



# CATALOGO

# **STIMA**

## 5.1

Pneumatica,  
Oleodinamica,  
Fluidica, Vuoto  
per l'automazione  
industriale.



# Sommario Generale Capitoli

## Istruzioni per la consultazione:

Abbiamo suddiviso il catalogo in 10 capitoli seguendo un criterio di omogeneità

Ad ogni serie di prodotti abbiamo associato i loghi delle categorie per settore d'applicazione:

-  >> Pneumatica
-  >> Oleodinamica
-  >> Vuoto
-  >> Fluidica

e quelli con informazioni commerciali:

 **ECONOMY:** prodotti di largo consumo proposti a prezzi competitivi

 **CENTRO SERVIZI:** prodotti custom a vostra richiesta

 **NOVITÀ:** per la prima volta nel catalogo Stima

Per facilitare la consultazione del catalogo abbiamo creato 3 indici:

**Indice per CAPITOLI:** per una panoramica generale dei nostri prodotti

**Indice ALFABETICO:** per trovare facilmente il prodotto di cui avete bisogno

**Indice per SERIE:** per rintracciare un prodotto di cui conoscete il codice

## Cilindri ed attuatori



### Capitolo 1

	Capitolo	Pagina
Minicilindri	1.1	22
Cilindri a corsa breve	1.4	25
Cilindri compatti	1.7	28
Cilindri tondi	1.13	34
Cilindri ISO 15552	1.17	38
Cilindri Inox	1.26	47
Cilindri senza stelo	1.28	49
Cilindri guidati	1.30	51
Cilindri rotanti	1.32	53
Manipolazione	1.34	55
Unità di lavoro	1.38	59
Sensori magnetici	1.44	65
Cilindri Oleodinamici	1.50	71
Accumulatori Idraulici	1.51	72

## Valvole per automazione



### Capitolo 2

	Capitolo	Pagina
Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
Valvole ed elettrovalvole	2.7	82
Bobine per elettrovalvole pneumatiche	2.28	103
Isole di elettrovalvole	2.31	106
Tecnologia proporzionale	2.40	115
Valvole meccaniche	2.45	120
Valvole meccaniche sensibili	2.49	124
Minivalvole a maniglia e Pedali	2.50	125
Valvole manuali	2.51	126
Valvole accessorie	2.57	132
Valvole di non ritorno	2.59	134
Valvole di blocco	2.61	136
Valvole di massima pressione	2.63	138
Regolatori di flusso	2.64	139
Valvole logiche	2.76	151
Connettori per elettrovalvole	2.78	153
Silenziatori	2.82	157

# Sommario Generale Capitoli

## Valvole per fluidi



### Capitolo 3

	Capitolo	Pagina
Valvole pneumatizzate Valvaut	3.1	160
Elettrovalvole per fluidi	3.12	171
Valvole a sfera	3.27	186
Valvole a saracinesca	3.41	200
Valvole unidirezionali per fluidi	3.42	201
Filtri di fondo e a Y	3.43	202
Valvole di regolazione del flusso	3.44	203
Valvole a sfera con attuatore pneumatico	3.45	204

## Trattamento e condizionamento



### Capitolo 4

	Capitolo	Pagina
Trattamento aria	4.1	208
Accessori comuni per FRL	4.36	243
Riduttori per idraulica	4.37	244
Essiccatore termodinamico	4.38	245
Moltiplicatori di pressione	4.40	247
Refrigerazione a vortice con aria compressa AIREKA	4.41	248
Filtri per Oleodinamica	4.43	250

## Strumentazione e controllo



### Capitolo 5

	Capitolo	Pagina
Manometri a secco	5.1	252
Manometri in glicerina	5.6	257
Manometri digitali e trasmettitori di pressione	5.9	260
Indicatori digitali	5.11	262
Completamento gamma e accessori	5.13	264
Pressostati e Vacuostati	5.14	265
Valvole termostatiche	5.23	274
Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
Valvole di sicurezza	5.26	277
Indicatori di livello visivi	5.31	282
Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento	5.35	286

# Sommario Generale Capitoli

## Raccordi



### Capitolo 6

	Capitolo	Pagina
Raccordi Super-Rapidi	6.1	292
Raccordi a calzamento	6.14	305
Raccordi universali a ogiva	6.19	310
Raccordi adattatori	6.21	312
Ripartitori in alluminio	6.37	328
Giunti rotanti	6.39	330
Raccordi a resca in plastica	6.40	331
Raccordi DIN 2353 a 24°	6.42	333
Raccordi SAE J514 a 37°	6.57	348
Adattatori BSI 5200 svasati a 60°	6.62	353
Raccordi recuperabili "Push-Lock"	6.69	360
Adesivi industriali	6.70	361

## Tubi, collari e accessori



### Capitolo 7

	Capitolo	Pagina
Tubi per automazione	7.1	364
Tubi industriali	7.12	375
Tubi oleodinamici	7.24	387
Accessori per tubo	7.28	391
Fascette e morsetti	7.32	395
Collari	7.37	400
Cavallotti	7.49	412
Attrezzature per la lavorazione di tubi condotta rigidi	7.51	414

## Giunti e innesti



### Capitolo 8

	Capitolo	Pagina
Innesti a baionetta	8.1	418
Giunti Express	8.3	420
Innesti rapidi	8.4	421

# Sommario Generale Capitoli

## Distribuzione aria, pistole e accessori



<i>Capitolo 9</i>	Capitolo	Pagina
Impianti distribuzione aria compressa	9.1	442
Serbatoi e scaricatori di condensa	9.5	446
Pompe di travaso CARBUSET®	9.17	458
Ugelli soffiaggio	9.18	459
Ugelli spruzzatori	9.21	462
Pistola aspiratrice e soffiatrice	9.22	463
Pistole	9.23	464
Bilanciatori	9.28	469
Avvolgitubo	9.29	470
Scansie portaraccordi	9.30	471
Utensileria	9.31	472

## Tecnologia del vuoto



<i>Capitolo 10</i>	Capitolo	Pagina
Eiettori in linea	10.1	480
Eiettori base	10.3	482
Eiettori compatti	10.9	488
Eiettori multistadio	10.11	490
Amplificatori d'aria AIREKA	10.12	491
Pompe per vuoto	10.13	492
Ventose piatte	10.17	496
Ventose a 1,5 soffietti	10.21	500
Ventose a soffietti multipli	10.25	504
Ventose ovali	10.29	508
Sistemi di presa a vuoto	10.33	512
Elementi di fissaggio	10.36	515
Valvole di esclusione vuoto	10.38	517
Filtri di aspirazione	10.40	519
Valvole ed elettrovalvole per vuoto	10.42	521

# Indice alfabetico

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
<b>A</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Accessori comuni per FRL	4.36	243
● ● ● ● ●	Accessori per manometri	5.13	264
● ● ● ● ●	Accessori per serbatoi	9.15	456
● ● ● ● ●	Accessori per tubo	7.28	392
● ● ● ● ●	Accumulatori Idraulici a sacca Serie LA-LAS	1.52	73
● ● ● ● ●	Accumulatori Idraulici a membrana Serie WA	1.51	72
● ● ● ● ●	Adattatori BSI 5200 in Acciaio al carbonio Serie BC - ST	6.62	353
● ● ● ● ●	Adattatori BSI 5200 in Acciaio Inox Serie BI	6.67	358
● ● ● ● ●	Adattatori per sensori	1.48	69
● ● ● ● ●	Adesivi industriali	6.70	361
● ● ● ● ●	Aerografi	9.27	468
● ● ● ● ●	Amplificatori d'aria AIREKA	10.12	491
● ● ● ● ●	Apparecchio di controllo per accumulatori	1.53	74
● ● ● ● ●	Aste a molla Serie FSTE (NPM-NPR)	10.36	515
● ● ● ● ●	Attrezzature per la lavorazione dei tubi condotta rigidi	7.51	414
● ● ● ● ●	Avviatore progressivo Serie MC	4.11	218
● ● ● ● ●	Avviatore progressivo Serie MX	4.20	227
● ● ● ● ●	Avviatore progressivo Serie Variobloc	4.28	235
● ● ● ● ●	Avvolgitubo Serie L700	9.29	470
<b>B</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Beccucci orientabili BE-FLEX	9.18	459
● ● ● ● ●	Bilanciatori Serie 9300	9.28	469
● ● ● ● ●	Binari per collari	7.48	411
● ● ● ● ●	Bloccastelo Serie RL	1.41	62
● ● ● ● ●	Bobine per elettrovalvole oleodinamiche	2.30	105
● ● ● ● ●	Bobine per elettrovalvole per fluidi	3.25	184
● ● ● ● ●	Bobine per elettrovalvole pneumatiche	2.28	103
● ● ● ● ●	Box Finecorsa	3.46	205
<b>C</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Cavallotti tondi	7.49	412
● ● ● ● ●	Cilindri a corsa breve Serie QN	1.4	25
● ● ● ● ●	Cilindri a corsa breve Serie QP-QPR	1.5	26
● ● ● ● ●	Cilindri compatti a norme ISO 21287 Serie 32	1.10	31
● ● ● ● ●	Cilindri compatti a norme UNITOP Serie 31	1.7	28
● ● ● ● ●	Cilindri con trasduttore lineare di posizione integrato Serie 6PF	1.25	46
● ● ● ● ●	Cilindri guidati Serie QC	1.30	51
● ● ● ● ●	Cilindri Inox a norme ISO 15552 Serie 90	1.27	48
● ● ● ● ●	Cilindri ISO 15552 Serie 40	1.23	44
● ● ● ● ●	Cilindri ISO 15552 Serie 61	1.20	41
● ● ● ● ●	Cilindri ISO 15552 Serie 63	1.17	38
● ● ● ● ●	Cilindri Oleodinamici Serie CD-DK-MD	1.50	71
● ● ● ● ●	Cilindri rotanti a cremagliera Serie 69	1.32	53
● ● ● ● ●	Cilindri rotanti compatti Serie 30	1.33	54
● ● ● ● ●	Cilindri senza stelo Serie 50	1.28	49
● ● ● ● ●	Cilindri senza stelo Serie 52	1.29	50
● ● ● ● ●	Cilindri tondi Inox Serie 97	1.26	47
● ● ● ● ●	Cilindri tondi Serie 27	1.13	34
● ● ● ● ●	Cilindri tondi Serie 42	1.15	36
● ● ● ● ●	Cilindri Twin Serie QX	1.31	52
● ● ● ● ●	Collari Serie doppia	7.41	404
● ● ● ● ●	Collari Serie leggera	7.37	400
● ● ● ● ●	Collari Serie pesante	7.43	406
● ● ● ● ●	Collari Serie standard	7.38	401

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
● ● ● ● ●	Connettore con presa SUB-D 25 poli	2.81	156
● ● ● ● ●	Connettori manometro	2.58	133
● ● ● ● ●	Connettori per elettrovalvole	2.78	153
● ● ● ● ●	Controllo portata ad azionamento diretto Serie AP	2.43	118
● ● ● ● ●	Convogliatore elettrico modulare per valvole Serie 3-1/8"	2.18	93
● ● ● ● ●	Convogliatore pneumatico modulare per valvole Serie 3	2.16	91
<b>D</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Deceleratori	1.38	59
<b>E</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Eiettori base	10.3	482
● ● ● ● ●	Eiettori compatti	10.9	488
● ● ● ● ●	Eiettori in linea	10.1	480
● ● ● ● ●	Eiettori multistadio	10.11	490
● ● ● ● ●	Elementi di fissaggio per impianti a vuoto	10.36	515
● ● ● ● ●	Elettrovalvole a comando diretto Serie 6	2.4	79
● ● ● ● ●	Elettrovalvole a comando diretto Serie A	2.2	77
● ● ● ● ●	Elettrovalvole a comando diretto Serie W-P-PN	2.1	76
● ● ● ● ●	Elettrovalvole ISO 5599/1 Serie 9	2.24	99
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Namur Serie NA	2.27	102
● ● ● ● ●	Elettrovalvole oleodinamiche Serie DS3/DS5	2.6	81
● ● ● ● ●	Elettrovalvole per fluidi	3.12	171
● ● ● ● ●	Elettrovalvole per vuoto Serie MF-G	10.42	521
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Serie 3 1/8" - 1/4"	2.13	88
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Serie 4 1/2" <b>NEW</b>	2.23	98
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Serie 4 1/8" - 1/4"	2.19	94
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Serie E-EN – uscite su base	2.10	85
● ● ● ● ●	Elettrovalvole Serie E-EN – uscite su corpo	2.7	82
● ● ● ● ●	Esclusori manometro	2.58	133
● ● ● ● ●	Essiccatore termodinamico	4.38	245
<b>F</b>			
Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Fascette	7.32	395
● ● ● ● ●	Filtri ad Y	3.43	202
● ● ● ● ●	Filtri di aspirazione	10.40	519
● ● ● ● ●	Filtri di Fondo	3.43	202
● ● ● ● ●	Filtri per Oleodinamica	4.43	250
● ● ● ● ●	Filtro a carboni attivi Serie MX	4.15	222
● ● ● ● ●	Filtro disoleatore Serie MC	4.7	214
● ● ● ● ●	Filtro disoleatore Serie MX	4.15	222
● ● ● ● ●	Filtro disoleatore Serie N	4.5	212
● ● ● ● ●	Filtro disoleatore Serie Variobloc	4.25	232
● ● ● ● ●	Filtro Serie Airvision L	4.22	229
● ● ● ● ●	Filtro Serie MC	4.7	214
● ● ● ● ●	Filtro Serie MX	4.14	221
● ● ● ● ●	Filtro Serie N	4.5	212
● ● ● ● ●	Filtro Serie Standard	4.31	238
● ● ● ● ●	Filtro Serie Variobloc	4.24	231

# Indice alfabetico

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
	Filtroriduttore Serie Airvision L	4.23	230
	Filtroriduttore Serie MC	4.9	216
	Filtroriduttore Serie MX	4.18	225
	Filtroriduttore Serie N	4.6	213
	Filtroriduttore Serie Variobloc	4.26	233
	Freni idraulici Serie 43	1.42	63
	FRL integrato serie Combibloc	4.30	237

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

## G

	Giunti ad innesto rapido a faccia piana alta resistenza Serie PLT4	8.22	439
	Giunti ad innesto rapido a faccia piana Serie PLT1	8.21	438
	Giunti ad innesto rapido a funghetto Serie PDV1	8.19	436
	Giunti ad innesto rapido a norme ISO Serie PAV1	8.20	437
	Giunti ad innesto rapido a sfera Serie PDS1	8.18	435
	Giunti ad innesto rapido di sicurezza Serie 26KE	8.15	432
	Giunti ad innesto rapido in Acciaio Inox Serie PBVX	8.23	440
	Giunti ad innesto rapido Serie 13KA	8.11	428
	Giunti ad innesto rapido Serie 1625KA	8.9	426
	Giunti ad innesto rapido Serie 25KA	8.8	425
	Giunti ad innesto rapido Serie 26KA	8.10	427
	Giunti ad innesto rapido Serie 27KA	8.12	429
	Giunti ad innesto rapido Serie 33KA	8.13	430
	Giunti ad innesto rapido Serie 34KA	8.14	431
	Giunti ad innesto rapido Serie 5050	8.6	423
	Giunti ad innesto rapido Serie 5080	8.7	424
	Giunti ad innesto rapido Serie Gigante	8.5	422
	Giunti ad innesto rapido Serie Universale	8.4	421
	Giunti ad innesto rapido termoplastici Serie 21KB	8.16	433
	Giunti ad innesto rapido termoplastici Serie 48KB	8.17	434
	Giunti e innesti	8.4	421
	Giunti Express Serie 3000	8.3	420
	Giunti rotanti Serie 300	6.39	330
	Giunto snodato Serie FLK (NPF)	10.37	516
	Gruppi trattamento aria modulari Serie MC	4.7	214
	Gruppi trattamento aria modulari Serie MX	4.14	221
	Gruppi trattamento aria modulari Serie Variobloc	4.24	231
	Gruppi trattamento aria Serie Airvision L	4.22	229
	Gruppi trattamento aria Serie N	4.5	212
	Gruppi trattamento aria Serie Standard	4.31	238
	Gruppi trattamento aria Serie V-M-A	4.35	242
	Guide antirotazione Serie 45	1.40	61

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

	Impianti distribuzione aria compressa	9.1	442
	Indicatori di livello visivi	5.31	282
	Indicatori digitali	5.11	262
	Innesti a baionetta	8.1	418
	Innesti rapidi	8.4	421
	Isole di elettrovalvole Serie F	2.31	106
	Isole di elettrovalvole Serie HN	2.34	109
	Isole di elettrovalvole Serie Y	2.37	112

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
	Lama d'aria AIREKA	9.19	460
	Lubrificatore Serie 317	4.4	211
	Lubrificatore Serie Airvision L	4.23	230
	Lubrificatore Serie MC	4.9	216
	Lubrificatore Serie MX	4.17	224
	Lubrificatore Serie N	4.6	213
	Lubrificatore Serie Standard	4.33	240
	Lubrificatore Serie Variobloc	4.26	233

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

## M

	Manipolazione	1.34	55
	Manometri a secco flangiati e a cruscotto Serie 111.12	5.3	254
	Manometri a secco in millibar Serie 611.10	5.4	255
	Manometri a secco in millibar Serie 612.20	5.4	255
	Manometri a secco posteriori Serie 111.12	5.2	253
	Manometri a secco radiali Serie 111.10	5.1	252
	Manometri a secco Tutto Inox Serie 232.50	5.5	256
	Manometri in glicerina Serie 213.53	5.6	257
	Manometri in glicerina Serie MG	5.7	258
	Manometri in glicerina Tutto Inox Serie 233.50	5.8	259
	Manometri per FRL	4.36	243
	Manometro digitale Serie PG	5.9	260
	Microlubrificatore Serie 317	4.4	211
	Microregolatore di pressione elettropneumatico Serie K8P	2.40	115
	Microriduttore di pressione Serie 93	4.1	208
	Microriduttore di pressione Serie CLR	4.1	208
	Microriduttore di pressione Serie M	4.3	210
	Microriduttore di pressione Serie T	4.2	209
	Minicilindri a norme ISO 6432 Serie 16/24/25	1.2	23
	Minicilindri ad ago Serie 14	1.1	22
	Minicilindri Inox Serie 94/95	1.26	47
	Minivalvole a maniglia Serie 2-3	2.50	125
	Minivalvole a sfera	3.36	195
	Modulo di derivazione Serie MC	4.11	218
	Modulo di derivazione Serie MX	4.20	227
	Modulo di derivazione Serie Variobloc	4.28	235
	Moltiplicatori di pressione Serie UM11	4.40	247
	Morsetti	7.35	398

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

## O

	Olio idraulico	4.36	243
--	----------------	------	-----

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
	Pedali pneumatici ed elettrici Serie 2-3	2.50	125
	Pinze di presa a vuoto con produttore esterno Serie FMP	10.34	513
	Pinze di presa a vuoto con produttore integrato Serie FXP	10.33	512
	Pinze pneumatiche a larga apertura	1.36	57
	Pinze pneumatiche a tre dita centrali	1.37	58
	Pinze pneumatiche angolari	1.34	55

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

## P

# Indice alfabetico

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
●	Pinze pneumatiche parallele	1.35	56
●	Pinze pneumatiche parallele	1.35	57
●	Pistola aspiratrice e soffiatrice Hand-E-Vac	9.22	463
●	Pistole Gonfiaggio	9.25	466
●	● Pistole Lavaggio	9.24	465
●	Pistole per Sabbatura	9.26	467
●	● Pistole Soffiaggio	9.23	464
●	Pistole Trattamenti insonorizzanti	9.26	467
■	Pompe a pistone Serie Z	10.16	495
●	● Pompe di travaso CARBUSET®	9.17	458
■	Pompe per alto vuoto a bagno d'olio Serie R	10.15	494
■	Pompe per vuoto a secco Serie S	10.13	492
■	Pompe per vuoto lubrificate Serie L	10.14	493
●	● Pressostato Serie 24	5.17	268
●	● Pressostato Serie 41	5.16	267
●	● Pressostato Serie 48	5.17	268
●	● Pressostato Serie 49	5.16	267
●	● Pressostato Serie 692	5.18	269
●	● Pressostato Serie CS	5.14	265
●	● Pressostato Serie KP	5.14	265
●	● Pressostato Serie PE	5.15	266
●	● Pressostato Serie PM	5.15	266

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

R

●	● Raccordi a calzamento in Acciaio Inox Serie CX	6.17	308
●	Raccordi a calzamento in Ottone Serie 1000 - CN	6.14	305
●	● Raccordi a calzamento in tecnopolimero Serie CP	6.18	309
■	● Raccordi a resca in plastica Serie Norma Plast®	6.40	331
●	● Raccordi adattatori in Acciaio Inox Serie HPX	6.34	325
●	● Raccordi adattatori in Acciaio Inox Serie X2000	6.33	324
●	● Raccordi adattatori in Ghisa zincata Serie HG	6.28	319
●	● Raccordi adattatori in Ottone Serie 2000 - AN	6.21	312
●	● Raccordi adattatori in Ottone Serie HL-HP	6.25	316
●	● Raccordi DIN 2353 in Acciaio al carbonio Serie DC	6.42	333
●	● Raccordi DIN 2353 in Acciaio Inox Serie DI	6.52	343
●	● Raccordi recuperabili "Push-Lock" Serie BP	6.69	360
●	● Raccordi SAE J514 in Acciaio al carbonio Serie JC	6.57	348
●	● Raccordi Super-Rapidi a doppia tenuta Serie 8000	6.6	297
●	● Raccordi Super-Rapidi in Acciaio Inox Serie SX	6.7	298
●	Raccordi Super-Rapidi in Ottone Serie 6000	6.1	292
●	Raccordi Super-Rapidi in plastica Serie SP	6.11	302
●	Raccordi Super-Rapidi in tecnopolimero Serie 7000	6.8	299
●	Raccordi universali a ogiva in Ottone Serie 1000 - UN	6.19	310
●	Refrigerazione a vortice con aria compressa AIREKA	4.41	248
●	Regolatore di pressione elettronico Serie ER	2.42	117
●	Regolatore di pressione elettronico Serie MX-PRO	2.41	116
●	● Regolatori di flusso Bidirezionali Serie FPBN	2.74	149
●	Regolatori di flusso Serie GS-GM	2.70	145
●	Regolatori di flusso Serie PS-PM	2.67	142
●	Regolatori di flusso Serie RF	2.64	139
●	Regolatori di flusso Serie S-M	2.65	140
●	Regolatori di flusso Serie SPCU	2.71	146
●	Regolatori di flusso Serie TM	2.69	144
●	● Regolatori di flusso Unidirezionali Serie FPUN	2.74	149
●	Regolatori di scarico Serie DS	2.72	147
●	Regolatori di scarico silenziati Serie SV	2.73	148
●	Riduttore di precisione Serie PR	4.4	211

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
●	Riduttore di precisione Serie Standard	4.32	239
●	Riduttore di pressione Serie 93	4.1	208
●	Riduttore di pressione Serie Airvision L	4.22	229
●	Riduttore di pressione Serie CLR	4.1	208
●	Riduttore di pressione Serie M	4.3	210
●	Riduttore di pressione serie MC	4.8	215
●	Riduttore di pressione serie MX	4.16	223
●	Riduttore di pressione serie N	4.5	212
●	Riduttore di pressione Serie T	4.2	209
●	Riduttore di pressione Serie Variobloc	4.25	232
●	Riduttore in Ottone PN40 Serie Standard	4.32	239
●	● Riduttore Serie Standard	4.31	238
●	● Riduttori per idraulica Serie 31	4.37	244
●	Ripartitori in alluminio	6.37	328
●	● Rubinetti a sfera per alta pressione (vedi Valvole a sfera)	3.39	198

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

S

●	Scansie portaraccordi Serie Practibox	9.30	471
●	● Scaricatori di condensa	9.13	454
●	SECO System SEC-02	4.38	245
●	SECO System SEC-03	4.39	246
●	● Selettore di circuito Serie SCS-VSE	2.57	132
●	● Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
●	● Sensori magnetici Serie CSB - CSC - CSD	1.46	67
●	● Sensori magnetici Serie CSM - CSN	1.47	68
●	● Sensori magnetici Serie CST - CSV - CSH	1.44	65
●	● Serbatoi di piccole dimensioni Serie C2A - C4A	9.5	446
●	● Serbatoi in Acciaio Inox 304 di piccole dimensioni Serie B2X - B4X	9.10	451
●	● Serbatoi in Acciaio Inox orizzontali con staffe Serie OSX	9.11	452
●	● Serbatoi in Acciaio Inox verticali con staffe Serie VSX	9.12	453
●	● Serbatoi orizzontali con staffe Serie OSA	9.8	449
●	● Serbatoi portatili Serie P2A - P3A	9.6	447
●	● Serbatoi senza staffe Serie SNA	9.7	448
●	● Serbatoi verticali con staffe Serie VSA	9.9	450
●	● Servo valvola digitale poporzionale Serie LR	2.44	119
●	● Silenziatori per valvole pneumatiche	2.82	157
■	● Sistema di presa modulare Serie VEE	10.35	514
■	● Sistemi di presa a vuoto	10.33	512
■	● Snodo orientabile Serie CA.07.01	10.37	516
●	● Spie pneumatiche	2.77	152
●	● Spirale Nylon PA6PL	7.10	373
●	● Spirale Poliuretano PU-95SH	7.11	374
●	● Spirale RILSAN® PA11-S40	7.9	372
●	● Spirali protezione tubi	7.28	392
●	● Staffe di fissaggio in acciaio zincato	7.34	397
●	● Stopflex	7.30	393
●	● Strozziatori in linea bidirezionali FPMB	2.75	150
●	● Strozziatori in linea unidirezionali Serie FPMU	2.75	150
●	● Strumentazione di processo	5.13	264

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

T

●	● Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento	5.35	286
●	● Tecnologia proporzionale	2.40	115
●	● Tecnologia Vortex	4.41	248

# Indice alfabetico

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
	Temporizzatori pneumatici	2.77	152
	Trasduttore elettropneumatico Serie TRP	5.18	269
	Trasmittitore di pressione Serie A-10	5.10	261
	Trasmittitore di pressione Serie S-20	5.10	261
	Trattamento aria	4.1	208
	Tubi flessibili raccordati	7.26	389
	Tubi industriali	7.12	375
	Tubi oleodinamici	7.24	387
	Tubi per automazione	7.1	364
	Tubo Armorvin HNA	7.19	382
	Tubo condotta rigido TC - TCZ - TCX	7.27	390
	Tubo Cristallo	7.13	376
	Tubo Dekabon	7.23	386
	Tubo flessibile a bassa pressione Multitex	7.24	387
	Tubo Gomma	7.15	378
	Tubo in verghe Dreamline	9.4	445
	Tubo in verghe Poliammide autoestinguente UL94 - V2	9.4	445
	Tubo Nylon PA6P	7.8	371
	Tubo Oregon	7.20	383
	Tubo Oregon PU	7.21	384
	Tubo Poliammide PA12 autoestinguente	7.4	367
	Tubo Poliammide PA12-S40	7.3	366
	Tubo Polietilene PE	7.7	370
	Tubo Poliuretano PU-98SH	7.6	369
	Tubo PV	7.5	368
	Tubo Ragno CR	7.18	381
	Tubo Ragno PU	7.17	380
	Tubo Ragno Total PU	7.16	379
	Tubo Rame	7.22	385
	Tubo RILSAN® PA11-S40	7.1	364
	Tubo Silicone	7.14	377
	Tubo Teflon PTFE	7.12	375
	Tubo termoplastico a media pressione OL5 - OL7	7.25	388

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

U

	Ugelli in tecnopolimero Serie US	9.19	460
	Ugelli potenziati	9.20	461
	Ugelli soffiaggio	9.18	459
	Ugelli spruzzatori Serie 1700	9.21	462
	Unità di lavoro	1.38	59
	Utensili a mano professionali	9.31	472
	Utensili per tubi	7.29	392

Pneumatica  
Oleodinamica  
Vuoto  
Fluidica

V

	Vacuo-Pressostato digitale Serie SWCN	5.21	272
	Vacuo-Pressostato digitale Serie SWDN	5.21	272
	Vacuostato pneumatico Serie VS-V	5.19	270
	Vacuostato Serie 357	5.20	271
	Vacuostato Serie 38	5.20	271
	Valvola a sfera a per alta pressione in Acciaio Inox	3.40	199
	Valvola a sfera per alta pressione	3.39	198
	Valvola di scarico rapido Serie VSO-VSC-VSR	2.57	132
	Valvola d'intercettazione Serie MC	4.10	217
	Valvola d'intercettazione Serie MX	4.19	226
	Valvola d'intercettazione Serie Variobloc	4.27	234

Tipologia	Articolo	Capitolo	Pagina
	Valvole a farfalla	3.32	191
	Valvole a saracinesca Serie 98	3.41	200
	Valvole a sfera	3.27	186
	Valvole a sfera 3 vie	3.34	193
	Valvole a sfera con attuatore pneumatico	3.45	204
	Valvole a sfera con foro di sfianto	3.33	192
	Valvole a sfera deviatrice	3.33	192
	Valvole a sfera Inox	3.32	191
	Valvole a sfera per Gas	3.31	190
	Valvole accessorie	2.57	132
	Valvole di blocco bidirezionali Serie VBO	2.61	136
	Valvole di blocco pilotate doppie Serie FPD	2.62	137
	Valvole di blocco pilotate semplici Serie FPS	2.62	137
	Valvole di blocco unidirezionali Serie ASV	2.61	136
	Valvole di blocco unidirezionali Serie VBU	2.61	136
	Valvole di esclusione vuoto	10.38	517
	Valvole di massima pressione Serie FPM-D	2.63	138
	Valvole di massima pressione Serie VMR	2.63	138
	Valvole di non ritorno Serie FPR	2.60	135
	Valvole di non ritorno Serie VFU	2.59	134
	Valvole di non ritorno Serie VNR	2.59	134
	Valvole di non ritorno Serie VU	2.60	135
	Valvole di non ritorno Serie VUP	2.60	135
	Valvole di regolazione del flusso Serie 28	3.44	203
	Valvole di regolazione vuoto Serie VRV	10.43	522
	Valvole di sicurezza di tipo ordinario	5.26	277
	Valvole di sicurezza omologate a scarico convogliato	5.29	280
	Valvole di sicurezza omologate a scarico libero	5.27	278
	Valvole ed elettrovalvole	2.7	82
	Valvole ISO 5599/1 Serie 9	2.24	99
	Valvole logiche Serie 2L	2.76	151
	Valvole manuali Serie 1 - VMS	2.53	128
	Valvole manuali Serie 2	2.51	126
	Valvole manuali Serie 3-4	2.54	129
	Valvole meccaniche sensibili Serie 3-4	2.49	124
	Valvole meccaniche Serie 1	2.46	121
	Valvole meccaniche Serie 2	2.45	120
	Valvole meccaniche Serie 3	2.47	122
	Valvole per vuoto Serie MF-G	10.42	521
	Valvole pneumatizzate Valvaut	3.1	160
	Valvole proporzionali (vedi Tecnologia proporzionale)	2.40	115
	Valvole Serie 3 1/8" - 1/4"	2.13	88
	Valvole Serie 4 1/2" <b>NEW</b>	2.23	98
	Valvole Serie 4 1/8" - 1/4"	2.19	94
	Valvole Serie E-EN – uscite su base	2.10	85
	Valvole Serie E-EN – uscite su corpo	2.7	82
	Valvole termostatiche Serie AVTA	5.23	274
	Valvole unidirezionali (vedi anche valvole di non ritorno)	2.59	134
	Valvole unidirezionali per fluidi	3.42	201
	Ventose a 1,5 soffiatti	10.21	500
	Ventose a soffiatti multipli	10.25	504
	Ventose ovali	10.29	508
	Ventose piatte	10.17	496
	Venturimetri (vedi Eiettori)	10.1	480
	Vibratori pneumatici a sfera Serie BG	1.43	64

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
●	1	Valvole meccaniche	2.46	121
●	1	Valvole manuali	2.53	128
●	2	Valvole meccaniche	2.45	120
●	2	Minivalvole a maniglia	2.50	125
●	2	Valvole manuali	2.51	126
●	3	Valvole 1/8" - 1/4"	2.13	88
●	3	Valvole meccaniche	2.47	122
●	3	Valvole meccaniche sensibili	2.49	124
●	3	Minivalvole a maniglia e Pedali	2.50	125
●	3	Valvole manuali	2.54	129
●	4	Valvole 1/8" - 1/4"	2.19	94
●	4	Valvole ed elettrovalvole 1/2" <b>NEW</b>	2.23	98
●	4	Valvole meccaniche sensibili	2.49	124
●	4	Valvole manuali	2.54	129
● ●	6	Elettrovalvole a comando diretto	2.4	79
●	9	Valvole ISO 5599/1	2.24	99
●	14	Minicilindri ad ago	1.1	22
● ●	15	Valvole a sfera UNI-SFER	3.27	186
●	16	Minicilindri a norme ISO 6432	1.2	23
● ●	17	Valvole a sfera EURO-SFER	3.28	187
● ● ●	20	Fascette stringitubo a due orecchie	7.33	396
● ●	23	Valvole a sfera FULL-SFER	3.29	188
●	24	Minicilindri a norme ISO 6432	1.2	23
● ●	24	Pressostato	5.17	268
●	25	Minicilindri a norme ISO 6432	1.2	23
● ●	26	Pistole Soffiaggio	9.23	464
●	27	Cilindri tondi	1.13	34
● ●	27	Valvole a sfera VAL-SFER	3.30	189
● ●	27	Pistole Soffiaggio	9.23	464
● ●	28	Valvole di regolazione del flusso	3.44	203
● ●	28	Pistole Lavaggio	9.24	465
●	30	Cilindri rotanti compatti	1.33	54
●	30	Impianti distribuzione aria compressa per tubi Ø 40	9.3	444
●	31	Cilindri compatti norme UNITOP	1.7	28
● ●	31	Valvole a sfera DEVIA-SFER	3.34	193
● ●	31	Riduttori per idraulica	4.37	244
●	32	Cilindri compatti ISO 21287	1.10	31
● ●	32	Valvole a sfera DEVIA-SFER	3.34	193
● ●	33	Valvole a sfera COMBI-SFER	3.35	194

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
● ●	34	Valvole a sfera COMBI-SFER	3.35	194
● ●	37	Valvole a sfera MINI-LUX	3.36	195
● ●	38	Valvole a sfera MINI-LUX	3.36	195
● ● ●	38	Vacuostato a membrana con contatti in scambio	5.20	271
● ●	39	Valvole a sfera MINI-SFER	3.37	196
●	40	Cilindri ISO 15552 Ø 160;200;250;320	1.23	44
● ●	40	Valvole a sfera COMPACT	3.37	196
● ●	41	Pressostato a membrana monocontatto	5.16	267
●	42	Cilindri tondi	1.15	36
●	43	Freni idraulici	1.42	63
●	45	Guide antirotazione	1.40	61
● ●	46	Valvole a sfera EXPO-SFER	3.31	190
● ●	48	Pressostato a pistone con contatti in scambio	5.17	268
● ●	49	Valvole a sfera EURO-SFER	3.31	190
● ●	49	Pressostato a membrana con contatti in scambio	5.16	267
●	50	Cilindri senza stelo	1.28	49
● ●	51	Valvole a sfera FULL-SFER con foro di sfianto	3.33	192
●	52	Cilindri senza stelo	1.29	50
● ●	57	Valvole a sfera DEVIA-SFER 3 vie a pannello	3.33	192
● ●	60	Valvole a farfalla EUROFLY	3.32	191
●	61	Cilindri ISO 15552 a profilo pulito	1.20	41
●	63	Cilindri ISO 15552	1.17	38
● ●	63	Valvole a sfera GHILUX	3.38	197
● ●	67	Valvole a sfera GHILUX	3.38	197
●	69	Cilindri rotanti a cremagliera	1.32	53
● ●	70	Valvole a sfera INOX-VAL ed EURO-INOX	3.32	191
●	90	Cilindri Inox a norme ISO 15552	1.27	48
● ●	90	Valvole a sfera FIDO-SFER per gas	3.31	190
●	93	Microriduttore per montaggio diretto	4.1	208
●	94	Minicilindri Inox	1.26	47
●	95	Minicilindri Inox	1.26	47
●	97	Cilindri tondi Inox	1.26	47
● ●	98	Valvole a saracinesca	3.41	200
● ●	100	Valvole unidirezionali per fluidi in Ottone	3.42	201
●		Tecnologia Vortex, tubi raffreddatori AIREKA	4.42	249

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	121	Connettori per elettropiloti Serie K	2.81	156
	123	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC	3.14	173
	126	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC	3.17	176
	135	Elettrovalvole 2 vie NC per acqua surriscaldata e vapore	3.19	178
	136	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NO	3.15	174
	139	Elettrovalvole per fluidi 3 vie universale	3.16	175
	140	Elettrovalvole 2 vie NC per riscaldamento	3.19	178
	141	Elettrovalvole per fluidi 3 vie NC	3.17	176
	146	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC	3.12	171
	150	Ripartitori in alluminio a croce	6.37	328
	151	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NO	3.14	173
	151	Ripartitori in alluminio ad uscite lineari	6.37	328
	151	Ripartitori in alluminio ad uscite contrapposte	6.38	329
	152	Ripartitori in alluminio ad uscite lineari	6.37	328
	152	Ripartitori in alluminio ad uscite contrapposte	6.38	329
	153	Elettrovalvole 2 vie NC per riscaldamento	3.20	179
	154	Ripartitori in alluminio ad uscite lineari	6.37	328
	154	Ripartitori in alluminio ad uscite contrapposte	6.38	329
	155	Ripartitori in alluminio ad uscite lineari	6.37	328
	155	Ripartitori in alluminio ad uscite contrapposte	6.38	329
	156	Ripartitori in alluminio ad uscite lineari	6.37	328
	156	Ripartitori in alluminio ad uscite contrapposte	6.38	329
	173	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC con bobina a basso assorbimento	3.13	172
	200	Manometri per FRL EWO	4.36	243
	208	Ugelli potenziati	9.20	461
	209	Ugelli potenziati	9.20	461
	300	Giunti rotanti	6.39	330
	317	Microlubrificatore	4.4	211
	356	Pistole Gonfiaggio	9.25	466
	357	Vacuostato a membrana monocontatto	5.20	271
	391	Silenziatori	2.83	158
	511	Ugelli potenziati	9.20	461

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	692	Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata	5.18	269
	700	Manometri per FRL EWO	4.36	243
	823	Adesivi industriali	6.71	362
	971	Ugelli potenziati	9.20	461
	1000	Raccordi a calzamento in Ottone	6.14	305
	1000	Raccordi universali a ogiva in Ottone	6.19	310
	1200	Ugelli potenziati	9.20	461
	1201	Ugelli potenziati	9.20	461
	1700	Ugelli spruzzatori	9.21	462
	2000	Raccordi adattatori in Ottone	6.21	312
	2901	Silenziatori	2.82	157
	2903	Silenziatori	2.82	157
	2905	Silenziatori	2.83	158
	2938	Silenziatori	2.82	157
	2939	Silenziatori	2.82	157
	3000	Giunti Express	8.3	420
	4000	Morsettiere fermatubo in plastica	7.35	398
	5050	Giunti ad innesto rapido	8.6	423
	5080	Giunti ad innesto rapido	8.7	424
	6000	Raccordi Super-Rapidi in Ottone	6.1	292
	7000	Raccordi Super-Rapidi in tecnopolimero	6.8	299
	8000	Raccordi Super-Rapidi a doppia tenuta	6.6	297
	9300	Bilanciatori	9.28	469
	110000	Filtri ad Y in Ottone	3.43	202
	110100	Filtri di Fondo	3.43	202
	481865	Bobine per elettrovalvole 7321/7322	3.25	184
	111.10	Manometri a secco radiali	5.1	252
	111.12	Manometri per FRL WIKA	4.36	243
	111.12	Manometri a secco posteriori	5.2	253
	111.12	Manometri a secco flangiati	5.3	254
	111.12	Manometri a secco a cruscotto	5.3	254
	13KA	Giunti ad innesto rapido	8.11	428
	156.2	Elettrovalvole 2 vie NC per acqua surriscaldata e vapore	3.18	177
	1625KA	Giunti ad innesto rapido	8.9	426
	168.1	Elettrovalvole 2 vie NC specifiche per aria	3.13	172
	169.1	Elettrovalvole 2 vie NO specifiche per aria	3.16	175

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	213.53	Manometri in glicerina standard	5.6	257
	21KB	Giunti ad innesto rapido termoplastici	8.16	433
	232.50	Manometri a secco Tutto Inox	5.5	256
	233.50	Manometri in glicerina Tutto Inox	5.8	259
	25KA	Giunti ad innesto rapido	8.8	425
	26KA	Giunti ad innesto rapido	8.10	427
	26KE	Giunti ad innesto rapido di sicurezza	8.15	432
	27C	Pistole Gonfiaggio	9.25	466
	27G	Pistole Gonfiaggio	9.25	466
	27KA	Giunti ad innesto rapido	8.12	429
	28C	Aerografi	9.27	468
	28D	Aerografi	9.27	468
	28E	Pistole Trattamenti insonorizzanti	9.26	467
	28G	Pistole Trattamenti insonorizzanti	9.26	467
	28H	Pistole per Sabbiatura	9.26	467
	2L	Valvole logiche	2.76	151
	3033/STI	Ripartitori in alluminio a croce	6.37	328
	33KA	Giunti ad innesto rapido	8.13	430
	34KA	Giunti ad innesto rapido	8.14	431
	48KB	Giunti ad innesto rapido termoplastici	8.17	434
	611.10	Manometri a secco in millibar	5.4	255
	612.20	Manometri a secco in millibar	5.4	255
	6PF	Cilindri ISO 15552 con trasduttore lineare di posizione integrato	1.25	46
	7321B	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC	3.12	171
	7321B...H	Elettrovalvole 2 vie NC per acqua surriscaldata e vapore	3.18	177
	7322B	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NO	3.15	174
	8P	Valvole a sfera con attuatore pneumatico	3.45	204
	920A	Ugelli potenziati	9.20	461
	A	Elettrovalvole a comando diretto	2.2	77
	A	Valvaut a saracinesca	3.1	160
	A	Collari Serie leggera	7.37	400
	A1	Connettori per elettrovalvole (30x30)	2.78	153
	A-10	Trasmettitore per applicazioni generiche	5.10	261
	A80	Bobine per elettrovalvole	2.29	104
	A-AI-1	Indicatori digitali ad inserto	5.11	262
	AC	Deceleratori non regolabili	1.39	60

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	AD	Deceleratori regolabili	1.38	59
	AG	Pistole Trattamenti insonorizzanti	9.26	467
	AIREKA	Amplificatori d'aria	10.12	491
	AIREKA	Lama d'aria	9.19	460
	AIREKA	Tecnologia Vortex, condizionatori per quadri elettrici	4.42	249
	AIREKA	Tecnologia Vortex, tubi raffreddatori	4.42	249
	AIR MOUSE	Pistole Soffiaggio	9.23	464
	Airvision L	Gruppi trattamento aria	4.22	229
	AJ	Pistole Soffiaggio	9.23	464
	AL/1	Valvaut a sfera 2 vie in AISI 316	3.9	168
	AL3/1	Valvaut a sfera 3 vie in AISI 316	3.9	168
	AL4	Valvaut a farfalla in AISI 304	3.10	169
	AN	Raccordi adattatori in Ottone	6.21	312
	AP	Valvole controllo portata ad azionamento diretto	2.43	118
	AP25M	Pompe di travaso manuali	9.17	458
	AP30L	Pompe di travaso elettriche	9.17	458
	ARM HNA	Tubo Armorvin HNA	7.19	382
	ASV	Valvole di blocco unidirezionali	2.61	136
	Autodrain	Scaricatore di condensa autotarante	9.14	455
	AVTA	Valvole termostatiche	5.23	274
	AX	Valvaut a sede inclinata in acciaio inox per vapore e alte temperature	3.8	167
	B	Valvaut a tampone	3.1	160
	B	Collari Serie leggera	7.37	400
	B1	Connettori per elettrovalvole (22x30)	2.79	154
	B12	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	B20	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	B2X	Serbatoi in Acciaio Inox 304 di piccole dimensioni a 2 attacchi	9.10	451
	B38	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	B38/L	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	B4X	Serbatoi in Acciaio Inox 304 di piccole dimensioni a 4 attacchi	9.10	451
	B70	Bobine per elettrovalvole	3.26	185
	B80	Bobine per elettrovalvole	3.26	185
	B8K	Bobine per elettrovalvole	3.26	185
	B90	Bobine per elettrovalvole	3.26	185
	BB	Binari per collari	7.48	411

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	BC	Adattatori BSI 5200 svasati a 60° in Acciaio al carbonio	6.62	353
	BE-FLEX	Beccucci orientabili modulari	9.18	459
	BG	Vibratori pneumatici a sfera	1.43	64
	BI	Adattatori BSI 5200 svasati a 60° in Acciaio Inox	6.67	358
	BP	Raccordi recuperabili "Push-Lock"	6.69	360
	BSL	Staffe di fissaggio in acciaio zincato DIN 72571 - 72573	7.34	397
	C	Bobine per elettrovalvole oleodinamiche DS3 e DS5	2.30	105
	C	Valvaut a tampone con passaggio a squadro	3.2	161
	C	Collari Serie leggera	7.37	400
	C1	Connettori per elettrovalvole (15x15) distanza contatti 9,4 mm	2.80	155
	C1 ÷ C9	Collari Serie standard	7.38	401
	C10	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.27	278
	C2	Connettori per elettrovalvole (15x15) distanza contatti 8 mm	2.80	155
	C2A	Serbatoi di piccole dimensioni a 2 attacchi	9.5	446
	C3	Valvaut a rompivuoto	3.2	161
	C4A	Serbatoi di piccole dimensioni a 4 attacchi	9.5	446
	CA.07	Snodo orientabile	10.37	516
	CD	Cilindri Oleodinamici a norma ISO 6020/2 - DIN 24554	1.50	71
	CF1 ÷ CF5	Collari Serie doppia	7.41	404
	CFB-A	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC-NO ad azionamento indiretto	3.23	182
	CFB-B	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC	3.22	181
	CFB-D	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC-NO ad azionamento diretto	3.21	180
	CFB-INOX	Elettrovalvole per fluidi 2 vie NC Inox	3.24	183
	CGA	Pinze pneumatiche angolari	1.34	55
	CGB-L	Pinze pneumatiche parallele	1.35	56
	CGCN	Pinze a tre griffe autocentranti con doppia guida a T	1.37	58
	CGLN	Pinze pneumatiche a larga apertura	1.36	57
	CGP	Pinze pneumatiche parallele	1.35	56
	CGPS	Pinze parallele autocentranti con doppia guida a sfere	1.35	56
	CGPT	Pinze parallele autocentranti con doppia aT	1.35	56
	CGSN	Pinze pneumatiche angolari 180°	1.34	55
	CL	Cavallotti tondi serie Leggera	7.49	412

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	CLR	Microriduttore per montaggio diretto	4.1	208
	CM	Cavallotti tondi serie Media	7.49	412
	CM	Curvatubi con pompa manuale	7.53	416
	CN	Raccordi a calzamento in Ottone	6.14	305
	Combibloc	FRL integrato	4.30	237
	CP	Raccordi a calzamento in tecnopolimero	6.18	309
	CP	Treccia canapa pettinata	6.71	362
	CP	Cavallotti tondi serie Pesante	7.50	413
	CP1 ÷ CP10	Collari Serie pesante	7.43	406
	CRS	Tubo Cristallo	7.13	376
	CS	Pressostato	5.14	265
	CSB	Sensori magnetici	1.46	67
	CSC	Sensori magnetici	1.46	67
	CSD	Sensori magnetici	1.46	67
	CSH	Sensori magnetici	1.45	66
	CSM	Sensori magnetici	1.47	68
	CSN	Sensori magnetici	1.47	68
	CST	Sensori magnetici	1.44	65
	CSV	Sensori magnetici	1.44	65
	CX	Raccordi a calzamento in Acciaio Inox	6.17	308
	D	Valvaut a tampone a sede inclinata	3.3	162
	D10	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.27	278
	D10/C	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.29	280
	D14	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.27	278
	D7	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.27	278
	D7/C	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.29	280
	DC	Raccordi DIN 2353 a 24° in Acciaio al carbonio	6.42	333
	DI	Raccordi DIN 2353 a 24° in Acciaio Inox	6.52	343
	DI-15	Indicatori digitali a pannello 48x24	5.11	262
	DI-25	Indicatori digitali a pannello 96x48	5.12	263
	DK	Cilindri Oleodinamici a norma ISO 6020/2 - DIN 24555	1.50	71
	DKB	Tubo Dekabon	7.23	386
	DML	Tubo in verghe Dreamline	9.4	445
	DP100	Apparecchiatura di precarica e controllo	1.53	74

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	DP200	Apparecchiatura di precarica e controllo	1.53	74
	DS	Regolatori di flusso di scarico	2.72	147
	DS3	Elettrovalvole per oleodinamica CETOP 03	2.6	81
	DS5	Elettrovalvole per oleodinamica CETOP 05	2.6	81
	DV	Valvaut a tampone a sede inclinata, per vapore e alte temperature	3.3	162
	E10	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	E10/L	Valvole di sicurezza a scarico convogliato per alta pressione	5.30	281
	E10/L-150	Valvole di sicurezza a scarico convogliato per alta pressione	5.30	281
	E14	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	E14/L	Valvole di sicurezza a scarico convogliato per alta pressione	5.30	281
	E14/L-150	Valvole di sicurezza a scarico convogliato per alta pressione	5.30	281
	ECO-L	Pistole Soffiaggio	9.23	464
	E-EN	Valvole ed elettrovalvole uscite su corpo	2.7	82
	E-EN	Valvole ed elettrovalvole uscite su base	2.10	85
	ER	Regolatore di pressione elettronico	2.42	117
	F	Isole di elettrovalvole	2.31	106
	F	Valvaut a sfera 2 vie	3.4	163
	F05	Adesivi industriali	6.71	362
	F150	Adesivi industriali	6.70	361
	F18	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	F2000	Adesivi industriali	6.70	361
	F25	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	F3/L	Valvaut a sfera 3 vie forata a L	3.5	164
	F3/T	Valvaut a sfera 3 vie forata a T	3.5	164
	F32	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	F4	Valvaut a farfalla tipo WAFER	3.6	165
	F40	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	F500	Adesivi industriali	6.70	361
	FCM	Filtri di aspirazione a squadra	10.41	520
	FG	Ventose a soffiotti multipli per impieghi generici a 2,5 soffiotti	10.25	504
	FGA	Ventose a 1,5 soffiotti per impieghi generici	10.21	500
	FHP	Valvaut a sfera 2 vie per alta pressione	3.6	165
	FLK	Giunto snodato	10.37	516

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	FMP	Pinze di presa con produttore di vuoto esterno	10.34	513
	FPBN	Regolatori di flusso per oleodinamica bidirezionali	2.74	149
	FPCG	Connettori manometro	2.58	133
	FPD	Valvole di blocco pilotate doppie	2.62	137
	FPE	Esclusori e connettori manometro	2.58	133
	FPEA	Esclusori e connettori manometro	2.58	133
	FPMB	Strozzatori in linea bidirezionali	2.75	150
	FPM-D	Valvole di massima pressione	2.63	138
	FPMU	Strozzatori in linea unidirezionali	2.75	150
	FPUN	Regolatori di flusso per oleodinamica unidirezionali	2.74	149
	FPR	Valvole di non ritorno	2.60	135
	FPS	Valvole di blocco pilotate semplici	2.62	137
	FSTE	Aste a molla	10.36	515
	FT 290	Esclusori e connettori manometro	2.58	133
	FT 291	Esclusori e connettori manometro	2.58	133
	FT 299	Connettori manometro	2.58	133
	FVD	Filtri di aspirazione in linea	10.40	519
	FVT	Filtri di aspirazione in tecnopolimero	10.40	519
	FXP	Pinze di presa con produttore di vuoto integrato	10.33	512
	FYX	Filtri ad Y in Acciaio Inox	3.43	202
	G10	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G10	Tubo Gomma 10 bar	7.15	378
	G14	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G15	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G20	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G20	Tubo Gomma 20 bar	7.15	378
	G25	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G32	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G3X	Presa SUB-D 25 poli	2.81	156
	G40	Valvole di sicurezza a scarico convogliato	5.30	281
	G4X	Presa SUB-D 25 poli	2.81	156
	G70	Bobine per elettrovalvole	2.28	103
	GE2	Rubinetto a sfera 2 vie per alta pressione	3.39	198

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	GE3	Rubinetto a sfera 3 vie per alta pressione	3.39	198
	Gigante	Innesti a baionetta	8.2	419
	Gigante	Giunti ad innesto rapido	8.5	422
 	GLV	Indicatore di livello verticale con attacco doppio	5.33	284
 	GLVS	Indicatore di livello verticale con attacco singolo	5.34	285
	GMX	Rubinetto a sfera a 2 vie per alta pressione in Acciaio Inox	3.40	199
	GMC0	Regolatori di flusso girevoli	2.71	146
	GMCU	Regolatori di flusso girevoli	2.70	145
	GMVU	Regolatori di flusso girevoli	2.70	145
 	GS	Spirali protezione tubi	7.28	391
	GSCO	Regolatori di flusso girevoli	2.71	146
	GSCU	Regolatori di flusso girevoli	2.70	145
	GSVU	Regolatori di flusso girevoli	2.70	145
	HN	Isole di elettrovalvole	2.34	109
	H80	Bobine per elettrovalvole ATEX	2.30	105
	Hand-E-Vac	Pistola aspiratrice e soffiatrice	9.22	463
	HG	Raccordi adattatori in Ghisa	6.28	319
 	HL	Raccordi adattatori in Ottone	6.25	316
	HP	Valvaut a sfera 2 vie in Acciaio al Carbonio	3.7	166
 	HP	Raccordi adattatori in Ottone	6.25	316
	HP3	Valvaut a sfera 3 vie deviatrice per alte pressioni	3.8	167
	HPX	Valvaut a sfera 3 vie in AISI 316	3.10	169
 	HPX	Raccordi adattatori in Acciaio Inox	6.34	325
 	IFC	Indicatore di livello a cupola	5.32	283
 	IMM	Sensori di livello elettromagnetici modulare con attacco universale	5.24	275
	ITM	Manometri per FRL ITM	4.36	243
 	J	Bobine per elettrovalvole "PM"	3.25	184
	JC	Raccordi SAE J514 a 37° in Acciaio al carbonio	6.57	348
 	K	Bobine per elettrovalvole "PM"	3.25	184
 	K8P	Microregolatore di pressione elettropneumatico	2.40	115
 	KP	Pressostato	5.14	265
	L	Pompe per vuoto lubrificate	10.14	493
	LA-LAS	Accumulatori Idraulici a sacca riparabili	1.52	73
	L700	Avvolgitubo	9.29	470

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	Logidrain	Scaricatore di condensa a controllo di livello digitale	9.14	455
 	LR	Servo valvola digitale poporzionale	2.44	119
	M	Microriduttore di pressione	4.3	210
 	M150	Adesivi industriali	6.70	361
	M18	Curvatubi manuale da morsa	7.53	416
 	M2000	Adesivi industriali	6.70	361
 	M500	Adesivi industriali	6.70	361
	MC	Gruppi trattamento aria	4.7	214
	MCO	Regolatori di flusso orientabili	2.66	141
	MCU	Regolatori di flusso orientabili	2.65	140
	MD	Cilindri Oleodinamici a norma ISO 6020/2 - DIN 24556	1.50	71
	MF-G	Valvole ed elettrovalvole per vuoto	10.42	521
	MG	Manometri in glicerina standard	5.7	258
 	MH201	Adesivi industriali	6.70	361
	MJ5	Ugelli potenziati	9.20	461
	MVU	Regolatori di flusso orientabili	2.65	140
	MX	Gruppi trattamento aria	4.14	221
	MX-PRO	Regolatore di pressione elettronico	2.41	116
	N	Gruppi trattamento aria	4.5	212
	NA	Valvole a norme Namur	2.27	102
 	Norma Plast®	Raccordi a resca in plastica	6.40	331
	NPF	Giunto snodato	10.37	516
	NPM	Aste a molla	10.36	515
	NPR	Aste a molla	10.36	515
 	NT	Nastro Teflon	6.71	362
	OL5	Tubo termoplastico a media pressione	7.25	388
	OL7	Tubo termoplastico a media pressione SAE 100R7	7.25	388
 	ORG	Tubo Oregon	7.20	383
 	ORG PU ET	Tubo Oregon PU	7.21	384
	OSA	Serbatoi orizzontali con staffe	9.8	449
	OSX	Serbatoi in Acciaio Inox orizzontali con staffe	9.11	452
 	P	Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
	P200	Sensori di livello elettromagnetici	5.25	276
	P2A	Serbatoi portatili a 2 attacchi	9.6	447
 	P30	Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
 	P31	Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
	P3A	Serbatoi portatili a 3 attacchi	9.6	447

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	P500	Sensori di livello elettromagnetici	5.25	276
	P520	Sensori di livello elettromagnetici	5.25	276
	PA V2	Tubo Poliammide autoestinguente	7.4	367
	PA V2	Tubo in verghe Poliammide autoestinguente UL94 - V2	9.4	445
	PA11	Tubo RILSAN®	7.1	364
	PA11 F15	Tubo RILSAN® Super flessibile	7.2	365
	PA11 SR	Tubo RILSAN® Super rigido	7.2	365
	PA12	Tubo Poliammide	7.3	366
	PA6P	Tubo Nylon	7.8	371
	PAV1	Giunti ad innesto rapido a funghetto (norme ISO)	8.20	437
	PBVX	Giunti ad innesto rapido a funghetto INOX	8.23	440
	PC	Fascette a muro	7.33	396
	PDS1	Giunti ad innesto rapido a sfera	8.18	435
	PDV1	Giunti ad innesto rapido a funghetto	8.19	436
	PE	Pressostato trifase	5.15	266
	PE	Tubo Polietilene	7.7	370
	PFG	Ventose piatte per impieghi generici	10.17	496
	PG	Manometro digitale	5.9	260
	PL	Indicatore di livello verticale	5.32	283
	PLT	Indicatore di livello verticale con termometro	5.33	284
	PLT1	Giunti ad innesto rapido a faccia piana	8.21	438
	PLT4	Giunti ad innesto rapido a faccia piana alta resistenza	8.22	439
	PM	Pressostato monofase	5.15	266
	PM	Impianti distribuzione aria compressa Ø 15 - 22 - 28	9.1	442
	PMCO	Regolatori di flusso orientabili	2.68	143
	PMCU	Regolatori di flusso orientabili	2.67	142
	PMVU	Regolatori di flusso orientabili	2.67	142
	PN	Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
	PR	Riduttore di precisione	4.4	211
	Practibox	Scansie portaraccordi	9.30	471
	PRT	Temporizzatori pneumatici	2.77	152
	PSCO	Regolatori di flusso orientabili	2.68	143
	PSCU	Regolatori di flusso orientabili	2.67	142
	PSVU	Regolatori di flusso orientabili	2.67	142
	PTFE	Tubo Teflon	7.12	375

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	PU98	Tubo Poliuretano	7.6	369
	PU98T	Tubo Poliuretano traslucido	7.6	369
	PV	Pasta verde	6.71	362
	PV	Tubo PVC retinato	7.5	368
	PXV	Spie pneumatiche	2.77	152
	QC	Cilindri guidati	1.30	51
	QN	Cilindri a corsa breve	1.4	25
	QP	Cilindri a corsa breve	1.5	26
	QPR	Cilindri a corsa breve	1.5	26
	QX	Cilindri Twin	1.31	52
	R	Pompe per alto vuoto a bagno d'olio	10.15	494
	R150	Adesivi industriali	6.70	361
	R2000	Adesivi industriali	6.70	361
	R500	Adesivi industriali	6.70	361
	RF	Regolatori di flusso in linea	2.64	139
	RGN	Tubo Ragno CR	7.18	381
	RGN PU	Tubo Ragno PU	7.17	380
	RGN TPU	Tubo Ragno Total PU	7.16	379
	RL	Bloccastelo	1.41	62
	RMR	Tubo Rame	7.22	385
	RSGU1	Morsetti fermatubo rivestiti in gomma	7.36	399
	RSP	Connettore temporizzato ciclico	9.13	454
	S	Pompe per vuoto a secco	10.13	492
	S-20	Trasmettitore di alta qualità	5.10	261
	S93	Valvole a sfera RUB lucchettabile con foro di sfianto	3.33	192
	SA	Deceleratori autocompensanti	1.38	59
	SAB	Ventose a 1,5 soffietti per lamiera	10.24	503
	SAF	Ventose piatte per lamiera	10.20	499
	SAOB	Ventose ovali ad 1,5 soffietti per lamiera	10.32	511
	SAOF	Ventose ovali piatte per lamiera	10.31	510
	SBP	Eiettori base in tecnopolimero	10.4	483
	SBP-C	Eiettori base con funzioni supplementari	10.5	484
	SC	Silenziatori	2.82	157
	SCO	Regolatori di flusso orientabili	2.66	141
	SCP	Fascette a muro	7.33	396
	SCP	Eiettori compatti modulare	10.10	489
	SCPM	Eiettori compatti miniaturizzati	10.9	488

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
●	SCQ	Silenziatori	2.82	157
●	SCS	Selettore di circuito	2.57	132
●	SCU	Regolatori di flusso orientabili	2.65	140
●	SE	Silenziatori	2.82	157
●	SEA	Silenziatori	2.83	158
●	SEC-02	Essiccatore termodinamico SECO	4.38	245
●	SEC-03	Essiccatore termodinamico SECO	4.39	246
■	SEG	Eiettori base in Alluminio	10.3	482
■	SEM	Eiettori multistadio	10.11	490
●	SEP	Silenziatori	2.83	158
■	SEP	Eiettori base a cartuccia "ecoPump"	10.7	486
●	SFEB	Silenziatori	2.82	157
● ■	SFT	Morsettiere fermatubo in plastica	7.35	398
■	SGO	Ventose ovali piatte per impieghi generici	10.29	508
●	SGS	Pistole per Sabbatura	9.26	467
●	SGT	Pistole per Sabbatura	9.26	467
●	SL MAXI	Silenziatori	2.83	158
●	SLCA	Tubo Silicone	7.14	377
■	SLP	Eiettori in linea attacco assiale	10.2	481
●	SNA	Serbatoi senza staffe	9.7	448
●	SP	Silenziatori	2.83	158
●	SP	Raccordi Super-Rapidi in plastica	6.11	302
●	SPA11	Spirale RILSAN®	7.9	372
●	SPA6P	Spirale Nylon	7.10	373
■	SPB1	Ventose a 1,5 soffiatti per packaging	10.23	502
■	SPB4	Ventose a soffiatti multipli per packaging a 4,5 soffiatti	10.27	506
■	SPB4f	Ventose a soffiatti multipli per packaging a 4,5 soffiatti	10.28	507
●	SPCU	Regolatori di flusso in plastica	2.71	146
■	SPF	Ventose piatte per packaging	10.19	498
●	SPL	Silenziatori	2.82	157
●	SPL/F	Silenziatori	2.82	157
●	SPU95	Spirale Poliretano	7.11	374
●	ST	Adattatori BSI 5200 svasati a 60° in Acciaio al carbonio	6.62	353
●	Standard	Gruppi trattamento aria	4.31	238
●	Standard	Innesti a baionetta	8.1	418
●	STD-R	Pistole Soffiaggio di sicurezza 3,5 bar	9.23	464

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
●	Stopflex	Sistema di trattenimento per tubi flessibili	7.30	393
●	STT	Silenziatori	2.83	158
●	SV	Regolatori di scarico silenziati	2.73	148
■	SVK	Valvole di esclusione a sfera	10.38	517
●	SVU	Regolatori di flusso orientabili	2.65	140
● ■	SWCN	Vacuo-Pressostato digitale	5.21	272
● ■	SWDN	Vacuo-Pressostato digitale	5.21	272
●	SX	Raccordi Super-Rapidi in Acciaio Inox	6.7	298
●	T	Microriduttore di pressione	4.2	209
●	Tamhydro	Olio idraulico	4.36	243
●	TBR6	Tubo flessibile a bassa pressione Multitex	7.24	387
●	TC	Tappo di carico	5.35	286
●	TC	Tubo condotta rigido nero	7.27	390
●	TCAR	Tappo di riempimento con sfiato aria e cestello di prefiltraggio olio	5.39	290
●	TCF	Tappo di carico con foro di sfiato	5.35	286
●	TCN PS	Pistole Soffiaggio	9.23	464
●	TCX	Tubo condotta rigido in Acciaio Inox	7.27	391
●	TCZ	Tubo condotta rigido zincato	7.27	391
●	TF1	Aerografi	9.27	468
●	TF3	Aerografi	9.27	468
●	TFE/Z	Tappo di riempimento filettato femmina	5.38	289
●	Timedrain	Scaricatore di condensa temporizzato	9.13	454
●	TLA	Indicatore di livello a vista	5.31	282
●	TLA/F	Indicatore di livello a vista con testa fresata	5.31	282
●	TMCO	Regolatori di flusso girevoli	2.69	144
●	TMCU	Regolatori di flusso girevoli	2.69	144
●	TMV	Tappo di sfiato con valvola esterna e anello "OR"	5.36	287
●	TMVU	Regolatori di flusso girevoli	2.69	144
●	TOP GUN	Aerografi	9.27	468
● ■	Torro	Fascette stringitubo a vite	7.32	395
●	TRP	Trasduttore elettropneumatico	5.18	269
●	TSCM	Tappo di scarico magnetico	5.36	287
●	TSF	Tappo di carico e sfiato con filtro in Bronzo	5.38	289
●	TSFT/N	Tappo di carico e sfiato ad ampia camera interna con labirinto	5.37	288
●	TSS	Tappo di sfiato con valvola interna	5.37	288

# Indice per Serie

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	TV/TVN	Valvole di esclusione a contatto	10.39	518
	U70	Bobine per elettrovalvole	2.28	103
	U70...EX	Bobine per elettrovalvole ATEX	2.29	104
	UM12	Moltiplicatori di pressione	4.40	247
	UN	Raccordi universali a ogiva in Ottone	6.19	310
	UNISPEED	Presse per la lavorazione dei tubi condotta rigidi	7.51	414
	Universale	Giunti ad innesto rapido	8.4	421
	US	Ugelli in tecnopolimero	9.19	460
	Utensileria	Utensili a mano professionali	9.31	472
	Variobloc	Gruppi trattamento aria	4.24	231
	VBO	Valvole di blocco bidirezionali	2.61	136
	VBU	Valvole di blocco unidirezionali	2.61	136
	VEB	Eiettori base in Alluminio	10.3	482
	VEBL	Eiettori base in tecnopolimero	10.4	483
	VEC	Eiettori compatti modulare	10.10	489
	VED	Eiettori in linea in Alluminio	10.1	480
	VEDL	Eiettori in linea attacco assiale	10.2	481
	VEE	Sistema di presa modulare	10.35	514
	VEM	Eiettori compatti miniaturizzati	10.9	488
	VF	Valvaut a farfalla in Alluminio	3.7	166
	VFI	Filtri di aspirazione in linea	10.40	519
	VFT	Filtri di aspirazione in tecnopolimero	10.40	519
	VFU	Valvole di non ritorno	2.59	134
	V-M-A	Gruppi trattamento aria	4.35	242
	VMR	Valvole di massima pressione	2.63	138
	VMS	Valvole manuali	2.53	128
	VNR	Valvole di non ritorno	2.59	134
	VNV	Valvole di esclusione a sfera	10.38	517
	VR	Eiettori in linea in Alluminio	10.1	480
	VRL	Valvole unidirezionali per liquidi in Acciaio Inox AISI 316	3.42	201
	VRU	Valvole unidirezionali per fluidi in Acciaio Inox AISI 316	3.43	202
	VRV	Valvole di regolazione vuoto	10.43	522
	VS	Valvole a sfera ECONOMY	3.27	186
	VS	Valvole di sicurezza di tipo ordinario	5.26	277
	VSA	Serbatoi verticali con staffe	9.9	450
	VSC	Valvola di scarico rapido	2.57	132
	VSE	Selettore di circuito	2.57	132

Pneumatica Oleodinamica Vuoto Fluidica	Serie	Articolo	Capitolo	Pagina
	VSO	Valvola di scarico rapido	2.57	132
	VSR	Valvola di scarico rapido	2.57	132
	VS-V	Vacuostato pneumatico	5.19	270
	VSX	Rubinetto a sfera a 2 vie lucchettabile in Acciaio Inox	3.40	199
	VSX	Serbatoi in Acciaio Inox verticali con staffe	9.12	453
	VTCF	Ventose piatte per impieghi generici	10.17	496
	VTCL	Ventose a 1,5 soffiotti per impieghi generici	10.21	500
	VTCN	Ventose a soffiotti multipli per impieghi generici a 2,5 soffiotti	10.25	504
	VTOF	Ventose ovali piatte per impieghi generici	10.29	508
	VU	Valvole di non ritorno	2.60	135
	VUP	Valvole di non ritorno	2.60	135
	W	Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
	W	Bobine per elettrovalvole "PM"	3.25	184
	WA	Accumulatori Idraulici a membrana non riparabili	1.51	72
	X01	Scaricatori di condensa a galleggiante	9.13	454
	X02	Scaricatori di condensa a galleggiante	9.13	454
	X2000	Raccordi adattatori in Acciaio Inox	6.33	324
	Y	Isole di elettrovalvole	2.37	112
	Y	Valvaut a tampone a sede inclinata	3.4	163
	Z	Bobine per elettrovalvole "PM"	3.25	184
	Z	Pompe per vuoto a pistone	10.16	495
	Z10	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	Z14	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	Z20	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	Z25	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	Z32	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279
	Z7	Valvole di sicurezza a scarico libero	5.28	279





## *Cilindri ed attuatori*



# STIMA

## *Capitolo 1*

	Sezione	Pagina
Minicilindri	1.1	22
Cilindri a corsa breve	1.4	25
Cilindri compatti	1.7	28
Cilindri tondi	1.13	34
Cilindri ISO 15552	1.17	38
Cilindri Inox	1.26	47
Cilindri senza stelo	1.28	49
Cilindri guidati	1.30	51
Cilindri rotanti	1.32	53
Manipolazione	1.34	55
Unità di lavoro	1.38	59
Sensori magnetici	1.44	65
Cilindri Oleodinamici	1.50	71
Accumulatori Idraulici	1.51	72

# Minicilindri

SERIE 14

## Serie 14 Ad ago

- Semplice effetto
- Raccordo super-rapido Ø-4 o attacco M5
- Stelo filettato o stelo liscio
- Design compatto
- Corpo filettato



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Compatto non magnetico
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; guarnizioni NBR; altri Inox
<b>Pressione di esercizio</b>	2,5 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *
<b>Alesaggio</b>	Ø 6;10;16
<b>Corse</b>	Vedi tabelle
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo del filetto sul corpo
<b>Simboli pneumatici</b>	CS01 = Semplice effetto

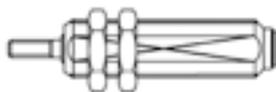
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Attacco aria Ø 4, stelo non filettato



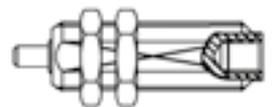
Codice	Ø	Corsa
14N1A06A05	6	5
14N1A06A15	6	15
14N1A06A10	6	10
14N1A10A05	10	5
14N1A10A10	10	10
14N1A10A15	10	15
14N1A16A05	16	5
14N1A16A10	16	10
14N1A16A15	16	15

### Attacco aria Ø 4, stelo filettato



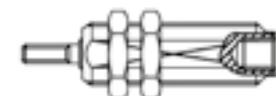
Codice	Ø	Corsa
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15

### Attacco aria M5, stelo non filettato



Codice	Ø	Corsa
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15

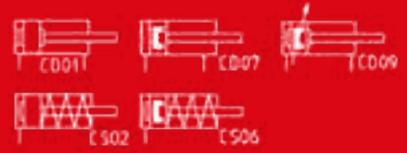
### Attacco aria M5, stelo filettato



Codice	Ø	Corsa
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15

## Serie 16/24/25 A norme ISO 6432

- A norme Cetop RP52-P DIN/ISO 6432
- Semplice e doppio effetto
- Stelo e camicia in Inox
- Testate Alluminio anodizzato
- Serie 16 = Ø 8;10;12
- Serie 24 = Ø 16;20;25 magnetici
- Serie 25 = Ø 16;20;25 magnetici ammortizzati



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Bordato
<b>Materiali</b>	Testate AL anodizzato; stelo e camicia Inox; pistone AL; guarnizioni pistone NBR; guarnizione stelo PU
<b>Pressione di esercizio</b>	DE = 1 ÷ 10 bar SE = 2 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Serie 16 = Ø 8;10;12 mm Serie 24 = Ø 16;20;25 mm Serie 25 = Ø 16;20;25 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Serie 16 = Ø 8-10, max. 250 mm; Ø 12-16, max. 300 mm Serie 24-25 = Ø-16, max. 600 mm; Ø 20-25 max. 1000 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Filetti sul corpo o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico) CS02 = Semplice effetto (Serie 16) CS06 = Semplice effetto (Serie 24)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD01 = Doppio effetto (Serie 16) CD07 = Doppio effetto (Serie 24) CD09 = Doppio effetto (Serie 25)
<b>Esecuzione a richiesta</b>	Stelo passante
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	••	••	••	••	•	•	•	•	•					
16	10	••	••	••	••	•	•	•	•	•					
16	12	••	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•			
24	16	••	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24	20	••	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24	25	••	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

■ DOPPIO EFFETTO    ● SEMPLICE EFFETTO

# Minicilindri

SERIE 16/24/25

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-8-10	8 - 10
B-12-16	12 - 16
B-20-25	20 - 25

> FISSAGGI

Flangia



Codice	Ø cilindro
E-8-10	8 - 10
E-12-16	12 - 16
E-20-25	20 - 25

> FISSAGGI

Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-8-10	8 - 10
I-12-16	12 - 16
I-20-25	20 - 25

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-4	8 - 10	M4x0,75
FS-6	12 - 16	M6x1
FS-8	20	M8x1,25
FS-10	25	M10x1,25

La clip dev'essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-4	8 - 10	M4x0,75
CF-6	12 - 16	M6x1
CF-8	20	M8x1,25
CF-10	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-12-16	12 - 16	M6x1
GY-20	20	M8x1,25
GY-32	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20	M8x1,25
GB-10	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20	M8x1,25
GKF-25-32	25	M10x1,25

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-8-10	8 - 10	M4x0,75
U-12-16	12 - 16	M6x1
U-20	20	M8x1,25
U-25-32	25	M10x1,25

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

> ACCESSORI

Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-8-10	8 - 10	M12x1,25
V-12-16	12 - 16	M16x1,5
V-20-25	20 - 25	M22x1,5

## Serie QN

- Semplice effetto non magnetico
- Compatto



Pneumatica

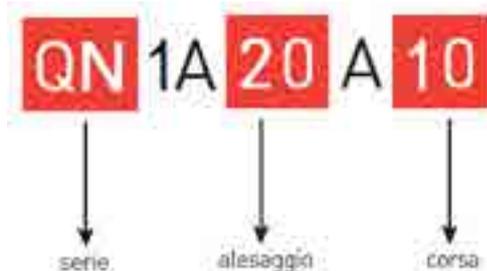


### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Compatto
<b>Materiali</b>	Corpo AL; guarnizioni NBR; altri Inox e Ottone
<b>Pressione di esercizio</b>	2 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 8; 12; 20; 32; 50; 63 mm
<b>Corse</b>	Vedi tabella
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti nel corpo
<b>Simboli pneumatici</b>	CS01 = Semplice effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	4	5	10	25
8	•			
12	•		•	
20	•		•	
32		•	•	•
50			•	•
63			•	•

• SEMPLICE EFFETTO

# Cilindri a corsa breve

SERIE QP - QPR

## Serie QP - QPR

QP = Doppio effetto magnetici  
QPR = Doppio effetto antirotazione magnetici



Pneumatica



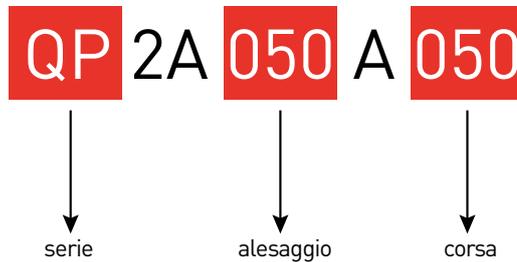
### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Compatto a profilo
<b>Materiali</b>	Corpo AL anodizzato; stelo Inox rollato; guarnizioni NBR
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 12;16;20;25;32;40;50;63;80;100 mm Vedi tabella
<b>Corse standard</b>	Serie QP = Ø 12-25, max. 150 mm; Ø 32 ÷ 100, max. 200 mm Serie QPR = Ø-12, max. 50 mm; Ø-16, max. 75 mm; Ø 20 ÷ 100, max. 100 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Simboli pneumatici</b>	CD07 = Doppio effetto (Serie QP-QPR)
<b>Esecuzione a richiesta</b>	Semplice effetto Stelo passante
<b>Sensori</b>	Serie CST, CSH, CSV (corsa minima 10 mm)

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

NB: La battuta meccanica di finecorsa dei cilindri deve essere predisposta esternamente

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	••	••	••	■	••	••	■	■	■					
16	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	■	■
20	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
25	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
32	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
63	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
80	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
100	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••

■ QP    •• QPR

# Cilindri a corsa breve

SERIE QP - QPR

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
--------	------------

B-QP-32	32
B-QP-40	40
B-QP-50	50
B-QP-63	63
B-QP-80	80
B-QP-100	100

Per i Ø 12,16,20,25 non sono previsti accessori di fissaggio.

> FISSAGGI

Cerniera maschio



Codice	Ø cilindro
--------	------------

L-QP-32	32
L-QP-40	40
L-QP-50	50
L-QP-63	63
L-QP-80	80
L-QP-100	100

# Cilindri compatti

SERIE 31

## Serie 31

A norme UNITOP (Ø-32 ÷ Ø-100)

- 31M = Doppio effetto stelo maschio
- 31R = Doppio effetto antirotazione
- Design compatto
- Ø 32 ÷ 100 UNITOP



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Profilo compatto
<b>Materiali</b>	Testate e profilo AL; stelo Inox AISI 303 rullato; pistone AL; guarnizioni stelo e pistone PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 12;16;20;25;32;40;50;63;80;100 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Serie 31M-31R = Ø 12 ÷ 25, max. 200 mm; Ø 32 ÷ 63 max. 300 mm; Ø 80-100 max. 400 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD08 = Magnetico, doppio effetto Semplice effetto (molla anteriore o posteriore)
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Stelo filettato femmina (31F) Stelo passante Montaggio in tandem e a più posizioni
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH (corsa minima 10 mm)

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	••	••	••	••	••	••	••			
16	••	••	••	••	••	••	••			
20	••	••	••	••	••	••	••	••		
25	••	••	••	••	••	••	••	••		
32	••	••	••	••	••	••	••	••		
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50		••	••	••	••	••	••	••	••	••
63		••	••	••	••	••	••	••	••	••
80		••	••	••	••	••	••	••	••	••
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••

■ 31M    ● 31R

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-31-12-16	12 - 16
B-32-20	20
B-31-25	25
B-31-32	32
B-31-40	40
B-31-50	50
B-31-63	63
B-31-80	80
B-31-100	100

### > FISSAGGI

#### Cerniera femmina



Codice	Ø cilindro
C-31-32	32
C-31-40	40
C-31-50	50
C-31-63	63
C-31-80	80
C-31-100	100

Comprensiva di spinotto

### > FISSAGGI

#### Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-31-12-16	12 - 16
D-E-32-20	20
D-E-32-25	25
D-E-31-32	32
D-E-31-40	40
D-E-31-50	50
D-E-31-63	63
D-E-31-80	80
D-E-31-100	100

### > FISSAGGI

#### Supporto per cerniera



Codice	Ø cilindro
I-12-16	12 - 16
I-20-25	20 - 25

da assemblare su mod. L-31 (da ordinare separatamente)

### > FISSAGGI

#### Cerniera maschio



Codice	Ø cilindro
L-31-12-16	12 - 16
L-31-20	20
L-31-25	25

### > FISSAGGI

#### Cerniera maschio 90° CETOP RP107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100

### > FISSAGGI

#### Flangia intermedia



Codice	Ø cilindro
DC-31-12-16	12 - 16
DC-31-20	20
DC-31-25	25
DC-31-32	32
DC-31-40	40
DC-31-63	63
DC-31-50	50
DC-31-80	80
DC-31-100	100

Consente il montaggio di cilindri contrapposti

# Cilindri compatti

SERIE 31

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-6	12	M6x1
FS-8	16	M8x1,25
FS-10	20 ÷ 40	M10x1,25
FS-12	50 - 63	M12x1,25
FS-16	80	M16x1,5
FS-20	100	M20x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-6	12	M6x1
CF-8	16	M8x1,25
CF-10	20 ÷ 40	M10x1,25
CF-12	50 - 63	M12x1,25
CF-16	80	M16x1,5
CF-20	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-12-16	12	M6x1
GY-20	16	M8x1,25
GY-32	20 ÷ 40	M10x1,25
GY-40	50 - 63	M12x1,25
GY-50-63	80	M16x1,5
GY-80-100	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	16	M8x1,25
GB-10	20 ÷ 40	M10x1,25
GB-12	50 - 63	M12x1,25
GB-16	80	M16x1,5
GB-20	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	16	M8x1,25
GKF-25-32	20 ÷ 40	M10x1,25
GKF-40	50 - 63	M12x1,25
GKF-50-63	80	M16x1,5
GKF-80-100	100	M20x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-12-16	12	M6x1
U-20	16	M8x1,25
U-25-32	20 ÷ 40	M10x1,25
U-40	50 - 63	M12x1,25
U-50-63	80	M16x1,5
U-80-100	100	M20x1,5

## Serie 32

A norme ISO 21287

- 32M = Doppio effetto stelo maschio
- 32R = Doppio effetto antirotazione
- Design compatto
- Stessi fissaggi dei cilindri ISO 6431 (Serie 60-61)



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Profilo compatto
<b>Materiali</b>	Testate e profilo in Alluminio anodizzato; stelo Inox AISI 303 rollato; pistone in Alluminio anodizzato; guarnizioni stelo e pistone PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 20;25;32;40;50;63;80;100 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD08 = Magnetico, doppio effetto Semplice effetto (molla anteriore o posteriore)
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Stelo filettato femmina (32F) Stelo passante Montaggio in tandem e a più posizioni
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH (corsa minima 10 mm)

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica

**32 M 2A 032 A 050**

↓ serie      ↓ alesaggio      ↓ corsa

M= stelo maschio  
R= con guida antirotazione

### Tabella corse standard

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	••	••	••	••	••	••	••	••		
25	••	••	••	••	••	••	••	••		
32	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50		••	••	••	••	••	••	••	••	••
63		••	••	••	••	••	••	••	••	••
80		••	••	••	••	••	••	••	••	••
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••

■ 32M    ● 32R

# Cilindri compatti

SERIE 32

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-32-20	20
B-31-25	25
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100

> FISSAGGI

Supporto per cerniera



Codice	Ø cilindro
I-20-25	20 - 25

Da assemblare su mod. L-31 (da ordinare separatamente)

> FISSAGGI

Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-32-20	20
D-E-32-25	25
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-32-20	20
L-32-25	25
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°  
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100

> FISSAGGI

Cerniera con snodo sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-8	20 - 25	M8x1,25
FS-10	32 - 40	M10x1,25
FS-12	50 - 63	M12x1,25
FS-16	80 - 100	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-8	20 - 25	M8x1,25
CF-10	32 - 40	M10x1,25
CF-12	50 - 63	M12x1,25
CF-16	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-20	20 - 25	M8x1,25
GY-32	32 - 40	M10x1,25
GY-40	50 - 63	M12x1,25
GY-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20 - 25	M8x1,25
GB-10	32 - 40	M10x1,25
GB-12	50 - 63	M12x1,25
GB-16	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20 - 25	M8x1,25
GKF-25-32	32 - 40	M10x1,25
GKF-40	50 - 63	M12x1,25
GKF-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-20	20 - 25	M8x1,25
U-25-32	32 - 40	M10x1,25
U-40	50 - 63	M12x1,25
U-50-63	80 - 100	M16x1,5

> ACCESSORI

Spinotto



Codice	Ø cilindro	Misura
S-32	32	10x52
S-40	40	12x59
S-50	50	12x67
S-63	63	16x77
S-80	80	16x97
S-100	100	20x121

> ACCESSORI

Perno o boccole di centraggio



Codice	Ø cilindro	Ø x D
TS-32-20	20 ÷ 40	6x4,2
TR-32-32	32	30x4
TR-32-40	40	35x4
TR-32-50	50	40x4
TR-32-63	63 - 80	45x5
TR-32-100	100	55x5

TS = perno  
TR = boccola

# Cilindri tondi

SERIE 27

## Serie 27

- Doppio effetto
- Ingombri ridotti
- Versatilità nei fissaggi
- Perfetta linearità



Pneumatica



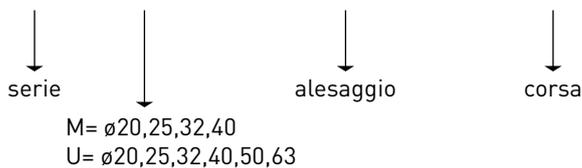
### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Bordato M = Testata posteriore con filetto per cerniera (Ø 20;25;32;40) U = Testata posteriore con connessione radiale (Ø 20;25;32;40;50;63)
<b>Materiali</b>	Testate AL anodizzato; stelo e camicia Inox; pistone AL; guarnizioni pistone e stelo PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 20;25;32;40;50;63 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Max 1000 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Filetti sul corpo o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD08 = Magnetico, doppio effetto
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Testata posteriore con connessione assiale per Ø 20;25;32;40
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica

**27 M 2A 20 A 0050**



### Tabella corse standard

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250
20	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
25	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
32	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
40	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

■ 27M    • 27U

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-27-20	20
B-27-25	25
B-27-32	32
B-27-40	40
B-27-50	50
B-27-63	63

Ø 20-40 la fornitura comprende n.1 piedino e n.1 ghiera mod. V  
Ø 50-63 la fornitura comprende n.2 piedini e n.4 viti

### > FISSAGGI

#### Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-27-20	20
I-27-25	25
I-27-32	32
I-27-40	40
I-27-50	50
I-27-63	63

### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a perno



Codice	Ø cilindro
T-27-50	50
T-27-63	63

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

#### Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-8	20	M8x1,25
FS-10	25 - 32	M10x1,25
FS-12	40 - 50	M12x1,25
FS-16	63	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

### > ACCESSORI

#### Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-8	20	M8x1,25
CF-10	25 - 32	M10x1,25
CF-12	40 - 50	M12x1,25
CF-16	63	M16x1,5

### > ACCESSORI

#### Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-20	20	M8x1,25
GY-32	25 - 32	M10x1,25
GY-40	40 - 50	M12x1,25
GY-50-63	63	M16x1,5

### > ACCESSORI

#### Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-8	20	M8x1,25
GB-10	25 - 32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

#### Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-20	20	M8x1,25
GKF-25-32	25 - 32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

#### Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-20	20	M8x1,25
U-25-32	25 - 32	M10x1,25
U-40	40 - 50	M12x1,25
U-50-63	63	M16x1,5

### > ACCESSORI

#### Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-12-16	20	M16x1,5
V-27-25	25	M18x1,5
V-20-25	32	M22x1,5
V-42-32	40	M30x1,5

# Cilindri tondi

SERIE 42

## Serie 42

- Semplice e doppio effetto ammortizzato
- Perfetta linearità
- Versatilità nei fissaggi
- Diverse tipologie di guarnizioni



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Bordato
<b>Materiali</b>	Testate AL; camicia Inox AISI 304; stelo Inox AISI 420B
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 32;40;50;63 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Max. 1000 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Filetti sul corpo o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica

**42** M 2N **50** A **0200**

↓ serie                      ↓ alesaggio                      ↓ corsa

### Tabella corse standard

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ DOPPIO EFFETTO

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > FISSAGGI

Ancoraggio a piedini e/o flangia ant-post



Codice	Ø cilindro
P-42-32	32
P-42-40	40
P-42-50	50
P-42-63	63

### > FISSAGGI

Controcerniera



Codice	Ø cilindro
I-42-32	32
I-42-40	40
I-42-50	50
I-42-63	63

### > FISSAGGI

Ancoraggio a perno



Codice	Ø cilindro
T-42-32	32
T-42-40	40
T-42-50	50
T-42-63	63

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-...

### > ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5

### > ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

### > ACCESSORI

Ghiera per corpo



Codice	Ø cilindro	Misura
V-42-32	32	M30x1,5
V-42-40	40	M38x1,5
V-42-50-63	50 - 63	M45x1,5

I cilindri sono forniti con dado stelo e una ghiera

# Cilindri ISO 15552

SERIE 63

## Serie 63 A profilo e a tubo tondo

- A norme ISO 15552
- Doppio effetto ammortizzati
- 63MP = profilo
- 63MT = tubo tondo
- Bassa rumorosità
- Peso ridotto del 25%

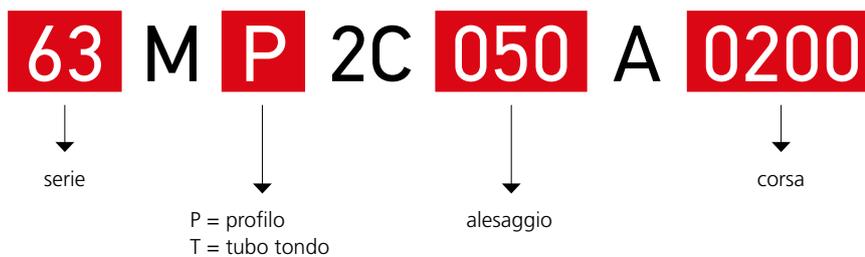


### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	A profilo con viti, Tubo tondo con tiranti
<b>Materiali</b>	Testate AL; stelo Inox AISI 420B rullato; viti autoformanti; dadi e tiranti Acciaio zincato; camicia Alluminio anodizzato; pistone Tecnopolimero (Ø 32) o alluminio (Ø 40 ÷ 125); guarnizioni NBR; guarnizione stelo PU (Viton a richiesta) boccola guida stelo in tecnopolimero
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Max. 2500 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Versione a basso attrito / bassa velocità (movimento uniforme); Semplice effetto molla anteriore e posteriore (corsa max. 75 mm); Stelo passante; Montaggio in tandem, più posizioni e contrapposto; Resistente alla corrosione e al vapore (idrolisi); Ambienti secchi e polverosi (raschiastelo Ottone); Funzionamento a secco; Utilizzo alimentare e frequenti lavaggi; Stelo Femmina; Protezione stelo con soffiato NBR Alte e basse temperature (+150°C e -40/-50 °C)
<b>Sensori</b>	Serie CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ 63MP    ● 63MT

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100
B-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

Cerniere combinate:  
- Diritta = C + L + S  
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

> FISSAGGI

Flangia ant. e post.



Codice	Ø cilindro
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100
D-E-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100
L-41-125	125

Cerniere combinate:  
- Diritta = C + L + S

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°  
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100
ZC-125	125

Cerniere combinate:  
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera Intermedia



Codice 63MT	Codice 63MP	Ø cilindro
F-32	F-63-32	32
F-40	F-63-40	40
F-50	F-63-50	50
F-63	F-63-63	63
F-80	F-63-80	80
F-100	F-63-100	100
F-125	F-63-125	125

La cerniera intermedia per i cilindri a profilo serie 63MP è composta in due parti assemblabili a cilindro montato

> FISSAGGI

Supporto cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
BF-32	32
BF-40-50	40 - 50
BF-63-80	63 - 80
BF-100-125	100 - 125

> FISSAGGI

Cerniera con snodo sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100
R-41-125	125

> FISSAGGI

Spinotto per cerniera



Codice	Ø cilindro
S-32	32
S-40	40
S-50	50
S-63	63
S-80	80
S-100	100
S-125	125

# Cilindri ISO 15552

SERIE 63

## FISSAGGI ACCESSORI RICAMBI

> ACCESSORI



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5
FS-20	80 - 100	M20x1,5
G-41-125	125	M27x2

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP.. (escluso ø 125 già comprensivo di perno seeger

> ACCESSORI  
Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5
CF-20	80 - 100	M20x1,5
CF-30	125	M27x2

> ACCESSORI  
Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5
GY-80-100	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI  
Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5
GB-20	80 - 100	M20x1,5

> ACCESSORI  
Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5
GKF-80-100	80 - 100	M20x1,5
GKF-125	125	M27x2

> ACCESSORI  
Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5
U-80-100	80 - 100	M20x1,5
U-41-125	125	M27x2

> ACCESSORI  
Elemento di fissaggio valvola sulla cava a T



Codice	Per valvola
PCV-62-K3	Serie 3 - 1/8"
PCV-62-K8	Serie 4 - 1/8"
PCV-62-K4	Serie 3 - 1/4"
PCV-62-KEN	Serie 4 - 1/4"
	Serie EN

## FISSAGGI ACCESSORI RICAMBI

> RICAMBI  
Kit guarnizioni serie 63MP (Profilo)



Codice	Ø cilindro	Tipo
K02-63-32	32	Kit completo
K02-63P-40	40	Kit completo
K02-63P-50	50	Kit completo
K02-63P-63	63	Kit completo
K02-63-80	80	Kit completo
K02-63-100	100	Kit completo
K02-63-125	125	Kit completo

> RICAMBI  
Kit guarnizioni serie 63MT (Tubo tondo)



Codice	Ø cilindro	Tipo
K02-63-32	32	Kit completo
K02-63T-40	40	Kit completo
K02-63T-50	50	Kit completo
K02-63T-63	63	Kit completo
K02-63-80	80	Kit completo
K02-63-100	100	Kit completo
K02-63-125	125	Kit completo

## Serie 61 A profilo pulito

- A norme ISO 15552 (ex DIN/ISO 6431 – VDMA 24562)
- Doppio effetto ammortizzati
- Design pulito
- Lunga durata
- Stelo Inox rullato

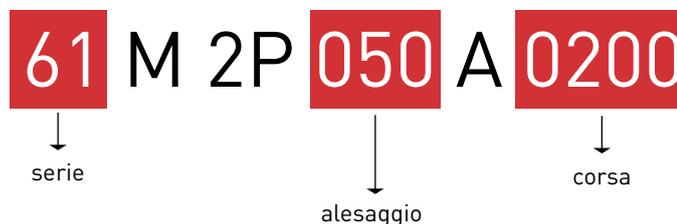


### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Con tiranti interni al profilo
<b>Materiali</b>	Testate AL; stelo Inox AISI 420B rullato; dadi e tiranti Acciaio zincato; profilo AL anodizzato; guarnizioni NBR; guarnizione stelo PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella max. 2500 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato Versione a basso attrito semplice effetto molla anteriore (corsa max 75 mm) Stelo passante
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Montaggio in tandem Raschiastelo OT per utilizzi in ambienti polverosi (cemento, resina, fango, ecc.) Basse temperature (-40 °C e -50 °C)
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ 61M

# Cilindri ISO 15552

SERIE 61

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> FISSAGGI

Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-41-32	32
B-41-40	40
B-41-50	50
B-41-63	63
B-41-80	80
B-41-100	100
B-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera femmina posteriore



Codice	Ø cilindro
C-41-32	32
C-41-40	40
C-41-50	50
C-41-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

Cerniere combinate:  
- Diritta = C + L + S  
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera femmina anteriore



Codice	Ø cilindro
H-41-32	32
H-41-40	40
H-41-50	50
H-60-63	63
C-H-41-80	80
C-H-41-100	100
C-H-41-125	125

> FISSAGGI

Flangia anteriore e posteriore



Codice	Ø cilindro
D-E-41-32	32
D-E-41-40	40
D-E-41-50	50
D-E-41-63	63
D-E-41-80	80
D-E-41-100	100
D-E-41-125	125

> FISSAGGI

Cerniera maschio posteriore



Codice	Ø cilindro
L-41-32	32
L-41-40	40
L-41-50	50
L-41-63	63
L-41-80	80
L-41-100	100
L-41-125	125

Cerniera combinata:  
- Diritta = C + L + S

> FISSAGGI

Cerniera maschio 90°  
norme CETOP RP 107P



Codice	Ø cilindro
ZC-32	32
ZC-40	40
ZC-50	50
ZC-63	63
ZC-80	80
ZC-100	100
ZC-125	125

Cerniera combinata:  
- 90° = C + ZC + S

> FISSAGGI

Cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
F-61-32	32
F-61-40	40
F-61-50	50
F-61-63	63
F-61-80	80
F-61-100	100
F-61-125	125

La cerniera intermedia per i cilindri a profilo serie 61 è composta in due parti assemblabili a cilindro montato

> FISSAGGI

Supporto cerniera intermedia



Codice	Ø cilindro
BF-32	32
BF-40-50	40 - 50
BF-63-80	63 - 80
BF-100-125	100 - 125

> FISSAGGI

Cerniera con snodo sferico



Codice	Ø cilindro
R-41-32	32
R-41-40	40
R-41-50	50
R-41-63	63
R-41-80	80
R-41-100	100
R-41-125	125

# Cilindri ISO 15552

SERIE 61

## > FISSAGGI

Spinotto per cerniera



Codice	Ø cilindro
S-32	32
S-40	40
S-50	50
S-63	63
S-80	80
S-100	100
S-125	125

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50 - 63	M16x1,5
FS-20	80 - 100	M20x1,5
G-41-125	125	M27x2

La clip deve essere ordinata separatamente: CLP-... (escluso Ø 125 già comprensivo di perno e seeger)

### > ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Ø cilindro	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50 - 63	M16x1,5
CF-20	80 - 100	M20x1,5
CF-30	125	M27x2

### > ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Ø cilindro	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50 - 63	M16x1,5
GY-80-100	80 - 100	M20x1,5

### > ACCESSORI

Snodo autoallineante



Codice	Ø cilindro	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50 - 63	M16x1,5
GB-20	80 - 100	M20x1,5

### > ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50 - 63	M16x1,5
GKF-80-100	80 - 100	M20x1,5
GKF-125	125	M27x2

### > ACCESSORI

Dado per stelo



Codice	Ø cilindro	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50 - 63	M16x1,5
U-80-100	80 - 100	M20x1,5
U-41-125	125	M27x2

I cilindri sono forniti di serie con un dado stelo

### > ACCESSORI

Elemento di fissaggio valvola sulla cava a T



Codice	Per valvola
PCV-61-K3	Serie 3 - 1/8"
PCV-61-K8	Serie 4 - 1/8" Serie 3 - 1/4"
PCV-61-K4	Serie 4 - 1/4"
PCV-62-KEN	Serie EN

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > RICAMBI

Guarnizioni cilindro



Codice	Ø Cilindro	Tipo
K02-60-32	32	Kit completo
K02-60-40	40	Kit completo
K02-60-50	50	Kit completo
K02-60-63	63	Kit completo
K02-60-80	80	Kit completo
K02-60-100	100	Kit completo
K02-60-125	125	Kit completo

# Cilindri ISO 15552

SERIE 40

## Serie 40 Ø 160;200;250;320

- A norme ISO 15552 (ex DIN/ISO 6431) – VDMA 24562
- Doppio effetto ammortizzati Ø 160;200;250;320



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Con tiranti a vista
<b>Materiali</b>	Testate e pistone AL; stelo Inox AISI 420B rullato (Ø 160-200 mm) o Acciaio cromato (Ø 250-300 mm); dadi e tiranti Acciaio zincato; camicia AL anodizzato; guarnizioni NBR-PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 160;200;250;320 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Max. 2500 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti o ancoraggi
<b>Velocità</b>	10 ÷ 500 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Serie 41M con camicia a profilo di Alluminio (solo Ø 160-200)
<b>Sensori</b>	Serie CSN

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica

<b>40</b>	M	2L	<b>160</b>	A	<b>0100</b>
↓			↓		↓
serie			alesaggio		corsa

### Tabella corse standard

Ø	50	80	100	150	200	300	400	500
160	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■		■	■	■	■		
250	■		■	■	■	■		
320	■		■	■	■	■		

■ 40M

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-41-160	160
B-41-200	200
B-41-250	250
B-41-320	320

#### > FISSAGGI

#### Cerniera femmina posteriore o anteriore



Codice	Ø cilindro
C-H-41-160	160
C-H-41-200	200
C-H-41-250	250
C-H-41-320	320

# Cilindri ISO 15552

SERIE 40

<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Flangia anteriore o posteriore</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-E-41-160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>D-E-41-200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>D-E-41-250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>D-E-41-320</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	D-E-41-160	160	D-E-41-200	200	D-E-41-250	250	D-E-41-320	320		
Codice	Ø cilindro													
D-E-41-160	160													
D-E-41-200	200													
D-E-41-250	250													
D-E-41-320	320													
<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Cerniera maschio posteriore</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L-41-160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>L-41-200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>L-41-250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>L-41-320</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	L-41-160	160	L-41-200	200	L-41-250	250	L-41-320	320		
Codice	Ø cilindro													
L-41-160	160													
L-41-200	200													
L-41-250	250													
L-41-320	320													
<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Cerniera maschio 90°</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZS-160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>ZS-200</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	ZS-160	160	ZS-200	200						
Codice	Ø cilindro													
ZS-160	160													
ZS-200	200													
<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Cerniera intermedia</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F-160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>F-200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>F-250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>F-320</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	F-160	160	F-200	200	F-250	250	F-320	320		
Codice	Ø cilindro													
F-160	160													
F-200	200													
F-250	250													
F-320	320													
<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Supporto cerniera intermedia</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BF-160-200</td> <td>160 - 200</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	BF-160-200	160 - 200								
Codice	Ø cilindro													
BF-160-200	160 - 200													
<p>&gt; FISSAGGI</p> <p><b>Spinotto per cerniera</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> <th>Misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S-160-200</td> <td>160 - 200</td> <td>30x179</td> </tr> <tr> <td>S-250</td> <td>250</td> <td>40x210</td> </tr> <tr> <td>S-320</td> <td>320</td> <td>45x230</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	Misura	S-160-200	160 - 200	30x179	S-250	250	40x210	S-320	320	45x230
Codice	Ø cilindro	Misura												
S-160-200	160 - 200	30x179												
S-250	250	40x210												
S-320	320	45x230												

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

<p>&gt; ACCESSORI</p> <p><b>Forcella per stelo</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G-160-200</td> <td>160 - 200</td> </tr> <tr> <td>G-250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>G-320</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	G-160-200	160 - 200	G-250	250	G-320	320	<p>Completa di perno e seeger</p>				
Codice	Ø cilindro														
G-160-200	160 - 200														
G-250	250														
G-320	320														
<p>&gt; ACCESSORI</p> <p><b>Snodo sferico</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> <th>Misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CF-35</td> <td>160 - 200</td> <td>M36x2</td> </tr> <tr> <td>GA-250</td> <td>250</td> <td>M42x2</td> </tr> <tr> <td>GA-320</td> <td>320</td> <td>M48x2</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	Misura	CF-35	160 - 200	M36x2	GA-250	250	M42x2	GA-320	320	M48x2	
Codice	Ø cilindro	Misura													
CF-35	160 - 200	M36x2													
GA-250	250	M42x2													
GA-320	320	M48x2													
<p>&gt; ACCESSORI</p> <p><b>Dado per stelo</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Ø cilindro</th> <th>Misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U-160-200</td> <td>160 - 200</td> <td>M36x2</td> </tr> <tr> <td>U-250</td> <td>250</td> <td>M42x2</td> </tr> <tr> <td>U-320</td> <td>320</td> <td>M48x2</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Ø cilindro	Misura	U-160-200	160 - 200	M36x2	U-250	250	M42x2	U-320	320	M48x2	
Codice	Ø cilindro	Misura													
U-160-200	160 - 200	M36x2													
U-250	250	M42x2													
U-320	320	M48x2													

# Cilindri ISO 15552

SERIE 6PF

## Serie 6PF Con trasduttore lineare di posizione integrato

- Lettura della posizione lungo tutta la corsa del cilindro
- A norme ISO 15552 (ex DIN/ISO 6431 – VDMA 24562)
- Disponibile con Ø 50;63;80;100;125 e corsa max 500 mm
- Velocità minima di scorrimento 5 mm/sec
- Pressione minima di scorrimento < 0,1 bar



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Con tiranti (interni al profilo)
<b>Funzionamento</b>	Doppio effetto a basso attrito, non ammortizzato
<b>Materiali</b>	Testate e pistone AL; stelo Acciaio C45 cromato; dadi e tiranti Acciaio zincato; camicia AL anodizzato; guarnizioni NBR; elemento di guida pistone in Resina acetalica; Attuatore magnetico Neodemio
<b>Pressione di esercizio</b>	0,1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata in classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1*
<b>Alesaggio</b>	Ø 50;63;80;100;125 mm
<b>Corse (min-max)</b>	50 ÷ 500 mm (intervalli di 50 mm) Vedi tabella
<b>Modo di fissaggio</b>	Utilizzare fissaggi della serie 61
<b>Velocità (min-max)</b>	5 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Accelerazione max</b>	10 m/sec <sup>2</sup>
<b>Simboli pneumatici</b>	CD08 = Magnetico, doppio effetto, non ammortizzato
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore M12 maschio a 4 poli - IP 67 (EN 60529)
<b>Tipo di segnale</b>	Analogico (Il segnale in uscita dipende dal voltaggio fornito in ingresso al trasduttore)
<b>Tensione max di alimentazione</b>	40 V (corsa 50 mm) 60 V (corse da 100 a 500 mm)
<b>Resistenza</b>	5 kΩ per corse da 50 a 300 mm 10 kΩ per corse da 350 a 500 m
<b>Tolleranza sulla resistenza</b>	+/- 20% Eliminabile con taratura (La taratura è da effettuare necessariamente per singolo cilindro)
<b>Sensori compatibili</b>	Solo modelli CST-332 - CST-362
<b>Connettori compatibili</b>	CS-LF04HB (M12 4 pin femmina dritto) CS-LR04HB (M12 4 pin femmina 90°)

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



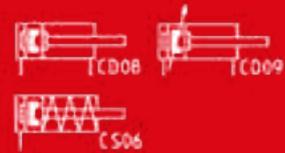
### Tabella corse standard

Ø	50	100	150	200	250	300	350	400	500
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ 6PF

## Serie 94/95 Minicilindri

- Conforme alle normative RP52-P, DIN/ISO 6432
- Design pulito
- Serie 94 = Ø 16;20;25 magnetici
- Serie 95 = Ø-25 magnetici ammortizzati



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Testate avvitare sul tubo
<b>Funzionamento</b>	Semplice e doppio effetto
<b>Materiali</b>	Testate e stelo in Acciaio AISI 316; guarnizioni in NBR oppure FKM Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1 Serie 94 = Tubo in Acciaio AISI 304 Serie 95 = Tubo in Acciaio AISI 316
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Allesaggio</b>	Ø 16;20;25 mm
<b>Corse</b>	10 ÷ 500 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Corpo = Ancoraggio a piedini, ancoraggio a flangia, controcerniera, ghiera Stelo = Forcella, snodo sferico, dado
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD08 = Magnetico, doppio effetto CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

## Serie 97 Cilindri tondi

- Semplice e doppio effetto
- Ammortizzati magnetici
- Design pulito
- Acciaio inossidabile AISI 304
- Ammortizzatore di fine corsa



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Testate avvitare sul tubo con anello intermedio in Teflon
<b>Funzionamento</b>	Semplice e doppio effetto magnetici
<b>Materiali</b>	Testate, tubo e stelo in Acciaio AISI 304 Guarnizioni stelo PU; guarnizioni pistone in NBR (oppure FKM) Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Allesaggio</b>	Ø 32;40;50;63 mm
<b>Corse</b>	25 ÷ 800 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Ancoraggio a piedini Ghiera filettata ant. e post. Perni su testata Cerniera maschio posteriore e snodata Cerniera femmina posteriore
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

# Cilindri Inox

SERIE 90

## Serie 90 A norme ISO 15552

- Conforme alla normativa ISO 15552 e alle precedenti norme DIN-ISO 6431 - VDMA 24582
- Design pulito
- Ammortizzatore di finecorsa



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Tiranti
<b>Funzionamento</b>	Semplice e doppio effetto magnetici
<b>Materiali</b>	Testate, tubo e stelo in Acciaio AISI 316 Guarnizioni in NBR o FKM Elemento di guida in materiale plastico; grasso con certificazione NSF H1
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
<b>Corse</b>	25 ÷ 800 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Ancoraggio a piedini Flangia ant. e post. Cerniera femmina posteriore Cerniera maschio posteriore dritta, a 90° e snodata
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CS06 = Magnetico, semplice effetto (molla anteriore) CD09 = Magnetico, doppio effetto, ammortizzato

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

## Serie 50

- Doppio effetto magnetici ammortizzati
- Quattro connessioni per ogni testata



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Senza stelo con carrello integrale
<b>Materiali</b>	Testate, pistone, tubo AL; guarnizioni NBR e PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 50 °C (con aria secca -10 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 16;25;32;40;50;63;80 mm
<b>Corse</b>	A richiesta; min-max per tutti i diametri 100 ÷ 4000 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Piedini
<b>Velocità</b>	10 ÷ 1000 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CDSS = Doppio effetto, ammortizzato
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Carrello flangiato (50M2U...)
<b>Sensori</b>	Serie CST, CSH, CSV

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-50-16	16
B-50-25	25
B-50-32	32
B-50-40	40
B-50-50	50
B-50-63	63
B-50-80	80

#### > FISSAGGI

#### Supporti intermedi



Codice	Ø cilindro
BH-50-16	16
BH-50-25	25
BH-50-32	32
BH-50-40	40
BH-50-50	50
BH-50-63	63
BH-50-80	80

Il numero dei supporti intermedi da utilizzare varia in funzione della corsa e del carico applicato (consultare il nostro ufficio tecnico)

#### > FISSAGGI

#### Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro
CF-50-25	25
CF-50-32	32
CF-50-40	40
CF-50-50	50
CF-50-63	63
CF-50-80	80

# Cilindri senza stelo

SERIE 52

## Serie 52

- Doppio effetto magnetici ammortizzati
- Versione standard e guidati (a strisciamento e a rulli)
- Possibilità di alimentare entrambe le camere da un solo lato



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Versione standard o guidata
<b>Materiali</b>	Alluminio anodizzato; Tecnopolimero; Acciaio temprato; guarnizioni NBR-PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 8 bar (1,5 ÷ 8 bar per versione 52R Ø-25)
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ +70 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata, con o senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 25;32;40;50;63 mm
<b>Corse</b>	A richiesta max 6000 mm
<b>Modo di fissaggio</b>	Piedini
<b>Opzioni</b>	Carrello corto Alimentazione di entrambe le camere da un solo lato
<b>Simboli pneumatici</b>	CDSS = Doppio effetto, ammortizzato
<b>Sensori</b>	Serie CST,CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione. Per velocità superiore a 1 m/s è raccomandata la lubrificazione

### Esempio di codifica



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
B-52-25	25
B-52-32	32
B-52-40	40
B-52-50	50
B-52-63	63

#### > FISSAGGI

#### Ancoraggio a piedini



Codice	Ø cilindro
BA-52-25	25
BA-52-32	32
BA-52-40	40
BA-52-50	50
BA-52-63	63

Progettati per essere utilizzati in unione al supporto intermedio (Mod. BH-52... e BL-52...)

#### > FISSAGGI

#### Supporti intermedi



Codice	Ø cilindro
BH-52-25	25
BH-52-32	32
BL-52-32	32
BH-52-40	40
BH-52-50	50
BH-52-63	63

BH-52-32: Può essere montato solo sul lato Z del profilo, per il montaggio sui lati X-Y usare mod. BL-52-32

#### > FISSAGGI

#### Giunto compensatore



Codice	Ø cilindro
CF-52-25-32	25 - 32
CF-52-40	40
CF-52-50-63	50 - 63

## Serie QC Cilindri con guida integrata

- Doppio effetto guidati
- I sensori possono essere montati su entrambi i lati
- Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere
- Movimento e guida in un'unica unità



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Con doppia guida QCT = Bronzine a strisciamento autolubrificanti QCB = Manicotto a ricircolo di sfere autolubrificanti
<b>Materiali</b>	Corpo AL anodizzato; flangia Acciaio zincato; stelo Inox AISI 303 rullato; colonne Acciaio Inox AISI 420B rullato (QCT); Acciaio C50 temprato (QCB); guarnizioni PU
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 20;25;32;40;50;63 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella Per corse intermedie fuori standard (es. corsa 35) considerare gli ingombri della corsa immediatamente superiore (es. corsa 40)
<b>Modo di fissaggio</b>	Fori passanti e/o filettati sul corpo
<b>Velocità</b>	50 ÷ 500 mm/s (senza carico)
<b>Ammortizzo</b>	Meccanico fisso (evitare che il pistone vada a battuta contro le testate)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD07 = Magnetico, doppio effetto
<b>Esecuzioni a richiesta</b>	Unità lineari con doppia guida e flange (QCTF - QCBF)
<b>Sensori</b>	Serie CST, CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	••		••	••	••	••	••	••	••	••	••
25	••		••	••	••	••	••	••	••	••	••
32		••			••	••	••	••	••	••	••
40		••			••	••	••	••	••	••	••
50		••			••	••	••	••	••	••	••
63		••			••	••	••	••	••	••	••

■ QCT    ● QCB

# Cilindri guidati

SERIE QX

## Serie QX Cilindri Twin

- Doppio effetto con guida integrata
- Grande forza (doppio pistone)
- Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere
- Movimento preciso



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Compatto con doppia guida e doppia flangia QXT = Bronzine a strisciamento autolubrificanti QXB = Manicotto a ricircolo di sfere autolubrificanti
<b>Materiali</b>	Corpo e flangia AL anodizzato; guarnizioni PU; stelo Inox 303 rullato per QXT e stelo Inox C50 temprato per QXB
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	2 x Ø 10;16;20;25;32 mm
<b>Corse standard</b>	Vedi tabella
<b>Modo di fissaggio</b>	Fori passanti e/o filettati sul corpo Con alimentazione laterale e/o assiale
<b>Velocità</b>	50 ÷ 500 mm/s (senza carico)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD15 = Magnetico, doppio effetto (1 flangia) CD16 = Magnetico, doppio effetto (doppia flangia)
<b>Sensori</b>	Serie CSC

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella corse standard

Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

■ QXB    ● QXT

## Serie 69 A cremagliera

- Doppio effetto magnetico
- Lunga durata
- Design pulito



Pneumatica

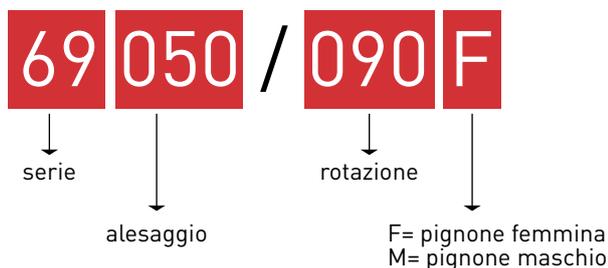


### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	A profilo (tiranti interni)
<b>Materiali</b>	Testate, profilo e corpo AL; guarnizioni NBR; cremagliera Acciaio normalizzato; pignone in Acciaio ad alta resistenza (Nitrurato); pattino guida cremagliera in Resina acetica
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80°C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Alesaggio</b>	Ø 32;40;50;63;80;100;125 mm
<b>Rotazioni standard</b>	90° - 180° (270° - 360° o intermedie a richiesta)
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di viti nel corpo centrale, oppure per mezzo degli ancoraggi della Serie 60-61
<b>Pignone</b>	Femmina o maschio
<b>Supporto pignone</b>	Cuscinetti a sfera (per Ø 32 cuscinetti in Bronzo e Teflon)
<b>Simboli pneumatici</b>	CD18 = Magnetico, doppio effetto
<b>Sensori</b>	Serie CST-CSH

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica



### Tabella rotazioni standard

Ø	90	180
32	••	••
40	••	••
50	••	••
63	••	••
80	••	••
100	••	••

■ M    • F

# Cilindri rotanti

SERIE 30

## Serie 30 Compatti

- Non magnetico
- Doppio effetto
- Angoli di rotazione 90° e 180°



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Da profilo
<b>Materiali</b>	Testate e camicia AL; guarnizioni NBR; altri Acciaio cementato
<b>Pressione di esercizio</b>	0,5 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 50 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata, con o senza lubrificazione
<b>Alesaggio</b>	Ø 50;63;80;100 mm
<b>Rotazioni standard</b>	Solo 90° e 180°
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di fori nel corpo
<b>Pignone</b>	Maschio con chiave
<b>Simboli pneumatici</b>	CD17 = Doppio effetto

### Esempio di codifica

30 050 / 090 3

↓ serie      ↓ alesaggio      ↓ rotazione      ↓ - = ammortizzato  
3 = non ammortizzato

### Tabella rotazioni standard

Ø	90°	180°
50	••	••
63	••	••
80	••	••
100	••	••

■ NON AMORTIZZATO    ● AMORTIZZATO

## Serie CGA Pinze pneumatiche angolari

- Design compatto
- Montaggio flessibile
- Adattatori opzionali



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	Doppio effetto
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	1,5 ÷ 7 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	180 cicli/min
<b>Lubrificazione</b>	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
<b>Effettiva forza di serraggio F (N)</b>	$F = M/L \times 0,85$ (L = distanza dal punto di presa [cm])
<b>Apertura leva/angoli di chiusura</b>	-10 ÷ +30 °C
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto
<b>Sensori</b>	Serie CSB

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Attacchi	Alesaggio [mm]	M * in chiusura [Ncm]	M * in apertura [Ncm]	L ** [cm]	Peso [g]
CGA-10	M3	10	1,6xP	2,6xP	3,0	40
CGA-16	M5	16	8xP	11xP	4,0	100
CGA-20	M5	20	17xP	23xP	6,0	200
CGA-25	M5	25	34xP	43xP	7,0	330
CGA-32	M5	32	61xP	81xP	8,5	540

\* M = Momento di presa x pressione di funzionamento P (bar)

\*\* L = Lunghezza massima, punto di serraggio

## Serie CGSN Pinze pneumatiche angolari 180°

- Elevata flessibilità di installazione
- Dita di presa in Acciaio resistente alla corrosione
- Ampia zona di lavoro



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto, tipo angolare, apertura 180°
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 7 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ +60 °C
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	100 cicli/min
<b>Lubrificazione</b>	Richiesta solo nella sezione di scorrimento
<b>Forza di presa effettiva F (N)</b>	$F = M/L \times 0,9$ (valutata con leve parallele)
<b>Angoli apertura/chiusura leve</b>	-1 ÷ +180 ° (tolleranza ±3°)
<b>Ripetibilità</b>	+/- 0,2 mm
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto
<b>Sensori</b>	Serie CSC - CSD

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	M * [Nmm]	L * [mm]	Peso [g]	Attacchi
CGSN-16	16	1230xP	80	140	M5
CGSN-20	20	2350xP	100	255	M5
CGSN-25	25	4540xP	120	430	M5
CGSN-32	32	9680xP	140	740	M5

\* M = Momento di presa teorico x pressione di funzionamento P (MPa)

\*\* L = Lunghezza massima, punto di serraggio

# Manipolazione

## Serie CGP Pinze pneumatiche parallele

- Lunga durata
- Design compatto
- Forza di serraggio elevata



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto, parallelo
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	1,5 ÷ 7 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	180 cicli/min
<b>Lubrificazione</b>	Sezione di leva, lubrificazione richiesta sulla sezione di scorrimento
<b>Sensori</b>	Serie CSB
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in apertura [N]	F * in chiusura [N]	L ** [cm]	Peso [g]	Attacchi
CGP-10	10	4	8	5	3,0	50	M3
CGP-16	16	8	24	18	4,0	140	M5
CGP-20	20	12	47	35	6,0	250	M5
CGP-25	25	14	75	60	7,0	410	M5
CGP-32	32	16	100	85	8,5	680	M5

\* F = Forza teorica di presa riferita ad una pressione di 5 bar con lunghezza del punto di presa di 3 cm

\*\* L = Lunghezza massima, punto di serraggio riferita ad una pressione di 5 bar

## Serie CGPS Pinze parallele autocentranti con doppia guida a sfere

- Griffe autocentranti
- Elevata ripetibilità di chiusura e apertura
- Elevata resistenza ai carichi esterni grazie alla doppia guida a sfere
- Disponibile con dita lunghe (fori passanti) e dita piatte (fori filettati)



**NEW** NOVITÀ



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto, tipo parallelo (Semplice effetto NC/NO a richiesta)
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	5°C ÷ 60 °C (Stoccaggio -10°C ÷ 80°C)
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	3 Hz
<b>Materiali</b>	Esenti da Rame, Silicene e PTFE
<b>Ripetibilità</b>	0,02
<b>Sensori</b>	Serie CSD
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Compatibilità</b>	Direttiva RoHS
<b>Versioni a richiesta</b>	Alta temperatura -5°C ÷ 150°C ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C ≤ Ta ≤ 80)
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice Dita lunghe	Codice Dita corte	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in apertura [N]	F * in chiusura [N]	Peso [Kg]	Attacchi
CGPS-L-10	CGPS-F-10	10	2	23	17	0,057	M5
CGPS-L-16	CGPS-F-16	16	3	60	49	0,127	M5
CGPS-L-20	CGPS-F-20	20	5	89	71	0,248	M5
CGPS-L-25	CGPS-F-25	25	7	137	125	0,447	M5
CGPS-L-32	CGPS-F-32	32	10	237	195	0,729	M5

\* F = Forza per griffa a 6 bar (la forza totale di presa è in funzione del braccio di leva e dell'eccentricità, rispettando i momenti massimi ammissibili)

## Serie CGPT

### Pinze parallele autocentranti con guida a T

- Griffe autocentranti
- Elevata ripetibilità di chiusura e apertura
- Elevata resistenza ai carichi esterni grazie alla guida a T
- Elevata affidabilità



**NOVITÀ**

#### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto, tipo parallelo (Semplice effetto NC/NO a richiesta)
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	5°C ÷ 60 °C (Stoccaggio -10°C ÷ 80°C)
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	3 Hz (Ø 16, 20, 25, 32) - 2 Hz (Ø 40)
<b>Lubrificazione</b>	Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento con grasso Molykote DX
<b>Ripetibilità</b>	0,02
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Compatibilità</b>	Direttiva RoHS
<b>Versioni a richiesta</b>	Alta temperatura -5°C ÷ 150°C ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C ≤Ta≤80)
<b>Sensori</b>	Serie CSD
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in apertura [N]	F * in chiusura [N]	Peso [Kg]	Attacchi
CGPT-16	16	2,5	65	57	0,09	M3
CGPT-20	20	4	94	83	0,15	M5
CGPT-25	25	6	140	118	0,27	M5
CGPT-32	32	8	225	193	0,50	M5
CGPT-40	40	10	360	335	0,83	1/8"

\* F = Forza per griffa a 6 bar (la forza totale di presa è in funzione del braccio di leva e dell'eccentricità, rispettando i momenti massimi ammissibili)

## Serie CGLN

### Pinze pneumatiche a larga apertura

- Alta forza di serraggio
- Elevata flessibilità di montaggio
- Meccanismo di sincronizzazione a pignone e cremagliera



#### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto, parallelo, a pignone e cremagliera
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	1 ÷ 7 bar (1,5 ÷ 7 bar per Ø-10)
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ +60 °C
<b>Lubrificazione</b>	Non richiesta
<b>Ripetibilità</b>	±0,1 mm
<b>Sensori</b>	Serie CSC
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Forza effettiva di presa * [N]	Peso [g]	Attacchi
CGLN-10-020	10	20	15	285	M5
CGLN-10-040	10	40	15	355	M5
CGLN-10-060	10	60	15	435	M5
CGLN-16-030	16	30	45	570	M5
CGLN-16-060	16	60	45	795	M5
CGLN-16-080	16	80	45	945	M5
CGLN-20-040	20	40	75	990	M5
CGLN-20-080	20	80	75	1415	M5
CGLN-20-100	20	100	75	1610	M5
CGLN-25-050	25	50	125	1670	M5
CGLN-25-100	25	100	125	2415	M5
CGLN-25-120	25	120	125	2655	M5
CGLN-32-070	32	70	225	2970	1/8"
CGLN-32-120	32	120	225	3840	1/8"
CGLN-32-160	32	160	225	4680	1/8"

\* Riferita ad una pressione di 0,5 MPa con distanza del punto di presa 40 mm per i Ø 10 ÷ 25, oppure 80 mm per il Ø 32

# Manipolazione

SERIE CGCN

## Serie CGCN

Pinze a tre griffe  
autocentranti  
con doppia guida a T

- Design compatto
- 3 griffe autocentranti
- Corsa lunga



**NOVITÀ**



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto
<b>Materiali</b>	Corpo lega d'Alluminio; parti operative Acciaio temprato
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	5 ÷ 60 °C (Stoccaggio -10°C ÷ 80°C)
<b>Frequenza massima di funzionamento</b>	5 Hz (50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125)
<b>Lubrificazione</b>	Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento con grasso Molykote DX
<b>Ripetibilità</b>	±0,05 mm
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Compatibilità</b>	Direttiva RoHS
<b>Versioni a richiesta</b>	Alta temperatura -5°C ÷ 150°C ATEX (II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120° Db -20°C ≤ Ta ≤ 70°C)
<b>Materiali</b>	Esenti da Rame, Silicone e PTFE
<b>Sensori</b>	Serie CSD
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Alesaggio [mm]	Corsa per dito [mm]	F * in chiusura [N]		F * in apertura [N]		Peso [Kg]	Attacchi
			Per griffa	Totale	Per griffa	Totale		
CGCN-050	32	4	84	253	95	286	0,21	M5
CGCN-064	45	6	230	690	255	764	0,4	M5
CGCN-080	54	8	320	960	365	1095	0,76	M5
CGCN-100	76	10	677	2030	751	2254	1,36	1/8"
CGCN-125	96	13	1093	3280	1195	3584	2,44	1/8"

\* F = Forza per griffa a 6 bar (la forza totale effettiva è in funzione della distanza del braccio dal piano griffe, rispettando i momenti massimi ammissibili)

## Serie CGZT

Pinze a tre griffe  
con guida a T

- Griffe autocentranti
- Elevata ripetibilità di posizionamento
- Elevata affidabilità e resistenza ai carichi esterni grazie alla guida a T



**NOVITÀ**



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A doppio effetto (Semplice effetto NC/NO a richiesta)
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata senza lubrificazione*
<b>Pressione di esercizio</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	5°C ÷ 60 °C (Stoccaggio -10°C ÷ 80°C)
<b>Frequenza massima d'esercizio</b>	5 Hz (Ø 40, 50, 64); 3 Hz (Ø 80); 2 Hz (Ø 100-125); 1 Hz (Ø 160)
<b>Lubrificazione</b>	Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento con grasso Molykote DX
<b>Ripetibilità</b>	≤ 0,02
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Compatibilità</b>	Direttiva RoHS
<b>Versioni a richiesta</b>	Alta temperatura -5°C ÷ 150°C ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4) -20°C ≤ Ta ≤ 80)
<b>Sensori</b>	Serie CSD
<b>Materiali</b>	Esenti da Rame, Silicone e PTFE
<b>Simboli pneumatici</b>	PNZ1 = Magnetico, doppio effetto

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice Dita lunghe	Alesaggio [mm]	Corsa di apertura [mm]	F * in chiusura [N]		F * in apertura [N]		Peso [Kg]	Attacchi
			Per griffa	Totale	Per griffa	Totale		
CGZT-040	25	2,5	67	202	60	181	0,114	M3
CGZT-050	33	4	130	390	115	346	0,240	M5
CGZT-064	43	6	242	726	223	670	0,461	M5
CGZT-080	54	8	359	1078	327	980	0,796	M5
CGZT-100	76	10	722	2165	677	2030	1,483	1/8"
CGZT-125	96	13	1198	3594	1123	3370	2,220	1/8"
CGZT-160	125	16	1767	5300	1927	5780	4,714	1/8"

\* F = Forza per griffa a 6 bar (la forza totale di presa è in funzione del braccio di leva e dell'eccentricità, rispettando i momenti massimi ammissibili)

### Deceleratori



#### Caratteristiche generali

##### Vantaggi

- Incremento dei ritmi di lavoro
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dell'energia finale e delle vibrazioni
- Aumento della vita dell'impianto

##### Materiali

Corpo Acciaio verniciato; stelo dello stantuffo in Acciaio al carbonio cromato; stantuffo in Acciaio al carbonio; guarnizioni NBR

##### Temperatura di esercizio

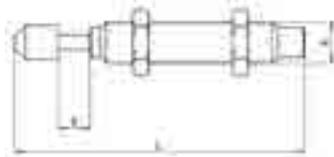
-10 ÷ +80 °C

#### Serie SA auto-compensanti



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
SA-0806W	M8x1	06	46,6 *	3	7000	6	0,3 ÷ 2,5	-
SA-0806	M8x1	06	55,2	3	7000	6	0,3 ÷ 2,5	15
SA-1007W	M10x1	07	54 *	6	12400	12	0,3 ÷ 3,5	-
SA-1007	M10x1	07	62,6	6	12400	12	0,3 ÷ 3,5	25
SA-1210W	M12x1	10	60 *	12	22500	22	0,3 ÷ 4	-
SA-1210	M12x1	10	68,5	12	22500	22	0,3 ÷ 4	32
SA-1412W	M14x1,5	12	79 *	20	33000	40	0,3 ÷ 5	-
SA-1412	M14x1,5	12	90	20	33000	40	0,3 ÷ 5	65
SA-2015W	M20x1,5	15	88 *	59	38000	120	0,3 ÷ 5	-
SA-2015	M20x1,5	15	103	59	38000	120	0,3 ÷ 5	150
SA-2525W	M25x1,5	25	117 *	80	60000	180	0,3 ÷ 5	-
SA-2525	M25x1,5	25	136	80	60000	180	0,3 ÷ 5	295
SA-2725W	M27x1,5	25	124 *	147	72000	270	0,3 ÷ 5	-
SA-2725	M27x1,5	25	143	147	72000	270	0,3 ÷ 5	360

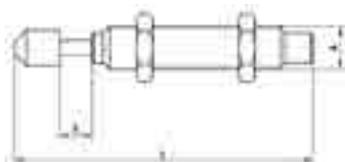
\* W = senza tappo



#### Serie AD regolabili



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
AD-1410	M14x1,5	10	109,5	20	25.000	80	3,0	90
AD-2016	M20x1,5	16	148	25	30.000	200	3,5	230
AD-2025	M20x1,5	25	157	39	30.000	312	3,5	240
AD-2525	M25x1,5	25	162,5	85	54.000	400	3,5	350
AD-2540	M25x1,5	40	221,5	100	80.000	700	3,5	455
AD-2550	M25x1,5	50	247	98	90.000	720	3,5	455
AD-2580	M25x1,5	80	343,5	150	120.000	800	4,0	585
AD-3625	M36x1,5	25	183,8	150	81.000	1400	3,0	955
AD-3650	M36x1,5	50	246,8	300	100.000	1.400	3,0	1.100
AD-4225	M42x1,5	25	186,4	260	125.000	3.000	3,5	1.280
AD-4250	M42x1,5	50	240,9	500	150.000	4.000	4,5	1.490
AD-4275	M42x1,5	75	301,4	750	180.000	6.000	4,5	1.710



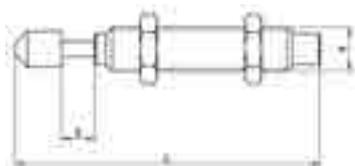
# Unità di lavoro

SERIE CGZT

## Serie AC non regolabili



Codice	Filetto corpo A [mm]	Corsa X [mm]	Lunghezza totale L [mm]	Energia assorbita per ciclo [Nm]	Energia assorbita oraria [Nm/h]	Massa effettiva [Kg]	Velocità all'urto [m/s]	Peso [g]
AC-0806-1	M8x1	6	50	2	8.800	0,5	2,0	11
AC-0806-2	M8x1	6	50	2	8.800	2	1,0	11
AC-0806-3	M8x1	6	50	2	8.800	6	0,5	11
AC-1005-1	M10x1	5	38,7	3	10.800	1	3,0	14
AC-1005-2	M10x1	5	38,7	3	10.800	3	1,5	14
AC-1005-3	M10x1	5	38,7	3	10.800	7	0,8	14
AC-1008-1	M10x1	8	57	4	15.200	2	3,0	20
AC-1008-2	M10x1	8	57	4	15.200	4	1,5	20
AC-1008-3	M10x1	8	57	4	15.200	9	0,8	20
AC-1210-1	M12x1	10	69,5	5	17.640	5	3,0	31,5
AC-1210-2	M12x1	10	69,5	5	17.640	10	1,5	31,5
AC-1210-3	M12x1	10	69,5	5	17.640	30	0,8	31,5
AC-1412-1	M14x1,5	12	99	15	30.000	8	3,0	80
AC-1412-2	M14x1,5	12	99	15	30.000	50	1,5	80
AC-1412-3	M14x1,5	12	99	15	30.000	100	0,8	80
AC-1416-1	M14x1,5	16	122	20	35.000	10	3,0	90
AC-1416-2	M14x1,5	16	122	20	35.000	70	1,5	90
AC-1416-3	M14x1,5	16	122	20	35.000	150	0,8	90
AC-2020-1	M20x1,5	20	145	40	40.000	30	3,5	215
AC-2020-2	M20x1,5	20	145	40	40.000	200	2,0	215
AC-2020-3	M20x1,5	20	145	40	40.000	700	1,0	215
ACD-2030-1	M20x1,5	30	183	45	55.000	40	3,5	220
ACD-2030-2	M20x1,5	30	183	45	55.000	300	2,0	220
ACD-2030-3	M20x1,5	30	183	45	55.000	900	1,0	220
AC-2050-1	M20x1,5	50	232	60	60.000	60	3,5	300
AC-2050-2	M20x1,5	50	232	60	60.000	400	2,0	300
AC-2050-3	M20x1,5	50	232	60	60.000	1200	1,0	300
AC-2525-1	M25x1,5	25	155	80	54.000	200	4,0	330
AC-2525-2	M25x1,5	25	155	80	54.000	800	2,5	330
AC-2525-3	M25x1,5	25	155	80	54.000	1500	1,0	330
AC-2540-1	M25x1,5	40	214	120	75.000	300	4,0	430
AC-2540-2	M25x1,5	40	214	120	75.000	1200	2,5	430
AC-2540-3	M25x1,5	40	214	120	75.000	2.000	1,0	430
AC-3660-1	M36x1,5	60	248	250	120.000	400	4,0	1030
AC-3660-2	M36x1,5	60	248	250	120.000	1500	2,5	1030
AC-3660-3	M36x1,5	60	248	250	120.000	2400	1,0	1030



## Serie 45 Guide antirotazione

Per cilindri DIN/ISO 6432 Ø 12;16;20;25  
Per cilindri ISO 15552 Ø 32;40;50;63;80;100  
Disponibili con bronzine o a ricircolo di sfere



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Ad U e ad H
<b>Funzionamento</b>	NUT = Guida a U con bronzine NHT = Guida a H con bronzine NHB = Guida a H con manicotti a sfera (a richiesta)
<b>Materiali</b>	Corpo e flangia AL anodizzato; giunto Inox AISI 303 Colonne Inox AISI 420B rullato (NUT e NHT) o Acciaio temprato C50 (NHB)
<b>Diametro del cilindro</b>	Cilindri ISO 6432 = Ø 12;16;20;25 mm Cilindri ISO 6431 = Ø 32;40;50;63;80;100 mm
<b>Corse</b>	Vedi tabelle corse standard cilindri corrispondenti
<b>Modo di fissaggio</b>	Per mezzo di fori filettati

### Esempio di codifica

**45** N **UT** **050** A **0100**

↓  
serie



↓  
alesaggio

↓  
corsa

UT= guida ad U con bronzine  
HT= guida ad H con bronzine  
HB= guida ad H con manicotti a sfera

# Unità di lavoro

SERIE RL

## Serie RL Bloccastelo

- Per cilindri DIN/ISO 6432 Ø 20-25
- Per cilindri ISO 15552 Ø32;40;50;63;80;100;125
- Design compatto
- Funzionante in entrambe le direzioni
- Bloccaggio senza pressione, sbloccaggio con pressione



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	Compatto
<b>Funzionamento</b>	Bloccaggio tramite dispositivo inclinabile
<b>Materiali</b>	Supporto = Alluminio anodizzato Perno = Ottone Guarnizioni = NBR
<b>Pressione di esercizio</b>	3 ÷ 8 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *
<b>Diametro del cilindro</b>	Cilindri ISO 6432 = Ø 20-25 Cilindri ISO 15552 = Ø 32;40;50;63;80;100;125
<b>Configurazione</b>	Pressione di bloccaggio
<b>Modo di fissaggio</b>	Su cilindri predisposti (con stelo prolungato) NB: per un corretto utilizzo chiedere ai nostri tecnici il foglio istruzioni
<b>Simboli pneumatici</b>	RDLK = Dispositivo bloccastelo

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di codifica

**RLC 41 32**

↓  
serie

↓  
corsa

24= per cilindri serie 24-25  
41= per cilindri serie 60-61

Codice	Per cilindro serie	Ø cilindro	Estensione stelo [mm]	Forza di bloccaggio (carichi statici) [N]
RLC-24-20	24-25	20	+ 50	300
RLC-24-25	24-25	25	+ 48	400
RLC-41-32	60-61	32	+ 40	650
RLC-41-40	60-61	40	+ 43	1100
RLC-41-50	60-61	50	+ 57	1600
RLC-41-63	60-61	63	+ 57	2500
RLC-41-80	60-61	80	+ 80	4000
RLC-41-100	60-61	100	+ 80	6300
RLC-41-125	60-61	125	+ 125	8800

#### ATTENZIONE

Per l'utilizzo corretto del bloccastelo, richiedere ai nostri tecnici le istruzioni di funzionamento e lo schema pneumatico

## Serie 43 Freni idraulici

- Alesaggio Ø 40
- Regolazione in uscita o in rientro
- Funzione Skip e/o Stop (a richiesta)
- Serbatoio in linea o in parallelo



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	A tiranti
<b>Serbatoio compensazione</b>	Parallelo (a richiesta in linea)
<b>Funzionamento</b>	S = Spinta (regolazione rientro stelo del freno) T = Trazione (regolazione uscita stelo del freno)
<b>Carico regolabile</b>	Max 500 kg (compresa l'inerzia delle masse in movimento)
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ +60°C
<b>Fluido</b>	Olio idraulico, classe H simbolo ISO HG 46, viscosità 4,5 E. a 40°C
<b>Corse</b>	Vedi tabella (altre a richiesta)
<b>Modo di fissaggio</b>	Piedini mod. B-41-40
<b>Abbinamento al cilindro</b>	Mediante kit di fissaggio Mod. 43N-40-Ø (Ø 40;50;63;80)
<b>Velocità</b>	Senza valvole 70 ÷ 10000 mm/min, con valvole 0 ÷ 6000 mm/min
<b>Esecuzioni speciali</b>	Con valvola di STOP e/o SKIP
<b>Simboli pneumatici</b>	HI01 = Freno idraulico regolazione uscita stelo HI02 = Freno idraulico regolazione rientro stelo

### Esempio di codifica



Codice	Alesaggio (mm)	Corsa (mm)	Regolazione
43N-PSO-40-050	40	50	Spinta
43N-PSO-40-100	40	100	Spinta
43N-PSO-40-150	40	150	Spinta
43N-PSO-40-200	40	200	Spinta
43N-PTO-40-050	40	50	Trazione
43N-PTO-40-100	40	100	Trazione
43N-PTO-40-150	40	150	Trazione
43N-PTO-40-200	40	200	Trazione

# Unità di lavoro

SERIE BG

## Serie BG

Vibratori pneumatici a sfera

- Nessuna manutenzione richiesta
- Peso contenuto e minimo ingombro
- Completo di silenziatore e raccordo per l'ingresso dell'aria



### Caratteristiche generali

**Applicazioni principali** Scarico tramogge, pulizia filtri, piccoli vagli, ecc.

**Alimentazione** 2 ÷ 8 bar

**Attacco aria** Raccordo a calzamento 8/6 (BG13=6/4)

**Scarico** Silenziato

Codice	Alimentazione bar	Peso Kg	Vibrazioni/Minuto rpm	Forza centrifuga Kg	Consumo l/min
BG 13	4	0,43	15000	23	250
	5	0,43	17000	29	270
	6	0,43	18500	34	300
	7	0,43	20000	40	350
	8	0,43	21500	47	400
BG 19	4	1,16	11000	57	350
	5	1,16	12000	68	430
	6	1,16	13000	79	500
	7	1,16	14000	92	550
	8	1,16	15500	113	640
BG 25	4	1,90	6600	69	400
	5	1,90	7200	82	540
	6	1,90	7900	98	640
	7	1,90	8500	114	710
	8	1,90	9000	128	860
BG 35	4	3,00	4000	72	530
	5	3,00	4500	91	640
	6	3,00	5100	117	730
	7	3,00	5600	141	860
	8	3,00	6000	161	1000

## Serie CST - CSV - CSH



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A contatto Reed o elettronici (Magnetoresistivi e ad Effetto di Hall)
<b>Grado di protezione</b>	IP 67
<b>Materiali</b>	Corpo in Plastica annegato in Resina epossidica Cavo PVC sezione 0,14 mm <sup>2</sup> alta flessibilità Connettore PVR (cavo 0,3 m) Corpo del connettore PUR
<b>Fissaggio</b>	Direttamente nella cava del cilindro o mediante adattatori
<b>Segnalazione</b>	Mediante diodo LED giallo
<b>Tempo di commutazione</b>	Sensori Reed < 1,8 ms Sensori Elettronici < 1 ms
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ 80°C
<b>Tipo di uscita</b>	Statica o elettronica PNP
<b>Tipo di contatto</b>	Tutti i sensori sono a contatto normalmente aperto (NC a richiesta)
<b>Vita elettrica</b>	Sensori reed 10.000.000 cicli Sensori elettronici: 10.000.000.000 cicli
<b>Protezioni</b>	CST-CSV 2 fili = Nessuna CSH 2 fili = Contro inversione di polarità CST-CSV-CSH 3 fili = Contro inversione di polarità CST-CSV-CSH elettronici = Contro inversione di polarità e soppressione di sovratensione

### Serie CST - Cava a T

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CST-220	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CST-220-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CST-250N	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 110 AC/DC
CST-232	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CST-262	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CST-332	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-362	Magnetoresistivo	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-532	Effetto di Hall	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CST-562	Effetto di Hall	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC

### Serie CSV - Cava a V

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CSV-220	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 230 AC / 10 ÷ 110 DC
CSV-250N	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 110 AC/DC
CSV-232	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CSV-262	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	5 ÷ 30 AC/DC
CSV-332	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSV-362	Magnetoresistivo	Connettore M8	100 mA	6W	10 ÷ 27 DC

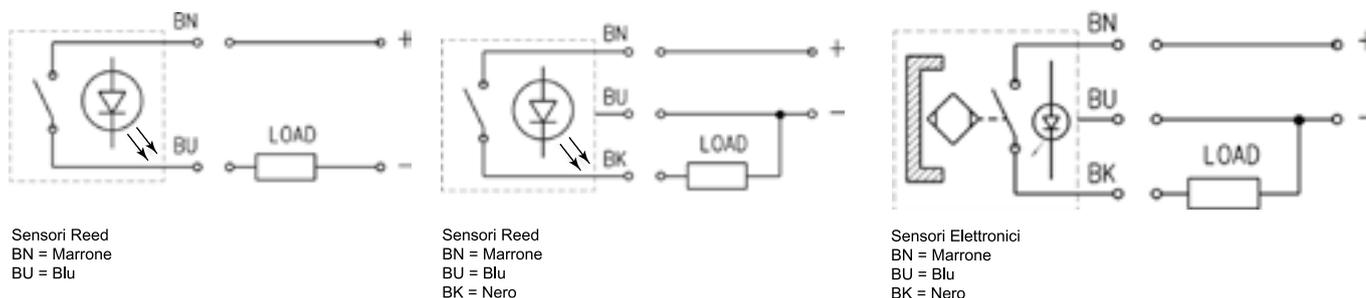
# Sensori magnetici

SERIE CST - CSV - CSH

## Serie CSH - Cava a T inserimento frontale

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Carico Max	Tensione [V]
CSH-223-2	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-221-2	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	30 ÷ 230 AC / 30 ÷ 110 DC
CSH-223-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-221-5	Reed 2 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	30 ÷ 230 AC / 30 ÷ 110 DC
CSH-253	Reed 2 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-233-2	Reed 3 fili	Cavo 2 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-233-5	Reed 3 fili	Cavo 5 metri	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-263	Reed 3 fili	Connettore M8	250 mA	10VA / 8W	10 ÷ 30 AC/DC
CSH-334-2	Magnetoresistivo	Cavo 2 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-334-5	Magnetoresistivo	Cavo 5 metri	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC
CSH-364	Magnetoresistivo	Connettore M8	250 mA	6W	10 ÷ 27 DC

## CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI



La versione a tre fili dei sensori Reed è stata concepita per consentire il collegamento di più sensori in serie, in quanto non vi è caduta di potenziale tra l'alimentazione e il carico. Vedere lo schema del collegamento.  
La caduta di potenziale è invece pari a 2.8 V con sensori Reed a due fili e 1.0 V con sensori Elettronici a 3 fili.

BN = Marrone  
BU = Blu  
BK = Nero  
L = Carico

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

Connettore M8 con cavo



Codice	Lunghezza
CS-2	2 mt
CS-5	5 mt
CS-10	10 mt

Quando si utilizzano sensori a due fili con connettore M8 modelli: CST-250N; CSV-250N; CSH-253, collegare il filo marrone all'alimentazione (+) e il nero al carico.

## Serie CSB - CSC - CSD



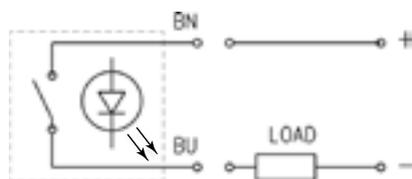
### Caratteristiche generali

<b>Forma</b>	CSB: quadrata CSC - CSD: arrotondata
<b>Funzionamento</b>	CSB/CSC: Contatto Reed - CSD: Magnetoresistivo
<b>Grado di protezione</b>	IP 66
<b>Materiali</b>	Corpo in Plastica annegato in Resina epossidica Cavo PVC 2 o 3 fili 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Fissaggio</b>	Direttamente nella cava del cilindro CSB = Forma quadrata CSC - CSD = Forma arrotondata
<b>Segnalazione</b>	Mediante led rosso
<b>Tempo di commutazione</b>	< 1 ms
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ÷ 60°C
<b>Tipo di contatto</b>	Normalmente aperto
<b>Carico Max</b>	CSB - CSC: 8 W DC e 10 VA AC - CSD: 6W DC
<b>Vita elettrica</b>	Sensori Reed 10.000.000 cicli
<b>Protezione</b>	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione

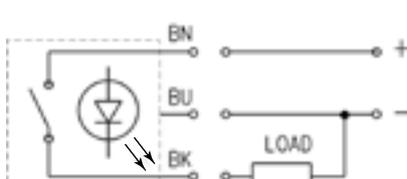
### Modelli e codici

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Tensione (V)	Uscita cavo
CSB-D-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	50 mA	10÷110 V AC/DC	Dritto
CSB-H-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	50 mA	10÷110 V AC/DC	90°
CSC-D-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	50 mA	10÷110 V AC/DC	Dritto
CSC-H-220	Reed 2 fili	Cavo 2 m	50 mA	10÷110 V AC/DC	90°
CSD-D-334	Magnetoresistivo 3 fili	Cavo 2 m	200 mA	10 ÷ 27 V DC	Dritto
CSD-H-334	Magnetoresistivo 3 fili	Cavo 2 m	200 mA	10 ÷ 27 V DC	90°
CSD-D-334-5	Magnetoresistivo 3 fili	Cavo 5 m	200 mA	10 ÷ 27 V DC	Dritto
CSD-H-334-5	Magnetoresistivo 3 fili	Cavo 5 m	200 mA	10 ÷ 27 V DC	90°

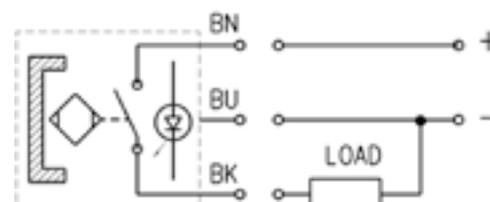
### CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI



Sensori Reed  
BN = Marrone  
BU = Blu



Sensori Reed  
BN = Marrone  
BU = Blu  
BK = Nero



Sensori Elettronici  
BN = Marrone  
BU = Blu  
BK = Nero

# Sensori magnetici

SERIE CSM - CSN

## Serie CSM - CSN



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	Contatto Reed
<b>Grado di protezione</b>	IP54 (IP65 con connettore)
<b>Materiali</b>	PA caricato vetro
<b>Connettore per CSN</b>	DIN 43650 forma B-ind (da ordinare separatamente)
<b>Fissaggio*</b>	Staffa per tiranti Ø 6 ÷ 10
<b>Segnalazione</b>	Mediante diodo LED rosso
<b>Tempo di commutazione</b>	≤ 2 ms
<b>Temperatura di esercizio</b>	-25 ÷ +75°C
<b>Tipo di contatto</b>	Contatto normalmente aperto
<b>Carico Max</b>	20 W DC - 30 VA AC
<b>Protezione</b>	Circuito elettronico di protezione

\*Altri montaggi mediante adattatori

### Modelli e codici

Codice	Funzionamento	Connessione elettrica	Corrente Max	Tensione
CSN-2032-0	Reed 2 fili	Connettore DIN	1,5 A	12-220V AC/DC
CSM-2432-0	Reed 2 fili	Cavo 2 metri	1,5 A	12-220V AC/DC

#### COLLEGAMENTO:

- Per carichi induttivi = elettrovalvole, elettromagneti, relé, allacciarsi ai morsetti = 1 - 2.
- Per carichi capacitivi = circuiti che comportano la presenza di una tensione residua (vedi comandi con PLC), allacciarsi ai morsetti = 1 - 3.

N.B. Nel caso di allacciamenti con fili di lunghezza prossima ai 10 m fare un collegamento come se fosse un carico capacitivo.

#### CARICHI MASSIMI SUI CONTATTI

Per i carichi massimi sui contatti riferirsi al diagramma relativo, detti carichi sono validi per carichi induttivi. Con carichi capacitivi, usando il morsetto 3 (o filo black) il carico non deve superare 80 mA ed i carichi devono essere costituiti da PLC o nel caso di circuiti elettronici da microrelé o da micro elettrovalvole con assorbimento massimo di 2 W.

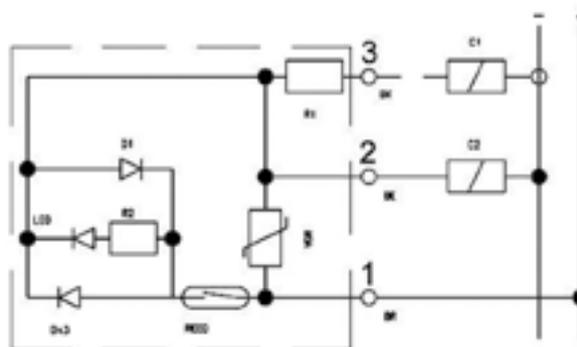
N.B. Operando con corrente continua il morsetto 1 deve essere sempre collegato al positivo (+).

Nel caso di comandi con PLC con logica NPN il morsetto 1 deve essere collegato con l'ingresso e ai morsetti 2 oppure 3 collegare il comune.

Nel caso di comando con PLC con logica PNP l'ingresso deve essere collegato al morsetto 2 o 3 e al morsetto 1 collegare il comune.

#### LEGENDA:

- C1 = Carico capacitivo
- C2 = Carico induttivo



## Adattatori per sensori



Tabella adattatori per sensori

Serie	Alesaggio	CST-CSH	CSV	CSN	CSB	CSC
24-25	16	S-CST-02	-	-	-	-
24-25	20	S-CST-03	-	-	-	-
24-25	25	S-CST-04	-	-	-	-
27	20	S-CST-03	-	-	-	-
27	25	S-CST-04	-	-	-	-
27	32	S-CST-18	-	-	-	-
27	40	S-CST-19	-	-	-	-
27	50	S-CST-20	-	-	-	-
27	63	S-CST-21	-	-	-	-
31	12	Diretto	-	-	-	-
31	16	Diretto	-	-	-	-
31	20	Diretto	-	-	-	-
31	25	Diretto	-	-	-	-
31	32	Diretto	-	-	-	-
31	40	Diretto	-	-	-	-
31	50	Diretto	-	-	-	-
31	63	Diretto	-	-	-	-
31	80	Diretto	-	-	-	-
31	100	Diretto	-	-	-	-
32	20	Diretto	-	-	-	-
32	25	Diretto	-	-	-	-
32	32	Diretto	-	-	-	-
32	40	Diretto	-	-	-	-
32	50	Diretto	-	-	-	-
32	63	Diretto	-	-	-	-
32	80	Diretto	-	-	-	-
32	100	Diretto	-	-	-	-
40	160	S-CST-28	-	S21	-	-
40	200	S-CST-28	-	S21	-	-
40	250	-	-	Diretto	-	-
42	32	S-CST-18	-	-	-	-
42	40	S-CST-19	-	-	-	-
42	50	S-CST-20	-	-	-	-
42	63	S-CST-21	-	-	-	-
50	16	-	Diretto	-	-	-
50	25	-	Diretto	-	-	-
50	32	S-CST-01	-	-	-	-
50	40	S-CST-01	-	-	-	-
50	50	S-CST-01	-	-	-	-
50	63	S-CST-01	-	-	-	-
50	80	S-CST-01	-	-	-	-
52	25	Diretto	-	-	-	-
52	32	Diretto	-	-	-	-
52	40	Diretto	-	-	-	-
52	50	Diretto	-	-	-	-
52	63	Diretto	-	-	-	-
60	32	S-CST-25	-	-	-	-
60	40	S-CST-25	-	-	-	-
60	50	S-CST-25	-	-	-	-
60	63	S-CST-25	-	-	-	-
60	80	S-CST-26	-	-	-	-
60	100	S-CST-26	-	-	-	-
60	125	S-CST-27	-	-	-	-
60 + 45N	32	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	40	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	50	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	63	S-CST-45N1	-	-	-	-
60 + 45N	80	S-CST-45N2	-	-	-	-
60 + 45N	100	S-CST-45N2	-	-	-	-

# Sensori magnetici

ADATTATORI PER SENSORI

**Tabella adattatori per sensori**

Serie	Alesaggio	CST-CSH	CSV	CSN	CSB	CSC
61	32	Diretto	-	-	-	-
61	40	Diretto	-	-	-	-
61	50	Diretto	-	-	-	-
61	63	Diretto	-	-	-	-
61	80	Diretto	-	-	-	-
61	100	Diretto	-	-	-	-
61	125	Diretto	-	-	-	-
QC	20	Diretto	-	-	-	-
QC	25	Diretto	-	-	-	-
QC	32	Diretto	-	-	-	-
QC	40	Diretto	-	-	-	-
QC	50	Diretto	-	-	-	-
QC	63	Diretto	-	-	-	-
QC	80	Diretto	-	-	-	-
QX	10	-	-	-	-	Diretto
QX	16	-	-	-	-	Diretto
QX	20	-	-	-	-	Diretto
QX	25	-	-	-	-	Diretto
QX	32	-	-	-	-	Diretto
QP-QPR	12	-	Diretto	-	-	-
QP-QPR	16	-	Diretto	-	-	-
QP-QPR	20	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	25	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	32	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	40	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	50	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	63	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	80	S-CST-01	-	-	-	-
QP-QPR	100	S-CST-01	-	-	-	-

## Pinze pneumatiche

Serie	Alesaggio	CSB	CSC	CSD
CGA	Tutti	Diretto	-	-
CGSN	Tutti	-	Diretto	-
CGP	Tutti	Diretto	-	Diretto
CGSS	Tutti	-	-	-
CGPT	Tutti	-	-	Diretto
CGLN	Tutti	-	-	Diretto
CGCN	Tutti	-	-	-
CGZN	Tutti	-	-	Diretto

# Cilindri Oleodinamici

SERIE CD-DK-MD

## Serie CD-DK-MD

Norma ISO 6020/2 - DIN 24554 a tiranti



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di costruzione</b>	CD-DK = non magnetico MD = magnetico
<b>Materiali</b>	Camicia Acciaio levigato (Acciaio Inox per versione MD); testate Acciaio brunito; pistone Acciaio (Acciaio Inox per versione MD); stelo Acciaio cromato; tiranti Acciaio legato rullato; guarnizioni NBR; NBR+PTFE; guarnizione stelo PU
<b>Pressione</b>	CD-DK = Nominale 160 bar / max. 210 bar MD = Max. 160 bar
<b>Temperatura fluido</b>	-20 + 80 °C (-20 + 150 °C con guarnizioni Viton a richiesta)
<b>Alesaggio</b>	CD = Ø-25 ÷ Ø-100 mm DK = Ø-125 ÷ Ø-200 mm MD = Ø-25 ÷ Ø-125 mm
<b>Corsa massima</b>	4000 mm (tolleranza 0÷2 mm norma ISO 8131)
<b>Fluido</b>	Olio idraulico minerale (viscosità 12...90 mm <sup>2</sup> /S) • Distanziale (consigliato per corse > di 1000 mm) • Guarnizioni basso attrito, Viton, per acqua glicole • Estremità stelo filettato femmina, testa a martello • Sfiato aria (ant. e/o post.) • Drenaggio boccola
<b>Opzioni</b>	

### Esempio di codifica

**CD 50 / 28 / A 500**

Serie	Alesaggio	Corsa	
CD	25	12	
	32	18	
		22	
		28	
		36	
	40	22	
	DK	50	28
		63	36
			45
		100	50
56			
70			
80			
125		70	
		90	
		110	
	140		
200	110		
	140		

**Pressione:** + = Senza  
V = Anteriore  
Z = Posteriore  
K = Ant. + Post.

**Opzioni:** vedi caratteristiche

**Carica:** in mm

**Tipe standard di comando:**  
SR-Rised 24V 110V AC/DC  
SH-PNP 24V DC

**Accoppiamento:**

<b>A</b> Flangia anteriore	<b>B</b> Flangia posteriore	<b>C</b> Cerniera maschile	<b>D</b> Cerniera a/roves
<b>E</b> Flange	<b>G</b> Perno anteriore	<b>H</b> Perno posteriore	<b>L</b> Perno posteriore
<b>M</b> Cerniera femminile	<b>T</b> Flangia posteriore	Tiranti prolungati D=ant. + post. S=anteriori S=posteriori	<b>X</b> Cilindro base

**Note:**  
X=Cilindro base

eventuale 2° stelo

# Accumulatori Idraulici

SERIE WA

## Serie WA

A membrana senza manutenzione



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Accumulatore a membrana saldato senza manutenzione
<b>Materiali</b>	Corpo in Acciaio al carbonio verniciato RAL 9004 opaco Membrana NBR (perbunan)
<b>Valvola di precarica</b>	M28x1,5
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15 ÷ +80 °C
<b>Precarica gas (solo Azoto)</b>	A richiesta <b>DA SPECIFICARE ALL'ORDINE</b> max. 80-90% della pressione operativa minima
<b>Collaudo e certificazione</b>	EN 13445-3; EN 14359 + PED (2014/68/EU)

Codice	Volume Nominale [lt]	Pressione massima [bar]	Rapporto di compress. Max	Connessione lato fluido	Peso [Kg]
WA.2.0,05.1.O.A2.A.210	0,05	210	≤6:1	1/4" Maschio	0,5
WA.2.0,16.1.O.G4.A.250	0,16	250	≤6:1	1/2"	0,9
WA.2.0,35.1.O.G4.A.100	0,35	100	≤6:1	1/2"	1,0
WA.2.0,35.1.O.G4.A.250	0,35	250	≤6:1	1/2"	1,8
WA.2.0,5.1.O.G4.A.210	0,5	210	≤8:1	1/2"	2,4
WA.2.0,5.1.O.G4.A.300	0,5	300	≤8:1	1/2"	2,8
WA.2.0,75.1.O.G4.A.100	0,75	100	≤6:1	1/2"	2,0
WA.2.0,75.1.O.G4.A.140	0,75	140	≤6:1	1/2"	2,0
WA.2.0,75.1.O.G4.A.210	0,75	210	≤4:1	1/2"	3,2
WA.2.0,75.1.O.G4.A.280	0,75	280	≤4:1	1/2"	3,2
WA.2.0,75.1.O.G4.A.350	0,75	350	≤6:1	1/2"	5,2
WA.2.1.0.G4.A.210	1	210	≤4:1	1/2"	4,0
WA.2.1,1.O.G4.A.280	1	280	≤4:1	1/2"	4,5
WA.2.1,4.1.O.G4.A.140	1,4	140	≤6:1	1/2"	3,6
WA.2.1,4.1.O.G4.A.250	1,4	250	≤6:1	1/2"	5,5
WA.2.1,4.1.O.G4.A.350	1,4	350	≤6:1	1/2"	8,5
WA.2.2.1.O.G4.A.140	2	140	≤4:1	1/2"	6,0
WA.2.2.1.O.G4.A.250	2	250	≤4:1	1/2"	6,6
WA.2.3.1.O.Y9.A.250	3	250	≤4:1	3/4"	10,8
WA.2.3,5.1.O.Y9.A.250	3,5	250	≤4:1	3/4"	12,1
WA.2.4.1.O.Y9.A.210	4	210	≤4:1	3/4"	9,9

## Serie LA-LAS

A sacca sostituibile



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Accumulatore a sacca sostituibile
<b>Materiali</b>	Corpo in Acciaio al carbonio con fondo antiruggine Membrana NBR (perbunan)
<b>Valvola di precarica</b>	5/8 UNF versione 1
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15°C ÷ 80°C
<b>Precarica gas (solo Azoto)</b>	A richiesta <b>DA SPECIFICARE ALL'ORDINE</b> max. 80-90% della pressione operativa minima
<b>Collaudo e certificazione</b>	EN 13445-3 + PED (2014/68/EU)

Codice	Volume Nominale [lt]	Pressione massima [bar]	Rapporto di compress. Max	Connessione lato fluido	Peso [Kg]
LA.1.0.75.1.O.M8.A	0,75	250	≤6:1	M18x1,5	4,35
LA.1.1.1.O.M8.A	1	250	≤6:1	M18x1,5	5
LA.1.1.5.1.O.M8.A	1,5	250	≤6:1	M18x1,5	6,76
LALS.1.3.1.O.G5.A	3	250	≤6:1	3/4" GAS	9,1
LALS.1.4.1.O.G5.A	4	250	≤6:1	3/4" GAS	10
LALS.1.6.1.O.G5.A	6	250	≤6:1	3/4" GAS	12
LA.1.10.1.O.C7.A	10	250	≤6:1	1" 1/4 GAS	28,5
LA.1.12.1.O.C7.A	12	250	≤6:1	1" 1/4 GAS	32,5
LAS.1.0.75.1.O.M8.A	0,75	350	≤6:1	M18x1,5	4,35
LAS.1.1.1.O.M8.A	1	350	≤6:1	M18x1,5	5
LAS.1.1.5.1.O.M8.A	1,5	350	≤6:1	M18x1,5	6,76
LAS.1.3.1.O.G5.A	3	350	≤6:1	3/4" GAS	10,5
LAS.1.4.1.O.G5.A	4	350	≤6:1	3/4" GAS	14,5
LAS.1.6.1.O.G5.A	6	350	≤6:1	3/4" GAS	16
LAS.1.10.1.O.C7.A	10	350	≤6:1	1" 1/4 GAS	28,5
LAS.1.12.1.O.C7.A	12	350	≤6:1	1" 1/4 GAS	32,5

# Accumulatori Idraulici

## Serie DP100

### Apparecchiatura di precarica e controllo



**NEW** NOVITÀ



#### Caratteristiche generali

**Utilizzo** Per accumulatori con valvola GAS M28x1,5

**Pressione** Max 600 bar

- Blocchetto per il rilevamento della pressione dotato di ghiera per l'attacco alla valvola Gas dell'accumulatore
- Manometro Ø-63 attacco 1/4" con fondo scala 250 bar
- Tubo gonfiaggio lungo 3 m per alte pressioni, con raccordo per l'attacco alle bombole di Azoto
- Nipplo per l'attacco del tubo di gonfiaggio al riduttore di pressione
- Set di guarnizioni di ricambio
- Valigetta

Codice	Attacco accumulatore	Attacco bombola
DP100/250	M28x1,5	Italia

## Serie DP200

### Apparecchiatura di precarica e controllo



**NEW** NOVITÀ



**Utilizzo** Per accumulatori con valvola GAS 5/8 UNF

**Pressione** Max 600 bar

- Blocchetto per il rilevamento della pressione dotato di ghiera per l'attacco alla valvola Gas dell'accumulatore
- Manometro Ø-63 attacco 1/4" con fondo scala 250 bar
- Tubo gonfiaggio lungo 3 m per alte pressioni, con raccordo per l'attacco alle bombole di Azoto
- Nipplo per l'attacco del tubo di gonfiaggio al riduttore di pressione
- Set di guarnizioni di ricambio
- Valigetta

Codice	Attacco accumulatore	Attacco bombola
DP100/250	5/8" UNF (a richiesta: 7/8" UNF - Ø-7,7 - 1/32" Vg8 - 1/4" GAS ISO 228)	Italia



## Valvole per automazione



# STIMA

## Capitolo 2

	Sezione	Pagina
Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
Valvole ed elettrovalvole	2.7	82
Bobine per elettrovalvole pneumatiche	2.28	103
Isole di elettrovalvole	2.31	106
Tecnologia proporzionale	2.40	115
Valvole meccaniche	2.45	120
Valvole meccaniche sensibili	2.49	124
Minivalvole a maniglia e pedali	2.50	125
Valvole manuali	2.51	126
Valvole accessorie	2.57	132
Valvole di non ritorno	2.59	134
Valvole di blocco	2.61	136
Valvole di massima pressione	2.63	138
Regolatori di flusso	2.64	139
Valvole logiche	2.76	151
Connettori per elettrovalvole	2.78	153
Silenziatori	2.82	157

# Elettrovalvole a comando diretto

SERIE W-P-PN

## Serie W-P-PN

 Pneumatica  Fluidica



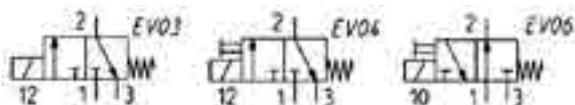
### Caratteristiche generali

<b>Connessione elettrica</b>	Serie W = 15x15 interasse contatti 8 mm DIN 43650 Serie P-PN = 15x15 interasse contatti 9,4 mm
<b>Connessione pneumatica</b>	A interfaccia su base singola o convogliatore
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo in tecnopolimero PBT; otturatore PU; guarnizioni NBR; altri Inox
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
<b>Diametro nominale</b>	Serie W-P = 1,5 mm (altri a richiesta) Serie PN = 0,8 mm
<b>Tensione</b>	24 V DC $\pm$ 10% (altre a richiesta)
<b>Assorbimento</b>	Serie W-P = 2 W Serie PN = 1 W
<b>Classe di isolamento</b>	Classe F
<b>Grado di protezione</b>	IP65 con connettore
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

### Elettropilota 3/2 NC - NO

Codice	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
W000-303-W23	3/2 NC	35	0 ÷ 7 Bar	EV04
P000-303-P53	3/2 NC	35	0 ÷ 7 Bar	EV04
PN000-301-P53	3/2 NC	12	0 ÷ 10 Bar	EV03
W000-403-W23	3/2 NO	23	0 ÷ 5 Bar	EV06
P000-403-P53	3/2 NO	23	0 ÷ 5 Bar	EV06



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

Base singola



Codice	Connessioni 1 - 2 - 3
P001-02	M5

#### > ACCESSORI

Tappo escludore



Codice
P000-TP

#### > ACCESSORI

Convogliatore singolo  
uscite laterali



Codice	N° posti	Connessioni 1 - 2 - 3
P102-04	2	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P103-04	3	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P104-04	4	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P105-04	5	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P106-04	6	1/8" - Ø 4 - 1/8"

a richiesta con uscite posteriori

#### > ACCESSORI

Convogliatore doppio  
uscite laterali



Codice	N° posti	Connessioni 1 - 2 - 3
P204-04	2 + 2	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P206-04	3 + 3	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P208-04	4 + 4	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P210-04	5 + 5	1/8" - Ø 4 - 1/8"
P212-04	6 + 6	1/8" - Ø 4 - 1/8"

a richiesta con uscite posteriori

# Elettrovalvole a comando diretto

SERIE A

## Serie A



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione</b>	Le prestazioni di pressione massima delle valvole variano come indicato in tabella in relazione alla potenza delle bobine utilizzate (3,1 W o 5 W)
<b>Materiali</b>	Corpo: OT58 nichelato o Tecnopolimero Guarnizioni di tenuta: otturatore superiore HNBR; inferiore FKM Altri: Inox
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
<b>Bobina</b>	U70 - G70 da ordinare separatamente
<b>Protezione</b>	IP65 con connettore (da ordinare separatamente)

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Elettrovalvole 2/2 NC - NO

Codice	Conessioni 1 - 2	Funzione	DN [mm]	QN [NI/min]	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
A321-0C2	M5 - M5	2/2 NC	1,5	50	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	EV01
A321-1C2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	1,5	55	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	EV01
A321-1D2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	2	100	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	EV01
A321-1E2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	2,5	130	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	EV01
A322-0C2	M5 - M5	2/2 NO	1,8	70	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV02
A322-1C2	1/8" - M5	2/2 NO	1,8	80	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV02

NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "2"

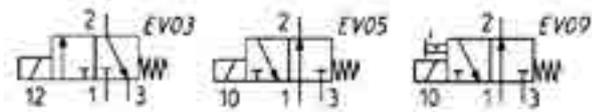


### Elettrovalvole 3/2 NC - NO

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	DN [mm]	QN [NI/min]	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
A331-0C2	M5 - M5 - M5	3/2 NC	1,5	50	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV03
A331-1C2	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NC	1,5	60	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV03
A332-0C2	M5 - M5 - M5	3/2 NO	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	EV09
A332-1C2	M5 - 1/8" - 1/8"	3/2 NO	1,5	50	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	EV09
A333-0C2*	M5 - M5 - M5	3/2 NO in linea	1,5	60	- 0,9 ÷ 7	-	EV05
A333-1C2*	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NO in linea	1,5	60	- 0,9 ÷ 7	-	EV05

\* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771 - U/G7H1 - U/G7K1

NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "1"



# Elettrovalvole a comando diretto

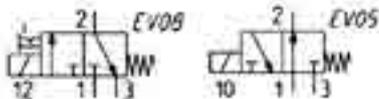
SERIE A



## Elettrovalvole 3/2 NC - NO montaggio manifold

Codice	Conessioni 1	Conessioni 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
					[mm]	[Nl/min]			
AA31-0C2	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08
AA31-CC2	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08
AA33-0C2*	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05
AA33-CC2*	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05

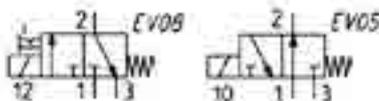
\* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771 - U/G7H1 - U/G7K1  
NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "1"



## Elettrovalvole 3/2 NC - NO in tecnopolimero montaggio manifold

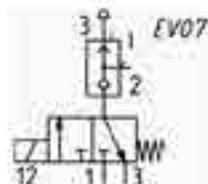
Codice	Conessioni 1	Conessioni 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
					[mm]	[Nl/min]			
AA31-0C3	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	EV08
AA31-CC3	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	EV08
AA33-0C3*	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05
AA33-CC3*	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05

\* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771-U/G7H1-U/G7K1



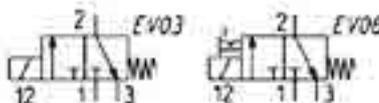
## Elettrovalvole 3/2 NC con scarico rapido incorporato

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
			[mm]	[Nl/min]			
A431-1C2	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NC	1,5	50	2 ÷ 10	2 ÷ 10	EV07



## Elettrovalvole 3/2 NC con uscita filettata maschio per montaggio diretto

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
				[mm]	[Nl/min]			
A331-3C2	M5 - M 1/8" - M5	3/2 NC	no	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV03
A331-4C2	M5 - M 1/8" - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08



## Serie 6

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

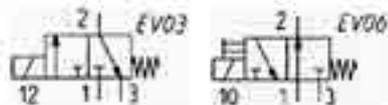
<b>Costruzione</b>	Ad otturatore
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo AL / OT; guarnizioni NBR; altri Inox
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
<b>Tolleranza sulla tensione</b>	DC = $\pm 10\%$ AC = +10% / -15%
<b>Assorbimento</b>	AC 12 VA a regime (19 VA allo spunto); DC 10 W
<b>Classe di isolamento</b>	Classe H
<b>Grado di protezione</b>	IP 65 con connettore (da ordinare separatamente)
<b>Connessione elettrica</b>	30x30 forma A DIN 43650
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



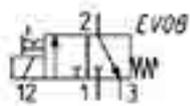
### Elettrovalvole 3/2 NC - NO corpo alluminio

Codice	Attacco 1 - 2 - 3	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
638-150-A63	1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6B	1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6D	1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6E	1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
648-150-A63	1/8"	3/2 NO	24 V DC	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6B	1/8"	3/2 NO	24 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6D	1/8"	3/2 NO	110 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6E	1/8"	3/2 NO	220 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06



### Elettrovalvole 3/2 NC montaggio manifold corpo Ottone

Codice	Attacco 1	Attacco 2 - 3	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
638M-101-A63	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6B	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6D	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6E	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A63	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6B	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6D	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6E	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08



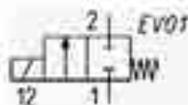
# Elettrovalvole a comando diretto

SERIE 6



## Elettrovalvole 2/2 NC corpo alluminio

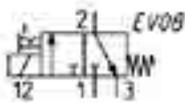
Codice	Attacco 1 - 2	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [l/min]	Pressione [bar]	Simbolo
623-15E-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15F-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15G-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01



## Elettrovalvole 3/2 NC montaggio ad interfaccia corpo Ottone

Codice	Interfaccia	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [l/min]	Pressione [bar]	Simbolo
600-450-A63	Orientabile	3/2 NC	24 V DC	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6B	Orientabile	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6D	Orientabile	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6E	Orientabile	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A63	Fisso	3/2 NC	24 V DC	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6B	Fisso	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6D	Fisso	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6E	Fisso	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08

NB: Il modello 600-450 è utilizzato come elettropilota sulle elettrovalvole serie 4-1/2"



# Elettrovalvole a comando diretto

SERIE DS3/DS5

## Serie DS3/DS5 Per oleodinamica



### Caratteristiche generali

<b>Dimensione</b>	DS3 = ISO 4401-03 (CETOP 03) DS5 = ISO 4401-05 (CETOP 05)
<b>Temperatura</b>	Ambiente = -20 ÷ +50 °C Fluido = -20 ÷ +80 °C
<b>Viscosità fluido</b>	10 ÷ 400 cSt
<b>Grado di contaminazione del fluido</b>	Secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15
<b>Bobine</b>	Per codici e caratteristiche, vedi bobine Serie C

### DS3 - CETOP 03

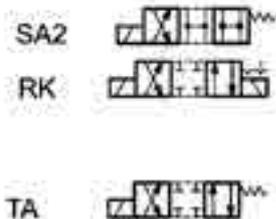
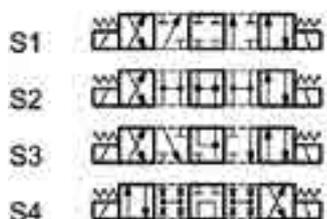
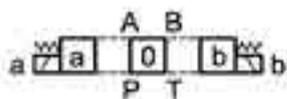
Codice	Corrente	Simbolo *	Pressione max P-A-B [bar]	Pressione max T [bar]	QN max [l/min]	Tipo bobine
DS3-S1/11N-D00-CC	DC	S1	350	210	100	C22S3
DS3-S1/11N-A00-CA	AC	S1	350	160	100	C20.6
DS3-S2/10N-D00-CC	DC	S2	350	210	100	C22S3
DS3-S2/10N-A00-CA	AC	S2	350	160	100	C20.6
DS3-S3/11N-D00-CC	DC	S3	350	210	100	C22S3
DS3-S3/11N-A00-CA	AC	S3	350	160	100	C20.6
DS3-S4/11N-D00-CC	DC	S4	350	210	100	C22S3
DS3-S4/11N-A00-CA	AC	S4	350	160	100	C20.6
DS3-SA2/11N-D00-CC	DC	SA2	350	210	100	C22S3
DS3-SA2/10N-A00-CA	AC	SA2	350	160	100	C20.6
DS3-RK/11N-D00-CC	DC	RK	350	210	100	C22S3
DS3-RK/11N-A00-CA	AC	RK	350	160	100	C20.6
DS3-TA/11N-D00-CC	DC	TA	350	210	100	C22S3
DS3-TA/11N-A00-CA	AC	TA	350	160	100	C20.6

\* Altri cursori fornibili a richiesta

### DS5 - CETOP 05

Codice	Corrente	Simbolo *	Pressione max P-A-B [bar]	Pressione max T [bar]	QN max [l/min]	Tipo bobine
DS5-S1/11N-D00-CC	DC	S1	320	210	150	C31
DS5-S1/12N-A00-CA	AC	S1	320	140	120	C25.4
DS5-S2/10N-D00-CC	DC	S2	320	210	150	C31
DS5-S2/12N-A00-CA	AC	S2	320	140	120	C25.4
DS5-S3/11N-D00-CC	DC	S3	320	210	150	C31
DS5-S3/12N-A00-CA	AC	S3	320	140	120	C25.4
DS5-S4/12N-D00-CC	DC	S4	320	210	150	C31
DS5-S4/12N-A00-CA	AC	S4	320	140	120	C25.4
DS5-RK/12N-D00-CC	DC	RK	320	210	150	C31
DS5-RK/12N-A00-CA	AC	RK	320	140	120	C25.4
DS5-TA/12N-D00-CC	DC	TA	320	210	150	C31
DS5-TA/12N-A00-CA	AC	TA	320	140	120	C25.4

\* Altri cursori fornibili a richiesta



# Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

## Serie E-EN – uscite su corpo



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola bilanciata
<b>Montaggio</b>	Singolo (con piedini) o su convogliatore
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	E = Ø-3 (a richiesta per tubo Ø-4) EN = M5
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
<b>Materiali</b>	E = Corpo Zama; spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR EN = Corpo, spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR, PU
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata (5 µm o inferiore) senza lubrificazione*
<b>Tensione</b>	24 V DC ±10% (altre a richiesta)
<b>Assorbimento</b>	1 W
<b>Classe di isolamento</b>	Classe F
<b>Grado di protezione</b>	E = IP 50 EN = IP 65 con connettore (da ordinare separatamente)
<b>Connessione elettrica</b>	E = Elettropilota serie K 10x10 EN = Elettropilota serie PN 15x15 9,4 mm (a richiesta Serie W)
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E521-36	10	M5	M5	5/2	200	2,5 ÷ 7	VP07
EN531-36	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2,5 ÷ 7	VP07
EN551-36	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2,5 ÷ 7	VP07

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



### Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E521-33	10	M5	M5	5/2	200	1 ÷ 7	VP06
EN531-33	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2 ÷ 10	VP06
EN551-33	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2 ÷ 10	VP06

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



# Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

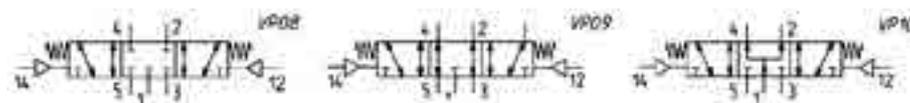
## Valvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E621-33	10	M5	M5	5/3 CC	200	1 ÷ 7	VP08
EN631-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CC	550	3 ÷ 10	VP08
EN651-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CC	920	3 ÷ 10	VP08
E721-33	10	M5	M5	5/3 CA	200	1 ÷ 7	VP09
EN731-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CA	550	3 ÷ 10	VP09
EN751-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CA	920	3 ÷ 10	VP09
E821-33	10	M5	M5	5/3 CP	200	1 ÷ 7	VP10
EN831-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CP	550	3 ÷ 10	VP10
EN851-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CP	920	3 ÷ 10	VP10

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



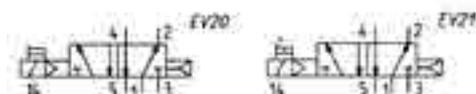
## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E521-16-10-K13	10	M5	M5	5/2	200	2,5 ÷ 7	EV20
EN531-16-PN3	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2,5 ÷ 10	EV21
EN551-16-PN3	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2,5 ÷ 10	EV21

A richiesta versione con pilotaggio esterno



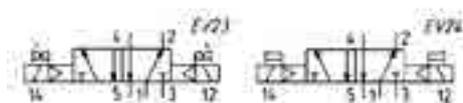
## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E521-11-10-K13	10	M5	M5	5/2	200	1 ÷ 7	EV24
EN531-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2 ÷ 10	EV23
EN551-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2 ÷ 10	EV23

A richiesta versione con pilotaggio esterno



## Elettrovalvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E621-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CC	200	2 ÷ 7	EV27
EN631-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CC	550	3 ÷ 10	EV28
EN651-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CC	920	3 ÷ 10	EV28
E721-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CA	200	2 ÷ 7	EV31
EN731-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CA	550	3 ÷ 10	EV32
EN751-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CA	920	3 ÷ 10	EV32
E821-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CP	200	2 ÷ 7	EV35
EN831-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CP	550	3 ÷ 10	EV36
EN851-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CP	920	3 ÷ 10	EV36

A richiesta versione con pilotaggio esterno



# Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

#### Convogliatori

Per valvole con uscite sul corpo



Codice	Passo	N° posti	Attacchi 1-3-5	Attacchi 12-14
E521-1002	10	2	1/8"	M5
E521-1003	10	3	1/8"	M5
E521-1004	10	4	1/8"	M5
E521-1006	10	6	1/8"	M5
EN531-1002	16	2	1/4"	M7
EN531-1003	16	3	1/4"	M7
EN531-1004	16	4	1/4"	M7
EN531-1005	16	5	1/4"	M7
EN531-1006	16	6	1/4"	M7
EN531-1008	16	8	1/4"	M7
EN531-1010	16	10	1/4"	M7
EN531-1012	16	12	1/4"	M7
EN551-1002	19	2	1/4"	M7
EN551-1003	19	3	1/4"	M7
EN551-1004	19	4	1/4"	M7
EN551-1005	19	5	1/4"	M7
EN551-1006	19	6	1/4"	M7
EN551-1008	19	8	1/4"	M7
EN551-1010	19	10	1/4"	M7
EN551-1012	19	12	1/4"	M7

### > ACCESSORI

#### Tappo esclusore

Per posizioni libere



Codice	Passo
TP-E521	10
TP-EN531	16
TP-EN551	19

### > ACCESSORI

#### Elemento di fissaggio

Per canalina DIN EN 50022



Codice	Passo
PCF-E520	10
PCF-EN531	16 - 19

### > ACCESSORI

#### Piedino orizzontale

Per elettrovalvole mono e bistabili



Codice	Passo
B1-E521	10

### > ACCESSORI

#### Piedino verticale

Per elettrovalvole monostabili



Codice	Passo
B2-E521	10

## Serie E-EN – uscite su base



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola bilanciata
<b>Montaggio</b>	Su sottobase
<b>Attacchi 2-4 (sui convogliatori)</b>	E (passo 10) = M5 EN (passo 16) = 1/8" EN (passo 19) = 1/4"
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	E = Ø-3 (a richiesta per tubo Ø-4) EN = M5
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	E = Corpo Zama; spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR EN = Corpo, spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR, PU
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata (5 µm o inferiore) senza lubrificazione*
<b>Tensione</b>	24 V DC ±10% (altre a richiesta)
<b>Assorbimento</b>	1 W
<b>Classe di isolamento</b>	Classe F
<b>Grado di protezione</b>	E = IP 50 EN = IP 65 con connettore DIN 40050 (da ordinare separatamente)
<b>Connessione elettrica</b>	E = Elettropilota Serie K 10x10 EN = Elettropilota Serie P 15x15 9,4 mm (Serie W a richiesta)
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

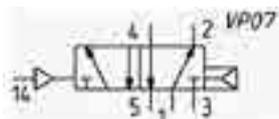
### Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E520-36	10	5/2	280	2,5 ÷ 7	VP07
EN530-36	16	5/2	610	2,5 ÷ 10	VP07
EN550-36	19	5/2	1000	2 ÷ 10	VP07

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



### Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E520-33	10	5/2	280	1 ÷ 7	VP06
EN530-33	16	5/2	610	2 ÷ 10	VP06
EN550-33	19	5/2	1000	2 ÷ 10	VP06

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



# Valvole ed elettrovalvole

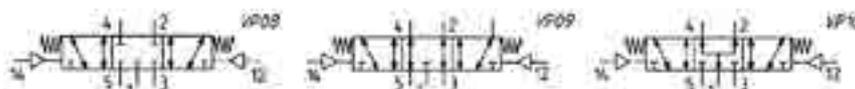
SERIE E-EN – USCITE SU BASE

## Valvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E620-33	10	5/3 CC	280	2 ÷ 7	VP08
EN630-33	16	5/3 CC	610	3 ÷ 10	VP08
EN650-33	19	5/3 CC	1000	3 ÷ 10	VP08
E720-33	10	5/3 CA	280	2 ÷ 7	VP09
EN730-33	16	5/3 CA	610	3 ÷ 10	VP09
EN750-33	19	5/3 CA	1000	3 ÷ 10	VP09
E820-33	10	5/3 CP	280	2 ÷ 7	VP10
EN830-33	16	5/3 CP	610	3 ÷ 10	VP10
EN850-33	19	5/3 CP	1000	3 ÷ 10	VP10

\* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)

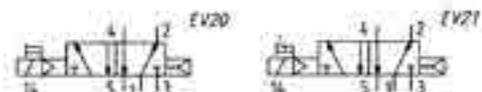


## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla pneumatica

Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E520-16-10-K13	10	5/2	280	2 ÷ 7	EV20
EN530-16-PN3	16	5/2	610	2,5 ÷ 10	EV21
EN550-16-PN3	19	5/2	1000	2,5 ÷ 10	EV21

A richiesta versione con pilotaggio esterno

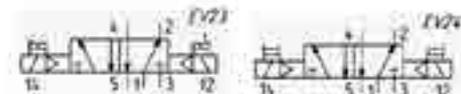


## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E520-11-10-K13	10	5/2	280	2 ÷ 7	EV24
EN530-11-PN3	16	5/2	610	2 ÷ 10	EV23
EN550-11-PN3	19	5/2	1000	2 ÷ 10	EV23

A richiesta versione con pilotaggio esterno



## Elettrovalvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E620-11-10-K13	10	5/3 CC	280	2 ÷ 7	EV27
EN630-11-PN3	16	5/3 CC	610	3 ÷ 10	EV28
EN650-11-PN3	19	5/3 CC	1000	3 ÷ 10	EV28
E720-11-10-K13	10	5/3 CA	280	2 ÷ 7	EV31
EN730-11-PN3	16	5/3 CA	610	3 ÷ 10	EV32
EN750-11-PN3	19	5/3 CA	1000	3 ÷ 10	EV32
E820-11-10-K13	10	5/3 CP	280	2 ÷ 7	EV35
EN830-11-PN3	16	5/3 CP	610	3 ÷ 10	EV36
EN850-11-PN3	19	5/3 CP	1000	3 ÷ 10	EV36

A richiesta versione con pilotaggio esterno



## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

#### Convogliatori

Per valvole con uscite su base



Codice	Passo	N° Posti	Attacchi 2 - 4	Attacchi 1 - 3 - 5	Attacchi 82 - 84
E520-2102	10	2	M5	1/8"	M5
E520-2103	10	3	M5	1/8"	M5
E520-2104	10	4	M5	1/8"	M5
E520-2106	10	6	M5	1/8"	M5
EN530-2102	16	2	1/8"	1/4"	M7
EN530-2103	16	3	1/8"	1/4"	M7
EN530-2104	16	4	1/8"	1/4"	M7
EN530-2105	16	5	1/8"	1/4"	M7
EN530-2106	16	6	1/8"	1/4"	M7
EN530-2108	16	8	1/8"	1/4"	M7
EN530-2110	16	10	1/8"	1/4"	M7
EN530-2112	16	12	1/8"	1/4"	M7
EN550-2102	19	2	1/4"	1/4"	M7
EN550-2103	19	3	1/4"	1/4"	M7
EN550-2104	19	4	1/4"	1/4"	M7
EN550-2105	19	5	1/4"	1/4"	M7
EN550-2106	19	6	1/4"	1/4"	M7
EN550-2108	19	8	1/4"	1/4"	M7
EN550-2110	19	10	1/4"	1/4"	M7
EN550-2112	19	12	1/4"	1/4"	M7

### > ACCESSORI

#### Base singola

Uscite laterali



Codice	Passo	Attacchi
E520-0101	10	1/8"

### > ACCESSORI

#### Tappi esclusori

Per posizioni libere



Codice	Passo
TP-E520	10
TP-EN530	16
TP-EN550	19

### > ACCESSORI

#### Elemento di fissaggio

Per canalina DIN EN 50022



Codice	Passo
PCF-E520	10
PCF-EN531	16 - 19

# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 3 1/8" - 1/4"

## Serie 3 1/8" - 1/4"



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola bilanciata A richiesta con alimentazione separata degli elettropiloti (-0,9 ÷ 10 bar)
<b>Montaggio</b>	Singolo o su convogliatore modulare
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	Serie 3-1/8" = 1/8" Serie 3-1/4" = M5
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
<b>Materiali</b>	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Bobina</b>	U70-G70 da ordinare separatamente

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

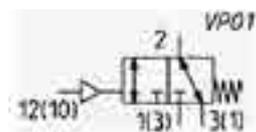


### Valvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338-035	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP01
338L-035 *	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP01
334-035	1/4"	3/2 NC-NO	1300	- 0,9 ÷ 10	3	VP01

\* Versione per montaggio su convogliatore CNVL

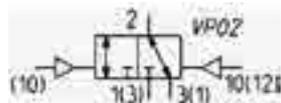


### Valvola 3/2 NC - NO bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338-033	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP02
338L-033 *	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP02
334-033	1/4"	3/2 NC-NO	1300	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP02

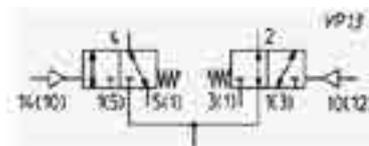
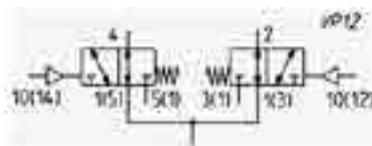
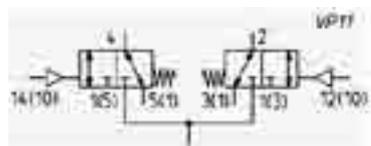
\* Versione per montaggio su convogliatore CNVL



### Valvola doppia 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338D-035	1/8"	2x3/2 NC	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP11
334D-035	1/4"	2x3/2 NC	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP11
348D-035	1/8"	2x3/2 NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP12
344D-035	1/4"	2x3/2 NO	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP12
398D-035	1/8"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP13
394D-035	1/4"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP13



# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 3 1/8" - 1/4"



## Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

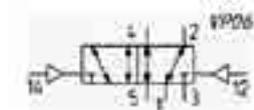
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
358-035	1/8"	5/2	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP04
354-035	1/4"	5/2	1300	- 0,9 ÷ 10	3	VP04



## Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

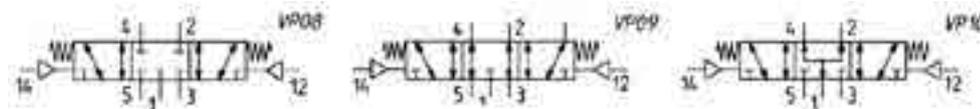
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
358-033	1/8"	5/2	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP06
354-033	1/4"	5/2	1300	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP06



## Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
368-033	1/8"	5/3 CC	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP08
364-033	1/4"	5/3 CC	1200	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP08
378-033	1/8"	5/3 CA	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP09
374-033	1/4"	5/3 CA	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP09
388-033	1/8"	5/3 CP	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP10
384-033	1/4"	5/3 CP	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP10



## Elettrovalvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338-015-02	1/8"	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
338L-015-02 *	1/8"	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
334-015-02	1/4"	3/2 NC	1300	2,5 ÷ 10	EV10
348-015-02	1/8"	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
348L-015-02 *	1/8"	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
344-015-02	1/4"	3/2 NO	1300	2,5 ÷ 10	EV12

\* Versione per montaggio su convogliatore CNVL



## Elettrovalvola 3/2 NC bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338-011-02	1/8"	3/2 NC	700	1,5 ÷ 10	EV14
338L-011-02 *	1/8"	3/2 NC	700	1,5 ÷ 10	EV14
334-011-02	1/4"	3/2 NC	1300	1,5 ÷ 10	EV14

\* Versione per montaggio su convogliatore CNVL



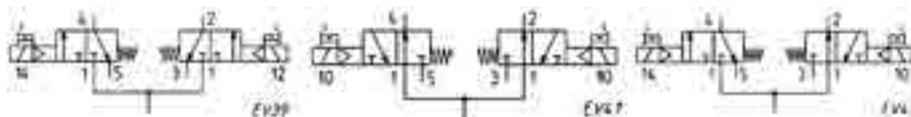
# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 3 1/8" - 1/4"

## Elettrovalvola doppia 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

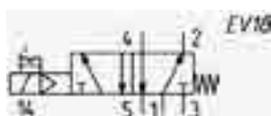
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338D-015-02	1/8"	2x3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV39
334D-015-02	1/4"	2x3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	EV39
348D-015-02	1/8"	2x3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV41
344D-015-02	1/4"	2x3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	EV41
398D-015-02	1/8"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV43
394D-015-02	1/4"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	1050	2 ÷ 10	EV43



## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

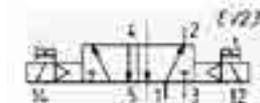
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
358-015-02	1/8"	5/2	700	2,5 ÷ 10	EV18
354-015-02	1/4"	5/2	1300	2,5 ÷ 10	EV18



## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

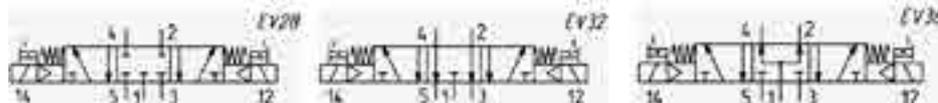
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
358-011-02	1/8"	5/2	700	1,5 ÷ 10	EV23
354-011-02	1/4"	5/2	1300	1,5 ÷ 10	EV23



## Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
368-011-02	1/8"	5/3 CC	700	2 ÷ 10	EV28
364-011-02	1/4"	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	EV28
378-011-02	1/8"	5/3 CA	700	2 ÷ 10	EV32
374-011-02	1/4"	5/3 CA	1200	2,5 ÷ 10	EV32
388-011-02	1/8"	5/3 CP	700	2 ÷ 10	EV36
384-011-02	1/4"	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	EV36



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

Convogliatore pneumatico con scarichi separati



Codice	Tipo valvole	N° posti	Piedini	Alimentazione da un solo lato
CNV-318-2	1/8"	2	Bassi	3/8"
CNV-318-3	1/8"	3	Bassi	3/8"
CNV-318-4	1/8"	4	Bassi	3/8"
CNV-318-5	1/8"	5	Bassi	3/8"
CNV-318-6	1/8"	6	Bassi	3/8"
CNV-328-2	1/8"	2	Alti	3/8"
CNV-328-3	1/8"	3	Alti	3/8"
CNV-328-4	1/8"	4	Alti	3/8"
CNV-328-5	1/8"	5	Alti	3/8"
CNV-328-6	1/8"	6	Alti	3/8"

non disponibile per valvole Serie 3 1/4

### Convogliatore pneumatico modulare

Per Serie 3 1/8" - 1/4"

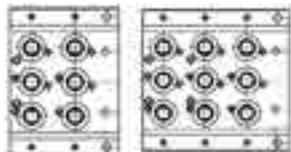


#### Modulo iniziale/finale

Montaggio speculare

Codice	Per valvole	N° posizioni valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-3H2	1/8"	2	3/8"
CNVL-3H3	1/8"	3	3/8"
CNVL-4H2	1/4"	2	1/2"
CNVL-4H3	1/4"	3	1/2"

Esempio: convogliatore 5 posizioni per valvole serie 3-1/8"  
CNVL-3H2 n°1 + CNVL-3H3 n°1

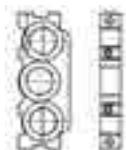


#### Terminale di chiusura

Per 2 o 3 posizioni valvola (in accoppiamento con modulo iniziale/finale)

Codice	Per valvole	N° posizioni valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-3H	1/8"	-	3/8"
CNVL-4H	1/4"	-	1/2"

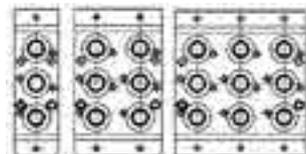
Esempio: convogliatore 3 posizioni per valvole serie 3-1/4"  
CNVL-4H3 n°1 + CNVL-4H n°1



#### Modulo intermedio

Codice	Per valvole	N° posizioni valvole	Attacchi 1-3-5
CNVL-3I1	1/8"	1	-
CNVL-3I2	1/8"	2	-
CNVL-3I3	1/8"	3	-
CNVL-4I1	1/4"	1	-
CNVL-4I2	1/4"	2	-
CNVL-4I3	1/4"	3	-

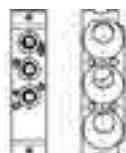
Esempio: convogliatore 10 posizioni per valvole serie 3-1/8"  
CNVL-3H2 n°2 + CNVL-3H3 n°2



#### Modulo interfaccia convogliatori

Per accoppiare moduli da 1/4" con moduli da 1/8"

Codice	Per valvole	N° posti valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-4H-3H	da 1/4" a 1/8"	1 (serie 3 - 1/8")	-



# Valvole ed elettrovalvole

CONVOGLIATORE PNEUMATICO MODULARE

## FISSAGGI

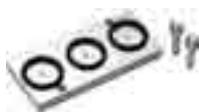
## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

### Tappo esclusore

Per posizione libera



Codice	Per valvole
CNVL/1	1/8"
CNVL/4	1/4"

> ACCESSORI

### Tappo per scarico 5

Per montaggio valvole 3 vie



Codice	Per valvole
TCNVL-3	1/8"

> ACCESSORI

### Diaframma di separazione

Per separare i canali 1-3-5



Codice	Per valvole
CNVL-3H-TP	1/8"
CNVL-4H-TP	1/4"

> ACCESSORI

### Piastra di alimentazione e scarichi intermedi supplementari



Codice	Per valvole
CNVL-3P	1/8"
CNVL-4P	1/4"

# Valvole ed elettrovalvole

CONVOGLIATORE ELETTRICO MODULARE

## Convogliatore elettrico modulare

Per Serie 3-1/8"



### Caratteristiche generali

<b>Connessione</b>	SUB-D a 25 poli (solo sinistra con orientamento verso l'alto)
<b>Fissaggio alla base pneumatica</b>	A mezzo viti
<b>Numero max di valvole</b>	- 22 valvole monostabili - 11 valvole bistabili Soluzioni miste mono/bistabili, per un massimo di 22 solenoidi*
<b>Voltaggio</b>	24 V DC (±10%)
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Assorbimento solenoide</b>	3 W (bobine G77 - U77)
<b>Segnalazione</b>	LED giallo

\* N.B. Per le soluzioni miste si deve considerare la modularità a 2 o 3 posti dei moduli intermedi

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

> ACCESSORI

Modulo connettore



Codice	N° posti valvola	Connettore
3PBC-N-XS0	-	D-Sub 25 pin

> ACCESSORI

Modulo intermedio



Codice	N° posti valvola	Versione
3PAC-R-XI2	2	Bistabile
3PAC-R-MI2	2	Monostabile*
3PAC-R-XI3	3	Bistabile
3PAC-R-MI3	3	Monostabile*

\* I moduli per valvole per Monostabili sono riconoscibili dall'etichetta grigia

> ACCESSORI

Modulo a ponte per valvole a due bobine



Codice
3PAC-R-IF1

> ACCESSORI

Tappo di chiusura modulo



Codice
3PAC-R-TP1

> ACCESSORI

Piastra di alimentazione e scarichi supplementari



Codice
CNVL-3P1

> ACCESSORI

Tappo esclusore



Codice
CNVL/1L

> ACCESSORI

Presca Sub-D 25 poli IP 65 precablata



Codice	Orientamento	N° max bobine connettabili
G3X-...	Diritto	12
G4X-...	Diritto	22
G4X1-...	90°	22

Vedi "Connettori per elettrovalvole"

# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 4 1/8" - 1/4"

## Serie 4 1/8" - 1/4"



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola bilanciata
<b>Montaggio</b>	Singolo o su convogliatore
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	1/8"
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo, spola e basi in AL; fondelli in Tecopolimero; guarnizioni NBR PU
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Bobina</b>	U70-G70 da ordinare separatamente

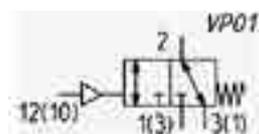
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Valvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

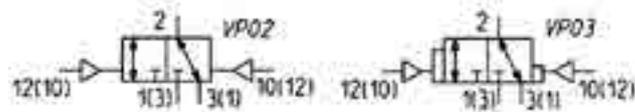
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
438-35	1/8"	3/2 NC-NO	700	0 ÷ 10	2,5	VP01
434-35	1/4"	3/2 NC-NO	1250	0 ÷ 10	2,5	VP01



### Valvola 3/2 NC - NO bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
438-33	1/8"	3/2 NC-NO	700	0 ÷ 10	2	VP02
434-33	1/4"	3/2 NC-NO	1250	0 ÷ 10	2	VP02
438-34	1/8"	3/2 preferenziale	700	0 ÷ 10	2	VP03
434-34	1/4"	3/2 preferenziale	1250	0 ÷ 10	2	VP03



### Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
458-35	1/8"	5/2	700	0 ÷ 10	2,5	VP04
454-35	1/4"	5/2	1250	0 ÷ 10	2,5	VP04



# Valvole ed elettrovalvole

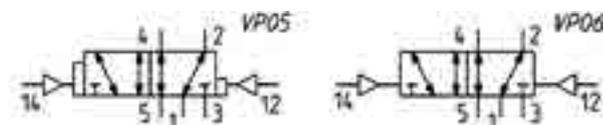
SERIE 4 1/8" - 1/4"



## Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

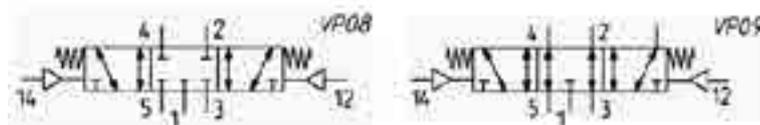
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
458-33	1/8"	5/2	700	0 ÷ 10	2	VP06
454-33	1/4"	5/2	1250	0 ÷ 10	2	VP06
458-34	1/8"	5/2 preferenziale	700	0 ÷ 10	2	VP05
454-34	1/4"	5/2 preferenziale	1250	0 ÷ 10	2	VP05



## Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

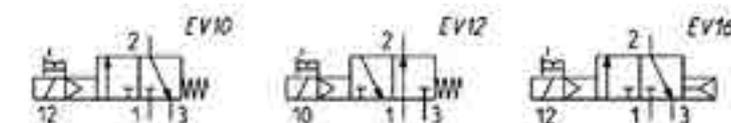
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
468-33	1/8"	5/3 CC	700	0 ÷ 10	2,5	VP08
464-33	1/4"	5/3 CC	1250	0 ÷ 10	2,5	VP08
478-33	1/8"	5/3 CA	700	0 ÷ 10	2,5	VP09
474-33	1/4"	5/3 CA	1200	0 ÷ 10	2,5	VP09



## Elettrovalvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

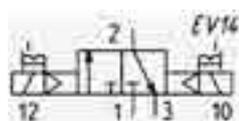
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
438-015-22	1/8"	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV10
434-015-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV10
438-016-22	1/8"	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV16
434-016-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV16
448-015-22	1/8"	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV12
444-015-22	1/4"	3/2 NO	1250	2 ÷ 10	EV12



## Elettrovalvola 3/2 NC bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
438-011-22	1/8"	3/2 NC	650	2 ÷ 10	EV14
434-011-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV14



# Valvole ed elettrovalvole

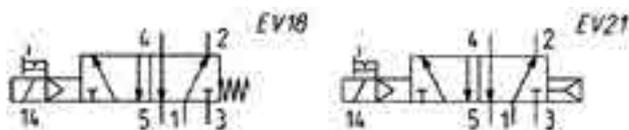
SERIE 4 1/8" - 1/4"



## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

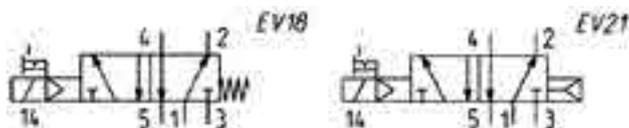
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
458-015-22	1/8"	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV18
454-015-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
458-016-22	1/8"	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV21
454-016-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21



## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
454-V15-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21



## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

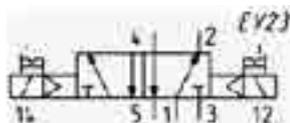
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
458-011-22	1/8"	5/2	650	2 ÷ 10	EV23
454-011-22	1/4"	5/2	1250	2 ÷ 10	EV23



## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

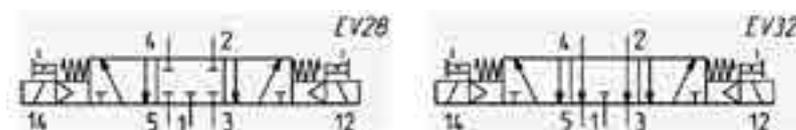
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
454-V11-22	1/4"	5/2	1250	2 ÷ 10	EV23



## Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
468-011-22	1/8"	5/3 CC	600	2 ÷ 10	EV28
464-011-22	1/4"	5/3 CC	1250	3 ÷ 10	EV28
478-011-22	1/8"	5/3 CA	600	2 ÷ 10	EV32
474-011-22	1/4"	5/3 CA	1250	3 ÷ 10	EV32



## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Convogliatore con scarichi separati



Codice	Tipo valvole	N° posti	Piedini	Alimentazione da un solo lato
CNV-418-2	1/8"	2	Bassi	1/4"
CNV-418-3	1/8"	3	Bassi	1/4"
CNV-418-4	1/8"	4	Bassi	1/4"
CNV-418-5	1/8"	5	Bassi	1/4"
CNV-418-6	1/8"	6	Bassi	1/4"
CNV-428-2	1/8"	2	Alti	1/4"
CNV-428-3	1/8"	3	Alti	1/4"
CNV-428-4	1/8"	4	Alti	1/4"
CNV-428-5	1/8"	5	Alti	1/4"
CNV-428-6	1/8"	6	Alti	1/4"
CNV-414-2	1/4"	2	Bassi	3/8"
CNV-414-3	1/4"	3	Bassi	3/8"
CNV-414-4	1/4"	4	Bassi	3/8"
CNV-414-5	1/4"	5	Bassi	3/8"
CNV-414-6	1/4"	6	Bassi	3/8"
CNV-424-2	1/4"	2	Alti	3/8"
CNV-424-3	1/4"	3	Alti	3/8"
CNV-424-4	1/4"	4	Alti	3/8"
CNV-424-5	1/4"	5	Alti	3/8"
CNV-424-6	1/4"	6	Alti	3/8"

> ACCESSORI

Convogliatore con scarichi convogliati



Codice	Tipo valvole	N° posti	Connessioni 1-3-5
CNVL-42	1/8"	2	3/8"
CNVL-43	1/8"	3	3/8"
CNVL-44	1/8"	4	3/8"
CNVL-45	1/8"	5	3/8"
CNVL-46	1/8"	6	3/8"
CNVL-52	1/4"	2	1/2"
CNVL-53	1/4"	3	1/2"
CNVL-54	1/4"	4	1/2"
CNVL-55	1/4"	5	1/2"
CNVL-56	1/4"	6	1/2"

> ACCESSORI

Esclusore posizione libera (per CNVL)



Codice	Tipo valvole	Connessioni 1-3-5
CNVL/2	1/8"	-
CNVL/3	1/4"	-

> ACCESSORI

Tappo per scarico 5 (per CNVL)



Codice	Tipo valvole	Connessioni 1-3-5
TCNVL/3	1/8"	-
TCNVL/5	1/4"	-

# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 4 1/2" NEW

## Serie 4 1/2" NEW



### Caratteristiche generali

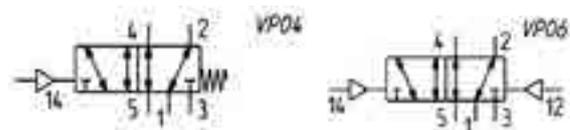
<b>Costruzione</b>	A spola bilanciata
<b>Montaggio</b>	Singolo
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	1/8"
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo AL; Spola INOX; fondelli in Tecnopolimero; guarnizioni NBR PU
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Bobina</b>	U70-G70 da ordinare separatamente

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Valvola 5/2 monostabile/bistabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento pneumatico o a molla

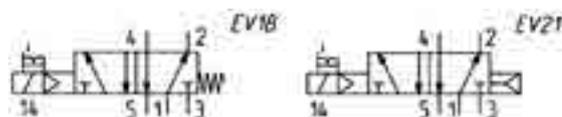
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
452N-35	1/2"	5/2 monostabile	4000	-0,9 ÷ 10	2,5	VP04
452N-33	1/2"	5/2 bistabile	4000	-0,9 ÷ 10	2,5	VP06



### Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
452N-015-22	1/2"	5/2	4000	2,5 ÷ 10	EV18
452N-016-22	1/2"	5/2	4000	2 ÷ 10	EV21



### Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

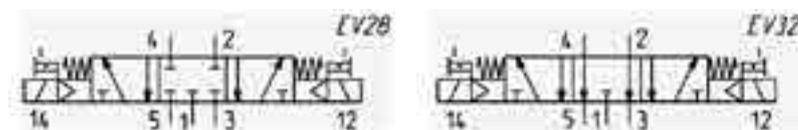
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
452N-011-22	1/2"	5/2	4000	2 ÷ 10	EV23



### Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
462N-011-22	1/2"	5/3 CC	3300	2 ÷ 10	EV28
472N-011-22	1/2"	5/3 CA	3300	2 ÷ 10	EV32



## Serie 9 ISO 5599/1



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola bilanciate
<b>Fissaggio</b>	Su sottobase singola o manifold
<b>Attacchi pilotaggi pneumatici</b>	1/8" sulle sottobasi (M5 sul modello 901-N1A)
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio; spola Inox; fondelli in Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Bobina</b>	Dimensione 22x30 = U70-G70 Dimensione 30x30 = A80 (da ordinare separatamente)

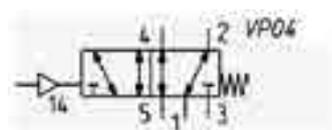
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Valvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

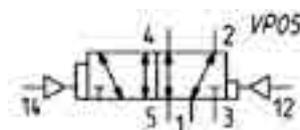
Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
951-000-35	1	5/2	900	0 ÷ 10	2,5	VP04
952-000-35	2	5/2	1610	0 ÷ 10	2,5	VP04
953-000-35	3	5/2	4350	0 ÷ 10	2,5	VP04



### Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
951-000-33	1	5/2	900	2 ÷ 10		VP06
952-000-33	2	5/2	1610	2 ÷ 10		VP06
953-000-33	3	5/2	4350	2 ÷ 10		VP06
951-000-34	1	5/2 preferenziale	900	2 ÷ 10		VP05
952-000-34	2	5/2 preferenziale	1610	2 ÷ 10		VP05
953-000-34	3	5/2 preferenziale	4350	2 ÷ 10		VP05



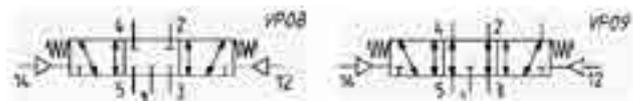
# Valvole ed elettrovalvole

SERIE 9

## Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

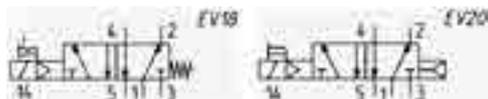
Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
961-000-33	1	5/3 CC	900	0 ÷ 10	2,5	VP08
962-000-33	2	5/3 CC	1610	0 ÷ 10	2,5	VP08
963-000-33	3	5/3 CC	4350	0 ÷ 10	2,5	VP08
971-000-33	1	5/3 CA	900	0 ÷ 10	2,5	VP09
972-000-33	2	5/3 CA	1610	0 ÷ 10	2,5	VP09
973-000-33	3	5/3 CA	4350	0 ÷ 10	2,5	VP09



## Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
951-000-P15-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV18
952-000-P15-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV18
953-000-P15-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV18
951-000-P16-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV20
952-000-P16-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV20
953-000-P16-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV20



## Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

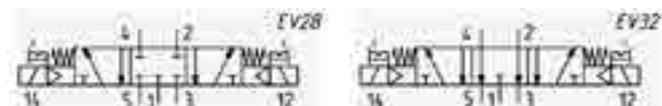
Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
951-000-P11-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV23
952-000-P11-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV23
953-000-P11-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV23



## Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
961-000-P11-23	1	5/3 CC	900	2,5 ÷ 10	EV28
962-000-P11-23	2	5/3 CC	1610	2,5 ÷ 10	EV28
963-000-P11-23	3	5/3 CC	4350	2,5 ÷ 10	EV28
971-000-P11-23	1	5/3 CA	900	2,5 ÷ 10	EV32
972-000-P11-23	2	5/3 CA	1610	2,5 ÷ 10	EV32
973-000-P11-23	3	5/3 CA	4350	2,5 ÷ 10	EV32



## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Sottobase singola  
uscite laterali



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-F1A	1	1/4"
902-F2A	2	3/8"
903-F3A	3	1/2"

> ACCESSORI

Sottobase singola  
uscite posteriori



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-G1A	1	1/4"
902-G2A	2	3/8"
903-G3A	3	1/2"

> ACCESSORI

Sottobase Manifold  
uscite posteriori



Codice	Taglia	
901-C1A		1
902-C2A		2
903-C3A		3

Fornibile a richiesta  
l'adattatore per uscite  
frontali

> ACCESSORI

Terminali per basi tipo  
"C"



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-H1	1	3/8"
902-H2	2	1/2"
903-H3	3	1"

Fornito a coppia

> ACCESSORI

Sottobase Manifold  
uscite frontali



Codice	Taglia	
901-N1A		1
-		2
-		3

> ACCESSORI

Terminale per base  
tipo "N"



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-HN1	1	3/8"
-	2	
-	3	

Fornito a coppia

> ACCESSORI

Diaframma di  
separazione per basi  
tipo "C"



Codice	Taglia	Descrizione
901-C1A/TP	1	per canali 1/3/5
902-C2A/TP	2	per canali 1/3/5

> ACCESSORI

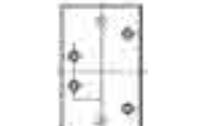
Guarnizione di  
separazione per basi  
tipo "N"



Codice	Taglia	Descrizione
901-N1A/T	1	per canali 1/3/5
901-N1A/TP	1	per canale 1

> ACCESSORI

Piastra di copertura



Codice	Taglia	Descrizione
901-TP	1	Esclusore

Per posizioni valvola non  
utilizzate

# Valvole ed elettrovalvole

SERIE NA

## Serie NA Norme Namur



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola (servocomandato) A richiesta versione con azionamento pneumatico
<b>Montaggio</b>	Direttamente sul piano di posa Namur
<b>Attacchi</b>	2-4 = interfaccia Namur 1-3-5 = 1/4"
<b>Portata</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo AL, spola Inox, guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Bobina</b>	U70-G70 da ordinare separatamente

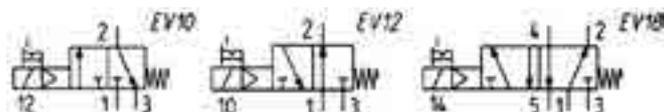
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione



### Elettrovalvola 3/2 (NC-NO) - 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

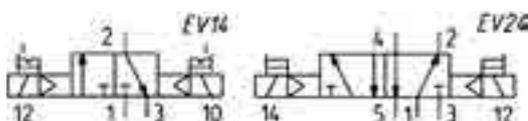
Codice	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA34N-15-02	3/2 NC	1300	2,5 ÷ 10	EV10
NA44N-15-02	3/2 NO	1300	2,5 ÷ 10	EV12
NA54N-15-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	EV18



### Elettrovalvola 3/2 - 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA34N-11-02	3/2	1300	1,5 ÷ 10	EV14
NA54N-11-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	EV24



### Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA64N-11-02	5/3 CC	1300	1,5 ÷ 10	EV28
NA74N-11-02	5/3 CA	1300	1,5 ÷ 10	EV32
NA84N-11-02	5/3 CP	1300	1,5 ÷ 10	EV36



## Serie U70-G70



### Caratteristiche generali

<b>Dimensione nominale</b>	22x30
<b>Connessione*</b>	Bipolare + Terra DIN 43650 forma B industriale
<b>Conformi alle norme</b>	CE - cURus (UL/CSA)
<b>Protezione</b>	IP 54 (IP 65 con connettore)
<b>Isolamento filo</b>	Classe F (155 °C)
<b>Tolleranza sulla tensione</b>	DC = ±10% AC = -15% / +10%
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Connettore da ordinare separatamente

### Serie U70

Rivestimento PET

Codice	Adatte per valvole	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
U72	Serie A	DC	12 V	-	5 W
U73	Serie A	DC	24 V	-	5 W
U77	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U771*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7H	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7H1*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7K	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7K1*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7J	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 2,0 VA

Altri voltaggi a richiesta

\* Usare solo per valvole serie A 3/2 NO in linea

### Serie G70

Rivestimento Nylon

Codice	Adatte per valvole	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
G72	Serie A	DC	12 V	-	5 W
G73	Serie A	DC	24 V	-	5 W
G77	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
G771 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7H	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7H1 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7K	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
G7K1 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
G7J	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 4,0 VA

Altri voltaggi a richiesta

\* Usare solo per valvole serie A 3/2 NO in linea

# Bobine per elettrovalvole

## U70...EX ATEX



### Caratteristiche generali

<b>Dimensione nominale</b>	22x30
<b>Connessione*</b>	Bipolare + Terra DIN 43650 forma B industriale
<b>Conformi alle norme</b>	Direttiva 94/9/CE ATEX
<b>Marchatura ATEX</b>	II 3 GD - Eex nA T4
<b>Protezione</b>	IP 54 (IP 65 con connettore)
<b>Isolamento filo</b>	Classe F (155 °C), rivestimento PET
<b>Adatto per valvole</b>	Serie 3 - Serie 4 - Serie 9 - Serie NA
<b>Tolleranza sulla tensione</b>	DC = ±10% AC = -15% / +10%
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Connettore da ordinare separatamente 122-800EX

### Serie U70..EX

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
U77EX	DC	24 V	-	3,1 W
	AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7HEX	DC	12 V	-	3,1 W
	AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7KEX	DC	72 V	-	4,8 W
	AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7JEX	DC	-	-	-
	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 4,0 VA

## Serie A80



### Caratteristiche generali

<b>Dimensione nominale</b>	30x30
<b>Connessione*</b>	Bipolare + Terra DIN 43650 forma A
<b>Adatte per valvole</b>	Serie 9 (ISO 5599/1)
<b>Conformi alle norme</b>	CE
<b>Protezione</b>	IP 54 (IP 65 con connettore)
<b>Isolamento filo</b>	Classe H (180 °C)
<b>Tolleranza sulla tensione</b>	DC = ±10% AC = -15% / +10%
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Connettore da ordinare separatamente

### Serie A80

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
A83	DC	24 V	-	4 W
A8B	AC	24 V	50/60 Hz	5 VA
A8D	AC	110 V	50/60 Hz	5 VA
A8E	AC	220 V	50/60 Hz	5 VA

# Bobine per elettrovalvole

## Serie H80 ATEX



### Caratteristiche generali

<b>Dimensione nominale</b>	30x30
<b>Conformi alle norme</b>	Direttiva 2014/34/EU - ATEX EN 60079-0 EN 60079-18
<b>Marcatura ATEX</b>	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
<b>Adatta per valvole</b>	Serie A - Serie 3* - Serie 4 - Serie 9 - Serie NA**
<b>Connessione</b>	Cavo tripolare da 3 m (standard)
<b>Protezione</b>	IP 64
<b>Isolamento filo</b>	Classe H (200 °C)
<b>Isolamento solenoide</b>	Casse F a norme VDE0580 (rivestimento PA autoestinguente)
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 ÷ 40 °C
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%

\* Non adatte per valvole Serie 3 montate su convogliatore CNVL

\*\* Per utilizzo con elettrovalvole NAMUR Serie NA montare l'accessorio NA54-PA

### Serie H80

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
H83I	DC	24 V	-	5,4 W
H8BI	AC	24 V	50/60 Hz	5,3 VA
H8DI	AC	110 V	50/60 Hz	5,3 VA
H8EI	AC	230 V	50/60 Hz	5,3 VA

## Serie C

### Bobine per elettrovalvole oleodinamiche DS3 e DS5



### Caratteristiche generali

<b>Variazione tensione di alimentazione</b>	± 10% V nom
<b>Frequenza di inserzione massima</b>	DS3 18.000 ins/ora DS5 15.000 ins/ora
<b>Durata d'inserzione</b>	ED 100%
<b>Classe di protezione</b>	Avvolgimento = Classe H (VDE 0580) Impregnazione = Classe F (per valvole DS3 CA = Classe H)
<b>Protezione dagli agenti atmosferici</b>	IP 65 (CEI EN 6529) garantito solo con connettore cablati
<b>Connettore</b>	Serie A1 (30x30)

### Per valvole DS3 (CETOP 03)

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza allo spunto	Potenza a regime
C22S3-12K1/11	DC	12 V	-	32,7 W	32,7 W
C22S3-D24K1/11	DC	24 V	-	27 W	27 W
C20.6-A24K1/10	AC	24 V	50 Hz	192 VA	48 VA
C20.6-A110K1/11	AC	110 - 120 V	50/60 Hz	192 VA	48 VA
C20.6-A230K1/12	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	176 VA	44 VA

### Per valvole DS5 (CETOP 05)

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza allo spunto	Potenza a regime
C31-D24K1/11	CC	24 V	-	48 W	48 W
C25.4-A24K1/11	CA	24 V	50 Hz	600 VA	95 VA
C225.4-A110K1/11	CA	110 - 120 V	50/60 Hz	572 VA	105 VA
C25.4-A230K1/11	CA	230 - 240 V	50/60 Hz	644 VA	105 VA

# Isole di elettrovalvole

SERIE F

## Serie F



**NEW** NOVITÀ

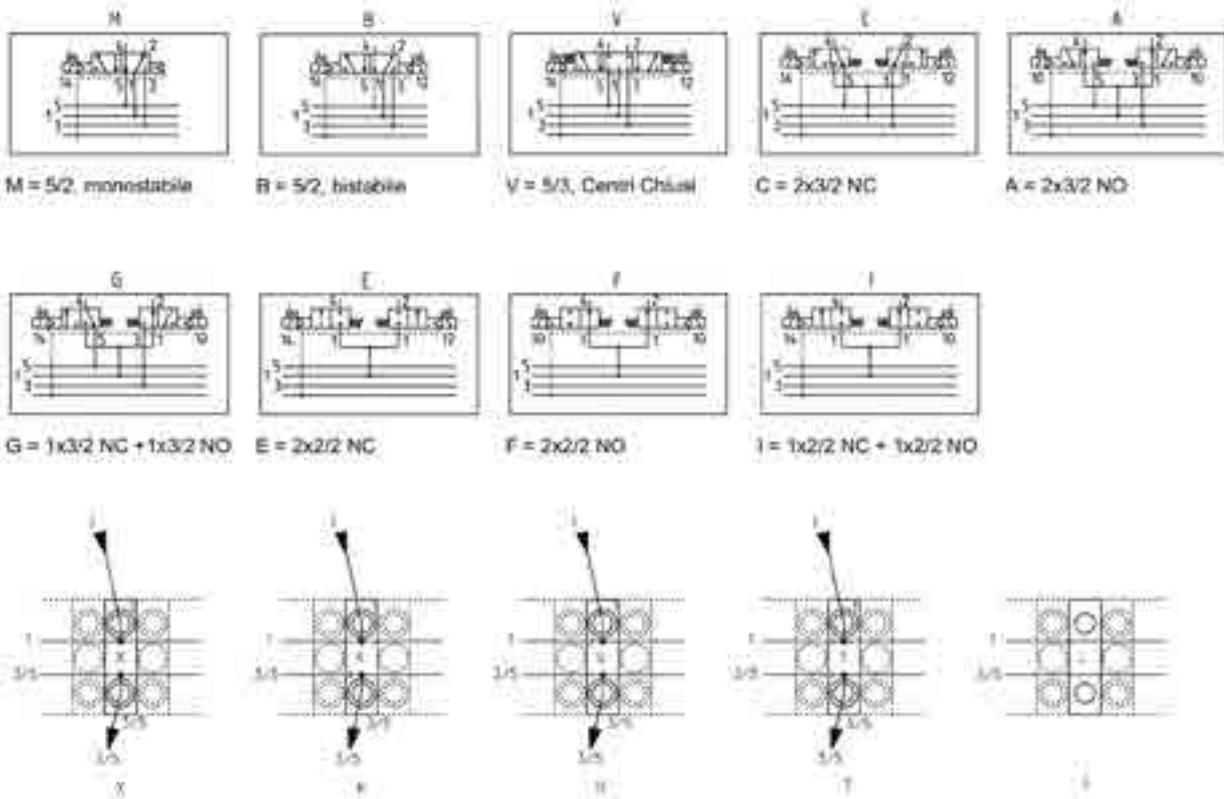


### Caratteristiche generali

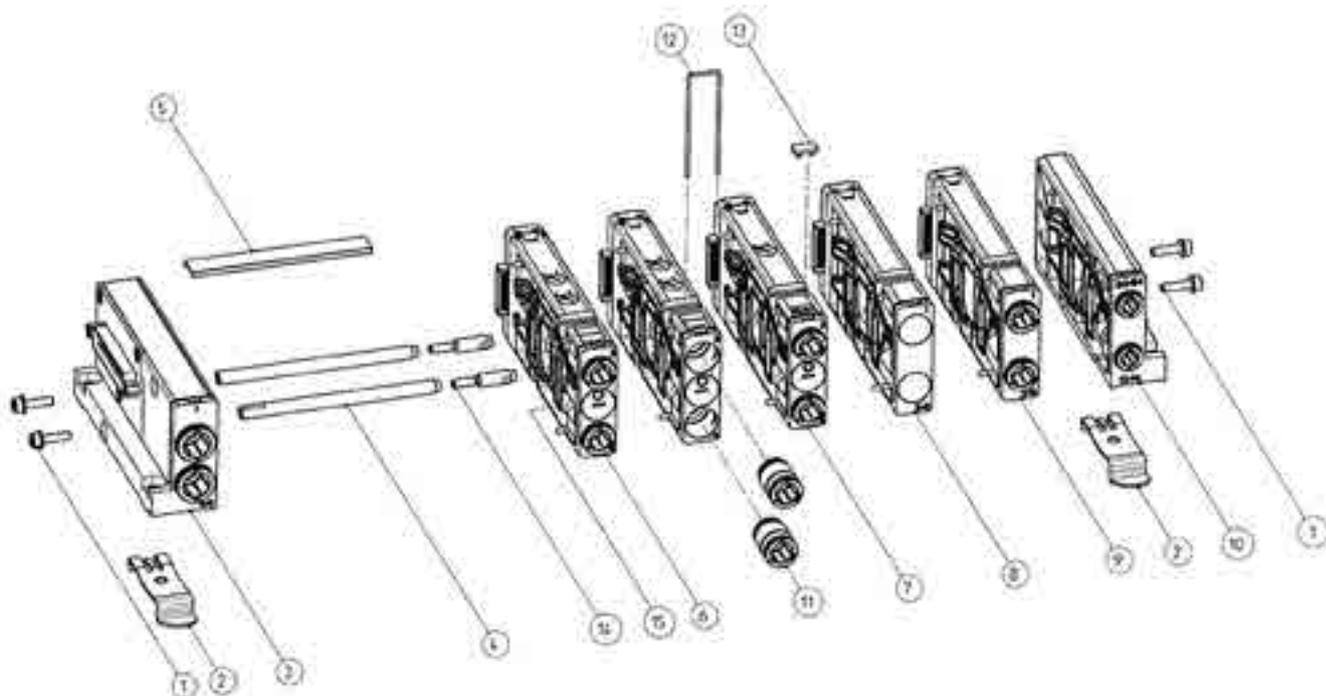
<b>Costruzione</b>	A spola con guarnizioni
<b>Materiali</b>	Spola in Alluminio; guarnizione spola HNBR (altre NBR); boccole in Ottone; corpo e fondelli in Tecnopolimero
<b>Dimensioni/passi</b>	Taglia 1 = 12 mm Taglia 2 = 14 mm
<b>Connessioni uscite 2 e 4</b>	Taglia 1 = Ø 4 e 6 Taglia 2 = Ø 4, 6 e 8
<b>Connessioni alimentazioni e scarichi</b>	Alimentazione 1 = Ø 8 e 10 Servopilotaggio 12/14 = Ø-6 Scarico 3/5 = Ø 8 e 10 Scarico 82/84 = Ø-6
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 50°C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti (ingresso 12/14) è consigliata una filtrazione a 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
<b>Comando manuale</b>	P = Azionamento a pressione (push) R = Azionamento con ritenuta (push & turn)
<b>Portata</b>	Taglia 1 = 250 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1) Taglia 2 = 500 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	-0,9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
<b>Pressione di pilotaggio</b>	Per valvole 5/2 mono e bistabili: 3 ÷ 7 bar Per valvole doppie 2x2/2 o 2x3/2: 5 ÷ 7 bar

\* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max 32 Cst

### FUNZIONI VALVOLA



## COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Viti di serraggio con rondella integrata                                  |
| 2  | Squadrette per fissaggio guida DIN  |
| 3  | Terminale elicoidale  |
| 4  | Tiranti   |
| 5  | Profilo copricava tirante   |
| 6  | Elettrovalvola bistabile  |
| 7  | Elettrovalvola monostabile  |
| 8  | Placca intermedia posizione libera  |
| 9  | Placca intermedia zone di pressione alimentazione e scarico supplementare |
| 10 | Terminale destro  |
| 11 | Boccole intercambiabili   |
| 12 | Clip per fissaggio boccole  |
| 13 | Targhette identificative  |
| 14 | Perno di giunzione per posizioni disposti                                 |
| 15 | Guarnizione di interfaccia non perdibile                                  |

# Isole di elettrovalvole

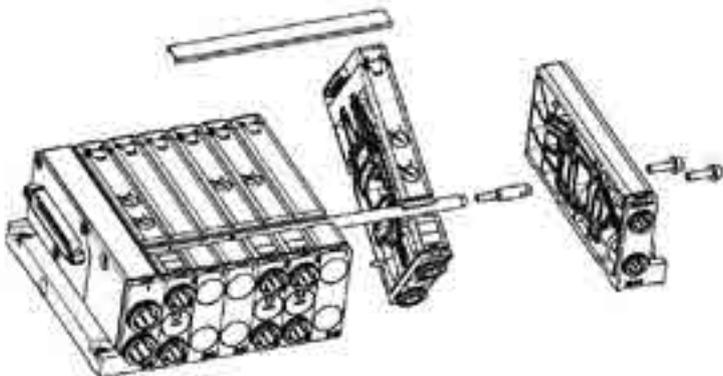
SERIE F

## Connessione Multipolare

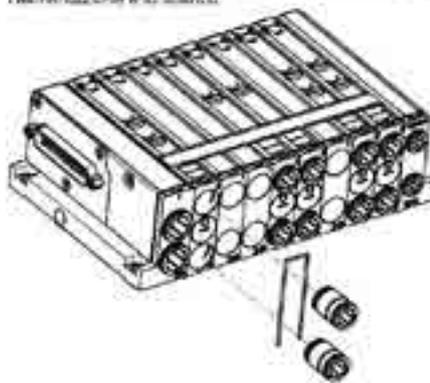


<b>Tensione di lavoro</b>	24 V DC $\pm$ 10%
<b>Assorbimento</b>	0,6 W per solenoide
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%
<b>Grado di protezione</b>	IP 40 (con presa di collegamento inserita)
<b>Numero massimo di solenoidi</b>	24
<b>Numero massimo posizioni valvola</b>	24 monostabili / 12 bistabili (o soluzioni miste)
<b>Modifiche ed integrazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- E' possibile aggiungere e/o sostituire funzioni valvola fino al massimo delle posizioni/solenoidi disponibili (vedi immagine 1)</li><li>- E' possibile sostituire le bocche di collegamento in base al passo valvola (vedi immagine 2)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possibile creazione di zone a pressione differenziata</li><li>- Modularità singola (non sono possibili soluzioni miste con taglia 1 e 2)</li><li>- Collegamenti elettrici interni su schede</li><li>- Prese di collegamento precablate (25 pin)</li></ul>

Per integrare o modificare l'isola è sufficiente allentare i bracci, separare la funzione valvola da sostituire, ruotarla in modo da farla fuoriuscire dai bracci ed estrarla.



Grazie ad una clip di fissaggio è possibile sostituire le bocche di collegamento alle tubazioni. Le possibilità variano in base al passo e sono: Ø4, Ø6 e Ø8 per le elettrovalvole e Ø8, Ø10 per l'alimentazione e lo scarico.



Grazie al nodo multi-seriale CX e un apposito modulo di interfaccia diretto con la parte pneumatica dell'isola, è possibile interfacciare la Serie F ai protocolli seriali PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. La versione Seriale con modulo CPU sfrutta le stesse regole di configurazione dell'isola Multipolare e può essere accessoriata con diversi moduli elettrici come ingressi/uscite digitali/analogici da 0-10 V e 4-20 mA, oltre che con Moduli Iniziali di sottorete.



E' possibile inserire nella versione con modulo CPU dei Moduli Iniziali di Sottorete. Questi Moduli consentono di creare una sottorete con struttura ad albero o in serie. Sulla sottorete si possono collegare delle Isole di Espansione. Le Espansioni hanno le medesime opportunità di sfruttare i vari moduli elettrici come, ingressi ed uscite digitali, analogiche ed ulteriori Moduli iniziali di Sottorete. Anche in questa versione valgono le regole di quelle con Modulo CPU e Multipolare.

## Serie HN

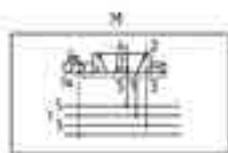


### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola con guarnizioni
<b>Materiali</b>	Spola in Alluminio; guarnizioni spola in HNBR (altre in NBR); bocche in Ottone; corpo e fondelli in Tecopolimero; sottobasi in Alluminio
<b>Dimensioni/passi</b>	Taglia 1 = 10,5 mm (modularità 2 posti) Taglia 2 = 21 mm (modularità singola)
<b>Connessioni uscite 2 e 4</b>	Taglia 1 = M7, Ø-4, Ø-6 Taglia 2 = G-1/8", Ø-6, Ø-8
<b>Connessioni alimentazioni e scarichi</b>	Alimentazione 1 = G-1/4"; Ø-8 (per taglia 2 anche Ø-10) Servopilotaggio 12/14 = M7 Scarico 3/5 = G-1/4" oppure silenziato Scarico 82/84 = M7 oppure silenziato
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti (ingresso 12/14) è consigliata una filtrazione a 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
<b>Portata</b>	Taglia 1 = 400 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1) Taglia 2 = 850 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	-0,9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
<b>Pressione di pilotaggio</b>	3 ÷ 7 bar (4.5 ÷ 7 bar per le versioni 2x2/2 e 2x3/2)

\* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst.

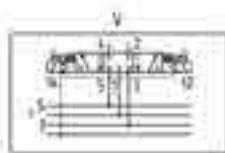
### FUNZIONI VALVOLA



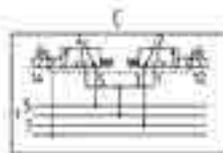
M = 5/2 Monostabile



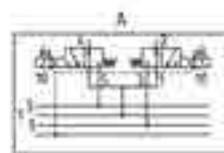
B = 5/2 Bisabile



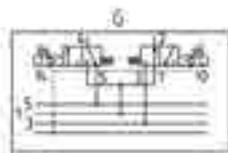
V = 5/3 Centri Chiusi



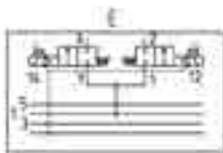
C = 2 x 3/2 NC



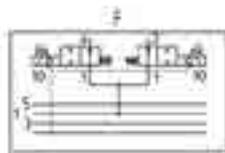
A = 2 x 3/2 NO



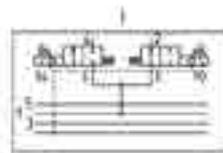
G = 1 x 3/2 NC +  
1 x 3/2 NO



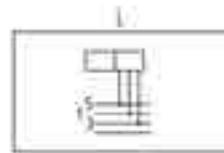
E = 2 x 2/2 NC



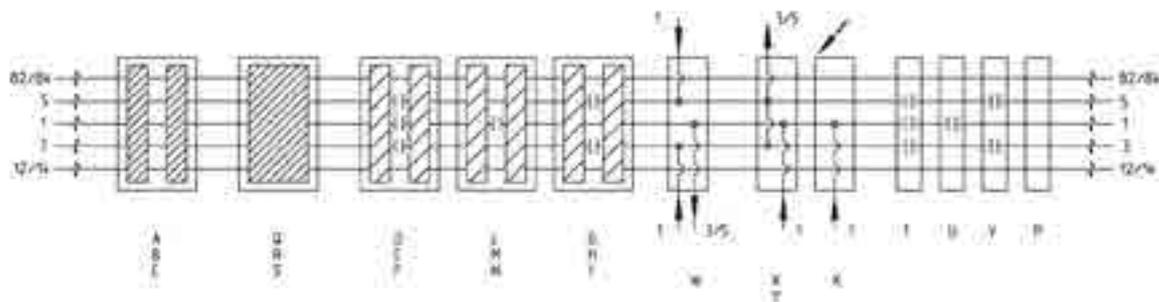
F = 2 x 2/2 NO



I = 1 x 2/2 NC +  
1 x 2/2 NO



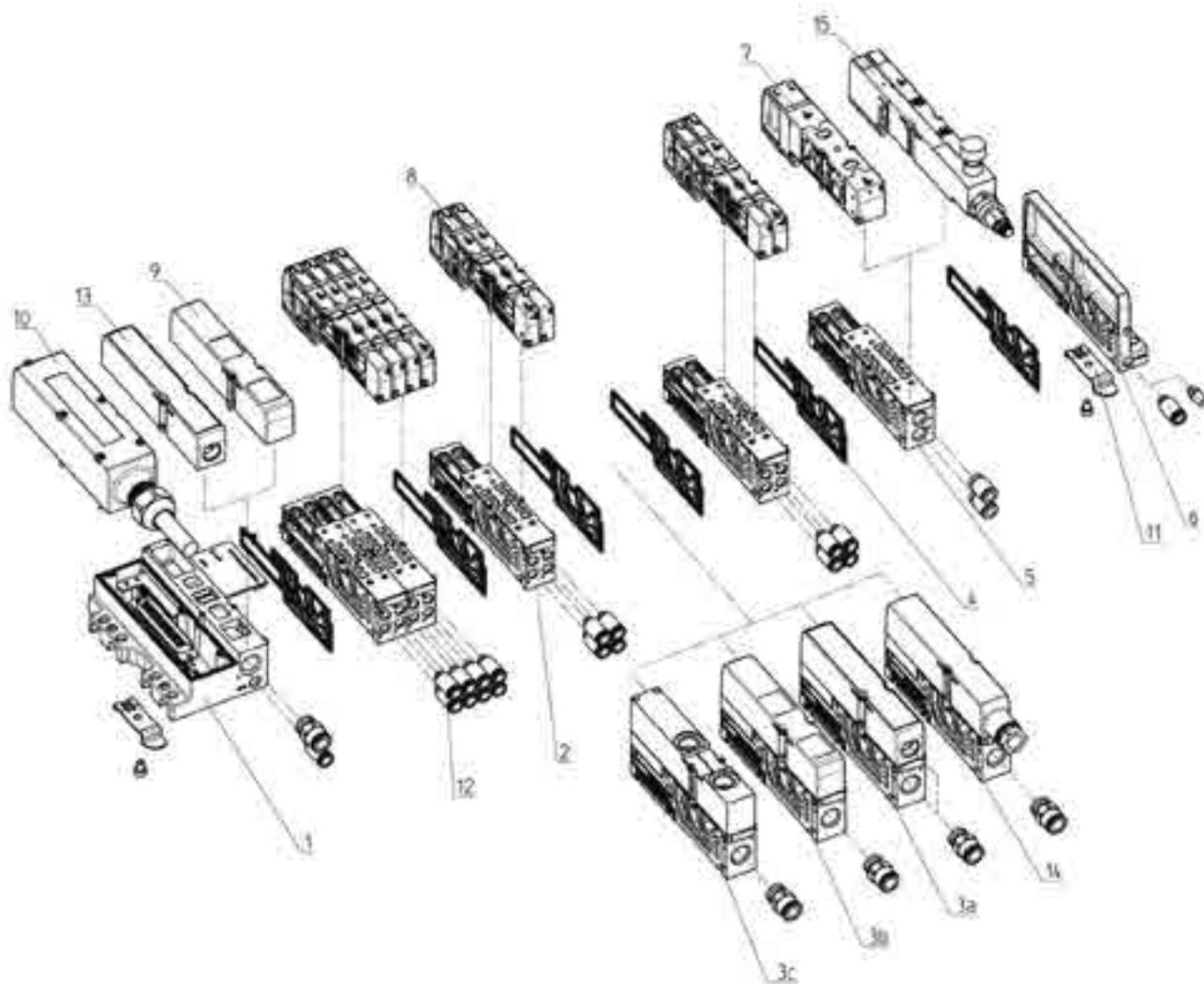
L = posizione libera



# Isole di elettrovalvole

SERIE HN

## COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Gruppo d'interfaccia elettrico pneumatico (nell'immagine è montata la versione multipolare) |
| 2  | Sottobase filettata passo 10,5 - modularità 2   |
| 3a | Piastra d'alimentazione e scarico supplementare convogliabile                               |
| 3b | Piastra d'alimentazione e scarico con silenziatore  |
| 3c | Piastra d'alimentazione dagli scarichi  |
| 4  | Guarnizioni d'interfaccia   |
| 5  | Sottobase filettata passo 21 modularità 1   |
| 6  | Terminale   |
| 7  | Elettrovalvola Passo 2  |
| 8  | Elettrovalvola Passo 1+   |
| 9  | Silenziatore  |
| 10 | Spina di collegamento elettrico con cavo 25 o 37 pin  |
| 11 | Squadretta x fissaggio guida DIN  |
| 12 | Raccordi ad innesto rapido  |
| 13 | Coperchio per convogliare gli scarichi 3 e 5  |
| 14 | Modulo di separazione alimentazione elettrica e alimentazione pneumatica supplementare      |
| 15 | Valvola passo 1,5 con regolatore di pressione incorporato                                   |

## Connessione Multipolare



Tensione di lavoro	24 V DC
Assorbimento	0,6 W per solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65
N° max uscite	24 bobine su 20 posizioni valvola (con connettore Sub-D 25 poli) 32 bobine su 28 posizioni valvola (con connettore Sub-D 37 poli)

Può essere collegata in modo rapido e sicuro grazie alla connessione elettrica tramite cavo precablato, disponibile in varie lunghezze.

- Equipaggiabile con valvole taglia 1, 2 o soluzioni miste
- Possibile creazione di zone con alimentazione elettrica differenziata
- Disponibile con collegamento logico PNP o NPN
- Cavi di collegamento a 25 pin (assiale o radiale 90°, con lunghezza da 3 a 25 metri)
- Cavi di collegamento a 37 pin (assiale o radiale 90°, con lunghezza da 3 a 25 metri)
- Possibilità di creazione di isole fino a 28 valvole monostabili

## Modulo Multiseriale



E' un nodo slave della rete principale PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET ed è il modulo Master della sottorete. Tutti i moduli accessori come Ingressi/Uscite digitali/analogici, moduli d'interfaccia diretta per le valvole (Serie F, HN e 3) e il modulo iniziale della sottorete si collegano alla sua destra.

Ha una connessione M12A 4 poli maschio per la sua alimentazione e per quella dei moduli ad esso collegati l'alimentazione di logica è separata da quella di potenza.

Due connessioni M12 di Bus-IN e Bus-OUT consentono il collegamento ed il passaggio della rete principale.

Queste connessioni prendono le specifiche del protocollo scelto.

L'indirizzamento per i protocolli che lo prevedono è possibile tramite dei Rotary Switch, mentre per i protocolli EtherNet si effettua tramite il protocollo stesso. L'indicazione dello stato di funzionamento è visualizzato tramite Led. Il numero max di segnali gestibili è di 1024 Ingressi e 1024 Uscite.

## Modulo Espansione



Alla sua destra si possono collegare i vari moduli come quelli d'ingresso/uscita digitali/analogici, i moduli d'interfaccia diretta per le valvole (Serie F, HN e 3) e i moduli iniziali di sottorete per riamplicare la stessa o per crearne di nuove.

Ha una connessione M12A 4 poli maschio per la sua alimentazione e per quella dei dispositivi ad esso collegati l'alimentazione di logica è separata da quella di potenza.

Due connessioni M12D 5 poli femmina per il Bus-IN e il Bus-OUT consentono il collegamento della sottorete.

L'indicazione dello stato di funzionamento è visualizzato tramite Led.

L'isola di valvole equipaggiata con il Modulo di Espansione può essere utilizzata solo in presenza di una sottorete.



# Isole di elettrovalvole

SERIE Y

## Serie Y

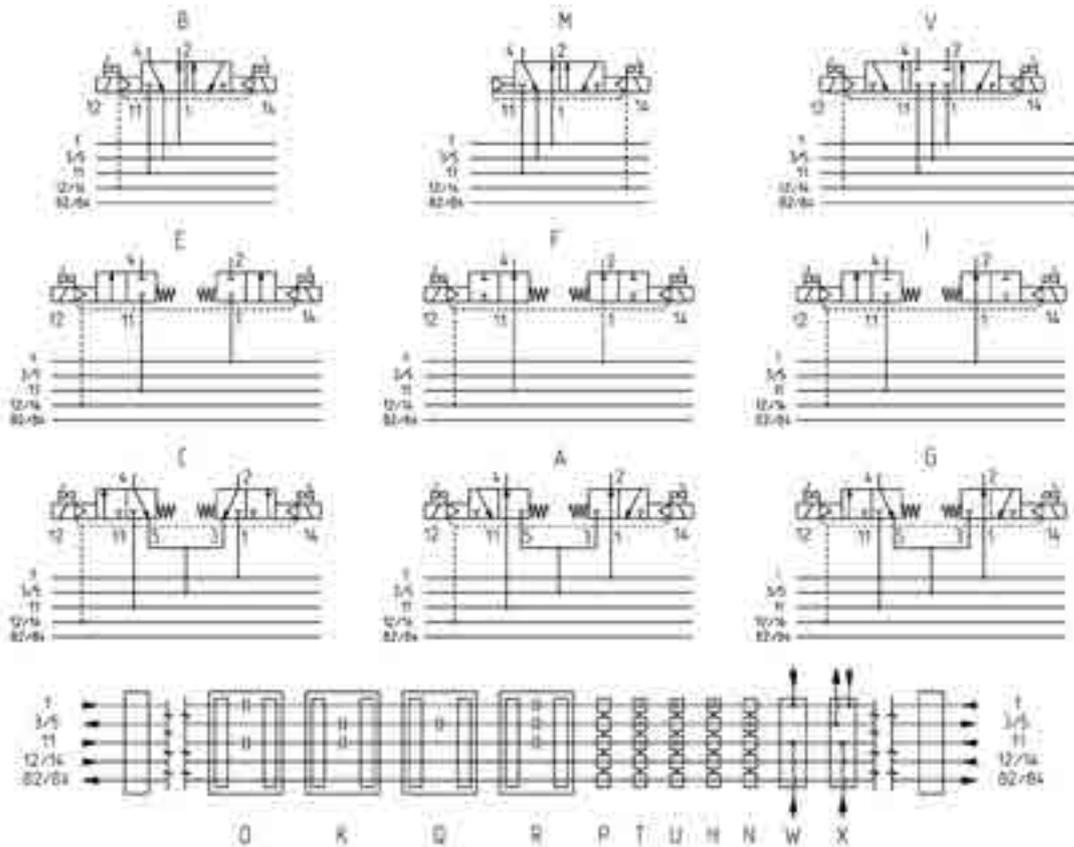


### Caratteristiche generali

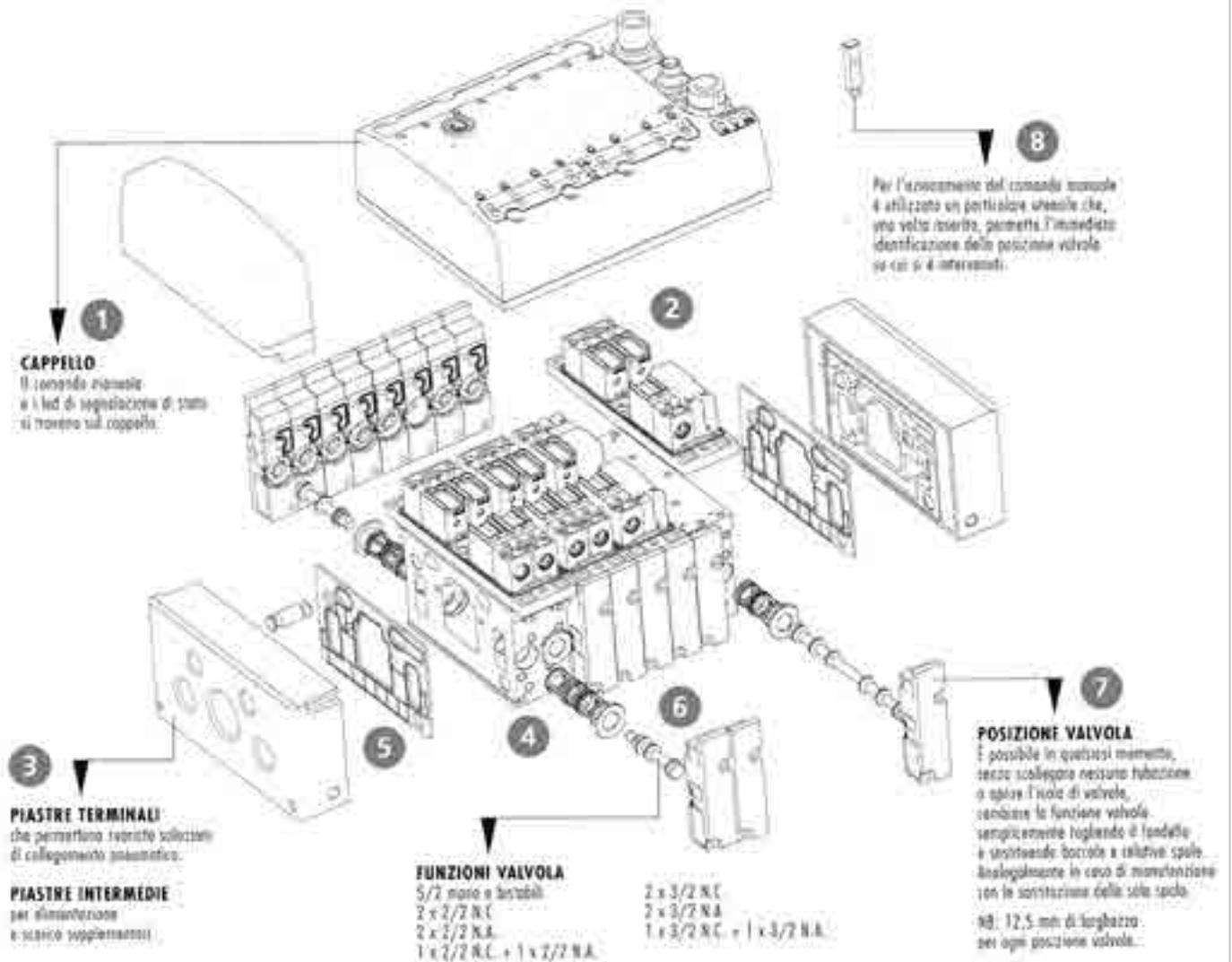
<b>Costruzione</b>	A spola con guarnizioni
<b>Materiali</b>	Spola in Alluminio, bocche in Ottone, guarnizioni in NBR, fondelli e cappelli in Tecopolimero.
<b>Passo valvole</b>	12,5 mm Utilizzi 2 e 4 = 1/8" (usare raccordi 6512 ...1/8-M) Alimentazioni 1 e 11 = 1/4"
<b>Connessioni</b>	Scarico 3/5 = 1/2" Servopilotaggio 12/14 = 1/8" Scarico servopilotaggio 82/84 = 1/8"
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti è consigliata una filtrazione 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
<b>Portata</b>	800 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	-0.9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
<b>Pressione di pilotaggio</b>	3 ÷ 7 bar

\* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max 32 Cst.

### FUNZIONI VALVOLA



## COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Cappello di copertura seriale (nell'immagine) o multipolare |
| 2 | Elettropiloti (integrati nel cappello)                      |
| 3 | Piastra terminali / Piastra intermedia                      |
| 4 | Corpo valvola   |
| 5 | Guarnizioni inter-faccia                                    |
| 6 | Boccole e spoie funzioni valvola                            |
| 7 | Fondello di chiusura valvola                                |
| 8 | Utensile per azionamento manuale                            |

# Isole di elettrovalvole

SERIE Y

## Connessione Punto-Punto



Tensione di lavoro	24 V DC $\pm$ 10%
Assorbimento	1300 mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 50

I moduli che compongono l'isola possono essere da 2, 4, 6 o 8 posizioni valvola e fra loro possono essere separati da guarnizione passante (P) o a diaframma (T).

Non ci sono limiti nel numero di posizioni valvola realizzabili anche se è consigliabile ogni 8 posizioni inserire un modulo di alimentazione supplementare.

L'azionatore manuale e il led di segnalazione sono quelli tradizionali dell'elettropilota.

Il collegamento elettrico si realizza con singoli connettori sugli elettropiloti Serie K (art. 121-8...)

## Connessione Multipolare



Tensione di lavoro	24 V DC $\pm$ 10%
Assorbimento	1300 mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65

Il cappello multipolare esiste in tre versioni che permettono il collegamento di 4, 6 o 8 posizioni valvola.

Ogni posizione può essere indifferentemente a singola o a doppia bobina.

E' possibile unire più isole inserendo la piastra d' alimentazione intermedia esclusivamente nella posizione sottostante la presa Sub-D dei moduli successivi.

I moduli che compongono l'isola possono essere da 2, 4, 6 o 8 posizioni valvola e fra loro essere separati da guarnizione passante (P) o a diaframma (T)

Non ci sono limiti nel numero di posizioni valvola realizzabili, in questo caso il collegamento elettrico sarà realizzato con più cappelli ognuno dei quali con un cavo multipolare (vedi "Connettori per elettrovalvole - Presa Sub-D 25 poli").

## Serie K8P Microregolatore di pressione elettropneumatico

- Alta precisione
- Tempi di risposta ridotti
- Consumo minimo
- Funzione di auto-regolazione
- Flessibilità di utilizzo
- Design compatto



Pneumatica Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Fluidi</b>	Gas inerti
<b>Montaggio</b>	Interfaccia per uso singolo Su sottobase standard o light (vedi accessori)
<b>Output analogico</b>	0,5...9,5 V (feedback)
<b>Portata massima</b>	6 bar = 12 l/min (con P ingresso 10 bar) 3 bar = 6 l/min (con P ingresso 4 bar)
<b>Alimentazione / Consumo</b>	24 V - ~1 W
<b>Funzione</b>	3/2 NC
<b>Linearità</b>	≤ ± 1% FS
<b>Isteresi / Ripetibilità</b>	± 0,5% FS
<b>Minima variazione di Setpoint</b>	50 mV => 50 mB (10 bar) - 100 mV => 30 mB (3 bar)
<b>Connessione elettrica</b>	M8 4 Pin (maschio)
<b>Simbolo</b>	K8P1 = microregolatore di pressione elettropneumatico

#### Applicazioni:

Il regolatore proporzionale K8P può essere utilizzato come pilota per la regolazione dell'apertura di valvole ad elevata portata o, nella versione con sottobase per la lettura remota della pressione, per pilotare in modo proporzionale dei regolatori di pressione ad elevata portata.

Consente di controllare in modo proporzionale la forza in sistemi di sollevamento e può essere utilizzato con gas inerti per mantenere costante la pressione nelle camere dei cilindri o in camere di valvole ad espansione.

E' inoltre studiato per mantenere la pressione costante durante il tensionamento del filo nelle bobinatrici, per modulare la pressione durante le fasi di levigatura nelle macchine per il legno o per regolare l'apertura nelle valvole a membrana.

Codice	Pressione max d'ingresso [bar]	Range pressione regolata [bar]	Input analogico
K8P-0-E522-0	4	0,15 ÷ 3	0...10V
K8P-0-E532-0	4	0,15 ÷ 3	4...20V
K8P-0-D522-0	11	0,5 ÷ 10	0...10V
K8P-0-D532-0	11	0,5 ÷ 10	4...20 mA

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

#### Sottobase standard



Codice	Attacchi 1 - 2 - 3
K8P-AS	Ø4 - Ø4 - Ø4

Si consiglia l'uso di un silenziatore sullo scarico

#### > ACCESSORI

#### Sottobase light



Codice	Attacchi 1 - 2 - 3
K8P-AL	Ø4 - Ø4 - M5
K8P-AT*	Ø4 - Ø4 - M5 - Ø4

\* Per lettura remota della pressione

#### > ACCESSORI

#### Staffe per sottobase



Codice	Utilizzo	Sottobase
PCF-K8P	Su canalina DIN	Standard / Light
K8P-B1	Montaggio orizzontale	Standard

#### > ACCESSORI

#### Connettori M8, 4 poli Femmina



Codice	Tipo	Lunghezza cavo
CS-DF04EG-E200	Dritto	2 m
CS-DF04EG-E500	Dritto	5 m
CS-DR04EG-E200	90°	2 m
CS-DR04EG-E500	90°	5 m

# Tecnologia proporzionale

SERIE MX-PRO

## Serie MX-PRO Regolatore di pressione elettronico

- Elevata precisione
- Basso consumo elettrico
- Elevata portata in carico
- Modulare con la serie MX2
- Disponibile anche nella versione Manifold



 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

<b>Tipo costruttivo</b>	Compatto a membrana, modulare con serie MX2
<b>Materiali</b>	Corpo e basetta superiore in Alluminio Copertura e tappo portavalvola in resina Poliacetalica Membrana e guarnizioni in NBR
<b>Montaggio</b>	Verticale in linea o a parete (con morsetti)
<b>Temperatura di lavoro</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Scarico sovrappressione</b>	Standard con relieving A richiesta senza relieving
<b>Portata QN</b>	Rilevata con regolazione a 6,3 bar e pressione di ingresso a 10 bar
<b>Fluido</b>	Aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 9573-1
<b>Segnale di uscita</b>	0,5 - 9,5 V DC (feedback)
<b>Alimentazione/Consumo</b>	19 - 28 V DC / consumo ~ 1 W
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore M8 4 Pin maschio (IP51)
<b>Simbolo</b>	K803 = Regolatore di pressione elettropneumatico con relieving e manometro incassato

Codice	Attacchi	Pressione ingresso [bar]	Campo di regolazione [bar]	Segnale d'ingresso*	QN [Nl/min]	Manometro
MX2-1/2-RCV204	1/2"	0 ÷ 11	0,5 ÷ 10	0 - 10 V DC	8250	Integrato 0 ÷ 12 bar
MX2-1/2-RCV200	1/2"	0 ÷ 11	0,5 ÷ 10	0 - 10 V DC	8250	Attacco 1/8"

\* Segnale di ingresso 4..20 mA fornibile a richiesta

## Serie ER Regolatore di pressione elettronico

- Elevata precisione
- Design compatto con display digitale
- Impostazione del range di pressione di uscita
- Visualizzazione a display dei codici errore
- Ingresso di memoria preimpostato, 8 punti (3bits)



### Caratteristiche generali

<b>Segnale di ingresso</b>	Standard: 0...10 V - 4...20 mA (vedi tabella) A richiesta: 0...5 V - parallelo 10 bit
<b>Segnale di uscita</b>	Standard: 1...5 V (feedback) A richiesta: contatto PNP imostabile (NPN a richiesta)
<b>Segnale d'errore</b>	Contatto PNP (NPN a richiesta)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata secondo ISO 132
<b>Temperatura di lavoro</b>	5 ÷ 50 °C
<b>Tensione alimentazione</b>	DC 24 V ± 10%
<b>Grado di protezione</b>	IP 40
<b>Display</b>	4 cifre (1 rossa per output display; 3 verdi per valori)
<b>Simbolo</b>	ER01 Regolatore di pressione elettropneumatico con relieving

Codice	Attacchi	Pressione ingresso [bar]	Campo di regolazione [bar]	Segnale di Ingresso	Portata ANR* [NI/min]
ER104-50AP	1/4"	7	0 ÷ 5	0...10 V	400
ER104-90AP	1/4"	10	0,5 ÷ 9	0...10 V	400
ER238-50AP	3/8"	7	0 ÷ 5	0...10 V	1500
ER238-90AP	3/8"	10	0,5 ÷ 9	0...10 V	1500
ER104-52AP	1/4"	7	0 ÷ 5	4...20 mA	400
ER104-92AP	1/4"	10	0,5 ÷ 9	4...20 mA	400
ER238-52AP	3/8"	7	0 ÷ 5	4...20 mA	1500
ER238-92AP	3/8"	10	0,5 ÷ 9	4...20 mA	1500

\* Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

**Piedino per installazione orizzontale**



Codice	Modello
ER1-B1	ER104
ER2-B1	ER238

#### > ACCESSORI

**Piedino per installazione a parete**



Codice	Modello
ER1-B2	ER104
ER2-B2	ER238

#### > ACCESSORI

**Cavo prolunga con connettore D-Sub**



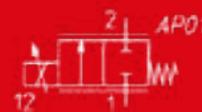
Codice	Modello	Lunghezza	D-Sub
G8X1-1	ER104	1 m	9 pin
G8X1-3	ER104	3 m	9 pin
G8X2-1	ER238	1 m	15 pin
G8X2-3	ER238	3 m	15 pin

# Tecnologia proporzionale

SERIE AP

## Serie AP Controllo portata ad azionamento diretto

- Disponibile in due taglie: 16 e 22 mm
- Azionamento in PWM o in corrente
- Controllo di portata in anello aperto
- Funzionamento anche con il vuoto



Pneumatica Vuoto Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Proporzionale ad azionamento diretto
<b>Materiali</b>	Corpo: Ottone nichelato * Guarnizioni: NBR
<b>Montaggio</b>	In qualsiasi posizione
<b>Temperature d'esercizio</b>	0 ÷ 60 °C
<b>Fluido</b>	Gas inerti
<b>Isteresi</b>	Taglia 16 mm < 7% Taglia 22 mm < 5%
<b>Ripetibilità</b>	Taglia 16 mm < 5% Taglia 22 mm < 3%
<b>Dimensione solenoide</b>	Passo 16 = 16x26 DIN EN 175301-803-C Passo 22 = 22x22 DIN 43650 forma B
<b>Simbolo</b>	AP01 = Controllo portata azionamento diretto

\* La taglia 16 mm è fornibile anche con corpo in PVDF con attacchi a resca Ø-6

ATTENZIONE: Nella scelta delle caratteristiche della valvola è importante tenere presente che, per un funzionamento ottimale, vi deve essere una differenza di pressione almeno del 30%, tra gli ingressi e l'uscita.  
Es: P ingresso 10 bar - P uscita ottimale da 7 a 0 bar

### Taglia 16 mm

Codice	Conessioni 1 - 2	Voltaggio	Funzione	DN [mm]	KV [Nl/min]	Pressione max [bar]
AP-6210-DR2-GPH	M5	12 V DC	2/2 NC	0,8	0,4	10
AP-6210-FR2-GPH	M5	12 V DC	2/2 NC	1	0,5	8
AP-6210-HR2-GPH	M5	12 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	6
AP-6210-LR2-GPH	M5	12 V DC	2/2 NC	1,6	1,2	4
AP-6210-DR2-GP7	M5	24 V DC	2/2 NC	0,8	0,4	10
AP-6210-FR2-GP7	M5	24 V DC	2/2 NC	1	0,5	8
AP-6210-HR2-GP7	M5	24 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	6
AP-6210-LR2-GP7	M5	24 V DC	2/2 NC	1,6	1,2	4

### Taglia 22 mm

Codice	Conessioni 1 - 2	Voltaggio	Funzione	DN [mm]	KV [Nl/min]	Pressione max [bar]
AP-7211-FR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1	0,5	10
AP-7211-HR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	8
AP-7211-LR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1,6	1,0	6
AP-7211-NR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	2	1,6	5
AP-7211-QR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	2,4	2,0	4
AP-7211-FR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1	0,5	10
AP-7211-HR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	8
AP-7211-LR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1,6	1,0	6
AP-7211-NR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	2	1,6	5
AP-7211-QR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	2,4	2,0	4

## Serie LR Servo valvola digitale proporzionale

- Completamente configurabile per mezzo di USB
- Controllo elettronico per garantire elevata precisione
- Disegno compatto per montaggio su barra DIN
- Portata elevata

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



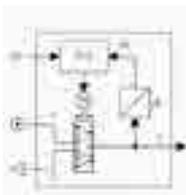
### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	3/3 vie a spola rotante Controllo elettronico a circuito chiuso e tenuta metallo su metallo
<b>Alimentazione</b>	24 V DC +/- 10%, assorbimento massimo 1.5 A
<b>Segnale di comando/ingresso</b>	0-10 V (a richiesta 4...20 mA oppure +/- 10 V DC)
<b>Modo di comando</b>	Con segnale di comando inferiore al 50% la valvola mette in collegamento l'ingresso 1 con l'uscita 2. Oltre il 50% del valore di setpoint l'utilizzo 2 viene messo in collegamento con lo scarico 3.
<b>Isteresi / Linearità</b>	LRWD2 = 1% / 1% FS LRPD2 = 0,2% / 0,3% FS
<b>Tempo di risposta</b>	~ 5 ms
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50°C
<b>Posizione di montaggio</b>	Qualsiasi N.B.: La distanza della servo valvola dal volume controllato e' ottimale se non supera i 2 m. distanze più alte riducono le prestazioni del controllo.
<b>Fluido</b>	Aria filtrata 5 µm, gas non aggressivi
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Max 90%
<b>Pressione di alimentazione</b>	-0.9 ÷ 10 bar
<b>Perdita costante del sistema</b>	< 1% della portata massima
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore M12 8 poli maschio



### LRWD2 - Controllo Portata

Codice	DN [mm]	Portata massima (6 bar P 1 bar) [Nl/min]
LRWD2-34-2-A-00	4	690
LRWD2-36-2-A-00	6	950



### LRWP2 - Controllo Pressione

Con sensore di pressione intergrato \*

Codice	DN [mm]	Portata massima (6 bar P 1 bar) [Nl/min]	Segnale sensore
LRPD2-34-2-B-00	4	450	1 bar
LRPD2-34-2-D-00	4	450	10 bar
LRPD2-34-2-E-00	4	450	250 mbar
LRPD2-34-2-F-00	4	450	+ 1/- 1 bar
LRPD2-36-2-B-00	6	700	1 bar
LRPD2-36-2-D-00	6	700	10 bar
LRPD2-36-2-E-00	6	700	250 mbar
LRPD2-36-2-F-00	6	700	+ 1/- 1 bar

\* A richiesta versione con sensore di pressione esterno (segnale 0...10 V - 0...5 V - 4...20 mA)

# Valvole meccaniche

SERIE 2

## Serie 2



### Caratteristiche generali

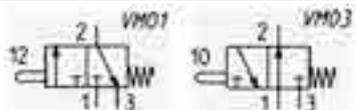
<b>Costruzione</b>	Ad otturatore con riposizionamento a molla
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Materiali</b>	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



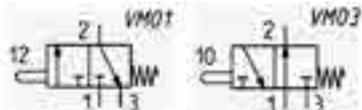
### Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-945	M5	3/2 NC	100	6	VM01
234-945	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM01
245-945	M5	3/2 NO	100	6	VM03
244-945	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VM03



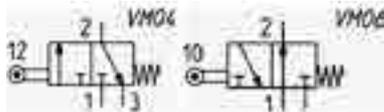
### Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale passaparete

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-985	M5	3/2 NC	100	6	VM01
234-985	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM01
245-985	M5	3/2 NO	100	6	VM03
244-985	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VM03



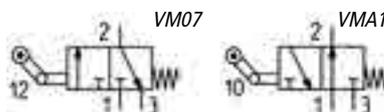
### Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-955	M5	3/2 NC	100	4	VM04
234-955	Ø - 4	3/2 NC	100	4	VM04
245-955	M5	3/2 NO	100	4	VM06
244-955	Ø - 4	3/2 NO	100	4	VM06



### Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-965	M5	3/2 NC	100	6	VM07
234-965	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM07
245-965	M5	3/2 NO	100	6	VMA1
244-965	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VMA1



## Serie 1



### Caratteristiche generali

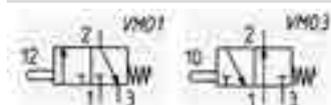
<b>Costruzione</b>	A otturatore con riposizionamento a molla
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Materiali</b>	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-945	1/8"	3/2 NC	500	70	VM01
134-945	1/4"	3/2 NC	1250	64	VM01
148-945	1/8"	3/2 NO	500	70	VM03



### Valvola 3/2 NC leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-955	1/8"	3/2 NC	500	36	VM04
134-955	1/4"	3/2 NC	1250	41	VM04



### Valvola 3/2 NC leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-965	1/8"	3/2 NC	500	41	VM07
134-965	1/4"	3/2 NC	1250	41	VM07



### Valvola 5/2 pressione frontale (doppio)

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
158-945	1/8"	5/2	500	120	VM09
154-945	1/4"	5/2	1250	147	VM09



### Valvola 5/2 leva a rullo (doppio)

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
158-955	1/8"	5/2	500	92	VM11
154-955	1/4"	5/2	1250	110	VM11



# Valvole meccaniche

SERIE 3

## Serie 3



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola con riposizionamento a molla
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	-0,9 ÷ 10 bar
<b>Materiali</b>	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente: 0 ÷ 60°C Fluido: 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *

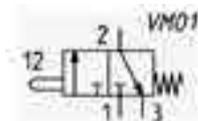
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-945	1/8"	3/2 NC - NO	700	32	VM01

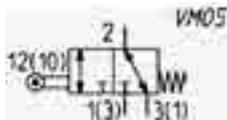
NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



### Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-955	1/8"	3/2 NC - NO	700	15	VM05

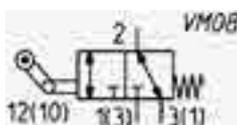
NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



### Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo unidirezionale

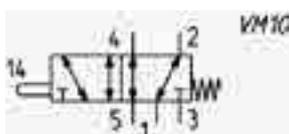
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-965	1/8"	3/2 NC - NO	700	15	VM08

NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



### Valvola 5/2 pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-945	1/8"	5/2	700	35	VM10



# Valvole meccaniche

SERIE 3



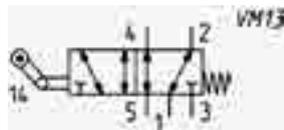
## Valvola 5/2 leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-955	1/8"	5/2	700	17	VM12



## Valvola 5/2 leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-965	1/8"	5/2	700	16	VM13



# Valvole meccaniche sensibili

SERIE 3-4

## Serie 3-4



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spola (servopilotate)
<b>Portata QN</b>	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Materiali</b>	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*

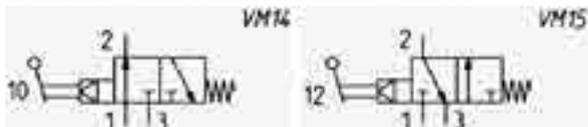
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Serie 3 - 3/2 NC - NO leva sensibile (a depressione)

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-D15-9A5	1/8"	3/2 NC	4 ÷ 10	700	2	VM15
348-D15-9A5	1/8"	3/2 NO	4 ÷ 10	700	2	VM14

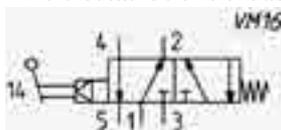
N.B. la valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar



### Serie 3 - 5/2 monostabile leva sensibile (a depressione)

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-D15-9A5	1/8"	5/2	4 ÷ 10	700	2	VM16

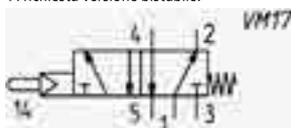
N.B. la valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar.



### Serie 4 - 5/2 monostabile pressore sensibile

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
458-015-194	1/8"	5/2	2,5 ÷ 8	650	6	VM17
454-015-194	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	1250	6	VM17

A richiesta versione bistabile.



### Serie 4 - 5/2 monostabile leva rullo sensibile

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
458-015-195	1/8"	5/2	2,5 ÷ 8	650	4	VM19
454-015-195	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	1250	4	VM19

A richiesta versione bistabile.



# Minivalvole a maniglia e Pedali

SERIE 2-3

## Serie 2-3



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Serie 2 pneumatica = ad otturatore Serie 2 elettrica = contatto SPDT Serie 3 = a spola servopilotata
<b>Materiali Maniglie</b>	Corpo Tecnopolimero, minivalvola integrata in Alluminio con otturatore OT58 e guarnizioni NBR
<b>Materiali Pedali</b>	Serie 2 = corpo Alluminio, otturatore OT58, guarnizioni NBR Serie 3 = corpo in Tecnopolimero, valvola in Alluminio con spola Inox e guarnizioni NBR
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Maniglie = 0 ÷ 70 °C (con aria secca -20 °C) Pedali = 0 ÷ 50 °C (con aria secca -10 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*
<b>Classe di protezione elettrica</b>	Maniglie = IP40 Pedali = IP20

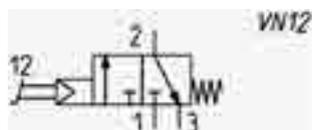
\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Serie 2 - Pedale 3/2 NC

Instabile, senza protezione



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [Nl/min]	Tipologia	Simbolo
235-925	M5	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN12
234-925	Ø - 4	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN12

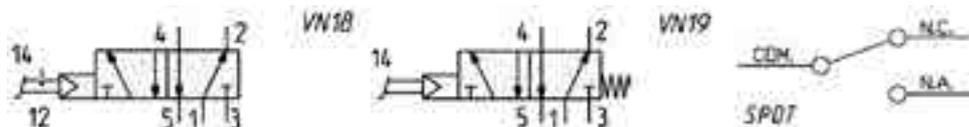


### Serie 3 - Pedale 5/2

Monostabile/bistabile (selezionabile), con protezione e fermo di sicurezza



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [Nl/min]	Tipologia	Simbolo
354N-925	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	650	Pneumatico	VN18 - VN19
3E2-925	PG9	Unipolare in deviazione	-	-	Elettrico	SPDT



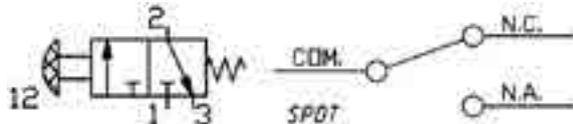
### Serie 2 - Maniglia

Pneumatica ed elettrica



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [Nl/min]	Tipologia	Simbolo
234-885	Ø - 4	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN04
244-885	Ø - 4	3/2 NO	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN05
234-88E	cavo *	Unipolare in deviazione	-	-	Elettrico	SPDT

\* Cavo 3 fili, lungo 30 cm, Ø esterno 2,2 mm, sezione interna 0,5 mm<sup>2</sup>



# Valvole manuali

SERIE 2

## Serie 2



### Caratteristiche generali

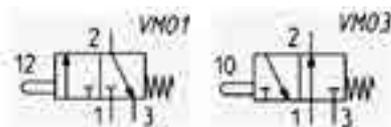
<b>Costruzione</b>	Ad otturatore
<b>Dispositivi di comando</b>	Foro pannello Ø 22
<b>N° massimo di valvole</b>	2 per ogni dispositivo
<b>Fissaggio</b>	Ad incastro sul dispositivo di comando (valvola joystick con fori M5)
<b>Materiali</b>	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
<b>Pressione</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Portata</b>	60 NI/min (rilevata a 6 bar Δp1)
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente 0 ÷ 60 °C Fluido 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



### Valvola 3/2 NC - NO - predisposta per il montaggio su dispositivo Ø22

Codice	Attacchi	Funzione	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-000	M5	3/2 NC	7	VM01
234-000	Ø - 4	3/2 NC	7	VM01
245-000	M5	3/2 NO	7	VM03
244-000	Ø - 4	3/2 NO	7	VM03



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

Pulsante protetto



Codice	Colore	Funzione
200-895	Rosso/Nero/Verde	Instabile

#### > ACCESSORI

Pulsante a fungo



Codice	Colore	Funzione
200-975	Rosso	Instabile

#### > ACCESSORI

Pulsante a fungo di emergenza



Codice	Colore	Funzione
200-972	Rosso	Stabile *

Con sblocco a rotazione

#### > ACCESSORI

Leva oscillante



Codice	Colore	Funzione
200-905	Rosso	Instabile

#### > ACCESSORI

Selettore 2 posizioni



Codice	Colore	Funzione
200-990	Nero	Stabile 0/1

# Valvole manuali

SERIE 2

> ACCESSORI  
Selettore 3 posizioni



Codice	Colore	Funzione
200-870	Nero	Stabile 2/0/1

> ACCESSORI  
Selettore 2 posizioni  
con chiave



Codice	Colore	Funzione
200-904	-	Stabile 0/1

> ACCESSORI  
Comando a  
Joystick con valvole  
incorporate (4x3/2  
NC)



Codice	Attacchi	Funzione
234-9054	Ø - 4	4 x 3/2 NC

N.B.: 4 valvole  
indipendenti. A riposo  
nessuna valvola è  
azionata.

# Valvole manuali

SERIE 1 -VMS

## Serie 1 -VMS



### Caratteristiche generali

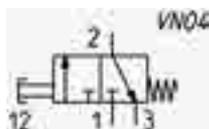
<b>Costruzione</b>	A otturatore (VMS a corsoio)
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	0 ÷ 10 bar (VMS 0 ÷ 8 bar)
<b>Materiali</b>	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Serie 1 = Ambiente 0 ÷ 60 °C; fluido 0 ÷ 50 °C VMS = -10 ÷ +80 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



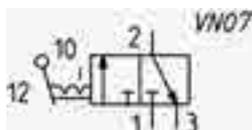
### Valvola digitale 3/2 NC

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
138-935	1/8"	3/2 NC monostabile	500	38	VN04
134-935	1/4"	3/2 NC monostabile	1250	40	VN04



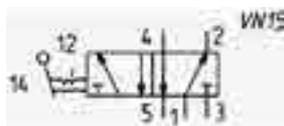
### Valvola a leva 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
138-900	1/8"	3/2 stabile	500	25	VN07
134-900	1/4"	3/2 stabile	1250	30	VN07



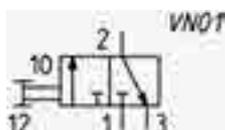
### Valvola a leva 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
158-900	1/8"	5/2 stabile	500	45	VN15
154-900	1/4"	5/2 stabile	1250	55	VN15



### Valvola a corsoio 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN P-A [NI/min]	QN A-R [NI/min]	Simbolo
VMS-105-M5	M5	3/2 stabile	140 NI/min	145 NI/min	VN01
VMS-118	1/8"	3/2 stabile	600 NI/min	740 NI/min	VN01
VMS-114	1/4"	3/2 stabile	1200 NI/min	1780 NI/min	VN01
VMS-138	3/8"	3/2 stabile	2100 NI/min	1830 NI/min	VN01
VMS-112	1/2"	3/2 stabile	3350 NI/min	4030 NI/min	VN01
VMS-134-3/4	3/4"	3/2 stabile	5350 NI/min	5000 NI/min	VN01



## Serie 3-4



### Caratteristiche generali

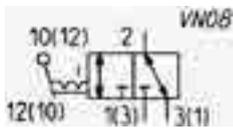
<b>Costruzione</b>	A spola
<b>Portata QN</b>	Vedi tabella (rilevata a 6 bar $\Delta p$ 1)
<b>Pressione di lavoro</b>	-0,9 ÷ 10 bar
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio; spola Inox; guarnizioni NBR
<b>Temperatura di esercizio</b>	Ambiente 0 ÷ 60 °C Fluido 0 ÷ 50 °C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione*

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



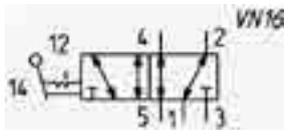
### Valvola ad interruttore 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-990	1/8"	3/2 stabile	700	18	VN08



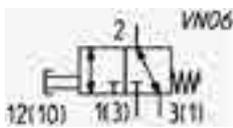
### Valvola ad interruttore 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-990	1/8"	5/2 stabile	700	18	VN16



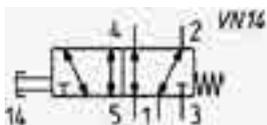
### Valvola con pulsante rasato 3/2 NC-NO monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-895	1/8"	3/2 NC - NO	700	Nero	35	VN06
338-896	1/8"	3/2 NC - NO	700	Verde	35	VN06
338-897	1/8"	3/2 NC - NO	700	Rosso	35	VN06



### Valvola con pulsante rasato 5/2 monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-895	1/8"	5/2	700	Nero	35	VN14
358-896	1/8"	5/2	700	Verde	35	VN14
358-897	1/8"	5/2	700	Rosso	35	VN14



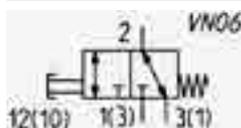
# Valvole manuali

SERIE 3-4



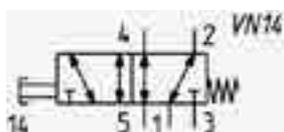
## Valvola con pulsante a fungo 3/2 NC-NO monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-975	1/8"	3/2 NC - NO	700	Nero	35	VN06
338-976	1/8"	3/2 NC - NO	700	Verde	35	VN06
338-977	1/8"	3/2 NC - NO	700	Rosso	35	VN06



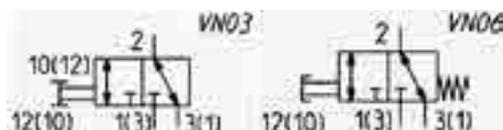
## Valvola con pulsante a fungo 5/2 monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-975	1/8"	5/2	700	Nero	35	VN14
358-976	1/8"	5/2	700	Verde	35	VN14
358-977	1/8"	5/2	700	Rosso	35	VN14



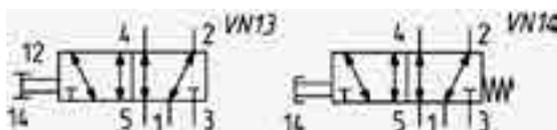
## Valvola a tiretto 3/2 NC-NO

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-910	1/8"	3/2 NC-NO stabile	700	6	VN03
434-910	1/4"	3/2 NC-NO stabile	1250	10	VN03
338-915	1/8"	3/2 NC-NO monostabile	700	35	VN06
434-915	1/4"	3/2 NC-NO monostabile	1250	37	VN06



## Valvola a tiretto 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-910	1/8"	5/2 stabile	700	6	VN13
454-910	1/4"	5/2 stabile	1250	10	VN13
358-915	1/8"	5/2 monostabile	700	35	VN14
454-915	1/4"	5/2 monostabile	1250	37	VN14



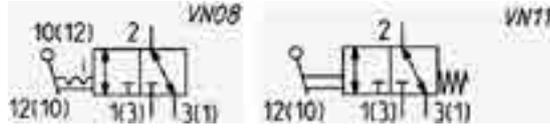
# Valvole manuali

SERIE 3-4



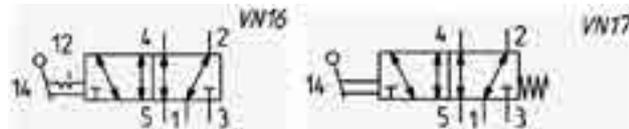
## Valvola a leva 3/2 NC-NO

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-900	1/8"	3/2 NC - NO stabile	700	5	VN08
434-900	1/4"	3/2 NC - NO stabile	1250	5	VN08
338-905	1/8"	3/2 NC - NO monostabile	700	22	VN11
434-905	1/4"	3/2 NC - NO monostabile	1250	37	VN11



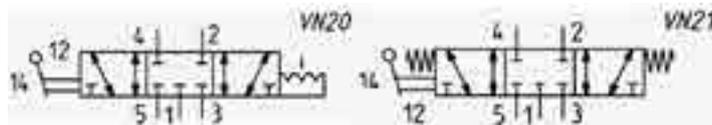
## Valvola a leva 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-900	1/8"	5/2 stabile	700	5	VN16
454-900	1/4"	5/2 stabile	1250	5	VN16
358-905	1/8"	5/2 monostabile	700	22	VN17
454-905	1/4"	5/2 monostabile	1250	37	VN17



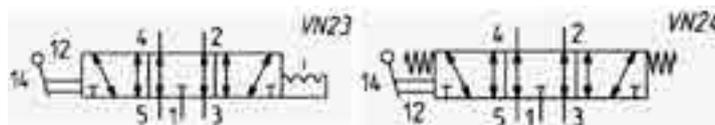
## Valvola a leva 5/3 centri chiusi

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
368-900	1/8"	5/3 CC stabile	500	5	VN20
464-900	1/4"	5/3 CC stabile	1250	5	VN20
368-905	1/8"	5/3 CC monostabile	500	20	VN21
464-905	1/4"	5/3 CC monostabile	1250	10	VN21



## Valvola a leva 5/3 centri aperti

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
378-900	1/8"	5/3 CA stabile	500	5	VN23
474-900	1/4"	5/3 CA stabile	1250	5	VN23
378-905	1/8"	5/3 CA monostabile	500	20	VN24
474-905	1/4"	5/3 CA monostabile	1250	10	VN24



# Valvole accessorie

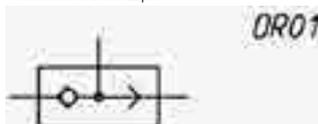
## Serie SCS-VSE

Selettore di circuito



Codice	Attacchi	Pressione [bar]	Portata* [NI/min]	Simbolo
SCS-668-06	1/8"	0,2 ÷ 10	800	OR01
VSE4	1/4"	0,2 ÷ 10	2000	OR01

\* Rilevata a 6 bar Δp 1

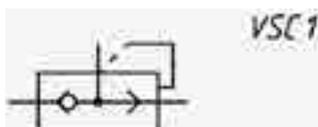


## Serie VSO-VSC-VSR

Valvola di scarico rapido



Codice	Ingresso	Uscita	Scarico	Simbolo
VSO 426-04	Ø - 4	Ø - 4	M5	VSC1
VSO 425-M5	codolo 4	Ø - 4	M5	VSC1
VSC 588-1/8	1/8"	1/8"	1/8"	VSC1
VSC 544-1/4	1/4"	1/4"	1/4"	VSC1
VSR 3/8	3/8"	3/8"	3/8"	VSC1
VSC 522-1/2	1/2"	1/2"	1/2"	VSC1
VSR 3/4	3/4"	3/4"	3/4"	VSC1
VSR 1"	1"	1"	1"	VSC1



### Esclusori e connettori manometro



#### FPCG - Connettori per manometro

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPCG 1/4G-1/4R	1/4" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350
FPCG 1/4G-3/8R	3/8" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350
FPCG 1/4G-1/2R	1/2" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350



#### FT 299 - Connettori per manometro

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 299-44	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400
FT 299-22	1/2"	1/2"	Acciaio zincato	400



#### FPE - Esclusori manometro in linea

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPE-1/4-1G-B	1/4" BSPT	1/4" BSPP girevole	Ottone nichelato	400



#### FT 290 - Esclusori manometro in linea

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 290-14	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400



#### FPEA - Esclusori manometro a 90°

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPEA-1/4-1G-B	1/4" BSPT	1/4" BSPP girevole	Ottone nichelato	400



#### FT 291 - Esclusori manometro a 90°

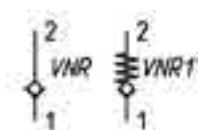
Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 291-14	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400

# Valvole di non ritorno

## Serie VFU Ottone Nichelato



Codice	Tenuta	Attacchi	Simbolo
VFU5	NBR	M5	VNR
VFU8	NBR	1/8"	VNR1
VFU4	NBR	1/4"	VNR1
VFU3	NBR	3/8"	VNR1
VFU2	NBR	1/2"	VNR1
VFU5.V	Viton	M5	VNR
VFU8.V	Viton	1/8"	VNR1
VFU4.V	Viton	1/4"	VNR1
VFU3.V	Viton	3/8"	VNR1
VFU2.V	Viton	1/2"	VNR1

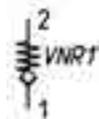


## Serie VNR Ottone grezzo

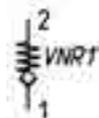


Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VNR-205-M5	M5	NBR	VNR1
VNR-210-1/8	1/8"	NBR	VNR1
VNR-843-07 *	1/4"	NBR	VNR1

\* Ottone Nichelato



Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VNR-238-3/8	3/8"	NBR	VNR1
VNR-212-1/2	1/2"	NBR	VNR1
VNR-234-3/4	3/4"	NBR	VNR1



## Serie VU Ottone grezzo



Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VU001	1/8"	VITON	VNR1
VU002	1/4"	VITON	VNR1
VU003	3/8"	VITON	VNR1
VU010	1/2"	VITON	VNR1



## Serie VUP Ottone nichelato



Codice	Versione	Attacchi	Tenuta*	Simbolo
VUP8	senza molla	1/8"	NBR	VNR
VUP4	senza molla	1/4"	NBR	VNR
VUP8.M	con molla	1/8"	NBR	VNR1
VUP4.M	con molla	1/4"	NBR	VNR1

NB: A richiesta con O-Ring VITON o EPDM



## Serie FPR Acciaio al carbonio (con otturatore)



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno* [bar]
FPR-1/4	1/4"	12	350	0,5
FPR-3/8	3/8"	30	350	0,5
FPR-1/2	1/2"	45	320	0,5
FPR-3/4	3/4"	85	300	0,5
FPR-1"	1"	140	250	0,5
FPR-1"1/4	1" 1/4	200	250	0,5
FPR-1"1/2	1" 1/2	310	210	0,5

\* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



# Valvole di blocco

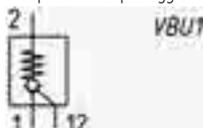
## Serie ASV Unidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio* 12	Pressione esercizio [bar]	Portata 1-2 [NI/min]	Portata 2-1 [NI/min]	Simbolo
944-1251	1/8"	M5	1 ÷ 10	128	289	VBU1
945-1251	1/4"	M5	1 ÷ 10	617	676	VBU1
946-1251	3/8"	M5	1 ÷ 10	1168	1156	VBU1
947-1251	1/2"	M5	1 ÷ 10	1888	1910	VBU1

Portata rilevata a 6 Bar  $\Delta p$  1

\* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 1 a 3,5 bar



## Serie VBU Unidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio* 12	Pressione esercizio [bar]	Portata [NI/min]	Simbolo
VBU 1/8	1/8"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	800	VBU1
VBU 1/4	1/4"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	1200	VBU1
VBU 3/8	3/8"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	2780	VBU1
VBU 1/2	1/2"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	4500	VBU1

Portata rilevata a 6 Bar  $\Delta p$  1

\* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 2 a 5 bar



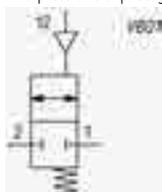
## Serie VBO Bidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio 12	Pressione esercizio [bar]	Portata [NI/min]	Simbolo
VBO 1/8	1/8"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	800	VBO1
VBO 1/4	1/4"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	1200	VBO1
VBO 3/8	3/8"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	2780	VBO1
VBO 1/2	1/2"	$\emptyset$ - 4	0,3 ÷ 10	4500	VBO1

Portata rilevata a 6 Bar  $\Delta p$  1

\* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 2 a 5 bar

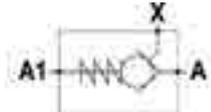


## Serie FPS Pilotate semplici



Codice	Attacchi A1 - A	Pilotaggio X	Rapporto di pilotaggio [bar]	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno*
FPS-1/4	1/4"	1/4"	1 : 9	12	350	0,5
FPS-3/8	3/8"	1/4"	1 : 6	30	310	0,5
FPS-1/2	1/2"	1/4"	1 : 4,5	45	310	0,5
FPS-3/4	3/4"	1/4"	1 : 3,7	85	300	0,5

\* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar

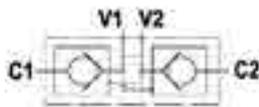


## Serie FPD Pilotate doppie



Codice	Attacchi C1 - C2	Attacchi V1 - V2	Rapporto di pilotaggio [bar]	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno*
FPD-1/4	1/4"	1/4"	1 : 4	12	350	2
FPD-3/8	3/8"	3/8"	1 : 6	30	300	2
FPD-1/2	1/2"	1/2"	1 : 4	45	300	2
FPD-3/4	3/4"	3/4"	1 : 3,6	85	280	2

\* A richiesta 5 - 10 bar



# Valvole di massima pressione

## Serie FPM-D

Ad azione diretta



### Caratteristiche generali

#### Materiali

Cartuccia: Acciaio zincato con parti interne in acciaio trattato termicamente.  
Corpo: lega di Alluminio  
Guarnizioni: Buna-N

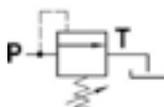
#### Regolazione

Vite esterna con esagono incassato (a richiesta con volantino)

Modelli con opzioni differenti sono fornibili a richiesta

Codice	Attacchi [BSP]	Portata [l/min]	Campo di taratura* [bar]	Incremento [bar/giro]	Colore molla
FPM-D-15-CB-P-3/8-20	3/8"	15	40 ÷ 240	65	verde
FPM-D-40-CB-P-3/8-10	3/8"	40	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-40-CB-P-3/8-35	3/8"	40	80 ÷ 350	80	rosso
FPM-D-40-CB-P-1/2-10	1/2"	40	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-40-CB-P-1/2-35	1/2"	40	80 ÷ 350	80	rosso
FPM-D-70-CB-P-3/4-10	3/4"	80	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-70-CB-P-3/4-20	3/4"	80	80 ÷ 280	40	verde

\* Taratura standard uguale al minimo del campo scala



## Serie VMR

Mantenimento costante della pressione al valore impostato con scarico della sovrappressione in eccesso.



### Caratteristiche generali

#### Costruzione

A membrana

#### Materiali

Corpo Ottone con pomello in tecnopolimero  
Molla Acciaio zincato  
Guarnizioni NBR

#### Temperatura d'esercizio

-5°C ÷ 50°C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C al valore della temperatura minima di lavoro)

#### Fluido

Aria filtrata senza lubrificazione\*

\*Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Attacchi	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
VMR 1/8-B10	1/8"	1 ÷ 8	VMP1



## Serie RF In linea



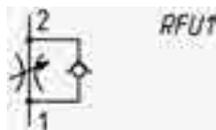
### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spillo
<b>Materiali</b>	Corpo AL - Spillo OT58 - Guarnizioni NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	1 ÷ 10 bar



### RFU unidirezionali

Codice	Attacco	DN [mm]	Simbolo
RFU 452-M5	M5	1,5	RFU1
RFU 482-1/8	1/8"	2	RFU1
RFU 483-1/8	1/8"	3	RFU1
RFU 444-1/4	1/4"	4	RFU1
RFU 446-1/4	1/4"	6	RFU1
RFU 467-3/8	3/8"	7	RFU1
RFU 477-1/2	1/2"	7	RFU1



### RFO bidirezionali

Codice	Attacco	DN [mm]	Simbolo
RFO 352-M5	M5	1,5	RFO1
RFO 382-1/8	1/8"	2	RFO1
RFO 383-1/8	1/8"	3	RFO1
RFO 344-1/4	1/4"	4	RFO1
RFO 346-1/4	1/4"	6	RFO1
RFO 367-3/8	3/8"	7	RFO1
RFO 377-1/2	1/2"	7	RFO1



# Regolatori di flusso

SERIE S-M

## Serie S-M Orientabili



### Caratteristiche generali

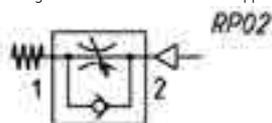
<b>Costruzione</b>	A spillo
<b>Raccordi applicabili</b>	1610 a calzamento 6610 Super-Rapidi 2023 adattatori M-F 2905 silenziatore di scarico NB: I regolatori da 1/2" hanno il corpo M-F integrato
<b>Materiali</b>	Corpo e vite di regolazione: OT58 (Inox per misura M5) Guarnizioni: NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	1 ÷ 10 bar



### SCU - MCU unidirezionale per cilindro

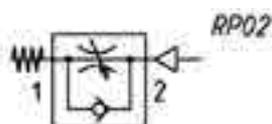
Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SCU 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP02
SCU 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP02
SCU 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP02
SCU 608-3/8	Cacciavite	3/8"	7	RP02
MCU 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP02
MCU 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP02
MCU 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP02
MCU 708-3/8	Manuale	3/8"	7	RP02

\* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhielli orientabili M6



### SCU - MCU unidirezionale per cilindro

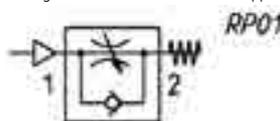
Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SCU 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP02
MCU 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP02



### SVU - MVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SVU 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP01
SVU 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP01
SVU 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP01
MVU 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP01
MVU 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP01
MVU 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP01

\* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhielli orientabili M6



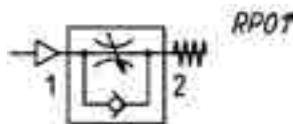
# Regolatori di flusso

SERIE S-M



## SVU - MVU unidirezionale per valvola

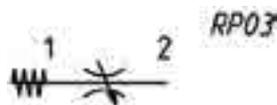
Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SVU 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP01
MVU 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP01



## SCO - MCO bidirezionale

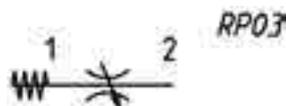
Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SCO 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP03
SCO 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP03
SCO 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP03
MCO 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP03
MCO 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP03
MCO 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP03

\* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhiali orientabili M6



## SCO - MCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SCO 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP03
MCO 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP03



# Regolatori di flusso

SERIE PS-PM

## Serie PS-PM Orientabili premontati

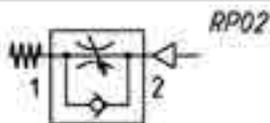


### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spillo
<b>Materiali</b>	Corpo, vite di regolazione, pinza e inserto: OT Corpo orientabile ed elemento di manovra: Tecnopolimero Guarnizioni: NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 60 °C (con aria secca - 20 °C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	1 ÷ 10 bar

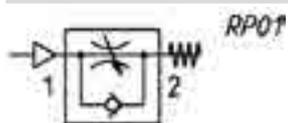
### PSCU - PMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSCU 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP02
PSCU 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP02
PSCU 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP02
PSCU 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP02
PSCU 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP02
PSCU 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP02
PSCU 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP02
PSCU 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP02
PMCU 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP02
PMCU 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP02
PMCU 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP02
PMCU 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP02
PMCU 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP02
PMCU 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP02
PMCU 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP02
PMCU 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP02



### PSVU - PMVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSVU 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP01
PSVU 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP01
PSVU 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP01
PSVU 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP01
PSVU 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP01
PSVU 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP01
PSVU 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP01
PSVU 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP01
PMVU 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP01
PMVU 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP01
PMVU 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP01
PMVU 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP01
PMVU 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP01
PMVU 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP01
PMVU 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP01
PMVU 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP01

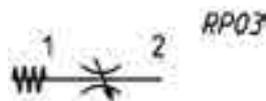


# Regolatori di flusso

SERIE PS-PM

## PSCO - PMCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSCO 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP03
PSCO 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP03
PSCO 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP03
PSCO 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP03
PSCO 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP03
PSCO 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP03
PSCO 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP03
PSCO 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP03
PMCO 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP03
PMCO 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP03
PMCO 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP03
PMCO 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP03
PMCO 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP03
PMCO 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP03
PMCO 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP03
PMCO 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP03



# Regolatori di flusso

SERIE TM

## Serie TM Girevoli termoplastici



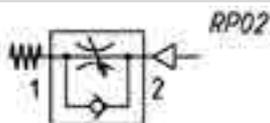
### Caratteristiche generali

Costruzione	a spillo
Materiali	Corpo: OT58/Tecnopolimero Guarnizioni: NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar



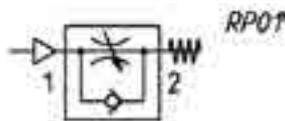
### TMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMCU 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP02
TMCU 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP02
TMCU 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP02
TMCU 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP02
TMCU 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP02
TMCU 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP02
TMCU 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP02
TMCU 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP02



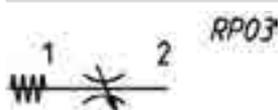
### TMVU unidirezionale per valvola

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMVU 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP01
TMVU 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP01
TMVU 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP01
TMVU 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP01
TMVU 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP01
TMVU 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP01
TMVU 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP01
TMVU 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP01



### TMCO bidirezionale

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMCO 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP03
TMCO 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP03
TMCO 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP03
TMCO 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP03
TMCO 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP03
TMCO 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP03
TMCO 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP03
TMCO 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP03



## Serie GS-GM Girevoli in ottone



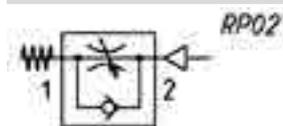
### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A spillo
<b>Materiali</b>	Corpo e vite di regolazione: OT58 (Inox per misura M5) Guarnizioni: NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	1 ÷ 10 bar



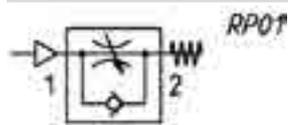
### GSCU - GMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSCU 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP02
GSCU 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP02
GSCU 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP02
GSCU 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP02
GSCU 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP02
GSCU 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP02
GMCU 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP02
GMCU 914-M5-4	Manuale	M5	4	1,5	RP02
GMCU 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP02
GMCU 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP02
GMCU 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP02
GMCU 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP02



### GSVU - GMVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSVU 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP01
GSVU 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP01
GSVU 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP01
GSVU 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP01
GSVU 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP01
GSVU 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP01
GMVU 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP01
GMVU 914 M5 4	Manuale	M5	4	1,5	RP01
GMVU 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP01
GMVU 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP01
GMVU 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP01
GMVU 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP01

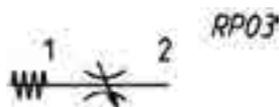


# Regolatori di flusso



## GSCO - GMCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSCO 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP03
GSCO 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP03
GSCO 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP03
GSCO 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP03
GSCO 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP03
GSCO 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP03
GMCO 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP03
GMCO 914-M5-4	Manuale	M5	4	1,5	RP03
GMCO 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP03
GMCO 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP03
GMCO 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP03
GMCO 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP03

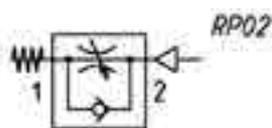


## Serie SPCU In plastica



## SPCU unidirezionali per cilindro

Codice	Filetto	Tubo	Simbolo
SPCU 4-M5	M5	4	RP02
SPCU 4-1/8	1/8"	4	RP02
SPCU 4-1/4	1/4"	4	RP02
SPCU 6-M5	M5	6	RP02
SPCU 6-1/8	1/8"	6	RP02
SPCU 6-1/4	1/4"	6	RP02
SPCU 6-3/8	3/8"	6	RP02
SPCU 8-1/8	1/8"	8	RP02
SPCU 8-1/4	1/4"	8	RP02
SPCU 8-3/8	3/8"	8	RP02
SPCU 8-1/2	1/2"	8	RP02
SPCU 10-1/8	1/8"	10	RP02
SPCU 10-1/4	1/4"	10	RP02
SPCU 10-3/8	3/8"	10	RP02
SPCU 10-1/2	1/2"	10	RP02
SPCU 12-1/4	1/4"	12	RP02
SPCU 12-3/8	3/8"	12	RP02
SPCU 12-1/2	1/2"	12	RP02



## Serie DS Di scarico



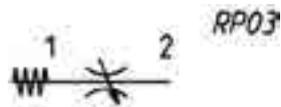
### Caratteristiche generali

Materiali	Ottone nichelato
Temperatura d'esercizio	- 10 °C + 80 °C
Pressione d'esercizio	0 ÷ 12 bar



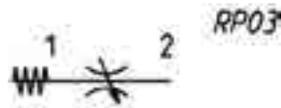
### DSN - regolazione con ghiera

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L [mm]	Simbolo
DSN 1/8	1/8"	12 - 12	23	RP03
DSN 1/4	1/4"	14 - 16	20,5	RP03



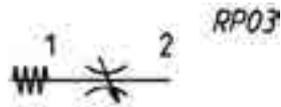
### DSP-M - regolazione manuale

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
DSP/M 1/8	1/8"	12 - 10	28 - 33	RP03
DSP/M 1/4	1/4"	12 - 14	32 - 38	RP03



### DSP - regolazione a cacciavite

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L [mm]
DSP 1/8	10 - 10	10 - 10	19,5
DSP 1/4	12 - 14	12 - 14	23



# Regolatori di flusso

SERIE SV

## Serie SV

Di scarico silenziosi



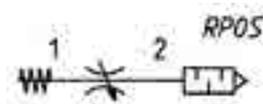
### Caratteristiche generali

Materiali	Corpo ottone grezzo; filtro bronzo sinterizzato; molla inox; O-Ring NBR
Temperatura d'esercizio	- 10 °C + 80 °C
Pressione d'esercizio	0 ÷ 12 bar

### SVE - regolazione chiusura a vite



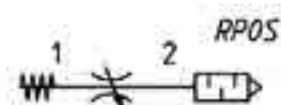
Codice	Filetto	CH [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVE 1/8	1/8"	13	26 - 28	RPOS
SVE 1/4	1/4"	15	30 - 32	RPOS
SVE 3/8	3/8"	22	35 - 38	RPOS
SVE 1/2	1/2"	22	37 - 40	RPOS
SVE 3/4	3/4"	30	44 - 49	RPOS
SVE 1"	1"	36	44 - 49	RPOS



### SVR - regolazione apertura a vite



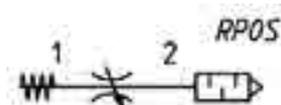
Codice	Filetto	CH [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVR 1/8	1/8"	12	20 - 25	RPOS
SVR 1/4	1/4"	15	25 - 30	RPOS
SVR 3/8	3/8"	22	27 - 33	RPOS
SVR 1/2	1/2"	22	28,5 - 34,5	RPOS



### SVL - regolazione a cacciavite



Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVL M5	M5	6 - 8	16 - 21	RPOS
SVL 1/8	1/8"	10 - 16	38 - 44	RPOS
SVL 1/4	1/4"	10 - 16	39 - 45	RPOS
SVL 3/8	3/8"	10 - 22	47 - 60	RPOS
SVL 1/2	1/2"	10 - 22	48 - 61	RPOS



## Serie FPUN Unidirezionali



Oleodinamica

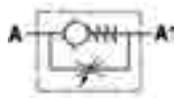
**NEW** NOVITÀ



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno* [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPUN-1/4	1/4"	25	400	0,5	7,5
FPUN-3/8	3/8"	40	400	0,5	7,5
FPUN-1/2	1/2"	60	400	0,5	8,5
FPUN-3/4	3/4"	90	350	0,5	8,5

Fornibile a richiesta versione con ghiera per montaggio a pannello Cod: FPU-...-F

\* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



## Serie FPBN Bidirezionali



Oleodinamica



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPBN-1/4	1/4"	25	400	7,5
FPBN-3/8	3/8"	40	400	7,5
FPBN-1/2	1/2"	60	400	8,5
FPBN-3/4	3/4"	90	350	8,5

NB: Fornibile a richiesta versione con ghiera per montaggio a pannello Cod: FPB-...-F



# Regolatori di flusso

## Serie FPMU

Strozzatori in linea unidirezionali regolabili



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritengo* [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPMU-1/4	1/4"	12	350	0,5	4,5
FPMU-3/8	3/8"	30	350	0,5	5,5
FPMU-1/2	1/2"	45	310	0,5	7
FPMU-3/4	3/4"	85	280	0,5	10
FPMU-1"	1"	150	250	0,5	12

\* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



## Serie FPMB

Strozzatori in linea bidirezionali regolabili



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPMB-1/4	1/4"	12	350	4,5
FPMB-3/8	3/8"	30	350	5,5
FPMB-1/2	1/2"	45	310	7
FPMB-3/4	3/4"	85	280	10
FPMB-1"	1"	150	250	12



## Serie 2L



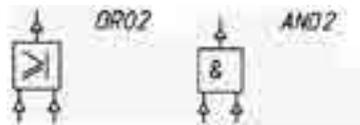
### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A otturatore (memoria 2LM a spola)
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio; guarnizioni NBR; altri OT58
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Portata nominale</b>	70 NI/min. (6 bar Δp 1)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione

### Funzione OR - AND



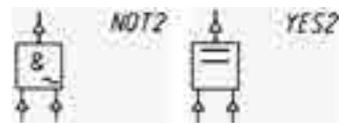
Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LR-SB4-B	Ø - 4	OR	OR02
2LD-SB4-B	Ø - 4	AND	AND2



### Funzione NOT - YES



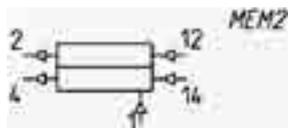
Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LT-SB4-B	Ø - 4	NOT	NOT2
2LS-SB4-B	Ø - 4	YES	YES2



### Funzione MEMORIA



Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LM-SB4-B	Ø - 4	MEMORIA	MEM2

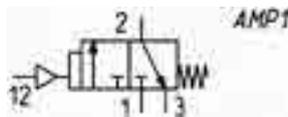


### Valvola amplificatrice

Da utilizzare in accoppiamento con i sensori a interruzione di getto



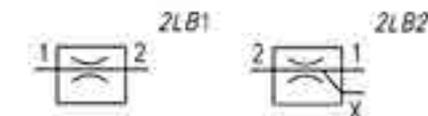
Codice	Attacchi	Simbolo
2LA-AM	1/8"	AMP1



### Sensore ad interruzione di getto



Codice	Tipo	Distanza tra ugelli [mm]	Simbolo
2LB-SE	Emittente	30 ÷ 80	2LB1
2LB-SR	Ricevente	30 ÷ 80	2LB2



# Valvole logiche

SERIE 2L



## Serie PXV Spie pneumatiche

Codice	Colore*	Stato	Simbolo
PXV-F131	Verde	Azionato con pressione	SEG1
PXV-F141	Rosso	Azionato con pressione	SEG1

\* A richiesta altri colori



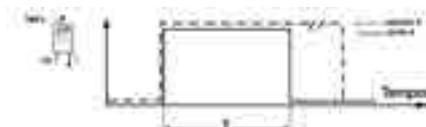
## Temporizzatore a uscita positiva Segnale d'uscita dopo un tempo stabilito

Codice	Campo di temporizzazione [s]	Simbolo
PRT-E10	0,1 ÷ 3	TMP1
PRT-A10	0,1 ÷ 30	TMP1
PRT-B10	10 ÷ 180	TMP1



## Temporizzatore a uscita negativa Segnale d'uscita per un tempo stabilito

Codice	Campo di temporizzazione [s]	Simbolo
PRT-F10	0,1 ÷ 3	TMP2
PRT-C10	0,1 ÷ 30	TMP2
PRT-D10	10 ÷ 180	TMP2



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

#### Squadretta 8 posti

Per valvole 2L



Codice	Funzione logica	N° posti
2LQ-8A	2LR - 2LD	1
	2LT - 2LS	2

#### > ACCESSORI

#### Sottobase

Per temporizzatori PRT



Codice	P	A	X
PZU-A12	Ø4	Ø4 Rosso	Ø4 Verde

# Connettori per elettrovalvole

SERIE A1 (30X30)

## Serie A1 (30x30)

EN 175301 - 803 - A (DIN 43650) Profondità scatola 27 mm

 Pneumatica  Oleodinamica  Fluidica

### Caratteristiche generali

Tipo cavo	FROR 3x0,50 mm <sup>2</sup> grigio
Tipo circuito	LV = Led rosso + VDR RV = Raddrizzatore a ponte + VDR
Grado di protezione	IP 65 (con guarnizione a corredo)



### Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
A1-N2-X09-11	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Profilo
A1-N2-X11-11	Senza	-	Nero	PG 11	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV110R	LV	110V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV220R	LV	220V AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-N2-X09-11-RV24	RV	24V	Nero	PG 9	2P + T	Profilo



### Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo	N° poli	Guarnizione
A1-N2-CA300-11	Senza	-	Nero	3 m	2P + T (H6/H12)	Integrata
A1-N2-CA300-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Nero	3 m	2P + T (H6/H12)	Integrata



### Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Led	Posizione terra
AA1-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Rosso	Reversibile
AA1-11-LV110R	LV	110V DC/AC	Rosso	Reversibile
AA1-11-LV220R	LV	220V AC	Rosso	Reversibile

# Connettori per elettrovalvole

SERIE B1 (22X30)

## Serie B1 (22x30)

INDUSTRIAL STANDARD Distanza contatti 11 mm

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Tipo cavo</b>	FROR 3x0,50 mm <sup>2</sup> grigio
<b>Tipo circuito</b>	LV = Led rosso + VDR DL = Led rosso + Diodo
<b>Grado di protezione</b>	IP 65 (con guarnizione a corredo)



### Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
B1-N2-X09-11	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Profilo
B1-N2-X09-12	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Piana
B1-T2-X09-11-DL24R	DL	24 V DC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-11-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Piana
B1-T2-X09-11-LV110R	LV	110 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-11-LV220R	LV	220 V AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo



### Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
B1-N2-CA300-11	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Integrata
B1-N2-CA300-61-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6)	Integrata
B1-N2-CA300-21-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H12)	Integrata



### Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Led	Posizione terra
AB1-61-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	H6
AB1-61-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	H6
AB1-61-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	H6
AB1-21-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	H12
AB1-21-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	H12
AB1-21-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	H12

# Connettori per elettrovalvole

## Serie C1 (15x15)

INDUSTRIAL STANDARD Distanza contatti 9,4 mm

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Tipo cavo</b>	FROR 3x0,50 mm <sup>2</sup> grigio Cod. 125-900 = 2x0,25mm <sup>2</sup> grigio
<b>Tipo circuito</b>	LV = LED rosso + VDR R = Raddrizzatore a ponte (senza Led)
<b>Grado di protezione</b>	IP 65 (con guarnizione a corredo)



### Connettore a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
C1-N2-X07-12	Senza	-	Nero	PG 7	2P + T	Piana
C1-T2-X07-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 7	2P + T	Piana



### Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
C1-N2-CA300-12	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
C1-N2-CA300-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
125-900	R	24 V	Grigio	2	2P	Piana



### Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore Led	Posizione terra
AC1-11-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	Reversibile
AC1-11-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	Reversibile
AC1-11-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	Reversibile

## Serie C2 (15x15)

EN 175301 - 803 - C (DIN 43650) Distanza contatti 8 mm

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Tipo cavo</b>	FROR 3x0,50 mm <sup>2</sup> grigio
<b>Tipo circuito</b>	LV = Led rosso + VDR
<b>Grado di protezione</b>	IP 65 (con guarnizione a corredo)



### Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
C2-N2-X07-12	Senza	-	Nero	PG 7	2P + T	Piana
C2-T2-X07-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 7	2P + T	Piana



### Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
C2-N2-CA300-12	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
C2-N2-CA300-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana

# Connettori per elettrovalvole

## Serie 121

Per elettropiloti Serie K  
(elettrovalvole Serie E passo 10 e Serie Y punto punto)

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



### Connettore Plug-In

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Conduttori [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza cavi [cm]
121-803	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x30
121-806	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x60
121-810	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x100

Protezione IP 50

## Preso SUB-D 25 poli

Per isole di elettrovalvole Serie 3 - Y - F

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

### Caratteristiche generali

#### Compatibilità G3X

Serie 3 e Y = fino ad un massimo 6 posti valvola

Serie 3 = fino ad un massimo di 22 solenoidi

#### Compatibilità G4X

Serie F = fino ad un massimo di 24 solenoidi

Serie Y = fino ad un massimo di 8 posti valvola (16 solenoidi)

### Connettori dritti



Codice	N° cavi	Lunghezza cavo [m]	Ø esterno cavo [mm]
G3X-3	15	3	8
G4X-3	25	3	10
G4X-5	25	5	10
G4X-10	25	10	10

### Connettori angolari 90°



Codice	N° cavi	Lunghezza cavo [m]	Ø esterno cavo [mm]
G4X1-3	25	3	10
G4X1-5	25	5	10

## Silenziatori



### SPL Corpo resina acetilica, filtraggio a sfere

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SPL 1/8	1/8"	84
SPL 1/4	1/4"	81
SPL 3/8	3/8"	83
SPL 1/2	1/2"	83
SPL 3/4	3/4"	85
SPL 1"	1"	85

Pressione max 6 bar



### SPL/F Corpo resina acetilica, filtraggio a rete

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SPL/F 1/8	1/8"	85
SPL/F 1/4	1/4"	86
SPL/F 3/8	3/8"	87
SPL/F 1/2	1/2"	87
SPL/F 3/4	3/4"	88
SPL/F 1"	1"	88

Pressione max 6 bar



### 2938 Corpo Polietilene, filtraggio Polietilene sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2938 M5	M5	67
2938 1/8	1/8"	75
2938 1/4	1/4"	79
2938 3/8	3/8"	73
2938 1/2	1/2"	86



### 2939 Corpo Poliuretano, filtraggio PU sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2939 4	Ø - 4	80
2939 6	Ø - 6	79
2939 8	Ø - 8	89
2939 10	Ø - 10	87



### SFEB Corpo Ottone, filtraggio filo Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SFEB M5	M5	-
SFEB 1/8	1/8"	74
SFEB 1/8 F	1/8" Femmina	74
SFEB 1/4	1/4"	72
SFEB 3/8	3/8"	88
SFEB 1/2	1/2"	90
SFEB 3/4	3/4"	90
SFEB 1"	1"	92

N.B. A richiesta versione INOX; NPT; Nichelato



### 2901 Corpo Ottone, filtraggio rete Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2901 1/8	1/8"	76
2901 1/4-17	1/4" SW 17	78
2901 1/4-22	1/4" SW 22	80
2901 3/8	3/8"	76
2901 1/2	1/2"	86
2901 3/4	3/4"	87
2901 1"	1"	88



### 2903 Corpo Ottone, filtraggio rete Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2903	1/8" femmina	74



### SC Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SC M5	M5	-
SC 1/8	1/8"	70
SC 1/4	1/4"	67
SC 3/8	3/8"	77
SC 1/2	1/2"	80
SC 3/4	3/4"	84
SC 1"	1"	85



### SCQ Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SCQ 1/8	1/8"	70
SCQ 1/4	1/4"	67
SCQ 3/8	3/8"	77
SCQ 1/2	1/2"	80
SCQ 3/4	3/4"	84
SCQ 1"	1"	85



### SE Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SE M5	M5	-
SE 1/8	1/8"	70
SE 1/4	1/4"	75
SE 3/8	3/8"	78
SE 1/2	1/2"	81
SE 3/4	3/4"	83
SE 1"	1"	84

# Silenziatori

## SILENZIATORI



### SEA

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SEA M5	M5	-
SEA 1/8	1/8"	73
SEA 1/4	1/4"	73
SEA 3/8	3/8"	85
SEA 1/2	1/2"	84
SEA 3/4	3/4"	82
SEA 1	1"	83



### SP

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SP 1/8	1/8"	72
SP 1/4	1/4"	73
SP 3/8	3/8"	84
SP 1/2	1/2"	88
SP 3/4	3/4"	88
SP 1	1"	89



### SEP

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 Bar [db(A)]
SEP M5	M5	-
SEP 1/8	1/8"	73
SEP 1/4	1/4"	74
SEP 3/8	3/8"	85
SEP 1/2	1/2"	89
SEP 3/4	3/4"	89
SEP 1	1"	90



### STT

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
STT 1/8	1/8"	72
STT 1/4	1/4"	73
STT 3/8	3/8"	84
STT 1/2	1/2"	88



### 2905

Filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura
2905 M5	M5
2905 1/8	1/8"
2905 1/4	1/4"
2905 3/8	3/8"
2905 1/2	1/2"

N.B. adatto per regolatori di flusso SCO - MCO



### SL MAXI

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SL 3/4 MAXI	3/4"	92
SL 1" MAXI	1"	92
SL 1"1/4 MAXI	1"1/4"	96
SL 1"1/2 MAXI	1"1/2"	96
SL 2" MAXI	2"	99



### 391

Silenziatore ad elevata efficienza

Questo componente combina in modo ideale le tre caratteristiche principali di un silenziatore:

- grande capacità di scarico
- alta velocità
- elevata riduzione della rumorosità

La disposizione assiale ingresso/uscita, consente uno scarico in totale sicurezza, è resistente all'acqua e all'olio e può essere pulito lavandolo con benzina.

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
391.106	1/2"	88
391.108	3/4"	88
391.109	1"	88
391.110	1"1/4"	89
391.111	1"1/2"	91
391.112	2"	92

Pressione max di utilizzo = 6 bar



## Valvole per fluidi



**STIMA**

## Capitolo 3

	Sezione	Pagina
Valvole pneumatizzate Valvaut	3.1	160
Elettrovalvole per fluidi	3.12	171
Valvole a sfera	3.27	186
Valvole a saracinesca	3.41	200
Valvole unidirezionali per fluidi	3.42	201
Filtri di fondo e a Y	3.43	202
Valvole di regolazione del flusso	3.44	203
Valvole a sfera con attuatore pneumatico	3.45	204

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo A

### Valvola a saracinesca



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi esenti da sospensioni solide (è da tenere presente il sistema di chiusura)
<b>Materiale corpo</b>	Ottone stampato
<b>Sistema di chiusura</b>	Piattello maschio-femmina nella sede a cuneo del corpo valvola
<b>Sistema di tenuta</b>	Metallo su metallo a dischi liberi (non consente una tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +80 °C

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]
Z101100	3/4"	20	max 8
Z101200	1"	25	max 8
Z101300	1"1/4	32	max 8
Z101400	1"1/2	40	max 8
Z101500	2"	50	max 8
Z101600	2"1/2	65	max 8
Z101700	3"	80	max 8
Z101800	4"	100	max 8

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]
Z101101	3/4"	20	5 ÷ 8
Z101201	1"	25	5 ÷ 8
Z101301	1"1/4	32	5 ÷ 8
Z101401	1"1/2	40	5 ÷ 8
Z101501	2"	50	5 ÷ 8
Z101601	2"1/2	65	5 ÷ 8
Z101701	3"	80	5 ÷ 8

A richiesta versione Semplice Effetto N.O. (max 2")

## Tipo B

### Valvola a tampone



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Impiego generale
<b>Materiale corpo</b>	Bronzo
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR (a richiesta: FPM - EPDM - PTFE)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P4* [bar]	Delta-P P5* [bar]
Z200100E	1/2"	15	max 8	15	19
Z200200E	3/4"	20	max 8	10	13
Z200300E	1"	25	max 8	18	23
Z200400E	1"1/4	32	max 8	11	14
Z200500E	1"1/2	40	max 8	11	13
Z200600E	2"	50	max 8	7	9

\* Con pressione di pilotaggio 4 o 5 bar (P4 o P5), la differenza di pressione del fluido, fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P [bar]
Z200101E	1/2"	15	4,5 ÷ 8	8
Z200201E	3/4"	20	4,5 ÷ 8	7
Z200301E	1"	25	3,5 ÷ 8	7
Z200401E	1"1/4	32	3,5 ÷ 8	5,5
Z200501E	1"1/2	40	4 ÷ 8	8
Z200601E	2"	50	4 ÷ 8	5

A richiesta versione Semplice Effetto N.O.

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo C

Valvola a tampone con passaggio a squadro



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	La direzione del flusso a 90° permette di risolvere diversi problemi di impiantistica
<b>Materiale corpo</b>	Bronzo
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR (a richiesta: FPM)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P4* [bar]	Delta-P P5* [bar]	Delta-P P6* [bar]
Z204403	1"1/4	32	max 8	7	9	10,5
Z204603	2"	50	max 8	4	5	6
Z204803	3"	80	max 8	2,5	3	3,5

\* Con pressione di pilotaggio 4, 5 o 6 bar (P4, P5 o P6), la differenza di pressione del fluido, fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

## Tipo C3

Valvola rompivuoto



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Studiata appositamente per la funzione di rompere repentinamente il vuoto nel circuito (es. rilascio ventose)
<b>Materiale corpo</b>	Bronzo
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C
<b>Funzionamento</b>	Vedi disegno <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: valvola aperta, la freccia indica il passaggio dall'utilizzo alla pompa.</li> <li>• 2: valvola chiusa, la pressione atmosferica viene ripristinata attraverso le asole presenti nel corpo centrale</li> </ul>

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Sezione passaggio asole [cm²]
Z204113	1/2"	15	max 8	1,13
Z204413	1"1/4	32	max 8	8,6
Z204613	2"	50	max 8	12,6
Z204813	3"	80	max 8	19,5

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo D

### Valvola a tampone a sede inclinata



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Impiego generale (la configurazione a sede inclinata riduce le perdite di carico)
<b>Materiale corpo</b>	Bronzo
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR (a richiesta: FPM - EPDM - PTFE)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P3* [bar]	Delta-P P4* [bar]
Z207100	1/2"	15	max 8	14	20
Z207200	3/4"	20	max 8	13	19
Z207300	1"	25	max 8	10	18
Z207400	1"1/4	32	max 8	15	20
Z207500	1"1/2	40	max 8	12	15
Z207600	2"	50	max 8	8	10

\* Con pressione di pilotaggio 3 o 4 bar (P3 o P4), la differenza di pressione del fluido, fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

Fornibile a richiesta misura fino a 3"

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P [bar]
Z207101	1/2"	15	4 ÷ 8	24
Z207201	3/4"	20	4 ÷ 8	20
Z207301	1"	25	5 ÷ 8	18
Z207401	1"1/4	32	5 ÷ 8	18
Z207501	1"1/2	40	5 ÷ 8	15
Z207601	2"	50	5 ÷ 8	9

Fornibile a richiesta versione Semplice Effetto N.O. e misure fino a 3"

## Tipo DV

### Valvola a tampone a sede inclinata per vapore e alte temperature



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Specifica per vapore e alte temperature
<b>Materiale corpo</b>	Bronzo
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	PTFE con guarnizione autoenergizzante (PTFE + molla) sullo stelo
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +200 °C

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P4* [bar]	Delta-P P5* [bar]
Z205120	1/2"	15	max 8	18	23
Z205220	3/4"	20	max 8	16	22
Z205320	1"	25	max 8	15	20

\* Con pressione di pilotaggio 4 o 5 bar (P4 o P5), la differenza di pressione del fluido, fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P [bar]
Z205121F	1/2"	15	4 ÷ 8	20
Z205221	3/4"	20	4 ÷ 8	12
Z205321	1"	25	5 ÷ 8	13
Z205421	1 1/4"	32	5 ÷ 8	20
Z205521	1 1/2"	40	5 ÷ 8	15
Z205621	2"	50	5 ÷ 8	9

A richiesta misure fino a 3" e versione semplice effetto N.O. (max 1")

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo Y

### Valvola a tampone a sede inclinata



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Impiego generale per basse pressioni
<b>Materiale corpo</b>	Ottone stampato
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR (a richiesta: FPM - EPDM)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 ÷ +100 °C

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P4* [bar]	Delta-P P5* [bar]
Z240100	1/2"	15	max 8	9,5	12
Z240200	3/4"	20	max 8	4,5	6
Z240300	1"	25	max 8	4,5	5,5
Z240400	1"1/4	32	max 8	4	5
Z240500	1"1/2	40	max 8	4	5
Z240600	2"	50	max 8	2	2,5

\* Con pressione di pilotaggio 4 o 5 bar (P4 o P5), la differenza di pressione del fluido, fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P [bar]
Z240101	1/2"	15	6 ÷ 8	4
Z240201	3/4"	20	6 ÷ 8	3
Z240301	1"	25	5,5 ÷ 8	3
Z240401	1"1/4	32	5,5 ÷ 8	3
Z240501	1"1/2	40	5,5 ÷ 8	3
Z240601	2"	50	5,5 ÷ 8	1,5

## Tipo F

### Valvola 2 vie a sfera



#### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Ottone OT58 nichelato
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Ottone OT58 cromato a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Liquidi = -20 ÷ +130 °C (con punte massime di 150 °C) Gas = -20 ÷ +60 °C
<b>Pressione nominale PN</b>	Limite di pressione per liquidi (riferito a T max 60 °C) A temperature superiori il valore decresce progressivamente.

#### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z300100	3/8"	10	M8	3 ÷ 8	100
Z300200	1/2"	15	M8	3 ÷ 8	100
Z300300	3/4"	20	M8	3 ÷ 8	100
Z300400	1"	25	M8	3 ÷ 8	100
Z300500	1"1/4	32	M8	3 ÷ 8	100
Z300600	1"1/2	40	M8	3 ÷ 8	100
Z300700	2"	50	M8	3 ÷ 8	80
Z300800	2"1/2	65	M10	3 ÷ 8	40
Z300906	3"	80	M10	3 ÷ 8	16
Z300980	4"	100	M10	3 ÷ 8	16

#### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z300101	3/8"	10	M8	6 ÷ 8	100
Z300201	1/2"	15	M8	6 ÷ 8	100
Z300301	3/4"	20	M8	6 ÷ 8	100
Z300401	1"	25	M8	6 ÷ 8	100
Z300501	1"1/4	32	M8	6 ÷ 8	100
Z300601	1"1/2	40	M8	6 ÷ 8	100
Z300701	2"	50	M8	6 ÷ 8	80

A richiesta versione Semplice Effetto N.O.

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo F3/L

Valvola a sfera 3 vie forata a L



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Ottone OT58 nichelato
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Ottone OT58 cromato a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15 ÷ +100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z303204	1/2"	15	M8	4 ÷ 8	40
Z303304	3/4"	20	M8	4 ÷ 8	40
Z303404	1"	25	M8	4 ÷ 8	25
Z303504	1"1/4	32	M8	4 ÷ 8	16
Z303604	1"1/2	40	M8	4 ÷ 8	16
Z303704	2"	50	M10	4 ÷ 8	16

### Semplice effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z303205	1/2"	15	M8	6 ÷ 8	40
Z303305	3/4"	20	M8	6 ÷ 8	40
Z303405	1"	25	M8	6 ÷ 8	25
Z303505	1"1/4	32	M8	6 ÷ 8	16
Z303605	1"1/2	40	M10	6 ÷ 8	16
Z303705	2"	50	M10	6 ÷ 8	16

## Tipo F3/T

Valvola a sfera 3 vie forata a T



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Ottone OT58 nichelato
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in ottone OT58 cromato a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15 ÷ +100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z303206	1/2"	15	M8	4 ÷ 8	40
Z303306	3/4"	20	M8	4 ÷ 8	40
Z303406	1"	25	M8	4 ÷ 8	25
Z303506	1"1/4	32	M8	4 ÷ 8	16
Z303606	1"1/2	40	M8	4 ÷ 8	16
Z303706	2"	50	M10	4 ÷ 8	16

### Semplice effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z303207	1/2"	15	M8	6 ÷ 8	40
Z303307	3/4"	20	M8	6 ÷ 8	40
Z303407	1"	25	M8	6 ÷ 8	25
Z303507	1"1/4	32	M8	6 ÷ 8	16
Z303607	1"1/2	40	M10	6 ÷ 8	16
Z303707	2"	50	M10	6 ÷ 8	16

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo FHP

Valvola a sfera 2 vie per alta pressione



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Progettata per alte pressioni e ricavata in un solo pezzo
<b>Materiale corpo</b>	Ottone nichelato
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Ottone cromato a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera: DELRIN 500 AF
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +80 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	Pressione nominale [bar]
Z350100	3/8"	10	M8	3 ÷ 8	210
Z350200	1/2"	15	M8	3 ÷ 8	210
Z350300	3/4"	20	M8	3 ÷ 8	210
Z350400	1"	25	M8	3 ÷ 8	210

## Tipo F4

Valvola a farfalla tipo WAFER



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Evitare l'intercettazione di materiali taglienti
<b>Materiale corpo</b>	Ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544
<b>Sistema di chiusura</b>	F4G = Disco in Ghisa F4A = Disco in Acciaio Inox 316
<b>Sistema di tenuta</b>	NBR (a richiesta FPM - EPDM)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### F4G - Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z440300	2"1/2	65	M8	5 ÷ 8	16
Z440400	3"	80	M8	5 ÷ 8	16
Z440500	4"	100	M8	5 ÷ 8	16
Z440600	5"	125	M10	5 ÷ 8	16
Z440700	6"	150	M10	5 ÷ 8	16
Z440800	8"	200	M10	5 ÷ 8	16

### F4A - Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z441100	1"1/2	40	M8	5 ÷ 8	16
Z441200	2"	50	M8	5 ÷ 8	16
Z441300	2"1/2	65	M8	5 ÷ 8	16
Z441400	3"	80	M8	5 ÷ 8	16
Z441500	4"	100	M8	5 ÷ 8	16
Z441600	5"	125	M10	5 ÷ 8	16
Z441700	6"	150	M10	5 ÷ 8	16
Z441800	8"	200	M10	5 ÷ 8	16

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo VF

Valvola a farfalla in Alluminio



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Intercettazione di granulati, polveri, cereali. Adatta per ridurre il passaggio di fumi e di aria calda
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio
<b>Sistema di chiusura</b>	Disco in Alluminio
<b>Sistema di tenuta</b>	Sprovista di guarnizioni di tenuta (NON è idonea per intercettazione di liquidi)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-
<b>Opzione VFM</b>	Con leva manuale in alternativa all'attuatore pneumatico (fornibile a richiesta)

NB: Le flange NON sono conformi ad alcuna normativa.

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]
Z700320	3"	80	M8	3 ÷ 8
Z700420	4"	100	M8	3 ÷ 8
Z700600	6"	150	M8	3 ÷ 8
Z700700	8"	200	M8	3 ÷ 8
Z700800	10"	250	M8	3 ÷ 8

### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]
Z700321	3"	80	M8	5 ÷ 8
Z700421	4"	100	M8	5 ÷ 8
Z700601	6"	150	M8	5 ÷ 8
Z700701	8"	200	M8	5 ÷ 8
Z700801	10"	250	M8	5 ÷ 8

A richiesta versione Semplice Effetto N.O.

## Tipo HP

Valvola a sfera 2 vie in Acciaio al Carbonio



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Oleodinamica
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio al Carbonio
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Acciaio al Carbonio cromata a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Poliammide (a richiesta PTFE)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Fino a 100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z500090	1/8"	4	M8	5 ÷ 8	500
Z500100	1/4"	7	M8	5 ÷ 8	500
Z500200	3/8"	10	M8	5 ÷ 8	500
Z500300	1/2"	15	M8	5 ÷ 8	500
Z500400	3/4"	20	M8	5 ÷ 8	400
Z500500	1"	25	M8	5 ÷ 8	350
Z500600	1"1/4	32	M8	5 ÷ 8	350
Z500700	1"1/2	40	M8	5 ÷ 8	350

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo HP3

Valvola a sfera 3 vie deviatrice per alte pressioni



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Oleodinamica
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio al Carbonio
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Acciaio al Carbonio cromata a spessore
<b>Sistema di tenuta</b>	Delrin (a richiesta PTFE)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Fino a 100 °C

NB: il flusso deve obbligatoriamente entrare dal manicotto centrale. Diversamente si possono verificare perdite o danneggiamenti alla valvola.

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z503090	1/8"	4	M8	5 ÷ 8	400
Z503100	1/4"	7	M8	5 ÷ 8	400
Z503200	3/8"	10	M8	5 ÷ 8	400
Z503300	1/2"	15	M8	5 ÷ 8	350
Z503400	3/4"	20	M8	5 ÷ 8	350
Z503500	1"	25	M8	5 ÷ 8	350

## Tipo AX

Valvola a sede inclinata in acciaio inox per vapore e alte temperature



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Specifica per vapore e alte temperature
<b>Materiale corpo e parti bagnate</b>	Acciaio Inox AISI 316
<b>Sistema di chiusura</b>	Ad otturatore piatto (tenuta perfetta a bolla d'aria)
<b>Sistema di tenuta</b>	PTFE con guarnizione autoenergizzante (PTFE + Molla) sullo stelo
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +200 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P P4* [bar]	Delta-P P5* [bar]
Z211106	1/2"	15	max 8	18	23
Z211206	3/4"	20	max 8	16	22
Z211306	1"	25	max 8	15	20
Z211406	1"1/4	32	max 8	16	20
Z211506	1"1/2	40	max 8	12	15
Z211606	2"	50	max 8	9	11

\* Con pressione di pilotaggio 4 o 5 bar (P4 o P5), la differenza di pressione del fluido fra ingresso e uscita, non deve superare i valori indicati in tabella.

### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Pressione di comando [bar]	Delta-P [bar]
Z211107	1/2"	15	4,5 ÷ 8	21
Z211207	3/4"	20	4,5 ÷ 8	15
Z211307	1"	25	4,5 ÷ 8	13
Z211407	1"1/4	32	5 ÷ 8	20
Z211507	1"1/2	40	5 ÷ 8	15
Z211607	2"	50	5 ÷ 8	9

A richiesta versione Semplice Effetto N.O.

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo AL/1

Valvola a sfera 2 vie in AISI 316



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi aggressivi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio Inox AISI 316 (ricavato da massello e lucidato)
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Acciaio Inox AISI 316
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15 ÷ +100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z901106	3/8"	10	M8	3 ÷ 8	64
Z901206	1/2"	15	M8	3 ÷ 8	64
Z901320	3/4"	20	M8	3 ÷ 8	64
Z901420	1"	25	M8	3 ÷ 8	40
Z901506	1" 1/4	32	M8	3 ÷ 8	40
Z901600	1" 1/2	40	M8	3 ÷ 8	40
Z901700	2"	50	M8	3 ÷ 8	25
Z901800	2" 1/2	65	M10	3 ÷ 8	25

A richiesta misura fino a 4"

### Semplice effetto - NC

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z901107	3/8"	10	M8	6 ÷ 8	64
Z901207	1/2"	15	M8	6 ÷ 8	64
Z901321	3/4"	20	M8	6 ÷ 8	64
Z901421	1"	25	M8	6 ÷ 8	40
Z901507	1" 1/4	32	M8	6 ÷ 8	40
Z901601	1" 1/2	40	M8	6 ÷ 8	40
Z901701	2"	50	M10	6 ÷ 8	25

A richiesta versione Semplice Effetto N.O.

## Tipo AL3/1

Valvola a sfera 3 vie in AISI 316



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi aggressivi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio Inox AISI 316 lucidato ricavato da massello
<b>Sistema di chiusura</b>	AL3/1L = Sfera forata a L in Acciaio Inox AISI 316 AL3/1T = Sfera forata a T in acciaio Inox AISI 316
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-15 ÷ +100 °C

### AL3/1L = Doppio Effetto (movimento ad L)

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z905100	3/8"	10	M8	3 ÷ 8	40
Z905200	1/2"	15	M8	3 ÷ 8	40
Z905300	3/4"	20	M8	3 ÷ 8	40
Z905400	1"	25	M8	3 ÷ 8	40
Z905500	1" 1/4	32	M8	3 ÷ 8	40
Z905600	1" 1/2	40	M8	3 ÷ 8	40
Z905700	2"	50	M10	3 ÷ 8	25

A richiesta versioni Semplice Effetto

### AL3/1T = Doppio Effetto (movimento ad T)

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z905102	3/8"	10	M8	3 ÷ 8	40
Z905202	1/2"	15	M8	3 ÷ 8	40
Z905308	3/4"	20	M8	3 ÷ 8	40
Z905402	1"	25	M8	3 ÷ 8	40
Z905502	1" 1/4	32	M8	3 ÷ 8	40
Z905602	1" 1/2	40	M8	3 ÷ 8	40
Z905702	2"	50	M10	3 ÷ 8	25

A richiesta versioni Semplice Effetto

# Valvole pneumatizzate Valvaut

## Tipo HPX

Valvola a sfera 2 vie per alte pressioni in AISI 316



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Fluidi aggressivi esenti da sospensioni solide
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio Inox AISI 316
<b>Sistema di chiusura</b>	Sfera in Acciaio Inox AISI 316
<b>Sistema di tenuta</b>	Guarnizione sfera in PTFE vergine con anima metallica
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura di esercizio</b>	-15 ÷ +100 °C

### Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z550100	1/4"	8	M8	4 ÷ 8	250
Z550200	3/8"	10	M8	4 ÷ 8	250
Z550300	1/2"	15	M8	4 ÷ 8	250
Z550400	3/4"	20	M8	4 ÷ 8	250
Z550500	1"	25	M8	4 ÷ 8	250
Z550600	1"1/4	32	M8	4 ÷ 8	160

## Tipo AL4

Valvola a farfalla in AISI 304



### Caratteristiche generali

<b>Attacchi standard</b>	DIN 11851 femmina - femmina
	DIN 11851 femmina + ghiera di bloccaggio
<b>Attacchi a richiesta</b>	GAS ISO 228 femmina - femmina
	GAS ISO 228 maschio - maschio
<b>Applicazioni</b>	Adatta soprattutto al settore alimentare
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio Inox AISI 304
<b>Sistema di chiusura</b>	Disco in Acciaio Inox AISI 304
<b>Sistema di tenuta</b>	Gomma Silicone
<b>Attacchi pilotaggio</b>	G-1/8"
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ +150 °C (in funzione del fluido intercettato)

### Attacchi DIN F.F. - Doppio effetto

Codice	Attacco	DN [mm]	Montaggio accessori	Pressione di comando [bar]	PN [bar]
Z906100	1"	25	M8	5 ÷ 8	6
Z906200	1"1/4	32	M8	5 ÷ 8	6
Z906300	1"1/2	40	M8	5 ÷ 8	6
Z906400	2"	50	M8	5 ÷ 8	6
Z906500	2"1/2	65	M8	5 ÷ 8	6
Z906600	3"	80	M8	5 ÷ 8	6
Z906700	4"	100	M8	5 ÷ 8	6

# Valvole pneumatizzate Valvaut

ACCESSORI PER VALVOLE A SFERA E A FARFALLA

## Accessori per valvole a sfera e a farfalla



### Comando manuale a leva

Tutte le valvole a sfera e a farfalla, solamente nella versione doppio effetto, possono essere fornite con una leva che permette di ottenere anche il funzionamento manuale della valvola.

Codice	Attacco Filettato (vedi tabelle)
1200040	M8
1200041	M10



### Fincorsa di prossimit  elettronica

Interruttore di prossimit  induttivo con corpo filettato M12 disponibile nella versione PNP (NPN a richiesta).

- Tensione di alimentazione 10-30 Vdc.
- Ondulazione residua 10%.
- Limiti di temperatura -25°C +70°C.
- Corrente massima 200mA.
- Grado di protezione IP 67.
- Completo di LED di segnalazione e cavo lunghezza 2 mt.

Codice
1200005



### Fincorsa elettromeccanico

E' costituito da un interruttore di prossimit  elettromeccanico, azionato da un perno montato al posto dell'indicatore di posizione.

- Dispone di due contatti, NA ed NC, elettricamente separati.
- Conforme alle norme IEC, VDE, NFC, CEI.
- Grado di protezione IP 67.
- Cavo di collegamento lunghezza 2 mt.

Codice
1200007



### Kit montaggio finecorsa

Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere equipaggiate con finecorsa utilizzando l'apposito KIT.

Codice	Attacco Filettato (vedi tabelle)	Tipo finecorsa
1200002	M8	Elettronico
1200003	M10	Elettronico
1200038	M8	Elettromeccanico
1200039	M10	Elettromeccanico



### Protezione asola

Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere fornite a richiesta con protezione asola per utilizzi in ambienti particolarmente polverosi o in presenza diffusa di acqua o fango (impianti lavaggio, cantieri).

Codice
A richiesta



### Attuatori con base

Per valvole a norma ISO o NAMUR

Attuatore predisposto per il montaggio di elettrovalvole a norma ISO oppure NAMUR tramite una sottobase di interfaccia.

Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere fornite a richiesta, con questo tipo di attuatore.

Codice	Tipo sottobase
A richiesta	ISO 5599/1
A richiesta	NAMUR

## Serie 146

2 vie NC



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenute Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, oli leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 146 FV	-	ZB12	1/8"	2,5	0	-	5
PM 146 HV	ZB09	ZB12	1/8"	3,0	0	7	2
PM 146 WV	ZB09	ZB12	1/4"	2,5	0	10	10
PM 146 YV	ZB09	ZB12	1/4"	3,0	0	7	4
PM 146.3 KV	ZB14	ZB16	1/4"	4,5	0	6	2,5
PM 146.3 ABV	ZB14	ZB16	1/4"	6,0	0	6	1

## Serie 7321B

2 vie NC



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta NBR (a richiesta VITON fino a misura 1")
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, oli leggeri (2°E)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
7321B IN 00	481865...	481865...	3/8"	13	0,1	20	20
7321B AN 00	481865...	481865...	1/2"	13	0,1	20	20
7321B CN 00	481865...	481865...	3/4"	20	0,1	20	20
7321B DN 00	481865...	481865...	1"	25	0,1	20	20
7321B EN 00	481865...	481865...	1"1/4	35	0,1	10	10
7321B FN 00	481865...	481865...	1"1/2	40	0,1	10	10
7321B GN 00	481865...	481865...	2"	50	0,1	10	10
7321B MN 02	481865...	481865...	3"	75	0,2	10	10

A richiesta versione con comando manuale e di velocità (di serie nella misura da 3")

# Elettrovalvole per fluidi

## Serie 168.1

2 vie NC specifiche per aria



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta NBR
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria compressa
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 168.1 IN	ZB09	ZB12	3/8"	13	0,5	16	16
PM 168.1 AN	ZB09	ZB12	1/2"	13	0,5	16	16
PM 168.1 CN	ZB09	ZB12	3/4"	20	0,5	16	16
PM 168.1 DN	ZB09	ZB12	1"	25	0,5	16	16

## Serie 173

2 vie NC - Con bobina a basso assorbimento



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta NBR
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 173 IN	WB4,5	WB5,0	3/8"	13	0,35	15	12
PM 173 AN	WB4,5	WB5,0	1/2"	13	0,35	15	12

## Serie 123

2 vie NC



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana vincolata (sistema ad azionamento misto)
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua; aria; olii leggeri (2°E); gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 123 IV	ZB09	-	3/8"	13	0	5	-
PM 123 AV	ZB09	-	1/2"	13	0	5	-
PM 123 CV	JB14	-	3/4"	20	0	3	-
PM 123 DV	JB14	-	1"	25	0	3	-

## Serie 151

2 vie NO



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 151 GV	ZB09	ZB12	1/4"	1,5	0	22	22
PM 151 HV	ZB09	ZB12	1/4"	2,0	0	12	12

# Elettrovalvole per fluidi

## Serie 136

2 vie NO



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC specificare voltaggio	Tipo bobina DC specificare voltaggio	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 136 YV	ZB14	ZB16	1/4"	3	0	5,5	5,5

## Serie 7322B

2 vie NO



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta NBR
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
7322B IN 00	481865...	481865...	3/8"	13	0,1	20	20
7322B AN 00	481865...	481865...	1/2"	13	0,1	20	20
7322B CN 00	481865...	481865...	3/4"	20	0,1	20	20
7322B DN 00	481865...	481865...	1"	25	0,1	20	20
7322B EN 00	481865...	481865...	1"1/4	35	0,1	10	10
7322B FN 00	481865...	481865...	1"1/2	40	0,1	10	10
7322B GN 00	481865...	481865...	2"	50	0,1	10	10

A richiesta con guarnizioni in VITON per misure fino a 1"

## Serie 169.1

2 vie NO specifiche per aria



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta NBR
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria compressa
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 169.1 AN	ZH14	ZB16	1/2"	13	0,5	16	16
PM 169.1 CN	ZH14	ZB16	3/4"	20	0,5	16	16
PM 169.1 DN	ZH14	ZB16	1"	25	0,5	16	16

## Serie 139

3 vie universale



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]
PM 139 FV	ZB09	ZB12	1/4"	2,0	0	7
PM 139 GV	ZB09	ZB12	1/4"	2,5	0	4

# Elettrovalvole per fluidi

## Serie 141

3 vie NC



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Acqua, aria, olii leggeri (2°E), gas inerti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 141 BV	ZB09	-	1/8"	2,0	0	15	-
PM 141 FV	ZB09	-	1/4"	2,0	0	15	-
PM 141 GV	ZB09	-	1/4"	2,5	0	9	-

DN 2,0: diametro dello scarico 2,5 mm

## Serie 126

2 vie NC



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta EPDM o Teflon (vedi tabella)
<b>Fluidi compatibili</b>	Vapore, acqua surriscaldata
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]	Temperatura fluido min ÷ max [°C]	Tenuta
PM 126 YH	ZB09	ZB12	1/4"	3,0	0	10	6	-10 ÷ +140	EPDM
PM 126 YT	ZH14	ZH16	1/4"	3,0	0	10	10	-10 ÷ +180	PTFE

## Serie 7321B...H

2 vie NC - Per acqua surriscaldata e vapore (max 140 °C)



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta EPDM
<b>Fluidi compatibili</b>	Vapore, acqua surriscaldata
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC* [bar]	M.O.P.D. DC* [bar]
7321B IH 00	481865...	481865...	3/8"	13	0,1	10	10
7321B AH 00	481865...	481865...	1/2"	13	0,1	10	10
7321B CH 00	481865...	481865...	3/4"	20	0,1	10	10
7321B DH 00	481865...	481865...	1"	25	0,1	10	10
7321B EH 00	481865...	481865...	1"1/4	35	0,1	10	10
7321B FH 00	481865...	481865...	1"1/2	40	0,1	10	10
7321B GH 00	481865...	481865...	2"	50	0,1	10	10

\* La pressione massima per vapore è di 4 bar (140 °C)

NB: La bobina 481865 è con isolamento in classe F (155 °C); per bobine in classe H (180 °C) chiedere ai nostri tecnici.

## Serie 156.2

2 vie NC - Per acqua surriscaldata e vapore (max 160 °C)



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta PTFE
<b>Fluidi compatibili</b>	Vapore, acqua surriscaldata.
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 ÷ +160 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC* [bar]	M.O.P.D. DC* [bar]
PM 156.2 IR	ZB09	-	3/8"	10	0,5	16	-
PM 156.2 AR	ZB09	-	1/2"	10	0,5	16	-
PM 156.2 CR	ZB09	-	3/4"	18	0,5	14	-
PM 156.2 DR	ZB09	-	1"	18	0,5	14	-

\* La pressione massima per vapore è di 6,5 bar (160 °C)

# Elettrovalvole per fluidi

## Serie 135

2 vie NC - Per acqua surriscaldata e vapore (max 180 °C)



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A pistone, servocomandata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Teflon (PTFE)
<b>Fluidi compatibili</b>	Vapore, acqua surriscaldata
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 ÷ +180 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 135 AT	ZH14	ZH16	1/2"	16	0,5	10	10
PM 135 CT	ZH14	ZH16	3/4"	27	0,5	10	10
PM 135 DT	ZH14	ZH16	1"	27	0,5	10	10

## Serie 140

2 vie NC per riscaldamento



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Rubino
<b>Fluidi compatibili</b>	Olii combustibili, Gasolio, Nafta fino a 7°E
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 140 CR/B	ZB09	ZB12	1/4"	2,5	0	30	17

## Serie 153

2 vie NC per riscaldamento



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tenuta Viton (FKM)
<b>Fluidi compatibili</b>	Olii combustibili fino a 2°E
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC [bar]	M.O.P.D. DC [bar]
PM 153 BV	ZB14	ZB16	3/8"	5,0	0	5	1,5
PM 153 GV	ZB14	ZB16	1/2"	5,0	0	5	1,5

# Elettrovalvole per fluidi

SERIE CFB-D

## Serie CFB-D



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad otturatore, comando diretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone Tenuta NBR (codice R) - Viton FKM (codice W)
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, Acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità non superiore a 37 cST (centiStokes) o 5°E (Engler)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Con guarnizioni NBR (codice R) = -10 ÷ +90 °C Con guarnizioni FKM (codice W) = -10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

### 2/2 vie NC

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-D21C-W1	B80	B80	1/8"	2,5	0	18	FKM
CFB-D21F-W1	B80	B80	1/8"	4	0	9	FKM
CFB-D22C-W1	B80	B80	1/4"	2,5	0	18	FKM
CFB-D22F-W1	B80	B80	1/4"	4	0	9	FKM
CFB-D22G-W1	B80	B80	1/4"	6	0	2,5	FKM
CFB-D23J-R1	B90	B93 *	3/8"	8	0	2	NBR
CFB-D24J-R1	B90	B93 *	1/2"	8	0	2	NBR
CFB-D24M-R1	B90	-	1/2"	13	0	0,8	NBR

\* Solo 24V DC

### 3/2 vie NC

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-D31A-W1	B80	B80	1/8"	1,4	0	14	FKM
CFB-D31D-W1	B80	B80	1/8"	2,8	0	5	FKM
CFB-D32A-W1	B80	B80	1/4"	1,4	0	14	FKM
CFB-D32D-W1	B80	B80	1/4"	2,8	0	5	FKM

### 2/2 vie NO

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-D11A-W1	B8K	B8K	1/8"	1,4	0	22	FKM
CFB-D12D-W1	B8K	B8K	1/4"	2,8	0	7,5	FKM
CFB-D13J-W1	B90	-	3/8"	8	0	1,5	FKM

## Serie CFB-B



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A membrana vincolata
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone Tenuta Viton FKM (codice W)
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, Acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità non superiore a 37 cST (centiStokes) o 5°E (Engler)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

### 2/2 vie NC

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-B23L-W1	B90	B93 *	3/8"	11,5	0	15	FKM
CFB-B24N-W1	B90	B93 *	1/2"	13,5	0	15	FKM
CFB-B25P-W1	B90	B93 *	3/4"	18	0	10	FKM
CFB-B26R-W1	B90	B93 *	1"	26	0	10	FKM

\* Solo 24V DC

# Elettrovalvole per fluidi

SERIE CFB-A

## Serie CFB-A



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad azionamento indiretto
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone, tenuta NBR (codice R)
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, Acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità non superiore a 37 cST (centiStokes) o 5°E (Engler)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

### 2/2 vie NC

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-A23L-R1	B70	B70	3/8"	11,5	0,1	15	NBR
CFB-A24N-R1	B70	B70	1/2"	13,5	0,1	15	NBR
CFB-A25P-R1	B70	B70	3/4"	18	0,2	15	NBR
CFB-A26R-R1	B70	B70	1"	26	0,2	12	NBR
CFB-A27T-R1	B80	B80	1"1/4	32	0,4	12	NBR
CFB-A28X-R1	B80	B80	1"1/2	45	0,4	10	NBR
CFB-A29Z-R1	B80	B80	2"	50	0,4	10	NBR

### 2/2 vie NO

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-A13L-R1	B70	B70	3/8"	11,5	0,1	15	NBR
CFB-A14N-R1	B70	B70	1/2"	13,5	0,1	15	NBR
CFB-A15P-R1	B70	B70	3/4"	18	0,2	15	NBR
CFB-A16R-R1	B70	B70	1"	26	0,2	12	NBR
CFB-A17T-R1	B80	B80	1"1/4	32	0,4	12	NBR
CFB-A18X-R1	B90	B93 *	1"1/2	45	0,4	10	NBR
CFB-A19Z-R1	B90	B93 *	2"	50	0,4	10	NBR

\* Solo 24V DC

## Serie CFB-INOX



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ad azionamento diretto ad otturatore
<b>Materiali</b>	Corpo e parti interne Acciaio Inox 316L, tenuta FKM (EPDM a richiesta)
<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, Acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità non superiore a 37 cST (centiStokes) o 5°E (Engler)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +140 °C
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente
<b>M.O.P.D.</b>	Massima pressione differenziale tra ingresso e uscita

### 2/2 vie NC

Codice	Tipo bobina AC	Tipo bobina DC	Attacchi BSP	DN [mm]	Press. Min. [bar]	M.O.P.D. AC/DC [bar]	Tenuta
CFB-D21A-WX	B80	B80	1/8"	1,5	0	25	FKM
CFB-D21B-WX	B80	B80	1/8"	2	0	22	FKM
CFB-D21C-WX	B80	B80	1/8"	2,5	0	15	FKM
CFB-D22B-WX	B80	B80	1/4"	2	0	22	FKM
CFB-D22C-WX	B80	B80	1/4"	2,5	0	15	FKM
CFB-D22E-WX	B80	B80	1/4"	3	0	10	FKM
CFB-D23E-WX	B80	B80	3/8"	3	0	10	FKM
CFB-D23F-WX	B80	B80	3/8"	4	0	6	FKM
CFB-D24E-WX	B80	B80	1/2"	3	0	10	FKM
CFB-D24F-WX	B80	B80	1/2"	4	0	6	FKM

# Elettrovalvole per fluidi

BOBINE

## Bobine

 Pneumatica  Fluidica



### Serie Z

Classe F (+155°C) - IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Temperatura ambiente max [°C]
ZB12 12V	12	DC	-	12 W	- 10 ÷ + 50
ZB16 12V	12	DC	-	16 W	- 10 ÷ + 50
ZB12 24V	24	DC	-	12 W	- 10 ÷ + 50
ZB16 24V	24	DC	-	16 W	- 10 ÷ + 50
ZH16 24V	24	DC	-	16 W	- 10 ÷ + 80
ZB09 24V 50-60Hz	24	AC	50 - 60	9 W - 25 VA	- 10 ÷ + 50
ZB14 24V 50-60Hz	24	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 50
ZH14 24V 50-60Hz	24	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 80
ZB09 48V 50-60Hz	48	AC	50 - 60	9 W - 25 VA	- 10 ÷ + 50
ZB14 48V 50-60Hz	48	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 50
ZB09 110-115V 50-60Hz	110 - 115	AC	50 - 60	9 W - 25 VA	- 10 ÷ + 50
ZB14 115V 50-60Hz	115	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 50
ZH14 110V 50-60Hz	110	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 80
ZB09 220-230V 50-60Hz	220 - 230	AC	50 - 60	9 W - 25 VA	- 10 ÷ + 50
ZB14 220-230V 50-60Hz	220 - 230	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 50
ZH14 220V 50-60Hz	220	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 80
ZB09 380V 50-60Hz	380	AC	50 - 60	9 W - 25 VA	- 10 ÷ + 50
ZB14 380V 50-60Hz	380	AC	50 - 60	14 W - 33 VA	- 10 ÷ + 50



### Serie K

Classe F (+155°C) - IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Temperatura ambiente max [°C]
KT09 24V 50Hz	24	AC	50	9 W - 20 VA	- 10 ÷ + 50
KT09 110-115V 50Hz	110 - 115	AC	50	9 W - 20 VA	- 10 ÷ + 50
KT09 220-230V 50Hz	220 - 230	AC	50	9 W - 20 VA	- 10 ÷ + 50



### Serie W

Classe F (+155°C) - IP 65 con connettore forma B-Industriale 22x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Temperatura ambiente max [°C]
WB5 12V	12	DC	-	5 W	- 10 ÷ + 50
WB5 24V	24	DC	-	5 W	- 10 ÷ + 50
WB4,5 24V 50-60Hz	24	AC	50 - 60	4,5 W - 7,5 VA	- 10 ÷ + 50
WB4,5 110V 50-60Hz	110	AC	50 - 60	4,5 W - 7,5 VA	- 10 ÷ + 50
WB4,5 220-230V 50-60Hz	220 - 230	AC	50 - 60	4,5 W - 7,5 VA	- 10 ÷ + 50



### Serie J

Classe F (+155°C) - IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Temperatura ambiente max [°C]
JB16 12V	12	DC	-	16 W	- 10 ÷ + 50
JB16 24V	24	DC	-	16 W	- 10 ÷ + 50
JB14 24V 50-60Hz	24	AC	50 - 60	14 W - 55 VA	- 10 ÷ + 50
JB14 110V 50-60Hz	110	AC	50 - 60	14 W - 55 VA	- 10 ÷ + 50
JB14 220V 50-60Hz	220	AC	50 - 60	14 W - 55 VA	- 10 ÷ + 50



### Serie 481865

Classe F (+155°C) - IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza * [Hz]	Assorbimento	Temperatura ambiente max [°C]
481865C1	12 V	DC	-	12 W	- 40 ÷ + 50 °C
481865C2	24 V	DC	-	12 W	- 40 ÷ + 50 °C
481865A2	24 V	AC	50 Hz	8 W - 26 VA	- 40 ÷ + 50 °C
481865A4	48 V	AC	50 Hz	8 W - 26 VA	- 40 ÷ + 50 °C
481865A5	110 V	AC	50 Hz	8 W - 26 VA	- 40 ÷ + 50 °C
4818653D	220 - 230 V	AC	50 Hz	8 W - 26 VA	- 40 ÷ + 50 °C

\* Per versioni bi-frequenza 50-60 Hz rivolgersi ai nostri tecnici



## Serie B70

IP 65 con connettore DIN 43650 forma B-Industriale 22x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Classe di isolamento
B72	12	DC	-	10 W	H (200 °C)
B73	24	DC	-	10 W	H (200 °C)
B7B	24	AC	50 - 60	9 VA	H (200 °C)
B7D	110	AC	50 - 60	9 VA	H (200 °C)
B7E	230	AC	50 - 60	9 VA	H (200 °C)



## Serie B80

IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Classe di isolamento
B82	12	DC	-	19 W	H (200 °C)
B83	24	DC	-	19 W	H (200 °C)
B8B	24	AC	50 *	15 VA	H (200 °C)
B8D	110	AC	50 - 60	15 VA	H (200 °C)
B8E	230	AC	50 - 60	15 VA	H (200 °C)

\* Con solo frequenza nominale 50 Hz



## Serie B8K

IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Classe di isolamento
B82K	12	DC	-	19 W	H (200 °C)
B83K	24	DC	-	19 W	H (200 °C)
B8BK	24	AC	50 *	15 VA	H (200 °C)
B8DK	110	AC	50 - 60	15 VA	H (200 °C)
B8EK	230	AC	50 - 60	15 VA	H (200 °C)

\* Con solo frequenza nominale 50 Hz



## Serie B90

IP 65 con connettore DIN 43650 forma A 30x30 (da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio [V]	Corrente	Frequenza [Hz]	Assorbimento	Classe di isolamento
B92	12	DC	-	30 W	H (200°C)
B93	24	DC	-	30 W	H (200°C)
B9B	24	AC	50 *	29 VA	H (200°C)
B9D	110	AC	50 - 60	29 VA	H (200°C)
B9E	230	AC	50 *	29 VA	H (200°C)

\* Con solo frequenza nominale 50 Hz

# Valvole a sfera

## Serie 15

### UNI-SFER a passaggio totale



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring NBR-FKM
<b>Organo di comando</b>	Leva e farfalla in Alluminio
<b>Filettatura</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 1500 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1500	1/2"	15	30
1500	3/4"	20	30
1500	1"	25	30
1500	1"1/4	32	25
1500	1"1/2	40	25
1500	2"	50	25



#### 1520 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1520	1/2"	15	30
1520	3/4"	15	30
1520	1"	25	30



#### 1501 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1501	1/2"	15	30
1501	3/4"	20	30
1501	1"	25	30
1501	1"1/4	32	25
1501	1"1/2	40	25
1501	2"	50	25



#### 1521 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1521	1/2"	15	30
1521	3/4"	15	30
1521	1"	25	30

## Serie VS

### ECONOMY a passaggio standard



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio verniciato
<b>Filettatura</b>	DIN 259 - ISO 228



#### VS500 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VS500	1/2"	14	30
VS500	3/4"	18	30
VS500	1"	23,5	30
VS500	1"1/4	30	25
VS500	1"1/2	37,5	25
VS500	2"	47	25



#### VS520 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VS520	1/4"	10	30
VS520	3/8"	10	30
VS520	1/2"	15	30
VS520	3/4"	20	30
VS520	1"	25	30



#### VS501 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VS501	1/2"	14	30
VS501	3/4"	18	30
VS501	1"	23,5	30
VS501	1"1/4	30	25
VS501	1"1/2	37,5	25
VS501	2"	47	25



#### VS521 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VS521	1/4"	10	30
VS521	3/8"	10	30
VS521	1/2"	15	30
VS521	3/4"	20	30
VS521	1"	25	30

## Serie 17

EURO-SFER a passaggio totale

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in Alluminio (1710 in Acciaio rivestito); farfalla in Alluminio
<b>Filettatura</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp

#### 1700 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1700	1/4"	8	64
1700	3/8"	10	64
1700	1/2"	15	30
1700	3/4"	20	30
1700	1"	25	30
1700	1"1/4	32	25
1700	1"1/2	40	25
1700	2"	50	25
1700	2"1/2	65	25
1700	3"	80	25
1700	4"	100	25

#### 1710 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1710	1/4"	8	64
1710	3/8"	10	64
1710	1/2"	15	30
1710	3/4"	20	30
1710	1"	25	30
1710	1"1/4	32	25
1710	1"1/2	40	25
1710	2"	50	25

#### 1701 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1701	1/4"	8	64
1701	3/8"	10	64
1701	1/2"	15	30
1701	3/4"	20	20
1701	1"	25	30
1701	1"1/4	32	25
1701	1"1/2	40	25
1701	2"	50	25

#### 1720 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1720	1/4"	8	64
1720	3/8"	10	64
1720	1/2"	15	30
1720	3/4"	20	30
1720	1"	25	30

#### 1721 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
1721	1/4"	8	64
1721	3/8"	10	64
1721	1/2"	15	30
1721	3/4"	20	30
1721	1"	25	30

# Valvole a sfera

SERIE 23

## Serie 23

FULL-SFER a passaggio totale

 Pneumatica    Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera e asta in PTFE; O-Ring in NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva o farfalla in Alluminio
<b>Filettatura</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp

#### 2300 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2300	1/2"	15	64
2300	3/4"	20	40
2300	1"	25	40
2300	1"1/4	32	25
2300	1"1/2	40	25
2300	2"	50	25

#### 2301 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2301	1/2"	15	64
2301	3/4"	20	40
2301	1"	25	40
2301	1"1/4	32	25
2301	1"1/2	40	25
2301	2"	50	25

#### 2320 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2320	1/2"	15	64
2320	3/4"	20	40
2320	1"	25	40

#### 2321 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2321	1/2"	15	64
2321	3/4"	20	40
2321	1"	25	40

## Serie 27

### VAL-SFER a passaggio totale



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera e asta PTFE; O-Ring in NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva o farfalla in Alluminio
<b>Filettatura</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp

#### 2700 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2700	1/4"	8	64
2700	3/8"	10	64
2700	1/2"	15	64
2700	3/4"	20	64
2700	1"	25	64
2700	1" 1/4	32	50
2700	1" 1/2	40	40
2700	2"	50	40

#### 2701 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2701	1/4"	8	64
2701	3/8"	10	64
2701	1/2"	15	64
2701	3/4"	20	64
2701	1"	25	64
2701	1" 1/4	32	50
2701	1" 1/2	40	40
2701	2"	50	40

#### 2720 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2720	1/4"	8	64
2720	3/8"	10	64
2720	1/2"	15	64
2720	3/4"	20	64
2720	1"	25	64

#### 2721 M-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
2721	1/4"	8	64
2721	3/8"	10	64
2721	1/2"	15	64
2721	3/4"	20	64
2721	1"	25	64

# Valvole a sfera

## Serie 46-49

EXPO-SFER / EURO-SFER



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	4604 = Farfalla in Alluminio 4904 = Leva in Alluminio
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 4604 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
4604	1/2" - 1/2"	15	30
4604	3/4" - 3/4"	20	30
4604	1" - 1"	25	30



#### 4904 M-Resca

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
4904	3/8"	10	30
4904	1/2"	15	30
4904	3/4"	20	30
4904	1"	25	30

## Serie 90

FIDO-SFER per gas



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera e asta PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva o farfalla in Alluminio giallo
<b>Filettature</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp
<b>Utilizzo</b>	Per gas della 4°, 5°, 6° e 7° specie (EN 331)
<b>Pressione d'esercizio</b>	Max. 5 bar (MOP5)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +90 °C (MOT-20)



#### 9010 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	MOP
9010	1/4"	8	5
9010	3/8"	10	5
9010	1/2"	15	5
9010	3/4"	20	5
9010	1"	25	5
9010	1" 1/4	32	5
9010	1" 1/2	40	5
9010	2"	50	5
9010	2" 1/2	65	5
9010	3"	80	5
9010	4"	100	5



#### 9000 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	MOP
9000	1/4"	8	5
9000	3/8"	10	5
9000	1/2"	15	5
9000	3/4"	20	5
9000	1"	25	5



#### 9011 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	MOP
9011	1/4"	8	5
9011	3/8"	10	5
9011	1/2"	15	5
9011	3/4"	20	5
9011	1"	25	5
9011	1" 1/4	32	5
9011	1" 1/2	40	5
9011	2"	50	5



#### 9001 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	MOP
9001	1/4"	8	5
9001	3/8"	10	5
9001	1/2"	15	5
9001	3/4"	20	5
9001	1"	25	5

## Serie 60 EUROFLY



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e asta Ottone; lente PEI (ULTEM 100)
<b>Tenute</b>	Guarnizione farfalla EPDM; O-Ring PTFE
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio con sistema di regolazione del flusso
<b>Filettature</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp

### 600000 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
600000	1/2"	15	16
600000	3/4"	20	16
600000	1"	25	16
600000	1" 1/4	32	16
600000	1" 1/2	40	16
600000	2"	50	16

## Serie 70 INOX-VAL ed EURO-INOX a passaggio totale



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Acciaio Inox AISI 316
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring FKM
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio Inox AISI 430 rivestito *
<b>Filettatura</b>	ISO 7/1 - UNI EN 10226/1 - Rp

\* per mod. 700000 da 2" 1/2 a 4" leva in Acciaio al Carbonio

### 700000 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
700000	1/8"	6	140
700000	1/4"	8	140
700000	3/8"	10	140
700000	1/2"	15	140
700000	3/4"	20	105
700000	1"	25	105
700000	1" 1/4	32	64
700000	1" 1/2	40	64
700000	2"	50	64
700000	2" 1/2	65	25
700000	3"	80	25
700000	4"	100	25

Predisposta per montaggio attuatore

### 704000 F-F



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
704000	1/4"	8	64
704000	3/8"	10	64
704000	1/2"	15	64
704000	3/4"	20	40
704000	1"	25	40
704000	1" 1/4	32	25
704000	1" 1/2	40	25
704000	2"	50	25

# Valvole a sfera

## Serie 51-S93

FULL-SFER / RUB



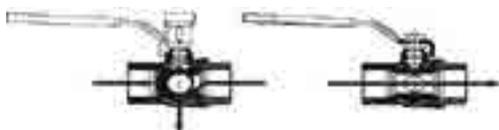
### Caratteristiche generali

Materiali	Corpo, sfera e asta Ottone
Tenute	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR (S93 in PTFE)
Organo di comando	Leva in Acciaio rivestito (lucchettabile per mod. S93)
Filettature	DN-UNI EN 10266-1 Rp

### 5110 F-F con foro di scarico



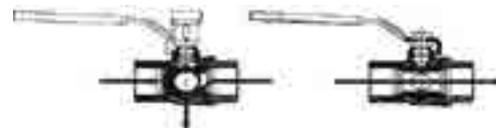
Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
5110	1/4"	8	10
5110	3/8"	10	10
5110	1/2"	15	10
5110	3/4"	20	10
5110	1"	25	10



### S93 F-F Lucchettabile



Codice	Misura	DN [mm]	PN [bar]
S93-B00	1/4"	8	8
S93-C00	3/8"	10	8
S93-D00	1/2"	15	8
S93-F00	1"	25	8



## Serie 57

DEVIA-SFER 3 vie a pannello



### Caratteristiche generali

Materiali	Corpo, sfera e asta Ottone
Tenute	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta FKM
Organo di comando	Volantino in ABS
Filettature	DN UNI ISO 228/1-G

### 5710 F-F-F deviatrice



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
5710	1/4"	8	10

## Serie 31-32 DEVIA-SFER

 Pneumatica  Fluidica

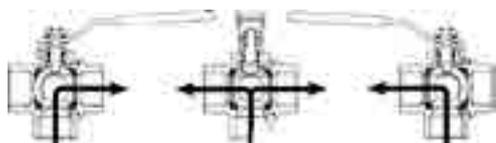
### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta FKM
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio rivestito e attacco ISO 5211 per attuatore
<b>Filettature</b>	DN-UNI EN 10226-1 Rp

### 3110 F-F-F movimento a T



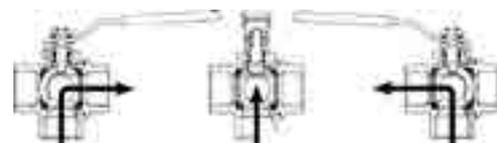
Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3110	1/4"	8	25
3110	3/8"	10	25
3110	1/2"	15	25
3110	3/4"	20	16
3110	1"	25	16
3110	1"1/4	32	10
3110	1"1/2	40	10
3110	2"	50	10



### 3210 F-F-F movimento a L



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3210	1/4"	8	25
3210	3/8"	10	25
3210	1/2"	15	25
3210	3/4"	20	16
3210	1"	25	16
3210	1"1/4	32	10
3210	1"1/2	40	10
3210	2"	50	10



# Valvole a sfera

SERIE 33-34

## Serie 33-34 COMBI-SFER

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in Alluminio
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G

#### 3300 F-F-F movimento a T

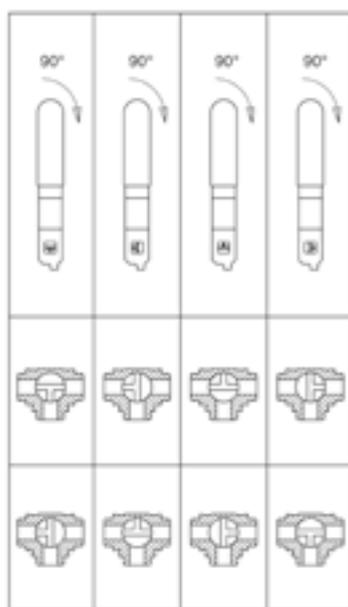


Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3300	1/4"	8	40
3300	3/8"	10	40
3300	1/2"	15	40
3300	3/4"	20	40
3300	1"	25	25
3300	1"1/4	32	16
3300	1"1/2	40	16
3300	2"	50	16

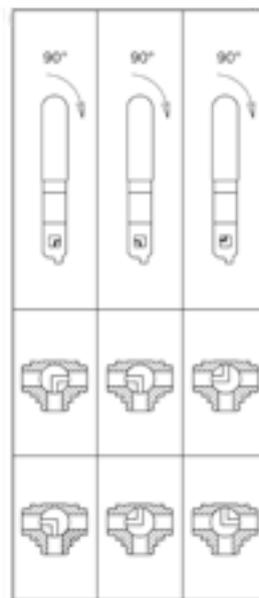
#### 3400 F-F-F movimento a L



Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3400	1/4"	8	40
3400	3/8"	10	40
3400	1/2"	15	40
3400	3/4"	20	40
3400	1"	25	25
3400	1"1/4	32	16
3400	1"1/2	40	16
3400	2"	50	16



La posizione dei fori della sfera è indicata dalla fresatura sull'asta.



La posizione dei fori della sfera è indicata dalla fresatura sull'asta.

## Serie 37

### MINI-LUX cromata lucida

 Pneumatica
  Fluidica

#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Maniglia in ABS cromata
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 3730 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3730	1/8"	6	10
3730	1/4"	8	10
3730	3/8"	10	10
3730	1/2"	15	10



#### 3731 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3731	1/8"	6	10
3731	1/4"	8	10
3731	3/8"	10	10
3731	1/2"	15	10

## Serie 38

### MINI-LUX cromata e sabbiata

 Pneumatica
  Fluidica

#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Maniglia PA 6.6 nera
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 3830 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3830	1/8"	6	10
3830	1/4"	8	10
3830	3/8"	10	10
3830	1/2"	15	10



#### 3831 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3831	1/8"	6	10
3831	1/4"	8	10
3831	3/8"	10	10
3831	1/2"	15	10

# Valvole a sfera

## Serie 39

### MINI-SFER cromata

 Pneumatica    Fluidica

#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta VITON
<b>Organo di comando</b>	Maniglia PA 6.6 nera
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 3930 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3930	1/4"	8	10
3930	3/8"	10	10
3930	1/2"	15	10



#### 3931 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
3931	1/4"	8	10
3931	3/8"	10	10
3931	1/2"	15	10

## Serie 40

### EURO MINI cromata

 Pneumatica    Fluidica

 **ECONOMY**

#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Maniglia PA 6.6 nera
<b>Filettature</b>	DN UNI ISO 228/1-G



#### 400 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
400	1/8"	6	10
400	1/4"	6	10
400	3/8"	6	10
400	1/2"	10	10



#### 405 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
405	1/8"	6	10
405	1/4"	6	10
405	3/8"	6	10
405	1/2"	10	10

## Serie 63 GHILUX

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Maniglia PA 6.6 con piastrina rossa
<b>Filettature</b>	Maschio = ISO 7 conico Femmina = ISO 7 RP



#### 6300 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
6300	1/8"	5,5	20
6300	1/4"	5,5	20
6300	3/8"	8	20
6300	1/2"	10	20
6300	3/4"	14	20



#### 6310 M-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
6310	1/8"	5,5	20
6310	1/4"	5,5	20
6310	3/8"	8	20
6310	1/2"	10	20
6310L *	3/4"	14	20

\* con leva lunga

## Serie 67 GHILUX montaggio a pannello

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta Ottone
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera PTFE; O-Ring asta NBR
<b>Organo di comando</b>	Maniglia PA 6.6 con piastrina rossa
<b>Filettature</b>	G ISO 228

ATTENZIONE: Non adatte per Gas



#### 6700 F-F-F 3 vie movimento ad L

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
6700	1/8"	5	20
6700	1/4"	5	20
6700	3/8"	7	20



#### 6720 F-F-F 2 vie

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
6720	1/8"	5	20
6720	1/4"	5	20
6720	3/8"	7	20



#### 6710 F-F-F 3 vie movimento a T

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
6710	1/8"	5	20
6710	1/4"	5	20
6710	3/8"	7	20

# Valvole a sfera

## Serie GE2

Rubinetto a sfera 2 vie per alta pressione



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Acciaio al Carbonio
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera in POM; OR in NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in lega di Zinco
<b>Filettatura</b>	DIN/ISO 228 BSP



### GE2 F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
GE2	1/4"	6	500
GE2	3/8"	10	500
GE2	1/2"	13	500
GE2	3/4"	20	400
GE2	1"	25	350
GE2	1"1/4	25	350
GE2	1"1/2	25	350

## Serie GE3

Rubinetto a sfera 3 vie per alta pressione



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, sfera e asta in Acciaio al Carbonio
<b>Tenute</b>	Guarnizione sfera in POM; OR in NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in lega di Zinco
<b>Filettatura</b>	DIN/ISO 228 BSP



### GE3 F-F-F movimento a L \*

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
GE3	1/4"	6	400
GE3	3/8"	10	400
GE3	1/2"	13	350
GE3	3/4"	20	350
GE3	1"	25	350
GE3	1"1/4	25	350

\* A richiesta foratura a T

## Serie GM/X

Rubinetto a sfera a 2 vie per alta pressione in Acciaio Inox



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, manicotti e sfera in Acciaio Inox AISI 316 L
<b>Tenute</b>	Guarnizioni sfera POM; guarnizioni corpo e perno NBR
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio zincato
<b>Filettature</b>	DIN/ISO 228 BSP



### GM/X F-F

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
GM/X	1/4"	6	500
GM/X	3/8"	10	500
GM/X	1/2"	13	500
GM/X	3/4"	20	400
GM/X	1"	25	350
GM/X	1"1/4	32	350
GM/X	1"1/2	40	350
GM/X	2"	50	350

## Serie VSX

Rubinetto a sfera a 2 vie lucchettabile in Acciaio Inox



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, manicotti, stelo e sfera in Acciaio Inox AISI 316
<b>Tenute</b>	Guarnizioni PTFE
<b>Organo di comando</b>	Leva in Acciaio inox AISI 304 con copertura in polivinile
<b>Filettature</b>	ISO 7/1 femmina cilindrica

NB: NOT "silicone free"



Codice	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VSX00014	1/4"	8	100
VSX00038	3/8"	10	100
VSX00012	1/2"	15	100
VSX00034	3/4"	20	100
VSX00100	1"	25	100

Disponibili a richiesta fino a 3"

# Valvole a saracinesca

SERIE 98

## Serie 98



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e piattelli in Ottone
<b>Tenute</b>	Metallo su metallo
<b>Organo di comando</b>	Volantino rosso in lamiera stampata
<b>Filettatura</b>	DN UNI ISO 228/1-G



### 9898 F-F - Serie leggera

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
9898	3/8"	10	10
9898	1/2"	15	10
9898	3/4"	20	10
9898	1"	25	10
9898	1"1/4	32	10
9898	1"1/2	40	10
9898	2"	50	10
9898	2"1/2	65	10
9898	3"	80	10
9898	4"	100	10



### 9896 F-F - Serie pesante

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
9896	3/8"	10	16
9896	1/2"	15	16
9896	3/4"	20	16
9896	1"	25	16
9896	1"1/4	32	16
9896	1"1/2	40	16
9896	2"	50	16
9896	2"1/2	65	16
9896	3"	80	16
9896	4"	100	16

# Valvole unidirezionali per fluidi

## Serie 100

Ottone



### Caratteristiche generali

<b>Corpo</b>	Ottone
<b>Sede di tenuta</b>	100000 = Otturatore PEI (Utem 100) con molla Inox e guarnizione NBR 100200 = Otturatore PEI (Utem 100) con molla Inox e guarnizione NBR 100400 = Battente a sede metallica
<b>Filettatura</b>	100000 = DN-UNI EN 10266/1-Rp 100200 = DN-UNI ISO228/1G 100400 = DN-UNI ISO228/1G



### 100000 F-F

A passaggio totale

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
100000	3/8"	10	40
100000	1/2"	15	40
100000	3/4"	20	40
100000	1"	25	25
100000	1"1/4	32	25
100000	1"1/2	40	16
100000	2"	50	16
100000	2"1/2	65	12
100000	3"	80	12
100000	4"	100	10



### 100200 F-F

A passaggio ridotto

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
100200	2"	50	16
100200	1"1/2	40	16
100200	1"1/4	32	25
100200	1"	25	25
100200	3/4"	20	40
100200	1/2"	15	40



### 100400 F-F

Clapet (sede metallica a battente)

Modello	Misura	DN [mm]	PN [bar]
100400	1/2"	15	10
100400	3/4"	20	10
100400	1"	25	10
100400	1"1/4	32	10
100400	1"1/2	40	10
100400	2"	50	10

## Serie VRL

Acciaio Inox AISI 316



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo, manicotto e molla in Acciaio Inox AISI 316
<b>Tenute</b>	Piattello PTFE
<b>Pressione minima di apertura</b>	0,5 bar
<b>Temperatura di esercizio</b>	-20 ÷ +150 °C
<b>Filettatura</b>	UNI/ISO 7/1 Rp - DIN2999



### VRL - Per acqua o liquidi corrosivi

Codice	Misura	DN [mm]	PN [bar]
VRL-110	1/4"	10	16
VRL-120	3/8"	10	16
VRL-130	1/2"	15	16
VRL-140	3/4"	20	16
VRL-150	1"	25	16
VRL-160	1"1/4	32	16
VRL-170	1"1/2	40	16
VRL-180	2"	50	16

# Valvole unidirezionali per fluidi

## Serie VRU

Acciaio Inox AISI 316



### Caratteristiche generali

Materiali	Corpo, ghiera, molla e pistoncino in Acciaio Inox AISI 316
Tenute	VITON (a richiesta PTFE, EPDM, NBR, SILICONE)
Pressione minima di apertura	0,5 bar
Temperatura di esercizio	-20 ÷ +230 °C
Filettatura	UNI/ISO 228 (a richiesta NPT)

### VRU/PG - Per Aria e Gas



Codice	Misura	DN [mm]	PN * [bar]
VRU/PG-100	1/8"	4	350
VRU/PG-110	1/4"	7	350
VRU/PG-120	3/8"	10	350
VRU/PG-130	1/2"	11	350
VRU/PG-140	3/4"	17	300
VRU/PG-150	1"	21	250
VRU/PG-160	1" 1/4	29	250
VRU/PG-170	1" 1/2	34	250
VRU/PG-180	2"	48	200

\* Differenza di pressione massima tra uscita ed ingresso (P2-P1) = 30 bar

## Filtri di fondo

Filtro in acciaio inox per valvola di fondo (serie 100)



### Serie 110100

Modello	Misura
110100	3/8"
110100	1/2"
110100	3/4"
110100	1"
110100	1" 1/4
110100	1" 1/2
110100	2"

## Filtri ad Y



### 110000 - Ottone

Modello	Misura	DN [mm]	Grado di filtrazione [µ]
110000	1/2"	15	400
110000	3/4"	20	400
110000	1"	25	400
110000	1" 1/4	32	500
110000	1" 1/2	40	500
110000	2"	50	500
110001*	2" 1/2	65	600
110001*	3"	80	600

\* Corpo in Bronzo



### FYX - Acciaio Inox

Modello	Misura	DN [mm]	Grado di filtrazione [µ]
FYX000001	1/2"	15	1000 µ
FYX000001	3/4"	20	1000 µ
FYX000001	1"	25	1000 µ

A richiesta fino a 2"

# Valvole di regolazione del flusso

SERIE 28

## Serie 28

 Pneumatica  Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Fluidi</b>	Aria compressa, acqua, oli minerali
<b>Costruzione</b>	A cono con corpo Ottone nichelato e guarnizioni NBR
<b>Organo di comando</b>	Pomello Tecnopolimero
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ +80 °C (con aria secca -20 °C)
<b>Pressione di esercizio</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Portata QN</b>	I valori rilevati fanno riferimento all'aria compressa



### 2810 M-M

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2810	1/8"	415	590
2810	1/4"	508	740
2810	3/8"	620	900
2810	1/2"	1540	2080



### 2820 M-F

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2820	1/8"	400	640
2820	1/4"	530	840
2820	3/8"	1415	1990
2820	1/2"	1520	2150



### 2830 F-F

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2830	1/8"	415	635
2830	1/4"	530	850
2830	3/8"	1415	1980
2830	1/2"	1520	2100



### 2819 M-M montaggio a pannello

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2819	1/8"	415	590
2819	1/4"	508	740



### 2829 M-F montaggio a pannello

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2829	1/8"	400	640
2829	1/4"	530	840



### 2839 F-F montaggio a pannello

Modello	Attacchi	QN p 1 bar [Nl/min]	QN flusso libero [Nl/min]
2839	1/8"	415	635
2839	1/4"	530	850
2839	3/8"	1415	1980
2839	1/2"	1520	2100

# Valvole a sfera con attuatore pneumatico

## 8P007900

In ottone cromato



**2 Vie doppio effetto**  
(Semplice effetto a richiesta)

Modello	Attacco *	DN [mm]	PN [bar]	Tipo attuatore DE	Chiave pignone CH	Foratura ISO accoppiamento valvola	Foratura superiore accoppiamento Box
8P007900	1/4"	8	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	3/8"	10	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	1/2"	15	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	3/4"	20	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	1"	25	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	1"1/4	32	40	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P007900	1"1/2	40	40	DA - 52	11	F03 - F05	80x30x20
8P007900	2"	50	40	DA - 52	11	F03 - F05	80x30x20
8P007900	2"1/2	65	25	DA - 63	14	F05 - F07	80x30x20
8P007900	3"	80	16	DA - 63	14	F05 - F07	80x30x20
8P007900	4"	100	16	DA - 85	17	F05 - F07	80x30x20

\* Gli attuatori sono predisposti per il montaggio diretto di valvole Namur.

## 8P000100

In acciaio inox AISI 316



**2 vie doppio effetto**  
(Semplice effetto a richiesta)

Modello	Attacco *	DN [mm]	PN [bar]	Tipo attuatore DE	Chiave pignone CH	Foratura ISO accoppiamento valvola	Foratura superiore accoppiamento Box
8P000100	1/4"	8	140	DA- 32	9	F03	50x30x20
8P000100	3/8"	10	140	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P000100	1/2"	15	140	DA- 32	9	F03	50x25x20
8P000100	3/4"	20	105	DA - 52	11	F03 - F05	80x30x20
8P000100	1"	25	105	DA - 52	11	F03 - F05	80x30x20
8P000100	1"1/4	32	64	DA - 52	11	F03 - F05	80x30x20
8P000100	1"1/2	40	64	DA - 63	14	F05 - F07	80x30x20
8P000100	2"	50	64	DA - 75	17	F05 - F07	80x30x20
8P000100	2"1/2	65	25	DA - 85	17	F05 - F07	80x30x20
8P000100	3"	80	25	DA - 85	17	F05 - F07	80x30x20
8P000100	4"	100	25	DA - 100	17	F07 - F10	80x30x20

\* Gli attuatori sono predisposti per il montaggio diretto di valvole Namur.

# Valvole a sfera con attuatore pneumatico

BOX FINECORSА

## Box finecorsа



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo: Tecnopolimero rinforzato autoestinguente V0 Coperchio: Policarbonato (resistente ad UV e autoestinguente) Albero: Tecnopolimero rinforzato Viteria: Acciaio inox
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -15°C a +80°C
<b>Ingresso cavo</b>	M20X1,5 (1/2" NPT O PG 13,5 opzionali)
<b>Finecorsа standard</b>	2 Finecorsа elettromeccanici SPDT Max 5A 250 V AC / 3A 24 V DC n° 2 Namur induttivi P+F NJ2-V3-N (2 fili non amplificati)
<b>Finecorsа opzionali</b>	Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 (zona 1.2.21 e 22) ATEX n° 2 Namur induttivi PNP NO P+F NBB2-V3-E2 (3 fili amplificati) 10-30V DC MAX 100 mA

A richiesta sono fornibili: box finecorsа con corpo in Alluminio, in Acciaio Inox, IP 67 o antideflagranti.

Codice	Tipo attuatore
03900000037	Ø - 32
03900000034	Ø - 52 ÷ Ø - 270





*Trattamento e condizionamento*



**STIMA**

## *Capitolo 4*

	Sezione	Pagina
Trattamento aria	4.1	208
Accessori comuni per FRL	4.36	243
Riduttori per idraulica	4.37	244
Essiccatore termodinamico	4.38	245
Moltiplicatori di pressione	4.40	247
Refrigerazione a vortice con aria compressa	4.41	248
Filtri per Oleodinamica	4.43	250

# Trattamento aria

## Serie CLR

### Microriduttore per montaggio diretto



#### Riduttore a pistone (con valvola di by-pass)



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; orientabile Tecnopolimero; molla Acciaio Inox; O-Ring NBR
<b>Scarico sovrappressione</b>	Standard con relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Attacchi manometro</b>	Non previsto
<b>Pressione d'ingresso</b>	2 ÷ 10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C*

\* Con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Ingresso	Uscita	Regolazione [bar]	QN [NI/min]	Misurazione portata (Pa 10 bar)	Simbolo
CLR 1/8-4	M - 1/8"	Ø - 4	0,5 ÷ 10	90	6 bar Δp 1	PR03
CLR 1/8-6	M - 1/8"	Ø - 6	0,5 ÷ 10	120	6 bar Δp 1	PR03
CLR 1/8-8	M - 1/8"	Ø - 8	0,5 ÷ 10	120	6 bar Δp 1	PR03
CLR 1/4-6	M - 1/4"	Ø - 6	0,5 ÷ 10	209	6 bar Δp 1	PR03
CLR 1/4-8	M - 1/4"	Ø - 8	0,5 ÷ 10	310	6 bar Δp 1	PR03



## Serie 93

### Microriduttore per montaggio diretto



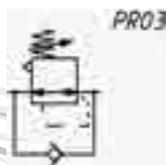
#### Riduttore a pistone (con valvola di by-pass)



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; molla Acciaio Inox; Guarnizioni NBR
<b>Scarico sovrappressione</b>	Relieving standard
<b>Attacchi manometro</b>	Non previsto
<b>Pressione d'ingresso</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ 70°C

Codice	Ingresso	Uscita	Regolazione [bar]	QN [NI/min]	Misurazione portata (Pa 7 bar)	Simbolo
934-1251	M - 1/8"	F - 1/8"	1 ÷ 8	300	6 bar Δp 1	PR03
935-1251	M - 1/4"	F - 1/4"	1 ÷ 8	600	6 bar Δp 1	PR03

Fornibili a richiesta con attacchi M-F 3/8" e 1/2"



## Serie T Microriduttore di pressione



### Riduttore a pistone (con valvola di by-pass)



<b>Materiali</b>	Corpo e pistone: Tecnopolimero - Inerti: Ottone - Guarnizioni: NBR
<b>Scarico sovrappressione</b>	Relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 12 bar
<b>Temperatura di esercizio *</b>	-5°C ÷ 50°C
<b>Accessori</b>	Vedi Serie N

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	QN [l/min]	Misurazione portata (Pa 10 bar)	Simbolo
T108-R00	1/8"	0,5 ÷ 10	120	6 bar Δp 0,5	PR03
T108-R70	1/8"	0 ÷ 7	120	6 bar Δp 0,5	PR03
T108-R10	1/8"	0 ÷ 4	250	4 bar Δp 0,5	PR03
T108-R20	1/8"	0 ÷ 2	350	2 bar Δp 0,5	PR03
T104-R00	1/4"	0,5 ÷ 10	170	6 bar Δp 0,5	PR03
T104-R70	1/4"	0 ÷ 7	170	6 bar Δp 0,5	PR03
T104-R10	1/4"	0 ÷ 4	250	4 bar Δp 0,5	PR03
T104-R20	1/4"	0 ÷ 2	350	2 bar Δp 0,5	PR03



# Trattamento aria

SERIE M

## Serie M Microriduttore di pressione



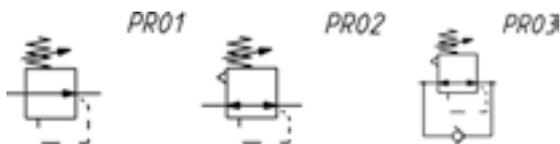
### Microriduttore di pressione a membrana



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; campana Tecnopolimero, molla Acciaio Inox, guarnizioni NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio *</b>	-5°C ÷ 50°C

\* Con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	Tipo costruttivo	QN [Nl/min]	Misurazione portata (Pa 8 bar)	Simbolo
M008-R00	1/8"	0,5 ÷ 10	Relieving	230	6 bar Δp 0,5	PR02
M008-R00-VS	1/8"	0,5 ÷ 10	Valvola by-pass	230	6 bar Δp 0,5	PR03
M008-R01	1/8"	0,5 ÷ 10	Senza relieving	230	6 bar Δp 0,5	PR01
M008-R05	1/8"	0,5 ÷ 10	Relieving a fuga controllata	230	6 bar Δp 0,5	PR02
M008-R70	1/8"	0,5 ÷ 7	Relieving	230	6 bar Δp 0,5	PR02
M008-R10	1/8"	0 ÷ 4	Relieving	430	4 bar Δp 0,5	PR02
M008-R20	1/8"	0 ÷ 2	Relieving	260	2 bar Δp 0,5	PR02
M004-R00	1/4"	0,5 ÷ 10	Relieving	350	6 bar Δp 0,5	PR02
M004-R00-VS	1/4"	0,5 ÷ 10	Valvola by-pass	350	6 bar Δp 0,5	PR03
M004-R01	1/4"	0,5 ÷ 10	Senza relieving	350	6 bar Δp 0,5	PR01
M004-R05	1/4"	0,5 ÷ 10	Relieving a fuga controllata	350	6 bar Δp 0,5	PR02
M004-R70	1/4"	0,5 ÷ 7	Relieving	230	6 bar Δp 0,5	PR02
M004-R10	1/4"	0 ÷ 4	Relieving	400	4 bar Δp 0,5	PR02
M004-R20	1/4"	0 ÷ 2	Relieving	400	2 bar Δp 0,5	PR02



## Serie PR Riduttore di precisione



### Riduttore di precisione a tripla membrana



<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio; tappo portavalvola Ottone; campana e manopola di regolazione Tecnopolimero; molla e filtri Acciaio Inox; membrane e guarnizioni NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi Capitolo 5 "Manometri digitali Serie PG")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0,1 ÷ 9 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Scarico sovrappressione</b>	con Relieving ad elevata portata
<b>Fluido</b>	Aria compressa filtrata e non lubrificata secondo DIN ISO 8573-1 Classi 1-3-2
<b>Isteresi</b>	20 mbar
<b>Ripetibilità</b>	±0,2% F.S.
<b>Consumo d'aria</b>	≤ 5 l/min

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	QN (1->2)* [NI/min]	QN (2->3)* [NI/min]	Simbolo
PR104-M02	1/4"	0,05 ÷ 2	500 (Pr 2 bar)	185 (Pr 2 bar)	PR02
PR104-M04	1/4"	0,05 ÷ 4	650 (Pr 4 bar)	300 (Pr 4 bar)	PR02
PR104-M07	1/4"	0,05 ÷ 7	750 (Pr 6,3 bar)	420 (Pr 6,3 bar)	PR02

\* Rilevata con pressione di alimentazione 9 bar e Pressione regolata (Pr) come indicato in tabella



## Serie 317 Microlubrificatore



### Lubrificatore per piccoli utensili pneumatici



<b>Montaggio</b>	Aspirazione dell'olio nel punto più basso
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio; specola Policarbonato; guarnizioni NBR
<b>Olio per lubrificazione</b>	ISO VG - 32
<b>Direzione del flusso</b>	Qualsiasi
<b>Dosaggio</b>	0,4 cm <sup>3</sup> per 100 cicli lavorativi (impostato in fabbrica)
<b>Vite di regolazione</b>	Sotto il tappo di carico
<b>Pressione d'ingresso</b>	10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Attacchi	Capacità tazza [cm <sup>3</sup> ]	Simbolo
317.12	* 1/4"	12	LU01
317.14	3/8"	12	LU01

\* Ingresso e uscita ridotti.



# Trattamento aria

SERIE N

## Serie N Montaggio a nipples



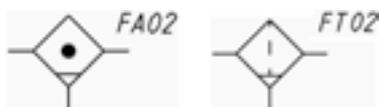
### Filtro e filtro disoleatore



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; Tazza Grillamid; Guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità) o a coalescenza (0,01µm)
<b>Scaricatore di condensa a richiesta</b>	- Attacco F-1/8" - A depressione protetto (solo tazza lunga)
<b>Attacchi</b>	1/4" (1/8" a richiesta)
<b>Pressione d'ingresso</b>	0,3 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50°C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Tazza	Attacchi	Filtrazione* [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar p 0,5) [l/min]	Simbolo
N104-F00	corta	1/4"	25	semiautomatico	1250	FT02
N104-F10	corta	1/4"	5	semiautomatico	950	FT02
N104-FB0	corta	1/4"	0,01	semiautomatico	1100	FA02
N204-F00	lunga	1/4"	25	semiautomatico	1250	FT02
N204-F10	lunga	1/4"	5	semiautomatico	950	FT02
N204-FB0	lunga	1/4"	0,01	semiautomatico	1100	FA02

\* I filtri disoleatori (0,01µm) devono essere preceduti da un prefiltro a 5µm



### Riduttore di pressione



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; manopola Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Attacchi</b>	1/4" (1/8" a richiesta)
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	Tipo costruttivo	QN [l/min]	Misurazione portata (Pa 8 bar)	Simbolo
N1204-R00	1/4"	0,5 ÷ 10	Relieving	1000	6 bar Δp 0,5	PR02
N1204-R10	1/4"	0 ÷ 4	Relieving	800	4 bar Δp 0,5	PR02
N1204-R01	1/4"	0,5 ÷ 10	Senza relieving	1000	6 bar Δp 0,5	PR01



## Lubrificatore



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; tazza Grillamid; guarnizioni NBR
<b>Attacchi</b>	1/4" (1/8" a richiesta)
<b>Caricamento olio</b>	Senza pressione
<b>Olio per lubrificazione</b>	da 3°E ÷ 10°E (richiedere tipi ai nostri tecnici)
<b>Pressione d'ingresso</b>	1 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5°C ÷ 50°C a 10 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro)
<b>Portata minima d'inesco</b>	a 1 bar: 7,5 NI/min a 6 bar: 11 NI/min

Codice	Attacchi	Tazza	Capacità tazza [cm³]	QN (6 bar p 0,5) [NI/min]	Simbolo
N104-L00	1/4"	corta	26	2100	LU0
N204-L00	1/4"	lunga	37	2100	LU0



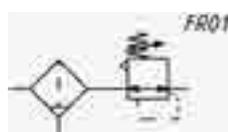
## Filtroriduttore



<b>Materiali</b>	Corpo Ottone; manopola PA; tazza Grillamid; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità)
<b>Attacchi</b>	1/4" (1/8" a richiesta)
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Scarico sovrappressione</b>	Con relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Scarico di condensa a richiesta</b>	A depressione protetto (solo tazza lunga)
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5°C ÷ 50°C a 10 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Tazza	Attacchi	Regolazione* [bar]	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN [NI/min]	Misurazione portata (Pa 8 bar)	Simbolo
N104-D00	corta	1/4"	0,5 ÷ 10	25	Semiautomatico	350	6 bar Δp 0,5	FR01
N104-D10	corta	1/4"	0,5 ÷ 10	5	Semiautomatico	350	6 bar Δp 0,5	FR01
N204-D00	lunga	1/4"	0,5 ÷ 10	25	Semiautomatico	350	6 bar Δp 0,5	FR01
N204-D10	lunga	1/4"	0,5 ÷ 10	5	Semiautomatico	350	6 bar Δp 0,5	FR01

\* Fornibili a richiesta anche con campo di regolazione 0÷2 bar; 0÷4 bar; 0,5÷7 bar



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

> ACCESSORI

Staffa di fissaggio per R e D



Codice  
C114-ST

> ACCESSORI

Staffa di fissaggio per F e L



Codice  
N204-ST

# Trattamento aria

SERIE MC

## Serie MC Modulare compatto

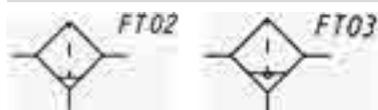


### Filtro



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; tazza Tecnopolimero con protezione metallica; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità)
<b>Scarico di condensa a richiesta</b>	Attacco F-1/8" A depressione protetto (solo MC104)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C a 10 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo
MC104-F00	1/4"	25	Semiautomatico	1500	FT02
MC104-F10	1/4"	5	Semiautomatico	1150	FT02
MC238-F00	3/8"	25	Semiautomatico	3500	FT02
MC238-F03	3/8"	25	Automatico	3500	FT03
MC238-F10	3/8"	5	Semiautomatico	2600	FT02
MC238-F13	3/8"	5	Automatico	2600	FT03
MC202-F00	1/2"	25	Semiautomatico	4600	FT02
MC202-F03	1/2"	25	Automatico	4600	FT03
MC202-F10	1/2"	5	Semiautomatico	3600	FT02
MC202-F13	1/2"	5	Automatico	3600	FT03

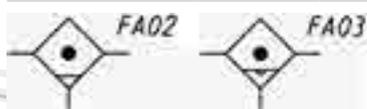


### Filtro disoleatore



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; tazza Tecnopolimero con protezione metallica; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	A coalescenza 0,01 µm
<b>Prefiltraggio consigliato</b>	Prefiltro 5 µm
<b>Scarico di condensa a richiesta</b>	Con attacco F-1/8" A depressione protetto (solo MC104)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C a 10 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo
MC104-FB0	1/4"	0,01	Semiautomatico	850	FA02
MC238-FB0	3/8"	0,01	Semiautomatico	2750	FA02
MC238-FB3	3/8"	0,01	Automatico	2750	FA03
MC202-FB0	1/2"	0,01	Semiautomatico	2810	FA02
MC202-FB3	1/2"	0,01	Automatico	2810	FA03



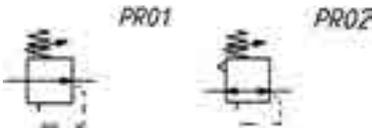
## Riduttore di pressione



<b>Assemblaggio</b>	Corpo filettato tipo M
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura in Tecnopolimero; manopola Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Regolazione* [bar]	Attacchi	Tipo costruttivo	QN [NI/min]	Misurazione QN (Pa 10 bar)	Simbolo
MC104-R00	0 ÷ 10	1/4"	Relieving	800	6 bar Δp 0,5	PR02
MC104-R01	0 ÷ 10	1/4"	Senza relieving	800	6 bar Δp 0,5	PR01
MC104-R10	0 ÷ 4	1/4"	Relieving	1050	4 bar Δp 0,5	PR02
MC238-R00	0 ÷ 10	3/8"	Relieving	1100	6 bar Δp 0,5	PR02
MC238-R01	0 ÷ 10	3/8"	Senza relieving	1100	6 bar Δp 0,5	PR01
MC238-R10	0 ÷ 4	3/8"	Relieving	2000	4 bar Δp 0,5	PR02
MC202-R00	0 ÷ 10	1/2"	Relieving	900	6 bar Δp 0,5	PR02
MC202-R01	0 ÷ 10	1/2"	Senza relieving	900	6 bar Δp 0,5	PR01
MC202-R10	0 ÷ 4	1/2"	Relieving	4500	4 bar Δp 0,5	PR02

\*A richiesta regolazione 0 ÷ 2 bar e 0,5 ÷ 7 bar (solo per serie MC104)



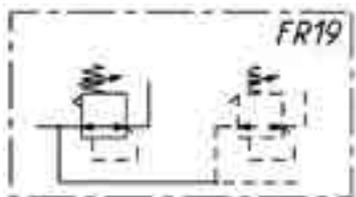
## Riduttore di pressione Manifold



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo H (con fori passanti nella parte superiore)
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; manopola Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Scarico sovrappressione</b>	Con relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Regolazione* [bar]	Attacchi	QN [NI/min]	Misurazione portata (Pa 10 bar)	Simbolo
MC104-M00	0 ÷ 10	1/4"	300	6 bar Δp 0,5	FR19
MC104-M10	0 ÷ 4	1/4"	300	4 bar Δp 0,5	FR19

\* A richiesta regolazione 0÷2 bar e 0,5÷7 bar



# Trattamento aria

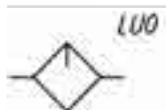
SERIE MC

## Lubrificatore



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura in Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Caricamento olio</b>	1/4" senza pressione 3/8" e 1/2" anche durante l'esercizio
<b>Olio per lubrificazione</b>	da 3°E ÷ 10°E (richiedere tipi ai nostri tecnici)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C a 10 bar (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)
<b>Portata minima d'inesco</b>	a 1 bar: 8 NI/min (1/4 e 3/8); 8,5 NI/min (1/2) a 6 bar: 15 NI/min (1/4); 17,5 NI/min (3/8); 15,5 NI/min (1/2)

Codice	Attacchi	Capacità tazza [cm <sup>3</sup> ]	QN [NI/min] (6 bar Δp 0,5)	Simbolo
MC104-L00	1/4"	37	2000	LUO
MC238-L00	3/8"	170	2800	LUO
MC202-L00	1/2"	170	5100	LUO

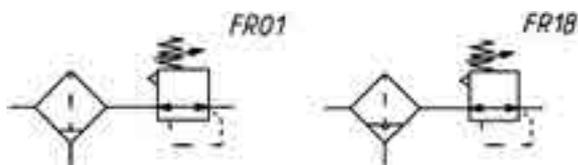


## Filtririduttore



<b>Assemblaggio</b>	Corpo filettato tipo M
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; manopola Poliammide; tazza Tecnopolimero con protezione metallica; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità)
<b>Scaricatore di condensa a richiesta</b>	Con attacco F-1/8" A depressione protetto
<b>Scarico sovrappressione</b>	Con relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Campo di regolazione a richiesta</b>	0 ÷ 4 bar 0 ÷ 2 bar; 0,5 ÷ 7 bar (solo 1/4)
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C a 10 bar con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi	Filtrazione [μm]	Scarico condensa	Regolazione [bar]	QN [NI/min]	Misurazione QN (Pa 10 bar)	Simbolo
MC104-D00	1/4"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	370	6 bar Δp 0,5	FR01
MC104-D10	1/4"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	330	6 bar Δp 0,5	FR01
MC238-D00	3/8"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1100	6 bar Δp 0,5	FR01
MC238-D03	3/8"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	1100	6 bar Δp 0,5	FR18
MC238-D10	3/8"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1000	6 bar Δp 0,5	FR01
MC238-D13	3/8"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	1000	6 bar Δp 0,5	FR18
MC202-D00	1/2"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1250	6 bar Δp 0,5	FR01
MC202-D03	1/2"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	1250	6 bar Δp 0,5	FR18
MC202-D10	1/2"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1100	6 bar Δp 0,5	FR01
MC202-D13	1/2"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	1100	6 bar Δp 0,5	FR18

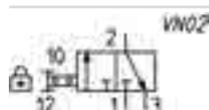


## Valvola d'intercettazione manuale



<b>Funzione</b>	3/2 NC lucchettabile a spola
<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura in Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	2 ÷ 10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi In-Out	Attacchi scarico	QN di utilizzo [NI/min]	QN di scarico [NI/min]	Misurazione portata	Simbolo
MC104-V01	1/4"	1/8"	1430	1080	6 bar Δp 1	VN02
MC238-V01	3/8"	1/4"	4750	2380	6 bar Δp 1	VN02
MC202-V01	1/2"	1/4"	4900	2380	6 bar Δp 1	VN02



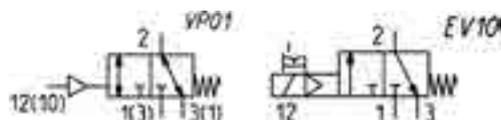
## Valvola d'intercettazione



<b>Funzione</b>	3/2 NC a spola comando elettrico o pneumatico
<b>Assemblaggio</b>	corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	Comando elettrico: 2 ÷ 10 bar Comando pneumatico: -0,8 ÷ +10 bar (pilotaggio 1/8")
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi In-Out	Attacchi scarico	Comando	QN di utilizzo [NI/min]	QN di scarico [NI/min]	Misurazione portata	Simbolo
MC104-V16	1/4"	1/8"	Elettrico *	1430	1080	6 bar Δp 1	EV10
MC104-V36	1/4"	1/8"	Pneumatico	1430	1080	6 bar Δp 1	VP01
MC238-V16	3/8"	1/4"	Elettrico *	4750	2380	6 bar Δp 1	EV10
MC238-V36	3/8"	1/4"	Pneumatico	4750	2380	6 bar Δp 1	VP01
MC202-V16	1/2"	1/4"	Elettrico *	4900	2380	6 bar Δp 1	EV10
MC202-V36	1/2"	1/4"	Pneumatico	4900	2380	6 bar Δp 1	VP01

\* bobina da ordinare separatamente Tipo U70/G70)



# Trattamento aria

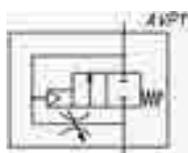
SERIE MC

## Avviatore progressivo



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	2 ÷ 10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro)

Codice	Attacchi	Attacco pressostato	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
MC104-AV	1/4"	1/8"	1850	AVP1
MC238-AV	3/8"	1/8"	4000	AVP1
MC202-AV	1/2"	1/8"	4350	AVP1



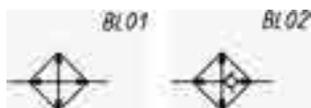
## Modulo di derivazione



<b>Assemblaggio</b>	Corpo passante tipo P
<b>Materiali</b>	Corpo Zama con copertura Tecnopolimero; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ 50 °C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C rispetto al valore della T min di lavoro),

Codice	Adatto per gruppi *	Uscite	QN di utilizzo (6 bar Δp 1) [NI/min]	Costruzione	Simbolo
MC1-B	1/4"	2x1/4"	4080	Senza VNR	BL01
MC1-B-VNR	1/4"	2x1/4"	2350	Con VNR	BL02
MC2-B	3/8" - 1/2"	2x1/2"	8400	Senza VNR	BL01
MC2-B-VNR	3/8" - 1/2"	2x1/2"	5600	Con VNR	BL02

\* Se utilizzato come primo o ultimo elemento, deve essere assemblato con flange terminali (Kit A)



## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

#### Kit A

Coppia flange terminali



Codice	Per gruppi
MC104-FL	1/4"
MC238-FL	3/8"
MC202-FL	1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit B

Coppia staffe di fissaggio



Codice	Per gruppi
MC104-ST	1/4" - 3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit C

Coppia tiranti M-F



Codice	Per gruppi
MC1-TMF	1/4"
MC2-TMF	3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit D

Coppia tiranti F-F



Codice	Per gruppi
MC1-TFF	1/4"
MC2-TFF	3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit E

Coppia viti Maschio



Codice	Per gruppi
MC1-VM	1/4"
MC2-VM	3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit F

Coppia viti Maschio + Femmine



Codice	Per gruppi
MC1-VMF	1/4"
MC2-VMF	3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Kit G

Kit viti per assemblare due corpi di tipo M



Codice	Per gruppi
MC1-VMD	1/4"
MC2-VMD	3/8" - 1/2"

### > ACCESSORI

#### Staffa fissaggio per R e D



Codice	Per gruppi
C114-ST	1/4"
5203-05	3/8" - 1/2"



## Serie MX Modulare compatto



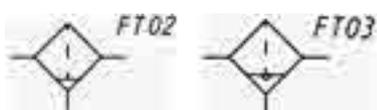
### Filtro



<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; tazza Policarbonato rivestita in Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità)
<b>Scaricatore di condensa a richiesta</b>	Attacco F-1/8" A depressione protetto (solo MX2)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar Δp 0,5) [Nl/min]	Simbolo
MX2-1/2-F00	1/2"	25	Semiautomatico	3750	FT02
MX2-1/2-F03	1/2"	25	Automatico	3750	FT03
MX2-1/2-F10	1/2"	5	Semiautomatico	2500	FT02
MX2-1/2-F13	1/2"	5	Automatico	2500	FT03
MX3-3/4-F00	3/4"	25	Semiautomatico	6200	FT02
MX3-3/4-F03	3/4"	25	Automatico	6200	FT03
MX3-3/4-F10	3/4"	5	Semiautomatico	5400	FT02
MX3-3/4-F13	3/4"	5	Automatico	5400	FT03
MX3-1-F00	1"	25	Semiautomatico	6200	FT02
MX3-1-F03	1"	25	Automatico	6200	FT03
MX3-1-F10	1"	5	Semiautomatico	5400	FT02
MX3-1-F13	1"	5	Automatico	5400	FT03



# Trattamento aria

SERIE MX

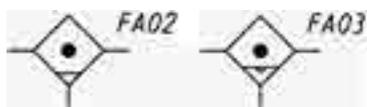
## Filtro disoleatore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetilica; tazza Policarbonato rivestita in Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	Borosilicato
<b>Prefiltraggio consigliato</b>	FC1 (1 µm) = Prefiltro 5 µm FCO (0,01 µm) = Filtro con residuo d'olio di 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Scaricatore di condensa a richiesta</b>	Con attacco F-1/8" A depressione protetto (solo MX2)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo
MX2-1/2-FC00	1/2"	0,01	Semiautomatico	3200	FA02
MX2-1/2-FC03	1/2"	0,01	Automatico	3200	FA03
MX2-1/2-FC10	1/2"	1	Semiautomatico	3300	FA02
MX2-1/2-FC13	1/2"	1	Automatico	3300	FA03
MX3-3/4-FC00	3/4"	0,01	Semiautomatico	3900	FA02
MX3-3/4-FC03	3/4"	0,01	Automatico	3900	FA03
MX3-3/4-FC10	3/4"	1	Semiautomatico	5100	FA02
MX3-3/4-FC13	3/4"	1	Automatico	5100	FA03
MX3-1-FC00	1"	0,01	Semiautomatico	3900	FA02
MX3-1-FC03	1"	0,01	Automatico	3900	FA03
MX3-1-FC10	1"	1	Semiautomatico	5100	FA02
MX3-1-FC13	1"	1	Automatico	5100	FA03



## Filtro a carboni attivi



<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetilica; tazza Policarbonato rivestita in Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	Carboni attivi
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar
<b>Prefiltraggio consigliato</b>	Filtro con residuo d'olio di 0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Qualità dell'aria in uscita</b>	Conforme a ISO 8573-1, fino alla classe 1.7.1
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +40 °C (t max 60 °C)

Codice	Attacchi	Contenuto olio residuo [mg/m <sup>3</sup> ]	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo
MX2-1/2-FCA	1/2"	< 0,003	3200	FC01
MX3-3/4-FCA	3/4"	< 0,003	3900	FC01
MX3-1-FCA	1"	< 0,003	3900	FC01



### Riduttore di pressione

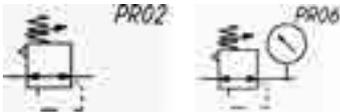


<b>Costruzione</b>	A membrana con sistema anti-manomissione (regolatore lucchettabile)
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Manometro</b>	Può essere integrato (vedi codifica in tabella) o da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetilica; manopola Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Scarico sovrappressione</b>	Relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Regolazione* [bar]	Attacchi manometro	QN [NI/min]	Misurazione QN (Pa 10 bar)	Simbolo
MX2-1/2-R000	1/2"	0,5 ÷ 10	1/8"	1000	6 bar Δp 0,5	PR02
MX2-1/2-R004	1/2"	0,5 ÷ 10	integrato (0 ÷ 12 bar)	1000	6 bar Δp 0,5	PR06
MX2-1/2-R400	1/2"	0 ÷ 4	1/8"	2000	4 bar Δp 0,5	PR02
MX2-1/2-R402	1/2"	0 ÷ 4	integrato (0 ÷ 6 bar)	2000	4 bar Δp 0,5	PR06
MX3-3/4-R000	3/4"	0,5 ÷ 10	1/4"	1000	6 bar Δp 0,5	PR02
MX3-3/4-R004	3/4"	0,5 ÷ 10	integrato (0 ÷ 12 bar)	1000	6 bar Δp 0,5	PR06
MX3-3/4-R400	3/4"	0 ÷ 4	1/4"	2000	4 bar Δp 0,5	PR02
MX3-3/4-R402	3/4"	0 ÷ 4	integrato (0 ÷ 6 bar)	2000	4 bar Δp 0,5	PR06
MX3-1-R000	1"	0,5 ÷ 10	1/4"	2000	6 bar Δp 0,5	PR02
MX3-1-R004	1"	0,5 ÷ 10	integrato (0 ÷ 12 bar)	2000	6 bar Δp 0,5	PR06
MX3-1-R400	1"	0 ÷ 4	1/4"	3000	4 bar Δp 0,5	PR02
MX2-1-R402	1"	0 ÷ 4	integrato (0 ÷ 6 bar)	3000	4 bar Δp 0,5	PR06

\* A richiesta con regolazione 0,5 ÷ 7 bar solo per serie MX2



### Riduttore di pressione Manifold



<b>Costruzione</b>	A membrana, con sistema anti-manomissione (regolatore lucchettabile)
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2"
<b>Manometro</b>	Può essere integrato (vedi codifica in tabella) o da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetilica; manopola Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Scarico sovrappressione</b>	Relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Regolazione* [bar]	Attacchi manometro	QN [NI/min]	Misurazione portata (Pa 10 bar)	Simbolo
MX2-1/2-M000	1/2"	0,5 ÷ 10	1/8"	1700	6 bar Δp 0,5	FR19
MX2-1/2-M004	1/2"	0,5 ÷ 10	integrato (0 ÷ 12 bar)	1700	6 bar Δp 0,5	FR20
MX2-1/2-M400	1/2"	0 ÷ 4	1/8"	2400	4 bar Δp 0,5	FR19
MX2-1/2-M402	1/2"	0 ÷ 4	integrato (0 ÷ 6 bar)	2400	4 bar Δp 0,5	FR20

\* A richiesta con regolazione 0,5 ÷ 7 bar



# Trattamento aria

SERIE MX

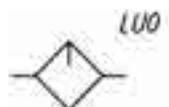
## Lubrificatore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; tazza Policarbonato rivestita in Poliammide; guarnizioni e membrana NBR; visore Poliammide con vite di regolazione
<b>Caricamento olio</b>	Anche durante l'esercizio
<b>Olio per lubrificazione</b>	da 3°E ÷ 10°E (richiedere tipi ai nostri tecnici)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*
<b>Portata minima d'inesco ad 1 bar</b>	MX2: 17 NI/min MX3: 50 NI/min
<b>Portata minima d'inesco a 6 bar</b>	MX2: 38 NI/min MX3: 90 NI/min

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Capacità olio [cc]	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo
MX2-1/2-L00	1/2"	118	5100	LUO
MX3-3/4-L00	3/4"	170	11250	LUO
MX3-1-L00	1"	170	11250	LUO



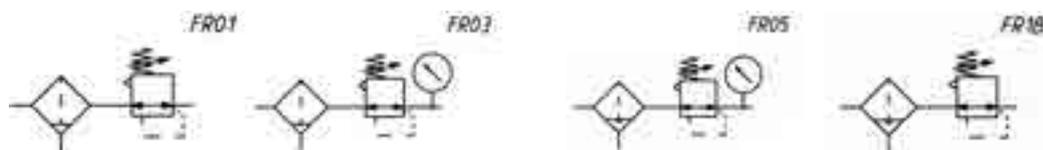
### Filtroriduttore



<b>Costruzione</b>	A membrana con sistema anti-manomissione (regolatore lucchettabile)
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Manometro</b>	Può essere integrato (vedi codifica in tabella) o da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; manopola Poliammide; tazza Policarbonato rivestita in Poliammide; guarnizioni NBR
<b>Elemento filtrante</b>	HDPE (Polietilene ad alta densità)
<b>Scaricatore di condensa a richiesta</b>	Con attacco F-1/8" A depressione protetto (solo MX2)
<b>Scarico sovrappressione</b>	Relieving (senza relieving a richiesta)
<b>Campo di regolazione a richiesta</b>	0 ÷ 4 bar 0,5 ÷ 7 bar (solo per serie MX2)
<b>Pressione d'esercizio</b>	0,3 ÷ 16 bar (con scaricatore automatico 1,5 ÷ 12 bar)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	Regolazione [bar]	Attacchi manometro	QN (6 bar Δp 0,5) [NI/min]	Simbolo pneumatico
MX2-1/2-FR0000	1/2"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/8"	1000	FR01
MX2-1/2-FR0004	1/2"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1000	FR03
MX2-1/2-FR0300	1/2"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	1/8"	1000	FR18
MX2-1/2-FR0304	1/2"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1000	FR05
MX2-1/2-FR1000	1/2"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/8"	900	FR01
MX2-1/2-FR1004	1/2"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	900	FR03
MX2-1/2-FR1300	1/2"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	1/8"	900	FR18
MX2-1/2-FR1304	1/2"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	900	FR05
MX3-3/4-FR0000	3/4"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/4"	2000	FR01
MX3-3/4-FR0004	3/4"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	2000	FR03
MX3-3/4-FR0300	3/4"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	1/4"	2000	FR18
MX3-3/4-FR0304	3/4"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	2000	FR05
MX3-3/4-FR1000	3/4"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/4"	1800	FR01
MX3-3/4-FR1004	3/4"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1800	FR03
MX3-3/4-FR1300	3/4"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	1/4"	1800	FR18
MX3-3/4-FR1304	3/4"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1800	FR05
MX3-1-FR0000	1"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/4"	2000	FR01
MX3-1-FR0004	1"	25	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	2000	FR03
MX3-1-FR0300	1"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	1/4"	2000	FR18
MX3-1-FR0304	1"	25	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	2000	FR05
MX3-1-FR1000	1"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	1/4"	1800	FR01
MX3-1-FR1004	1"	5	Semiautomatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1800	FR03
MX3-1-FR1300	1"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	1/4"	1800	FR18
MX3-1-FR1304	1"	5	Automatico	0,5 ÷ 10	Integrato (0 ÷ 12)	1800	FR05



# Trattamento aria

SERIE MX

## Valvola d'intercettazione manuale



<b>Funzione</b>	3/2 NC lucchettabile
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; spola Alluminio; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	-0,8 ÷ 10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	QN di utilizzo [NI/min]	QN di scarico [NI/min]	Misurazione QN	Simbolo
MX2-1/2-V01	1/2"	4800	6000	6 bar Δp 1	VN02
MX3-3/4-V01	3/4"	9500	9200	6 bar Δp 1	VN02
MX3-1-V01	1"	9500	9200	6 bar Δp 1	VN02



## Valvola d'intercettazione

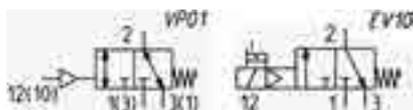


<b>Funzione</b>	3/2 NC comando elettrico o pneumatico
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; spola Acciaio INOX; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	Comando elettrico: 2 ÷ 10 bar Comando pneumatico: -0,8 ÷ 10 bar (pilotaggio 1/8")
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Comando	QN di utilizzo [NI/min]	QN di scarico [NI/min]	Misurazione QN	Simbolo
MX2-1/2-V16	1/2"	Elettrico *	4800	6000	6 bar Δp 1	EV10
MX2-1/2-V36	1/2"	Pneumatico	4800	6000	6 bar Δp 1	VP01
MX3-3/4-V16	3/4"	Elettrico *	9000	9200	6 bar Δp 1	EV10
MX3-3/4-V36	3/4"	Pneumatico	9000	9200	6 bar Δp 1	VP01
MX3-1-V16	1"	Elettrico *	9000	9200	6 bar Δp 1	EV10
MX3-1-V36	1"	Pneumatico	9000	9200	6 bar Δp 1	VP01

\* bobina da ordinare separatamente Tipo U70/G70)



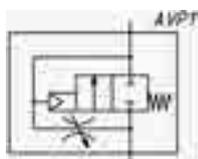
### Avviatore progressivo



<b>Costruzione</b>	Modulare compatto ad otturatore
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (3/8" e 3/4" fornibili a richiesta) MX3 = 3/4" - 1"
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	2 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi	Attacco pressostato	QN di utilizzo (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
MX2-1/2-AV	1/2"	1/8"	5800	AVP1
MX3-3/4-AV	3/4"	1/8"	8500	AVP1
MX3-1-AV	1"	1/8"	8500	AVP1



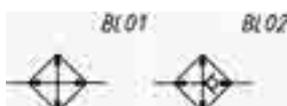
### Modulo di derivazione



<b>Costruzione</b>	Con o senza VNR
<b>Assemblaggio</b>	Mediante giunto modulare (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	MX2 = 1/2" (adatto anche per gruppi MX2-3/8 e MX2-3/4) MX3 = 1" (adatto anche per gruppi MX3-3/4)
<b>Materiali</b>	Corpo Alluminio con copertura poliacetalica; guarnizioni NBR
<b>Pressione d'esercizio</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +50 °C fino a 16 bar* -5 ÷ +60 °C fino a 10 bar*

\* con punto di rugiada del fluido inferiore di 2 °C rispetto al valore della T min di lavoro.

Codice	Attacchi In-Out	Uscite	QN di utilizzo (6 bar Δp 1) [NI/min]	Costruzione	Simbolo
MX2-1/2-B00	2x1/2"	2x1/2"	6800	Senza VNR	BL01
MX2-1/2-B01	2x1/2"	2x1/2"	5700	Con VNR	BL02
MX3-1-B00	2x1"	2x1"	14500	Senza VNR	BL01
MX3-1-B01	2x1"	2x1"	10500	Con VNR	BL02



# Trattamento aria

SERIE MX

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Kit morsetto rapido



Codice	Taglia
MX2-X	MX2
MX2-Z	MX2 *
MX3-X	MX3
MX3-Z	MX3 *

\* = con vite lunga per fissaggio a parete

> ACCESSORI

Kit morsetto rapido con staffe per parete



Codice	Taglia
MX2-Y	MX2
MX3-Y	MX3

> ACCESSORI

Kit flange terminali (In - Out)



Codice	Taglia
MX2-3/8-FL	MX2
MX2-1/2-FL	MX2
MX2-3/4-FL	MX2
MX3-3/4-FL	MX3
MX3-1-FL	MX3

Da assemblare con morsetti X, Y, Z

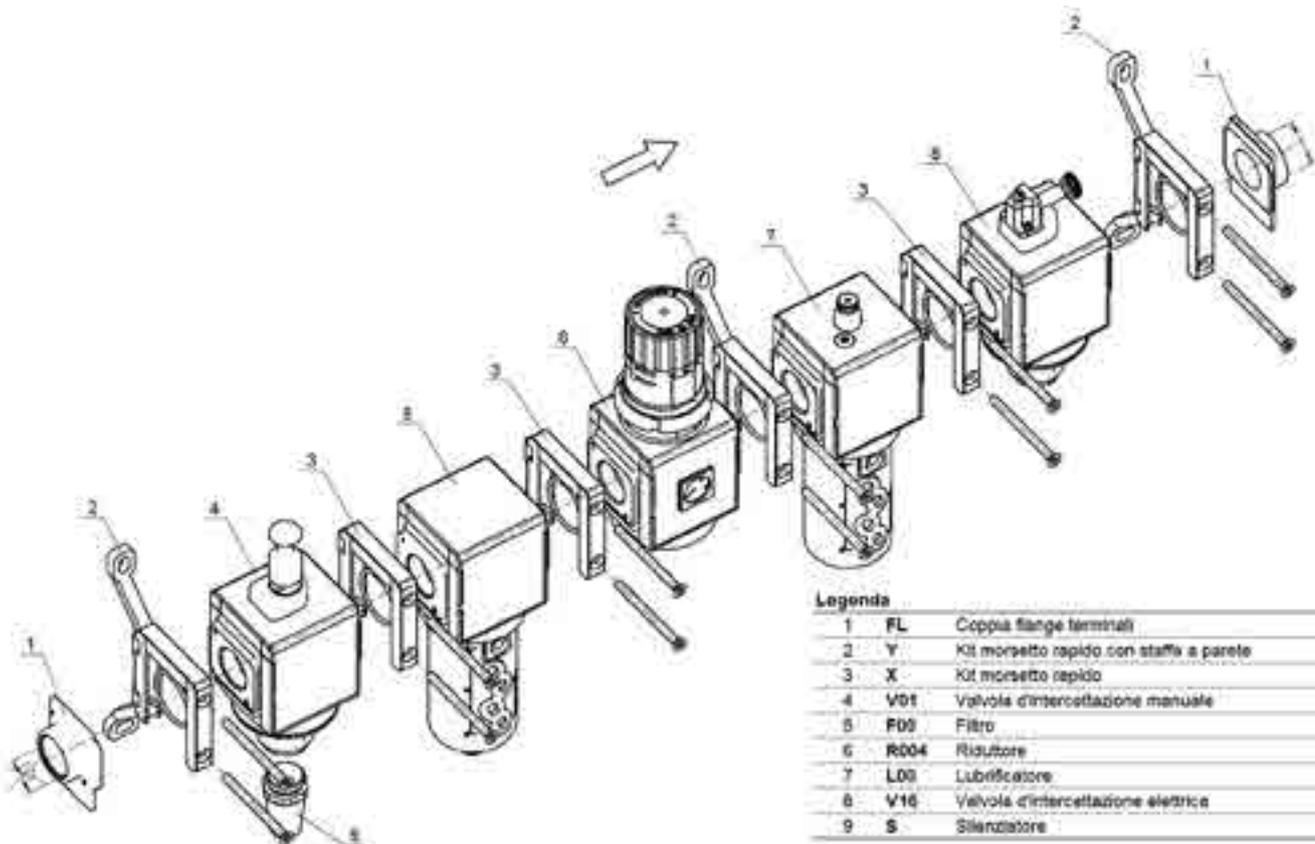
> ACCESSORI

Staffa di fissaggio per R - FR



Codice	Taglia
MX2-S	MX2
MX3-S	MX3

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



### Legenda

1	FL	Coppia flange terminali
2	Y	Kit morsetto rapido con staffa a parete
3	X	Kit morsetto rapido
4	V01	Valvola d'intercezione manuale
5	F00	Filtro
6	R004	Riduttore
7	L00	Lubrificatore
8	V16	Valvola d'intercezione elettrica
9	S	Silenziatore

## Serie Airvision L Modulare compatto



### Filtro



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit raccordi di giunzione (vedi accessori)
<b>Materiali</b>	Lega di Zinco, NBR, Policarbonato
<b>Elemento filtrante</b>	Polietilene
<b>Pressione d'esercizio</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
460.21	1/8"	5	Manuale	720	FT02
460.22	1/4"	5	Manuale	720	FT02



### Riduttore di pressione



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit raccordi di giunzione (vedi accessori)
<b>Materiali</b>	Lega di Zinco, NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

La ghiera e il manometro devono essere ordinati separatamente

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	Scarico sovrappressione	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
461.413	1/8"	0,5 ÷ 10	Relieving	600	PR02
461.423	1/4"	0,5 ÷ 10	Relieving	600	PR02



# Trattamento aria

SERIE AIRVISION L

## Lubrificatore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit raccordi di giunzione (vedi accessori)
<b>Materiali</b>	Lega di Zinco, NBR, Policarbonato
<b>Caricamento olio</b>	Anche durante l'esercizio
<b>Olio per lubrificazione</b>	ISO VG-32
<b>Pressione d'esercizio</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Portata minima d'ingresso</b>	30 NI/min

Codice	Attacchi	Capacità tazza [cm³]	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
462.01	1/8"	25	800	LUO
462.02	1/4"	25	800	LUO



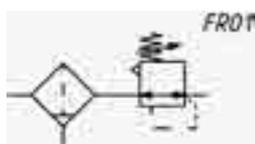
## Filtroriduttore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit raccordi di giunzione (vedi accessori)
<b>Materiali</b>	Lega di Zinco, NBR, Policarbonato
<b>Elemento filtrante</b>	Polietilene
<b>Scarico sovrappressione</b>	Con relieving
<b>Attacchi manometro</b>	1/8" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

La ghiera e il manometro devono essere ordinati separatamente

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Scarico condensa	Regolazione [bar]	QN [NI/min] (6 bar Δp 1)	Simbolo
463.413	1/8"	10	Manuale	0,5 ÷ 10	675	FR01
463.423	1/4"	10	Manuale	0,5 ÷ 10	675	FR01



### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

Kit raccordi di giunzione



Codice  
464/1

#### > ACCESSORI

Kit staffa + ghiera



Codice  
443/36

#### > ACCESSORI

Ghiera per R e FR



Codice  
381/32

## Serie Variobloc Modulare compatto



### Filtro



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Tazza</b>	Taglia I = policarbonato + protezione Taglia II = metallica
<b>Elemento filtrante</b>	Polietilene
<b>Scarico di condensa</b>	Semiautomatico *
<b>Pressione d'esercizio</b>	Size I = 16 bar (tazza plastica) Size II = 20 bar (tazza metallica)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Size I = 0 ÷ 50 °C (tazza plastica) Size II = 0 ÷ 80 °C (tazza metallica)

\* Scarico automatico esterno fornibile separatamente (vedi accessori),

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
482.522S	1/4"	5	1620	FT02
482.532S	3/8"	5	1800	FT02
482.562M	1/2"	5	2880	FT02
482.582M	3/4"	5	3150	FT02

Scarico automatico interno fornibile a richiesta.



# Trattamento aria

SERIE VARIOBLOC

## Filtro disoleatore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Tazza</b>	Taglia I = polycarbonato + protezione Taglia II = metallica
<b>Elemento filtrante</b>	A coalescenza
<b>Prefiltraggio consigliato</b>	Prefiltro 5 µ
<b>Scarico condensa</b>	Automatico esterno (tipo A)
<b>Pressione d'esercizio</b>	Size I = 16 bar (tazza plastica) Size II = 20 bar (tazza metallica)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Size I = 0 ÷ 50 °C (tazza plastica) Size II = 0 ÷ 80 °C (tazza metallica)

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	QN (6 bar p 1) [NI/min]	Indicatore intasamento*	Simbolo
491.620S	1/4"	0,01	370	Senza	FA03
491.621S	1/4"	0,01	370	Con indicatore	FA03
491.630S	3/8"	0,01	420	Senza	FA03
491.631S	3/8"	0,01	420	Con indicatore	FA03
491.660M	1/2"	0,01	1000	Senza	FA03
491.661M	1/2"	0,01	1000	Con indicatore	FA03
491.680M	3/4"	0,01	1100	Senza	FA03
491.681M	3/4"	0,01	1100	Con indicatore	FA03

\* L'indicatore d'intasamento è fornibile a richiesta anche elettrico



## Riduttore di pressione



<b>Costruzione</b>	A membrana con relieving (versione lucchettabile fornibile a richiesta)
<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Corpo lega di Zinco
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Attacchi manometro</b>	1/4" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	25 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C

La ghiera e il manometro devono essere ordinati separatamente

Codice	Attacchi	Regolazione [bar]	Scarico sovrappressione	QN [NI/min] (6 bar Δp 1)	Simbolo
481.422	1/4"	0 ÷ 6	Relieving	2000	PR02
481.423	1/4"	0 ÷ 10	Relieving	2000	PR02
481.432	3/8"	0 ÷ 6	Relieving	3200	PR02
481.433	3/8"	0 ÷ 10	Relieving	3200	PR02
481.462	1/2"	0 ÷ 6	Relieving	7000	PR02
481.463	1/2"	0 ÷ 10	Relieving	7000	PR02
481.482	3/4"	0 ÷ 6	Relieving	8000	PR02
481.483	3/4"	0 ÷ 10	Relieving	8000	PR02

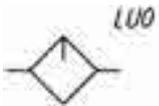


### Lubrificatore



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Tazza</b>	Taglia I = policarbonato + protezione Taglia II = metallica
<b>Caricamento olio</b>	Anche durante l'esercizio
<b>Olio per lubrificazione</b>	ISO VG-32
<b>Pressione d'esercizio</b>	Size I = 16 bar (tazza plastica) Size II = 20 bar (tazza metallica)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C (0 ÷ 80 °C con tazza e cupola in metallo)

Codice	Attacchi	Capacità tazza [cm³]	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
483.022S	1/4"	50	3400	LUO
483.023S	3/8"	50	4400	LUO
483.026M	1/2"	125	4600	LUO
483.028M	3/4"	125	7500	LUO



### Filtroriduttore

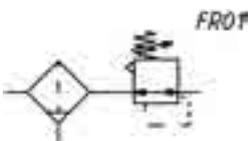


<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Tazza</b>	Taglia I = policarbonato + protezione Taglia II = metallica
<b>Elemento filtrante</b>	Polietilene
<b>Scarico di condensa</b>	Semiautomatico *
<b>Scarico sovrappressione</b>	Con relieving
<b>Attacchi manometro</b>	1/4" (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	Size I = 16 bar (tazza plastica) Size II = 20 bar (tazza metallica)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Size I = 0 ÷ 50 °C (tazza plastica) Size II = 0 ÷ 80 °C (tazza metallica)

\* Scarico automatico esterno fornibile separatamente (vedi accessori),

Codice	Attacchi	Filtrazione [µm]	Regolazione [bar]	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
480.922S	1/4"	5	0 ÷ 6	1800	FR01
480.923S	1/4"	5	0 ÷ 10	1800	FR01
480.932S	3/8"	5	0 ÷ 6	2700	FR01
480.933S	3/8"	5	0 ÷ 10	2700	FR01
480.962M	1/2"	5	0 ÷ 6	4950	FR01
480.963M	1/2"	5	0 ÷ 10	4950	FR01
480.982M	3/4"	5	0 ÷ 6	5850	FR01
480.983M	3/4"	5	0 ÷ 10	5850	FR01

Scarico automatico interno fornibile a richiesta



# Trattamento aria

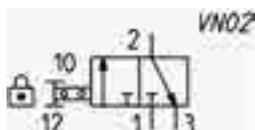
SERIE VARIOBLOC

## Valvola d'intercettazione manuale



<b>Funzione</b>	3/2 NC lucchettabile
<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Scarico</b>	Con silenziatore integrato
<b>Pressione d'esercizio</b>	25 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C

Codice	Attacchi	QN (6 bar $\Delta p$ 1) [NI/min]	Simbolo
487.2	1/4"	4300	VN02
487.3	3/8"	4400	VN02
487.6	1/2"	9000	VN02
487.8	3/4"	11000	VN02



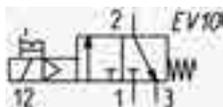
## Valvola d'intercettazione



<b>Funzione</b>	3/2 NC a comando elettrico
<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Scarico</b>	Con silenziatore integrato
<b>Pressione d'esercizio</b>	3 ÷ 10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

La bobina e il connettore devono essere ordinati separatamente (vedi accessori).

Codice	Attacchi	QN (6 bar $\Delta p$ 1) [NI/min]	Simbolo
485.20	1/4"	2200	EV10
485.30	3/8"	2600	EV10
485.60	1/2"	3300	EV10
485.80	3/4"	3800	EV10

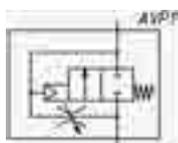


### Avviatore progressivo



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Pressione d'esercizio</b>	2 ÷ 25 bar
<b>Pressione totale d'apertura</b>	~ 60% di P1
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Attacchi	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
484.20	1/4"	1200	AVP1
484.30	3/8"	1400	AVP1
484.60	1/2"	3800	AVP1
484.80	3/4"	4200	AVP1



### Modulo di derivazione



<b>Assemblaggio</b>	Mediante kit (vedi accessori)
<b>Taglia</b>	Size I = 1/4" - 3/8" Size II = 1/2" - 3/4"
<b>Materiale corpo</b>	Lega di Zinco
<b>Pressione d'esercizio</b>	25 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80°C

Codice	Attacchi In-Out	Uscite Sup-Inf	Uscite Frontali	Costruzione	QN (6 bar Δp 1) [NI/min]	Simbolo
486.20	1/4"	3/8" - 3/8"	1/4" - 1/4"	Senza VNR	4200	BL01
486.21	1/4"	3/8" - 3/8"	1/4" - 1/4"	Con VNR	900	BL02
486.30	3/8"	3/8" - 3/8"	1/4" - 1/4"	Senza VNR	5000	BL01
486.31	3/8"	3/8" - 3/8"	1/4" - 1/4"	Con VNR	900	BL02
486.60	1/2"	3/8" - 1/2"	1/4" - 1/4"	Senza VNR	9000	BL01
486.61	1/2"	3/8" - 1/2"	1/4" - 1/4"	Con VNR	4000	BL02
486.80	3/4"	3/8" - 1/2"	1/4" - 1/4"	Senza VNR	11000	BL01
486.81	3/4"	3/8" - 1/2"	1/4" - 1/4"	Con VNR	5000	BL02



# Trattamento aria

SERIE VARIOBLOC

FISSAGGI	ACCESSORI	RICAMBI																
> ACCESSORI Giunto modulare COMPATTO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> <th>Attacchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/570</td> <td>Size I</td> <td>1/4"</td> </tr> <tr> <td>480/360</td> <td>Size I</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>480/238</td> <td>Size II</td> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>480/237</td> <td>Size II</td> <td>3/4"</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	Attacchi	480/570	Size I	1/4"	480/360	Size I	3/8"	480/238	Size II	1/2"	480/237	Size II	3/4"	
Codice	Taglia	Attacchi																
480/570	Size I	1/4"																
480/360	Size I	3/8"																
480/238	Size II	1/2"																
480/237	Size II	3/4"																
> ACCESSORI Giunto modulare COMPATTO (con staffa a parete)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> <th>Attacchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/560</td> <td>Size I</td> <td>1/4"</td> </tr> <tr> <td>480/350</td> <td>Size I</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>480/264</td> <td>Size II</td> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>480/265</td> <td>Size II</td> <td>3/4"</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	Attacchi	480/560	Size I	1/4"	480/350	Size I	3/8"	480/264	Size II	1/2"	480/265	Size II	3/4"	
Codice	Taglia	Attacchi																
480/560	Size I	1/4"																
480/350	Size I	3/8"																
480/264	Size II	1/2"																
480/265	Size II	3/4"																
> ACCESSORI Coppia flange terminali		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> <th>Attacchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/75</td> <td>Size I</td> <td>1/4"</td> </tr> <tr> <td>480/37</td> <td>Size I</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>480/283</td> <td>Size II</td> <td>1/2"</td> </tr> <tr> <td>480/282</td> <td>Size II</td> <td>3/4"</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	Attacchi	480/75	Size I	1/4"	480/37	Size I	3/8"	480/283	Size II	1/2"	480/282	Size II	3/4"	
Codice	Taglia	Attacchi																
480/75	Size I	1/4"																
480/37	Size I	3/8"																
480/283	Size II	1/2"																
480/282	Size II	3/4"																
> ACCESSORI Coppia flange terminali (di maggiorazione)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> <th>Attacchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/271</td> <td>Size II</td> <td>1"</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	Attacchi	480/271	Size II	1"	(Per trasformare i gruppi size II da 3/4" a 1")									
Codice	Taglia	Attacchi																
480/271	Size II	1"																
> ACCESSORI Staffa e ghiera di fissaggio per R e FR		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> <th>Kit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>443/36</td> <td>Size I</td> <td>Staffa + ghiera</td> </tr> <tr> <td>443/104</td> <td>Size II</td> <td>Staffa + ghiera</td> </tr> <tr> <td>381/32</td> <td>Size I</td> <td>Ghiera</td> </tr> <tr> <td>443/106</td> <td>Size II</td> <td>Ghiera</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	Kit	443/36	Size I	Staffa + ghiera	443/104	Size II	Staffa + ghiera	381/32	Size I	Ghiera	443/106	Size II	Ghiera	
Codice	Taglia	Kit																
443/36	Size I	Staffa + ghiera																
443/104	Size II	Staffa + ghiera																
381/32	Size I	Ghiera																
443/106	Size II	Ghiera																
> ACCESSORI Staffa di fissaggio sui fori del corpo		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Taglia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/67</td> <td>Size I</td> </tr> <tr> <td>480/252</td> <td>Size II</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Taglia	480/67	Size I	480/252	Size II										
Codice	Taglia																	
480/67	Size I																	
480/252	Size II																	
> ACCESSORI Scarico automatico esterno tipo A		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Pressione min.</th> <th>Pressione max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5370.4</td> <td>~ 4 bar</td> <td>16 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Pressione min.	Pressione max	5370.4	~ 4 bar	16 bar	Attacco di scarico F-1/4"									
Codice	Pressione min.	Pressione max																
5370.4	~ 4 bar	16 bar																
> ACCESSORI Scarico automatico esterno tipo B		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Pressione min.</th> <th>Pressione max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>441.11</td> <td>~ 1 bar</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Pressione min.	Pressione max	441.11	~ 1 bar	12	Attacco di scarico a resca Ø-5									
Codice	Pressione min.	Pressione max																
441.11	~ 1 bar	12																
> ACCESSORI Bobina per valvola d'intercettazione		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Voltaggio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>447/76</td> <td>24V DC</td> </tr> <tr> <td>447/130</td> <td>24 V / 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>447/75</td> <td>110 V / 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>447/74</td> <td>220 V / 50 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Voltaggio	447/76	24V DC	447/130	24 V / 50 Hz	447/75	110 V / 50 Hz	447/74	220 V / 50 Hz						
Codice	Voltaggio																	
447/76	24V DC																	
447/130	24 V / 50 Hz																	
447/75	110 V / 50 Hz																	
447/74	220 V / 50 Hz																	

## Serie Combibloc

### FRL integrato



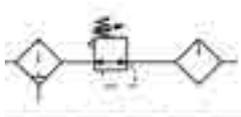
#### Filtroriduttore con lubrificatore incorporato



<b>Costruzione</b>	Monoblocco
<b>Materiali</b>	Corpo in lega di Zinco, guarnizioni NBR, tazza in Policarbonato con protezione
<b>Elemento filtrante</b>	Bronzo sinterizzato
<b>Olio per lubrificazione</b>	ISO VG - 32
<b>Regolazione</b>	0,5 ÷ 10 bar
<b>Manometro</b>	cod. 215 da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Scarico</b>	Semiautomatico *
<b>Capacità tazza</b>	Sezione Filtro: Size I = 25 cm <sup>3</sup> - Size II = 75 cm <sup>3</sup> Sezione Lubrificatore: Size I = 75 cm <sup>3</sup> - Size II = 150 cm <sup>3</sup>
<b>Pressione d'ingresso</b>	16 Bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50°C

\* Scarico automatico esterno fornibile separatamente (vedi accessori serie VARIOBLOC o STANDARD)

Codice	Taglia	Attacchi	Filtrazione [µm]	QN [Nl/min] (6 bar Δp 1)	Staffa per fissaggio a parete
423.923S	Size I	1/4"	5	1260	423/60
423.933S	Size I	3/8"	5	1260	423/60
423.943S	Size I	1/2"	5	1260	423/60
423.963S	Size II	1/2"	5	3060	423/102
423.983S	Size II	3/4"	5	3060	423/102
423.993S	Size II	1"	5	3060	423/102



# Trattamento aria

SERIE STANDARD

## Serie Standard Montaggio a nippli



### Filtro



<b>Costruzione</b>	A nippli
<b>Materiale corpo</b>	Compact = Lega di zinco Large, Max e Super = Alluminio
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Tazza</b>	Policarbonato con protezione metallica
<b>Elemento filtrante</b>	Bronzo sinterizzato
<b>Scarico</b>	Semiautomatico *
<b>Pressione d'esercizio</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50°C

\* Scarico automatico esterno fornibile separatamente (vedi accessori)

Codice	Taglia	Attacchi	Filtrazione [µm]	Misurazione QN	QN [NI/min]	Simbolo
405.538S	Compact	* 3/4"	40	6 bar Δp 1	6700	FT02
405.539S	Compact	1"	40	6 bar Δp 1	6700	FT02
322.548S	Large	* 3/4"	40	6 bar Δp 1	10000	FT02
322.549S	Large	1"	40	6 bar Δp 1	10000	FT02
322.5410S	Max	* 1"1/4	40	6 bar Δp 1	12500	FT02
322.5411S	Max	1"1/2	40	6 bar Δp 1	12500	FT02
456.511S	Super	* 1"1/2	40	6 bar Δp 0,5	15830	FT02
456.512S	Super	2"	40	6 bar Δp 0,5	15830	FT02

\* ingresso e uscita ridotti.



### Riduttore



<b>Costruzione</b>	A nippli con relieving
<b>Materiale corpo</b>	Compact = Lega di zinco Large e Max = Ottone Super = Alluminio
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Manometro</b>	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL") NB: La taglia SUPER monta due manometri: IN/OUT
<b>Pressione d'ingresso</b>	Compact = 25 bar Large, Max, Super = 40 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +90°C

Codice	Taglia	Attacchi	Tipo Manometro In/Out	Regolazione [bar]	Misurazione portata (Pa 8 bar)	QN [NI/min]	Simbolo
406.483	Compact	* 3/4"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	5330	PR02
406.493	Compact	1"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	5330	PR02
280.583	Large	* 3/4"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	7830	PR02
280.593	Large	1"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	7830	PR02
280.5103	Max	* 1"1/4	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	12160	PR02
280.5113	Max	1"1/2	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	12160	PR02
417.4113	Super	* 1"1/2	218/215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	25000	PR02
417.4123	Super	2"	218/215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	25000	PR02

\* Ingresso e uscita ridotti.



### Riduttore in Ottone PN-40



<b>Costruzione</b>	A nipples con relieving (escluso mod. "Water")
<b>Materiale corpo</b>	Ottone
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Manometro</b>	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori comuni per FRL")
<b>Pressione d'ingresso</b>	40 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +90°C

Codice	Taglia	Versione	Attacchi	Tipo manometro	Regolazione [bar]	Misurazione Portata (Pa 7-8 bar)	QN [NI/min]	Simbolo
286.425	Small	Air	1/4"	745	0,5 ÷ 25	6 bar Δp 1	430 NI/min	PR02
286.400	Small	Water	1/4"	734	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	2,5 l/min	PR01
274.465	Medium	Air	1/2"	217	0,5 ÷ 25	6 bar Δp 1	1250 NI/min	PR02
274.400	Medium	Water	1/2"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	15 l/min	PR01
280.585	Large	Air	3/4"	217	0,5 ÷ 25	6 bar Δp 1	7830 NI/min	PR02
280.400 3/4	Large	Water	3/4"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	24 l/min	PR01
280.595	Large	Air	1"	217	0,5 ÷ 25	6 bar Δp 1	7830 NI/min	PR02
280.400 1"	Large	Water	1"	215	0,5 ÷ 10	6 bar Δp 1	24 l/min	PR01

\* Ingresso e uscita ridotti

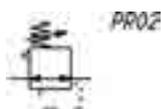


### Riduttore di precisione



<b>Costruzione</b>	A nipples con relieving a fuga controllata (<2,5 NI/min)
<b>Materiale corpo</b>	Lega di zinco
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Manometro</b>	A corredo (Ø-63 scala 0÷6 bar/psi suddivisione fine)
<b>Pressione d'ingresso</b>	10 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +60°C
<b>Isteresi di P2</b>	< 3% sul valore impostato
<b>Sensibilità del relieving</b>	< 0,1 bar

Codice	Taglia	Attacchi	Regolazione [bar]	Misurazione portata (Pa 8 bar)	QN [NI/min]	Simbolo
435.222	Size I	1/4"	0,1 ÷ 6	2 ÷ 6 bar Δp 1	500	PR02



# Trattamento aria

SERIE STANDARD

## Lubrificatore



<b>Costruzione</b>	A nippli
<b>Materiale corpo</b>	Compact = Lega di Zinco Large, Max, Super = Alluminio
<b>Tenute</b>	NBR
<b>Tazza</b>	Policarbonato con protezione metallica
<b>Caricamento olio</b>	Anche sotto pressione
<b>Olio per lubrificazione</b>	ISO VG - 32
<b>Pressione d'esercizio</b>	16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50°C
<b>Portata minima d'inesco</b>	Compact = 117 NI/min Large, Max = 167 NI/min Super = 170 NI/min

Codice	Taglia	Attacchi	Capacità tazza [cm <sup>3</sup> ]	QN [NI/min] (6 bar Δp 1)	Simbolo
407.038S	Compact	* 3/4"	135	6330	LU01
407.039S	Compact	1"	135	6330	LU01
300.080S	Large	* 3/4"	360	7330	LU01
300.090S	Large	1"	360	7330	LU01
327.410S	Max	* 1"1/4	360	7830	LU01
327.411S	Max	1"1/2	360	7830	LU01
457.011S	Super	* 1"1/2	600	14000	LU01
457.012S	Super	2"	600	14000	LU01

\* ingresso e uscita ridotti



## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Nippli di giunzione



Codice	Grandezza	Misura
415/13	Compact/Large	3/4"
415/12	Compact	1"
415/14	Large	1"
280/228	Max	1" 1/2
454/9	Super	2"

> ACCESSORI

Staffa a parete per riduttore



Codice	Grandezza
286/88	Small
274/48	Medium
280/132	I (di precisione)
406/17	Compact
280/239	Large - Max
417/47	Super

> ACCESSORI

Staffa a parete per filtro e lubrificatore



Codice	Grandezza
405/4	Compact
281/26	Large - Max
429/27	Super

> ACCESSORI

Ghiera per riduttore



Codice	Grandezza
286/89	Small
274/49	Medium
280/133	I (di precisione)
406/18	Compact

> ACCESSORI

Scarico automatico esterno tipo A



Codice	Pressione min.	Pressione max
5370.4	~ 4 bar	16 bar

Attacco di scarico F-1/4"

> ACCESSORI

Scarico automatico esterno tipo B



Codice	Pressione min.	Pressione max
441.11	~ 1 bar	16

Attacco di scarico resca Ø-5

# Trattamento aria

SERIE V-M-A

## Serie V-M-A Modulare



### Sistema di filtri



<b>Costruzione</b>	Modulare
<b>Materiali</b>	Alluminio anodizzato; NBR
<b>Tipo Filtro</b>	V = Prefiltro M = Microfiltro A = Filtro a carboni attivi
<b>Grado di filtrazione</b>	V = 2 µm - efficienza 99,99 % (ISO 8573-1 classe 2) M = 0,01 µm - efficienza 99,9999 % (ISO 8573-1 classe 1) A = 0,005 ppm - contenuto residuo di olio (ISO 8573-1 classe 1)
<b>Scarico</b>	V e M = Automatico esterno tipo A
<b>Indicatore intasamento</b>	V e M = Manometro differenziale integrato a settori colorati
<b>Pressione d'esercizio</b>	4 ÷ 16 bar
<b>Temperatura d'esercizio</b>	5 ÷ 80 °C
<b>Sequenza di montaggio</b>	V oppure V+M oppure V+M+A

NB: L'intera gamma è fornibile in 13 diverse dimensioni, suddivisa in 6 taglie, con attacchi da 1/4" a 2"

Codice	Taglia	Componente	Attacchi	QN [Nl/min]	Misurazione QN	Kit di montaggio	Simbolo
429.2102	Size I1	V	1/4"	1000	6 bar Δp 0,05	429/29	FT03
429.2206	Size I2	V	1/2"	2000	6 bar Δp 0,05	429/29	FT03
429.2308	Size II1	V	3/4"	3000	6 bar Δp 0,05	429/33	FT03
429.2409	Size II2	V	1"	5333	6 bar Δp 0,05	429/33	FT03
429.2511	Size II3	V	1"1/2	8333	6 bar Δp 0,05	429/33	FT03
430.2102	Size I1	M	1/4"	1300	6 bar Δp 0,1	429/29	FA03
430.2206	Size I2	M	1/2"	2000	6 bar Δp 0,1	429/29	FA03
430.2308	Size II1	M	3/4"	4080	6 bar Δp 0,1	429/33	FA03
430.2409	Size II2	M	1"	4580	6 bar Δp 0,1	429/33	FA03
430.2511	Size II3	M	1"1/2	6500	6 bar Δp 0,1	429/33	FA03
431.6102	Size I1	A	1/4"	500	6 bar Δp 0,12	429/29	FC01
431.6206	Size I2	A	1/2"	1000	6 bar Δp 0,12	429/29	FC01
431.6308	Size II1	A	3/4"	1500	6 bar Δp 0,12	429/33	FC01
431.6409	Size II2	A	1"	2667	6 bar Δp 0,12	429/33	FC01
431.6511	Size II3	A	1"1/2	4167	6 bar Δp 0,12	429/33	FC01



## Manometri



### Caratteristiche generali

<b>Materiale cassa</b>	Plastica ABS
<b>Attacco</b>	Posteriore conico
<b>Doppia scala</b>	Scala interna PSI



### Manometri WIKA

Codice	Quadrante * [mm]	Scala [bar]	Attacco	Per gruppi
111.12.40 4 BAR/PSI P-1/8R	40	0 ÷ 4	1/8"	T - M - N - MC1 - AIRVISION L
111.12.40 6 BAR/PSI P-1/8R	40	0 ÷ 6	1/8"	T - M - N - MC1 - AIRVISION L
111.12.40 12 BAR/PSI P-1/8R	40	0 ÷ 12	1/8"	T - M - N - MC1 - AIRVISION L
111.12.50 6 BAR/PSI P-1/8R	50	0 ÷ 6	1/8"	MC2 - MX2
111.12.50 12 BAR/PSI P-1/8R	50	0 ÷ 12	1/8"	MC2 - MX2
111.12.50 6 BAR/PSI P-1/4R	50	0 ÷ 6	1/4"	VARIOBLOC
111.12.50 12 BAR/PSI P-1/4R	50	0 ÷ 12	1/4"	VARIOBLOC
111.12.63 6 BAR/PSI P-1/4R	63	0 ÷ 6	1/4"	MX3
111.12.63 12 BAR/PSI P-1/4R	63	0 ÷ 12	1/4"	MX3

\* Sfondo Bianco, scala esterna Nera (bar), scala interna Rossa (PSI)



### Manometri ITM

Codice	Quadrante * [mm]	Scala [bar]	Attacco	Per gruppi
ITM3240 12 BAR/PSI P-1/8R	40	0 ÷ 12	1/8"	T - M - N - MC1 - AIRVISION L
ITM3250 12 BAR/PSI P-1/8R	50	0 ÷ 12	1/8"	MC2 - MX2
ITM3263 12 BAR/PSI P-1/4R	63	0 ÷ 12	1/4"	MX3

\* Sfondo Bianco, scala esterna Nera (bar), scala interna Rossa (PSI)



### Manometri EWO

Codice	Quadrante * [mm]	Scala [bar]	Attacco	Per gruppi
734	40	0 ÷ 16	1/4"	SMALL
745	40	0 ÷ 25	1/4"	SMALL
215	63	0 ÷ 16	1/4"	COMBIBLOC - MEDIUM - COMPACT - LARGE - MAX - SUPER (OUT)
217	63	0 ÷ 40	1/4"	MEDIUM - LARGE
218	63	0 ÷ 60	1/4"	SUPER (IN)

\* Sfondo Nero, scala esterna Bianca (bar), scala interna Bianca (PSI)

## Olio idraulico



### Tamhydro

Codice	Confezione [l]
FZ-32/1	1
FZ-32/5	5

# Riduttori per idraulica

SERIE 31

## Serie 31



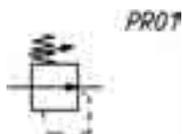
### 3100N



<b>Materiali</b>	Ottone nichelato*; NBR
<b>Attacco manometro</b>	1/4" (inferiore, tappato)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Max 80 °C
<b>Pressione d'ingresso</b>	Max 15 bar
<b>Filettature</b>	Femmina ISO 228

\* Le superfici a contatto con l'acqua non sono nichelate

Codice	DN [mm]	Attacchi	Campo di regolazione [bar]	Simbolo
3100N 3/8	10	3/8"	1 ÷ 4	PR01
3100N 1/2	15	1/2"	1 ÷ 4	PR01
3100N 3/4	20	3/4"	1 ÷ 4	PR01

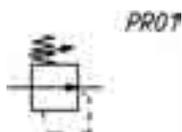


### 3180N



<b>Materiali</b>	Ottone nichelato, NBR
<b>Attacco manometro</b>	1/4" (laterale, tappato)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Max 65 °C
<b>Pressione d'ingresso</b>	Max 16 bar
<b>Pressione preimpostata</b>	3 bar
<b>Filtro</b>	Acciaio Inox
<b>Filettature</b>	Femmina ISO 7

Codice	DN [mm]	Attacchi	Campo di regolazione [bar]	Simbolo
3180N 1/2	15	1/2"	1 ÷ 6	PR01
3180N 3/4	20	3/4"	1 ÷ 6	PR01



## SEC-02 SECO system

Sistema brevettato  
Un separatore di condensa, olio e particelle  
solide, incredibilmente funzionale ed efficace,  
semplice, solido e longevo.

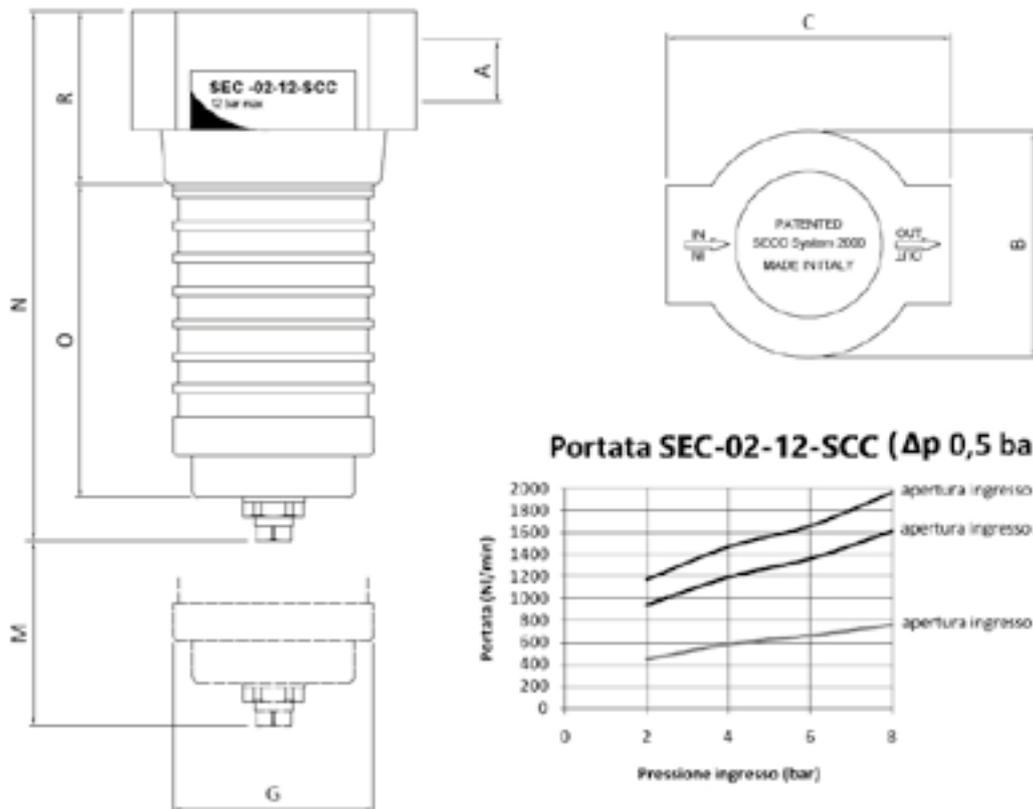


### Caratteristiche generali

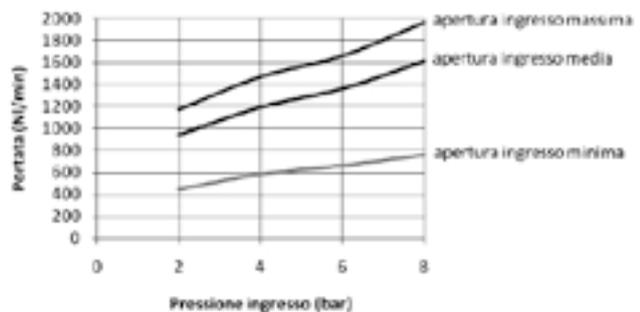
<b>Tipo costruttivo</b>	Termodinamico
<b>Materiale</b>	Tecnopolimero
<b>Attacchi</b>	1/2" G (con boccole in ottone)
<b>Peso</b>	500 g
<b>Montaggio</b>	Verticale
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +50°C
<b>Scarico condensa</b>	Automatico
<b>Fluido</b>	Aria compressa
<b>Pressione d'esercizio</b>	max 12 Bar
<b>Portata max (3 settaggi possibili)</b>	Vedi diagramma*
<b>Impostazione di fabbrica</b>	Media
<b>Dew Point a 6 bar</b>	-8° C / ISO 8573-1 (Classe 3-4)

\* Impostazione di fabbrica media.

### Esempio di Codifica



### Portata SEC-02-12-SCC ( $\Delta p$ 0,5 bar)



La ditta si riserva il diritto di variare modello e ingombri senza preavviso

Quote espresse in mm

Codice	A	B	C	G	M	N	O	R
SEC-02-12-SCC	G1/2	76	95	67	38	179	106	58

# Essiccatore termodinamico

SEC-03

## SEC-03 SECO system

Sistema brevettato

Un separatore di condensa, olio e particelle solide, incredibilmente funzionale ed efficace, semplice, solido e longevo.

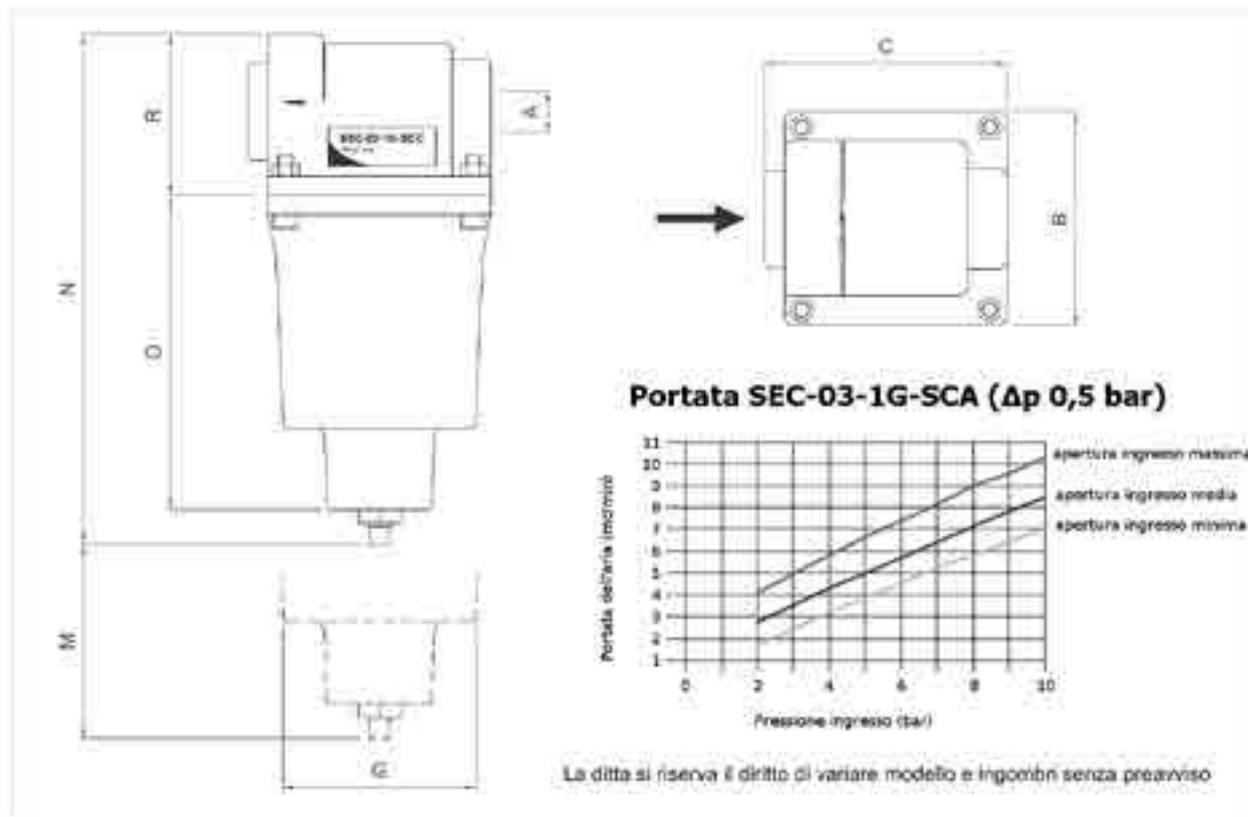


### Caratteristiche generali

<b>Tipo costruttivo</b>	Termodinamico
<b>Materiale</b>	Fusione di Alluminio
<b>Attacchi</b>	1" G
<b>Peso</b>	1,8 Kg
<b>Montaggio</b>	Verticale
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C ÷ +50°C
<b>Scarico condensa</b>	Automatico
<b>Fluido</b>	Aria compressa
<b>Pressione d'esercizio</b>	max 16 Bar
<b>Portata max (3 settaggi possibili)</b>	Vedi diagramma*
<b>Impostazione di fabbrica</b>	Minima
<b>Dew Point a 6 bar</b>	-8° C / ISO 8573-1 (Classe 3-4)

\* Impostazione di fabbrica media.

### Esempio di Codifica



Quote espresse in mm

Codice	A	B	C	G	M	N	O	R
SEC-03-1G-SCC	1" GAS	110	124	98	45	263	162	83

# Moltiplicatori di pressione

SERIE UM12

## Serie UM12

- Moltiplicatore di pressione automatico con rapporto di moltiplicazione 1:2
- Mantenimento in pressione del circuito a valle anche in assenza della pressione di alimentazione



Pneumatica

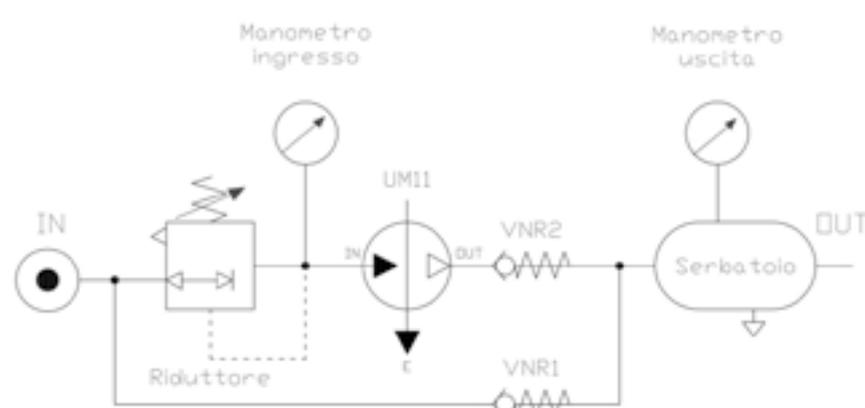
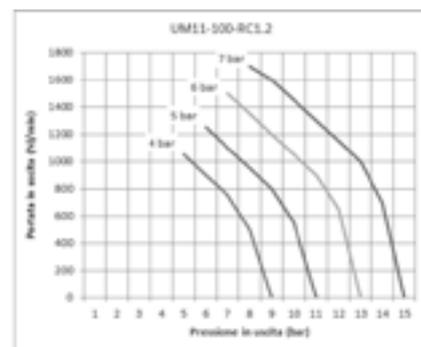
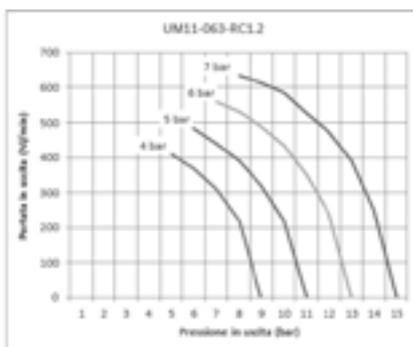
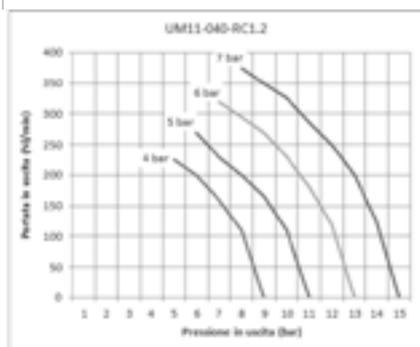


### Caratteristiche generali

<b>Portate</b>	Vedi diagrammi
<b>Materiali</b>	Corpo, camicie, spola e testate in Alluminio anodizzato Stelo in Acciaio cromato; dadi e tiranti in Acciaio zincato Valvole di non ritorno Ottone OT58 Guarnizione pistone Poliuretano; altre NBR
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *
<b>Pressione d'esercizio</b>	Max 10 bar
<b>Temperatura ambiente</b>	-20°C ÷ +50°C
<b>Posizione di montaggio</b>	Indifferente

\* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

### Esempio di Codifica



### Collegamento all'impianto

In caso di collegamento diretto del moltiplicatore in un impianto, si deve prevedere una valvola 3/2 per aprire e chiudere il circuito. Il riduttore all'ingresso, permette di regolare la pressione d'uscita al valore desiderato (RC 1:2). Si consiglia di utilizzare sempre un serbatoio d'aria per evitare pulsazioni all'utilizzo. La valvola di non ritorno VNR1 permette di velocizzare il primo riempimento dell'impianto. Una ulteriore valvola VNR2, montata all'uscita del moltiplicatore, evita possibili situazioni di stallo.

Codice	Alesaggio	Attacchi	DN [mm]	Peso [kg]
UM12-040-RC1.2	Ø 40	1/8"	5	1,6
UM12-063-RC1.2	Ø 63	3/8"	7	2,8
UM12-100-RC1.2	Ø 100	1/2"	12	9,7

## Tecnologia Vortex



### VORTEX



I raffreddatori **Serie VR** rappresentano lo stato dell'arte nel campo delle soluzioni per la refrigerazione ad aria compressa basate sul principio del Vortex Tube.

Le prestazioni eccellenti di tutti i modelli per portata e  $\Delta t$  generato, i design e i fissaggi studiati per renderli particolarmente versatili nel montaggio e la possibilità di combinarli in un sistema brevettato con gli amplificatori della Serie AM (recuperando il flusso di aria calda), forniscono al cliente una soluzione innovativa, efficace ed economica per risolvere tutti i problemi legati al raffreddamento di componenti, quadri elettrici ed applicazioni meccaniche.

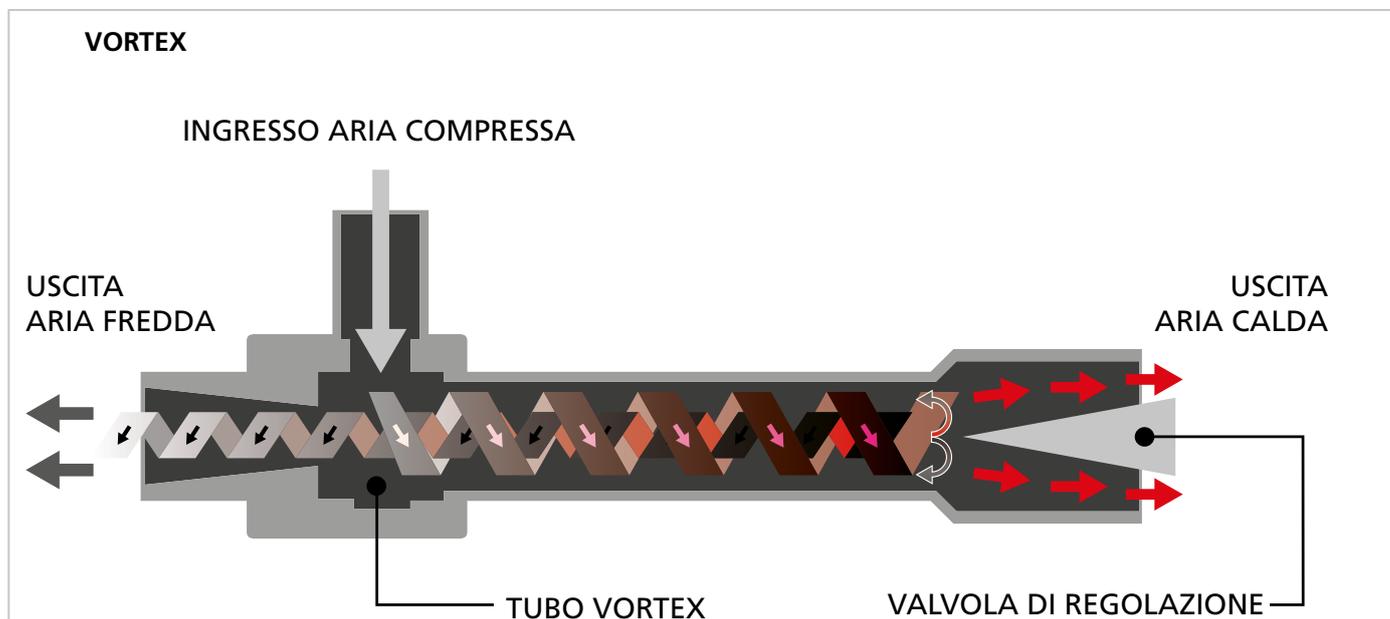
Il tutto con un semplice collegamento alla linea di distribuzione di aria compressa.

- $\Delta t$  rispetto alla temperatura dell'aria di alimentazione fino a  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  per il flusso freddo e  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  per il flusso caldo
- Facilità di installazione tramite flange o magnete al neodimio
- Sistema brevettato di recupero dell'aria calda in accoppiamento agli amplificatori Serie AM
- Realizzati con materiali resistenti alla corrosione
- Non hanno parti in movimento e quindi non sono soggetti ad usura
- Non utilizzano elettricità o altri prodotti chimici
- Non generano scintille o interferenze
- Funzionano istantaneamente
- Affidabili ed esenti da manutenzione

Per maggiori informazioni vedi catalogo AIREKA.

AIREKA

## Tecnologia Vortex



### DESCRIZIONE TUBO VORTEX

Il tubo di Ranque-Hilsch, meglio conosciuto nelle applicazioni industriali come tubo Vortex, è un dispositivo che divide un flusso di aria compressa in entrata in due getti distinti, uno di aria fredda ed uno di aria calda.

Il cuore del sistema è una piccola camera, in cui entra tangenzialmente un getto di aria compressa. I lati della camera presentano due uscite ottenute tramite due tubi di lunghezza opportuna, uno dei quali termina con una valvola. L'altro tubo è separato dalla camera a vortice da un diaframma con un foro. Fornendo aria compressa e regolando la valvola si ottiene la fuoriuscita di aria fredda da un tubo e calda dall'altro. Si parla di rapporto di freddo, in quanto il  $\Delta T$  generato è inversamente proporzionale all'entità del flusso. Le differenze di temperatura raggiungibili sono significative e vanno dai  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  ai  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  rispetto alla temperatura iniziale del flusso in entrata.

In campo industriale i tubi Vortex sono utilizzati da tempo e hanno trovato diverse applicazioni in cui riescono a dare un importante valore aggiunto: risultano particolarmente efficaci viste le performance, hanno il vantaggio di essere di semplicissima applicazione (collegati all'aria compressa funzionano immediatamente e devono solo essere opportunamente fissati e direzionati), sono privi di parti in movimento (non necessitano quindi di manutenzione) e non utilizzano corrente elettrica, risultando particolarmente appetibili in ambienti pericolosi o a contatto con zone umide.

Se l'applicazione ne consente l'utilizzo risultano anche decisamente convenienti dal punto di vista economico rispetto a generatori di freddo alimentati elettricamente come i condizionatori.

I raffreddatori Serie VR e VRX da noi proposti, oltre a performance eccellenti in comparazione agli altri prodotti sul mercato, sono stati progettati per essere proposti in configurazioni personalizzate in base alle esigenze del cliente.

## Cartucce di ricambio



### CARTUCCE DI RICAMBIO



**Disponibili  
a richiesta  
vasta gamma  
di cartucce  
di ricambio  
per:**

- Filtri aspirazione
- Filtri in linea
- Filtri in pressione
- Filtri sul ritorno
- Filtri Spin-On
- Accessori



## Strumentazione e controllo



**STIMA**

## Capitolo 5

	Sezione	Pagina
Manometri a secco	5.1	252
Manometri in glicerina	5.6	257
Manometri digitali e trasmettitori di pressione	5.9	260
Indicatori digitali	5.11	262
Completamento gamma e accessori	5.13	264
Pressostati e Vacuostati	5.14	265
Valvole termostatiche	5.23	274
Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
Valvole di sicurezza	5.26	277
Indicatori di livello visivi	5.31	282
Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento	5.35	286

# Manometri a secco

SERIE 111.10

## Serie 111.10 Radiali

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa plastica nera (ABS); movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	2,5 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica R = Gas conica
<b>Opzioni</b>	LF = Lancetta rossa fissa
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.10.40 -1 BAR/PSI R-1/8G

### Radiale Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.40	- 1 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	1 BAR	R - 1/8G
111.10.40	1,6 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	2,5 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	4 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	6 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	10 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	12 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	16 BAR	R - 1/8G
111.10.40	25 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	40 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	60 BAR	R - 1/8G

### Radiale Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.50	- 1 BAR	R - 1/4G
111.10.50	1 BAR	R - 1/4G
111.10.50	1,6 BAR	R - 1/4G
111.10.50	2,5 BAR	R - 1/4G
111.10.50	4 BAR	R - 1/4G
111.10.50	6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	6 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.50	10 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	12 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.50	16 BAR	R - 1/4G
111.10.50	25 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	40 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	60 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	100 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	160 BAR	R - 1/4G

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.63	- 76 cm/Hg	R - 1/4R
111.10.63	- 1 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 3 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 5 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 9 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 15 BAR	R - 1/4G
111.10.63	0,6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	1 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	1,6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	2,5 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	4 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	6 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.63	10 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	12 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.63	16 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	25 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	40 BAR	R - 1/4G
111.10.63	60 BAR	R - 1/4R
111.10.63	100 BAR	R - 1/4G
111.10.63	160 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	250 BAR	R - 1/4G
111.10.63	400 BAR	R - 1/4G

### Radiale Ø-80

Modello	Campo scala	Attacco	Opzioni
111.10.80	- 1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	1,6 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	2,5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	4 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	10 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	16 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	25 BAR	R - 1/2G	LF

### Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco	Opzioni
111.10.100	- 1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 3 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	1 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	1,6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	2,5 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	4 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	10 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	16 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	25 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	40 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	60 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	100 BAR	R - 1/2G	-

## Serie 111.12 Posteriori

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa plastica nera (ABS); movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	2,5 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica R = Gas conica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40 6 BAR/PSI P-1/8R

Diametro quadrante 80 e 100 fornibili a richiesta.

### Posteriore Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.40	- 1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	1,6 BAR	P - 1/8G	
111.12.40	2,5 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	4 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.40	6 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.40	10 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	12 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.40	16 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	25 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	40 BAR/PSI	P - 1/8G	

\* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

### Posteriore Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.50	- 1 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	1,6 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	2,5 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	4 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	6 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.50	6 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.50	10 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	12 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.50	12 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.50	16 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	25 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	40 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	60 BAR	P - 1/4G	

\* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.63	- 1 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	1 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	1,6 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	2,5 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	4 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	6 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.63	10 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	12 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.63	16 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	25 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	40 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	60 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	100 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	160 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	250 BAR	P - 1/4G	

\* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

# Manometri a secco

## Serie 111.12

### Flangia 3 fori

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio nera con flangia 3 fori cromata; movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	2,5 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40M 10 BAR F-1/8G

#### Flangia 3 fori Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.40M	- 1 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	1 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	2,5 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	4 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	6 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	10 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	12 BAR/PSI	F - 1/8G

#### Flangia 3 fori Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.50M	- 1 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	6 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	10 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	12 BAR	F - 1/4G

#### Flangia 3 fori Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.63M	- 1 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	1 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	2,5 BAR/PSI	F - 1/4G
111.12.63M	4 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	6 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	10 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	12 BAR/PSI	F - 1/4G
111.12.63M	16 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	25 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	40 BAR	F - 1/4G

## Serie 111.12

### Cruscotto

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio nera con flangia e staffa cromate; movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	2,5 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40M 16 BAR/PSI C-1/8G

#### Cruscotto Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.40M	- 1 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	1 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	1,6 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	2,5 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	4 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	6 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	10 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	12 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	16 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	25 BAR/PSI	C - 1/8G

#### Cruscotto Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.63M	1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	2,5 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	4 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	10 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	16 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	25 BAR/PSI	C - 1/4G

#### Cruscotto Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.50M	- 1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	1,6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	2,5 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	4 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	10 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	12 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	16 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	25 BAR/PSI	C - 1/4G

## Serie 611.10

A capsula in millibar



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio nero (ABS a richiesta: 611.13); movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	1,6 % f.s. (2,5 % Serie 611.13)
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 611.10.63 250 MBAR R-1/4G

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
611.10.63	- 600 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 400 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 250 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 160 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 100 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 60 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	25 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	40 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	60 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	100 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	160 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	250 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	400 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	600 MBAR	R - 1/4G

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
611.10.63	- 600 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 400 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 250 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 160 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 100 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 60 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	25 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	40 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	60 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	100 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	160 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	250 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	400 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	600 MBAR	P - 1/4G

## Serie 612.20

A capsula in millibar



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	1,6 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Vetro piano
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 612.20.100 -600 MBAR R-1/2G

### Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
612.20.100	- 600 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 400 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 250 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 160 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 100 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 60 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 40 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 25 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	25 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	40 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	60 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	100 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	160 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	250 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	400 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	600 MBAR	R - 1/2G

NB: Posteriore fornibile a richiesta

# Manometri a secco

SERIE 232.50

## Serie 232.50

Tutto Inox

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa, movimento e attacco Acciaio Inox 316
<b>Classe di precisione</b>	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1,0 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Ø 63 = Acrilico Ø 100 = Vetro multistrato
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 232.50.63 4 BAR R-1/4G

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.63	- 1 BAR	R - 1/4G
232.50.63	1 BAR	R - 1/4G
232.50.63	1,6 BAR	R - 1/4G
232.50.63	2,5 BAR	R - 1/4G
232.50.63	4 BAR	R - 1/4G
232.50.63	6 BAR	R - 1/4G
232.50.63	10 BAR	R - 1/4G
232.50.63	16 BAR	R - 1/4G
232.50.63	25 BAR	R - 1/4G
232.50.63	40 BAR	R - 1/4G
232.50.63	60 BAR	R - 1/4G
232.50.63	100 BAR	R - 1/4G
232.50.63	160 BAR	R - 1/4G
232.50.63	250 BAR	R - 1/4G

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.63	- 1 BAR	P - 1/4G
232.50.63	1 BAR	P - 1/4G
232.50.63	1,6 BAR	P - 1/4G
232.50.63	2,5 BAR	P - 1/4G
232.50.63	4 BAR	P - 1/4G
232.50.63	6 BAR	P - 1/4G
232.50.63	10 BAR	P - 1/4G
232.50.63	16 BAR	P - 1/4G
232.50.63	25 BAR	P - 1/4G
232.50.63	40 BAR	P - 1/4G
232.50.63	60 BAR	P - 1/4G
232.50.63	100 BAR	P - 1/4G
232.50.63	160 BAR	P - 1/4G
232.50.63	250 BAR	P - 1/4G

### Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.100	- 1 BAR	R - 1/2G
232.50.100	1 BAR	R - 1/2G
232.50.100	1,6 BAR	R - 1/2G
232.50.100	2,5 BAR	R - 1/2G
232.50.100	4 BAR	R - 1/2G
232.50.100	6 BAR	R - 1/2G
232.50.100	10 BAR	R - 1/2G
232.50.100	16 BAR	R - 1/2G
232.50.100	25 BAR	R - 1/2G
232.50.100	40 BAR	R - 1/2G
232.50.100	60 BAR	R - 1/2G
232.50.100	100 BAR	R - 1/2G
232.50.100	160 BAR	R - 1/2G
232.50.100	250 BAR	R - 1/2G

NB: Posteriore fornibile a richiesta

## Serie 213.53 Standard



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 213.53.63 -76 cmHg R-1/4G

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.63	- 76 cm/Hg	R - 1/4G
213.53.63	- 1 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 3 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 9 BAR	R - 1/4G
213.53.63	0,6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1,6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	2,5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	4 BAR	R - 1/4G
213.53.63	6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	10 BAR	R - 1/4G
213.53.63	16 BAR	R - 1/4G
213.53.63	25 BAR	R - 1/4G
213.53.63	40 BAR	R - 1/4G
213.53.63	60 BAR	R - 1/4G
213.53.63	100 BAR	R - 1/4G
213.53.63	160 BAR	R - 1/4G
213.53.63	250 BAR	R - 1/4G
213.53.63	315 BAR	R - 1/4G
213.53.63	400 BAR	R - 1/4G
213.53.63	600 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1000 BAR	R - 1/4G

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.63	- 76 cm/Hg	P - 1/4G
213.53.63	- 1 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 1,5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 3 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	0,6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1,6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	2,5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	4 BAR	P - 1/4G
213.53.63	6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	10 BAR	P - 1/4G
213.53.63	16 BAR	P - 1/4G
213.53.63	25 BAR	P - 1/4G
213.53.63	40 BAR	P - 1/4G
213.53.63	60 BAR	P - 1/4G
213.53.63	100 BAR	P - 1/4G
213.53.63	160 BAR	P - 1/4G
213.53.63	250 BAR	P - 1/4G
213.53.63	315 BAR	P - 1/4G
213.53.63	400 BAR	P - 1/4G
213.53.63	600 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1000 BAR	P - 1/4G

### Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.100	- 1 BAR	R - 1/2G
213.53.100	0,6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1,6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	2,5 BAR	R - 1/2G
213.53.100	4 BAR	R - 1/2G
213.53.100	6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	10 BAR	R - 1/2G
213.53.100	16 BAR	R - 1/2G
213.53.100	25 BAR	R - 1/2G
213.53.100	40 BAR	R - 1/2G
213.53.100	60 BAR	R - 1/2G
213.53.100	100 BAR	R - 1/2G
213.53.100	160 BAR	R - 1/2G
213.53.100	250 BAR	R - 1/2G
213.53.100	400 BAR	R - 1/2G
213.53.100	600 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1000 BAR	R - 1/2G

### Posteriore Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.100	- 1 BAR	P - 1/2G
213.53.100	0,6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1,6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	2,5 BAR	P - 1/2G
213.53.100	4 BAR	P - 1/2G
213.53.100	6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	10 BAR	P - 1/2G
213.53.100	16 BAR	P - 1/2G
213.53.100	25 BAR	P - 1/2G
213.53.100	40 BAR	P - 1/2G
213.53.100	60 BAR	P - 1/2G
213.53.100	100 BAR	P - 1/2G
213.53.100	160 BAR	P - 1/2G
213.53.100	250 BAR	P - 1/2G
213.53.100	400 BAR	P - 1/2G
213.53.100	600 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1000 BAR	P - 1/2G

### Flangie e staffe

Per manometri Posteriori

Codice	Tipo	Per manometro
1187597	Flangia 3 fori	Ø - 63
1405802	Flangia 3 fori	Ø - 100
9092331	Staffa cruscotto	Ø - 63
1487850	Staffa cruscotto	Ø - 100

# Manometri in glicerina

SERIE MG

## Serie MG Standard



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
<b>Classe di precisione</b>	1,6 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Acrilico
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: MG.063 250 BAR R-1/4G

Altri campi scala fornibili a richiesta

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
MG.063	10 BAR	R - 1/4G
MG.063	16 BAR	R - 1/4G
MG.063	25 BAR	R - 1/4G
MG.063	40 BAR	R - 1/4G
MG.063	60 BAR	R - 1/4G
MG.063	100 BAR	R - 1/4G
MG.063	160 BAR	R - 1/4G
MG.063	250 BAR	R - 1/4G
MG.063	400 BAR	R - 1/4G
MG.063	600 BAR	R - 1/4G

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
MG.063	10 BAR	P - 1/4G
MG.063	16 BAR	P - 1/4G
MG.063	25 BAR	P - 1/4G
MG.063	40 BAR	P - 1/4G
MG.063	60 BAR	P - 1/4G
MG.063	100 BAR	P - 1/4G
MG.063	160 BAR	P - 1/4G
MG.063	250 BAR	P - 1/4G
MG.063	400 BAR	P - 1/4G
MG.063	600 BAR	P - 1/4G

## Serie 233.50

Tutto Inox



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Cassa, attacco e movimento Acciaio Inox 316
<b>Classe di precisione</b>	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1,0 % f.s.
<b>Trasparente</b>	Ø 63 = Acrilico Ø 100 = Vetro multistrato
<b>Filettatura</b>	G = Gas cilindrica
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Campo scala + Attacco Es: 233.50.63 -1 BAR R-1/4G

### Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.63	- 1 BAR	R - 1/4G
233.50.63	1 BAR	R - 1/4G
233.50.63	2,5 BAR	R - 1/4G
233.50.63	4 BAR	R - 1/4G
233.50.63	6 BAR	R - 1/4G
233.50.63	10 BAR	R - 1/4G
233.50.63	16 BAR	R - 1/4G
233.50.63	25 BAR	R - 1/4G
233.50.63	40 BAR	R - 1/4G
233.50.63	60 BAR	R - 1/4G
233.50.63	100 BAR	R - 1/4G
233.50.63	160 BAR	R - 1/4G
233.50.63	250 BAR	R - 1/4G

### Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.100	- 1 BAR	R - 1/2G
233.50.100	1 BAR	R - 1/2G
233.50.100	1,6 BAR	R - 1/2G
233.50.100	2,5 BAR	R - 1/2G
233.50.100	4 BAR	R - 1/2G
233.50.100	6 BAR	R - 1/2G
233.50.100	10 BAR	R - 1/2G
233.50.100	16 BAR	R - 1/2G
233.50.100	25 BAR	R - 1/2G
233.50.100	40 BAR	R - 1/2G
233.50.100	60 BAR	R - 1/2G
233.50.100	100 BAR	R - 1/2G
233.50.100	160 BAR	R - 1/2G
233.50.100	250 BAR	R - 1/2G
233.50.100	400 BAR	R - 1/2G
233.50.100	600 BAR	R - 1/2G

### Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.63	- 1 BAR	P - 1/4G
233.50.63	1 BAR	P - 1/4G
233.50.63	2,5 BAR	P - 1/4G
233.50.63	4 BAR	P - 1/4G
233.50.63	6 BAR	P - 1/4G
233.50.63	10 BAR	P - 1/4G
233.50.63	16 BAR	P - 1/4G
233.50.63	25 BAR	P - 1/4G
233.50.63	40 BAR	P - 1/4G
233.50.63	60 BAR	P - 1/4G
233.50.63	100 BAR	P - 1/4G
233.50.63	160 BAR	P - 1/4G
233.50.63	250 BAR	P - 1/4G

# Manometri digitali e trasmettitori di pressione

SERIE PG

## Serie PG Manometro digitale



### Caratteristiche generali

<b>Unità di misura selezionabili</b>	PG...-P = psi, bar, mmHg, kPa PG...-B = psi, bar, kgf/cm <sup>2</sup> , MPa
<b>Display LCD</b>	3 1/2 digit, 7 segmenti
<b>Accuratezza dell'indicatore</b>	≤ ± 2 % F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente: 25 ± 3 °C)
<b>Fluido</b>	Aria filtrata, gas non combustibili e non corrosivi
<b>Batteria*</b>	Tipo: CR 2032 litio (con indicatore di carica) Durata: 1 anno (5 utilizzi al giorno)
<b>Retroilluminazione</b>	Presente (Il display si spegne dopo 60 secondi)
<b>Campionamento</b>	2 Hz (2 volte al secondo)
<b>Grado di protezione</b>	IP65 (per mantenere questo grado deve essere installato un tubo per l'aria)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	0 ÷ 50 °C

\*a richiesta versione con cavo d'alimentazione (12 ÷ 28 V DC)

Codice	Utilizzo	Fondo scala [bar]	Sovrapressione max [bar]	Attacco	Ripetibilità	Alimentazione
PG010-PB-1/8	Pressione	0 ÷ 10	15	1/8"	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG010-PB-1/4	Pressione	0 ÷ 10	15	1/4"	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG001-VB-1/8	Vuoto	- 1 ÷ 0	3	1/8"	≤ ± 1% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG001-VB-1/4	Vuoto	- 1 ÷ 0	3	1/4"	≤ ± 1% F.S. ± 1 digit	Batteria

# Manometri digitali e trasmettitori di pressione

## Serie A-10

### Trasmettitore per applicazioni generiche

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Custodia e parti a contatto con il fluido in Acciaio Inox 316L
<b>Non linearità</b>	0,5 % BFSL secondo IEC 61298-2 (a richiesta 0,25 %)
<b>Segnale</b>	4...20 mA 2 fili (altri a richiesta)
<b>Alimentazione</b>	8...30 V DC
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Fondo scala + Attacco + Segnale + Connessione Es: A-10-6 25 BAR 1/4G 4...20mA DIN

Modello	Fondo scala	Attacco al processo	Segnale d'uscita	Connessione elettrica
A-10-6	- 1 BAR	1/4G	4...20mA	DIN
A-10-6	1 BAR	1/4G	4...20mA	DIN
A-10-6	1,6 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	2,5 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	4 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	6 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	10 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	16 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	25 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	40 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	60 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	100 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	160 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	250 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	400 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	600 BAR	1/4A	4...20mA	DIN

## Serie S-20

### Trasmettitore di alta qualità

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Custodia e parti a contatto con il fluido in Acciaio Inox 316
<b>Non linearità</b>	0,25 % BFSL secondo IEC 61298-2 (a richiesta 0,5 - 0,125 %)
<b>Segnale</b>	4...20 mA 2 fili (altri a richiesta)
<b>Alimentazione</b>	8...35 V DC
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
<b>Esempio di codifica</b>	Modello + Fondo scala + Attacco + Segnale + Connessione Es: S-20-3 160 BAR 1/2G 4...20mA DIN

Modello	Fondo scala	Attacco al processo	Segnale d'uscita	Connessione elettrica
S-20-3	- 1 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	1 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	1,6 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	2,5 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	4 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	6 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	10 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	16 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	25 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	40 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	60 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	100 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	160 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	250 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	400 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-3	600 BAR	1/2G	4...20mA	DIN

# Indicatori digitali

## Serie A-AI-1

Ad inserto

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Custodia</b>	Ad inserto (sul trasduttore)
<b>Dimensioni</b>	50 x 50 (52) mm
<b>Indicazione</b>	7 segmenti LED 4 digit (h 10 mm) da -1999...9999
<b>Precisione</b>	$\pm 0,2\%$ VFS $\pm 1$ digit
<b>Segnale d'ingresso</b>	4...20 mA, 2 fili
<b>Uscita digitale/d'allarme</b>	-
<b>Tasti di programmazione</b>	Interni sotto al coperchio
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore DIN 175301-803 A (IP 65)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
A-AI-1 24V DC	Non richiesta (alimentato dal trasduttore)	48,5x48,5

## Serie DI-15

A pannello 48x24

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Custodia</b>	Da pannello (a incasso)
<b>Indicazione</b>	7 segmenti LED 4 digit (h 10 mm) da -1999...9999
<b>Precisione</b>	$\pm 0,2\%$ f.s. $\pm 1$ digit
<b>Segnale d'ingresso configurabile</b>	In corrente = 4...20 mA, 0...20 mA In tensione = 0...1 V, 0...2 V, 0...10 V Termocoppie = Tipo K, S, N, J, T Termoresistenze = Pt 100 (3 fili), Pt 1000 (2 fili)
<b>Uscite d'allarme</b>	N° 2 a transistor liberamente programmabili
<b>Uscita seriale</b>	EASYBUS per la trasmissione dei dati di misura
<b>Tasti di programmazione</b>	Interni sotto al coperchio trasparente
<b>Connessione elettrica</b>	Morsetti a vite rimovibili
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
DI-15 24V DC	DC 9...28 V	48x24x65

## Serie DI-25

A pannello 96x48

 Pneumatica
  Oleodinamica
  Vuoto
  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Custodia</b>	Da pannello (a incasso)
<b>Indicazione</b>	7 segmenti LED 4 digit da -1999...9999 - Valore attuale in caratteri rossi h 16 mm - Valori d'impostazione in caratteri verdi h 10 mm
<b>Precisione</b>	$\pm 0,2\%$ VFS $\pm 1$ digit
<b>Segnale d'ingresso configurabile</b>	In corrente = 4...20 mA: 0...20 mA In tensione = 0...1 V: 0...5 V 0...10 V 1...5 V Termoresistenze = Pt 100 (3 fili), JPT 100 (3 fili) Termocoppie = Tipo K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C
<b>Uscita analogica</b>	4...20 mA (altri a richiesta)
<b>Uscite d'allarme</b>	3 uscite a relè
<b>Tasti di programmazione</b>	Sul frontale
<b>Funzione Hold</b>	Selezionabile: valore istantaneo/minimo o massimo (attivazione tramite morsetti)
<b>Connessione elettrica</b>	Morsetti a vite
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
DI-25-3AS 24V AC/DC	24 V AC/DC	96x48x110
DI-25-3AS 100-240V AC	100 - 240 V AC - 50/60Hz	96x48x110

a richiesta versioni con alimentazione del trasduttore (24 V DC)

# Completamento gamma e accessori

## Strumentazione di processo



### Pressione mecatronica

Grazie alla sintesi del display meccanico e del contatto di commutazione o della funzione di trasmettitore, non solo è possibile visualizzare i valori misurati senza alimentazione esterna, ma anche monitorare i valori limite o controllare i processi.



### Separatori

Assemblati su manometri, trasduttori, trasmettitori di pressione, ecc. per le più gravose condizioni di funzionamento. Tramite i separatori a membrana è possibile utilizzare gli strumenti di misura a temperature estreme (-90 a +400 °C) e con liquidi aggressivi, corrosivi, eterogenei, abrasivi, altamente viscosi o tossici. Per ogni applicazione, è disponibile la combinazione ottimale per quanto riguarda la costruzione del separatore, i materiali ed i liquidi di riempimento.



### Termometri

Funzionano con il principio di misura bimetallico o ad espansione di gas e coprono campi di temperatura da -200 °C a +700 °C con differenti classi di precisione, tempi di risposta e la capacità di resistere alle influenze ambientali. Diverse esecuzioni per l'attacco al processo, del diametro del bulbo e diverse lunghezze del bulbo permettono una flessibile progettazione del punto di misura. Se necessario, tutti i termometri possono essere utilizzati con un pozzetto termometrico. E' inoltre disponibile una vasta gamma di prodotti per la misurazione elettrica e/o elettronica della temperatura, che include: trasmettitori di temperatura, termocoppie, termoresistenze, termostati, ecc.

## Accessori per Manometri



### Smorzatori di pressione

Con pastiglia in bronzo sinterizzato

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
AM-M 1/4	1/4"	Lega di rame	25
AM-M 3/8	3/8"	Lega di rame	25
AM-M 1/2	1/2"	Lega di rame	25



### Rubinetti portamanometro

Con flangia DN 40 per manometro di controllo

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
Z110000	1/4"	Ottone	25
Z120000	3/8"	Ottone	25
Z130000	1/2"	Ottone	25

PN 15 bar temperatura max 90 °C



### Smorzatori di pressione regolabili

Con regolazione a spillo (taglio cacciavite)

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
9090185	1/2"	Ottone	250
9090193	1/2"	Acciaio	400

NB: fornibile a richiesta in AISI 316



### Connettori ed esclusori manometro

Vedi capitolo 2



### Serpentine Rame

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
SRP-RM MF 1/4	1/4"	Rame / OT58	16
SRP-RM MF 3/8	3/8"	Rame / OT58	16
SRP-RM MF 1/2	1/2"	Rame / OT58	16

NB: fornibile a richiesta in AISI 316

## Serie KP Pressostato

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	KP1 - KP5 = Impianti di refrigerazione e condizionamento aria KP35 - KP36 = Pneumatica
<b>Max tensione commutabile</b>	400 V 50/60 Hz
<b>Max corrente commutabile</b>	16 A (10 A induttivo)
<b>Protezione</b>	KP1-KP5 = IP 44 KP35-KP36 = IP 30
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ÷ +65 °C

Codice	Tipo	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Differenziale regolabile [bar]	PN [bar]	Contatti
060-110166	KP1	1/4" SAE	-0,2 ÷ 7,5	0,7 ÷ 4	17	SPDT
060-117166	KP5	1/4" SAE	8 ÷ 32	1,8 ÷ 6	35	SPDT
060-113366	KP35	1/4" GAS	-0,2 ÷ 7,5	0,7 ÷ 4	17	SPDT
060-110866	KP36	1/4" GAS	2 ÷ 14	0,7 ÷ 4	17	SPDT

## Serie CS Pressostato

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	Per compressori e autoclavi
<b>Max tensione commutabile</b>	415 V 50/60 Hz
<b>Max corrente commutabile</b>	12 A
<b>Protezione</b>	IP55

Codice	Tipo	Attacco GAS	Campo di regolazione [bar]	Differenziale min [bar]	Differenziale max [bar]	PN [bar]	Contatti
031E0255	CS	1/2" - F	7 ÷ 20	2 ÷ 3,5	3,5 ÷ 7	20	Tripolare

NB: se usato per compressore occorre la valvola di sfiato cod. 031E029866

# Pressostati e Vacuostati

## Serie PE

### Pressostato trifase



#### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	Per compressori (con valvola di sfiato in Ottone)
<b>Max tensione commutabile</b>	500 V 50/60 Hz
<b>Max corrente commutabile</b>	20 A
<b>Protezione</b>	IP54
<b>Taratura di fabbrica</b>	7,5 / 10 bar

Codice	Pulsante	N° vie attacco GAS-F	Pressione min [bar]	Pressione max [bar]	Differenziale min* [bar]	Differenziale max* [bar]	Contatti in apertura
PEN1V12-SP	No	1x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli
PES1V12	Si	1x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli
PES4V12	Si	4x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli

\* I valori di min e max si intendono all'inizio e alla fine del campo di regolazione.

## Serie PM

### Pressostato monofase



#### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	Per compressori (con valvola di sfiato in Ottone/Plastica)
<b>Max tensione commutabile</b>	380 V 50/60 Hz
<b>Max corrente commutabile</b>	20 A
<b>Protezione</b>	IP54
<b>Taratura di fabbrica</b>	6 / 8 bar

Codice	Pulsante	N° vie attacco GAS-F	Pressione min [bar]	Pressione max [bar]	Differenziale fisso* [bar]	Contatti in apertura
PM1VVNO20A-SP	No	1x1/4"	4	12	2	2 poli
PM1VVNO20A	Si	1x1/4"	4	12	2	2 poli
PM4VVNO20A	Si	4x1/4"	4	12	2	2 poli

\* A richiesta regolabile

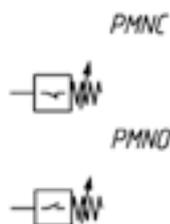
## Serie 41

### Pressostato a membrana monocontatto



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo (Ch. 24 mm)</b>	Ottone (Acciaio zincato a richiesta)
<b>Membrana</b>	FKM, 120°C (altre a richiesta)
<b>Contatti elettrici</b>	Monocontatto argentati: NA (rosso); NC (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Isteresi fissa</b>	5 ÷ 7% del valore di taratura
<b>Connessione elettrica</b>	2 faston maschio - IP 00 senza connettore
<b>Cappuccio di protezione</b>	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori pressostati e vacuostati")
<b>Vite di regolazione</b>	Accessibile sotto al cappuccio
<b>Massima pressione statica</b>	80 bar (max pressione di lavoro 40 bar)
<b>Versioni a richiesta</b>	Serie 41V = Connessione elettrica con terminali a vite Serie 41C = Campo di regolazione fino a 150 bar



Codice	Contatto	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]	Simbolo
4111120	NO	G - 1/8" conico	0,1 ÷ 1	± 0,1	PMNO
4121120	NC	G - 1/8" conico	0,1 ÷ 1	± 0,1	PMNC
411112A	NO	G - 1/8" conico	0,2 ÷ 2	± 0,1	PMNO
412112A	NC	G - 1/8" conico	0,2 ÷ 2	± 0,1	PMNC
4111122	NO	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNO
4121122	NC	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNC
4111222	NO	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNO
4121222	NC	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNC
4111123	NO	G - 1/8" conico	10 ÷ 20	± 1	PMNO
4121123	NC	G - 1/8" conico	10 ÷ 20	± 1	PMNC
4110124	NO	G - 1/8" conico	20 ÷ 50	± 2	PMNO
4120124	NC	G - 1/8" conico	20 ÷ 50	± 2	PMNC
41C10225	NO	G - 1/4" conico	50 ÷ 150	± 5	PMNO
41C20225	NC	G - 1/4" conico	50 ÷ 150	± 5	PMNC

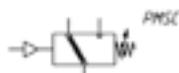
## Serie 49

### Pressostato a membrana con contatti in scambio



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo (Ch. 27 mm)</b>	Acciaio zincato (a richiesta Ottone)
<b>Membrana</b>	FKM, 120°C (altre a richiesta)
<b>Contatti elettrici</b>	In scambio SPDT; argentati
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
<b>Isteresi fissa</b>	Approssimativo 10÷30% del valore impostato
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore fornito a corredo (IP 65)
<b>Vite di regolazione</b>	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5 mm)
<b>Massima pressione statica</b>	300 bar (max pressione di lavoro 150 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
4920120	G - 1/8" conico	0,3 ÷ 1,5	± 0,15
4920H20	G - 1/4" cilind.	0,3 ÷ 1,5	± 0,15
4920122	G - 1/8" conico	1 ÷ 12	± 0,5
4920H22	G - 1/4" cilind.	1 ÷ 12	± 0,5
4920H23	G - 1/4" cilind.	10 ÷ 60	± 2

# Pressostati e Vacuostati

## Serie 48

### Pressostato a pistone con contatti in scambio



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo (Ch. 27 mm)</b>	Ferro AVP passivato
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (100°C)
<b>Contatti elettrici</b>	In scambio SPDT; argentati
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
<b>Isteresi fissa</b>	approssimativo 10÷40% del valore impostato
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore fornito a corredo (IP 65)
<b>Vite di regolazione</b>	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5 mm)
<b>Massima pressione statica</b>	900 bar (max pressione di lavoro 450 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
4820H16	G - 1/4" cilind.	50 ÷ 200	± 2 ÷ 10
4820H17	G-1/4" cilind.	200 ÷ 400	± 4 ÷ 15

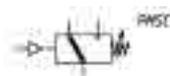
## Serie 24

### Pressostato con contatti in scambio



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Pistone</b>	Acciaio zincato (a richiesta Inox)
<b>Tenute</b>	FKM, 120°C (altre a richiesta)
<b>Contatti elettrici</b>	In scambio SPDT; argentati
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
<b>Isteresi fissa</b>	approssimativo 10÷30% del valore impostato
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore fornito a corredo (IP65)
<b>Vite di regolazione</b>	Esterna (accessibile con connettore montato)
<b>Massima pressione statica</b>	300 bar (max pressione di lavoro 150 bar)
<b>Versioni a richiesta</b>	Disponibile con campo di regolazione fino ad 80 bar nella versione a membrana, o fino a 400 bar nella versione a pistone (anche con attacco Femmina, serie 24F).



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
2400221	G - 1/4" conico	0,3÷5	± 0,5
2400122	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5
2400222	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5

## Serie 692

Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata



### Caratteristiche generali

<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (100°C)
<b>Contatti elettrici</b>	In scambio SPDT; argentati
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
<b>Isteresi fissa</b>	Circa 10% del valore impostato
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore fornito a corredo (IP 65)
<b>Regolazione</b>	Con manopola graduata
<b>Massima pressione statica</b>	900 bar



Codice	Attacco*	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
69223015	a piastra e G-1/4" F	8 ÷ 150	± 2 %
69223016	a piastra e G-1/4" F	40 ÷ 400	± 2 %

\* Fornibile a richiesta anche con solo attacco a piastra

## Serie TRP

Trasduttore elettropneumatico



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	Utilizzato per dare o togliere corrente in presenza del segnale pneumatico
<b>Max tensione commutabile</b>	220 V AC
<b>Protezione</b>	IP20



Codice	Attacco pneumatico [mm]	Pressione di pilotaggio [bar]	Contatti
TRP-8	Ø - 4	2,5 ÷ 10	SPDT

# Pressostati e Vacuostati

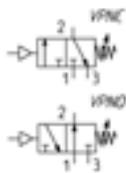
## Serie VS-V

Vacuostato pneumatico



### Caratteristiche generali

<b>Fluidi compatibili</b>	Gas non aggressivi aria secca senza lubrificazione
<b>Pressione d'alimentazione</b>	1,5 ÷ 8 bar
<b>Portata a 6 Bar</b>	100 Nl/min
<b>Isteresi fissa</b>	NC = ~ 40 mbar NO = ~ 10 mbar
<b>Ripetibilità</b>	± 3% campo misurazione
<b>Sovrapressione max</b>	6 bar
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 60 °C
<b>Materiale corpo</b>	Plastica robusta e resistente



Codice	Versione	Campo di regolazione [bar]	Attacco vuoto	Attacco aria compressa [mm]	Simbolo
VS-V-PM-NO	NO	- 1 ÷ 0	M5	Ø - 4	VPNO
VS-V-PM-NC	NC	- 1 ÷ 0	M5	Ø - 4	VPNC

## Serie 357

### Vacuostato a membrana monocontatto



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo (Ch. 27 mm)</b>	Ottone (a richiesta inox)
<b>Membrana</b>	HNBR, 120 °C (altre a richiesta)
<b>Contatti elettrici</b>	Monocontatto argentati: NO (colore naturale); NC (ocra)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Isteresi fissa</b>	5 ÷ 7% del valore di taratura
<b>Connessione elettrica</b>	2 faston maschio - IP 00 senza connettore
<b>Cappuccio di protezione</b>	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori pressostati e vacuostati")
<b>Vite di regolazione</b>	Accessibile sotto al cappuccio
<b>Massima pressione statica</b>	15 bar (max pressione di lavoro 10 bar)



Codice	Contatto	Attacco	Campo di regolazione [mbar]	Tolleranza a 20 °C [mbar]
35721269	NC	G - 1/4" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35721169	NC	G - 1/8" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35711269	NO	G - 1/4" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35711169	NO	G - 1/8" conico	- 100 ÷ - 900	± 100

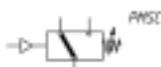
## Serie 38

### Vacuostato a membrana con contatti in scambio



#### Caratteristiche generali

<b>Corpo (Ch. 27 mm)</b>	Ottone
<b>Membrana</b>	CR-Neoprene, (80°C)
<b>Contatti elettrici</b>	In scambio SPDT; argentati
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250V AC
<b>Isteresi fissa</b>	Circa 0,15 bar
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore fornito a corredo (IP 65)
<b>Vite di regolazione</b>	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5mm)
<b>Massima pressione statica</b>	15 bar (max pressione di lavoro 10 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [mbar]	Tolleranza a 20 °C [mbar]
3821149	G - 1/8" conico	- 200 ÷ - 900	± 100
3821H49	G - 1/4" cilindrico	- 200 ÷ - 900	± 100

# Pressostati e Vacuostati

## Serie SWDN Vacuo-Pressostato digitale



### Caratteristiche generali

<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili
<b>Tensione di alimentazione</b>	12-24 VDC $\pm$ 10%
<b>Display</b>	7 segmenti a LED, 3 1/2 digit (campionamento 5 volte/sec)
<b>Unità di misura selezionabile</b>	V01 = kPa; Kgf/cm <sup>2</sup> ; bar; Psi; InHg; mmHg; mmH2O P10 = Mpa; Kgf/cm <sup>2</sup> ; bar; Psi
<b>Uscite digitali PNP</b>	2 uscite a collettore aperto Corrente massima 80 mA Massima tensione di alimentazione 24VDC Protette contro il corto circuito
<b>Visualizzazione uscita</b>	LED verde (uscita 1), LED rosso (uscita 2)
<b>Uscita analogica</b>	1...5 V se presente (vedi modelli)
<b>Isteresi</b>	Modalità isteresi: regolabile Modalità comparatore a finestra: fissato (3 digit)
<b>Grado di protezione</b>	IP 40
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Attacchi</b>	G1/8 - M5

Codice	Campo di regolazione [bar]	Uscite digitali	Uscita analogica [V]	Connessione elettrica
SWDN-V01-P3-2	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWDN-V01-P4-2	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWDN-V01-P4-M	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin
SWDN-P10-P3-2	0 ÷ 10	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWDN-P10-P4-2	0 ÷ 10	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWDN-P10-P4-M	0 ÷ 10	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin

## Serie SWCN Vacuo-Pressostato digitale



### Caratteristiche generali

<b>Fluidi compatibili</b>	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili
<b>Tensione di alimentazione</b>	12-24 VDC $\pm$ 10%
<b>Display</b>	7 segmenti a LED, 3 1/2 digit (campionamento 5 volte/sec)
<b>Unità di misura selezionabile</b>	V01 = kPa; Kgf/cm <sup>2</sup> ; bar; Psi; InHg; mmHg; mmH2O P10 = Mpa; Kgf/cm <sup>2</sup> ; bar; Psi
<b>Uscite digitali PNP</b>	2 uscite a collettore aperto Corrente massima 80 mA Massima tensione di alimentazione 24VDC Protette contro il corto circuito
<b>Visualizzazione uscita</b>	LED verde (uscita 1), LED rosso (uscita 2)
<b>Uscita analogica</b>	1...5 V se presente (vedi modelli)
<b>Isteresi</b>	Modalità isteresi: regolabile Modalità comparatore a finestra: fissato (3 digit)
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Temperatura</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Attacchi</b>	G1/8 - M5

Codice	Campo di regolazione [bar]	Uscite digitali	Uscita analogica [V]	Connessione elettrica
SWCN-V01-P3-2	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWCN-V01-P4-2	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWCN-V01-P4-M	-1 ÷ +1	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin
SWCN-P10-P3-2	0 ÷ 10	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWCN-P10-P4-2	0 ÷ 10	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWCN-P10-P4-M	0 ÷ 10	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin

# Pressostati e Vacuostati

SERIE SWCN

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Cappucci di protezione



Codice	Serie	Grado di protezione
3015001	41	IP54
3900001	41	IP65
108394	PS	IP43

> ACCESSORI

Connettori



Codice	Serie	Tipo	Connezione	Grado di protezione
3900200	41	30x30 Forma A *	PG11	IP65
CS-DF04EG-E200	SWCN/SWDN	M8 4 Pin diritto	Cavo 2 m	IP65
CS-DF04EG-E500	SWCN/SWDN	M8 4 Pin diritto	Cavo 5 m	IP65

\* Connettore speciale simile a DIN

> ACCESSORI

Ancoraggio



Codice	Serie	Descrizione
SWCN-B	SWCN	Kit 2 squadrette *

\* Per montaggio su piano o a parete

> ACCESSORI

Cornicie pannello



Codice	Serie	Descrizione
SWCN-F	SWCN	Squadretta
SWCN-FP	SWCN	Squadretta + copertura trasparente

# Valvole termostatiche

## Serie AVTA



### Caratteristiche generali

<b>Campo di regolazione</b>	25 ÷ 65 °C (altri a richiesta)
<b>Materiali</b>	Corpo Ottone, membrane EPDM
<b>Carica</b>	Universale
<b>Temperatura del mezzo</b>	-25 ÷ +130 °C
<b>Pressione differenziale</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	16 bar (test 25 bar)
<b>Max pressione sul sensore</b>	25 bar
<b>Max temperatura del sensore</b>	90 °C
<b>Pozzetto Ottone* G-3/4</b>	Cod. 003N0050 3/4" per sensore Ø 18 mm - L = 220 mm (da ordinare separatamente)
<b>Lunghezza capillare</b>	2 metri

\*A richiesta in Acciaio Inox 18/8.

Codice	Tipo	Attacco	DN [mm]	Q p 1 bar [m³/h]
003N1162	AVTA10	G 3/8"	10	1,4
003N2162	AVTA15	G 1/2"	15	1,9
003N3162	AVTA20	G 3/4"	20	3,4
003N4162	AVTA25	G 1"	25	5,5

# Sensori di livello elettromagnetici

## Serie P30 - P31 Montaggio a flangia o filettato



P30

P31

### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	Oli minerali; carburanti; acqua
<b>Fissaggio</b>	P30 = Flangia in Alluminio 3 fori P31 = Filettatura G-1" Alluminio anodizzato
<b>Materiali</b>	Stelo Ottone; galleggiante Nylon espanso; seeger Bronzo fosforoso; O-Ring NBR
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
<b>Tipo di contatto</b>	Reed N.C./N.A. reversibile * (SPDT a richiesta)
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	1 A (80 W)
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Peso specifico del fluido</b>	> 0,75
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-15 ÷ +80 °C

\* Fornito NC, per passare a NA capovolgere il galleggiante

### P30

Codice	Lunghezza [mm]
P30150-100	150
P30200-100	200
P30250-100	250
P30300-100	300

Altre misure a richiesta

### P31

Codice	Lunghezza [mm]
P31150-100	150
P31200-100	200
P31250-100	250
P31300-100	300

Altre misure a richiesta

## Serie IMM Modulare con attacco universale



### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	Oli minerali; carburanti Può essere utilizzato anche in fluidi con particelle ferrose in quanto il magnete è nella parte superiore del sensore e non viene a contatto con il liquido.
<b>Punto d'intervento</b>	Minimo 180 mm; max 560 mm (860 a richiesta) Il punto di intervento è personalizzabile, semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e fissandolo al galleggiante con l'apposito raccordo ad espansione.
<b>Materiali</b>	Flangia Nylon; stelo Inox AISI 304; galleggiante NBR, guarnizioni Viton
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
<b>Tipo di contatto</b>	In scambio SPDT (Reed N.C./N.A. a richiesta)
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V AC
<b>Max corrente commutabile</b>	1 A (50 W)
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Peso specifico del fluido</b>	> 0,85 con L max
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-15 ÷ +100 °C

Codice	Tipo flangia
IMM500 - 500	Flangia a 2, 3, 6 fori + attacco filettato 1"

# Sensori di livello elettromagnetici

## Serie P200 Montaggio dall'alto



### Caratteristiche generali

<b>Impiego</b>	P200 P = Acqua; acidi (fluidi alimentari a richiesta) P200 N = Oli minerali; gasolio; benzina
<b>Materiali</b>	P200 P = Stelo e galleggiante Polipropilene; dado Nylon P200 N = Stelo e dado Nylon; galleggiante NBR
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo di contatto</b>	Reed N.C./N.A. reversibile * (SPDT a richiesta)
<b>Max tensione commutabile</b>	50 V (tensioni maggiori a richiesta)
<b>Max corrente commutabile</b>	1 A (40 W)
<b>Peso specifico del fluido</b>	> 0,75
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10 ÷ +80 °C

\* Fornito N.C. per passare a N.A. capovolgere il galleggiante

Modello	Fissaggio
P200AC-100	M 8
P200F7-100	M 8

## Serie P500-P520 Montaggio laterale



\* Fornito N.C.; per passare a N.A. capovolgere il galleggiante.

Modello	Fissaggio
P500AH-100	M16x2 (con O-Ring)
P520AH-100	Guarnizione ad espansione (M16x2)
P520F8-500	Guarnizione ad espansione (M16x2)

## Serie VS

Regolabili di tipo ordinario



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Ottone con spillo e molla in acciaio (inox a richiesta)
<b>Tenute</b>	NBR (Viton a richiesta)
<b>Portata di scarico</b>	Vedi tabelle (espressa in l/min)
<b>PN d'ingresso</b>	25 bar
<b>Temperatura</b>	-10°C ÷ +90°C
<b>Fluidi d'impiego</b>	Aria; gas; vapore

### T1 - Regolazione 0,5 ÷ 6 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	1 bar [l/min]	2 bar [l/min]	3 bar [l/min]	4 bar [l/min]	5 bar [l/min]
VS18NT1	1/8"	Ø - 6	130	167	350	550	920
VS14NT1	1/4"	Ø - 6	130	167	350	550	920
VS38NT1	3/8"	Ø - 10	405	550	786	1150	1850
VS12NT1	1/2"	Ø - 10	449	610	872	1276	2053
VS34NT1	3/4"	Ø - 13	3572	4601	5630	6659	7688
VS1NT1	1"	Ø - 15	5946	7004	8054	9304	10554

### T2 - Regolazione 6 ÷ 12 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	6 bar [l/min]	7 bar [l/min]	8 bar [l/min]	9 bar [l/min]	10 bar [l/min]	11 bar [l/min]	12 bar [l/min]
VS18NT2	1/8"	Ø - 6	1300	1630	2500	2800	3316	3450	3600
VS14NT2	1/4"	Ø - 6	1300	1630	2500	2800	3316	3450	3600
VS38NT2	3/8"	Ø - 10	2458	3350	4300	4765	5960	6871	7836
VS12NT2	1/2"	Ø - 10	2728	3718	5413	5765	6344	7626	8768
VS34NT2	3/4"	Ø - 13	8717	10220	11728	12757	13786	14815	15844
VS1NT2	1"	Ø - 15	11534	12542	13492	15618	16576	17857	19138

### T3 - Regolazione 13 ÷ 18 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	13 bar [l/min]	14 bar [l/min]	15 bar [l/min]	16 bar [l/min]	17 bar [l/min]	18 bar [l/min]
VS18NT3	1/8"	Ø - 6	3807	3904	4100	4450	4700	4850
VS14NT3	1/4"	Ø - 6	3807	3904	4100	4450	4700	4850
VS38NT3	3/8"	Ø - 10	9487	9758	10180	11287	12468	12780
VS12NT3	1/2"	Ø - 10	10530	10831	11299	12528	12700	12950
VS34NT3	3/4"	Ø - 13	16873	17902	18755	19608	20461	21314
VS1NT3	1"	Ø - 15	20419	21700	22981	24262	25543	26545

# Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO LIBERO

## Omologate a scarico libero

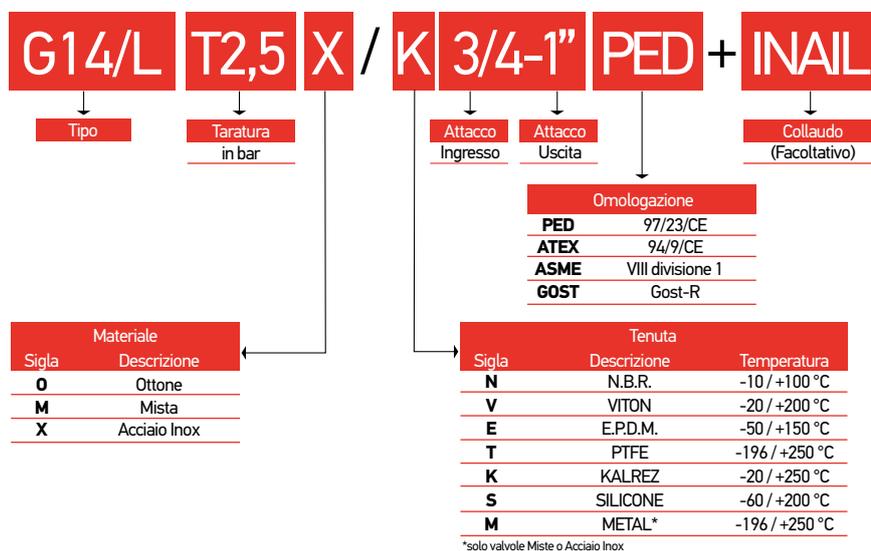
 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Ottone, Mista, Acciaio Inox
<b>Tenute</b>	NBR, EPDM, Viton, Teflon, Kalrez, Silicone, Metallo
<b>Attacchi</b>	Standard = Gas ISO228 cilindrico A richiesta = Gas EN10226 conico; NPT; Flange UNI e ANSI
<b>Portata di scarico</b>	La portata varia in funzione del tipo di valvola, del fluido e del valore di taratura PED (97/23/CE) ATEX (94/9/CE)
<b>Omologazioni</b>	ASME VIII divisione I GOST-R INAIL (ex I.S.P.E.S.L.)
<b>Collaudi facoltativi</b>	A richiesta possono essere eseguiti collaudi dei più prestigiosi enti quali TUV, RINA, Bureau Veritas, ABS e Lloyd Register.

### Esempio di codifica



### Serie C

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
C10	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	O - X	3/8" - 1/2"
C10/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	O - X	3/8" - 1/2"

### Serie D

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
D7	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D7/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D7/A	Con anellino	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D10	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D10/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D10/P	Con protezione	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D14	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"
D14/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"
D14/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"

# Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO LIBERO

## Serie Z

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
Z7	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1/4"
Z7/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1/4"
Z10	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	3/8"
Z10/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	3/8"
Z14	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1/2"
Z14/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1/2"
Z20	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"
Z20/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1"
Z25	Con ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"1/4 - 1"1/2
Z25/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"1/4 - 1"1/2
Z32	Con ghiera	0,3 ÷ 8,0	0	1"1/2
Z32/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 8,0	0	1"1/2

## Serie B

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
B12	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0	1/2"
B20	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B20/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B20/P	Con protezione	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B38	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
B38/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
B38/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"

## Serie F

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
F18	Con ghiera	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F18/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F18/P	Con protezione	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F25	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F25/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F25/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F32	Con ghiera	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F32/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F32/P	Con protezione	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F40	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
F40/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
F40/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"

## Serie E - Alta pressione

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
E10	Con ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E10/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E10/P	Con protezione	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E14	Con ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"
E14/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"
E14/P	Con protezione	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"

# Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO CONVOGLIATO

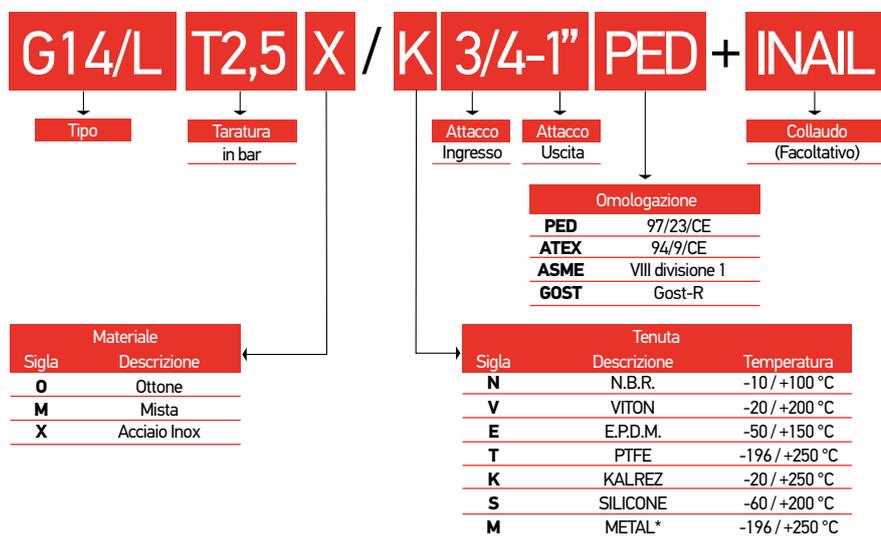
## Omologate a scarico convogliato



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Ottone, Mista, Acciaio Inox
<b>Tenute</b>	NBR, EPDM, Viton, Teflon, Kalrez, Silicone, Metallo
<b>Attacchi</b>	Standard = Gas ISO228 cilindrico A richiesta = Gas EN10226 conico, NPT, Flange UNI e ANSI
<b>Portata di scarico</b>	La portata varia in funzione del tipo di valvola, del fluido e del valore di taratura. PED (97/23/CE) ATEX (94/9/CE)
<b>Omologazioni</b>	ASME VIII divisione I GOST-R INAIL (ex I.S.P.E.S.L.)
<b>Collaudi facoltativi</b>	(A richiesta possono essere eseguiti collaudi dei più prestigiosi enti quali TUV, RINA, Bureau Veritas, ABS e Lloyd Register).

### Esempio di codifica



### Serie D

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
D7/C	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/4" - 3/8"	1/2"
D7/CS	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/4" - 3/8"	1/2"
D10/C	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2"	3/4"
D10/CS	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2"	3/4"

# Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO CONVOGLIATO

## Serie G

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
G10	Con ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/S	Senza ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/L	Con leva	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/P	Pneumatica	0,3 - 30,0 bar	X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15	Con ghiera	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/S	Senza ghiera	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/L	Con leva	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/P	Pneumatica	0,3 - 16,0 bar	X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G20	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1" - 1"1/4	1"1/4
G25	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G32	Con ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/S	Senza ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/L	Con leva	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/P	Pneumatica	0,3 - 14,0 bar	X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G40	Con ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/S	Senza ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/L	Con leva	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/P	Pneumatica	0,3 - 14,0 bar	X	1"1/2 - 2"	2"

## Serie B

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
B38/L	Con ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LS	Senza ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LL	Con leva	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LP	Pneumatica	0,3 - 30,0 bar	X	1"1/2 - 2"	2"

## Serie E - Alta pressione

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT I SO228
E10/L	Con ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4"	1"
E10/LS	Senza ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4"	1"
E10/L-150	Con ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	3/4" - 1" - 1"1/4	1"1/4
E10/LS-150	Senza ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	3/4" - 1" - 1"1/4	1"1/4
E14/L	Con ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	3/4" - 1"	1"1/4
E14/LS	Senza ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	3/4" - 1"	1"1/4
E14/L-150	Con ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4 - 1"1/2	1"1/2
E14/LS-150	Senza ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4 - 1"1/2	1"1/2

# Indicatori di livello visivi

## Serie TLA

Indicatore di livello a vista



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Corpo esagonale e specola trasparente che non si altera alle alte e basse temperature. Evitare il contatto con alcool e solventi.
<b>Materiale</b>	Corpo in Alluminio, specola trasparente in Policarbonato, guarnizioni in Fibra.
<b>Temperatura</b>	+ 120 °C

### Filetto GAS

Codice	Misura
TLA1G	1/4"
TLA2G	3/8"
TLA3G	1/2"
TLA4G	3/4"
TLA5G	1"
TLA6G	1"1/4
TLA7G	1"1/2
TLA8G	2"

### Filetto METRICO

Codice	Misura
TLA1M	14x1,5
TLA2M	16x1,5
TLA3M	18x1,5
TLA4M	20x1,5
TLA5M	22x1,5
TLA6M	24x1,5
TLA7M	24x2
TLA8M	25x1,5

## Serie TLA/F

Indicatore di livello a vista con testa fresata



### Filetto GAS

Codice	Misura
TLA/F1G	3/8"
TLA/F2G	1/2"
TLA/F3G	3/4"
TLA/F4G	1"
TLA/F5G	1"1/4

A richiesta con filetto metrico

## Serie IFC

### Indicatore di livello a cupola

 Oleodinamica  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Particolarmente adatto per visualizzare di lato il livello del fluido, nonché dall'alto la circolazione. Evitare il contatto con alcool e solventi.
<b>Materiale</b>	Corpo in Alluminio, specola trasparente in policarbonato che non si altera alle alte e basse temperature, guarnizione in Fibra.
<b>Temperatura</b>	+ 120 °C

#### Filetto GAS

Codice	Misura
IFC1G	1/2"
IFC2G	3/4"
IFC3G	1"
IFC4G	1" 1/4
IFC5G	1" 1/2
IFC6G	2"

A richiesta con filetto metrico

## Serie PL

### Indicatore di livello verticale

 Oleodinamica  Fluidica



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Montaggio semplice che permette la tolleranza di 0,5 mm sull'interasse dei fori conservando una perfetta tenuta. Evitare il contatto con alcool, toluolo e glicole
<b>Materiali</b>	Metallo in lega leggera in barra bonificata, visore in Trogamid, O-Ring NBR 70 SH spessore 2 mm
<b>Temperatura</b>	+ 120 °C
<b>Applicazioni consigliate</b>	Impiegato per il controllo dei fluidi su grandi serbatoi.

Codice	Lunghezza totale [mm]	Interasse di fissaggio [mm]	Filettatura viti
PL1	109	76	M10
PL2	160	127	M12
PL3	287	254	M12

# Indicatori di livello visivi

## Serie PLT

Indicatore di livello verticale con termometro



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Montaggio semplice che permette la tolleranza di 0,5 mm sull'interasse dei fori conservando una perfetta tenuta. Completo di termometro. Evitare il contatto con alcool, toluolo e glicole.
<b>Materiale</b>	Metallo in lega leggera in barra bonificata, visore in Trogamid, guarnizione NBR 70 SH spessore 2 mm
<b>Temperatura</b>	+ 120 °C
<b>Applicazioni consigliate</b>	Impiegato per il controllo dei fluidi su grandi serbatoi.

Codice	Lunghezza totale [mm]	Interasse di fissaggio [mm]	Filettatura viti
PLT1	109	76	M10
PLT2	160	127	M12
PLT3	287	254	M12

## Serie GLV

Attacco doppio



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Indicatore di livello con attacco doppio, fornito completo di O-Rings. Evitare il contatto con benzine, petrolio, alcool, toluolo e glicole.
<b>Materiali</b>	Bocchettoni in Alluminio anodizzato nero, tubo in Policarbonato, O-Ring NBR.
<b>Temperatura</b>	+ 120 °C

Codice	Attacco	Interasse di fissaggio * [mm]
GLV1G	3/8"	500
GLV2G	3/8"	1000
GLV3G	3/8"	1500
GLV4G	3/8"	2000

\* Altre lunghezze a richiesta (max 2000 mm)

## Serie GLVS Attacco singolo

 Oleodinamica  Fluidica



### Caratteristiche generali

**Costruzione**

Indicatore verticale con attacco singolo, fornito completo di O-Rings.  
Evitare il contatto con benzine, petrolio, alcool, toluolo e glicole.

**Materiali**

Bocchettoni in Alluminio anodizzato nero, tubo in Policarbonato, O-Ring NBR.

**Temperatura**

+ 120 °C

Codice	Attacco	Interasse di fissaggio * [mm]
GLVS1G	3/8"	50
GLVS2G	3/8"	100
GLVS3G	3/8"	150
GLVS4G	3/8"	200

\* Altre lunghezze a richiesta (max 200 mm)

# Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

## Serie TC Tappo di carico



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Perfetta tenuta, massima resistenza alla torsione ed all'eccessivo surriscaldamento
<b>Materiali</b>	Alluminio con guarnizione in Fibra

### Filetto GAS

Codice	Misura
TC0G	1/8"
TC1G	1/4"
TC2G	3/8"
TC3G	1/2"
TC4G	3/4"
TC5G	1"
TC6G	1" 1/4
TC7G	1" 1/2
TC8G	2"

### Filetto METRICO

Codice	Misura
TC0M	10x1
TC1M	14x1,5
TC2M	16x1,5
TC3M	18x1,5
TC4M	20x1,5
TC5M	22x1,5
TC6M	24x2
TC7M	26x1,5
TC8M	30x2

## Serie TCF Tappo di carico con foro di sfiato



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Con foro per uscita delle pressioni interne Deve essere applicato solo nella parte superiore del carter, lontano dagli organi in movimento Per applicazioni più gravose vedi mod. TSFT/N
<b>Materiali</b>	Alluminio con guarnizione in Fibra

### Filetto GAS

Codice	Misura
TCF0G	1/8"
TCF1G	1/4"
TCF2G	3/8"
TCF3G	1/2"
TCF4G	3/4"
TCF5G	1"
TCF6G	1" 1/4
TCF7G	1" 1/2
TCF8G	2"

A richiesta con filetto metrico

# Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

## Serie TSCM

### Tappo di scarico magnetico



#### Caratteristiche generali

**Costruzione**

Un inserto magnetico attira e trattiene le particelle ferrose o sospese in circolazione nell'olio, proteggendo tutti gli organi rotanti

**Materiali**

Alluminio con guarnizione in Fibra e magneti standard

**Applicazioni consigliate**

Indicato per macchine ad elevato numero di giri

#### Filetto GAS

Codice	Misura
TSCM0G	1/8"
TSCM1G	1/4"
TSCM2G	3/8"
TSCM3G	1/2"
TSCM4G	3/4"
TSCM5G	1"
TSCM6G	1" 1/4
TSCM7G	1" 1/2
TSCM8G	2"

A richiesta con filetto metrico

## Serie TMV

### Tappo di sfiato con valvola esterna e anello "OR"



#### Caratteristiche generali

**Costruzione**

Tappo di sfiato con anello "OR" e valvola esterna che si apre ad intervalli, permettendo l'uscita delle pressioni interne. La valvola ha il duplice scopo di evitare l'ingresso di corpi estranei e l'uscita del fluido.

**Materiali**

Alluminio, valvola con molla Inox, O-Ring NBR

**Taratura valvola**

0,10 ÷ 0,15 bar

**Applicazioni consigliate**

Ponti differenziali, cambi e piccoli riduttori di velocità

#### Filetto GAS

Codice	Misura
TMV0G	1/8"
TMV1G	1/4"
TMV2G	3/8"
TMV3G	1/2"
TMV4G	3/4"
TMV5G	1"

#### Filetto METRICO

Codice	Misura
TMV0M	10x1
TMV1M	12x1,5
TMV2M	14x1,5
TMV3M	16x1,5
TMV4M	18x1,5
TMV5M	20x1,5
TMV6M	22x1,5

# Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

## Serie TSFT/N

Tappo di carico e sfiato ad ampia camera interna con labirinto



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Ampia camera con labirinto e taglio ortogonale all'asse, protetta da coperchio
<b>Funzionamento</b>	La pressione creatasi con il movimento degli organi rotanti all'interno della scatola ingranaggi, viene espulsa attraverso il labirinto senza permettere l'uscita degli spruzzi d'olio anche se il tappo è applicato sulla verticale degli organi stessi
<b>Materiali</b>	Alluminio con coperchio in Acciaio zincato e guarnizione in Fibra
<b>Applicazioni consigliate</b>	Riduttori, motoriduttori, variatori di velocità e scatole cambio

### Filetto GAS

Codice	Misura
TSFT/N1G	1/4"
TSFT/N2G	3/8"
TSFT/N3G	1/2"
TSFT/N4G	3/4"
TSFT/N5G	1"
TSFT/N6G	1"1/4"
TSFT/N7G	1"1/2"
TSFT/N8G	2"

### Filetto METRICO

Codice	Misura
TSFT/N1M	14x1,5
TSFT/N2M	16x1,5
TSFT/N3M	18x1,5
TSFT/N4M	20x1,5
TSFT/N5M	22x1,5
TSFT/N6M	24x2
TSFT/N7M	30x2
TSFT/N8M	33x2

## Serie TSS

Tappo di sfiato con valvola interna



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	La valvola opportunamente studiata, si apre ad intervalli e permette l'uscita delle pressioni interne provocate dalla turbolenza dei fluidi, senza permettere l'ingresso di corpi estranei
<b>Materiali</b>	Alluminio con coperchio in Acciaio zincato, guarnizione in Fibra e valvola interna con molla Inox
<b>Taratura valvola</b>	0,05 ÷ 0,10 bar
<b>Applicazioni consigliate</b>	Cambi di velocità, moltiplicatori agricoli e riduttori di velocità industriali

### Filetto GAS

Codice	Misura
TSS0G	1/8"
TSS1G	1/4"
TSS2G	3/8"
TSS3G	1/2"
TSS4G	3/4"
TSS5G	1"

### Filetto METRICO

Codice	Misura
TSS0M	10x1
TSS1M	14x1,5
TSS2M	16x1,5
TSS3M	18x1,5
TSS4M	20x1,5
TSS5M	22x1,5

# Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

## Serie TSF

Tappo di carico e sfiato con filtro in Bronzo



### Caratteristiche generali

**Costruzione**

Il coperchio ed il filtro contenuto nel tappo, permettono l'uscita delle pressioni interne ed evitano l'ingresso di corpi estranei nella fase di aspirazione

**Materiali**

Corpo in Alluminio, coperchio in Acciaio zincato, guarnizione in Fibra e filtro in Bronzo sferico 40 µm

**Applicazioni consigliate**

E' particolarmente adatto in ambienti polverosi ed è consigliato in applicazioni su centraline e cilindri oleodinamici

### Filetto GAS

Codice	Misura
TSF1G	1/4"
TSF2G	3/8"
TSF3G	1/2"
TSF4G	3/4"
TSF5G	1"
TSF6G	1" 1/4
TSF7G	1" 1/2
TSF8G	2"

A richiesta con filetto metrico

## Serie TFE/Z

Tappo di riempimento filettato femmina



### Caratteristiche generali

**Costruzione**

Tappo con filettatura interna per applicazione su manicotti con attacco maschio  
Dicitura standard "OIL" ("GASOIL" a richiesta)

**Materiali**

Lega leggera di Alluminio con guarnizioni in Benzomart

### Filetto GAS/METRICO

Codice	Misura
TFE/Z0G-OIL	1"
TFE/Z1G-OIL	1" 1/4
TFE/Z2G-OIL	1" 1/2
TFE/Z3G-OIL	2"
TFE/Z4M-OIL	M60x2

# Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

SERIE TCAR

## Serie TCAR

Tappo di riempimento con sfiato aria e cestello di prefiltraggio olio



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Con sfiato aria, cestello di prefiltraggio olio Chiusura a baionetta Completo di viti e guarnizioni per l'impiego immediato Dicitura standard "OIL" ("GASOIL" a richiesta)
<b>Materiali</b>	Tappo e cestello in Acciaio cromato, guarnizione in Sughero
<b>Versioni a richiesta</b>	Versione con flangia inclinata TCARI

### Filtrazione 10 µm

Codice	Portata [l/min]
TCAR 1046 C65-OIL	175
TCAR 1080 C80-OIL	500
TCAR 1080 C150-OIL	500

### Filtrazione 40 µm

Codice	Portata [l/min]
TCAR 4046 C65-OIL	250
TCAR 4080 C80-OIL	700
TCAR 4080 C150-OIL	700



## Raccordi



**STIMA**

## Capitolo 6

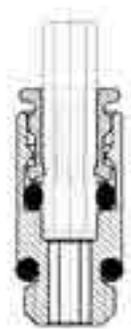
	Sezione	Pagina
Raccordi Super-Rapidi	6.1	292
Raccordi a calzamento	6.14	305
Raccordi universali a ogiva	6.19	310
Raccordi adattatori	6.21	312
Ripartitori in alluminio	6.37	328
Giunti rotanti	6.39	330
Raccordi a resca in plastica	6.40	331
Raccordi DIN 2353 a 24°	6.42	333
Raccordi SAE J514 a 37°	6.57	348
Adattatori BSI 5200 svasati a 60°	6.62	353
Raccordi recuperabili "Push-Lock"	6.69	360
Adesivi industriali	6.70	361

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 6000

## Serie 6000

In ottone



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e pinza OT nichelato; O-Ring pinza NBR (Viton a richiesta)
<b>Tenute filetto</b>	Anello di Teflon; O-Ring NBR; Rondella Nylon PA
<b>Filettature</b>	Gas conica ISO-7 (BSPT) Gas cilindrica ISO 228 (BSP) Metrica (M3 - M5 - M6 - M7)
<b>Tubi di collegamento</b>	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12; Polietilene (PE); Poliuretano (PU) 98 shore
<b>Fluido</b>	Aria compressa (per altri tipi di fluido contattare l'ufficio commerciale)
<b>Pressione*</b>	-0,9 ÷ +16 bar
<b>Temperatura*</b>	-20°C ÷ +80°C (Serie 6000 Micro -10°C ÷ +80°C)

\* Vedere caratteristiche tubi impiegati



### Diritto maschio Micro cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6512 *	3	M3
6512	3	M5
6512	4	M7 - M
6512	4	1/8 - M
6512	6	M6
6512	6	M7 - M
6512	6	1/8 - M
6512	8	1/8 - M
6512	10	1/4 - M

\* con rondella 2661



### Diritto maschio Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
S6510	4	1/8"
S6510	4	1/4"
S6510	5	1/8"
S6510	5	1/4"
S6510	6	1/8"
S6510	6	1/4"
S6510	6	3/8"
S6510	8	1/8"
S6510	8	1/4"
S6510	8	3/8"
S6510	8	1/2"
S6510	10	1/4"
S6510	10	3/8"
S6510	10	1/2"
S6510	12	1/4"
S6510	12	3/8"
S6510	12	1/2"
S6510	14	3/8"
S6510	14	1/2"
S6510	16	1/2"
S6510	16	3/4"



### Diritto maschio cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6512	4	M5
6512	4	M6
6512	4	1/8"
6512	4	1/4"
6512	5	M5
6512	6	M5
6512	6	1/8"
6512	6	1/4"
6512	8	1/8"
6512	8	1/4"
6512	8	3/8"
6512	10	1/4"
6512	10	3/8"
6512	12	1/4"
6512	12	3/8"
6512	14	3/8"
6512	14	1/2"



### Diritto femmina

Codice	Tubo	Filetto
6463	4	M5
6463	4	1/8"
6463	5	1/8"
6463	6	1/8"
6463	6	1/4"
6463	8	1/8"
6463	8	1/4"
6463	10	1/4"



### Diritto femmina passaparete

Codice	Tubo	Filetto
6593	6	1/8"
6593	6	1/4"
6593	8	1/8"
6593	8	1/4"
6593	10	3/8"

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 6000



## Gomito 45° maschio girevole Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
S6110	6	1/8"
S6110	6	1/4"
S6110	8	1/8"
S6110	8	1/4"
S6110	8	3/8"
S6110	10	1/4"
S6110	10	3/8"
S6110	10	1/2"
S6110	12	1/4"
S6110	12	3/8"
S6110	12	1/2"



## Gomito maschio girevole Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
S6520	4	1/8"
S6520	4	1/4"
S6520	5	1/8"
S6520	5	1/4"
S6520	6	1/8"
S6520	6	1/4"
S6520	6	3/8"
S6520	8	1/8"
S6520	8	1/4"
S6520	8	3/8"
S6520	8	1/2"
S6520	10	1/4"
S6520	10	3/8"
S6520	10	1/2"
S6520	12	1/4"
S6520	12	3/8"
S6520	12	1/2"
S6520	14	3/8"
S6520	14	1/2"



## Gomito maschio fisso metrico con rondella

Codice	Tubo	Filetto
6501	4	M5



## Gomito maschio fisso Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
S6500	4	1/8"
S6500	4	1/4"
S6500	5	1/8"
S6500	5	1/4"
S6500	6	1/8"
S6500	6	1/4"
S6500	8	1/8"
S6500	8	1/4"
S6500	8	3/8"
S6500	10	1/4"
S6500	10	3/8"
S6500	12	1/4"
S6500	12	3/8"



## Gomito maschio prolungato girevole Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
6525	6	1/8"
6525	6	1/4"
6525	8	1/8"
6525	8	1/4"



## Asta metrica orientabile Micro con anello singolo cilindrico con rondella

Codice	Tubo	Filetto
6621	3	M3
6621	3	M5



## Gomito maschio girevole Micro cilindrico con O-ring o rondella

Codice	Tubo	Filetto
6522*	3	M3
6522	3	M5

\* con rondella 2661



## Asta girevole con anello singolo cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6622	4	M5
6622	4	1/8"
6622	6	1/8"
6622	6	1/4"
6622	8	1/8"
6622	8	1/4"
6622	10	1/4"



## Gomito maschio girevole cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6522	4	M5
6522	4	1/8"
6522	4	1/4"
6522	5	M5
6522	6	M5
6522	6	1/8"
6522	6	1/4"
6522	8	1/8"
6522	8	1/4"
6522	8	3/8"
6522	10	1/4"
6522	10	3/8"
6522	12	1/4"
6522	12	3/8"



## Asta girevole con anello doppio cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6632	4	1/8"
6632	6	1/8"
6632	6	1/4"
6632	8	1/8"
6632	8	1/4"
6632	10	1/4"

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 6000



## Anello singolo

Per viti forate 1631/1635 e regolatori di flusso S-M

Codice	Tubo	Filetto
6610	4	M5
6610 *	4	M6
6610	4	1/8"
6610	5	M5
6610 *	5	M6
6610	5	1/8"
6610	6	M5
6610 *	6	M6
6610	6	1/8"
6610	6	1/4"
6610	8	1/8"
6610	8	1/4"
6610	8	3/8"
6610 **	10	1/4"
6610 **	10	3/8"
6610 **	12	1/2"

\* Usare solo con regolatori di flusso M5 (SCU/MCU - SVU/MVU - SCO/MCO)

\*\* Usare solo con modello 1635

## Anello doppio

Per viti forate 1631/1635



Codice	Tubo	Filetto
6620	4	M5
6620	4	1/8"
6620	6	1/8"
6620	6	1/4"
6620	8	1/8"
6620	8	1/4"

## T maschio centrale girevole Micro

cilindrico con O-ring o rondella



Codice	Tubo	Filetto
6432 *	3	M3
6432	3	M5

\* con rondella 2661

## T maschio centrale girevole

cilindrico con O-ring



Codice	Tubo	Filetto
6432	4	M5
6432	4	1/8"
6432	5	M5
6432	6	1/8"
6432	6	1/4"
6432	8	1/8"
6432	8	1/4"
6432	8	3/8"
6432	10	1/4"
6432	10	3/8"
6432	12	1/4"
6432	12	3/8"

## T maschio centrale girevole

Sprint®



Codice	Tubo	Filetto
S6430	4	1/8"
S6430	5	1/8"
S6430	5	1/4"
S6430	6	1/8"
S6430	6	1/4"
S6430	8	1/8"
S6430	8	1/4"
S6430	8	3/8"
S6430	10	1/4"
S6430	10	3/8"
S6430	10	1/2"
S6430	12	1/4"
S6430	12	3/8"
S6430	12	1/2"
S6430	14	1/2"



## T maschio laterale girevole Micro

cilindrico con O-ring o rondella

Codice	Tubo	Filetto
6442 *	3	M3
6442	3	M5

\* con rondella 2661



## T maschio laterale girevole

cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
6442	4	M5
6442	4	1/8"
6442	5	M5
6442	6	1/8"
6442	6	1/4"
6442	8	1/8"
6442	8	1/4"
6442	8	3/8"
6442	10	1/4"
6442	10	3/8"
6442	12	1/4"
6442	12	3/8"

## T maschio laterale girevole

Sprint®



Codice	Tubo	Filetto
S6440	4	1/8"
S6440	5	1/8"
S6440	6	1/8"
S6440	6	1/4"
S6440	8	1/8"
S6440	8	1/4"
S6440	8	3/8"
S6440	10	1/4"
S6440	10	3/8"
S6440	12	3/8"
S6440	14	1/2"

## Y maschio girevole Micro

cilindrico con O-ring o rondella



Codice	Tubo	Filetto
6452 *	3	M3
6452	3	M5

\* con rondella 2661

## Y maschio girevole

Sprint®



Codice	Tubo	Filetto
6451 *	4	M5
6451 *	6	M5
S6450	4	1/8"
S6450	6	1/8"
S6450	8	1/8"
S6450	8	1/4"

\* modello non girevole con guarnizione 2661

## Adattatore maschio a codolo

Sprint®



Codice	Tubo	Filetto
6811 *	4	M5
6811	4	1/8"
6811	5	1/8"
6811	5	1/4"
6811	6	1/8"
6811	6	1/4"
6811	8	1/8"
6811	8	1/4"
6811	10	1/4"
6811	10	3/8"
6811	12	3/8"
6811	14	1/2"

\* con O-Ring

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 6000



## Intermedio diritto

Codice	Tubo
6580	3
6580	4
6580	5
6580	6
6580	8
6580	10
6580	12
6580	14
6580	16



## Intermedio diritto ridotto

Codice	Tubo
6580	6-4
6580	8-6
6580	10-8
6580	12-10



## Intermedio diritto passaparete

Codice	Tubo
6590	3
6590	4
6590	5
6590	6
6590	8
6590	10
6590	12
6590	14



## Intermedio a gomito

Codice	Tubo
6550	3
6550	4
6550	5
6550	6
6550	8
6550	10
6550	12
6550	14



## Intermedio a T

Codice	Tubo
6540	3
6540	4
6540	5
6540	6
6540	8
6540	10
6540	12
6540	14



## Intermedio a Y

Codice	Tubo
6560	3
6560	4
6560	6
6560	8
6560	10



## Intermedio a croce

Codice	Tubo
6600	4
6600	5
6600	6
6600	8
6600	10
6600	12



## Cartuccia ad inserto

Per sede metallica o sintetica \*

Codice	Tubo
6700	3
6700	4
6700	5
6700	6
6700	8
6700	10

\* Per le quote della sede, consultare i nostri tecnici



## Tappo femmina per tubo

Codice	Tubo
6750	4
6750	6
6750	8
6750	10
6750	12



## Tappo maschio in plastica

Codice	Tubo
6900	3
6900	4
6900	5
6900	6
6900	8
6900	10
6900	12
6900	14



## Riduzione a codolo

Codice	Tubo
6800	3-4
6800	4-5
6800	4-6
6800	4-8
6800	5-6
6800	5-8
6800	6-8
6800	6-10
6800	6-12
6800	8-10
6800	8-12
6800	10-12
6800	10-14
6800	12-14



## Maggiorazione a codolo

Codice	Tubo
6850	6-4
6850	8-6

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 6000



## Gomito con codolo

Codice	Tubo
6555	4-4
6555	6-6
6555	8-8
6555	10-10



## Giunzione a codolo

Codice	Tubo
6950	4
6950	6
6950	8
6950	10
6950	12
6950	14



## Cuffia di protezione

Colore Nero

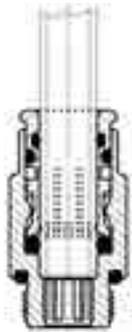
Codice	Tubo
6708	4
6708	5
6708	6
6708	8
6708	10
6708	12
6708	14

Materiale autoestinguente Classe V0

## Serie 8000

In Ottone a doppia tenuta

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e pinza OT58 nichelato; guarnizioni NBR
<b>Tenute filetto</b>	O-Ring NBR
<b>Filettature</b>	Gas cilindrica ISO 228 (BSP)
<b>Tubi di collegamento</b>	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12; Poliuretano (PU) 98 shore
<b>Fluido</b>	Tutti i fluidi compatibili con i materiali del raccordo e a cui occorre un'alta tenuta per esempio acqua. Per altri fluidi contattare i nostri tecnici
<b>Pressione *</b>	-0,9 ÷ 60 bar
<b>Temperatura</b>	-20°C ÷ +80°C

\* I raccordi serie 8000 resistono a 60 bar tuttavia il tubo utilizzato potrebbe compromettere o limitare la pressione di esercizio in maniera consistente.



### Diritto maschio cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
8512	4	1/8"
8512	6	1/8"
8512	6	1/4"
8512	8	1/8"
8512	8	1/4"
8512	10	1/4"
8512	10	3/8"
8512	12	3/8"
8522	12	1/2"



### Gomito maschio girevole Cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
8522	4	1/8"
8522	6	1/8"
8522	6	1/4"
8522	8	1/8"
8522	8	1/4"
8522	10	1/4"
8522	10	3/8"
8522	12	3/8"
8522	12	1/2"



### T maschio centrale girevole cilindrico con O-ring

Codice	Tubo	Filetto
8432	4	1/8"
8432	6	1/8"
8432	8	1/8"
8432	8	1/4"



### Intermedio diritto

Codice	Tubo
8580	4
8580	6
8580	8



### Intermedio a gomito

Codice	Tubo
8550	4
8550	6
8550	8



### Intermedio a T

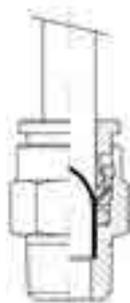
Codice	Tubo
8540	4
8540	6
8540	8

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE SX

## Serie SX In acciaio Inox

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e parti interne AISI 316L; pinza AISI 301; O-Ring FPM (Viton)
<b>Filettatura</b>	Gas conica ISO 7/1 Gas cilindrica ISO 228/1
<b>Tubi di collegamento consigliati</b>	PTFE / PVDF / Tubo in acciaio Inox *
<b>Tolleranza accettabile sul tubo</b>	±0,07 mm fino al Ø 10 mm ±0,1 mm da Ø 10 a Ø 12 mm
<b>Pressione</b>	In funzione dei tubi impiegati (max 18 bar se costante, max 10 bar se ad impulsivi). Tenuta al vuoto fino a 750 mmHg)
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20°C ÷ +150°C in funzione del materiale e del diametro del tubo

\* Per l'utilizzo del tubo rigido praticare una scanalatura sul tubo mediante apposito apparecchio SX-INC



### Dritto maschio conico

Codice	Tubo	Filetto
SX510	4	1/8"
SX510	6	1/8"
SX510	6	1/4"
SX510	8	1/8"
SX510	8	1/4"
SX510	10	1/4"
SX510	10	3/8"
SX510	12	3/8"
SX510	12	1/2"



### Gomito maschio fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
SX500	4	1/8"
SX500	6	1/8"
SX500	6	1/4"
SX500	8	1/8"
SX500	8	1/4"



### Gomito maschio girevole conico

Codice	Tubo	Filetto
SX520	4	1/8"
SX520	6	1/8"
SX520	6	1/4"
SX520	8	1/8"
SX520	8	1/4"
SX520	10	1/4"
SX520	10	3/8"
SX520	12	3/8"
SX520	12	1/2"



### T maschio centrale girevole conico

Codice	Tubo	Filetto
SX430	4	1/8"
SX430	6	1/8"
SX430	6	1/4"
SX430	8	1/8"
SX430	8	1/4"
SX430	10	1/4"
SX430	10	3/8"



### Intermedio dritto

Codice	Tubo
SX580	4
SX580	6
SX580	8
SX580	10
SX580	12



### Intermedio dritto passaparete

Codice	Tubo
SX590	4
SX590	6
SX590	8
SX590	10
SX590	12



### Intermedio a gomito

Codice	Tubo
SX550	4
SX550	6
SX550	8
SX550	10
SX550	12



### Intermedio a T

Codice	Tubo
SX540	4
SX540	6
SX540	8
SX540	10
SX540	12



### Riduzione a codolo

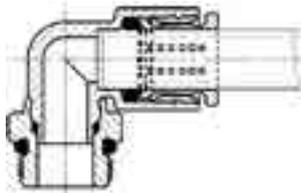
Codice	Tubo
SX800	4 - 6
SX800	6 - 8
SX800	8 - 10



### Scanalatore per tubi metallici

Codice
SX-INC

## Serie 7000 In tecnopolimero



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo in tecnopolimero; inserto e pinza OT58 nichelato; guarnizioni NBR
<b>Tenute filetto</b>	O-Ring NBR
<b>Filettature</b>	Gas cilindrica ISO 228 (BSP)
<b>Tubi di collegamento</b>	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12; Polietilene (PE); Poliuretano (PU) 98 shore
<b>Fluido</b>	Aria compressa (per altri tipi di fluidi contattare i nostri tecnici)
<b>Pressione*</b>	-0,9 ÷ +16 bar
<b>Temperatura*</b>	-20°C ÷ +60°C

\* Vedere caratteristiche tubi impiegati



### Gomito maschio girevole

Codice	Tubo	Filetto
7522	4	M5
7522	4	M7
7522	4	1/8"
7522	4	1/4"
7522	6	M5
7522	6	M7
7522	6	1/8"
7522	6	1/4"
7522	8	1/8"
7522	8	1/4"
7522	8	3/8"
7522	10	1/4"
7522	10	3/8"
7522	10	1/2"
7522	12	1/4"
7522	12	3/8"
7522	12	1/2"
7522	16	1/2"
7522	16	3/4"



### Gomito maschio prolungato girevole

Codice	Tubo	Filetto
7526	4	1/8"
7526	6	1/8"
7526	6	1/4"
7526	8	1/8"
7526	8	1/4"



### Asta girevole con anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
7622	4	1/8"
7622	6	1/8"
7622	6	1/4"
7622	8	1/8"
7622	8	1/4"
7622	10	1/4"
7622	10	3/8"
7622	12	3/8"



### Asta girevole con anello doppio

Codice	Tubo	Filetto
7652	4	1/8"
7652	6	1/8"
7652	6	1/4"
7652	8	1/8"
7652	8	1/4"
7652	10	1/4"
7652	10	3/8"



### Anello singolo

Assemblare solo con viti forate art. 7632.02 e 7632.03

Codice	Tubo	Filetto
7610	4	1/8"
7610	6	1/8"
7610	6	1/4"
7610	8	1/8"
7610	8	1/4"
7610	10	1/4"
7610	10	3/8"
7610	12	3/8"



### Anello doppio

Assemblare solo con viti forate art. 7632.02 e 7632.03

Codice	Tubo	Filetto
7640	4	1/8"
7640	6	1/8"
7640	6	1/4"
7640	8	1/8"
7640	8	1/4"
7640	10	1/4"



### Vite cava doppia

Assemblare solo con occhielli art. 7610 e 7640

Codice	Filetto
7632.02	1/8"
7632.02	1/4"
7632.02	3/8"

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 7000



## Vite cava tripla

Assemblare solo con occhielli art. 7610 e 7640

Codice	Filetto
7632.03	1/8"
7632.03	1/4"



## Asta doppia orientabile con anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
7612 02	4	1/8"
7612 02	6	1/8"
7612 02	6	1/4"
7612 02	8	1/8"
7612 02	8	1/4"
7612 02	10	1/4"
7612 02	10	3/8"
7612 02	12	3/8"



## Multi-T maschio ridotto girevole

Codice	Tubo	Filetto
7542	6 - 4	1/8"
7542	6 - 4	1/4"
7542	8 - 6	1/8"
7542	8 - 6	1/4"
7542	10 - 8	1/4"
7542	10 - 8	3/8"



## T maschio laterale girevole

Codice	Tubo	Filetto
7442	4	1/8"
7442	6	1/8"
7442	6	1/4"
7442	8	1/8"
7442	8	1/4"
7442	8	3/8"
7442	10	1/4"
7442	10	3/8"
7442	12	3/8"
7442	12	1/2"
7442	16	1/2"
7442	16	3/4"



## Asta tripla orientabile con anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
7612 03	4	1/8"
7612 03	6	1/8"
7612 03	6	1/4"
7612 03	8	1/8"
7612 03	8	1/4"
7612 03	10	1/4"



## Y maschio girevole

Codice	Tubo	Filetto
7562	4	1/8"
7562	6	1/8"
7562	6	1/4"
7562	8	1/8"
7562	8	1/4"
7562	10	1/4"
7562	10	3/8"



## Asta doppia orientabile con anello doppio

Codice	Tubo	Filetto
7642 02	4	1/8"
7642 02	6	1/8"
7642 02	6	1/4"
7642 02	8	1/8"
7642 02	8	1/4"
7642 02	10	1/4"



## Y doppio maschio girevole

Codice	Tubo	Filetto
7572	4	1/8"
7572	4	1/4"
7572	6	1/8"
7572	6	1/4"



## Asta tripla orientabile con anello doppio

Codice	Tubo	Filetto
7642 03	4	1/8"
7642 03	6	1/8"
7642 03	6	1/4"
7642 03	8	1/8"
7642 03	8	1/4"
7642 03	10	1/4"



## Intermedio diritto

Codice	Tubo
7580	4
7580	6
7580	8
7580	10
7580	12



## T maschio centrale girevole

Codice	Tubo	Filetto
7432	4	M5
7432	4	1/8"
7432	6	M5
7432	6	1/8"
7432	6	1/4"
7432	8	1/8"
7432	8	1/4"
7432	8	3/8"
7432	10	1/4"
7432	10	3/8"
7432	12	1/4"
7432	12	3/8"
7432	12	1/2"
7432	16	1/2"
7432	16	3/4"



## Intermedio a gomito

Codice	Tubo
7550	4
7550	6
7550	8
7550	10
7550	12
7550	16

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE 7000



## Intermedio a T

Codice	Tubo
7540	4
7540	6
7540	8
7540	10
7540	12
7540	16



## Intermedio multi-T ridotto

Codice	Tubo
7545	6 - 4
7545	8 - 6
7545	10 - 8



## Intermedio a Y normale e ridotto

Codice	Tubo
7560	4
7560	6
7560	8
7560	10
7560	6 - 4
7560	8 - 6
7560	10 - 8



## Intermedio a Y doppio ridotto

Codice	Tubo
7575	6 - 4
7575	8 - 6



## Riduzione a codolo

Codice	Tubo
7800	4 - 6
7800	4 - 8
7800	6 - 8
7800	6 - 10
7800	6 - 12
7800	8 - 10
7800	8 - 12
7800	10 - 12
7800	10 - 14



## Gomito con codolo

Codice	Tubo
7555	4 - 4
7555	6 - 6
7555	8 - 8
7555	10 - 10
7555	12 - 12



## Giunzione a codolo

Codice	Tubo
7950	4
7950	6
7950	8
7950	10
7950	12

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE SP

## Serie SP In plastica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo Polimero; O-ring pinza NBR; pinza Acciaio trattato con anello in Polimero
<b>Filettatura OT58</b>	Gas conica; metrica (M5-M6)
<b>Tubi di collegamento</b>	Poliammide (PA) 6-11-12; Polietilene (PE); Poliuretano (PU)
<b>Fluidi</b>	Aria compressa
<b>Pressione</b>	-0.9 ÷ 15 bar (scoppio 40 bar)
<b>Temperatura</b>	-10 ÷ 70 °C

### Diritto maschio



Codice	Tubo	Filetto
SP510	4	1/8"
SP510	4	1/4"
SP510	6	1/8"
SP510	6	1/4"
SP510	6	3/8"
SP510	8	1/8"
SP510	8	1/4"
SP510	8	3/8"
SP510	8	1/2"
SP510	10	1/8"
SP510	10	1/4"
SP510	10	3/8"
SP510	10	1/2"
SP510	12	1/4"
SP510	12	3/8"
SP510	12	1/2"

### Gomito maschio girevole



Codice	Tubo	Filetto
SP520	4	1/8"
SP520	4	1/4"
SP520	6	1/8"
SP520	6	1/4"
SP520	6	3/8"
SP520	8	1/8"
SP520	8	1/4"
SP520	8	3/8"
SP520	8	1/2"
SP520	10	1/8"
SP520	10	1/4"
SP520	10	3/8"
SP520	10	1/2"
SP520	12	1/4"
SP520	12	3/8"
SP520	12	1/2"

### Diritto femmina



Codice	Tubo	Filetto
SP463	4	M5
SP463	4	1/8"
SP463	4	1/4"
SP463	6	M5
SP463	6	1/8"
SP463	6	1/4"
SP463	6	3/8"
SP463	8	1/8"
SP463	8	1/4"
SP463	8	3/8"
SP463	8	1/2"
SP463	10	1/8"
SP463	10	1/4"
SP463	10	3/8"
SP463	10	1/2"
SP463	12	1/4"
SP463	12	3/8"
SP463	12	1/2"

### Gomito maschio prolungato girevole



Codice	Tubo	Filetto
SP525	4	1/8"
SP525	6	1/8"
SP525	6	1/4"
SP525	8	1/8"
SP525	8	1/4"
SP525	10	1/8"

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE SP

## T maschio centrale girevole

Codice	Tubo	Filetto
SP430	4	M5
SP430	4	1/8"
SP430	4	1/4"
SP430	6	M5
SP430	6	1/8"
SP430	6	1/4"
SP430	6	3/8"
SP430	8	1/8"
SP430	8	1/4"
SP430	8	3/8"
SP430	8	1/2"
SP430	10	1/8"
SP430	10	1/4"
SP430	10	3/8"
SP430	10	1/2"
SP430	12	1/4"
SP430	12	3/8"
SP430	12	1/2"

## T maschio laterale girevole

Codice	Tubo	Filetto
SP440	4	M5
SP440	4	1/8"
SP440	6	M5
SP440	6	1/8"
SP440	6	1/4"
SP440	6	3/8"
SP440	8	1/8"
SP440	8	1/4"
SP440	8	3/8"
SP440	8	1/2"
SP440	10	1/8"
SP440	10	1/4"
SP440	10	3/8"
SP440	10	1/2"
SP440	12	1/4"
SP440	12	3/8"
SP440	12	1/2"

## Y maschio girevole

Codice	Tubo	Filetto
SP450	4	M5
SP450	4	1/8"
SP450	4	1/4"
SP450	6	1/8"
SP450	6	1/4"
SP450	8	1/8"
SP450	8	1/4"
SP450	8	3/8"
SP450	10	1/8"
SP450	10	1/4"
SP450	10	3/8"
SP450	10	1/2"
SP450	12	1/2"

## Asta girevole con anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
SP620	4	M5
SP620	4	1/8"
SP620	4	1/4"
SP620	6	M5
SP620	6	1/8"
SP620	6	1/4"
SP620	8	1/8"
SP620	8	1/4"
SP620	8	3/8"
SP620	10	1/8"
SP620	10	1/4"
SP620	10	3/8"
SP620	12	1/4"
SP620	12	3/8"
SP620	12	1/2"

## Multi-T maschio laterale

Codice	Tubo	Filetto
SP440/3	4	1/8"
SP440/3	4	1/4"
SP440/3	6	1/8"
SP440/3	6	1/4"
SP440/3	6	3/8"
SP440/3	8	1/4"

## Intermedio diritto normale e ridotto

Codice	Tubo
SP580	4
SP580	6
SP580/R	6 - 4
SP580	8
SP580/R	8 - 6
SP580	10
SP580/R	10 - 8
SP580	12
SP580/R	12 - 10

## Intermedio diritto passaparete

Codice	Tubo
SP590	4
SP590	6
SP590	8
SP590	10
SP590	12

## Intermedio a gomito

Codice	Tubo
SP550	4
SP550	6
SP550	8
SP550	10
SP550	12

## Intermedio a croce

Codice	Tubo
SP600	4
SP600	6
SP600	8
SP600	10
SP600	12

# Raccordi Super-Rapidi

SERIE SP



## Intermedio a T normale e ridotto

Codice	Tubo
SP540	4
SP540	6
SP540/RC	6 - 4
SP540	8
SP540/RC	8 - 6
SP540	10
SP540/RC	10 - 8
SP540	12
SP540/RC	12 - 10



## Intermedio a Y normale e ridotto

Codice	Tubo
SP560	4
SP560	6
SP560/R	6 - 4
SP560	8
SP560/R	8 - 6
SP560	10
SP560/R	10 - 8
SP560	12
SP560/R	12 - 10



## Riduzione a codolo

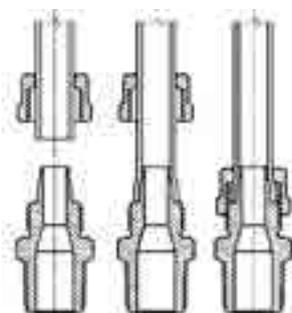
Codice	Tubo
SP800	6 - 4
SP800	8 - 6
SP800	10 - 8
SP800	12 - 10



## Tappo maschio in plastica

Codice	Tubo
SP900	4
SP900	6
SP900	8
SP900	10
SP900	12

## Serie 1000 - CN In Ottone



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e dado OT58 nichelato
<b>Tenute filetto</b>	Anello di Teflon; O-Ring NBR; Rondella Nylon PA
<b>Filettature</b>	Gas conica ISO-7 (BSPT) Gas cilindrica ISO 228 (BSP) Metrica (M5 - M6)
<b>Tubi di collegamento</b>	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12; Polietilene (PE); Poliuretano (PU); PVC intrecciato (PV)
<b>Fluido</b>	Aria compressa e fluidi a bassa pressione
<b>Pressione</b>	La pressione nominale dei raccordi è sempre superiore alla pressione di utilizzo del tubo.
<b>Temperatura</b>	Vedi caratteristiche dei tubi impiegati



### Diritto maschio conico

Codice	Tubo	Filetto
CN510	4/2	1/8"
CN510	4/2,7	1/8"
1510	5/3	1/8"
1510	6/4	1/8"
1510	6/4	1/4"
1510	6/4	3/8"
1510	6/4	1/2"
1510	6/4	M12x1,25
1510	8/6	1/8"
1510	8/6	1/4"
1510	8/6	3/8"
1510	8/6	1/2"
1510	10/8	1/8"
1510	10/8	1/4"
1510	10/8	3/8"
1510	10/8	1/2"
CN510	12/10	1/4"
1510	12/10	3/8"
1510	12/10	1/2"
1510	15/12,5	1/2"
CN510	18/15	1/2"



### Diritto maschio girevole Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
1560	6/4	1/8"
1560	6/4	1/4"
1560	8/6	1/8"
1560	8/6	1/4"
1560	10/8	1/4"
1560	10/8	3/8"
1560	12/10	3/8"



### Diritto femmina

Codice	Tubo	Filetto
1463	5/3	1/8"
1463	6/4	1/8"
1463	6/4	1/4"
1463	6/4	3/8"
1463	8/6	1/8"
1463	8/6	1/4"
1463	8/6	3/8"
1463	10/8	1/8"
1463	10/8	1/4"
1463	10/8	3/8"
1463	10/8	1/2"
1463	12/10	3/8"



### Diritto maschio Sprint®

Codice	Tubo	Filetto
CN511 *	4/2	M5
1511 **	5/3	M5
1511 **	5/3	M6
1511	5/3	1/8"
1511 **	6/4	M5
1511 **	6/4	M6
1511	6/4	1/8"
1511	6/4	1/4"
1511	6/4	3/8"
1511	8/6	1/8"
1511	8/6	1/4"
1511	8/6	3/8"
1511	10/8	1/8"
1511	10/8	1/4"
1511	10/8	3/8"
1511	10/8	1/2"
1511	12/10	3/8"
1511	12/10	1/2"
1511	15/12,5	1/2"

\* = cilindrico senza rondella  
\*\* = con O-Ring montato



### Adattatore con codolo

Codice	Tubo
1470	6/4
1470	8/6

# Raccordi a calzamento

SERIE 1000 - CN



## Gomito maschio fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
CN500	4/2	1/8"
CN500	4/2,7	1/8"
1500	5/3	1/8"
1500	6/4	1/8"
1500	6/4	1/4"
1500	6/4	3/8"
1500	6/4	M12x1,25"
1500	8/6	1/8"
1500	8/6	1/4"
1500	8/6	3/8"
1500	8/6	1/2"
1500	10/8	1/8"
1500	10/8	1/4"
1500	10/8	3/8"
1500	10/8	1/2"
CN500	12/10	1/4"
1500	12/10	3/8"
1500	12/10	1/2"
1500	15/12,5	1/2"
CN500	18/15	1/2"



## T maschio laterale fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
1420	5/3	1/8"
1420	6/4	1/8"
1420	6/4	1/4"
1420	8/6	1/8"
1420	8/6	1/4"
1420	10/8	1/8"
1420	10/8	1/4"
CN420	15/12,5	1/2"



## T maschio centrale girevole Sprint@

Codice	Tubo	Filetto
1431	6/4	1/8"
1431	6/4	1/4"
1431	8/6	1/8"
1431	8/6	1/4"
1431	10/8	1/4"



## Gomito maschio fisso metrico cilindrico

Codice	Tubo	Filetto
1501*	5/3	M5
CN501	6/4	M5
CN501	6/4	M6

\* con rondella 2661



## Vite cava singola

Per occhielli 1610/1620 - 6610/6620 - 2023 - 1170

Codice	Filetto
1631 01 *	M5
1631 01	1/8"
1631 01	1/4"
1631 01	3/8"
1631 01	1/2"

\* Acciaio zincato



## Gomito femmina

Codice	Tubo	Filetto
1493	6/4	1/8"
1493	6/4	1/4"
1493	8/6	1/8"
1493	8/6	1/4"
1493	10/8	1/4"
1493	12/10	3/8"



## Vite cava doppia

Per occhielli 1610/1620 - 6610/6620 - 2023 - 1170

Codice	Filetto
1631 02	1/8"
1631 02	1/4"
1631 02	3/8"



## Gomito maschio girevole Sprint@

Codice	Tubo	Filetto
1541	6/4	1/8"
1541	6/4	1/4"
1541	8/6	1/8"
1541	8/6	1/4"
1541	10/8	1/4"



## Vite cava tripla

Per occhielli 1610/1620 - 6610/6620 - 2023 - 1170

Codice	Filetto
1631 03	1/8"
1631 03	1/4"
1631 03	3/8"



## T maschio centrale fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
1410	5/3	1/8"
1410	6/4	1/8"
1410	6/4	1/4"
1410	8/6	1/8"
1410	8/6	1/4"
1410	10/8	1/8"
1410	10/8	1/4"
1410	10/8	1/2"
1410	12/10	3/8"
1410	12/10	1/2"
1410	15/12,5	1/2"



## Vite cava lunga singola

Per occhielli 1610/1620 - 6610/6620 - 2023 - 1170

Codice	Filetto
1635 01	1/8"
1635 01	1/4"
1635 01	3/8"
1635 01	1/2"
1635 01 *	M12x1,25
1635 01 *	M12x1,5

\* modelli assemblabili con raccordi orientabili da 1/4"



## Vite cava lunga doppia

Per occhielli 1610/1620 - 6610/6620 - 2023 - 1170

Codice	Filetto
1635 02	1/8"
1635 02	1/4"
1635 02	3/8"
1635 02	1/2"

# Raccordi a calzamento

SERIE 1000 - CN



## Anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
1610	5/3	M5
1610 **	5/3	M6
1610	5/3	1/8"
1610	6/4	M5
1610 **	6/4	M6
1610	6/4	1/8"
1610	6/4	1/4"
1610	6/4	3/8"
1610	8/6	1/8"
1610	8/6	1/4"
1610	8/6	3/8"
1610 *	10/8	1/8"
1610 *	10/8	1/4"
1610 *	10/8	3/8"
1610 *	10/8	1/2"
1610 *	12/10	3/8"
1610 *	12/10	1/2"
1610 *	15/12,5	1/2"

\* assemblabili con mod. 1635

\*\* assemblabili con SCU, SVU, SCO ... M5

## Anello doppio



Codice	Tubo	Filetto
1620	6/4	M5
1620	6/4	1/8"
1620	6/4	1/4"
1620	8/6	1/8"
1620	8/6	1/4"

## Intermedio diritto



Codice	Tubo
1580	5/3
1580	6/4
1580	8/6
1580	10/8
1580	12/10
1580	15/12,5
1580	8/6 - 6/4
1580	10/8 - 6/4

## Intermedio diritto passaparete



Codice	Tubo
1590	5/3
1590	6/4
1590	8/6
1590	10/8
1590	12/10
CN590	15/12,5
1590	6/4 - 5/3
1590	8/6 - 6/4

## Intermedio a gomito



Codice	Tubo
1550	6/4
1550	8/6
1550	10/8
1550	12/10
1550	15/12,5

## Intermedio a croce



Codice	Tubo
1600	6/4
1600	8/6



## Intermedio a T

Codice	Tubo
1540	5/3
1540	6/4
1540	8/6
1540	10/8
1540	12/10
1540	15/12,5
1540	8/6 - 6/4
1540	10/8 - 6/4
1540	10/8 - 8/6



## Dado di bloccaggio

Codice	Tubo	Filetto
1703	5/3	M7x0,75
1703	6/4	M8x0,75
1703	6/4	M10x1
1703	8/6	M12x1
1703	10/8	M14x1
1703	12/10	M16x1
1703	15/12,5	M20x1



## Dado di bloccaggio con molla

Codice	Tubo	Filetto
1723	6/4	M10x1
1723	8/6	M12x1
1723	10/8	M14x1
1723	12/10	M16x1
1723	15/12,5	M20x1



## Rondella in alluminio

Codice	Filetto
RA	M5
2651	1/8"
2651	1/4"
2651	3/8"
2651	1/2"
RA	3/4"
RA	1"



## Rondella in nylon bassa dentellata

Codice	Filetto
2661	M3
2661	M5
2661	M6
2661	1/8"
2661	1/4"
2661	3/8"
2661	1/2"



## Rondella in nylon media

Codice	Filetto
2665	1/8"
2665	1/4"
2665	3/8"
2665	1/2"



## Rondella in nylon alta

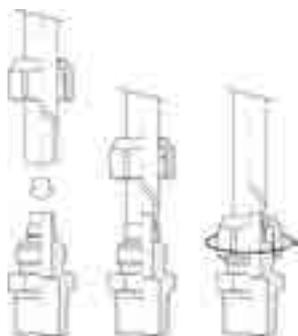
Codice	Filetto
2669	1/8"
2669	1/4"
2669	3/8"
2669	1/2"

# Raccordi a calzamento

SERIE CX

## Serie CX In acciaio Inox

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e dado Inox AISI 316L
<b>Filettatura</b>	Gas conica ISO 7/1
<b>Tubi di collegamento consigliati</b>	PTFE (o tubi plastici con spessore adeguato)
<b>Tolleranza accettabile sul tubo</b>	±0,07 mm
<b>Pressione</b>	Max 25 bar (in funzione dei tubi impiegati)
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-40°C ÷ +200°C in funzione del materiale e del diametro del tubo



### Dritto maschio conico

Codice	Tubo	Filetto
CX510	6/4	1/8"
CX510	6/4	1/4"
CX510	8/6	1/8"
CX510	8/6	1/4"
CX510	10/8	1/4"
CX510	10/8	3/8"



### Intermedio dritto

Codice	Tubo
CX580	6/4
CX580	8/6
CX580	10/8



### Gomito maschio conico

Codice	Tubo	Filetto
CX500	6/4	1/8"
CX500	6/4	1/4"
CX500	8/6	1/8"
CX500	8/6	1/4"
CX500	10/8	1/4"



### Intermedio a gomito

Codice	Tubo
CX550	6/4
CX550	8/6
CX550	10/8



### T maschio centrale conico

Codice	Tubo	Filetto
CX410	6/4	1/8"
CX410	6/4	1/4"
CX410	8/6	1/8"
CX410	8/6	1/4"
CX410	10/8	1/4"



### Intermedio a T

Codice	Tubo
CX540	6/4
CX540	8/6
CX540	10/8



### T maschio laterale conico

Codice	Tubo	Filetto
CX420	6/4	1/8"
CX420	6/4	1/4"
CX420	8/6	1/8"
CX420	8/6	1/4"
CX420	10/8	1/4"



### Dado di bloccaggio

Codice	Tubo	Filetto
CX703	6/4	M10x1
CX703	8/6	M12x1
CX703	10/8	M14x1

## Serie CP In tecnopolimero

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Poliamide PA6 nero rinforzato al 30% con fibra di vetro
<b>Filettature</b>	Gas conica
<b>Tubi di collegamento</b>	Tubi plastici 6x1 e 8x1
<b>Fluido</b>	Aria compressa Fluidi a bassa pressione compatibili
<b>Pressione</b>	Vedi caratteristiche dei tubi impiegati
<b>Temperatura</b>	Vedi caratteristiche dei tubi impiegati

### Diritto maschio



Codice	Tubo	Filetto
CP510	6/4	R1/8"
CP510	6/4	R1/4"
CP510	8/6	R1/8"
CP510	8/6	R1/4"

### Intermedio diritto



Codice	Tubo
CP580	6/1
CP580	8/1

### Gomito maschio



Codice	Tubo	Filetto
CP500	6/4	R1/8"
CP500	6/4	R1/4"
CP500	8/6	R1/8"
CP500	8/6	R1/4"

### Intermedio a T



Codice	Tubo
CP540	6/1
CP540	8/1

# Raccordi universali ad ogiva

SERIE 1000 - UN

## Serie 1000 - UN

In Ottone



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e dado Ottone nichelato
<b>Filettature</b>	Gas conica ISO-7 (BSPT) Gas cilindrica ISO 228 (BSP)
<b>Tubi di collegamento</b>	Rame ricotto Tubi plastici (con rinforzo)
<b>Fluido</b>	Aria compressa Fluidi a bassa pressione
<b>Pressione</b>	Max. 40 bar
<b>Temperatura</b>	Vedi caratteristiche dei tubi impiegati



### Diritto maschio conico

Codice	Tubo	Filetto
1050	4	1/8"
1050	6	1/8"
1050	6	1/4"
1050	8	1/8"
1050	8	1/4"
1050	8	3/8"
1050	10	1/4"
1050	10	3/8"
1050	10	1/2"
1050	12	1/4"
1050	12	3/8"
1050	12	1/2"
UN050	14	3/8"
UN050	14	1/2"
UN050	15	1/2"
UN050	16	1/2"
UN050	18	1/2"
UN050	18	3/4"
UN050	22	3/4"



### Gomito maschio fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
1020	4	1/8"
1020	6	1/8"
1020	6	1/4"
1020	8	1/8"
1020	8	1/4"
1020	8	3/8"
1020	10	1/4"
1020	10	3/8"
1020	10	1/2"
1020	12	1/4"
1020	12	3/8"
1020	12	1/2"
UN020	14	3/8"
UN020	14	1/2"
UN020	15	1/2"
UN020	16	1/2"
UN020	18	1/2"
UN020	18	3/4"
UN020	22	3/4"



### Diritto femmina

Codice	Tubo	Filetto
1063	4	1/8"
1063	6	1/8"
1063	6	1/4"
1063	8	1/8"
1063	8	1/4"

Fornibili a richiesta misure fino a 22-3/4"



### Gomito femmina fisso

Codice	Tubo	Filetto
1093	4	1/8"
1093	6	1/8"
1093	6	1/4"
1093	8	1/8"
1093	8	1/4"

Fornibili a richiesta misure fino a 18-3/4"



### T maschio centrale fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
1000	4	1/8"
1000	6	1/8"
1000	8	1/4"
1000	10	1/4"

Fornibili a richiesta misure fino a 22-3/4"



### T maschio laterale fisso conico

Codice	Tubo	Filetto
1010	4	1/8"
1010	6	1/8"
1010	8	1/4"
1010	10	1/4"

# Raccordi universali ad ogiva

SERIE 1000 - UN



## Anello singolo

Codice	Tubo	Filetto
1170 *	6	1/8"
1170 *	6	1/4"
1170 **	8	1/8"

\* Assemblabile con 1631

\*\* Assemblabile con 1635



## Intermedio diritto

Codice	Tubo
1230	4
1230	6
1230	8
1230	10
1230	12
UN230	14
UN230	15
UN230	16
UN230	18
UN230	22



## Intermedio diritto passaparete

Codice	Tubo
1250	4
1250	6
1250	8
1250	10
UN250	12



## Intermedio a gomito

Codice	Tubo
1220	4
1220	6
1220	8
1220	10
1220	12
UN220	14
UN220	15
UN220	16
UN220	18
UN220	22



## Intermedio a T

Codice	Tubo
1210	4
1210	6
1210	8
1210	10
1210	12
UN210	14
UN210	15
UN210	16
UN210	18
UN210	22



## Dado di bloccaggio

Codice	Tubo	Filetto
1303	4	1/8"
1303	6	1/8"
1303	8	1/4"
1303	10	3/8"
1303	12	M18x1,5



## Ogiva

Codice	Tubo
1310	4
1310	6
1310	8
1310	10
1310 12-M18 *	12

\* Ogiva biconica (adatta per raccordi prodotti dopo il 2009)



## Ogiva bicono

Codice	Tubo
UG740	4
UG740	6
UG740	8
UG740	10
UG740	12
UG740	14
UG740	15
UG740	16
UG740	18
UG740	22



## Ogiva bicono in Teflon

Codice	Tubo
UG760	4
UG760	6
UG760	8
UG760	10
UG760	12
UG760	14
UG760	15
UG760	16
UG760	18
UG760	22



## Inserito di rinforzo

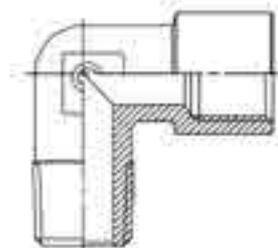
Codice	Tubo
1320 4	6/4
1320 6	8/6
1320 8	10/8
1320 10	12/10
UG320 12	14/12
UG320 14	16/14
UG320 16	18/16
UG320 18	20/18

# Raccordi adattatori

SERIE 2000 - AN

## Serie 2000 - AN

In Ottone nichelato



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Ottone nichelato
<b>Tenute filetto mod. Sprint®</b>	Anello di Teflon
<b>Filettature</b>	Maschio: Gas conica ISO-7 (BSPT) Maschio: Gas cilindrica ISO 228 (BSP) Femmina: Gas cilindrica ISO 228 (BSP)
<b>Fluido</b>	Aria compressa; fluidi a bassa pressione
<b>Pressione</b>	Max. 40 bar
<b>Temperatura</b>	-40°C ÷ +120°C



### Nipplo conico e Sprint®

Codice	Misura	Tipo
2500	1/8"	Standard
2500	1/4"	Standard
2500	3/8"	Standard
2500	1/2"	Standard
2500	3/4"	Standard
AN500	1"	Standard
S2500	1/8"	Sprint®
S2500	1/4"	Sprint®
S2500	3/8"	Sprint®
S2500	1/2"	Sprint®



### Riduzione M-F conica e Sprint®

Codice	Misura MF	Tipo
AN530	1/8" - M6	Standard
2530	1/4" - 1/8"	Standard
2530	3/8" - 1/8"	Standard
2530	3/8" - 1/4"	Standard
2530	1/2" - 1/8"	Standard
2530	1/2" - 1/4"	Standard
2530	1/2" - 3/8"	Standard
AN530	3/4" - 1/4"	Standard
AN530	3/4" - 3/8"	Standard
AN530	1" - 3/8"	Standard
2530	3/4" - 1/2"	Standard
AN530	1" - 1/4"	Standard
AN530	1" - 3/8"	Standard
AN530	1" - 1/2"	Standard
AN530	1" - 3/4"	Standard
S2530	1/4" - 1/8"	Sprint®
S2530	3/8" - 1/8"	Sprint®
S2530	1/2" - 1/8"	Sprint®
S2530	3/8" - 1/4"	Sprint®
S2530	1/2" - 1/4"	Sprint®
S2530	1/2" - 3/8"	Sprint®



### Nipplo cilindrico

Codice	Misura
2501	M5
2501	1/8"
2501	1/4"
2501	3/8"
2501	1/2"



### Riduzione M-F cilindrica

Codice	Misura MF
2531 *	1/8" - M5
AN531	1/8" - M6
2531 *	1/4" - 1/8"
2531	3/8" - 1/8"
2531 *	3/8" - 1/4"
2531	1/2" - 1/8"
2531	1/2" - 1/4"
2531 *	1/2" - 3/8"
AN531	3/4" - 1/4"
AN531	3/4" - 3/8"
AN531	3/4" - 1/2"

\* con filetto passante



### Nipplo di riduzione conico e Sprint®

Codice	Misura	Tipo
2510	1/8" - 1/4"	Standard
2510	1/8" - 3/8"	Standard
AN510	1/8" - 1/2"	Standard
2510	1/4" - 3/8"	Standard
2510	1/4" - 1/2"	Standard
2510	3/8" - 1/2"	Standard
AN510	3/8" - 3/4"	Standard
2510	1/2" - 3/4"	Standard
AN510	3/4" - 1"	Standard
S2510	1/8" - 1/4"	Sprint®
S2510	1/8" - 3/8"	Sprint®
S2510	1/4" - 3/8"	Sprint®
S2510	1/4" - 1/2"	Sprint®
S2510	3/8" - 1/2"	Sprint®



### Nipplo di riduzione cilindrico

Codice	Misura
2511	M5 - 1/8"
2511	1/8" - 1/4"
2511	1/8" - 3/8"
2511	1/4" - 3/8"
2511	1/4" - 1/2"
2511	3/8" - 1/2"



### Riduzione a scomparsa

Codice	Misura MF
AN171	1/4" - 1/8"
AN171	3/8" - 1/8"
AN171	3/8" - 1/4"
AN171	1/2" - 1/4"
AN171	1/2" - 3/8"
AN171 *	3/4" - 1/2"
AN171 *	1" - 3/4"

\* Senza esagono interno

# Raccordi adattatori

SERIE 2000 - AN



## Riduzione F-M conica e Sprint®

Codice	Misura MF	Tipo
2520	1/8" - 1/8"	Standard
2520	1/8" - 1/4"	Standard
2520	1/8" - 3/8"	Standard
AN520	1/8" - 1/2"	Standard
2520	1/4" - 1/4"	Standard
2520	1/4" - 3/8"	Standard
2520	1/4" - 1/2"	Standard
2520	3/8" - 3/8"	Standard
2520	3/8" - 1/2"	Standard
AN520	3/8" - 3/4"	Standard
2520	1/2" - 1/2"	Standard
AN520	1/2" - 3/4"	Standard
AN520	1/2" - 1"	Standard
AN520	3/4" - 3/4"	Standard
AN520	3/4" - 1"	Standard
S2520	1/8" - 1/8"	Sprint®
S2520	1/8" - 1/4"	Sprint®
S2520	1/8" - 3/8"	Sprint®
S2520	1/4" - 1/4"	Sprint®
S2520	1/4" - 3/8"	Sprint®
S2520	1/4" - 1/2"	Sprint®
S2520	3/8" - 3/8"	Sprint®
S2520	3/8" - 1/2"	Sprint®
S2520	1/2" - 1/2"	Sprint®



## Riduzione F-M cilindrica

Codice	Misura MF
AN521	M5 - M5
2521	M5 - 1/8"
AN521	M6 - 1/8"
2521	1/8" - 1/8"
2521	1/8" - 1/4"
2521	1/8" - 3/8"
2521	1/4" - 1/4"
2521	1/4" - 3/8"
2521	1/4" - 1/2"
2521	3/8" - 3/8"
2521	3/8" - 1/2"
2521	1/2" - 1/2"
AN521	1/2" - 3/4"
AN521	1" - 1"



## Prolunga M-F cilindrica

Codice	Misura
2525	1/8" - 16
2525	1/8" - 36
2525	1/4" - 27
2525	1/4" - 43
AN525	3/8" - 32
AN525	1/2" - 27
AN525	3/4" - 39
AN525	1" - 38



## Prolunga M-F girevole Sprint®

Codice	Misura MF
2541	1/8" - 1/8"
2541	1/4" - 1/4"
2541	3/8" - 3/8"



## Manicotto

Codice	Misura
2543	M5
2543	1/8"
2543	1/4"
2543	3/8"
2543	1/2"
AN543	3/4"



## Manicotto di riduzione

Codice	Misura FF
2553	M5 - 1/8"
2553	1/8" - 1/4"
2553	1/8" - 3/8"
2553	1/8" - 1/2"
2553	1/4" - 3/8"
2553	1/4" - 1/2"
2553	3/8" - 1/2"
AN553	3/8" - 3/4"
AN553	1/2" - 3/4"
AN553	3/4" - 1"



## Gomito F-F

Codice	Misura
2013	1/8"
2013	1/4"
2013	3/8"
2013	1/2"
AN013	3/4"
AN013	1"



## Gomito M-F conico e Sprint®

Codice	Misura	Tipo
2021	M5 - M5	Standard
2020	1/8" - 1/8"	Standard
2020	1/4" - 1/4"	Standard
2020	3/8" - 3/8"	Standard
2020	1/2" - 1/2"	Standard
AN020	3/4 - 3/4	Standard
AN020	1" - 1"	Standard
S2020	1/8" - 1/8"	Sprint®
S2020	1/4" - 1/4"	Sprint®
S2020	3/8" - 3/8"	Sprint®
S2020	1/2" - 1/2"	Sprint®



## Gomito quadro M-F conico

Codice	Misura
AN180	M5
AN180	1/8"
AN180	1/4"
AN180	3/8"



## Anello singolo filettato

Codice	Misura	Assemblabile con
2023	M5 - M5	1631
2023	M5 - M6	*
2023	1/8" - 1/8"	1631
2023	1/4" - 1/4"	1635
2023	3/8" - 3/8"	1635

\* usare solo con regolatori di flusso M5 (SC/MC - SV/MV)

# Raccordi adattatori

SERIE 2000 - AN



## Gomito M-M conico e Sprint@

Codice	Misura	Tipo
2010	1/8"	Standard
2010	1/4"	Standard
2010	3/8"	Standard
2010	1/2"	Standard
AN010	3/4"	Standard
AN010	1"	Standard
S2010	1/8"	Sprint@
S2010	1/4"	Sprint@
S2010	3/8"	Sprint@
S2010	1/2"	Sprint@



## Y F-M-F conico

Codice	Misura	Tipo
2040	1/8" - 1/8"	Standard
2040	1/4" - 1/4"	Standard
2040	3/8" - 3/8"	Standard
2040	1/2" - 1/2"	Standard
AN040	1/8" - 1/8"	Economy
AN040	1/4" - 1/4"	Economy
AN040	3/8" - 3/8"	Economy
AN040	1/2" - 1/2"	Economy



## Y F-F-F

Codice	Misura	Tipo
2043	1/8"	Standard
2043	1/4"	Standard
2043	3/8"	Standard
2043	1/2"	Standard
AN043	1/8"	Economy
AN043	1/4"	Economy
AN043	3/8"	Economy
AN043	1/2"	Economy



## T F-F-F

Codice	Misura
2003	1/8"
2003	1/4"
2003	3/8"
2003	1/2"
AN003	3/4"



## T F-M-F

Codice	Misura	Tipo
AN061	M5 - M5	Standard
2060	1/8" - 1/8"	Standard
2060	1/4" - 1/4"	Standard
2060	3/8" - 3/8"	Standard
2060	1/2" - 1/2"	Standard
S2060	1/8" - 1/8"	Sprint@
S2060	1/4" - 1/4"	Sprint@
S2060	3/8" - 3/8"	Sprint@
S2060	1/2" - 1/2"	Sprint@



## T quadro F-M-F conico

Codice	Misura
AN181	M5
AN181	1/8"
AN181	1/4"
AN181	3/8"



## T M-F-F

Codice	Misura	Tipo
2070	1/8" - 1/8"	Standard
2070	1/4" - 1/4"	Standard
2070	3/8" - 3/8"	Standard
2070	1/2" - 1/2"	Standard
S2070	1/8" - 1/8"	Sprint@
S2070	1/4" - 1/4"	Sprint@
S2070	3/8" - 3/8"	Sprint@
S2070	1/2" - 1/2"	Sprint@



## T M-M-F

Codice	Misura	Tipo
2050	1/8" - 1/8"	Standard
2050	1/4" - 1/4"	Standard
2050	3/8" - 3/8"	Standard
2050	1/2" - 1/2"	Standard
S2050	1/8" - 1/8"	Sprint@
S2050	1/4" - 1/4"	Sprint@
S2050	3/8" - 3/8"	Sprint@
S2050	1/2" - 1/2"	Sprint@



## T M-M-M

Codice	Misura	Tipo
2080	1/8"	Standard
2080	1/4"	Standard
2080	3/8"	Standard
2080	1/2"	Standard
AN080	3/4"	Standard
AN080	1"	Standard
S2080	1/8"	Sprint@
S2080	1/4"	Sprint@
S2080	3/8"	Sprint@
S2080	1/2"	Sprint@



## T M-F-M

Codice	Misura	Tipo
2090	1/8" - 1/8"	Standard
2090	1/4" - 1/4"	Standard
2090	3/8" - 3/8"	Standard
2090	1/2" - 1/2"	Standard
AN090	3/4" - 3/4"	Standard
AN090	1" - 1"	Standard
S2090	1/8" - 1/8"	Sprint@
S2090	1/4" - 1/4"	Sprint@
S2090	3/8" - 3/8"	Sprint@
S2090	1/2" - 1/2"	Sprint@



## Croce F-F-F-F

Codice	Misura
2033	1/8"
2033	1/4"
2033	3/8"
AN033	1/2"



## Croce F-F-F-M

Codice	Misura
AN033/1	1/8"
AN033/1	1/4"
AN033/1	3/8"
AN033/1	1/2"

# Raccordi adattatori

SERIE 2000 - AN



## Tappo maschio TCCE con O-ring

Codice	Misura
2612	M5
2612	M7
2612	1/8"
2612	1/4"
2612	3/8"
2612	1/2"



## Tappo maschio TCCE Sprint®

Codice	Misura
S2610	1/8"
S2610	1/4"
S2610	3/8"
S2610	1/2"



## Tappo maschio a scomparsa conico Sprint®

Codice	Misura
S2615	1/8"
S2615	1/4"
S2615	3/8"



## Tappo maschio a scomparsa conico

Codice	Misura
AN182	1/8"
AN182	1/4"
AN182	3/8"
AN182	1/2"



## Tappo maschio TE conico

Codice	Misura
AN170	1/8"
AN170	1/4"
AN170	3/8"
AN170	1/2"
2610	3/4"



## Tappo maschio TE cilindrico

Codice	Misura
2611	M5
2611	1/8"
2611	1/4"
2611	3/8"
2611	1/2"
AN611	3/4"
AN611	1"



## Tappo maschio protezione filetti in plastica (PA6 giallo)

Codice	Misura
APTP	1/8"
APTP	1/4"
APTP	3/8"
APTP	1/2"
APTP	3/4"
APTP	1"



## Tappo femmina

Codice	Misura
2613	1/8"
2613	1/4"
2613	3/8"
2613	1/2"
AN613	3/4"
AN613	1"



## Tappo femmina protezione filetti in plastica (Hytrell rosso)

Codice	Misura
APTPF	1/8"
APTPF	1/4"
APTPF	3/8"
APTPF	1/2"
APTPF	3/4"
APTPF	1"



## Passaparete F-F

Completo di ghiera

Codice	Misura
AN521/1	1/8"
AN521/1	1/4"
AN521/1	3/8"
AN521/1	1/2"



## Ghiera

Codice	Misura
1253	1/8"
1253	1/4"
1253	3/8"
AN253	1/2"
AN253	3/4"
AN253	1"



## Portagomma maschio cilindrico

Codice	Misura
2601	2 - M5
2601	4,5 - M5
AN601	6 - 1/8"
AN601	6 - 1/4"
AN601 *	7 - M6
2601	7 - 1/8"
2601	7 - 1/4"
2601	8 - 1/8"
AN601	8 - 1/4"
2601	9 - 1/8"
2601	9 - 1/4"
2601	9 - 3/8"
AN601	10 - 1/4"
AN601	10 - 3/8"
2601	12 - 1/4"
2601	12 - 3/8"
2601	12 - 1/2"
AN601	14 - 3/8"
AN601	14 - 1/2"
2601	17 - 3/8"
2601	17 - 1/2"

\* ad esaurimento



## Portagomma maschio cilindrico

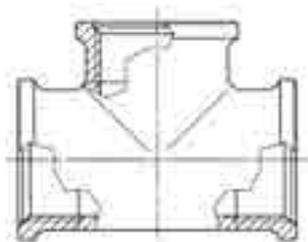
Codice	Misura
AN160	6 - 1/8"
AN160	6 - 1/4"
AN160	8 - 1/8"
AN160	8 - 1/4"
AN160	8 - 3/8"
AN160	10 - 1/4"
AN160	10 - 3/8"
AN160	10 - 1/2"
AN160	12 - 1/4"
AN160	12 - 3/8"
AN160	12 - 1/2"
AN160	15 - 3/8"
AN160	15 - 1/2"

# Raccordi adattatori

SERIE HL-HP

## Serie HL-HP In Ottone nichelato

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Ottone nichelato (Ottone grezzo dove espressamente indicato)
<b>Filettature</b>	Maschio conica: Gas ISO 7/1 Maschio cilindrica: Gas ISO 228 Femmina: Gas ISO 228
<b>Pressione</b>	10 bar (pressioni maggiori sono possibili in base al tipo di raccordo e di utilizzo)
<b>Temperatura</b>	max 110°C (a temperature maggiori le pressioni di utilizzo subiscono un calo progressivo)



### Nipplo conico

Codice	Misura
HPN-280	1"
HPN-280	1" 1/4
HPN-280	1" 1/2
HPN-280	2"
HPN-280	2" 1/2
HPN-280	3"



### Nipplo cilindrico

Codice	Misura
HLN-280	1"
HLN-280	1" 1/4
HLN-280	1" 1/2
HLN-280	2"



### Nipplo di riduzione conico

Codice	Misura MM
HPN-245	1" - 1/2"
HPN-245	1" - 3/4"
HPN-245	1" 1/4 - 1"
HPN-245	1" 1/2 - 1" 1/4
HPN-245	2" - 1" 1/2
HPN-245	2" 1/2 - 2"



### Nipplo di riduzione cilindrico

Codice	Misura MM
HLN-245	3/4" - 1/2"
HLN-245	1" - 3/4"
HLN-245	1" 1/4 - 1"
HLN-245	2" - 1" 1/2



### Riduzione M-F conica

Codice	Misura MF
HPN-241	3/4" - 1/4"
HPN-241	3/4" - 3/8"
HPN-241	1" - 1/2"
HPN-241	1" - 3/4"
HPN-241	1" 1/4 - 3/4"
HPN-241	1" 1/4 - 1"
HPN-241	1" 1/2 - 1"
HPN-241	1" 1/2 - 1" 1/4
HPN-241	2" - 1"
HPN-241	2" - 1" 1/4
HPN-241	2" - 1" 1/2



### Riduzione M-F cilindrica

Codice	Misura MF
HLN-241	3/4" - 3/8"
HLN-241	1" - 1/2"
HLN-241	1" - 3/4"
HLN-241	1" 1/4 - 3/4"
HLN-241	1" 1/4 - 1"
HLN-241	1" 1/2 - 1"
HLN-241	1" 1/2 - 1" 1/4
HLN-241	2" - 1" 1/4
HLN-241	2" - 1" 1/2



### Manicotto F-F

Codice	Misura
HPN-270	3/4"
HPN-270	1"
HPN-270	1" 1/4
HPN-270	1" 1/2
HPN-270	2"



### Gomito F-F

Codice	Misura
HPN-90	1/2"
HPN-90	3/4"
HPN-90	1"
HPN-90	1" 1/4
HPN-90	1" 1/2
HPN-90	2"

# Raccordi adattatori

SERIE HL-HP



## Gomito largo F-F

Codice	Misura
HPN-2	3/4"
HPN-2	1"
HPN-2	1"1/4
HPN-2	1"1/2
HPN-2	2"



## Gomito M-F conico

Codice	Misura
HPN-92	1/2"
HPN-92	3/4"
HPN-92	1"
HPN-92	1"1/4
HPN-92	1"1/2
HPN-92	2"



## Gomito largo M-F conico

Codice	Misura
HPN-1	3/4"
HPN-1	1"
HPN-1	1"1/4
HPN-1	1"1/2
HPN-1	2"



## T F-F-F

Codice	Misura
HPN-130	3/4"
HPN-130	1"
HPN-130	1"1/4
HPN-130	1"1/2
HPN-130	2"



## Tappo maschio conico con quadro

Codice	Misura
HPN-290	1/4"
HPN-290	3/8"
HPN-290	1/2"
HPN-290	3/4"
HPN-290	1"
HPN-290	1"1/4
HPN-290	1"1/2
HPN-290	2"



## Portagomma maschio cilindrico

Ottone grezzo

Codice	Misura
HLG-9889	3/4"x20
HLG-9889	1"x25
HLG-9889	1"1/4x30
HLG-9889	1"1/4x35
HLG-9889	1"1/2x40
HLG-9889	2"x50



## Portagomma maschio cilindrico

Ottone grezzo

Codice	Misura
HPG-1004	1/2" - 20
HPG-1004	3/4" - 16
HPG-1004	3/4" - 20
HPG-1004	3/4" - 25
HPG-1004	1" - 20
HPG-1004	1" - 25
HPG-1004	1" - 30
HPG-1004	1"1/4 - 40
HPG-1004	1"1/2 - 40
HPG-1004	1"1/2 - 50
HPG-1004	2" - 50
HPG-1004	2" - 60
HPG-1004	2"1/2 - 60
HPG-1004	2"1/2 - 70
HPG-1004	3" - 80



## Portagomma maschio cilindrico

Ottone nichelato

Codice	Misura
HPN-1004	1/2 - 20
HPN-1004	3/4" - 20
HPN-1004	3/4" - 25
HPN-1004	1" - 20
HPN-1004	1" - 25
HPN-1004	1" - 30
HPN-1004	1"1/4 - 40
HPN-1004	1"1/2 - 40
HPN-1004	1"1/2 - 50
HPN-1004	2" - 60
HPN-1004	2"1/2 - 70



## Bocchettone 3 pezzi M-F a gomito

con O-ring (Ottone grezzo)

Codice	Misura
HLG-125	3/8"
HLG-125	1/2"
HLG-125	3/4"
HLG-125	1"
HLG-125	1"1/4



## Bocchettone 3 pezzi M-F diritto

con O-ring (Ottone grezzo)

Codice	Misura
HLG-126	3/8"
HLG-126	1/2"
HLG-126	3/4"
HLG-126	1"
HLG-126	1"1/4



## Bocchettone 3 pezzi M-M diritto

con O-ring (Ottone grezzo)

Codice	Misura
HLG-127	3/8"
HLG-127	1/2"
HLG-127	3/4"
HLG-127	1"
HLG-127	1"1/4

# Raccordi adattatori

SERIE HL-HP



## Bocchettone 3 pezzi M-M dritto con O-Ring NBR (Ottone nichelato)

Codice	Misura MM
HLN-135	1/8-1/8
HLN-135	1/8-1/4
HLN-135	1/4-1/4
HLN-135	1/4-3/8
HLN-135	3/8-3/8
HLN-135	3/8-1/2
HLN-135	1/2-1/2



## Bocchettone 3 pezzi M-Portagomma dritto

con sede conica (Ottone grezzo)

Codice	Misura
HLG-9890	1/2" - 15
HLG-9890	3/4" - 20
HLG-9890	1" - 25
HLG-9890	1" - 30
HLG-9890	1"1/4 - 35
HLG-9890	1"1/2 - 40
HLG-9890	1"1/2 - 45
HLG-9890	2" - 50



## Bocchettone 3 pezzi F-F dritto

con O-Ring NBR (Ottone nichelato)

Codice	Misura
HPN-340	1/2"
HPN-340	3/4"
HPN-340	1"
HPN-340	1"1/4"
HPN-340	1"1/2"
HPN-340	2"



## Bocchettone 3 pezzi M-Portagomma a gomito

con sede conica (Ottone grezzo)

Codice	Misura
HLG-9891	3/4" - 20
HLG-9891	1" - 25
HLG-9891	1" - 30
HLG-9891	1"1/4 - 35

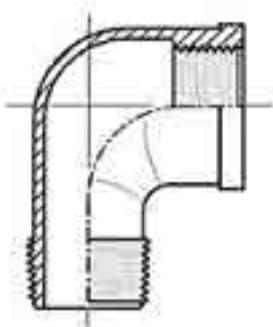


## Bocchettone 3 pezzi M-F dritto

con O-Ring NBR (Ottone nichelato)

Codice	Misura
HPN-341	1/2"
HPN-341	3/4"
HPN-341	1"
HPN-341	1"1/4"
HPN-341	1"1/2"
HPN-341	2"

## Serie HG In ghisa zincata



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	EN 10242 CLASSE A
<b>Materiale</b>	Ghisa malleabile a norma EN 1562 (punto 5), rispondente al grado EN-JM-1140 (Ex EN-GJMB-350-10)
<b>Zincatura</b>	Zincatura senza piombo eseguita a caldo per immersione
<b>Pressione nominale</b>	25 bar (con temperatura -20 °C ÷ +120 °C) 20 bar (con temperatura > 120°C fino ad un massimo di 300°C)
<b>Filettatura</b>	Maschio: Gas conica ISO 7/1 Femmina: Gas cilindrica ISO 228

### Curva 90° F/F - ISO G1



Codice	Misura
HGZ-2	1/4"
HGZ-2	3/8"
HGZ-2	1/2"
HGZ-2	3/4"
HGZ-2	1"
HGZ-2	1"1/4"
HGZ-2	1"1/2"
HGZ-2	2"
HGZ-2	2"1/2"
HGZ-2	3"
HGZ-2	4"

### Curva 90° M/F - ISO G4



Codice	Misura
HGZ-1	1/4"
HGZ-1	3/8"
HGZ-1	1/2"
HGZ-1	3/4"
HGZ-1	1"
HGZ-1	1"1/4"
HGZ-1	1"1/2"
HGZ-1	2"
HGZ-1	2"1/2"
HGZ-1	3"
HGZ-1	4"

### Gomito 90° F/F - ISO A1



Codice	Misura
HGZ-90	1/4"
HGZ-90	3/8"
HGZ-90	1/2"
HGZ-90	3/4"
HGZ-90	1"
HGZ-90	1"1/4"
HGZ-90	1"1/2"
HGZ-90	2"
HGZ-90	2"1/2"
HGZ-90	3"
HGZ-90	4"
HGZ-90	5"
HGZ-90	6"

### Gomito 90° M/F - ISO A4



Codice	Misura
HGZ-92	1/4"
HGZ-92	3/8"
HGZ-92	1/2"
HGZ-92	3/4"
HGZ-92	1"
HGZ-92	1"1/4"
HGZ-92	1"1/2"
HGZ-92	2"
HGZ-92	2"1/2"
HGZ-92	3"
HGZ-92	4"

### Gomito ridotto 90° F/F - ISO A1



Codice	Misura FF
HGZ-90R	1/2" - 3/8"
HGZ-90R	3/4" - 3/8"
HGZ-90R	3/4" - 1/2"
HGZ-90R	1" - 1/2"
HGZ-90R	1" - 3/4"
HGZ-90R	1"1/4 - 1/2"
HGZ-90R	1"1/4 - 3/4"
HGZ-90R	1"1/4 - 1"
HGZ-90R	1"1/2 - 1"
HGZ-90R	1"1/2 - 1"1/4"
HGZ-90R	2" - 1"
HGZ-90R	2" - 1"1/4"
HGZ-90R	2" - 1"1/2"
HGZ-90R	2"1/2 - 2"
HGZ-90R	3" - 2"1/2"

### Gomito ridotto 90° F/M - ISO A4



Codice	Misura MF
HGZ-92R	1/2" - 3/8"
HGZ-92R	3/4" - 1/2"
HGZ-92R	1" - 3/4"
HGZ-92R	1"1/4 - 1"

# Raccordi adattatori

SERIE HG



## Curva 45° F/F - ISO G1/45°

Codice	Misura
HGZ-41	3/8"
HGZ-41	1/2"
HGZ-41	3/4"
HGZ-41	1"
HGZ-41	1"1/4
HGZ-41	1"1/2
HGZ-41	2"
HGZ-41	2"1/2
HGZ-41	3"
HGZ-41	4"



## Gomito 45° F/F - ISO A1/45°

Codice	Misura
HGZ-120	1/2"
HGZ-120	3/4"
HGZ-120	1"
HGZ-120	1"1/4
HGZ-120	1"1/2
HGZ-120	2"



## Curva 45° M/F - ISO G4/45°

Codice	Misura
HGZ-40	1/4"
HGZ-40	3/8"
HGZ-40	1/2"
HGZ-40	3/4"
HGZ-40	1"
HGZ-40	1"1/4
HGZ-40	1"1/2
HGZ-40	2"
HGZ-40	2"1/2
HGZ-40	3"
HGZ-40	4"



## Gomito 45° M/F - ISO A4/45°

Codice	Misura
HGZ-121	1/2"
HGZ-121	3/4"
HGZ-121	1"
HGZ-121	1"1/4
HGZ-121	1"1/2
HGZ-121	2"



## TEE 90° - ISO B1

Codice	Misura
HGZ-130	1/4"
HGZ-130	3/8"
HGZ-130	1/2"
HGZ-130	3/4"
HGZ-130	1"
HGZ-130	1"1/4
HGZ-130	1"1/2
HGZ-130	2"
HGZ-130	2"1/2
HGZ-130	3"
HGZ-130	4"
HGZ-130	5"
HGZ-130	6"



## TEE ridotta al centro - ISO B1

Codice	Misura FFF
HGZ-130R	3/8" - 1/2" - 3/8"
HGZ-130R	1/2" - 3/8" - 1/2"
HGZ-130R	1/2" - 3/4" - 1/2"
HGZ-130R	3/4" - 3/8" - 3/4"
HGZ-130R	3/4" - 1/2" - 3/4"
HGZ-130R	3/4" - 1" - 3/4"
HGZ-130R	1" - 1/2" - 1"
HGZ-130R	1" - 3/4" - 1"
HGZ-130R	1"1/4 - 1/2" - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/4 - 3/4" - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/4 - 1" - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/2 - 1/2" - 1"1/2
HGZ-130R	1"1/2 - 3/4" - 1"1/2
HGZ-130R	1"1/2 - 1" - 1"1/2
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/4 - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 1/2" - 2"
HGZ-130R	2" - 3/4" - 2"
HGZ-130R	2" - 1" - 2"
HGZ-130R	2" - 1"1/4 - 2"
HGZ-130R	2" - 1"1/2 - 2"
HGZ-130R	2"1/2 - 1" - 2"1/2
HGZ-130R	2"1/2 - 1"1/4 - 2"1/2
HGZ-130R	2"1/2 - 1"1/2 - 2"1/2
HGZ-130R	2"1/2 - 2" - 2"1/2
HGZ-130R	3" - 1" - 3"
HGZ-130R	3" - 1"1/4 - 3"
HGZ-130R	3" - 1"1/2 - 3"
HGZ-130R	3" - 2" - 3"
HGZ-130R	3" - 2"1/2 - 3"
HGZ-130R	4" - 2" - 4"
HGZ-130R	4" - 2"1/2 - 4"
HGZ-130R	4" - 3" - 4"



## TEE ridotta particolare - ISO B1

Codice	Misura FFF
HGZ-130R	3/4" - 1/2" - 1/2"
HGZ-130R	3/4" - 3/4" - 1/2"
HGZ-130R	1" - 1/2" - 1/2"
HGZ-130R	1" - 1/2" - 3/4"
HGZ-130R	1" - 3/4" - 1/2"
HGZ-130R	1" - 3/4" - 3/4"
HGZ-130R	1" - 1" - 1/2"
HGZ-130R	1" - 1" - 3/4"
HGZ-130R	1"1/4 - 1/2" - 1"
HGZ-130R	1"1/4 - 3/4" - 3/4"
HGZ-130R	1"1/4 - 3/4" - 1"
HGZ-130R	1"1/4 - 1" - 1"
HGZ-130R	1"1/4 - 1"1/4 - 1/2"
HGZ-130R	1"1/4 - 1"1/4 - 3/4"
HGZ-130R	1"1/4 - 1"1/4 - 1"
HGZ-130R	1"1/2 - 1/2" - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/2 - 1" - 1"
HGZ-130R	1"1/2 - 1" - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/4 - 1"1/4
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/2 - 1/2"
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/2 - 3/4"
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/2 - 1"
HGZ-130R	1"1/2 - 1"1/2 - 1"1/4
HGZ-130R	2" - 1/2" - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 3/4" - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 1" - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 1"1/4 - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 1"1/2 - 1"1/2
HGZ-130R	2" - 2" - 1/2"
HGZ-130R	2" - 2" - 3/4"
HGZ-130R	2" - 2" - 1"
HGZ-130R	2" - 2" - 1"1/2

# Raccordi adattatori

SERIE HG



## Croce 90° - ISO C1

Codice	Misura
HGZ-180	3/8"
HGZ-180	1/2"
HGZ-180	3/4"
HGZ-180	1"
HGZ-180	1" 1/4
HGZ-180	1" 1/2
HGZ-180	2"
HGZ-180	2" 1/2
HGZ-180	3"
HGZ-180	4"



## Distributore 3 vie - ISO Za1

Codice	Misura
HGZ-221	1/2"
HGZ-221	3/4"
HGZ-221	1"
HGZ-221	1" 1/4
HGZ-221	1" 1/2
HGZ-221	2"



## Distributore 4 vie - ISO Za2

Codice	Misura
HGZ-223	1/2"
HGZ-223	3/4"
HGZ-223	1"
HGZ-223	1" 1/4
HGZ-223	1" 1/2
HGZ-223	2"



## TEE 45°

Codice	Misura
HGZ-165	1/2"
HGZ-165	3/4"
HGZ-165	1"
HGZ-165	1" 1/4
HGZ-165	1" 1/2
HGZ-165	2"



## Manicotto normale F/F - ISO M2

Codice	Misura
HGZ-270	1/4"
HGZ-270	3/8"
HGZ-270	1/2"
HGZ-270	3/4"
HGZ-270	1"
HGZ-270	1" 1/4
HGZ-270	1" 1/2
HGZ-270	2"
HGZ-270	2" 1/2
HGZ-270	3"
HGZ-270	4"
HGZ-270	5"
HGZ-270	6"



## Manicotto ridotto F/F - ISO M2

Codice	Misura FF
HGZ-240	3/8" - 1/4"
HGZ-240	1/2" - 1/4"
HGZ-240	1/2" - 3/8"
HGZ-240	3/4" - 1/4"
HGZ-240	3/4" - 3/8"
HGZ-240	3/4" - 1/2"
HGZ-240	1" - 1/2"
HGZ-240	1" - 3/4"
HGZ-240	1" 1/4 - 1/2"
HGZ-240	1" 1/4 - 3/4"
HGZ-240	1" 1/4 - 1"
HGZ-240	1" 1/2 - 3/4"
HGZ-240	1" 1/2 - 1"
HGZ-240	1" 1/2 - 1" 1/4
HGZ-240	2" - 1/2"
HGZ-240	2" - 3/4"
HGZ-240	2" - 1"
HGZ-240	2" - 1" 1/4
HGZ-240	2" - 1" 1/2
HGZ-240	2" 1/2 - 1"
HGZ-240	2" 1/2 - 1" 1/4
HGZ-240	2" 1/2 - 1" 1/2
HGZ-240	2" 1/2 - 2"
HGZ-240	3" - 2"
HGZ-240	3" - 2" 1/2
HGZ-240	4" - 2"
HGZ-240	4" - 2" 1/2
HGZ-240	4" - 3"



## Manicotto ridotto F/M - ISO M4

Codice	Misura FM
HGZ-246	3/8" - 1/4"
HGZ-246	1/2" - 3/8"
HGZ-246	3/4" - 3/8"
HGZ-246	3/4" - 1/2"
HGZ-246	1" - 1/2"
HGZ-246	1" - 3/4"
HGZ-246	1" 1/4 - 3/4"
HGZ-246	1" 1/4 - 1"
HGZ-246	1" 1/2 - 1"
HGZ-246	1" 1/2 - 1" 1/4
HGZ-246	2" - 1"
HGZ-246	2" - 1" 1/4
HGZ-246	2" - 1" 1/2
HGZ-246	2" 1/2 - 2"
HGZ-246	3" - 2" 1/2



## Manicotto M/F - ISO M4

Codice	Misura
HGZ-529	3/8"
HGZ-529	1/2"
HGZ-529	3/4"
HGZ-529	1"
HGZ-529	1" 1/4
HGZ-529	1" 1/2
HGZ-529	2"

# Raccordi adattatori

SERIE HG



## Riduzione M/F - ISO N4

Codice	Misura MF
HGZ-241	3/8" - 1/4"
HGZ-241	1/2" - 1/4"
HGZ-241	1/2" - 3/8"
HGZ-241	3/4" - 1/4"
HGZ-241	3/4" - 3/8"
HGZ-241	3/4" - 1/2"
HGZ-241	1" - 3/8"
HGZ-241	1" - 1/2"
HGZ-241	1" - 3/4"
HGZ-241	1"1/4 - 1/2"
HGZ-241	1"1/4 - 3/4"
HGZ-241	1"1/4 - 1"
HGZ-241	1"1/2 - 1/2"
HGZ-241	1"1/2 - 3/4"
HGZ-241	1"1/2 - 1"
HGZ-241	1"1/2 - 1"1/4
HGZ-241	2" - 1/2"
HGZ-241	2" - 3/4"
HGZ-241	2" - 1"
HGZ-241	2" - 1"1/4
HGZ-241	2" - 1"1/2
HGZ-241	2"1/2 - 1"
HGZ-241	2"1/2 - 1"1/4
HGZ-241	2"1/2 - 1"1/2
HGZ-241	2"1/2 - 2"
HGZ-241	3" - 1"
HGZ-241	3" - 1"1/4
HGZ-241	3" - 1"1/2
HGZ-241	3" - 2"
HGZ-241	3" - 2"1/2
HGZ-241	4" - 2"
HGZ-241	4" - 2"1/2
HGZ-241	4" - 3"
HGZ-241	5" - 4"
HGZ-241	6" - 4"



## Tappo maschio - ISO T9

Codice	Misura
HGZ-290	1/4"
HGZ-290	3/8"
HGZ-290	1/2"
HGZ-290	3/4"
HGZ-290	1"
HGZ-290	1"1/4
HGZ-290	1"1/2
HGZ-290	2"
HGZ-290	2"1/2
HGZ-290	3"
HGZ-290	4"



## Calotta femmina - ISO T1

Codice	Misura
HGZ-300	1/4"
HGZ-300	3/8"
HGZ-300	1/2"
HGZ-300	3/4"
HGZ-300	1"
HGZ-300	1"1/4
HGZ-300	1"1/2
HGZ-300	2"
HGZ-300	2"1/2
HGZ-300	3"
HGZ-300	4"



## Bocchettone F/F - ISO U1

sede piana

Codice	Misura
HGZ-330	1/2"
HGZ-330	3/4"
HGZ-330	1"
HGZ-330	1"1/4
HGZ-330	1"1/2
HGZ-330	2"
HGZ-330	2"1/2
HGZ-330	3"
HGZ-330	4"



## Bocchettone M/F - ISO U2

sede piana

Codice	Misura
HGZ-331	1/2"
HGZ-331	3/4"
HGZ-331	1"
HGZ-331	1"1/4
HGZ-331	1"1/2
HGZ-331	2"
HGZ-331	2"1/2
HGZ-331	3"
HGZ-331	4"



## Guarnizione in fibra

per cod. 330/331

Codice	Misura
HG-332	1/2"
HG-332	3/4"
HG-332	1"
HG-332	1"1/4
HG-332	1"1/2
HG-332	2"
HG-332	2"1/2
HG-332	3"



## Bocchettone F/F - ISO U11

sede conica

Codice	Misura
HGZ-340	1/4"
HGZ-340	3/8"
HGZ-340	1/2"
HGZ-340	3/4"
HGZ-340	1"
HGZ-340	1"1/4
HGZ-340	1"1/2
HGZ-340	2"
HGZ-340	2"1/2
HGZ-340	3"
HGZ-340	4"

# Raccordi adattatori

SERIE HG



## Bocchettone M/F - ISO U12

sede conica

Codice	Misura
HGZ-341	1/4"
HGZ-341	3/8"
HGZ-341	1/2"
HGZ-341	3/4"
HGZ-341	1"
HGZ-341	1" 1/4
HGZ-341	1" 1/2
HGZ-341	2"
HGZ-341	2" 1/2
HGZ-341	3"
HGZ-341	4"



## Vite doppia normale - ISO N8

Codice	Misura
HGZ-280	1/4"
HGZ-280	3/8"
HGZ-280	1/2"
HGZ-280	3/4"
HGZ-280	1"
HGZ-280	1" 1/4
HGZ-280	1" 1/2
HGZ-280	2"
HGZ-280	2" 1/2
HGZ-280	3"
HGZ-280	4"
HGZ-280	5"
HGZ-280	6"



## Bocchettone curvo F/F - ISO UA11

sede conica

Codice	Misura
HGZ-96	1/2"
HGZ-96	3/4"
HGZ-96	1"
HGZ-96	1" 1/4
HGZ-96	1" 1/2
HGZ-96	2"
HGZ-96	2" 1/2
HGZ-96	3"



## Vite doppia ridotta - ISO N8

Codice	Misura MM
HGZ-245	3/8" - 1/4"
HGZ-245	1/2" - 1/4"
HGZ-245	1/2" - 3/8"
HGZ-245	3/4" - 3/8"
HGZ-245	3/4" - 1/2"
HGZ-245	1" - 1/2"
HGZ-245	1" - 3/4"
HGZ-245	1" 1/4 - 1/2"
HGZ-245	1" 1/4 - 3/4"
HGZ-245	1" 1/4 - 1"
HGZ-245	1" 1/2 - 3/4"
HGZ-245	1" 1/2 - 1"
HGZ-245	1" 1/2 - 1" 1/4
HGZ-245	2" - 1"
HGZ-245	2" - 1" 1/4
HGZ-245	2" - 1" 1/2
HGZ-245	2" 1/2 - 1" 1/2
HGZ-245	2" 1/2 - 2"
HGZ-245	3" - 2"
HGZ-245	3" - 2" 1/2
HGZ-245	4" - 2"
HGZ-245	4" - 2" 1/2
HGZ-245	4" - 3"



## Bocchettone curvo M/F - ISO UA12

sede conica

Codice	Misura
HGZ-98	1/2"
HGZ-98	3/4"
HGZ-98	1"
HGZ-98	1" 1/4
HGZ-98	1" 1/2
HGZ-98	2"
HGZ-98	2" 1/2
HGZ-98	3"



## Nipplo semplice

(in acciaio)

Codice	Misura
HAZ-531	1/4"
HAZ-531	3/8"
HAZ-531	1/2"
HAZ-531	3/4"
HAZ-531	1"
HAZ-531	1" 1/4
HAZ-531	1" 1/2
HAZ-531	2"
HAZ-531	2" 1/2

# Raccordi adattatori

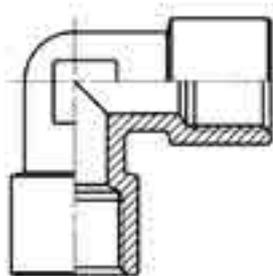
SERIE X2000

## Serie X2000

In acciaio Inox



AD ESAURIMENTO



### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Acciaio INOX 316L
<b>Filettature</b>	Gas conica ISO 7 (BSPT) Gas cilindrica ISO 228 (BSP)
<b>Pressione</b>	40 bar
<b>Fluido</b>	Aria compressa ed altri fluidi a bassa pressione.
<b>Temperatura</b>	-40°C ÷ 120°C

### Nipplo conico



Codice	Misura
X2500	1/8"
X2500	1/4"
X2500	3/8"
X2500	1/2"
X2500	3/4"

### Nipplo di riduzione conico



Codice	Misura MM
X2510	1/8" - 1/4"
X2510	1/8" - 3/8"
X2510	1/4" - 3/8"
X2510	1/4" - 1/2"
X2510	3/8" - 1/2"
X2510	1/2" - 3/4"

### Riduzione M-F conica



Codice	Misura MF
X2530	1/4" - 1/8"
X2530	3/8" - 1/8"
X2530	3/8" - 1/4"
X2530	1/2" - 1/4"
X2530	1/2" - 3/8"
X2530	3/4" - 1/2"

### Manicotto



Codice	Misura
X2543	1/8"
X2543	1/4"
X2543	3/8"
X2543	1/2"
X2543	3/4"

### Tappo maschio TE cilindrico con tenuta O-ring



Codice	Misura
X2612	1/8"
X2612	1/4"
X2612	3/8"
X2612	1/2"
X2612	3/4"

### Gomito F-F cilindrico



Codice	Misura
X2013	1/8"
X2013	1/4"
X2013	3/8"
X2013	1/2"
X2013	3/4"

### Gomito M-F conico



Codice	Misura MF
X2020	1/8" - 1/8"
X2020	1/4" - 1/4"
X2020	3/8" - 3/8"
X2020	1/2" - 1/2"
X2020	3/4" - 3/4"

### T F-M-F



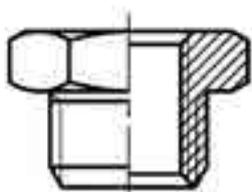
Codice	Misura MF
X2060	1/8" - 1/8"
X2060	1/4" - 1/4"
X2060	3/8" - 3/8"
X2060	1/2" - 1/2"
X2060	3/4" - 3/4"

### T F-F-F



Codice	Misura
X2003	1/8"
X2003	1/4"
X2003	3/8"
X2003	1/2"
X2003	3/4"

## Serie HPX In acciaio Inox microfuso



### Caratteristiche generali

Materiali	Acciaio Inox AISI 316
Filettature	EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
Pressione d'esercizio	10 bar (150 psi)
Temperatura	-20 ÷ +200 °C



### Tronchetto filettato

Codice	Misura
HPX-531	1/8"
HPX-531	1/4"
HPX-531	3/8"
HPX-531	1/2"
HPX-531	3/4"
HPX-531	1"
HPX-531	1"1/4
HPX-531	1"1/2
HPX-531	2"



### Tronchetto a saldare

Codice	Misura
HPX-600	1/8"
HPX-600	1/4"
HPX-600	3/8"
HPX-600	1/2"
HPX-600	3/4"
HPX-600	1"
HPX-600	1"1/4
HPX-600	1"1/2
HPX-600	2"



### Nipplo

Codice	Misura
HPX-280	1/8"
HPX-280	1/4"
HPX-280	3/8"
HPX-280	1/2"
HPX-280	3/4"
HPX-280	1"
HPX-280	1"1/4
HPX-280	1"1/2
HPX-280	2"



### Nipplo di riduzione

Codice	Misura MM
HPX-245	1/4" - 1/8"
HPX-245	3/8" - 1/4"
HPX-245	1/2" - 1/4"
HPX-245	1/2" - 3/8"
HPX-245	3/4" - 3/8"
HPX-245	3/4" - 1/2"
HPX-245	1" - 1/2"
HPX-245	1" - 3/4"
HPX-245	1"1/4 - 3/4"
HPX-245	1"1/4 - 1"
HPX-245	1"1/2 - 1"
HPX-245	1"1/2 - 1"1/4
HPX-245	2" - 1"1/4
HPX-245	2" - 1"1/2



### Riduzione F-M

Codice	Misura FM
HPX-146	1/8" - 1/8"
HPX-146	1/4" - 1/8"
HPX-146	1/4" - 1/4"
HPX-146	3/8" - 1/8"
HPX-146	3/8" - 1/4"
HPX-146	3/8" - 3/8"
HPX-146	1/2" - 1/4"
HPX-146	1/2" - 3/8"
HPX-146	1/2" - 1/2"
HPX-146	3/4" - 1/4"
HPX-146	3/4" - 3/8"
HPX-146	3/4" - 1/2"
HPX-146	3/4" - 3/4"
HPX-146	1" - 1/2"
HPX-146	1" - 1"
HPX-146	1"1/4 - 3/4"
HPX-146	1"1/4 - 1"
HPX-146	1"1/4 - 1"1/4
HPX-146	1"1/2 - 1"
HPX-146	1"1/2 - 1"1/4
HPX-146	1"1/2 - 1"1/2

# Raccordi adattatori

SERIE HPX



## Riduzione M/F

Codice	Misura MF
HPX-241	1/4" - 1/8"
HPX-241	3/8" - 1/8"
HPX-241	3/8" - 1/4"
HPX-241	1/2" - 1/4"
HPX-241	1/2" - 3/8"
HPX-241	3/4" - 3/8"
HPX-241	3/4" - 1/2"
HPX-241	1" - 1/2"
HPX-241	1" - 3/4"
HPX-241	1"1/4 - 3/4"
HPX-241	1"1/4 - 1"
HPX-241	1"1/2 - 1"
HPX-241	1"1/2 - 1"1/4"
HPX-241	2" - 1"
HPX-241	2" - 1"1/4"
HPX-241	2" - 1"1/2"



## Gomito F/F 45°

Codice	Misura
HPX-120	1/8"
HPX-120	1/4"
HPX-120	3/8"
HPX-120	1/2"
HPX-120	3/4"
HPX-120	1"
HPX-120	1"1/4"
HPX-120	1"1/2"
HPX-120	2" - 1"1/2"



## Gomito F/F

Codice	Misura
HPX-90	1/8"
HPX-90	1/4"
HPX-90	3/8"
HPX-90	1/2"
HPX-90	3/4"
HPX-90	1"
HPX-90	1"1/4"
HPX-90	1"1/2"
HPX-90	2"



## Gomito M/F

Codice	Misura
HPX-92	1/8"
HPX-92	1/4"
HPX-92	3/8"
HPX-92	1/2"
HPX-92	3/4"
HPX-92	1"
HPX-92	1"1/4"
HPX-92	1"1/2"
HPX-92	2"



## Manicotto

Codice	Misura
HPX-270	1/8"
HPX-270	1/4"
HPX-270	3/8"
HPX-270	1/2"
HPX-270	3/4"
HPX-270	1"
HPX-270	1"1/4"
HPX-270	1"1/2"
HPX-270	2"



## Manicotto di riduzione

Codice	Misura FF
HPX-240	1/4" - 1/8"
HPX-240	3/8" - 1/4"
HPX-240	1/2" - 1/4"
HPX-240	1/2" - 3/8"
HPX-240	3/4" - 3/8"
HPX-240	3/4" - 1/2"
HPX-240	1" - 1/2"
HPX-240	1" - 3/4"
HPX-240	1"1/4 - 3/4"
HPX-240	1"1/4 - 1"
HPX-240	1"1/2 - 1"
HPX-240	1"1/2 - 1"1/4"
HPX-240	2" - 1"1/4"
HPX-240	2" - 1"1/2"



## TEE F/F/F

Codice	Misura
HPX-130	1/8"
HPX-130	1/4"
HPX-130	3/8"
HPX-130	1/2"
HPX-130	3/4"
HPX-130	1"
HPX-130	1"1/4"
HPX-130	1"1/2"
HPX-130	2"



## Croce F/F/F/F

Codice	Misura
HPX-180	1/8"
HPX-180	1/4"
HPX-180	3/8"
HPX-180	1/2"
HPX-180	3/4"
HPX-180	1"
HPX-180	1"1/4"
HPX-180	1"1/2"



## Tappo testa esagonale

Codice	Misura
HPX-292	1/8"
HPX-292	1/4"
HPX-292	3/8"
HPX-292	1/2"
HPX-292	3/4"
HPX-292	1"
HPX-292	1"1/4"
HPX-292	1"1/2"
HPX-292	2"

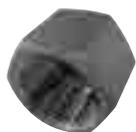


## Portagomma maschio

Codice	Misura
HPX-1004	7 - 1/8"
HPX-1004	9 - 1/4"
HPX-1004	11 - 3/8"
HPX-1004	15 - 1/2"
HPX-1004	21 - 3/4"
HPX-1004	27 - 1"
HPX-1004	34 - 1"1/4"
HPX-1004	40 - 1"1/2"
HPX-1004	52 - 2"

# Raccordi adattatori

SERIE HPX



## Calotta esagonale

Codice	Misura
HPX-300 1/8	1/8"
HPX-300 1/4	1/4"
HPX-300 3/8	3/8"
HPX-300 1/2	1/2"
HPX-300 3/4	3/4"
HPX-300 1"	1"



## Controdado

Codice	Misura
HPX-310 1/8	1/8"
HPX-310 1/4	1/4"
HPX-310 3/8	3/8"
HPX-310 1/2	1/2"
HPX-310 3/4	3/4"
HPX-310 1"	1"
HPX-310 1 1/4	1 1/4"
HPX-310 1 1/2	1 1/2"
HPX-310 2"	2"



## Bocchettone diritto F/F

Codice	Misura
HPX-340	1/4"
HPX-340	3/8"
HPX-340	1/2"
HPX-340	3/4"
HPX-340	1"
HPX-340	1 1/4"
HPX-340	1 1/2"
HPX-340	2"



## Bocchettone diritto M/F

Codice	Misura
HPX-341	1/4"
HPX-341	3/8"
HPX-341	1/2"
HPX-341	3/4"
HPX-341	1"
HPX-341	1 1/4"
HPX-341	1 1/2"
HPX-341	2"



## Bocchettone a gomito F/F

Codice	Misura
HPX-343	1/4"
HPX-343	1/2"
HPX-343	3/4"
HPX-343	1"
HPX-343	1 1/2"
HPX-343	2"



## Bocchettone a gomito M/F

Codice	Misura
HPX-342	1/4"
HPX-342	3/8"
HPX-342	1/2"
HPX-342	3/4"
HPX-342	1"
HPX-342	1 1/4"
HPX-342	1 1/2"
HPX-342	2"

# Ripartitori in alluminio

## A croce 4 vie



**3033/STI**  
Alluminio Anodizzato

Codice	Misura	Dimensioni lato x spessore
3033/STI	1/8"	25x16
3033/STI	1/4"	40x20
3033/STI	3/8"	50x25
3033/STI	1/2"	50x30
3033/STI *	3/4"	60x35

\* Alluminio grezzo



**150**  
Alluminio grezzo

Codice	Misura	Dimensioni lato x spessore
150.8	1/8"	30x16
150.4	1/4"	30x18
150.3	3/8"	40x20
150.2	1/2"	50x30

## A uscite lineari



### Caratteristiche generali

Materiale	Alluminio
Trattamento	Barilatura

### 2 ingressi - 2 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.02	2 - 1/8"	2 - M5
151.02	2 - 1/4"	2 - 1/8"
152.02	2 - 3/8"	2 - 1/4"
154.02	2 - 1/2"	2 - 1/4"
156.02	2 - 1/2"	2 - 3/8"

### 2 ingressi - 5 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.05	2 - 1/8"	5 - M5
151.05	2 - 1/4"	5 - 1/8"
152.05	2 - 3/8"	5 - 1/4"
154.05	2 - 1/2"	5 - 1/4"
156.05	2 - 1/2"	5 - 3/8"

### 2 ingressi - 3 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.03	2 - 1/8"	3 - M5
151.03	2 - 1/4"	3 - 1/8"
152.03	2 - 3/8"	3 - 1/4"
154.03	2 - 1/2"	3 - 1/4"
156.03	2 - 1/2"	3 - 3/8"

### 2 ingressi - 6 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.06	2 - 1/8"	6 - M5
151.06	2 - 1/4"	6 - 1/8"
152.06	2 - 3/8"	6 - 1/4"
154.06	2 - 1/2"	6 - 1/4"
156.06	2 - 1/2"	6 - 3/8"

### 2 ingressi - 4 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.04	2 - 1/8"	4 - M5
151.04	2 - 1/4"	4 - 1/8"
152.04	2 - 3/8"	4 - 1/4"
154.04	2 - 1/2"	4 - 1/4"
156.04	2 - 1/2"	4 - 3/8"

## A uscite contrapposte



### Caratteristiche generali

**Materiale** Alluminio

**Trattamento** Barilatura

### 2 ingressi - 2+2 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.22	2 - 1/8"	2 + 2 - M5
151.22	2 - 1/4"	2 + 2 - 1/8"
152.22	2 - 3/8"	2 + 2 - 1/4"
154.22	2 - 1/2"	2 + 2 - 1/4"
156.22	2 - 1/2"	2 + 2 - 3/8"

### 2 ingressi - 4+4 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.44	2 - 1/8"	4 + 4 - M5
151.44	2 - 1/4"	4 + 4 - 1/8"
152.44	2 - 3/8"	4 + 4 - 1/4"
154.44	2 - 1/2"	4 + 4 - 1/4"
156.44	2 - 1/2"	4 + 4 - 3/8"

### 2 ingressi - 3+3 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.33	2 - 1/8"	3 + 3 - M5
151.33	2 - 1/4"	3 + 3 - 1/8"
152.33	2 - 3/8"	3 + 3 - 1/4"
154.33	2 - 1/2"	3 + 3 - 1/4"
156.33	2 - 1/2"	3 + 3 - 3/8"

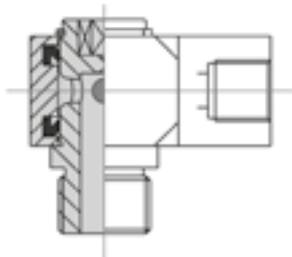
### 2 ingressi - 5+5 uscite

Codice	Ingressi	Uscite
155.55	2 - 1/8"	5 + 5 - M5
151.55	2 - 1/4"	5 + 5 - 1/8"
152.55	2 - 3/8"	5 + 5 - 1/4"
154.55	2 - 1/2"	5 + 5 - 1/4"
156.55	2 - 1/2"	5 + 5 - 3/8"

# Giunti rotanti

GIUNTI ROTANTI

## Giunti rotanti



### Caratteristiche generali

#### Materiali

Perno = Acciaio trattato  
Corpo = Ottone nichelato  
Guarnizioni = NBR 75 shore (VITON a richiesta cod. ...V)  
Flangia = Alluminio anodizzato (mod. 310 - 312 - 322)

#### Pressione d'esercizio

0,5 ÷ 12 bar

#### Temperatura ambiente

-10°C ÷ +85°C

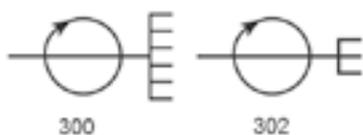
#### Fluido

Aria lubrificata



### 300-302 a 3 e 6 vie

Codice	Ingressi	Uscite	Max giri/min
300	1 - 3/8"	6 - 1/8"	300
302	1 - 3/8"	3 - 1/4"	300



### 310-312 a 2 vie indipendenti

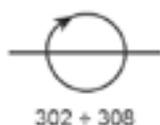
Codice	Ingressi	Uscite	Max giri/min
310	2 - 1/8"	2 - 1/8"	300
312	2 - 1/4"	2 - 1/4"	200



### 303-308 a una via

Codice	Ingressi	Uscite	Max giri/min
303	1/8"	1/8"	550
304	1/4"	1/4"	550
305	3/8"	3/8"	300
306	1/2"	1/2"	200
307	3/4"	3/4"	160
308	1"	1"	140

Disponibile a richiesta versione per vuoto cod. ....A



### 322 a 3 vie indipendenti

Codice	Ingressi	Uscite	Max giri/min
322	3 - 1/4"	3 - 1/4"	200



# Raccordi a resca in plastica

SERIE NORMA PLAST®

## Serie Norma Plast®



### Caratteristiche generali

<b>Applicazioni</b>	Connessione di tubazioni di gas e fluidi a bassa pressione e tubazioni sottovuoto
<b>Materiali</b>	Raccordi terminali filettati: PA6 grigio scuro (Poliammide) Raccordi intermedi: POM bianco (Resina acetica)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	20 ÷ 50°C
<b>Proprietà meccaniche</b>	I raccordi NormaPlast® sono noti per la loro stabilità, durata, leggerezza, resistenza al grippaggio e resistenza ai colpi. La particolare forma del codolo (dentellatura) garantisce una forte connessione fra il tubo e il raccordo
<b>Proprietà termiche</b>	Per le parti di connessione filettate il coefficiente di espansione $100 \times 10^{-6}$ dei materiali deve essere accuratamente considerato dove l'applicazione è sottoposta a variazioni di temperatura

NB: Filettature metriche e NPT sono fornibili a richiesta e per confezioni.

### Portagomma dritto



Codice	Misura
GES	4 - R1/8
GES	4 - R1/4
GES	5 - R1/4
GES	6 - R1/8
GES	6 - R1/4
GES	6 - R3/8
GES	8 - R1/8
GES	8 - R1/4
GES	8 - R3/8
GES	8 - R1/2
GES	10 - R1/4
GES	10 - R3/8
GES	12 - R3/8
GES	12 - R1/2
GES	14 - R3/8
GES	14 - R1/2
GES	16 - R1/2
GES	16 - R3/4
GES	19 - R3/4
GES	25 - R1'

### Portagomma a gomito



Codice	Misura
WES	4 - R1/8
WES	4 - R1/4
WES	6 - R1/8
WES	6 - R1/4
WES	6 - R3/8
WES	8 - R1/8
WES	8 - R1/4
WES	8 - R3/8
WES	8 - R1/2
WES	10 - R1/4
WES	10 - R3/8
WES	12 - R3/8
WES	12 - R1/2
WES	19 - R3/4
WES	25 - R1'

### Portagomma a T filetto centrale



Codice	Misura
TES	4 - R1/8
TES	4 - R1/4
TES	6 - R1/8
TES	6 - R1/4
TES	8 - R1/4
TES	10 - R3/8

### Tappo maschio



Codice	Misura
BST	R1/8
BST	R1/4
BST	R3/8
BST	R1/2

### Intermedio dritto



Codice	Misura
GS	3
GS	4
GS	5
GS	6
GS	8
GS	10
GS	12
GS	13
GS	14
GS	16
GS	19
GS	25

### Intermedio dritto ridotto



Codice	Misura
GRS	4 - 3
GRS	5 - 4
GRS	8 - 4
GRS	6 - 4
GRS	8 - 6
GRS	10 - 6
GRS	10 - 8
GRS	12 - 8
GRS	12 - 10

# Raccordi a resca in plastica

SERIE NORMA PLAST®



## Intermedio a gomito

Codice	Misura
WS	3
WS	4
WS	5
WS	6
WS	8
WS	10
WS	12
WS	13
WS	14
WS	15
WS	16
WS	19
WS	25



## Intermedio a T ridotto

Codice	Misura
TRS	3 - 4 - 3
TRS	4 - 6 - 4
TRS	6 - 4 - 6
TRS	8 - 4 - 8
TRS	8 - 6 - 8
TRS	8 - 12 - 8
TRS	10 - 6 - 10
TRS	10 - 8 - 10
TRS	10 - 13 - 10
TRS	12 - 6 - 12
TRS	12 - 8 - 12
TRS	12 - 10 - 12
TRS	15 - 16 - 15
TRS	15 - 8 - 15
TRS	18 - 10 - 18
TRS	18 - 15 - 18



## Intermedio a T

Codice	Misura
TS	3
TS	4
TS	5
TS	6
TS	7
TS	8
TS	10
TS	12
TS	13
TS	14
TS	15
TS	16
TS	19
TS	25



## Intermedio a Y

Codice	Misura
YS	3
YS	4
YS	5
YS	6
YS	8
YS	10
YS	12
YS	13
YS	14
YS	16
YS	19



## Intermedio a croce

Codice	Misura
KS	4
KS	5
KS	6
KS	12



## Intermedio a Y ridotto

Codice	Misura
YRS	4-6-4
YRS	6-8-6

## Serie DC In acciaio al carbonio



### Anello tagliente standard

L'anello presenta due spigoli taglienti che garantiscono tenuta e bloccaggio sicuro del tubo.

Adatto per l'impiego con raccordi a cono 24° DIN 2353/ISO 8434-1, e tubi metrici.

Codice	Serie	Ø tubo
DC0101	LL	4
DC0102	LL	6
DC0103	LL	8
DC0104	L/S	6
DC0105	L/S	8
DC0106	L/S	10
DC0107	L/S	12
DC0108	L	15
DC0109	L	18
DC0110	L	22
DC0111	L	28
DC0112	L	35
DC0113	L	42
DC0118	S	14
DC0119	S	16
DC0120	S	20
DC0121	S	25
DC0122	S	30
DC0123	S	38



### Dado di serraggio

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC0201	LL	4	8x1
DC0202	LL	6	10x1
DC0203	LL	8	12x1
DC0204	L	6	12x1,5
DC0205	L	8	14x1,5
DC0206	L	10	16x1,5
DC0207	L	12	18x1,5
DC0208	L	15	22x1,5
DC0209	L	18	26x1,5
DC0210	L	22	30x2
DC0211	L	28	36x2
DC0212	L	35	45x2
DC0213	L	42	52x2
DC0214	S	6	14x1,5
DC0215	S	8	16x1,5
DC0216	S	10	18x1,5
DC0217	S	12	20x1,5
DC0218	S	14	22x1,5
DC0219	S	16	24x1,5
DC0220	S	20	30x2
DC0221	S	25	36x2
DC0222	S	30	42x2
DC0223	S	38	52x2



### Anello tagliente a tenuta morbida

L'anello presenta due spigoli taglienti più due guarnizioni morbide (FPM/FKM). Oltre ad un perfetto bloccaggio del tubo, garantisce una tenuta ermetica ed un montaggio sicuro grazie all'arresto meccanico. E' intercambiabile con gli anelli di serraggio che si utilizzano sui raccordi a cono 24° DIN 2353 / ISO 8434-1

Codice	Serie	Ø tubo
DC0104.G	L/S	6
DC0105.G	L/S	8
DC0106.G	L/S	10
DC0107.G	L/S	12
DC0108.G	L	15
DC0109.G	L	18
DC0110.G	L	22
DC0111.G	L	28
DC0112.G	L	35
DC0113.G	L	42
DC0118.G	S	14
DC0119.G	S	16
DC0120.G	S	20
DC0121.G	S	25
DC0122.G	S	30
DC0123.G	S	38

NB: Per ordinare raccordi con anello a "tenuta morbida", aggiungere il suffisso ".G" al codice



### Dritto di estremità

Metrico cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC0404	L	6	10x1
DC0405	L	8	12x1,5
DC0406	L	10	14x1,5
DC0407	L	12	16x1,5
DC0408	L	15	18x1,5
DC0409	L	18	22x1,5
DC0410	L	22	26x1,5
DC0411	L	28	33x2
DC0412	L	35	42x2
DC0413	L	42	48x2
DC0414	S	6	12x1,5
DC0415	S	8	14x1,5
DC0416	S	10	16x1,5
DC0417	S	12	18x1,5
DC0418	S	14	20x1,5
DC0419	S	16	22x1,5
DC0420	S	20	27x2
DC0421	S	25	33x2
DC0422	S	30	42x2
DC0423	S	38	48x2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



## Diritto di estremità

Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC0304	L	6	1/8"
DC0324	L	6	1/4"
DC0353	L	6	3/8"
DC0325	L	8	1/8"
DC0305	L	8	1/4"
DC0306	L	10	1/4"
DC0329	L	10	3/8"
DC0330	L	10	1/2"
DC0331	L	12	1/4"
DC0307	L	12	3/8"
DC0332	L	12	1/2"
DC0357	L	12	3/4"
DC0358	L	15	1/4"
DC0333	L	15	3/8"
DC0308	L	15	1/2"
DC0309	L	18	1/2"
DC0356	L	18	1"
DC0349	L	22	1/2"
DC0310	L	22	3/4"
DC0351	L	28	3/4"
DC0311	L	28	1"
DC0355	L	28	1"1/4
DC0352	L	35	1"
DC0312	L	35	1"1/4
DC0313	L	42	1"1/2
DC0314	S	6	1/4"
DC0315	S	8	1/4"
DC0342	S	10	1/4"
DC0316	S	10	3/8"
DC0343	S	10	1/2"
DC0344	S	12	1/4"
DC0317	S	12	3/8"
DC0336	S	14	3/8"
DC0318	S	14	1/2"
DC0337	S	16	3/8"
DC0319	S	16	1/2"
DC0320	S	20	3/4"
DC0346	S	20	1"
DC0321	S	25	1"
DC0322	S	30	1"1/4
DC0323	S	38	1"1/2



## Diritto di estremità

Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC0504	L	6	1/8"
DC0524	L	6	1/4"
DC0553	L	6	3/8"
DC0525	L	8	1/8"
DC0505	L	8	1/4"
DC0526	L	8	3/8"
DC0527	L	8	1/2"
DC0528	L	10	1/8"
DC0506	L	10	1/4"
DC0529	L	10	3/8"
DC0530	L	10	1/2"
DC0531	L	12	1/4"
DC0507	L	12	3/8"
DC0532	L	12	1/2"
DC0533	L	15	3/8"
DC0508	L	15	1/2"
DC0548	L	15	3/4"
DC0509	L	18	1/2"
DC0534	L	18	3/4"
DC0549	L	22	1/2"
DC0510	L	22	3/4"
DC0550	L	22	1"
DC0551	L	28	3/4"
DC0511	L	28	1"
DC0552	L	35	1"
DC0512	L	35	1"1/4
DC0513	L	42	1"1/2
DC0514	S	6	1/4"
DC0515	S	8	1/4"
DC0541	S	8	3/8"
DC0542	S	10	1/4"
DC0516	S	10	3/8"
DC0543	S	10	1/2"
DC0544	S	12	1/4"
DC0517	S	12	3/8"
DC0535	S	12	1/2"
DC0536	S	14	3/8"
DC0518	S	14	1/2"
DC0537	S	16	3/8"
DC0519	S	16	1/2"
DC0545	S	16	3/4"
DC0538	S	20	1/2"
DC0520	S	20	3/4"
DC0539	S	25	3/4"
DC0521	S	25	1"
DC0540	S	30	1"
DC0522	S	30	1"1/4
DC0547	S	38	1"1/4
DC0523	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



## Diritto di estremità

Metrico cilindrico con guarnizione piana

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC0604	L	6	10x1
DC0605	L	8	12x1,5
DC0606	L	10	14x1,5
DC0627	L	10	18x1,5
DC0629	L	12	14x1,5
DC0607	L	12	16x1,5
DC0630	L	12	18x1,5
DC0631	L	12	22x1,5
DC0632	L	15	16x1,5
DC0608	L	15	18x1,5
DC0633	L	15	22x1,5
DC0634	L	18	18x1,5
DC0609	L	18	22x1,5
DC0610	L	22	26x1,5
DC0611	L	28	33x2
DC0614	S	6	12x1,5
DC0615	S	8	14x1,5
DC0616	S	10	16x1,5
DC0617	S	12	18x1,5
DC0618	S	14	20x1,5
DC0619	S	16	22x1,5
DC0620	S	20	27x2
DC0621	S	25	33x2
DC0622	S	30	42x2



## Diritto di estremità a codolo premontato

Gas cilindrico con guarnizione piana

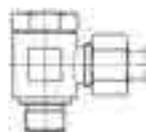
Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC1104	L	6	1/8"
DC1105	L	8	1/4"
DC1106	L	10	1/4"
DC1107	L	12	3/8"
DC1108	L	15	1/2"
DC1109	L	18	1/2"
DC1110	L	22	3/4"
DC1111	L	28	1"
DC1112	L	35	1"1/4
DC1113	L	42	1"1/2
DC1114	S	6	1/4"
DC1115	S	8	1/4"
DC1116	S	10	3/8"
DC1117	S	12	3/8"
DC1118	S	14	1/2"
DC1119	S	16	1/2"
DC1120	S	20	3/4"
DC1121	S	25	1"
DC1122	S	30	1"1/4
DC1123	S	38	1"1/2



## Diritto di estremità femmina

Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø codolo	Filetto
DC0704	L	6	1/8"
DC0705	L	8	1/4"
DC0706	L	10	1/4"
DC0707	L	12	3/8"
DC0708	L	15	1/2"
DC0709	L	18	1/2"
DC0710	L	22	3/4"
DC0711	L	28	1"
DC0712	L	35	1"1/4"
DC0713	L	42	1"1/2"
DC0714	S	6	1/4"
DC0715	S	8	1/4"
DC0716	S	10	3/8"
DC0717	S	12	3/8"
DC0718	S	14	1/2"
DC0719	S	16	1/2"
DC0720	S	20	3/4"
DC0721	S	25	1"
DC0722	S	30	1"1/4"



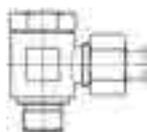
## Terminale a gomito orientabile

Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC1304	L	6	1/8"
DC1305	L	8	1/4"
DC1306	L	10	1/4"
DC1307	L	12	3/8"
DC1308	L	15	1/2"
DC1309	L	18	1/2"
DC1310	L	22	3/4"
DC1311	L	28	1"
DC1312	L	35	1"1/4
DC1314	S	6	1/4"
DC1315	S	8	1/4"
DC1316	S	10	3/8"
DC1317	S	12	3/8"
DC1318	S	14	1/2"
DC1319	S	16	1/2"
DC1320	S	20	3/4"
DC1321	S	25	1"
DC1322	S	30	1"1/4
DC1323	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



## Terminale a gomito orientabile

Metrico cilindrico con guarnizione piana

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC1401	LL	4	8x1
DC1402	LL	6	10x1
DC1403	LL	8	10x1
DC1404	L	6	10x1
DC1405	L	8	12x1,5
DC1406	L	10	14x1,5
DC1407	L	12	16x1,5
DC1408	L	15	18x1,5
DC1409	L	18	22x1,5
DC1410	L	22	26x1,5
DC1411	L	28	33x2
DC1412	L	35	42x2
DC1414	S	6	12x1,5
DC1415	S	8	14x1,5
DC1416	S	10	16x1,5
DC1417	S	12	18x1,5
DC1418	S	14	20x1,5
DC1419	S	16	22x1,5
DC1420	S	20	27x2
DC1421	S	25	33x2
DC1422	S	30	42x2
DC1423	S	38	48x2



## Diritto di estremità

NPT

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC1804	L	6	1/8"
DC1824	L	6	1/4"
DC1825	L	8	1/8"
DC1805	L	8	1/4"
DC1826	L	8	3/8"
DC1828	L	10	1/8"
DC1806	L	10	1/4"
DC1829	L	10	3/8"
DC1830	L	10	1/2"
DC1831	L	12	1/4"
DC1807	L	12	3/8"
DC1832	L	12	1/2"
DC1808	L	15	1/2"
DC1809	L	18	1/2"
DC1834	L	18	3/4"
DC1810	L	22	3/4"
DC1811	L	28	1"
DC1812	L	35	1"1/4
DC1813	L	42	1"1/2
DC1814	S	6	1/4"
DC1815	S	8	1/4"
DC1816	S	10	3/8"
DC1817	S	12	3/8"
DC1836	S	14	3/8"
DC1818	S	14	1/2"
DC1837	S	16	3/8"
DC1819	S	16	1/2"
DC1838	S	20	1/2"
DC1820	S	20	3/4"
DC1821	S	25	1"
DC1822	S	30	1"1/4
DC1823	S	38	1"1/2



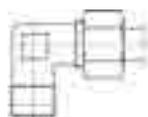
## Diritto di estremità

Gas conico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC1701	LL	4	1/8"
DC1702	LL	6	1/8"
DC1703	LL	8	1/8"
DC1704	L	6	1/8"
DC1724	L	6	1/4"
DC1725	L	8	1/8"
DC1705	L	8	1/4"
DC1726	L	8	3/8"
DC1727	L	8	1/2"
DC1728	L	10	1/8"
DC1706	L	10	1/4"
DC1729	L	10	3/8"
DC1730	L	10	1/2"
DC1731	L	12	1/4"
DC1707	L	12	3/8"
DC1732	L	12	1/2"
DC1733	L	15	3/8"
DC1708	L	15	1/2"
DC1709	L	18	1/2"
DC1734	L	18	3/4"
DC1710	L	22	3/4"
DC1711	L	28	1"
DC1712	L	35	1"1/4
DC1713	L	42	1"1/2
DC1714	S	6	1/4"
DC1715	S	8	1/4"
DC1716	S	10	3/8"
DC1717	S	12	3/8"
DC1735	S	12	1/2"
DC1736	S	14	3/8"
DC1718	S	14	1/2"
DC1737	S	16	3/8"
DC1719	S	16	1/2"
DC1720	S	20	3/4"
DC1721	S	25	1"
DC1740	S	30	1"
DC1722	S	30	1"1/4
DC1723	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

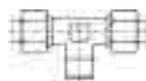
SERIE DC



## Gomito di estremità

Gas conico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC2001	LL	4	1/8"
DC2002	LL	6	1/8"
DC2003	LL	8	1/8"
DC2004	L	6	1/8"
DC2024	L	6	1/4"
DC2025	L	8	1/8"
DC2005	L	8	1/4"
DC2026	L	8	3/8"
DC2028	L	10	1/8"
DC2006	L	10	1/4"
DC2029	L	10	3/8"
DC2030	L	10	1/2"
DC2031	L	12	1/4"
DC2007	L	12	3/8"
DC2032	L	12	1/2"
DC2033	L	15	3/8"
DC2008	L	15	1/2"
DC2009	L	18	1/2"
DC2010	L	22	3/4"
DC2011	L	28	1"
DC2012	L	35	1"1/4
DC2013	L	42	1"1/2
DC2014	S	6	1/4"
DC2015	S	8	1/4"
DC2016	S	10	3/8"
DC2017	S	12	3/8"
DC2035	S	12	1/2"
DC2036	S	14	3/8"
DC2018	S	14	1/2"
DC2037	S	16	3/8"
DC2019	S	16	1/2"
DC2038	S	20	1/2"
DC2020	S	20	3/4"
DC2021	S	25	1"
DC2022	S	30	1"1/4
DC2023	S	38	1"1/2



## "T" di estremità centrale

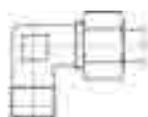
Gas conico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC2501	LL	4	1/8"
DC2502	LL	6	1/8"
DC2503	LL	8	1/8"
DC2504	L	6	1/8"
DC2505	L	8	1/4"
DC2506	L	10	1/4"
DC2507	L	12	3/8"
DC2508	L	15	1/2"
DC2509	L	18	1/2"
DC2510	L	22	3/4"
DC2511	L	28	1"
DC2512	L	35	1"1/4
DC2513	L	42	1"1/2
DC2514	S	6	1/4"
DC2515	S	8	1/4"
DC2516	S	10	3/8"
DC2517	S	12	3/8"
DC2518	S	14	1/2"
DC2519	S	16	1/2"
DC2520	S	20	3/4"
DC2521	S	25	1"
DC2522	S	30	1"1/4
DC2523	S	38	1"1/2

## Diritto intermedio



Codice	Serie	Ø tubo
DC3501	LL	4
DC3502	LL	6
DC3503	LL	8
DC3504	L	6
DC3505	L	8
DC3506	L	10
DC3507	L	12
DC3508	L	15
DC3509	L	18
DC3510	L	22
DC3511	L	28
DC3512	L	35
DC3513	L	42
DC3514	S	6
DC3515	S	8
DC3516	S	10
DC3517	S	12
DC3518	S	14
DC3519	S	16
DC3520	S	20
DC3521	S	25
DC3522	S	30
DC3523	S	38



## Gomito di estremità

Filetto NPT

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC2104	L	6	1/8"
DC2105	L	8	1/4"
DC2106	L	10	1/4"
DC2107	L	12	3/8"
DC2108	L	15	1/2"
DC2109	L	18	1/2"
DC2110	L	22	3/4"
DC2111	L	28	1"
DC2112	L	35	1"1/4
DC2113	L	42	1"1/2
DC2114	S	6	1/4"
DC2115	S	8	1/4"
DC2116	S	10	3/8"
DC2117	S	12	3/8"
DC2118	S	14	1/2"
DC2119	S	16	1/2"
DC2120	S	20	3/4"
DC2121	S	25	1"
DC2122	S	30	1"1/4
DC2123	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



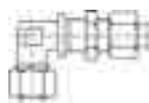
## Diritto di attraversamento intermedio

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto corpo
DC3604	L	6	12x1,5
DC3605	L	8	14x1,5
DC3606	L	10	16x1,5
DC3607	L	12	18x1,5
DC3608	L	15	22x1,5
DC3609	L	18	26x1,5
DC3610	L	22	30x2
DC3611	L	28	36x2
DC3612	L	35	45x2
DC3613	L	42	52x2
DC3614	S	6	14x1,5
DC3615	S	8	16x1,5
DC3616	S	10	18x1,5
DC3617	S	12	20x1,5
DC3618	S	14	22x1,5
DC3619	S	16	24x1,5
DC3620	S	20	30x2
DC3621	S	25	36x2
DC3622	S	30	42x2
DC3623	S	38	52x2



## Gomito intermedio

Codice	Serie	Ø tubo
DC3801	LL	4
DC3802	LL	6
DC3803	LL	8
DC3804	L	6
DC3805	L	8
DC3806	L	10
DC3807	L	12
DC3808	L	15
DC3809	L	18
DC3810	L	22
DC3811	L	28
DC3812	L	35
DC3813	L	42
DC3814	S	6
DC3815	S	8
DC3816	S	10
DC3817	S	12
DC3818	S	14
DC3819	S	16
DC3820	S	20
DC3821	S	25
DC3822	S	30
DC3823	S	38



## Gomito di attraversamento intermedio

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto corpo
DC3704	L	6	12x1,5
DC3705	L	8	14x1,5
DC3706	L	10	16x1,5
DC3707	L	12	18x1,5
DC3708	L	15	22x1,5
DC3709	L	18	26x1,5
DC3710	L	22	30x2
DC3711	L	28	36x2
DC3712	L	35	45x2
DC3713	L	42	52x2
DC3714	S	6	14x1,5
DC3715	S	8	16x1,5
DC3716	S	10	18x1,5
DC3717	S	12	20x1,5
DC3718	S	14	22x1,5
DC3719	S	16	24x1,5
DC3720	S	20	30x2
DC3721	S	25	36x2
DC3722	S	30	42x2
DC3723	S	38	52x2

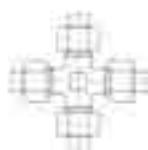


## "T" intermedio

Codice	Serie	Ø tubo
DC3901	LL	4
DC3902	LL	6
DC3903	LL	8
DC3904	L	6
DC3905	L	8
DC3906	L	10
DC3907	L	12
DC3908	L	15
DC3909	L	18
DC3910	L	22
DC3911	L	28
DC3912	L	35
DC3913	L	42
DC3914	S	6
DC3915	S	8
DC3916	S	10
DC3917	S	12
DC3918	S	14
DC3919	S	16
DC3920	S	20
DC3921	S	25
DC3922	S	30
DC3923	S	38

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



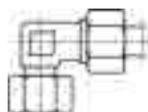
## Croce intermedia

Codice	Serie	Ø tubo
DC4001	LL	4
DC4002	LL	6
DC4003	LL	8
DC4004	L	6
DC4005	L	8
DC4006	L	10
DC4007	L	12
DC4008	L	15
DC4009	L	18
DC4010	L	22
DC4011	L	28
DC4012	L	35
DC4013	L	42
DC4014	S	6
DC4015	S	8
DC4016	S	10
DC4017	S	12
DC4018	S	14
DC4019	S	16
DC4020	S	20
DC4021	S	25
DC4022	S	30
DC4023	S	38



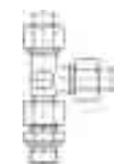
## "T" a codolo laterale premontato

Codice	Serie	Ø tubo
DC4604	L	6
DC4605	L	8
DC4606	L	10
DC4607	L	12
DC4608	L	15
DC4609	L	18
DC4610	L	22
DC4611	L	28
DC4612	L	35
DC4613	L	42
DC4614	S	6
DC4615	S	8
DC4616	S	10
DC4617	S	12
DC4618	S	14
DC4619	S	16
DC4620	S	20
DC4621	S	25
DC4622	S	30
DC4623	S	38



## Gomito a codolo premontato

Codice	Serie	Ø tubo
DC4204	L	6
DC4205	L	8
DC4206	L	10
DC4207	L	12
DC4208	L	15
DC4209	L	18
DC4210	L	22
DC4211	L	28
DC4212	L	35
DC4213	L	42
DC4214	S	6
DC4215	S	8
DC4216	S	10
DC4217	S	12
DC4218	S	14
DC4219	S	16
DC4220	S	20
DC4221	S	25
DC4222	S	30
DC4223	S	38



## Terminale a "T" laterale Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC4704	L	6	1/8"
DC4705	L	8	1/4"
DC4706	L	10	1/4"
DC4707	L	12	3/8"
DC4708	L	15	1/2"
DC4709	L	18	1/2"
DC4710	L	22	3/4"
DC4711	L	28	1"
DC4712	L	35	1 1/4"
DC4713	L	42	1 1/2"
DC4714	S	6	1/4"
DC4715	S	8	1/4"
DC4716	S	10	3/8"
DC4717	S	12	3/8"
DC4718	S	14	1/2"
DC4719	S	16	1/2"
DC4720	S	20	3/4"
DC4721	S	25	1"
DC4722	S	30	1 1/4"
DC4723	S	38	1 1/2"



## Terminale a gomito composto Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC4304	L	6	1/8"
DC4305	L	8	1/4"
DC4306	L	10	1/4"
DC4307	L	12	3/8"
DC4308	L	15	1/2"
DC4309	L	18	1/2"
DC4310	L	22	3/4"
DC4311	L	28	1"
DC4312	L	35	1 1/4"
DC4313	L	42	1 1/2"
DC4314	S	6	1/4"
DC4315	S	8	1/4"
DC4316	S	10	3/8"
DC4317	S	12	3/8"
DC4318	S	14	1/2"
DC4319	S	16	1/2"
DC4320	S	20	3/4"
DC4321	S	25	1"
DC4322	S	30	1 1/4"
DC4323	S	38	1 1/2"

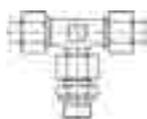


## "T" a codolo centrale premontato

Codice	Serie	Ø tubo
DC5004	L	6
DC5005	L	8
DC5006	L	10
DC5007	L	12
DC5008	L	15
DC5009	L	18
DC5010	L	22
DC5011	L	28
DC5012	L	35
DC5013	L	42
DC5014	S	6
DC5015	S	8
DC5016	S	10
DC5017	S	12
DC5018	S	14
DC5019	S	16
DC5020	S	20
DC5021	S	25
DC5022	S	30
DC5023	S	38

# Raccordi DIN 2353 a 24°

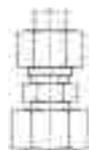
SERIE DC



## Terminale a "T" centrale composto

Gas cilindrico

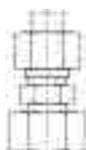
Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC5104	L	6	1/8"
DC5105	L	8	1/4"
DC5106	L	10	1/4"
DC5107	L	12	3/8"
DC5108	L	15	1/2"
DC5109	L	18	1/2"
DC5110	L	22	3/4"
DC5111	L	28	1"
DC5112	L	35	1"1/4
DC5113	L	42	1"1/2
DC5114	S	6	1/4"
DC5115	S	8	1/4"
DC5116	S	10	3/8"
DC5117	S	12	3/8"
DC5118	S	14	1/2"
DC5119	S	16	1/2"
DC5120	S	20	3/4"
DC5121	S	25	1"
DC5122	S	30	1"1/4
DC5123	S	38	1"1/2



## Riduzione a codolo premontato

Serie "S"

Codice	Serie	Ø codolo	Ø tubo
DC5403	S	12	6
DC5405	S	16	6
DC5407	S	25	6
DC5410	S	10	8
DC5411	S	12	8
DC5413	S	16	8
DC5414	S	20	8
DC5415	S	25	8
DC5418	S	12	10
DC5419	S	14	10
DC5420	S	16	10
DC5421	S	20	10
DC5422	S	25	10
DC5425	S	14	12
DC5426	S	16	12
DC5427	S	20	12
DC5431	S	16	14
DC5433	S	25	14
DC5436	S	20	16
DC5438	S	30	16
DC5439	S	38	16
DC5441	S	30	20
DC5442	S	38	20
DC5443	S	30	25
DC5444	S	38	25



## Riduzione a codolo premontato

Serie "L"

Codice	Serie	Ø codolo	Ø tubo
DC5301	L	8	6
DC5302	L	10	6
DC5303	L	12	6
DC5304	L	15	6
DC5305	L	18	6
DC5310	L	10	8
DC5311	L	12	8
DC5312	L	15	8
DC5313	L	18	8
DC5318	L	12	10
DC5319	L	15	10
DC5320	L	18	10
DC5321	L	22	10
DC5325	L	15	12
DC5326	L	18	12
DC5327	L	22	12
DC5328	L	28	12
DC5332	L	22	15
DC5334	L	35	15
DC5336	L	22	18
DC5337	L	28	18
DC5340	L	28	22



## Diritto di estremità a saldare

Codice	Serie	Ø tubo	Ø codolo
DC5504	L	10	6
DC5505	L	12	8
DC5506	L	14	10
DC5507	L	16	12
DC5508	L	19	15
DC5509	L	22	18
DC5510	L	27	22
DC5511	L	32	28
DC5512	L	40	35
DC5513	L	46	42
DC5514	S	11	6
DC5515	S	13	8
DC5516	S	15	10
DC5517	S	17	12
DC5518	S	19	14
DC5519	S	21	16
DC5520	S	26	20
DC5521	S	31	25
DC5522	S	36	30
DC5523	S	44	38

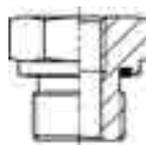
# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DC



## Codolo a saldare con O-Ring

Codice	Serie	Ø tubo	Spessore
DC5701	L/S	6	1.5
DC5702	L/S	8	2
DC5703	L/S	10	1.5
DC5704	L/S	10	2
DC5705	L/S	12	1.5
DC5706	L/S	12	2
DC5707	L/S	12	2.5
DC5714	S	14	3
DC5715	S	16	2
DC5716	S	16	2.5
DC5717	S	16	3
DC5718	S	20	2.5
DC5719	S	20	3
DC5720	S	20	4
DC5721	S	25	3
DC5722	S	25	4
DC5723	S	25	5
DC5724	S	30	3
DC5725	S	30	4
DC5726	S	30	5
DC5729	S	38	5
DC5730	S	38	6



## Riduzione bassa M-F

Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Filetto M	Filetto F
DC7401	3/8"	1/8"
DC7402	1/2"	1/8"
DC7403	1/2"	1/4"
DC7404	3/4"	1/4"
DC7405	3/4"	3/8"
DC7406	1"	1/4"
DC7407	1"	3/8"
DC7408	1"	1/2"
DC7409	1"1/4	1/2"
DC7410	1"1/4	3/4"
DC7411	1"1/2	1/2"
DC7412	1"1/2	3/4"
DC7413	1"1/2	1"



## Portamanometro

Gas cilindrico con rondella a cuspidi

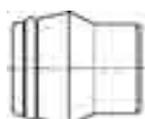
Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DC5904	L	6	1/4"
DC5905	L	8	1/4"
DC5906	L	10	1/4"
DC5907	L	12	1/4"
DC5914	S	6	1/2"
DC5915	S	8	1/2"
DC5916	S	10	1/2"
DC5917	S	12	1/2"



## Riduzione alta M-F

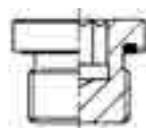
Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Filetto M	Filetto F
DC7501	1/8"	1/4"
DC7502	1/8"	3/8"
DC7503	1/4"	1/8"
DC7504	1/4"	3/8"
DC7505	1/4"	1/2"
DC7506	1/4"	3/4"
DC7507	3/8"	1/4"
DC7508	3/8"	1/2"
DC7509	3/8"	3/4"
DC7510	1/2"	3/8"
DC7511	1/2"	3/4"
DC7512	1/2"	1"
DC7513	1/2"	1"1/4
DC7514	3/4"	1/2"
DC7515	3/4"	1"
DC7516	3/4"	1"1/4
DC7517	3/4"	1"1/2
DC7518	1"	3/4"
DC7519	1"	1"1/4
DC7520	1"	1"1/2
DC7521	1"1/4	1"
DC7522	1"1/4	1"1/2
DC7523	1"1/2	1"1/4



## Tappo tubico per chiusura raccordo con O-Ring

Codice	Serie	Ø tubo
DC7304	L/S	6
DC7305	L/S	8
DC7306	L/S	10
DC7307	L/S	12
DC7308	L	15
DC7309	L	18
DC7310	L	22
DC7311	L	28
DC7312	L	35
DC7313	L	42
DC7318	S	14
DC7319	S	16
DC7320	S	20
DC7321	S	25
DC7322	S	30
DC7323	S	38



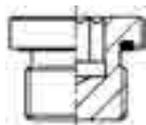
## Tappo esagono incassato

Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Filetto
DC7601	1/8"
DC7602	1/4"
DC7603	3/8"
DC7604	1/2"
DC7605	3/4"
DC7606	1"
DC7607	1"1/4
DC7608	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

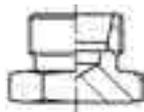
SERIE DC



## Tappo esagono incassato

Metrico cilindrico con guarnizione piana

Codice	Filetto
DC7701	10x1
DC7702	12x1,5
DC7703	14x1,5
DC7704	16x1,5
DC7705	18x1,5
DC7706	20x1,5
DC7707	22x1,5
DC7708	26x1,5
DC7709	27x2
DC7710	33x2
DC7711	42x2
DC7712	48x2



## Tappo maschio a 24°

Codice	Serie	Ø tubo
DC8004	L	6
DC8005	L	8
DC8006	L	10
DC8007	L	12
DC8008	L	15
DC8009	L	18
DC8010	L	22
DC8011	L	28
DC8012	L	35
DC8013	L	42
DC8014	S	6
DC8015	S	8
DC8016	S	10
DC8017	S	12
DC8018	S	14
DC8019	S	16
DC8020	S	20
DC8021	S	25
DC8022	S	30
DC8023	S	38

## Serie DI In acciaio INOX



### Anello tagliente standard

L'anello presenta due spigoli taglienti che garantiscono tenuta e bloccaggio sicuro del tubo. Adatto per l'impiego con raccordi a cono 24° DIN 2353 / ISO 8434-1 e tubi metrici.

Codice	Serie	Ø tubo
DI0101	LL	4
DI0102	LL	6
DI0103	LL	8
DI0104	L/S	6
DI0105	L/S	8
DI0106	L/S	10
DI0107	L/S	12
DI0108	L	15
DI0109	L	18
DI0110	L	22
DI0111	L	28
DI0112	L	35
DI0113	L	42
DI0118	S	14
DI0119	S	16
DI0120	S	20
DI0121	S	25
DI0122	S	30
DI0123	S	38



### Dado di serraggio

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI0201	LL	4	8X1
DI0202	LL	6	10X1
DI0203	LL	8	12X1
DI0204	L	6	12X1,5
DI0205	L	8	14X1,5
DI0206	L	10	16X1,5
DI0207	L	12	18X1,5
DI0208	L	15	22X1,5
DI0209	L	18	26X1,5
DI0210	L	22	30X2
DI0211	L	28	36X2
DI0212	L	35	45X2
DI0213	L	42	52X2
DI0214	S	6	14X1,5
DI0215	S	8	16X1,5
DI0216	S	10	18X1,5
DI0217	S	12	20X1,5
DI0218	S	14	22X1,5
DI0219	S	16	24X1,5
DI0220	S	20	30X2
DI0221	S	25	36X2
DI0222	S	30	42X2
DI0223	S	38	52X2



### Anello tagliente INOX alimentare

Questo è un particolare anello a due spigoli taglienti in acciaio INOX per USO ALIMENTARE. Per ordinare raccordi con anello "alimentare" aggiungere il suffisso .A al codice (Es. DI0705.A)

Codice	Serie	Ø tubo
DI0101.A	LL*	4
DI0102.A	LL*	6
DI0103.A	LL*	8
DI0104.A	L/S*	6
DI0105.A	L/S*	8
DI0106.A	L/S*	10
DI0107.A	L/S*	12
DI0108.A	L*	15
DI0109.A	L*	18
DI0110.A	L*	22
DI0111.A	L*	28
DI0118.A	S*	14
DI0119.A	S*	16
DI0120.A	S*	20
DI0121.A	S*	25

NB: l'indicazione della serie è riferita alla dimensione del raccordo; la pressione massima consentita per raccordi che montano questo tipo di anello è di soli 50 bar.



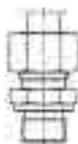
### Dritto di estremità

Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI0304	L	6	1/8"
DI0305	L	8	1/4"
DI0306	L	10	1/4"
DI0307	L	12	3/8"
DI0308	L	15	1/2"
DI0309	L	18	1/2"
DI0310	L	22	3/4"
DI0311	L	28	1"
DI0312	L	35	1"1/4
DI0313	L	42	1"1/2
DI0314	S	6	1/4"
DI0315	S	8	1/4"
DI0316	S	10	3/8"
DI0317	S	12	3/8"
DI0318	S	14	1/2"
DI0319	S	16	1/2"
DI0320	S	20	3/4"
DI0321	S	25	1"
DI0322	S	30	1"1/4
DI0323	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

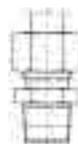
SERIE DI



## Diritto di estremità

Gas cilindrico con guarnizione piana

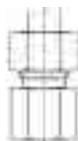
Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI0504	L	6	1/8"
DI0524	L	6	1/4"
DI0505	L	8	1/4"
DI0527	L	8	1/2"
DI0506	L	10	1/4"
DI0529	L	10	3/8"
DI0530	L	10	1/2"
DI0531	L	12	1/4"
DI0507	L	12	3/8"
DI0532	L	12	1/2"
DI0533	L	15	3/8"
DI0508	L	15	1/2"
DI0509	L	18	1/2"
DI0549	L	22	1/2"
DI0510	L	22	3/4"
DI0551	L	28	3/4"
DI0511	L	28	1"
DI0512	L	35	1"1/4
DI0513	L	42	1"1/2
DI0514	S	6	1/4"
DI0515	S	8	1/4"
DI0516	S	10	3/8"
DI0517	S	12	3/8"
DI0535	S	12	1/2"
DI0518	S	14	1/2"
DI0537	S	16	3/8"
DI0519	S	16	1/2"
DI0520	S	20	3/4"
DI0539	S	25	3/4"
DI0521	S	25	1"
DI0522	S	30	1"1/4
DI0523	S	38	1"1/2



## Diritto di estremità

Gas conico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI1701	LL	4	1/8"
DI1702	LL	6	1/8"
DI1703	LL	8	1/8"
DI1704	L	6	1/8"
DI1724	L	6	1/4"
DI1725	L	8	1/8"
DI1705	L	8	1/4"
DI1726	L	8	3/8"
DI1727	L	8	1/2"
DI1728	L	10	1/8"
DI1706	L	10	1/4"
DI1729	L	10	3/8"
DI1730	L	10	1/2"
DI1731	L	12	1/4"
DI1707	L	12	3/8"
DI1732	L	12	1/2"
DI1733	L	15	3/8"
DI1708	L	15	1/2"
DI1709	L	18	1/2"
DI1734	L	18	3/4"
DI1710	L	22	3/4"
DI1711	L	28	1"
DI1712	L	35	1"1/4
DI1713	L	42	1"1/2
DI1714	S	6	1/4"
DI1715	S	8	1/4"
DI1716	S	10	3/8"
DI1717	S	12	3/8"
DI1735	S	12	1/2"
DI1736	S	14	3/8"
DI1718	S	14	1/2"
DI1737	S	16	3/8"
DI1719	S	16	1/2"
DI1738	S	20	1/2"
DI1720	S	20	3/4"
DI1739	S	25	3/4"
DI1721	S	25	1"
DI1740	S	30	1"
DI1722	S	30	1"1/4
DI1723	S	38	1"1/2



## Diritto di estremità femmina

Gas cilindrico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI0704	L	6	1/8"
DI0705	L	8	1/4"
DI0706	L	10	1/4"
DI0707	L	12	3/8"
DI0708	L	15	1/2"
DI0709	L	18	1/2"
DI0710	L	22	3/4"
DI0711	L	28	1"
DI0712	L	35	1"1/4
DI0713	L	42	1"1/2
DI0714	S	6	1/4"
DI0715	S	8	1/4"
DI0716	S	10	3/8"
DI0717	S	12	3/8"
DI0718	S	14	1/2"
DI0719	S	16	1/2"
DI0720	S	20	3/4"
DI0721	S	25	1"
DI0722	S	30	1"1/4
DI0723	S	38	1"1/2

# Raccordi DIN 2353 a 24°

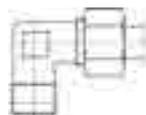
SERIE DI



## Dritto di estremità

NPT

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI1804	L	6	1/8"
DI1824	L	6	1/4"
DI1825	L	8	1/8"
DI1805	L	8	1/4"
DI1828	L	10	1/8"
DI1806	L	10	1/4"
DI1829	L	10	3/8"
DI1830	L	10	1/2"
DI1831	L	12	1/4"
DI1807	L	12	3/8"
DI1832	L	12	1/2"
DI1808	L	15	1/2"
DI1809	L	18	1/2"
DI1810	L	22	3/4"
DI1811	L	28	1"
DI1812	L	35	1"1/4"
DI1813	L	42	1"1/2"
DI1814	S	6	1/4"
DI1815	S	8	1/4"
DI1816	S	10	3/8"
DI1817	S	12	3/8"
DI1818	S	14	1/2"
DI1819	S	16	1/2"
DI1820	S	20	3/4"
DI1821	S	25	1"
DI1822	S	30	1"1/4"
DI1823	S	38	1"1/2"



## Gomito di estremità

Gas conico

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI2001	LL	4	1/8"
DI2002	LL	6	1/8"
DI2003	LL	8	1/8"
DI2004	L	6	1/8"
DI2024	L	6	1/4"
DI2025	L	8	1/8"
DI2005	L	8	1/4"
DI2026	L	8	3/8"
DI2027	L	8	1/2"
DI2028	L	10	1/8"
DI2006	L	10	1/4"
DI2029	L	10	3/8"
DI2030	L	10	1/2"
DI2031	L	12	1/4"
DI2007	L	12	3/8"
DI2032	L	12	1/2"
DI2033	L	15	3/8"
DI2008	L	15	1/2"
DI2009	L	18	1/2"
DI2034	L	18	3/4"
DI2010	L	22	3/4"
DI2011	L	28	1"
DI2012	L	35	1"1/4"
DI2013	L	42	1"1/2"
DI2014	S	6	1/4"
DI2015	S	8	1/4"
DI2016	S	10	3/8"
DI2017	S	12	3/8"
DI2035	S	12	1/2"
DI2036	S	14	3/8"
DI2018	S	14	1/2"
DI2037	S	16	3/8"
DI2019	S	16	1/2"
DI2038	S	20	1/2"
DI2020	S	20	3/4"
DI2039	S	25	3/4"
DI2021	S	25	1"
DI2040	S	30	1"
DI2022	S	30	1"1/4"
DI2023	S	38	1"1/2"



## Gomito di estremità

NPT

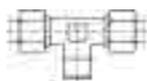
Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI2104	L	6	1/8"
DI2105	L	8	1/4"
DI2106	L	10	1/4"
DI2107	L	12	3/8"
DI2108	L	15	1/2"
DI2109	L	18	1/2"
DI2110	L	22	3/4"
DI2111	L	28	1"
DI2112	L	35	1"1/4"
DI2113	L	42	1"1/2"
DI2114	S	6	1/4"
DI2115	S	8	1/4"
DI2116	S	10	3/8"
DI2117	S	12	3/8"
DI2118	S	14	1/2"
DI2119	S	16	1/2"
DI2120	S	20	3/4"
DI2121	S	25	1"
DI2122	S	30	1"1/4"
DI2123	S	38	1"1/2"

# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DI

## "T" di estremità centrale

Gas conico



Codice	Serie	Ø tubo	Filetto
DI2501	LL	4	1/8"
DI2502	LL	6	1/8"
DI2503	LL	8	1/8"
DI2504	L	6	1/8"
DI2505	L	8	1/4"
DI2506	L	10	1/4"
DI2507	L	12	3/8"
DI2508	L	15	1/2"
DI2509	L	18	1/2"
DI2510	L	22	3/4"
DI2511	L	28	1"
DI2512	L	35	1"1/4
DI2513	L	42	1"1/2
DI2514	S	6	1/4"
DI2515	S	8	1/4"
DI2516	S	10	3/8"
DI2517	S	12	3/8"
DI2518	S	14	1/2"
DI2519	S	16	1/2"
DI2520	S	20	3/4"
DI2521	S	25	1"
DI2522	S	30	1"1/4
DI2523	S	38	1"1/2



## Dritto intermedio

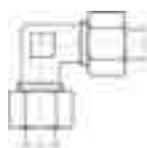


Codice	Serie	Ø tubo
DI3501	LL	4
DI3502	LL	6
DI3503	LL	8
DI3504	L	6
DI3505	L	8
DI3506	L	10
DI3507	L	12
DI3508	L	15
DI3509	L	18
DI3510	L	22
DI3511	L	28
DI3512	L	35
DI3513	L	42
DI3514	S	6
DI3515	S	8
DI3516	S	10
DI3517	S	12
DI3518	S	14
DI3519	S	16
DI3520	S	20
DI3521	S	25
DI3522	S	30
DI3523	S	38

## Dritto di attraversamento intermedio

Codice	Serie	Ø tubo	Filetto corpo
DI3604	L	6	12x1,5
DI3605	L	8	14x1,5
DI3606	L	10	16x1,5
DI3607	L	12	18x1,5
DI3608	L	15	22x1,5
DI3609	L	18	26x1,5
DI3610	L	22	30x2
DI3611	L	28	36x2
DI3612	L	35	45x2
DI3613	L	42	52x2
DI3614	S	6	14x1,5
DI3615	S	8	16x1,5
DI3616	S	10	18x1,5
DI3617	S	12	20x1,5
DI3618	S	14	22x1,5
DI3619	S	16	24x1,5
DI3620	S	20	30x2
DI3621	S	25	36x2
DI3622	S	30	42x2
DI3623	S	38	52x2

## Gomito intermedio

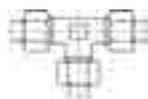


Codice	Serie	Ø tubo
DI3801	LL	4
DI3802	LL	6
DI3803	LL	8
DI3804	L	6
DI3805	L	8
DI3806	L	10
DI3807	L	12
DI3808	L	15
DI3809	L	18
DI3810	L	22
DI3811	L	28
DI3812	L	35
DI3813	L	42
DI3814	S	6
DI3815	S	8
DI3816	S	10
DI3817	S	12
DI3818	S	14
DI3819	S	16
DI3820	S	20
DI3821	S	25
DI3822	S	30
DI3823	S	38

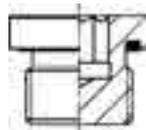
# Raccordi DIN 2353 a 24°

SERIE DI

## "T" intermedio



Codice	Serie	Ø tubo
DI3901	LL	4
DI3902	LL	6
DI3903	LL	8
DI3904	L	6
DI3905	L	8
DI3906	L	10
DI3907	L	12
DI3908	L	15
DI3909	L	18
DI3910	L	22
DI3911	L	28
DI3912	L	35
DI3913	L	42
DI3914	S	6
DI3915	S	8
DI3916	S	10
DI3917	S	12
DI3918	S	14
DI3919	S	16
DI3920	S	20
DI3921	S	25
DI3922	S	30
DI3923	S	38



## Tappo esagono incassato

Gas cilindrico con guarnizione piana

Codice	Filetto
DI7601	1/8"
DI7602	1/4"
DI7603	3/8"
DI7604	1/2"
DI7605	3/4"
DI7606	1"
DI7607	1" 1/4
DI7608	1" 1/2

## Portamanometro

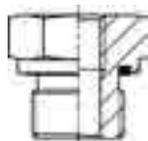
Gas cilindrico con rondella a cuspidi



Codice	Serie	Ø tubo	Filetto corpo
DI5904	L	6	1/4"
DI5905	L	8	1/4"
DI5906	L	10	1/4"
DI5907	L	12	1/4"
DI5914	S	6	1/2"
DI5915	S	8	1/2"
DI5916	S	10	1/2"
DI5917	S	12	1/2"

## Riduzione bassa M-F

Gas cilindrico con guarnizione piana



Codice	Filetto M	Filetto F
DI7401	3/8"	1/8"
DI7402	1/2"	1/8"
DI7403	1/2"	1/4"
DI7404	3/4"	1/4"
DI7405	3/4"	3/8"
DI7407	1"	3/8"
DI7408	1"	1/2"
DI7409	1" 1/4	1/2"
DI7410	1" 1/4	3/4"
DI7411	1" 1/2	1/2"
DI7412	1" 1/2	3/4"
DI7413	1" 1/2	1"



## Boccola di rinforzo INOX

Per tubi di basso spessore

Codice	Ø tubo est.	Ø tubo int.
DI8601	6	4
DI8602	8	6
DI8603	10	8
DI8604	12	10
DI8605 *	15	13
DI8606 *	18	15

\* Senza battuta

## Riduzione alta M-F

Gas cilindrico con guarnizione piana



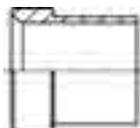
Codice	Filetto M	Filetto F
DI7501	1/8"	1/4"
DI7502	1/8"	3/8"
DI7503	1/4"	1/8"
DI7504	1/4"	3/8"
DI7505	1/4"	1/2"
DI7506	1/4"	3/4"
DI7507	3/8"	1/4"
DI7508	3/8"	1/2"
DI7509	3/8"	3/4"
DI7510	1/2"	3/8"
DI7511	1/2"	3/4"
DI7512	1/2"	1"
DI7513	1/2"	1" 1/4
DI7514	3/4"	1/2"
DI7515	3/4"	1"
DI7516	3/4"	1" 1/4
DI7517	3/4"	1" 1/2
DI7518	1"	3/4"
DI7519	1"	1" 1/4
DI7520	1"	1" 1/2
DI7521	1" 1/4	1"
DI7522	1" 1/4	1" 1/2
DI7523	1" 1/2	1" 1/4

# Raccordi SAE J514 a 37°

SERIE JC

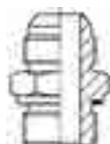
## Serie JC

In acciaio al carbonio (fornibile a richiesta serie "JI" in acciaio INOX)



### Bussola di serraggio

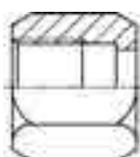
Codice	Ø tubo
JC0101	6
JC0102	8
JC0103	10
JC0104	12
JC0110	14
JC0111	15
JC0105	16
JC0112	18
JC0106	20
JC0107	25
JC0113	30
JC0108	32
JC0109	38



### Diritto di estremità

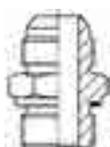
UNF 2A con O-Ring

Codice	Ø tubo	Filetto
JC0501	6	7/16" - 20
JC0510	6	1/2" - 20
JC0511	6	9/16" - 18
JC0512	6	3/4" - 16
JC0502	8	1/2" - 20
JC0513	8	9/16" - 18
JC0514	10	7/16" - 20
JC0515	10	1/2" - 20
JC0503	10	9/16" - 18
JC0516	10	3/4" - 16
JC0517	10	7/8" - 14
JC0518	12	9/16" - 18
JC0504	12	3/4" - 16
JC0519	12	7/8" - 14
JC0520	12	1" 1/16 - 12
JC0521	14/15/16	3/4" - 16
JC0505	14/15/16	7/8" - 14
JC0522	14/15/16	1" 1/16 - 12
JC0523	18/20	3/4" - 16
JC0524	18/20	7/8" - 14
JC0506	18/20	1" 1/16 - 12
JC0525	18/20	1" 5/16 - 12
JC0526	25	7/8" - 14
JC0527	25	1" 1/16 - 12
JC0507	25	1" 5/16 - 12
JC0528	25	1" 5/8 - 12
JC0529	30/32	1" 5/16 - 12
JC0508	30/32	1" 5/8 - 12
JC0530	38	1" 5/8 - 12
JC0509	38	1" 7/8 - 12



### Dado di serraggio

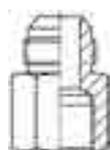
Codice	Ø tubo	Filetto
JC0201	6	7/16" - 20
JC0202	8	1/2" - 20
JC0203	10	9/16" - 18
JC0204	12	3/4" - 16
JC0205	14/15/16	7/8" - 14
JC0206	18/20	1" 1/16 - 12
JC0207	25	1" 5/16 - 12
JC0208	30/32	1" 5/8 - 12
JC0209	38	1" 7/8 - 12



### Diritto di estremità

Gas cilindrico con O-Ring

Codice	Ø tubo	Filetto
JC5801	6	1/8"
JC5810	6	1/4"
JC5811	6	3/8"
JC5812	6	1/2"
JC5802	8	1/8"
JC5813	8	1/4"
JC5814	8	3/8"
JC5815	10	1/8"
JC5803	10	1/4"
JC5816	10	3/8"
JC5817	10	1/2"
JC5818	12	1/4"
JC5804	12	3/8"
JC5819	12	1/2"
JC5820	12	3/4"
JC5821	14/15/16	3/8"
JC5805	14/15/16	1/2"
JC5822	14/15/16	3/4"
JC5823	18/20	3/8"
JC5824	18/20	1/2"
JC5806	18/20	3/4"
JC5825	18/20	1"
JC5826	25	3/4"
JC5807	25	1"
JC5827	25	1" 1/4
JC5828	30/32	1"
JC5808	30/32	1" 1/4
JC5829	30/32	1" 1/2
JC5830	38	1" 1/4
JC5809	38	1" 1/2

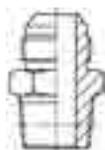


### Diritto di estremità femmina

Codice	Ø tubo	Filetto
JC0601	6	1/8"
JC0610	6	1/4"
JC0602	8	1/8"
JC0611	8	1/4"
JC0603	10	1/4"
JC0612	10	3/8"
JC0613	10	1/2"
JC0614	12	1/4"
JC0604	12	3/8"
JC0615	12	1/2"
JC0605	14/15/16	1/2"
JC0616	18/20	3/4"
JC0606	18/20	3/4"
JC0607	25	1"
JC0617	30/32	1"
JC0608	30/32	1" 1/4
JC0618	38	1" 1/4
JC0609	38	1" 1/2

# Raccordi SAE J514 a 37°

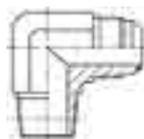
SERIE JC



## Dritto di estremità

Gas conico

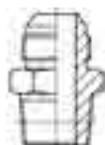
Codice	Ø tubo	Filetto
JC0801	6	1/8"
JC0810	6	1/4"
JC0802	8	1/8"
JC0811	8	1/4"
JC0812	10	1/8"
JC0803	10	1/4"
JC0813	10	3/8"
JC0814	10	1/2"
JC0815	12	1/4"
JC0804	12	3/8"
JC0816	12	1/2"
JC0817	12	3/4"
JC0818	14/15/16	3/8"
JC0805	14/15/16	1/2"
JC0819	14/15/16	3/4"
JC0820	18/20	1/2"
JC0806	18/20	3/4"
JC0821	18/20	1"
JC0822	25	3/4"
JC0807	25	1"
JC0823	30/32	1"
JC0808	30/32	1"1/4
JC0824	38	1"1/4
JC0809	38	1"1/2



## Gomito di estremità

Gas conico

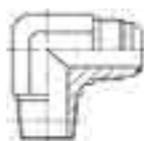
Codice	Ø tubo	Filetto
JC1001	6	1/8"
JC1010	6	1/4"
JC1002	8	1/8"
JC1011	8	1/4"
JC1012	10	1/8"
JC1003	10	1/4"
JC1013	10	3/8"
JC1014	10	1/2"
JC1015	12	1/4"
JC1004	12	3/8"
JC1016	12	1/2"
JC1017	12	3/4"
JC1018	14/15/16	3/8"
JC1005	14/15/16	1/2"
JC1019	14/15/16	3/4"
JC1020	18/20	1/2"
JC1006	18/20	3/4"
JC1021	18/20	1"
JC1022	25	3/4"
JC1007	25	1"
JC1023	30/32	1"
JC1008	30/32	1"1/4
JC1009	38	1"1/2



## Dritto di estremità

NPT

Codice	Ø tubo	Filetto
JC0901	6	1/8"
JC0910	6	1/4"
JC0911	6	3/8"
JC0912	6	1/2"
JC0902	8	1/8"
JC0913	8	1/4"
JC0914	10	1/8"
JC0903	10	1/4"
JC0915	10	3/8"
JC0916	10	1/2"
JC0917	12	1/4"
JC0904	12	3/8"
JC0918	12	1/2"
JC0919	12	3/4"
JC0920	14/15/16	3/8"
JC0905	14/15/16	1/2"
JC0921	14/15/16	3/4"
JC0922	18/20	1/2"
JC0906	18/20	3/4"
JC0923	18/20	1"
JC0924	25	3/4"
JC0907	25	1"
JC0925	30/32	1"
JC0908	30/32	1"1/4
JC0926	38	1"1/4
JC0909	38	1"1/2



## Gomito di estremità

NPT

Codice	Ø tubo	Filetto
JC1101	6	1/8"
JC1110	6	1/4"
JC1111	6	3/8"
JC1112	6	1/2"
JC1102	8	1/8"
JC1113	8	1/4"
JC1114	10	1/8"
JC1103	10	1/4"
JC1115	10	3/8"
JC1116	10	1/2"
JC1117	12	1/4"
JC1104	12	3/8"
JC1118	12	1/2"
JC1119	12	3/4"
JC1120	14/15/16	3/8"
JC1105	14/15/16	1/2"
JC1121	14/15/16	3/4"
JC1122	18/20	1/2"
JC1106	18/20	3/4"
JC1123	18/20	1"
JC1124	25	3/4"
JC1107	25	1"
JC1125	25	1"1/4
JC1126	30/32	1"
JC1108	30/32	1"1/4
JC1127	30/32	1"1/2
JC1128	38	1"1/4
JC1109	38	1"1/2

# Raccordi SAE J514 a 37°

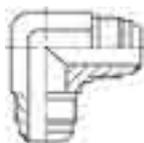
SERIE JC



## Dritto intermedio

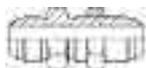
Normale e ridotto

Codice	Ø tubo	Ø tubo
JC2401	6	6
JC2402	8	8
JC2410	10	6
JC2403	10	10
JC2411	12	10
JC2404	12	12
JC2412	14/15/16	12
JC2405	14/15/16	14/15/16
JC2413	18/20	12
JC2414	18/20	14/15/16
JC2406	18/20	18/20
JC2415	25	18/20
JC2407	25	25
JC2408	30/32	30/32
JC2409	38	38



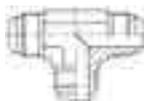
## Gomito intermedio

Codice	Ø tubo
JC2501	6
JC2502	8
JC2503	10
JC2504	12
JC2505	14/15/16
JC2506	18/20
JC2507	25
JC2508	30/32
JC2509	38



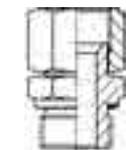
## Dritto di attraversamento intermedio

Codice	Ø tubo
JC2001	6
JC2002	8
JC2003	10
JC2004	12
JC2005	14 - 15 - 16
JC2006	18 - 20
JC2007	25
JC2008	30 - 32
JC2009	38



## "T" intermedio

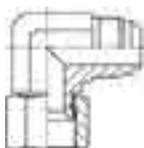
Codice	Ø tubo
JC2601	6
JC2602	8
JC2603	10
JC2604	12
JC2605	14 - 15 - 16
JC2606	18 - 20
JC2607	25
JC2608	30 - 32
JC2609	38



## Dritto di estremità con dado girevole

Gas cilindrico con guarnizione piana

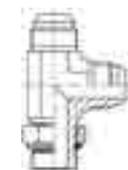
Codice	Filetto F	Filetto M
JC6001	7/16" - 20	1/8"
JC6010	7/16" - 20	1/4"
JC6011	7/16" - 20	3/8"
JC6002	1/2" - 20	1/8"
JC6012	1/2" - 20	1/4"
JC6013	1/2" - 20	3/8"
JC6003	9/16" - 18	1/4"
JC6014	9/16" - 18	3/8"
JC6015	9/16" - 18	1/2"
JC6016	3/4" - 16	1/4"
JC6004	3/4" - 16	3/8"
JC6017	3/4" - 16	1/2"
JC6018	7/8" - 14	3/8"
JC6005	7/8" - 14	1/2"
JC6019	7/8" - 14	3/4"
JC6020	1"1/16 - 12	1/2"
JC6006	1"1/16 - 12	3/4"
JC6021	1"1/16 - 12	1"
JC6022	1"5/16 - 12	3/4"
JC6007	1"5/16 - 12	1"
JC6023	1"5/16 - 12	1"1/4
JC6024	1"5/8 - 12	1"
JC6008	1"5/8 - 12	1"1/4
JC6025	1"7/8 - 12	1"1/4
JC6009	1"7/8 - 12	1"1/2



## Gomito orientabile con dado girevole

UNF 2A

Codice	Ø tubo	Filetto
JC4001	6	7/16" - 20
JC4002	8	1/2" - 20
JC4003	10	9/16" - 18
JC4004	12	3/4" - 16
JC4005	14 - 15 - 16	7/8" - 14
JC4006	18 - 20	1"1/16 - 12
JC4007	25	1"5/16 - 12
JC4008	30 - 32	1"5/8 - 12
JC4009	38	1"7/8 - 12



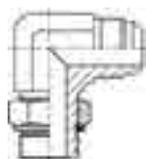
## "T" orientabile con dado girevole

UNF 2A

Codice	Ø tubo	Filetto
JC4201	6	7/16" - 20
JC4202	8	1/2" - 20
JC4203	10	9/16" - 18
JC4204	12	3/4" - 16
JC4205	14 - 15 - 16	7/8" - 14
JC4206	18 - 20	1"1/16 - 12
JC4207	25	1"5/16 - 12
JC4208	30 - 32	1"5/8 - 12
JC4209	38	1"7/8 - 12

# Raccordi SAE J514 a 37°

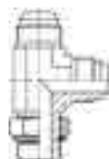
SERIE JC



## Gomito di estremità orientabile

Gas cilindrico con O-Ring e rondella

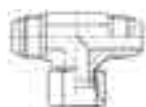
Codice	Ø tubo	Filetto
JC4401	6	1/8"
JC4410	6	1/4"
JC4411	6	3/8"
JC4412	6	1/2"
JC4413	8	1/8"
JC4402	8	1/4"
JC4414	8	3/8"
JC4403	10	1/4"
JC4415	10	3/8"
JC4416	10	1/2"
JC4417	12	1/4"
JC4404	12	3/8"
JC4418	12	1/2"
JC4419	12	3/4"
JC4420	14 - 15 - 16	3/8"
JC4405	14 - 15 - 16	1/2"
JC4421	14 - 15 - 16	3/4"
JC4422	18 - 20	1/2"
JC4406	18 - 20	3/4"
JC4423	18 - 20	1"
JC4424	25	3/4"
JC4407	25	1"
JC4425	25	1"1/4
JC4426	30 - 32	1"
JC4408	30 - 32	1"1/4
JC4427	38	1"1/4
JC4409	38	1"1/2



## "T" di estremità laterale orientabile

Gas cilindrico con O-Ring e rondella

Codice	Ø tubo	Filetto
JC5001	6	1/8"
JC5010	6	1/4"
JC5011	6	3/8"
JC5012	6	1/2"
JC5013	8	1/8"
JC5002	8	1/4"
JC5014	8	3/8"
JC5003	10	1/4"
JC5015	10	3/8"
JC5016	10	1/2"
JC5017	12	1/4"
JC5004	12	3/8"
JC5018	12	1/2"
JC5019	12	3/4"
JC5020	14 - 15 - 16	3/8"
JC5005	14 - 15 - 16	1/2"
JC5021	14 - 15 - 16	3/4"
JC5022	18 - 20	1/2"
JC5006	18 - 20	3/4"
JC5023	18 - 20	1"
JC5024	25	3/4"
JC5007	25	1"
JC5025	25	1"1/4
JC5026	30 - 32	1"
JC5008	30 - 32	1"1/4
JC5027	38	1"1/4
JC5009	38	1"1/2



## "T" orientabile con dado girevole

UNF 2A

Codice	Ø tubo	Filetto
JC4301	6	7/16" - 20
JC4302	8	1/2" - 20
JC4303	10	9/16" - 18
JC4304	12	3/4" - 16
JC4305	14 - 15 - 16	7/8" - 14
JC4306	18 - 20	1"1/16 - 12
JC4307	25	1"5/16 - 12
JC4308	30 - 32	1"5/8 - 12
JC4309	38	1"7/8 - 12



## "T" di estremità centrale orientabile

Gas cilindrico con O-Ring e rondella

Codice	Ø tubo	Filetto
JC5301	6	1/8"
JC5310	6	1/4"
JC5311	6	3/8"
JC5312	6	1/2"
JC5313	8	1/8"
JC5302	8	1/4"
JC5314	8	3/8"
JC5303	10	1/4"
JC5315	10	3/8"
JC5316	10	1/2"
JC5317	12	1/4"
JC5304	12	3/8"
JC5318	12	1/2"
JC5319	12	3/4"
JC5320	14 - 15 - 16	3/8"
JC5305	14 - 15 - 16	1/2"
JC5321	14 - 15 - 16	3/4"
JC5322	18 - 20	1/2"
JC5306	18 - 20	3/4"
JC5323	18 - 20	1"
JC5324	25	3/4"
JC5307	25	1"
JC5325	25	1"1/4
JC5326	30 - 32	1"
JC5308	30 - 32	1"1/4
JC5327	38	1"1/4
JC5309	38	1"1/2

# Raccordi SAE J514 a 37°

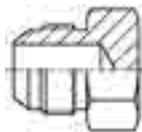
SERIE JC



## Portamanometro

Gas cilindrico

Codice	Ø tubo	Filetto
JC5601	6	1/4"
JC5602	8	1/4"
JC5603	10	1/4"
JC5604	12	1/4"
JC5605	6	1/2"
JC5606	8	1/2"
JC5607	10	1/2"
JC5608	12	1/2"



## Tappo maschio per chiusura tubo

Codice	Ø tubo
JC7401	6
JC7402	8
JC7403	10
JC7404	12
JC7405	14-15-16
JC7406	18-20
JC7407	25
JC7408	30-32
JC7409	38



## Tappo femmina per chiusura raccordo

UNF 2A

Codice	Filetto
JC7301	7/16"-20
JC7302	1/2"-20
JC7303	9/16"-18
JC7304	3/4"-16
JC7305	7/8"-14
JC7306	1"1/16-12
JC7307	1"5/16-12
JC7308	1"5/8-12
JC7309	1"7/8-12

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

SERIE BC-ST

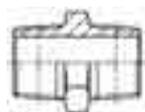
## Serie BC-ST In acciaio al carbonio



### Diritto maschio

Gas conico

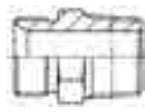
Codice	Filetto	Filetto
BC0101	1/8"	1/8"
BC0102	1/8"	1/4"
BC0103	1/4"	1/4"
BC0104	1/4"	3/8"
BC0105	3/8"	3/8"
BC0106	3/8"	1/2"
BC0107	1/2"	1/2"
BC0108	1/2"	3/4"
BC0109	3/4"	3/4"
BC0110	3/4"	1"
BC0111	1"	1"
BC0112	1"1/4	1"1/4
BC0113	1"1/2	1"1/2
BC0114	2"	2"



### Diritto maschio

NPT

Codice	Filetto	Filetto
BC0201	1/8"	1/8"
BC0202	1/8"	1/4"
BC0203	1/4"	1/4"
BC0204	1/4"	3/8"
BC0205	3/8"	3/8"
BC0206	1/2"	3/8"
BC0207	1/2"	1/2"
BC0208	1/2"	3/4"
BC0209	3/4"	3/4"
BC0210	3/4"	1"
BC0211	1"	1"
BC0212	1"1/4	1"1/4
BC0213	1"1/2	1"1/2
BC0214	2"	2"



### Diritto maschio

Gas cilindrico/conico

Codice	Filetto cilindrico	Filetto conico
BC0301	1/8"	1/8"
BC0302	1/8"	1/4"
BC0317	1/4"	1/8"
BC0303	1/4"	1/4"
BC0304	1/4"	3/8"
BC0318	3/8"	1/4"
BC0305	3/8"	3/8"
BC0306	3/8"	1/2"
BC0319	1/2"	3/8"
BC0307	1/2"	1/2"
BC0308	1/2"	3/4"
BC0320	3/4"	1/2"
BC0309	3/4"	3/4"
BC0310	3/4"	1"
BC0321	1"	3/4"
BC0311	1"	1"
BC0312	1"	1"1/4
BC0313	1"1/4	1"1/4
BC0314	1"1/4	1"1/2
BC0315	1"1/2	1"1/2
BC0316	2"	2"



### Diritto maschio

Gas cilindrico/NPT

Codice	Filetto cilindrico	Filetto NPT
BC0401	1/8"	1/8"
BC0402	1/8"	1/4"
BC0417	1/4"	1/8"
BC0403	1/4"	1/4"
BC0404	1/4"	3/8"
BC0418	3/8"	1/4"
BC0405	3/8"	3/8"
BC0406	3/8"	1/2"
BC0419	1/2"	3/8"
BC0407	1/2"	1/2"
BC0408	1/2"	3/4"
BC0420	3/4"	1/2"
BC0409	3/4"	3/4"
BC0410	3/4"	1"
BC0421	1"	3/4"
BC0411	1"	1"
BC0412	1"	1"1/4
BC0413	1"1/4	1"1/4
BC0414	1"1/4	1"1/2
BC0415	1"1/2	1"1/2
BC0416	2"	2"



### Diritto maschio

Gas cilindrico

Codice	Filetto	Filetto
BC0501	1/8"	1/8"
BC0502	1/8"	1/4"
BC0503	1/8"	3/8"
BC0504	1/4"	1/4"
BC0505	1/4"	3/8"
BC0506	1/4"	1/2"
BC0507	1/4"	3/4"
BC0508	3/8"	3/8"
BC0509	3/8"	1/2"
BC0510	3/8"	3/4"
BC0511	1/2"	1/2"
BC0513	1/2"	3/4"
BC0514	1/2"	1"
BC0515	1/2"	1"1/4
BC0518	3/4"	3/4"
BC0519	3/4"	1"
BC0520	3/4"	1"1/4
BC0521	3/4"	1"1/2
BC0522	1"	1"
BC0523	1"	1"1/4
BC0524	1"	1"1/2
BC0525	1"	2"
BC0526	1"1/4	1"1/4
BC0527	1"1/4	1"1/2
BC0528	1"1/4	2"
BC0529	1"1/2	1"1/2
BC0530	1"1/2	2"
BC0531	2"	2"

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

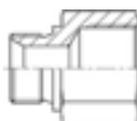
SERIE BC-ST



## Diritto maschio

Gas cilindrico/metrico

Codice	Filetto cilindrico	Filetto metrico
BC0701	1/8"	10x1
BC0703	1/4"	10x1
BC0704	1/4"	12x1,5
BC0705	1/4"	14x1,5
BC0707	3/8"	12x1,5
BC0708	3/8"	14x1,5
BC0709	3/8"	16x1,5
BC0710	3/8"	18x1,5
BC0711	3/8"	22x1,5
BC0712	1/2"	14x1,5
BC0713	1/2"	16x1,5
BC0714	1/2"	18x1,5
BC0715	1/2"	20x1,5
BC0716	1/2"	22x1,5
BC0720	3/4"	18x1,5
BC0721	3/4"	20x1,5
BC0722	3/4"	22x1,5
BC0723	3/4"	26x1,5
BC0724	3/4"	30x1,5
BC0725	1"	26x1,5
BC0726	1"	30x1,5
BC0727	1"	38x1,5



## Riduzione lunga maschio/femmina

Gas cilindrico

Codice	Filetto M	Filetto F
ST20000	1/8"	1/4"
ST20000	1/4"	3/8"
ST20000	3/8"	1/2"
ST20000	1/2"	3/4"
ST20000	3/4"	1"
ST20000	1"	1"1/4
ST20000	1"1/4	1"1/2
ST20000	1"1/4	2"
ST20000	1"1/2	2"



## Prolunga maschio/femmina

Gas cilindrico

Codice	Filetto	Lunghezza totale
BC0801	1/8"	27
BC0802	1/8"	40
BC0804	1/4"	33
BC0805	1/4"	42
BC0806	1/4"	55
BC0808	3/8"	35
BC0809	3/8"	42
BC0810	3/8"	54
BC0813	1/2"	40
BC0814	1/2"	50
BC0815	1/2"	60
BC0817	3/4"	48
BC0818	3/4"	57
BC0819	3/4"	72
BC0820	1"	54
BC0821	1"	80



## Tappo maschio testa esagonale

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST10000	1/8"
ST10000	1/4"
ST10000	3/8"
ST10000	1/2"
ST10000	3/4"
ST10000	1"
ST10000	1"1/4
ST10000	1"1/2
ST10000	2"



## Riduzione corta maschio/femmina

Gas cilindrico

Codice	Filetto M	Filetto F
ST21000	1/4"	1/8"
ST21000	3/8"	1/4"
ST21000	1/2"	1/4"
ST21000	1/2"	3/8"
ST21000	3/4"	1/4"
ST21000	3/4"	1/2"
ST21000	1"	3/4"
ST21000	1"	1/2"
ST21000	1"1/4	1"
ST21000	1"1/2	1"1/4
ST21000	2"	1"
ST21000	2"	1"1/4



## Tappo maschio testa esagonale

Metrico cilindrico

Codice	Filetto
ST10000	10x1
ST10000	12x1,5
ST10000	14x1,5
ST10000	16x1,5
ST10000	18x1,5
ST10000	20x1,5
ST10000	22x1,5
ST10000	24x1,5
ST10000	26x1,5



## Tappo testa tonda esagono incassato

DIN 908

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST11000	1/8"
ST11000	1/4"
ST11000	3/8"
ST11000	1/2"
ST11000	3/4"
ST11000	1"
ST11000	1"1/4
ST11000	1"1/2



## Tappo testa tonda esagono incassato

DIN 908

Metrico cilindrico

Codice	Filetto
ST11000	8x1
ST11000	10x1
ST11000	12x1,5
ST11000	14x1,5
ST11000	16x1,5
ST11000	18x1,5
ST11000	20x1,5
ST11000	22x1,5
ST11000	24x1,5

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

SERIE BC-ST



## Tappo esagono incassato DIN 906 Gas conico

Codice	Filetto
ST16000	1/8"
ST16000	1/4"
ST16000	3/8"
ST16000	1/2"
ST16000	3/4"
ST16000	1"
ST16000	1"1/4



## Tappo esagono incassato DIN 906 Metrico conico

Codice	Filetto
ST16000	8x1
ST16000	10x1
ST16000	12x1,5
ST16000	14x1,5
ST16000	16x1,5
ST16000	18x1,5
ST16000	20x1,5
ST16000	22x1,5



## Tappo esagono incassato NPT

Codice	Filetto
BC1101	1/8"
BC1102	1/4"
BC1103	3/8"
BC1104	1/2"
BC1105	3/4"
BC1106	1"



## Tappo femmina a sede conica 60° Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST15600	1/4"
ST15600	3/8"
ST15600	1/2"
ST15600	3/4"
ST15600	1"
ST15600	1"1/4
ST15600	1"1/2
ST15600	2"



## Manicotto esagonale femmina Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC1201	1/8"
BC1202	1/4"
BC1203	3/8"
BC1204	1/2"
BC1205	3/4"
BC1206	1"
BC1207	1"1/4
BC1208	1"1/2



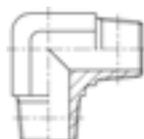
## Diritto maschio/femmina girevole Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC1601	1/8"
BC1602	1/4"
BC1603	3/8"
BC1604	1/2"
BC1606	3/4"
BC1607	1"
BC1608	1"1/4
BC1609	1"1/2
BC1610	2"



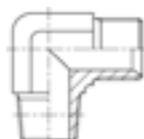
## Diritto femmina girevole Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC1801	1/8"
BC1802	1/4"
BC1803	3/8"
BC1804	1/2"
BC1806	3/4"
BC1807	1"



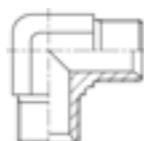
## Gomito 90° maschio Gas conico

Codice	Filetto
BC2001	1/8"
BC2002	1/4"
BC2003	3/8"
BC2004	1/2"
BC2005	3/4"
BC2006	1"



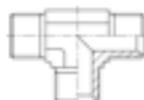
## Gomito 90° maschio Gas cilindrico/conico

Codice	Filetto conico	Filetto cilindrico
BC2201	1/8"	1/8"
BC2202	1/4"	1/4"
BC2203	3/8"	3/8"
BC2204	1/2"	1/2"
BC2206	3/4"	3/4"
BC2207	1"	1"



## Gomito 90° maschio Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC2401	1/8"
BC2402	1/4"
BC2403	3/8"
BC2404	1/2"
BC2406	3/4"
BC2407	1"

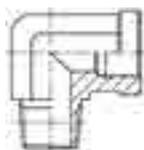


## "T" intermedio maschio Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC3401	1/8"
BC3402	1/4"
BC3403	3/8"
BC3404	1/2"
BC3406	3/4"
BC3407	1"

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

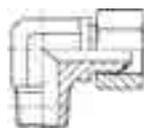
SERIE BC-ST



## Gomito 90° maschio/femmina

Gas conico/cilindrico

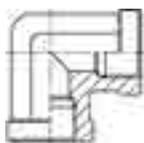
Codice	Filetto M	Filetto F
BC3801	1/8"	1/8"
BC3802	1/4"	1/4"
BC3803	3/8"	3/8"
BC3804	1/2"	1/2"
BC3805	3/4"	3/4"
BC3806	1"	1"



## Gomito 90° maschio/femmina girevole

Gas conico/cilindrico

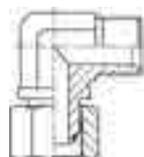
Codice	Filetto M	Filetto F
BC6202	1/4"	1/4"
BC6203	3/8"	3/8"
BC6204	1/2"	1/2"
BC6206	3/4"	3/4"
BC6207	1"	1"



## Gomito 90° femmina

Gas cilindrico

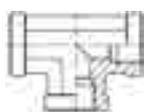
Codice	Filetto
BC4201	1/8"
BC4202	1/4"
BC4203	3/8"
BC4204	1/2"
BC4205	3/4"
BC4206	1"



## Gomito 90° maschio/femmina girevole

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC6401	1/8"
BC6402	1/4"
BC6403	3/8"
BC6404	1/2"
BC6406	3/4"
BC6407	1"
BC6408	1"1/4"
BC6409	1"1/2"



## "T" femmina

Gas cilindrico

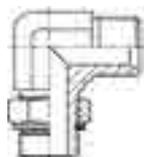
Codice	Filetto
BC5001	1/8"
BC5002	1/4"
BC5003	3/8"
BC5004	1/2"
BC5005	3/4"
BC5006	1"
BC5007	1"1/4"
BC5008	1"1/2"



## Curva 90° maschio/femmina girevole

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST91500	1/8"
ST91500	1/4"
ST91500	3/8"
ST91500	1/2"
ST91500	3/4"
ST91500	1"
ST91500	1"1/4"
ST91500	1"1/2"



## Gomito 90° maschio orientabile

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC5401	1/8"
BC5403	1/4"
BC5405	3/8"
BC5407	1/2"
BC5409	3/4"
BC5411	1"



## Curva 90° femmina girevole

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST93100	1/8"
ST93100	1/4"
ST93100	3/8"
ST93100	1/2"
ST93100	3/4"
ST93100	1"
ST93100	1"1/4"
ST93100	1"1/2"



## "T" maschio orientabile laterale

Gas cilindrico

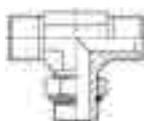
Codice	Filetto
BC5801	1/8"
BC5803	1/4"
BC5805	3/8"
BC5807	1/2"
BC5809	3/4"
BC5811	1"



## "T" maschio/femmina girevole laterale

Gas cilindrico

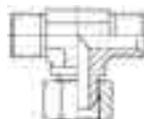
Codice	Filetto
BC6601	1/8"
BC6602	1/4"
BC6603	3/8"
BC6604	1/2"
BC6606	3/4"
BC6607	1"



## "T" maschio orientabile centrale

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC6001	1/8"
BC6003	1/4"
BC6005	3/8"
BC6007	1/2"
BC6009	3/4"
BC6011	1"



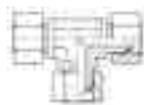
## "T" maschio/femmina girevole centrale

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC6801	1/8"
BC6802	1/4"
BC6803	3/8"
BC6804	1/2"
BC6806	3/4"
BC6807	1"

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

SERIE BC-ST



## "T" femmina girevole

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BC7001	1/8"
BC7002	1/4"
BC7003	3/8"
BC7004	1/2"
BC7006	3/4"
BC7007	1"



## Bullone forato

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST55000	1/8"
ST55000	1/4"
ST55000	3/8"
ST55000	1/2"
ST55000	3/4"
ST55000	1"



## Occhio filettato

Gas cilindrico

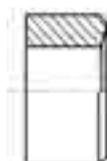
Codice	Battuta	Filetto
ST33500-CB	sì	1/4"
ST33500-CB	sì	3/8"
ST33500-CB	sì	1/2"
ST33500-CB	sì	3/4"
ST33500-SB	no	1/4"
ST33500-SB	no	3/8"
ST33500-SB	no	1/2"
ST33500-SB	no	3/4"
ST33500-SB	no	1"



## Mezzo nipplo a saldare

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST12000	1/8"
ST12000	1/4"
ST12000	3/8"
ST12000	1/2"
ST12000	3/4"
ST12000	1"
ST12000	1" 1/4
ST12000	1" 1/2



## Borchia a saldare

Gas cilindrico

Codice	Filetto
ST11200	1/8"
ST11200	1/4"
ST11200	3/8"
ST11200	1/2"
ST11200	3/4"
ST11200	1"
ST11200	1" 1/4
ST11200	1" 1/2
ST11200	2"



## Rondella rame

Ricotto

Codice	Misure gas	Misure metriche
RR 6X12X1,5		6x12x1,5
RR 8X14X1,5		8x14x1,5
RR 1/8	1/8"	10x16x1,5
RR 12X18X1,5		12x18x1,5
RR 1/4	1/4"	13,5x19x1,5
RR 14X20X1,5		14x20x1,5
RR 16X22X1,5		16x22x1,5
RR 3/8	3/8"	17x23x1,5
RR 18X24X1,5		18x24x1,5
RR 20X26X1,5		20x26x1,5
RR 1/2	1/2"	21,5x27x1,5
RR 22X28X1,5		22x28x1,5
RR 5/8	5/8"	24x30x1,5
RR 26,5X32X1,5		26,5x32x1,5
RR 3/4	3/4"	27x33x1,5
RR 30X36X1,5		30x36x1,5
RR 1"	1"	33,5x40x1,5
RR 1" 1/4	1" 1/4	42x50x1,5
RR 1" 1/2	1" 1/2	48x55x1,5
RR 2"	2"	60x68x1,5



## Rondella Usit

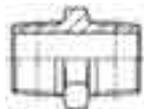
Acciaio/NBR (VITON a richiesta)

Codice	Misure mm
USIT 1/8	10,37x15,88x2
USIT 1/4	13,74x20,57x2,03
USIT 3/8	17,28x23,8x2,03
USIT 1/2	21,54x28,58x2,34
USIT 5/8	23,49x31,75x2,3
USIT 3/4	27,05x34,93x2,34
USIT 1"	33,89x42,8x3,2
USIT 1" 1/4	42,93x52,38x3,2
USIT 1" 1/2	48,44x58,6x3,25
USIT 2"	60,58x73,03x3,2

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

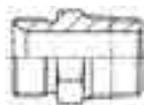
SERIE BI

## Serie BI In acciaio INOX



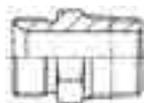
### Diritto maschio Gas conico

Codice	Filetto	Filetto
BI0101	1/8"	1/8"
BI0102	1/8"	1/4"
BI0103	1/4"	1/4"
BI0104	1/4"	3/8"
BI0105	3/8"	3/8"
BI0106	3/8"	1/2"
BI0107	1/2"	1/2"
BI0108	1/2"	3/4"
BI0109	3/4"	3/4"
BI0110	3/4"	1"
BI0111	1"	1"



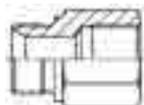
### Diritto maschio Gas cilindrico/conico

Codice	Filetto cilindrico	Filetto conico
BI0301	1/8"	1/8"
BI0302	1/8"	1/4"
BI0303	1/4"	1/4"
BI0304	1/4"	3/8"
BI0305	3/8"	3/8"
BI0306	3/8"	1/2"
BI0307	1/2"	1/2"
BI0308	1/2"	3/4"
BI0309	3/4"	3/4"
BI0310	3/4"	1"
BI0311	1"	1"



### Diritto maschio Gas cilindrico/NPT

Codice	Filetto cilindrico	Filetto NPT
BI0401	1/8"	1/8"
BI0402	1/8"	1/4"
BI0403	1/4"	1/4"
BI0404	1/4"	3/8"
BI0405	3/8"	3/8"
BI0406	3/8"	1/2"
BI0407	1/2"	1/2"
BI0408	1/2"	3/4"
BI0409	3/4"	3/4"
BI0410	3/4"	1"
BI0411	1"	1"



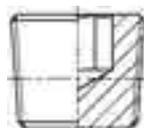
### Prolunga maschio/femmina Gas cilindrico

Codice	Filetto	Lunghezza totale
BI0801	1/8"	25
BI0804	1/4"	35
BI0805	1/4"	45
BI0808	3/8"	35
BI0813	1/2"	40
BI0817	3/4"	45
BI0820	1"	50



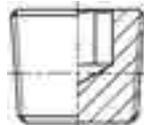
### Diritto maschio Gas cilindrico

Codice	Filetto	Filetto
BI0501	1/8"	1/8"
BI0502	1/8"	1/4"
BI0503	1/8"	3/8"
BI0504	1/4"	1/4"
BI0505	1/4"	3/8"
BI0506	1/4"	1/2"
BI0507	1/4"	3/4"
BI0508	3/8"	3/8"
BI0509	3/8"	1/2"
BI0510	3/8"	3/4"
BI0511	1/2"	1/2"
BI0513	1/2"	3/4"
BI0514	1/2"	1"
BI0515	1/2"	1"1/4
BI0518	3/4"	3/4"
BI0519	3/4"	1"
BI0520	3/4"	1"1/4
BI0521	3/4"	1"1/2
BI0522	1"	1"
BI0523	1"	1"1/4
BI0524	1"	1"1/2
BI0525	1"	2"
BI0526	1"1/4	1"1/4
BI0527	1"1/4	1"1/2
BI0528	1"1/4	2"
BI0529	1"1/2	1"1/2
BI0530	1"1/2	2"
BI0531	2"	2"



### Tappo esagono incassato Gas conico

Codice	Filetto
BI1001	1/8"
BI1002	1/4"
BI1003	3/8"
BI1004	1/2"
BI1005	3/4"
BI1006	1"

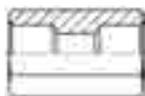


### Tappo esagono incassato NPT

Codice	Filetto
BI1101	1/8"
BI1102	1/4"
BI1103	3/8"
BI1104	1/2"
BI1105	3/4"
BI1106	1"
BI1107	1"1/4
BI1108	1"1/2

# Adattatori BSI 5200 svasati a 60°

SERIE BI



## Manicotto esagonale femmina

Gas cilindrico

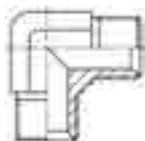
Codice	Filetto
BI1201	1/8"
BI1202	1/4"
BI1203	3/8"
BI1204	1/2"
BI1205	3/4"
BI1206	1"
BI1207	1" 1/4
BI1208	1" 1/2



## Diritto maschio/femmina girevole

Gas cilindrico

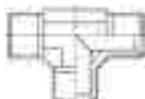
Codice	Filetto
BI1601	1/8"
BI1602	1/4"
BI1603	3/8"
BI1604	1/2"
BI1606	3/4"
BI1607	1"
BI1608	1" 1/4
BI1609	1" 1/2
BI1610	2"



## Gomito 90° maschio

Gas cilindrico

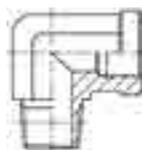
Codice	Filetto
BI2401	1/8"
BI2402	1/4"
BI2403	3/8"
BI2404	1/2"
BI2406	3/4"
BI2407	1"



## "T" intermedio maschio

Gas cilindrico

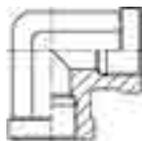
Codice	Filetto
BI3401	1/8"
BI3402	1/4"
BI3403	3/8"
BI3404	1/2"
BI3406	3/4"
BI3407	1"



## Gomito 90° maschio/femmina

Gas conico/cilindrico

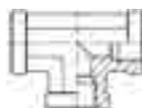
Codice	Filetto M	Filetto F
BI3801	1/8"	1/8"
BI3802	1/4"	1/4"
BI3803	3/8"	3/8"
BI3804	1/2"	1/2"
BI3805	3/4"	3/4"
BI3806	1"	1"



## Gomito 90° femmina

Gas cilindrico

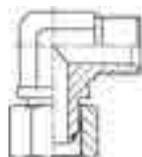
Codice	Filetto
BI4201	1/8"
BI4202	1/4"
BI4203	3/8"
BI4204	1/2"
BI4205	3/4"
BI4206	1"



## "T" femmina

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BI5001	1/8"
BI5002	1/4"
BI5003	3/8"
BI5004	1/2"
BI5005	3/4"
BI5006	1"
BI5007	1" 1/4
BI5008	1" 1/2



## Gomito 90° maschio/femmina girevole

Gas cilindrico

Codice	Filetto
BI6401	1/8"
BI6402	1/4"
BI6403	3/8"
BI6404	1/2"
BI6406	3/4"
BI6407	1"
BI6408	1" 1/4
BI6409	1" 1/2

# Raccordi recuperabili "Push-Lock"

SERIE BP

## Serie BP

Tipo Push-Lock senza ghiera



Oleodinamica

### Caratteristiche generali

Conessioni a norma	BS5200
Pressione massima di esercizio	DN 6-10-12-19 = PN 17 bar DN 25 = 12 bar
Adatti per tubo	SAE 100 R6 EN 854 R6/1TE Multitex

### Raccordo diretto femmina girevole

Gas cilindrico



Codice	Ø-tubo DN - inch. - Size	Filetto
BP 101-04	6 - 1/4" - 04	1/4"
BP 101-06	10 - 3/8" - 06	3/8"
BP 101-08	12 - 1/2" - 08	1/2"
BP 101-12	19 - 3/4" - 12	3/4"
BP 101-16	25 - 1" - 16	1"

### Raccordo 90° femmina girevole

Gas cilindrico



Codice	Ø-tubo DN - inch. - Size	Filetto
BP 190-04	6 - 1/4" - 04	1/4"
BP 190-06	10 - 3/8" - 06	3/8"
BP 190-08	12 - 1/2" - 08	1/2"
BP 190-12	19 - 3/4" - 12	3/4"
BP 190-16	25 - 1" - 16	1"

### Raccordo dritto maschio

Gas cilindrico



Codice	Ø-tubo DN - inch. - Size	Filetto
BP 102-04	6 - 1/4" - 04	1/4"
BP 102-06	10 - 3/8" - 06	3/8"
BP 102-08	12 - 1/2" - 08	1/2"
BP 102-12	19 - 3/4" - 12	3/4"
BP 102-16	25 - 1" - 16	1"

### Raccordo 45° femmina girevole

Gas cilindrico



Codice	Ø-tubo DN - inch. - Size	Filetto
BP 145-04	6 - 1/4" - 04	1/4"
BP 145-06	10 - 3/8" - 06	3/8"
BP 145-08	12 - 1/2" - 08	1/2"
BP 145-12	19 - 3/4" - 12	3/4"
BP 145-16	25 - 1" - 16	1"

## Adesivi industriali

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

#### Frenafiletti

Per bloccare e frenare le parti di fissaggio filettato (viti, dadi, bulloni, ect). Impedisce l'allentamento spontaneo dovuto a vibrazioni e/o urti, riempie i giochi tra gli accoppiamenti filettati, bloccandoli permanentemente.

#### Sigillafiletti

Per sigillare raccordi filettati a tenuta idraulica. Resiste alle vibrazioni ed agli urti, facilita l'avvitamento delle parti filettate, garantisce un facile smontaggio e protegge gli accoppiamenti filettati dalla corrosione.

#### Teflon liquido

Per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate. Forma una guarnizione flessibile, garantendo una sigillatura perfetta tra i componenti

E' di fondamentale importanza la corretta considerazione dei giochi, ne consegue una corretta scelta della viscosità.

### R150

#### Frenafiletti

Debole resistenza. Per frenare piccole viti di registro e di assemblaggio che possono essere soggette a regolazione o a facile smontaggio.

Codice	Confezione [ml]
R150	50
R150	250

### R500

#### Frenafiletti

Debole resistenza. Per frenare e sigillare viti, dadi e raccordi in genere, oltre che per accoppiamenti filettati in lega leggera, Alluminio e Ottone che potrebbero danneggiarsi durante lo smontaggio

Codice	Confezione [ml]
R500	50
R500	250

### R2000

#### Sigillafiletti

Debole resistenza allo svitamento, di impiego generale, per sigillare giunzioni filettate anche di largo diametro.

Codice	Confezione [ml]
R2000	50
R2000	250

### M150

#### Frenafiletti

Media resistenza. Per fissare cuscinetti, boccole, scanalati, chiavette e altri accoppiamenti lisci ove si richieda uno smontaggio più facile.

Codice	Confezione [ml]
M150	50
M150	250

### M500

#### Frenafiletti

Media resistenza. Particolarmente indicato per sigillare raccordi in circuiti pneumatici e oleodinamici fino a 3/4".

Sostituisce rondelle, viti autofrenanti, controdadi, elimina grippaggio da corrosione, È la formulazione più usata nella meccanica in generale

Codice	Confezione [ml]
M500	50
M500	250

### M2000

#### Sigillafiletti

Media resistenza allo svitamento, di impiego generale. Per sigillare giunzioni filettate e raccordi anche di largo diametro.

Codice	Confezione [ml]
M2000	50
M2000	250

### MH201

#### Sigillafiletti

Media resistenza. Alta viscosità per sigillare flange e giunzioni filettate di largo diametro o con elevato gioco, oltre 1".

Codice	Confezione [ml]
MH201	50
MH201	250

### F150

#### Frenafiletti

Elevata resistenza, di impiego generale. Per fissare ingranaggi, pulegge, ventole, anelli, alberi, rotor, boccole, bronzine, cuscinetti, viti e dadi con filettature fini e di precisione.

Codice	Confezione [ml]
F150	50
F150	250

### F500

#### Frenafiletti

Forte resistenza. Per sigillare e bloccare accoppiamenti cilindrici e parti filettate (passo gas fino a 1/2") in circuiti pneumatici, oleodinamici, idraulici, viti da M14 a M40.

Codice	Confezione [ml]
F500	50
F500	250

### F2000

#### Sigillafiletti

Elevata resistenza allo svitamento, per sigillare e bloccare circuiti ad alta pressione in tubi filettati oltre 1" di diametro, flange, rimontaggio di cuscinetti e mozzi su sedi compresse.

Codice	Confezione [ml]
F2000	50
F2000	250

# Adesivi industriali

ADESIVI INDUSTRIALI

## F05

### Bloccaggio e sigillatura microporosità

Sigillatura e bloccaggio di parti filettate e accoppiamenti già montati e per l'otturazione di cricche e porosità di fusioni e saldature, penetrazione per capillarità.

Codice	Confezione [ml]
F05	50
F05	250



## Nastro teflon

Codice	Confezione [ml]	Altezza [mm]
NT12-12	12	12
NT15-19	15	19



## Treccia canapa pettinata

Codice	Confezione [g]
CP	250 g.

## 823

### Guarnizione liquida

Sigillante al P.T.F.E. per circuiti aria, olio, e liquidi. Bassa resistenza allo svitamento, elimina grippaggio da corrosione. Resistente alle vibrazioni e al calore, impedisce le perdite di liquidi e gas. Colore bianco.

Codice	Confezione [ml]
823	50
823	250



## Pasta verde

Codice	Confezione [g]
PV	460 g.



## *Tubi, collari e accessori*



**STIMA**

## *Capitolo 7*

	Sezione	Pagina
Tubi per automazione	7.1	364
Tubi industriali	7.12	375
Tubi oleodinamici	7.24	387
Accessori per tubo	7.28	391
Fascette e morsetti	7.32	395
Collari	7.37	400
Cavallotti	7.49	412
Attrezzature per la lavorazione dei tubi condotta rigidi	7.51	414

# Tubi per automazione

TUBO RILSAN® PA11-S40

## Tubo RILSAN® PA11-S40

- Buona resistenza chimica, al freddo e al caldo
- Ottima resistenza ai raggi solari
- Eccellente resistenza all'invecchiamento e alle vibrazioni
- Basso coefficiente d'attrito al passaggio dei fluidi con conseguente riduzione della perdita di carico

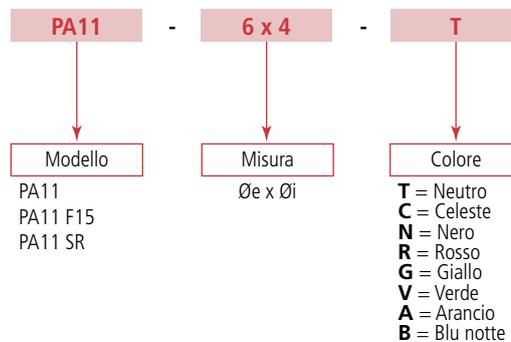


### Caratteristiche generali

PE	Pressione di esercizio a 23 °C *
PS	Pressione di scoppio a 23 °C *
R	Raggio minimo di curvatura
Temperatura di utilizzo	-40 ÷ +80 °C (per fluidi a base acquosa max 65 °C)

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

### Esempio di codifica



### PA11 - Rilsan

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T	C	N	R	G	V	A	B
PA11	3x1,5	0,75	44	132	8	100	●							
PA11	4x2	1	44	132	16	100	●	●	●	●	●	●	●	●
PA11	4x2,5	0,75	31	94	24	100	●	●	●					●
PA11	4x2,7	0,65	23	68	26	100	●	●	●	●	●	●	●	
PA11	5x3	1	33	100	20	100	●	●	●					
PA11	6x4	1	28	84	30	100	●	●	●	●	●	●	●	●
PA11	8x6	1	20	60	40	100	●	●	●	●	●	●	●	●
PA11	10x6	2	33	100	55	50	●	●	●					
PA11	10x8	1	16	48	60	50	●	●	●	●	●	●	●	●
PA11	12x9	1,5	20	60	60	50	●	●	●	●				
PA11	12x10	1	12	36	85	50	●	●	●	●	●	●	●	●
PA11	14x10	2	23	68	75	50	●	●	●					
PA11	14x12	1	10	30	90	50	●	●	●					
PA11	15x12	1,5	16	48	90	50	●							
PA11	15x12,5	1,25	12	36	100	50	●	●	●	●	●	●		
PA11	16x14	1	9	26	120	50	●	●		●				
PA11	18x15	1,5	12	36	140	50	●	●	●					
PA11	18x16	1	7	22	350	50	●							
PA11	22x18	2	13	40	200	50	●	●						

Il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

# Tubi per automazione

TUBO RILSAN® PA11-S40

## PA11-F15 - Rilsan super flessibile

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T	C	R	G	V
PA11 F15	6x4	1,00	15	44	25	100	●	●		●	●
PA11 F15	8x6	1,00	11	34	35	100	●	●	●	●	●
PA11 F15	10x8	1,00	11	32	55	100	●	●		●	●
PA11 F15	12x10	1,00	9	26	80	50	●	●	●	●	●

## PA11-SR - Rilsan super rigido

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T
PA11 SR	4x2	1,00	91	272	25	100	●
PA11 SR	6x4	1,00	56	168	50	100	●
PA11 SR	8x6	1,00	40	120	102	100	●
PA11 SR	10x8	1,00	31	92	225	50	●
PA11 SR	12x10	1,00	25	76	250	50	●
PA11 SR	15x12,5	1,25	25	76	315	50	●

## Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
PA11	1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47
PA11-F15	1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47
PA11-SR	1	1	0,81	0,61	0,50	0,44	0,39	0,34

# Tubi per automazione

TUBO POLIAMMIDE PA12-S40

## Tubo Poliammide PA12-S40

- Buona resistenza chimica, al freddo e al caldo
- Ottima resistenza ai raggi solari
- Eccellente resistenza all'invecchiamento e alle vibrazioni
- Basso coefficiente di attrito al passaggio dei fluidi con conseguente riduzione della perdita di carico

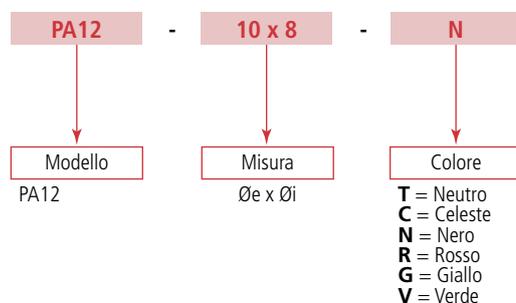


### Caratteristiche generali

<b>PE</b>	Pressione di esercizio a 23 °C *
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C *
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 ÷ +80 °C (per fluidi a base acquosa max 65 °C)

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

### Esempio di codifica



### PA 12 - Poliammide

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T	C	N	R	G	V
PA12	4x2	1	44	132	16	100	●	●	●	●	●	●
PA12	4x2,5	0,75	31	94	24	100	●	●	●	●	●	●
PA12	6x4	1	28	84	30	100	●	●	●	●	●	●
PA12	8x6	1	20	60	40	100	●	●	●	●	●	●
PA12	10x8	1	16	48	60	50	●	●	●	●	●	●
PA12	12x10	1	12	36	85	50	●	●	●	●	●	●
PA12	14x12	1	10	30	90	50	●	●	●	●	●	●
PA12	15x12,5	1,25	12	36	100	50	●	●	●	●	●	●

Il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

### Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
PA12	1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47

### Tubo Poliammide PA12 autoestinguente

Conforme alla norma UL94-V2

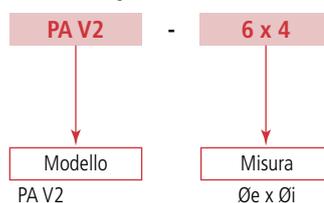


#### Caratteristiche generali

<b>PE</b>	Pressione di esercizio a 23 °C *
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C *
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 ÷ +80 °C
<b>Colore</b>	Celeste

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

#### Esempio di codifica



#### PA-V2 - Poliammide autoestinguente

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione * [m]
PA V2	6x4	1	28	84	35	100
PA V2	8x6	1	20	60	65	100
PA V2	10x8	1	16	48	100	50
PA V2	12x10	1	12	36	125	50
PA V2	15x12	1,5	16	48	220	50
PA V2	18x15	1,5	12	36	250	50
PA V2	22x18	2	13	40	300	50

\* Per tubo Atoestinguente in verga da 3 mt, vedi capitolo 2 "Impianti distribuzione aria compressa"

#### Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
PA-V2	1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47

## Tubo PV

- Non adatto all'accoppiamento con raccordi Super-Rapidi
- Flessibilità leggerezza ed elevata resistenza alla pressione
- Interno in PVC esterno in fibra di Poliestere

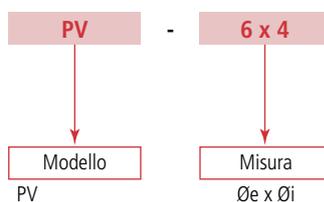


### Caratteristiche generali

PE	Pressione di esercizio a 20 °C *
PS	Pressione di scoppio a 20 °C *
R	Raggio minimo di curvatura
Temperatura di utilizzo	Max 60 °C
Colore	Azzurro

\* Moltiplicare per 0,7 per ottenere il valore alla massima temperatura.

### Esempio di codifica



### PV - Poliestere retinato

Modello	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
PV	6x4	4	1,1	40	140	50	50
PV	8x6	6	1,1	35	122	60	50
PV	10x8	8	1,1	35	122	65	50
PV	12x10	10	1,25	28	98	80	50
PV	15x12,5	12,5	1,35	28	98	100	50



# Tubi per automazione

TUBO POLIETILENE PE

## Tubo Polietilene PE

- Certificato per uso alimentare
- Ottima resistenza agli agenti chimici
- Notevole stabilità dimensionale
- Tubazione non stabilizzata ai raggi UV

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

**PE** Pressione di esercizio a 23 °C \*

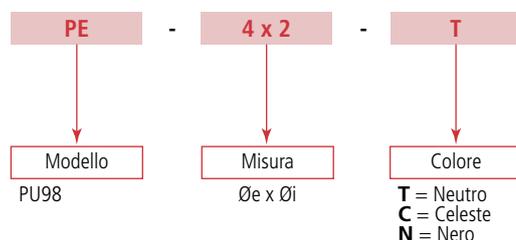
**PS** Pressione di scoppio a 23 °C \*

**R** Raggio minimo di curvatura

**Temperatura di utilizzo** 0 ÷ 40 °C

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

### Esempio di codifica



### PE - Polietilene

Modello	Misura	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T	C	N
PE	4x2	21	64	19	100	●	●	●
PE	5x3	17	50	23	100		●	
PE	6x4	13	40	32	100	●	●	●
PE	8x6	10	30	43	100	●	●	●
PE	10x8	7	22	76	100	●	●	●
PE	12x10	7	20	122	100	●	●	●

Il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

### Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	0 °C	23 °C	30 °C	40 °C
PE	1	1	0,83	0,72

## Tubo Nylon PA6P

- Utilizzo per pneumatica industriale
- Buona stabilità dimensionale
- Discreta flessibilità e buona resistenza agli agenti chimici

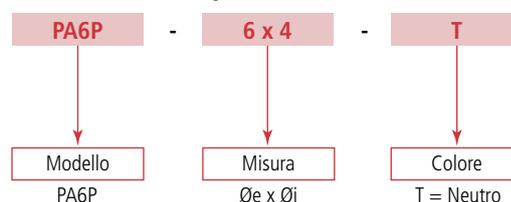


### Caratteristiche generali

<b>PE</b>	Pressione di esercizio a 23 °C *
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C *
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-10 ÷ +80 °C

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

### Esempio di codifica



### PA6P - Nylon

Modello	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]	T
PA6P	4x2	1,00	54	162	30	100	●
PA6P	6x4	1,00	33	99	60	100	●
PA6P	8x6	1,00	23	69	120	100	●
PA6P	10x8	1,00	19	57	250	50	●
PA6P	12x10	1,00	15	45	280	50	●

Il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

### Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
PA6P	1	1	0,80	0,62	0,55	0,49	0,46	0,43

# Tubi per automazione

SPIRALE RILSAN® PA11-S40

## Spirale RILSAN® PA11-S40

- Stesse caratteristiche del tubo RILSAN® PA11-S40

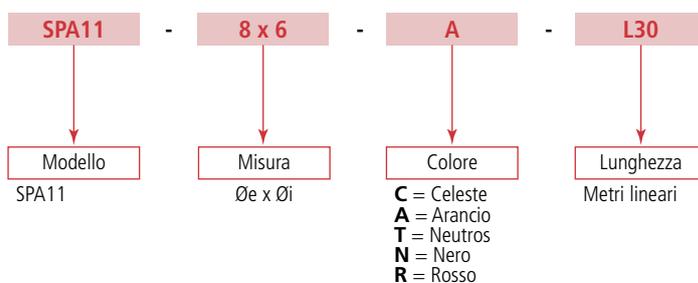


### Caratteristiche generali

PE	Pressione di esercizio a 23 °C *
PS	Pressione di scoppio a 23 °C *
R	Raggio minimo di curvatura
Temperatura di utilizzo	-40 ÷ +80 °C (per fluidi a base acquosa max 65 °C)

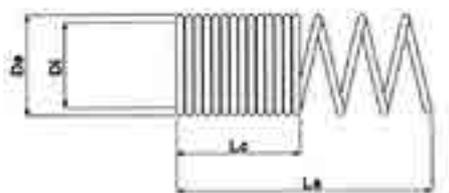
\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura" del tubo Rilsan Pa11

### Esempio di codifica



### SPA11 - Spirale Rilsan

Modello	Misura	Lunghezza [metri lineari]	PE [bar]	PS [bar]	De [mm]	Di [mm]	Lc [mm]	La [mm]	T	C	N	R	A
SPA11	4x2	L30	44	132	50	42	820	15000	●	●	●	●	●
SPA11	6x4	L30	28	84	64	52	1000	15000	●	●	●	●	●
SPA11	8x6	L30	20	60	86	70	1000	15000	●	●	●	●	●
SPA11	10x8	L30	16	48	102	82	1050	15000	●	●	●	●	●
SPA11	12x10	L30	12	36	126	102	1050	15000	●	●	●	●	●
SPA11	15x12,5	L30	12	36	182	152	900	15000	●	●	●	●	●



## Spirale Nylon PA6PL

- Colore arancio
- Stesse caratteristiche del tubo Nylon PA6P

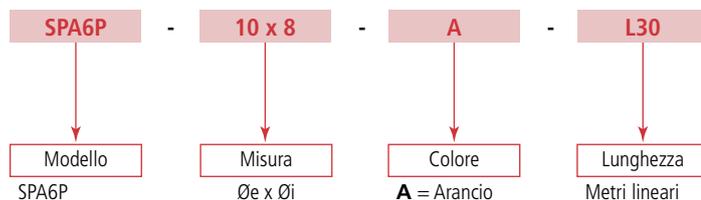


### Caratteristiche generali

PE	Pressione di esercizio a 23 °C *
PS	Pressione di scoppio a 23 °C *
R	Raggio minimo di curvatura
Temperatura di utilizzo	-10 ÷ +80 °C

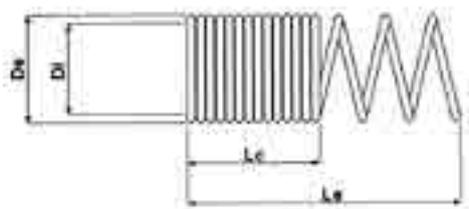
\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura" del tubo Nylon PA6P

### Esempio di codifica



### SPA6P - Spirale in Nylon

Modello	Misura	Lunghezza [m lineari]	PE [bar]	PS [bar]	De [mm]	Di [mm]	Lc [mm]	La [mm]
SPA6P	8x6	L30	18	56	86	70	1000	15000
SPA6P	10x8	L30	14	44	102	82	1000	15000
SPA6P	12x10	L30	12	36	126	102	1000	15000



# Tubi per automazione

SPIRALE POLIURETANO PU-95SH

## Spirale Poliuretano PU-95SH



### Caratteristiche generali

**PE** Pressione di esercizio a 23 °C \*

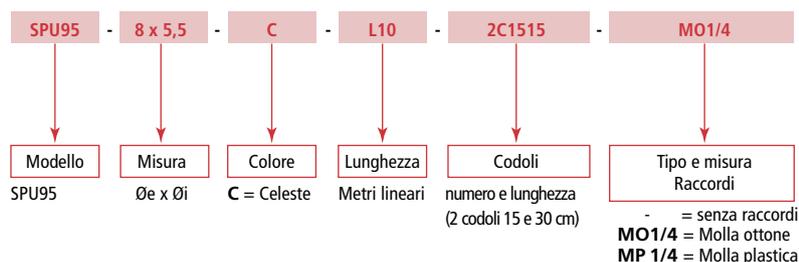
**PS** Pressione di scoppio a 23 °C \*

**Temperatura di utilizzo** -40 ÷ +60 °C

**Colore** Celeste (giallo a richiesta)

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura" del tubo Poliuretano PU-98SH

### Esempio di codifica



### Senza raccordi

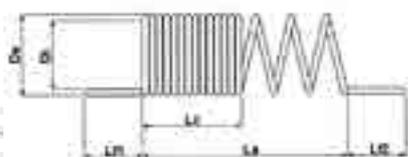
Codice	Misura	Lunghezza [m lineari]	PE [bar]	PS [bar]	De [mm]	Di [mm]	Lt1 - Lt2 [mm]	Lc [mm]	La [mm]
SPU95 6X4 C L5 2C1515	6x4	5	10	36	40	28	150-150	230	2,5
SPU95 6X4 C L10 2C1515	6x4	10	10	36	40	28	150-150	500	7
SPU95 8X5,5 C L5 2C1515	8x5,5	5	10	36	56	40	150-150	230	3
SPU95 8X5,5 C L10 2C1515	8x5,5	10	10	36	56	40	150-150	480	6
SPU95 10X6,5 C L5 2C1515	10x6,5	5	10	30	62	42	150-150	250	2,5
SPU95 10X6,5 C L10 2C1515	10x6,5	10	10	30	62	42	150-150	520	5
SPU95 10X6,5 C L15 2C1515	10x6,5	15	10	30	62	42	150-150	810	7,5
SPU95 12X8 C L10 2C1515	12x8	10	10	30	90	66	150-150	400	5
SPU95 12X8 C L15 2C1515	12x8	15	10	30	90	66	150-150	850	10

### Con raccordi in Ottone con molla

Codice	Misura	Lunghezza [m lineari]	Raccordo	PE [bar]	PS [bar]	De [mm]	Di [mm]	Lt1 - Lt2 [mm]	Lc [mm]
SPU95 8X5,5 C L5 2C1515 MO1/4	8x5,5	5	1/4"	10	36	56	40	150-150	230
SPU95 8X5,5 C L10 2C1515 MO1/4	8x5,5	10	1/4"	10	36	56	40	150-150	480
SPU95 10X6,5 C L5 2C1515 MO1/4	10x6,5	5	1/4"	10	30	62	42	150-150	250
SPU95 10X6,5 C L10 2C1515 MO1/4	10x6,5	10	1/4"	10	30	62	42	150-150	520
SPU95 10X6,5 C L15 2C1515 MO1/4	10x6,5	15	1/4"	10	30	62	42	150-150	810
SPU95 12X8 C L10 2C1515 MO3/8	12x8	10	3/8"	10	30	90	66	150-150	400
SPU95 12X8 C L15 2C1515 MO3/8	12x8	15	3/8"	10	30	90	66	150-150	850

### Con raccordi in Ottone con molla in plastica

Codice	Misura	Lunghezza [m lineari]	Raccordo	PE [bar]	PS [bar]	De [mm]	Di [mm]	Lt1 - Lt2 [mm]	Lc [mm]
SPU95 10X6,5 C L10 2C1515 MP3/8	10x6,5	10	3/8"	10	30	62	42	150-150	520
SPU95 10X6,5 C L15 2C1515 MP3/8	10x6,5	15	3/8"	10	30	62	42	150-150	810
SPU95 12X8 C L10 2C1515 MP3/8	12x8	10	3/8"	10	30	90	66	150-150	400
SPU95 12X8 C L15 2C1515 MP3/8	12x8	10	3/8"	10	30	90	66	150-150	850



## Tubo Teflon PTFE

Adatto per aria, oli, vernici, vapore e fluidi a base acquosa

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>PE</b>	Pressione di esercizio a 23 °C *
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C *
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-60 ÷ +260 °C
<b>Colore</b>	Naturale

\* Per utilizzo con temperatura diversa, vedi tabella "Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura"

### PTFE - Teflon

Codice	Misura	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
PTFE 4X2	4x2	1	27	81	20	100
PTFE 5X3	5x3	1	22	66	25	100
PTFE 6x4	6x4	1	18	54	30	100
PTFE 8X6	8x6	1	14	42	40	100
PTFE 10X8	10x8	1	12	36	60	50
PTFE 12X10	12x10	1	10	30	90	50
PTFE 14X12	14x12	1	8	24	110	50

### Coefficienti di correzione della pressione in funzione della temperatura

Codice	-60 ÷ +40 °C	100 °C	125 °C	150 °C	175 °C	200 °C	225 °C	260 °C
PTFE	1	0,80	0,70	0,60	0,40	0,20	0,15	0,10

## Tubo Cristallo

Adatto per passaggio di liquidi in genere



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	PVC plastificato monostrato
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	••••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	••
<b>Pressione nominale</b>	Non adatto per utilizzo in pressione o sottovuoto
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +60 °C
<b>Colore</b>	Trasparenza cristallina
<b>Idoneità alimentare</b>	Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.

### CRS - Cristallo

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	R [mm]	Confezione [m]
CRS 3X6	3x6	3	1,5	24	200
CRS 4X6	4x6	4	1	32	200
CRS 4X7	4x7	4	1,5	32	200
CRS 5X8	5x8	5	1,5	40	200
CRS 6X9	6x9	6	1,5	48	200
CRS 7X10	7x10	7	1,5	56	100
CRS 8X12	8x12	8	2	64	100
CRS 10X14	10x14	10	2	80	100
CRS 12X17	12x17	12	2,5	120	100
CRS 14X19	14x19	14	2,5	140	100
CRS 16X22	16x22	16	3	160	100

### Tubo Silicone

Adatto per uso alimentare



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubi in silicone talcati (RAU-SIK 8128)
<b>Flessibilità</b>	55 ± 5 Shore A secondo DIN 53505
<b>Pressione nominale</b>	Non adatto per utilizzo in pressione o sottovuoto
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-60 ÷ +180 °C
<b>Colore</b>	Trasparente
<b>Idoneità alimentare</b>	Qualità alimentare secondo BfR XV "Silicone" e FDA § 177.2600

#### SLCA - Silicone

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	Confezione [m]
SLCA 3X5	3x5	3	1	50
SLCA 4X6	4x6	4	1	50
SLCA 4X8	4x8	4	2	50
SLCA 5X8	5x8	5	1,5	50
SLCA 6X9	6x9	6	1,5	50
SLCA 7X10	7x10	7	1,5	50
SLCA 8X14	8x14	8	3	50
SLCA 10X14	10x14	10	2	50

### Tubo Gomma

Adatto per mandata di aria compressa, fluidi non aggressivi e acqua per usi agricoli ed industriali.



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Sottostrato: liscio in gomma sintetica. Rinforzo: inserti tessili ad alta tenacità. Copertura: liscia in gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio a 20 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 20 °C
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 ÷ +80 °C
<b>Colore</b>	Nero

#### G10 - 10 bar

Codice	Misura	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
G10 10x17	10x17	10	30	60	100
G10 12x17	12x17	10	30	70	100
G10 13x19	13x19	10	30	80	100
G10 16x23	16x23	10	30	100	60
G10 19x26	19x26	10	30	110	60
G10 20x30	20x30	10	30	120	60
G10 25x33	25x33	10	30	150	40

#### G20 - 20 bar

Codice	Misura	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
G20 6x14	6x14	20	60	60	100
G20 7x16	7x16	20	60	60	100
G20 8x17	8x17	20	60	65	100
G20 10x19	10x19	20	60	80	100
G20 13x23	13x23	20	60	105	60
G20 16x26	16x26	20	60	130	60
G20 19x30	19x30	20	60	150	60
G20 25x37	25x37	20	60	200	40

## Tubo Ragno Total PU

Per mandata aria compressa.



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubo in poliuretano antiabrasivo con rinforzo in fibra di poliestere
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	•• (Durezza 57 Shore-A)
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••••
<b>PE</b>	Pressione di esercizio a 23 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-35 ÷ +80 °C
<b>Colore</b>	Celeste

### RGN TPU - Ragno Total PU

Codice	Misura	Ø - i [mm]	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
RGN TPU 6X10	6x10	6	2	20	60	20	100
RGN TPU 8X12	8x12	8	2	20	60	30	50
RGN TPU 10X15	10x15	10	2,5	20	60	35	50

# Tubi industriali

TUBO RAGNO PU

## Tube Ragno PU

Per utensileria pneumatica in genere, aerografi, pistole per verniciatura.



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubo in miscela Poliuretano antiabrasivo e gomma termoplastica con rinforzo in fibra Poliestere
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	•••••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio
<b>PS</b>	Pressione di scoppio
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-15 ÷ +60 °C
<b>Colore</b>	Verde
<b>Idoneità alimentare</b>	Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.

### RGN PU - Ragno PU

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	PE a 23 °C [bar]	PE a 40 °C [bar]	PE a 60 °C [bar]	PS a 23 °C [bar]	R [mm]	Confezione [m]
RGN PU/R 6x10	6x10	6	2	20	17	15	60	20	100
RGN PU/E 6x10	6x10	6	2	20	17	15	60	20	100
RGN PU/R 8x12	8x12	8	2	20	17	15	60	22	60
RGN PU/E 8x12	8x12	8	2	20	17	15	60	22	100
RGN PU/R 10x15	10x15	10	2,5	20	17	15	60	38	100
RGN PU/E 10x15	10x15	10	2,5	20	17	15	60	38	50
RGN PU/R 13x19	13x19	13	3	20	17	15	60	65	30
RGN PU/E 13x19	13x19	13	3	20	17	15	60	65	30

ATTENZIONE:

PU/R = fornito in rotoli

PU/E = fornito in espositore di cartone

## Tubo Ragno CR

Adatto per mandata liquidi di raffreddamento, soluzioni chimiche, alimenti e aria compressa.



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	PVC plastificato con rinforzo interno in fibra di poliestere
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	•••••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio
<b>PS</b>	Pressione di scoppio
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +60 °C
<b>Idoneità alimentare</b>	Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.

### RGN - Ragno CR

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	PE a 23 °C [bar]	PE a 40 °C [bar]	PE a 60 °C [bar]	PS a 23 °C [bar]	R [mm]	Confezione [m]
RGN 6x11	6x11	6	2,5	20	16	12	60	19	100
RGN 6x12	6x12	6	3	20	16	12	60	17	100
RGN 6x14	6x14	6	4	20	16	12	60	15	100
RGN 8x14	8x14	8	3	18	13	9	54	25	100
RGN 8x17	8x17	8	4,5	18	13	9	54	22	100
RGN 10x15	10x15	10	2,5	18	13	9	54	36	100
RGN 10x16	10x16	10	3	18	13	9	54	30	100
RGN 12x18	12x18	12	3	12	9	6	36	35	50
RGN 13x19	13x19	13	3	12	9	6	36	52	50
RGN 16x21	16x21	16	2,5	10	7	4	30	62	50
RGN 16x22	16x22	16	3	10	7	4	30	60	50
RGN 19x26	19x26	19	3,5	10	7	4	30	70	50
RGN 22x30	22x30	22	4	8	5	3	24	85	50
RGN 25x33	25x33	25	4	8	5	3	24	110	50
RGN 30x38	30x38	30	4	8	5	3	24	170	50
RGN 32x42	32x42	42	5	8	4	2	24	200	50

# Tubi industriali

TUBO ARMORVIN HNA

## Tubo Armorvin HNA

Adatto per aspirazione e mandata liquidi alimentari.



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubo in PVC plastificato con spirale in acciaio zincato incorporata.
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	••••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio a 23 °C
<b>PV</b>	Sottovuoto a 23 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5 ÷ +65 °C
<b>Idoneità alimentare</b>	Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.

### ARM HNA - Armorvin HNA

Codice	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	Spessore [mm]	PE [bar]	PV [m/H <sub>2</sub> O]	PS [bar]	R [mm]	Confezione [m]
ARM HNA DI 10	10	16	3	7	8,5	21	20	60
ARM HNA DI 12	12	18	3	7	8,5	21	25	60
ARM HNA DI 14	14	20	3	6	8,5	18	30	60
ARM HNA DI 16	16	22	3	6	8,5	18	35	60
ARM HNA DI 18	18	24,5	3,25	6	8,5	18	40	60
ARM HNA DI 20	20	27	3,5	5	8,5	15	50	60
ARM HNA DI 22	22	29	3,5	5	8,5	15	55	60
ARM HNA DI 25	25	33	4	5	8,5	15	60	60
ARM HNA DI 30	30	39	4,5	4,5	8,5	13,5	70	60
ARM HNA DI 32	32	41	4,5	4,5	8,5	13,5	75	60
ARM HNA DI 35	35	44	4,5	4,5	8,5	13,5	80	60
ARM HNA DI 38	38	47	4,5	4,5	8,5	13,5	90	30
ARM HNA DI 40	40	49,5	4,75	3	8,5	9	95	30
ARM HNA DI 45	45	55	5	3	8,0	9	110	30
ARM HNA DI 50	50	60	5	3	8,0	9	125	30
ARM HNA DI 60	60	72	6	2,5	8,0	7,5	140	30

### Tubo Oregon

Adatto per aspirazione e passaggio aria, fumi, trucioli, polveri, filamenti tessili e ventilazione.



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubo in PVC con spirale in PVC rigido
<b>Superfici lisce</b>	••••
<b>Flessibilità</b>	••••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••
<b>Pressione nominale</b>	Non adatto per utilizzo in pressione
<b>PV</b>	Sottovuoto a 23 °C
<b>R (mm)</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 ÷ +60 °C
<b>Autoestinguenza</b>	UL 94 V2

#### ORG - Oregon

Codice	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	Spessore parete [mm]	Spessore totale [mm]	PV [m/H <sub>2</sub> O]	R [mm]	Confezione [m]
ORG DI 25	25	30,6	0,7	2,8	5	25	50
ORG DI 30	30	35,6	0,7	2,8	5	30	50
ORG DI 32	32	38,2	0,8	3,1	5	32	50
ORG DI 35	35	41,4	0,8	3,2	5	35	50
ORG DI 38	38	44,4	0,8	3,2	5	38	50
ORG DI 40	40	46,6	0,9	3,3	4	40	50
ORG DI 45	45	51,6	0,9	3,3	4	45	50
ORG DI 50	50	57,4	1	3,7	4	50	50
ORG DI 60	60	68	1	4	4	60	50
ORG DI 63	63	71,5	1	4	4	63,5	50
ORG DI 70	70	78,2	1	4,1	4	70	50
ORG DI 75	75	84,4	1,1	4,7	4	75	50
ORG DI 80	80	89,6	1,1	4,7	4	80	30
ORG DI 90	90	100,2	1,1	5,1	4	90	30
ORG DI 100	100	109,4	1	4,7	4	100	30

### Tubo Oregon PU

Adatto per aspirazione e trasporto materiali abrasivi ed alimenti secchi



#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Tubo in poliuretano polietero con spirale in PVC
<b>Superfici lisce</b>	•••
<b>Flessibilità</b>	••
<b>Resistenza all'abrasione</b>	•••
<b>Resistenza allo schiacciamento</b>	•••
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio a 23 °C
<b>PV</b>	Sottovuoto a 23 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 23 °C
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 ÷ +85 °C
<b>Idrolisi</b>	Resistente a idrolisi in acqua calda a 60 °C
<b>Resistenza microrganismi</b>	•••••
<b>Resistenza all'ozono</b>	•••••
<b>Idoneità alimentare</b>	Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti secchi.

#### ORG PU - Oregon PU

Codice	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	Spessore parete [mm]	Spessore totale [mm]	PE [bar]	PV [m/H <sub>2</sub> O]	PS [mm]	R [mm]	Confezione [m]
ORG PU ET DI 25	25	30,8	0,6	2,8	0,6	4	1,8	25	20
ORG PU ET DI 30	30	35,8	0,6	2,9	0,6	4	1,8	30	20
ORG PU ET DI 32	32	38	0,6	3	0,6	4	1,8	32	20
ORG PU ET DI 35	35	41	0,6	3	0,4	4	1,2	35	20
ORG PU ET DI 38	38	44,4	0,6	3,2	0,4	3	1,2	38	20
ORG PU ET DI 40	40	46	0,6	3	0,4	3	1,2	40	20
ORG PU ET DI 45	45	51,6	0,6	3,3	0,4	3	1,2	45	20
ORG PU ET DI 50	50	57,4	0,7	3,7	0,4	3	1,2	50	20
ORG PU ET DI 60	60	68	0,7	4	0,4	3	1,2	60	20
ORG PU ET DI 63	63	71,5	0,7	4	0,3	3	0,9	63	20
ORG PU ET DI 70	70	78,4	0,7	4,2	0,3	3	0,9	70	20
ORG PU ET DI 75	75	83,4	0,7	4,2	0,3	3	0,9	75	20
ORG PU ET DI 80	80	89	0,7	4,5	0,2	3	0,6	80	20
ORG PU ET DI 90	90	99,6	0,8	4,8	0,2	3	0,6	90	20
ORG PU ET DI 100	100	109,6	0,8	4,8	0,2	3	0,6	100	20

### Tubo Rame

Adatto per acqua potabile fredda e distribuzione di combustibili liquidi e gassosi

 Pneumatica   Fluidica

#### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Lega di rame: Cu DHP CW024A (Cu : 99,9 % min. P : 0,015 ÷ 0,040%) secondo UNI EN 1412
<b>Stato fisico</b>	Ricotto (R220 secondo UNI EN 1057)
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio a 20 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 20 °C
<b>Punto di fusione</b>	1083 °C
<b>Rugosità assoluta</b>	e. = 0,0015 mm (basse perdite di carico)
<b>Conduttività e dilatazione termica</b>	•••••
<b>Impermeabilità ai gas</b>	•••••
<b>Resistenza ai raggi UV</b>	•••••

#### RMR - Rame ricotto

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	Confezione [m]
RMR 4X2	4x2	2	1	100	400	sfuso
RMR 5X3	5x3	3	1	65	260	sfuso
RMR 6X4	6x4	4	1	174	969	50
RMR 8X6	8x6	6	1	130	520	50
RMR 10X8	10x8	8	1	104	416	50
RMR 12X10	12x10	10	1	87	348	50
RMR 14X12	14x12	12	1	74	296	50

## Tubo Dekabon

Adatto per aria e gas in linee di strumentazione e controllo, anche situate in ambienti molto umidi.

 Pneumatica   Fluidica

### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Alluminio rivestito in polietilene ad alta densità.
<b>Stato fisico</b>	Ottima malleabilità; si piega senza l'ausilio di utensili.
<b>Superfici lisce</b>	•••••
<b>Flessibilità</b>	•••••
<b>Resistenza alla corrosione</b>	•••••
<b>Compatibilità chimica</b>	•••••
<b>PE</b>	Pressione d'esercizio a 25 °C
<b>PS</b>	Pressione di scoppio a 25 °C
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-40 ÷ +80 °C
<b>Raccordi utilizzabili</b>	Raccorderia a compressione per pneumatica
<b>Colore</b>	Nero

### DKB - Dekabon

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Spessore [mm]	PE [bar]	PS [bar]	Confezione [m]
DKB 6X4	6x4	4	1	30	115	75
DKB 8X5,2	8x5,2	5,2	1,4	30	115	75
DKB 10X6,8	10x6,8	6,8	1,6	30	115	75
DKB 12X8,8	12x8,8	8,8	1,6	20	75	75
DKB 15X11	15x11	11	2	17	70	75

## Multitex

Tube flessibile a bassa pressione



### Caratteristiche generali

<b>Raccordi</b>	Utilizzare raccordi recuperabili Push-Lock serie BP 100
<b>Sottostrato</b>	Gomma sintetica resistente agli oli
<b>Rinforzo</b>	Una treccia tessile ad alta resistenza
<b>Copertura</b>	Gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici
<b>Specifiche</b>	SAE 100 R6 - EN 854 R6/1TE - ISO 4079-1 R6/1TE
<b>PE</b>	Pressione massima di esercizio
<b>PS</b>	Pressione di scoppio
<b>R</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ÷ +121 °C (in servizio continuo)

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	Size	DN	PE [bar]	PS [bar]	R [mm]
TBR6 1/4	1/4"	6,4	12,6	-4	6	30	120	45
TBR6 3/8	3/8"	9,5	15,8	-6	10	30	120	74
TBR6 1/2	1/2"	12,7	19,4	-8	12	30	120	90
TBR6 3/4	3/4"	19,0	26,0	-12	19	30	120	140
TBR6 1'	1"	25,4	32,0	-16	25	30	120	150

Fornito sfuso a metratura

# Tubi oleodinamici

OL5-OL7

## OL5-OL7

Tubo termoplastico a media pressione



### Caratteristiche generali

<b>Raccorderia</b>	Raccordi a pressare per tubi flessibili, fornibili a richiesta.
<b>Anima interna</b>	In poliestere termoplastico
<b>Rinforzo</b>	OL5 = In fibra di poliestere a singola treccia OL7 = In fibra di poliestere conforme a SAE 100 R7
<b>Copertura esterna</b>	In poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV e resistente ai microrganismi (A richiesta micro perforato per passaggio di aria e gas compatibili)
<b>PE (bar)</b>	Pressione di esercizio a 23 °C
<b>PS (bar)</b>	Pressione di scoppio a 23 °C (f.s.1:4)
<b>R (mm)</b>	Raggio minimo di curvatura
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-40 ÷ +100 °C (Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima +70°C)
<b>Applicazioni</b>	Le tubazioni OL5 e OL7 sono state create per uso oleodinamico a media pressione

### Tipo OL5

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	PE [mm]	PS [bar]	R [mm]
OL510000	1/8"	3,5	7,5	200	800	25
OL570000	5/32"	4,0	8,8	200	800	30
OL520000	3/16"	4,8	9,2	200	800	30
OL530000	1/4"	6,4	10,8	145	580	45

N.B. altre misure fornibili a richiesta

### Tipo OL7 - SAE 100R7

Codice	Misura	Ø-i [mm]	Ø-e [mm]	PE [mm]	PS [bar]	R [mm]
OL78940000	5/32"	4,0	8,9	250	1000	25
OL720000	3/16"	4,8	10,0	210	840	30
OL730000	1/4"	6,4	11,8	200	800	35
OL740000	5/16"	8,0	14,3	190	760	45
OL750000	3/8"	9,7	16,0	175	700	55
OL760100	1/2"	13,0	20,3	140	560	75

NB: altre misure fornibili a richiesta

## Tubi flessibili raccordati

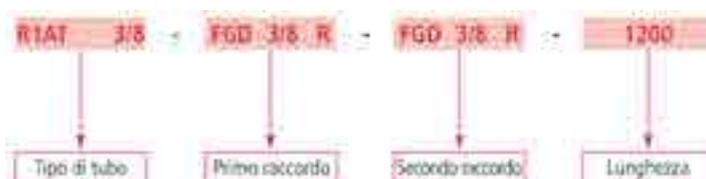
Disponibili a richiesta su specifica del cliente



### Caratteristiche generali

<b>Tipo di tubo</b>	Trecciati, spiralati, termoplastici, PTFE
<b>Raccordi</b>	Standard o recuperabili
<b>Materiale raccordi</b>	Acciaio al Carbonio; Inox

### Esempio di codifica



# Tubi oleodinamici

TC

## TC Tubo condotta rigido Nero

- Trafilati a freddo
- Senza saldatura
- Piegabili a freddo



### Caratteristiche generali

<b>Versioni</b>	TC = Trattamento termico Nero
<b>Materiali</b>	TC = Acciaio EN E235+N - RSt 37,2 NBK DIN 2391
<b>Norma di riferimento</b>	TC = EN 10305-4
<b>Lunghezza</b>	Verga da 6 metri (si eseguono tagli a richiesta)



Codice TC	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TC 4X1	4X1	4	1
TC 6X1	6X1	6	1
TC 6X1,5	6X1,5	6	1,5
TC 8X1	8X1	8	1
TC 8X1,5	8X1,5	8	1,5
TC 8X2	8X2	8	2
TC 10X1	10X1	10	1
TC 10X1,5	10X1,5	10	1,5
TC 10X2	10X2	10	2
TC 10X2,5	10X2,5	10	2,5
TC 12X1	12X1	12	1
TC 12X1,5	12X1,5	12	1,5
TC 12X2	12X2	12	2
TC 12X2,5	12X2,5	12	2,5
TC 12X3	12X3-	12	3
TC 14X1	-14X1	14	1
TC 14X1,5	14X1,5	14	1,5
TC 14X2	14X2	14	2
TC 14X2,5	14X2,5	14	2,5
TC 15X1,5	15X1,5	15	1,5
TC 15X2	15X2	15	2
TC 16X1	16X1	16	1
TC 16X1,5	16X1,5	16	1,5
TC 16X2	16X2	16	2
TC 16X2,5	16X2,5	16	2,5
TC 16X3	16X3	16	3
TC 17X4	17X4	17	4
TC 18X1	18X1	18	1
TC 18X1,5	18X1,5	18	1,5
TC 18X2	18X2	18	2
TC 18X2,5	18X2,5	18	2,5
TC 18X3	18X3	18	3
TC 20X1,5	20X1,5	20	1,5
TC 20X2	20X2	20	2

Codice TC	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TC 20X2,5	20X2,5	20	2,5
TC 20X3	20X3	20	3
TC 20X4	20X4	20	4
TC 22X1	22X1	22	1
TC 22X1,5	22X1,5	22	1,5
TC 22X2	22X2	22	2
TC 22X2,5	22X2,5	22	2,5
TC 22X3	22X3	22	3
TC 25X2	25X2	25	2
TC 25X2,5	25X2,5	25	2,5
TC 25X3	25X3	25	3
TC 25X4	25X4	25	4
TC 25X5	25X5	25	5
TC 28X1,5	28X1,5	28	1,5
TC 28X2	28X2	28	2
TC 28X3	28X3	28	3
TC 28X4	28X4	28	4
TC 30X2	30X2	30	2
TC 30X3	30X3	30	3
TC 30X4	30X4	30	4
TC 32X2	32X2	32	2
TC 32X3	32X3	32	3
TC 34X3	34X3	34	3
TC 35X2	35X2	35	2
TC 35X2,5	35X2,5	35	2,5
TC 35X3	35X3	35	3
TC 35X4	35X4	35	4
TC 38X3	38X3	38	3
TC 38X4	38X4	38	4
TC 38X5	38X5	38	5
TC 40X2	40X2	40	2
TC 42X3	42X3	42	3
TC 42X4	42X4	42	4
TC 48X1,5	48X1,5	48	1,5

## TCZ-TCX

### Tubo condotta rigido

#### Zincato - Inox

- Trafilati a freddo
- Senza saldatura
- Piegabili a freddo



### Caratteristiche generali

<b>Versioni</b>	TCZ = Zincato bianco TCX = Acciaio Inox
<b>Materiali</b>	TCZ = Acciaio EN E235+N - RSt 37,2 NBK DIN 2391 TCX = Acciaio Inox AISI 316L - DIN 1.4404
<b>Norma di riferimento</b>	TCZ = EN 10305-4 TCX = EN 10216-5
<b>Lunghezza</b>	Verga da 6 metri (si eseguono tagli a richiesta)

Codice TCZ	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TCZ 6X1	6X1	6	1
TCZ 6X1,5	6X1,5	6	1,5
TCZ 8X1	8X1	8	1
TCZ 8X1,5	8X1,5	8	1,5
TCZ 8X2	8X2	8	2
TCZ 10X1	10X1	10	1
TCZ 10X1,5	10X1,5	10	1,5
TCZ 10X2	10X2	10	2
TCZ 12X1	12X1	12	1
TCZ 12X1,5	12X1,5	12	1,5
TCZ 12X2	12X2	12	2
TCZ 14X1	14X1	14	1
TCZ 14X1,5	14X1,5	14	1,5
TCZ 14X2	14X2	14	2
TCZ 14X2,5	14X2,5	14	2,5
TCZ 15X1,5	15X1,5	15	1,5
TCZ 15X2	15X2	15	2
TCZ 16X1,5	16X1,5	16	1,5
TCZ 16X2	16X2	16	2
TCZ 16X2,5	16X2,5	16	2,5
TCZ 18X1	18X1	18	1
TCZ 18X1,5	18X1,5	18	1,5
TCZ 18X2	18X2	18	2
TCZ 20X1,5	20X1,5	20	1,5

Codice TCZ	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TCZ 20X2	20X2	20	2
TCZ 20X2,5	20X2,5	20	2,5
TCZ 20X3	20X3	20	3
TCZ 22X1,5	22X1,5	22	1,5
TCZ 22X2	22X2	22	2
TCZ 22X2,5	22X2,5	22	2,5
TCZ 22X3	22X3	22	3
TCZ 22X2,5	22X2,5	22	2,5
TCZ 25X3	25X3	25	3
TCZ 28X1,5	28X1,5	28	1,5
TCZ 28X2	28X2	28	2
TCZ 28X3	28X3	28	3
TCZ 30X2,5	30X2,5	30	2,5
TCZ 30X3	30X3	30	3
TCZ 30X4	30X4	30	4
TCZ 32X3	32X3	32	3
TCZ 35X2	35X2	35	2
TCZ 35X3	35X3	35	3
TCZ 38X3	38X3	38	3
TCZ 38X4	38X4	38	4
TCZ 38X5	38X5	38	5
TCZ 42X2	42X2	42	2
TCZ 42X3	42X3	42	3

Codice TCX	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TCX 4X1	4X1	4	1
TCX 6X1	6X1	6	1
TCX 8X1	8X1	8	1
TCX 8X1,5	8X1,5	8	1,5
TCX 10X1	10X1	10	1
TCX 10X1,5	10X1,5	10	1,5
TCX 10X2	10X2	10	2
TCX 12X1	12X1	12	1
TCX 12X1,5	12X1,5	12	1,5
TCX 12X2	12X2	12	2
TCX 14X2	14X2	14	2
TCX 15X1,5	15X1,5	15	1,5

Codice TCX	Misura	Ø-e [mm]	Spessore [mm]
TCX 16X1	16X1	16	1
TCX 16X1,5	16X1,5	16	1,5
TCX 16X2	16X2	16	2
TCX 18X1,5	18X1,5	18	1,5
TCX 18X2	18X2	18	2
TCX 20X2	20X2	20	2
TCX 20X2,5	20X2,5	20	2,5
TCX 22X2	22X2	22	2
TCX 25X2,5	25X2,5	25	2,5
TCX 25X3	25X3	25	3
TCX 28X2,5	28X2,5	28	2,5
TCX 30X3	30X3	30	3

# Accessori per tubo

SPIRALI PROTEZIONE TUBI

## Spirali protezione tubi

 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

Materiale	Polietilene ad alta densità
Resistenza all'abrasione	••••
Resistenza ai raggi UV	••••
Temperatura di esercizio	-20 ÷ +100 °C

Codice	Diametro esterno [mm]	Spessore medio [mm]	Larghezza bandelle [mm]	Gamma dei diametri dei tubi [mm]
GS128	12	1,5	10	10 ÷ 17
GS1612	16	1,5	12	12 ÷ 22
GS2016	20	1,8	14,5	16 ÷ 27
GS2520	25	2,0	21	22 ÷ 35
GS3227	32	2,0	24	27 ÷ 43
GS4036	40	2,5	30	33 ÷ 55
GS5044	50	3,0	35	42 ÷ 64

Fornibile a richiesta fino a Ø esterno 110 (gamma diametro tubi 97÷150)

## Utensili

 Pneumatica  Fluidica



### Pinze in metallo per tubi plastici

Codice	Ø tubo max [mm]	Lama di ricambio
P12	12	LP12
P25	25	LP25



### Pinze in tecnopolimero per tubi plastici

Codice	Ø tubo max [mm]	Lama di ricambio
P20/P	20	LP12



### Cutter

Codice	Ø tubo max [mm]
PNZP-12	12



### Tagliatubi a rotella

Codice	Ø tubo max [mm]	Lama di ricambio
0774.032	32	0775.110

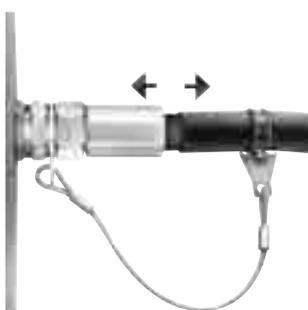


### Utensile piegatubi manuale

Codice	Ø tubi [mm]	Per tubi
0799.010	6 - 8 - 10	Rame / Dekabon

## Stopflex Sistema di trattenimento per tubi flessibili

- Garanzia di sicurezza
- Flessibilità di utilizzo
- Protezione collaudata



### Caratteristiche generali

#### ISO 4413 TRASMISSIONI IDRAULICHE

Regole generali relative ai sistemi:

"Se la rottura di una tubazione flessibile costituisce rischio, questa deve essere trattenuta o schermata".

#### Problema:

La forza sprigionata da un tubo flessibile in pressione, in caso di sfilamento del raccordo, potrebbe risultare molto pericolosa per cose o persone nelle vicinanze.

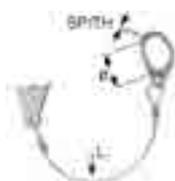
#### Soluzione STOPFLEX

Il sistema è stato ideato per arrestare la corsa del tubo sfilato ed evitare che la forza sprigionata al suo interno possa innescare un temibile "effetto frusta".

#### Garanzia di sicurezza

Il tubo flessibile viene ancorato tramite una fune all'impianto garantendo così la piena tutela degli operatori e la salvaguardia dei componenti.

NB: Esistono sul mercato tubazioni flessibili oleodinamiche che potrebbero superare le pressioni indicate nel presente catalogo ed in presenza delle quali vi invitiamo a contattare il nostro ufficio tecnico per ulteriori verifiche dell'applicazione.



### STOPFUDIN

Elementi di tenuta per nipples

Codice	Ø [mm]	SP/TH [mm]	L [mm]	Confezione (pz)	P max. [bar]
STOPFUDIN 145	14,5	2	300	10	450
STOPFUDIN 17	17	2	300	10	445
STOPFUDIN 185	18,5	2	300	10	420
STOPFUDIN 205	20,5	2	300	10	420
STOPFUDIN 225	22,5	2	300	10	420
STOPFUDIN 245	24,5	2	300	10	420
STOPFUDIN 265	26,5	2	300	10	420
STOPFUDIN 305	30,5	2,5	300	10	420
STOPFUDIN 34	34	2,5	450	10	420
STOPFUDIN 365	36,5	2,5	450	10	420
STOPFUDIN 425	42,5	2,5	450	10	420
STOPFUDIN 455	45,5	2,5	450	10	420
STOPFUDIN 49	49	2,5	450	10	420
STOPFUDIN 525	52,5	2,5	450	10	385
STOPFUDIN 60	60	2,5	450	10	350



### STOPFUSAE

Elementi di tenuta per flange SAE 3000 e SAE 6000

Codice	Ø [mm]	SP/TH [mm]	L [mm]	Confezione (pz)	P max [bar]
STOPFUSAE 085	8,5	4	300	10	415
STOPFUSAE 105	10,5	4	300	10	420
STOPFUSAE 125	12,5	4	450	10	420
STOPFUSAE 145	14,5	4	450	10	420
STOPFUSAE 165	16,5	4	450	10	420
STOPFUSAE 205	20,5	4	450	10	420
STOPFUSAE 2105	10,5	4	450	10	350
STOPFUSAE 25	25	8	550	10	350
STOPFUSAE 32	32	8	550	10	210

\* Applicazioni con flange SAE 3000 per tubi da 3/4"



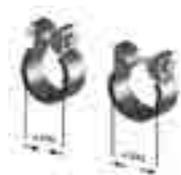
### STOPFUVARIE

Elementi di tenuta per impieghi vari

Codice	Ø [mm]	SP/TH [mm]	L [mm]	Confezione (pz)	PN max [bar]
STOPFUVARIE	13	4	450	10	420

# Accessori per tubo

## STOPFLEX



### STOPFA

Fascette Stopflex per tubo flessibile

Codice	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Confezione (pz)
STOPFA 11115	11	11,5	10
STOPFA 12125	12	12,5	10
STOPFA 13135	13	13,5	10
STOPFA 1415	14	15	10
STOPFA 1617	16	17	10
STOPFA 1718	17	18	10
STOPFA 1819	18	19	10
STOPFA 2021	20	21	10
STOPFA 2122	21	22	10
STOPFA 2223	22	23	10
STOPFA 2425	24	25	10
STOPFA 2526	25	26	10
STOPFA 2627	26	27	10
STOPFA 2728	27	28	10
STOPFA 2829	28	29	10
STOPFA 3031	30	31	10
STOPFA 3233	32	33	10
STOPFA 3435	34	35	10
STOPFA 3637	36	37	10
STOPFA 3839	38	39	10
STOPFA 4041	40	41	10
STOPFA 4243	42	43	10
STOPFA 4445	44	45	10
STOPFA 4547	45	47	10
STOPFA 4850	48	50	10
STOPFA 5153	51	53	10
STOPFA 5354	53	54	10
STOPFA 5456	54	56	10
STOPFA 5759	57	59	10
STOPFA 6062	60	62	10
STOPFA 6365	63	65	10
STOPFA 6668	66	68	10
STOPFA 6971	69	71	10
STOPFA 7274	72	74	10
STOPFA 7577	75	77	10
STOPFA 7880	78	80	10
STOPFA 8183	81	83	10
STOPFA 8486	84	86	10
STOPFA 8789	87	89	10
STOPFA 9092	90	92	10
STOPFA 9395	93	95	10

NB: I diametri riportati in tabella sono indicativi, è possibile che al serraggio delle fascette questi varino leggermente.

## Fascette stringitubo a vite senza fine

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Gamma dimensionale</b>	Secondo normativa DIN 3017
<b>Materiale W2 *</b>	Nastro e cassetto in Acciaio Inox 1.4016 (AISI 430) Vite in Acciaio zincato esente cromo VI
<b>Resistenza alla corrosione</b>	Nebbia salina min 72 h
<b>Tipologia vite</b>	Phillips SW 7

\* Fornibili a richiesta in versione W5 = nastro, cassa e vite in Acciaio Inox 1,4401 (AISI 316)

### Nastro 9 mm

Codice	Campo di serraggio [mm]	Altezza nastro [mm]
8-16/9 W2	8 ÷ 16	9
12-20/9 W2	12 ÷ 20	9
16-27/9 W2	16 ÷ 27	9
20-32/9 W2	20 ÷ 32	9
23-35/9 W2	23 ÷ 35	9
25-40/9 W2	25 ÷ 40	9
30-45/9 W2	30 ÷ 45	9
32-50/9 W2	32 ÷ 50	9
40-60/9 W2	40 ÷ 60	9
50-70/9 W2	50 ÷ 70	9
60-80/9 W2	60 ÷ 80	9
70-90/9 W2	70 ÷ 90	9

### Nastro 12 mm

Codice	Campo di serraggio [mm]	Altezza nastro [mm]
25-40/12 W2	25 ÷ 40	12
30-45/12 W2	30 ÷ 45	12
35-50/12 W2	35 ÷ 50	12
40-60/12 W2	40 ÷ 60	12
50-70/12 W2	50 ÷ 70	12
60-80/12 W2	60 ÷ 80	12
70-90/12 W2	70 ÷ 90	12
80-100/12 W2	80 ÷ 100	12
90-110/12 W2	90 ÷ 110	12
100-120/12 W2	100 ÷ 120	12
110-130/12 W2	110 ÷ 130	12
120-140/12 W2	120 ÷ 140	12
140-160/12 W2	140 ÷ 160	12
160-180/12 W2	160 ÷ 180	12

# Fascette e morsetti

FASCETTE STRINGITUBO A DUE ORECCHIE

## Fascette stringitubo a due orecchie

 Pneumatica   Vuoto  Fluidica



### Caratteristiche generali

**Materiale** Acciaio  
**Finitura** Zincato e cromato

Codice	Campo di serraggio [mm]	Altezza nastro [mm]
2007	5 ÷ 7	6
2009	7 ÷ 9	7
2011	9 ÷ 11	7
2013	11 ÷ 13	7
2015	13 ÷ 15	7,5
2018	15 ÷ 18	7,5
2020	17 ÷ 20	7,5
2023	20 ÷ 23	9
2025	22 ÷ 25	9
2027	23 ÷ 27	9
2034	31 ÷ 34	9,5

## Fascette a muro

 Pneumatica   



### SCP - Con tassello

Codice	Ø tubo [mm]
SCP 15	15
SCP 18 *	18
SCP 22	22

\* Ad esaurimento



### PC - Senza tassello

Codice	Ø tubo [mm]
PC-22E	22
PC-28E	28
PC-40E	40

### Staffe di fissaggio in acciaio zincato

 Pneumatica 
  Vuoto 
  Fluidica



#### BSL 510 - 1 Tubo (DIN 72571)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
510/4/1	4	10	1	18	9	4,8
510/6/1	6	10	1	20	10	4,8
510/8/1	8	10	1	22	11	4,8
510/10/1	10	10	1	23	11	4,8
510/12/1	12	12	1,5	30,5	16	5,8



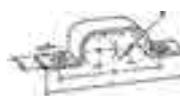
#### BSL 510 - 2 Tubi (DIN 72571)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
510/4/2	4	10	1	22,5	11	4,8
510/6/2	6	10	1	26,5	13	4,8
510/8/2	8	10	1	30,5	15	4,8
510/10/2	10	10	1	33,5	16	4,8
510/12/2	12	12	1,5	43	22	5,8



#### BSL 512 - 1 Tubo (DIN 72573)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
512/4/1	4	10	1	29	17	4,8
512/6/1	6	10	1	32	20	4,8
512/8/1	8	10	1	34	22	4,8
512/10/1	10	10	1	34	22	4,8
512/12/1	12	12	1,5	46	32	5,8



#### BSL 512 - 2 Tubi (DIN 72573)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
512/6/2	6	10	1	38	26	4,8
512/8/2	8	10	1	42	30	4,8
512/10/2	10	10	1	44	32	4,8
512/12/2	12	12	1,5	58	44	5,8



#### BSL 512 - 3 Tubi (DIN 72573)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
512/4/3	4	10	1	39	27	4,8
512/6/3	6	10	1	45	33	4,8
512/8/3	8	10	1	51	39	4,8
512/10/3	10	10	1	55	43	4,8
512/12/3	12	12	1,5	71	57	5,8



#### BSL 512 - 4 Tubi (DIN 72573)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
512/4/4	4	10	1	44	32	4,8
512/6/4	6	10	1	51	39	4,8
512/8/4	8	10	1	59	47	4,8
512/10/4	10	10	1	67	55	4,8
512/12/4	12	12	1,5	83	69	5,8



#### BSL 512 - 6 Tubi (DIN 72573)

Codice	Ø Tubo [mm]	b [mm]	s [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	d [mm]
512/4/6	4	10	1	52	40	4,8
512/6/6	6	10	1	64	52	4,8
512/8/6	8	10	1	76	64	4,8
512/10/6	10	10	1	90	78	4,8

# Fascette e morsetti

MORSETTIERE FERMATUBO IN PLASTICA

## Morsettiere fermatubo in plastica



### Caratteristiche generali

Materiale	Nylon
Inserimento tubo	A pressione
Stato fornitura	In stick facilmente staccabili

### Tipo SFT



Codice	Ø tubo [mm]	N° posti	Ø foro per vite fissaggio [mm]
SFT4	4	10	2,8
SFT6	6	10	2,8
SFT8	8	10	3,8
SFT10	10	10	5,3
SFT12	12	4	5,3

### Tipo 4000



Codice	Ø tubo [mm]	N° posti	Ø foro per vite fissaggio [mm]
4000 4	4	10	3,9
4000 6	6	10	3,9
4000 8	8	10	3,9
4000 10	10	10	3,9
4000 12	12	10	3,9
4000 15	15	8	3,9

## Morsetti fermatubo rivestiti in gomma



### Caratteristiche generali

<b>Materiale morsetto</b>	Acciaio zincato
<b>Materiale rivestimento</b>	EPDM
<b>Norma DIN</b>	DIN 3016

Codice	Ø tubo [mm]	Altezza nastro [mm]	Ø foro per vite fissaggio [mm]
RSGU1 8/9 W1	8	9	4,3
RSGU1 9/9 W1	9	9	4,3
RSGU1 12/12 W1	12	12	5,3
RSGU1 16/12 W1	16	12	5,3
RSGU1 10/15 W1	10	15	6,4
RSGU1 12/15 W1	12	15	6,4
RSGU1 16/15 W1	16	15	6,4
RSGU1 20/15 W1	20	15	6,4
RSGU1 22/15 W1	22	15	6,4
RSGU1 25/15 W1	25	15	6,4
RSGU1 18/20 W1	18	20	8,4
RSGU1 22/20 W1	22	20	8,4
RSGU1 25/20 W1	25	20	8,4
RSGU1 40/20 W1	40	20	8,4
RSGU1 22/25 W1	22	25	10,5
RSGU1 25/25 W1	25	25	10,5
RSGU1 32/25 W1	32	25	10,5
RSGU1 35/25 W1	35	25	10,5
RSGU1 50/25 W1	50	25	10,5

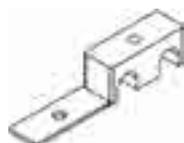
## Serie leggera



### Caratteristiche generali

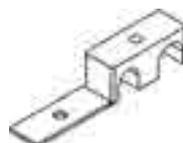
Materiale collari

PP = Polipropilene blu



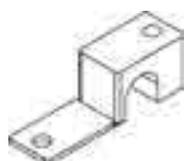
#### Tipo A 2 diametri uguali

Codice	mm	Pollici GAS	Pollici Inglese
A 04-04 PP	4		
A 06-06 PP	6		
A 08-08 PP	8		
A 9,5-9,5 PP	9,5		3/8"
A 10-10 PP	10	1/8"	
A 12-12 PP	12		
A 12,7-12,7 PP	12,7		1/2"
A 13,5-13,5 PP	13,5	1/4"	
A 14-14 PP	14		
A 15-15 PP	15		
A 16-16 PP	16		5/8"
A 17,2-17,2 PP	17,2	3/8"	
A 18-18 PP	18		
A 19-19 PP	19		3/4"
A 20-20 PP	20		
A 21,3-21,3 PP	21,3	1/2"	
A 22-22 PP	22		7/8"
A 25,4-25,4 PP	25,4		1"



#### Tipo C 2 diametri differenti

Codice	mm	Pollici GAS	Pollici Inglese
C 04-06 PP	4 - 6		
C 04-08 PP	4 - 8		
C 06-08 PP	6 - 8		
C 10-9,5 PP	10 - 9,5	1/8"	3/8"
C 12-9,5 PP	12 - 9,5		3/8"
C 10-12 PP	10 - 12	1/8"	
C 13,5-12,7 PP	13,5 - 12,7	1/4"	1/2"
C 14-12,7 PP	14 - 12,7		1/2"
C 15-12,7 PP	15 - 12,7		1/2"
C 12-15 PP	12 - 15		1/2"
C 16-12,7 PP	16 - 12,7		1/2"
C 17,2-12,7	17,2 - 12,7	3/8"	1/2"
C 18-12,7 PP	18 - 12,7		1/2"
C 13,5-14 PP	13,5 - 14	1/4"	
C 13,5-15 PP	13,5 - 15	1/4"	
C 13,5-16 PP	13,5 - 16	1/4"	5/8"
C 13,5-17,2 PP	13,5 - 17,2	1/4-3/8"	
C 13,5-18 PP	13,5 - 18	1/4"	
C 14-15 PP	14 - 15		
C 14-16 PP	14 - 16		5/8"
C 17,2-14 PP	17,2 - 14	3/8"	
C 14-18 PP	14 - 18		
C 15-16 PP	15 - 16		5/8"
C 17,2-15 PP	17,2 - 15	3/8"	
C 15-18 PP	15 - 18		
C 17,2-16 PP	17,2 - 16	3/8"	5/8"
C 16-18 PP	16 - 18		
C 17,2-18 PP	17,2 - 18	3/8"	
C 20-19 PP	20 - 19		3/4"
C 21,3-19 PP	21,3 - 19	1/2"	3/4"
C 22-19 PP	22 - 19		7/8"-3/4"
C 25,4-19 PP	25,4 - 19		1"-3/4"
C 21,3-20 PP	21,3 - 20	1/2"	
C 22-20 PP	22 - 20		7/8"
C 21,3-22 PP	21,3 - 22	1/2"	7/8"
C 21,3-25,4 PP	21,3 - 25,4	1/2"	1"
C 22-25,4 PP	22 - 25,4		7/8"-1"



#### Tipo B Singolo diametro

Codice	mm	Pollici GAS	Pollici Inglese
B 04 PP	4		
B 06 PP	6		
B 08 PP	8		
B 9,5 PP	9,5		3/8"
B 10 PP	10	1/8"	
B 12 PP	12		
B 12,7 PP	12,7		1/2"
B 13,5 PP	13,5	1/4"	
B 14 PP	14		
B 15 PP	15		
B 16 PP	16		5/8"
B 17,2 PP	17,2	3/8"	
B 18 PP	18		
B 19 PP	19		3/4"
B 20 PP	20		
B 21,3 PP	21,3	1/2"	
B 22 PP	22		7/8"
B 25,4 PP	25,4		1"

## Serie standard



### Caratteristiche generali

<b>Norma di riferimento</b>	DIN 3015 parte 1
<b>Materiale collari</b>	PP = Polipropilene blu
	PA = Poliammide nero
	AL = Alluminio naturale
	GM = Gomma TC8 GPZ nera (fornibili A RICHIESTA)
<b>Materiale accessori</b>	Piastre = Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L
	Viteria = Acciaio Brunito - Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L
	Bussole in gomma = EPDM nero

### Serie C standard



Taglia	Codice AL	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm	ø est. tubo Pollici GAS	ø est. tubo Pollici Inglesi
C2	AC2 6	C2 6 PP	C2 6 PA	6		
	AC2 6,4	C2 6,4 PP	C2 6,4 PA	6,4		1/4"
	AC2 8	C2 8 PP	C2 8 PA	8		5/16"
	AC2 9,5	C2 9,5 PP	C2 9,5 PA	9,5		3/8"
	AC2 10	C2 10 PP	C2 10 PA	10	1/8"	
	AC2 12	C2 12 PP	C2 12 PA	12		
	AC2 12,7	C2 12,7 PP	C2 12,7 PA	12,7		1/2"
C3	AC3 12,7	C3 12,7 PP	C3 12,7 PA	12,7		1/2"
	AC3 13,5	C3 13,5 PP	C3 13,5 PA	13,5	1/4"	
	AC3 14	C3 14 PP	C3 14 PA	14		
	AC3 15	C3 15 PP	C3 15 PA	15		
	AC3 16	C3 16 PP	C3 16 PA	16		5/8"
	AC3 17,2	C3 17,2 PP	C3 17,2 PA	17,2	3/8"	
	AC3 18	C3 18 PP	C3 18 PA	18		
C4	AC4 19	C4 19 PP	C4 19 PA	19		3/4"
	AC4 20	C4 20 PP	C4 20 PA	20		
	AC4 21,3	C4 21,3 PP	C4 21,3 PA	21,3	1/2"	
	AC4 22	C4 22 PP	C4 22 PA	22		7/8"
	AC4 23	C4 23 PP	C4 23 PA	23		
	AC4 25	C4 25 PP	C4 25 PA	25		
	AC4 25,4	C4 25,4 PP	C4 25,4 PA	25,4		1"
C5	AC5 26,9	C5 26,9 PP	C5 26,9 PA	26,9	3/4"	
	AC5 28	C5 28 PP	C5 28 PA	28		
	AC5 29	C5 29 PP	C5 29 PA	29		
	AC5 30	C5 30 PP	C5 30 PA	30		
	AC5 32	C5 32 PP	C5 32 PA	32		1" 1/4
C6	AC6 32	C6 32 PP	C6 32 PA	32		1" 1/4
	AC6 33,7	C6 33,7 PP	C6 33,7 PA	33,7	1"	
	AC6 35	C6 35 PP	C6 35 PA	35		
	AC6 38	C6 38 PP	C6 38 PA	38		1" 1/2
	AC6 40	C6 40 PP	C6 40 PA	40		
	AC6 42	C6 42 PP	C6 42 PA	42	1" 1/4	
C7	AC6 45	C6 45 PP	C6 45 PA	45		
	AC7 44,5	C7 44,5 PP	C7 44,5 PA	44,5		1" 3/4
	AC7 45	C7 45 PP	C7 45 PA	45		
	AC7 48,3	C7 48,3 PP	C7 48,3 PA	48,3	1" 1/2	
	AC7 50	C7 50 PP	C7 50 PA	50		
	AC7 50,8	C7 50,8 PP	C7 50,8 PA	50,8		2"
C8	AC7 53	C7 53 PP	C7 53 PA	53		
	AC7 54	C7 54 PP	C7 54 PA	54	1" 3/4	
		C8 57,2 PP	C8 57,2 PA	57,2		2" 1/4
		C8 60,3 PP	C8 60,3 PA	60,3	2"	
		C8 63,5 PP	C8 63,5 PA	63,5		2" 1/2
		C8 66 PP	C8 66 PA	66		
		C8 70 PP	C8 70 PA	70		2" 3/4
		C8 73 PP	C8 73 PA	73		
C9		C8 76,1 PP	C8 76,1 PA	76,1	2" 1/2	3"
		C9 88,9 PP	C9 88,9 PA	88,9	3"	3" 1/2
		C9 102 PP	C9 102 PA	102	3" 1/2	4"

# Collari

SERIE STANDARD

## Serie C-TG per tubi gemellati



Taglia	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm
C4	C4-TG 10-10 PP	C4-TG 10-10 PA	10
C4	C4-TG 12-12 PP	C4-TG 12-12 PA	12
C5	C5-TG 14-14 PP	C5-TG 14-14 PA	14
C5	C5-TG 16-16 PP	C5-TG 16-16 PA	16
C6	C6-TG 20-20 PP	C6-TG 20-20 PA	20

## Serie CB per montaggio con bussola in gomma



Taglia	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm
C5	CB5 PP NEW	CB5 PA NEW	6 ÷ 19
C7	CB7 PP NEW	CB7 PA NEW	20 ÷ 32

### Esempio di montaggio collari serie STANDARD

ATTENZIONE I collari e gli accessori sono forniti sfusi

<p><b>Esempio di montaggio standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 Coppia serracollari C1-C2</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore P o PI</li> <li>- n° 2 V6 TCC *</li> <li>- n° 2 Rondelle piano RP</li> </ul> <p>* Taglia C1 = 3 viti doppie</p>	<p><b>Esempio di montaggio con piastra superiore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 Coppia serracollari C1-C2</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore P o PI</li> <li>- n° 1 Piastra superiore PS</li> <li>- n° 2 V6 TCC *</li> </ul> <p>* Taglia C1 = 3 viti doppie</p>	<p><b>Esempio di montaggio standard Serie CB con bussola in gomma</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 Coppia serracollari CB1-CB2</li> <li>- n° 1 Bussola in gomma BG</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore P o PI</li> <li>- n° 2 V6 TCC</li> <li>- n° 2 Rondelle piano RP</li> </ul>
<p><b>Esempio di montaggio standard Serie TG per tubi gemellati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 Coppia serracollari C1-C2</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore P o PI</li> <li>- n° 4 V6 TCC *</li> <li>- n° 2 Rondelle piano RP</li> </ul>	<p><b>Esempio di montaggio con piastra inferiore doppia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 Coppie serracollari C1-C2</li> <li>- n° 2 Piastra inferiore PI</li> <li>- n° 4 V6 TCC *</li> <li>- n° 2 Rondelle piano RP</li> </ul> <p>* Taglia C1 = 3 viti doppie</p>	<p><b>Esempio di montaggio Collari sovrapposti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 Coppie serracollari C1-C2</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore P o PI</li> <li>- n° 2 V6 TCC a testa alta VA *</li> <li>- n° 1 Piastra di Sovrapposizione PS</li> <li>- n° 1 Piastra inferiore PI</li> <li>- n° 2 V6 TCC *</li> </ul> <p>* Taglia C1 = 1 vite singola</p>

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI



### Piastra inferiore singola

A saldare

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
C1	P1	XP1
C2	P2	XP2
C3	P3	XP3
C4	P4	XP4
C5	P5	XP5
C6	P6	XP6
C7	P7	XP7
C8	P8	XP8
C9	P9	XP9



### Viti a testa cilindrica con esagono incassato TCEI

Per montaggio senza piastra superiore (utilizzare le rondelle RP)

Taglia collare	Misura	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
C1 - C2	M6x20	TCEI1/2	ZTCEI1/2	XTCEI1/2
C3	M6x25	TCEI3	ZTCEI3	XTCEI3
C4	M6x30	TCEI4	ZTCEI4	XTCEI4
C5	M6x35	TCEI5	ZTCEI5	XTCEI5
C6	M6x50	TCEI6	ZTCEI6	XTCEI6
C7	M6x60	TCEI7	ZTCEI7	XTCEI7
C8	M6x90	TCEI8	ZTCEI8	XTCEI8
C9	M6x110	TCEI9	ZTCEI9	XTCEI9



### Piastra inferiore allungata

Fissaggio con viti

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
C1	PL1	XPL1
C2	PL2	XPL2
C3	PL3	XPL3
C4	PL4	XPL4
C5	PL5	XPL5
C6	PL6	XPL6
C7	PL7	XPL7
C8	PL8	XPL8
C9	PL9	XPL9



### Viti a testa esagonale VE

Per montaggio con piastra superiore

Taglia collare	Misura	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
C1 - C2	M6x30	VE1/2	ZVE1/2	XVE1/2
C3	M6x35	TE-CF1	ZTE-CF1	XTE-CF1
C4	M6x40	VE4	ZVE4	XVE4
C5	M6x45	VE5	ZVE5	XVE5
C6	M6x60	VE6	ZVE6	XVE6
C7	M6x70	VE7	ZVE7	XVE7
C8	M6x100	VE8	ZVE8	XVE8
C9	M6x125	VE9	ZVE9	XVE9



### Piastra inferiore doppia

A saldare

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
C1	PD1	XPD1
C2	PD2	XPD2
C3	PD3	XPD3
C4	PD4	XPD4
C5	PD5	XPD5
C6	PD6	XPD6
C7	PD7	XPD7



### Viti a testa esagonale alta VA

Per montaggio collari sovrapposti

Taglia collare	Misura *	Codice zincata	Codice Inox
C1 - C2	M6x34	ZVA1/2	XVA1/2
C3	M6x39	ZVA3	XVA3
C4	M6x43	ZVA4	XVA4
C5	M6x49	ZVA5	XVA5
C6	M6x64	ZVA6	XVA6
C7	M6x73	ZVA7	XVA7
C8	M6x99	ZVA8	XVA8
C9	M6x124	ZVA9	XVA9

\* La quota di altezza, comprende la testa delle viti



### Piastra superiore

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
C1	PS1	XPS1
C2	PS2	XPS2
C3	PS3	XPS3
C4	PS4	XPS4
C5	PS5	XPS5
C6	PS6	XPS6
C7	PS7	XPS7
C8	PS8	XPS8
C9	PS9	XPS9



### Rondella piana RP e rondella di sicurezza RS

Taglia collare	Utilizzo con viti	Codice zincata	Codice Inox
C1 ÷ C9	TCEI/VA	ZRP-M6	XRP-M6
C1 ÷ C9	VE	ZRS-M6	XRS-M6



### Piastrina di bloccaggio

Per montaggio collari sovrapposti (con viti VA)

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
C1	PB1	XPB1
C2	PB2	XPB2
C3	PB3	XPB3
C4	PB4	XPB4
C5	PB5	XPB5
C6	PB6	XPB6
C7	PB7	XPB7
C8	PB8	XPB8
C9	PB9	XPB9



### Bussole in gomma BG

Per collari serie standard CB

Codice	Taglia collare	mm	Pollici GAS	Pollici inglesi
BG 06-2530	CB5	6		
BG 08-2530	CB5	8		5/16"
BG 10-2530	CB5	10	1/8"	
BG 12-2530	CB5	12		
BG 12,7-2530	CB5	12,7		1/2"
BG 14-2530	CB5	14		
BG 15-2530	CB5	15		
BG 16-2530	CB5	16		5/8"
BG 17,2-2530	CB5	17,2	3/8"	
BG 18-2530	CB5	18		
BG 19-2530	CB5	19		3/4"
BG 20-3830	CB7	20		
BG 21,3-3830	CB7	21,3	1/2"	
BG 22-3830	CB7	22		7/8"
BG 25-3830	CB7	25		
BG 26,9-3830	CB7	26,9	3/4"	
BG 28-3830	CB7	28		
BG 30-3830	CB7	30		
BG 32-3830	CB7	32		1"1/4"

## Serie doppia



### Caratteristiche generali

<b>Norma di riferimento</b>	DIN 3015, Parte 3
<b>Materiale collari</b>	PP = Polipropilene blu PA = Poliammide nero GM = Gomma TC8 GPZ nera (fornibili A RICHIESTA)
<b>Materiale accessori</b>	Piastre = Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L Viteria = Acciaio Brunito - Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L

### Serie CF Doppia



Taglia	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm	ø est. tubo Pollici GAS	ø est. tubo Pollici Inglese
CF1	CF1 6 PP	CF1 6 PA	6		
	CF1 6,4 PP	CF1 6,4 PA	6,4		1/4"
	CF1 8 PP	CF1 8 PA	8		5/16"
	CF1 9,5 PP	CF1 9,5 PA	9,5		3/8"
	CF1 10 PP	CF1 10 PA	10	1/8"	
	CF1 12 PP	CF1 12 PA	12		
	CF1 12,7 PP	CF1 12,7 PA	12,7		1/2"
CF2	CF2 12,7 PP	CF2 12,7 PA	12,7		1/2"
	CF2 13,5 PP	CF2 13,5 PA	13,5	1/4"	
	CF2 14 PP	CF2 14 PA	14		
	CF2 15 PP	CF2 15 PA	15		
	CF2 16 PP	CF2 16 PA	16		5/8"
	CF2 17,2 PP	CF2 17,2 PA	17,2	3/8"	
	CF2 18 PP	CF2 18 PA	18		
CF3	CF3 19 PP	CF3 19 PA	19		3/4"
	CF3 20 PP	CF3 20 PA	20		
	CF3 21,3 PP	CF3 21,3 PA	21,3	1/2"	
	CF3 22 PP	CF3 22 PA	22		7/8"
	CF3 23 PP	CF3 23 PA	23		
	CF3 24 PP	CF3 24 PA	24		
	CF3 25 PP	CF3 25 PA	25		
CF4	CF3 25,4 PP	CF3 25,4 PA	25,4		1"
	CF4 26 PP	CF4 26 PA	26		
	CF4 26,9 PP	CF4 26,9 PA	26,9	3/4"	
	CF4 28 PP	CF4 28 PA	28		
CF5	CF4 30 PP	CF4 30 PA	30		
	CF5 32 PP	CF5 32 PA	32		1"1/4
	CF5 33,7 PP	CF5 33,7 PA	33,7	1"	
	CF5 35 PP	CF5 35 PA	35		
	CF5 38 PP	CF5 38 PA	38		1"1/2
	CF5 40 PP	CF5 40 PA	40		
	CF5 42 PP	CF5 42 PA	42	1"1/4	

## Esempio di montaggio collari serie DOPPIA

ATTENZIONE i collari e gli accessori sono forniti sfusi

### Esempio di montaggio standard



- n° 1 Coppia semicollari CF1-CF5
- n° 1 Piastra inferiore P-CF
- n° 1 Piastra superiore PS-CF
- n° 1 Vite TE

### Esempio di montaggio Collari sovrapposti



- n° 2 Coppie semicollari CF1-CF5
- n° 1 Piastra inferiore P-CF
- n° 1 Vite a testa alta VA-CF
- n° 1 Piastrina di bloccaggio PB-CF
- n° 1 Piastra superiore PS-CF
- n° 1 Vite TE

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### Piastra inferiore singola

A saldare



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CF1	P-CF1	XP-CF1
CF2	P-CF2	XP-CF2
CF3	P-CF3	XP-CF3
CF4	P-CF4	XP-CF4
CF5	P-CF5	XP-CF5



### Viti a testa esagonale TE

Per montaggio standard con piastra superiore

Taglia collare	Misura	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
CF1	M6x35	TE-CF1	ZTE-CF1	XTE-CF1
CF2	M8x35	TE-CF2	ZTE-CF2	XTE-CF2
CF3	M8x45	TE-CF3	ZTE-CF3	XTE-CF3
CF4	M8x50	TE-CF4	ZTE-CF4	XTE-CF4
CF5	M8x60	TE-CF5	ZTE-CF5	XTE-CF5

### Piastra superiore



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CF1	PS-CF1	XPS-CF1
CF2	PS-CF2	XPS-CF2
CF3	PS-CF3	XPS-CF3
CF4	PS-CF4	XPS-CF4
CF5	PS-CF5	XPS-CF5



### Viti a testa esagonale alta VA

Per montaggio collari sovrapposti

Taglia collare	Misura *	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
CF1	M6x34	VA-CF1	ZVA-CF1	XVA-CF1
CF2	M8x33	VA-CF2	ZVA-CF2	XVA-CF2
CF3	M8x44	VA-CF3	ZVA-CF3	XVA-CF3
CF4	M8x49	VA-CF4	ZVA-CF4	XVA-CF4
CF5	M8x61	VA-CF5	ZVA-CF5	XVA-CF5

\* La quota di altezza, comprende la testa delle vite

### Piastrina di bloccaggio

Per montaggio collari sovrapposti (con viti VA)



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CF1	PB-CF1	XPB-CF1
CF2 ÷ CF5	PB-CF2-CF5	XPB-CF2-CF5

## Serie pesante



### Caratteristiche generali

<b>Norma di riferimento</b>	DIN 3015, Parte 1
<b>Materiale collari</b>	PP = Polipropilene blu PA = Poliammide nero AL = Alluminio naturale GM = Gomma TC8 GPZ nera (fornibili A RICHIESTA solo per taglie CP1÷CP5)
<b>Materiale accessori</b>	Piastre = Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L Viteria = Acciaio Brunito - Acciaio Zincato - Acciaio Inox 316L Bussole in gomma = EPDM nero



### Serie Pesante

Taglia	Codice AL	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm	ø est. tubo Pollici GAS	ø est. tubo Pollici Inglesi	
CP1	ALCP1 6	CP1 6 PP	CP1 6 PA	6			
	ALCP1 6,4	CP1 6,4 PP	CP1 6,4 PA	6,4		1/4"	
	ALCP1 8	CP1 8 PP	CP1 8 PA	8			
	ALCP1 9,5	CP1 9,5 PP	CP1 9,5 PA	9,5		3/8"	
	ALCP1 10	CP1 10 PP	CP1 10 PA	10	1/8"		
	ALCP1 12	CP1 12 PP	CP1 12 PA	12			
	ALCP1 12,7	CP1 12,7 PP	CP1 12,7 PA	12,7		1/2"	
	ALCP1 13,5	CP1 13,5 PP	CP1 13,5 PA	13,5	1/4"		
	ALCP1 14	CP1 14 PP	CP1 14 PA	14			
	ALCP1 15	CP1 15 PP	CP1 15 PA	15			
	ALCP1 16	CP1 16 PP	CP1 16 PA	16		5/8"	
	ALCP1 17,2	CP1 17,2 PP	CP1 17,2 PA	17,2	3/8"		
	ALCP1 18	CP1 18 PP	CP1 18 PA	18			
	ALCP1 19	CP1 19 PP	CP1 19 PA	19		3/4"	
	ALCP1 20	CP1 20 PP	CP1 20 PA	20			
	CP2	ALCP2 19	CP2 19 PP	CP2 19 PA	19		3/4"
		ALCP2 20	CP2 20 PP	CP2 20 PA	20		
		ALCP2 21,3	CP2 21,3 PP	CP2 21,3 PA	21,3	1/2"	
		ALCP2 22	CP2 22 PP	CP2 22 PA	22		7/8"
		ALCP2 25	CP2 25 PP	CP2 25 PA	25		
ALCP2 25,4		CP2 25,4 PP	CP2 25,4 PA	25,4		1"	
ALCP2 26,9		CP2 26,9 PP	CP2 26,9 PA	26,9	3/4"		
ALCP2 28		CP2 28 PP	CP2 28 PA	28			
CP3	ALCP3 30	CP3 30 PP	CP3 30 PA	30			
	ALCP3 32	CP3 32 PP	CP3 32 PA	32		1" 1/4	
	ALCP3 33,7	CP3 33,7 PP	CP3 33,7 PA	33,7	1"		
	ALCP3 35	CP3 35 PP	CP3 35 PA	35			
	ALCP3 36	CP3 36 PP	CP3 36 PA	36			
	ALCP3 38	CP3 38 PP	CP3 38 PA	38		1" 1/2	
	ALCP3 40	CP3 40 PP	CP3 40 PA	40			
	ALCP3 42	CP3 42 PP	CP3 42 PA	42,4	1" 1/4		
	ALCP3 43	CP3 43 PP	CP3 43 PA	43			
	ALCP3 45	CP3 45 PP	CP3 45 PA	45			

Continua a pagina 407 >>

<< Segue da pagina 406

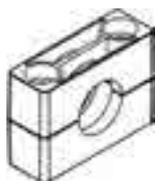
## Serie Pesante

Taglia	Codice AL	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm	ø est. tubo Pollici GAS	ø est. tubo Pollici Inglese
CP4	ALCP4 33,7	CP4 33,7 PP	CP4 33,7 PA	33,7	1"	
	ALCP4 38	CP4 38 PP	CP4 38 PA	38		1"1/2
	ALCP4 40	CP4 40 PP	CP4 40 PA	40		
	ALCP4 42,4	CP4 42,4 PP	CP4 42,4 PA	42,4	1"1/4	
	ALCP4 44,5	CP4 44,5 PP	CP4 44,5 PA	44,5		1"3/4
	ALCP4 45	CP4 45 PP	CP4 45 PA	45		
	ALCP4 48,3	CP4 48,3 PP	CP4 48,3 PA	48,3	1"1/2	
	ALCP4 50	CP4 50 PP	CP4 50 PA	50		
	ALCP4 50,8	CP4 50,8 PP	CP4 50,8 PA	50,8		2"
	ALCP4 53	CP4 53 PP	CP4 53 PA	53		
	ALCP4 54	CP4 54 PP	CP4 54 PA	54	1"3/4	
	ALCP4 55	CP4 55 PP	CP4 55 PA	55		
	ALCP4 56	CP4 56 PP	CP4 56 PA	56		
	ALCP4 57,2	CP4 57,2 PP	CP4 57,2 PA	57,2		2"1/4
	ALCP4 60,3	CP4 60,3 PP	CP4 60,3 PA	60,3	2"	
	ALCP4 63,5	CP4 63,5 PP	CP4 63,5 PA	63,5		2"1/2
	ALCP4 65	CP4 65 PP	CP4 65 PA	65		
	ALCP4 70	CP4 70 PP	CP4 70 PA	70		2"3/4
	CP5	ALCP5 60,3	CP5 60,3 PP	CP5 60,3 PA	60,3	2"
ALCP5 65		CP5 65 PP	CP5 65 PA	65		
ALCP5 66		CP5 66 PP	CP5 66 PA	66	2"1/4	
ALCP5 70		CP5 70 PP	CP5 70 PA	70		2"3/4
ALCP5 73		CP5 73 PP	CP5 73 PA	73		
ALCP5 76,1		CP5 76,1 PP	CP5 76,1 PA	76,1	2"1/2	3"
ALCP5 80		CP5 80 PP	CP5 80 PA	80		
ALCP5 85		CP5 85 PP	CP5 85 PA	85		
ALCP5 88,9		CP5 88,9 PP	CP5 88,9 PA	88,9	3"	3"1/2
ALCP5 90		CP5 90 PP	CP5 90 PA	90		
CP6	ALCP6 100	CP6 100 PP	CP6 100 PA	100		
	ALCP6 101,6	CP6 101,6 PP	CP6 101,6 PA	101,6		4"
	ALCP6 102	CP6 102 PP	CP6 102 PA	102	3"1/2	
	ALCP6 108	CP6 108 PP	CP6 108 PA	108		4"1/4
	ALCP6 114	CP6 114 PP	CP6 114 PA	114	4"	4"1/2
	ALCP6 121	CP6 121 PP	CP6 121 PA	121		
	ALCP6 126,5	CP6 126,5 PP	CP6 126,5 PA	126,5	4"1/2	
CP7	ALCP7 127	CP7 127 PP	CP7 127 PA	127		5"
	ALCP7 133	CP7 133 PP	CP7 133 PA	133		5"1/4
	ALCP7 140	CP7 140 PP	CP7 140 PA	140	5"	
	ALCP7 146	CP7 146 PP	CP7 146 PA	146		
	ALCP7 150	CP7 150 PP	CP7 150 PA	150		
	ALCP7 152	CP7 152 PP	CP7 152 PA	152		6"
	ALCP7 159	CP7 159 PP	CP7 159 PA	159		6"1/4
	ALCP7 168	CP7 168 PP	CP7 168 PA	168	6"	
CP8	ALCP8 168	CP8 168 PP	CP8 168 PA	168	6"	
	ALCP8 177,8	CP8 177,8 PP	CP8 177,8 PA	177,8		7"
	ALCP8 193,7	CP8 193,7 PP	CP8 193,7 PA	193,7		7"5/8
	ALCP8 203	CP8 203 PP	CP8 203 PA	203		8"
	ALCP8 219	CP8 219 PP	CP8 219 PA	219		
CP9	ALCP9 219	CP9 219 PP	CP9 219 PA	219	8"	
	ALCP9 273	CP9 273 PP	CP9 273 PA	273	10"	
	ALCP9 324	CP9 324 PP	CP9 324 PA	324	12"	
CP10	ALCP10 356	CP10 356 PP	CP10 356 PA	356	14"	
	ALCP10 406	CP10 406 PP	CP10 406 PA	406	16"	

# Collari

SERIE PESANTE

## Serie CP-B per montaggio con bussola in gomma



Taglia	Codice PP	Codice PA	ø est. tubo mm
CP2	CP2-B PP NEW	CP2-B PA NEW	6 ÷ 9
CP3	CP3-B PP NEW	CP3-B PA NEW	20 ÷ 32
CP4	CP4-B PP NEW	CP4-B PA NEW	28 ÷ 56,4
CP5	CP5-B PP NEW	CP5-B PA NEW	55 ÷ 76,1
CP6	CP6-B PP NEW	CP6-B PA NEW	75 ÷ 103

### Esempio di montaggio collari serie PESANTE

**ATTENZIONE** i collari e gli accessori sono forniti sfusi

#### Esempio di montaggio standard



- n° 1 Coppia semicollari CP1+CP10
- n° 1 Piastra inferiore P-CP o PL-CP
- n° 1 Piastra superiore PS-CP
- n° 2 Viti TE

#### Esempio di montaggio standard Serie CP..B con bussola in gomma



- n° 1 Coppia semicollari CP2B+CP6B
- n° 1 Bussola in gomma BG
- n° 1 Piastra inferiore P-CP o PL-CP
- n° 2 Viti TE

#### Esempio di montaggio con piastra inferiore doppia



- n° 2 Coppia semicollari CP1+CP10
- n° 1 Piastra inferiore doppia CDP-CP o CDPL-CP
- n° 1 Piastra superiore doppia CDP5-CP
- n° 4 Viti TE-CP

#### Esempio di montaggio Collari sovrapposti



- n° 2 Coppia semicollari CP1+CP8
- n° 1 Piastra inferiore P-CP o PL-CP
- n° 2 Viti a teste alta VA-CP
- n° 1 Piastrina di bloccaggio PB-CP
- n° 1 Piastra superiore PS-CP
- n° 2 Viti TE-CP

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### Piastra inferiore singola

A saldare



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	P-CP1	XP-CP1
CP2	P-CP2	XP-CP2
CP3	P-CP3	XP-CP3
CP4	P-CP4	XP-CP4
CP5	P-CP5	XP-CP5
CP6	P-CP6	XP-CP6
CP7	P-CP7	XP-CP7
CP8	P-CP8	XP-CP8
CP9	P-CP9	XP-CP9
CP10	P-CP10	XP-CP10



### Piastra inferiore doppia

A saldare



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	CDP-CP1	XCDP-CP1
CP2	CDP-CP2	XCDP-CP2
CP3	CDP-CP3	XCDP-CP3
CP4	CDP-CP4	XCDP-CP4
CP5	CDP-CP5	XCDP-CP5
CP6	CDP-CP6	XCDP-CP6
CP7	CDP-CP7	XCDP-CP7
CP8	CDP-CP8	XCDP-CP8
CP9	CDP-CP9	XCDP-CP9
CP10	CDP-CP10	XCDP-CP10



### Piastra inferiore allungata singola

Fissaggio con viti



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	PL-CP1	XPL-CP1
CP2	PL-CP2	XPL-CP2
CP3	PL-CP3	XPL-CP3
CP4	PL-CP4	XPL-CP4
CP5	PL-CP5	XPL-CP5
CP6	PL-CP6	XPL-CP6
CP7	PL-CP7	XPL-CP7
CP8	PL-CP8	XPL-CP8
CP9	PL-CP9	XPL-CP9
CP10	PL-CP10	XPL-CP10

### Piastra inferiore allungata doppia

Fissaggio con viti



Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	CDPL-CP1	XCDPL-CP1
CP2	CDPL-CP2	XCDPL-CP2
CP3	CDPL-CP3	XCDPL-CP3
CP4	CDPL-CP4	XCDPL-CP4
CP5	CDPL-CP5	XCDPL-CP5
CP6	CDPL-CP6	XCDPL-CP6
CP7	CDPL-CP7	XCDPL-CP7
CP8	CDPL-CP8	XCDPL-CP8
CP9	CDPL-CP9	XCDPL-CP9
CP10	CDPL-CP10	XCDPL-CP10

NB: taglia CP8 ÷ CP10 con 4 fori di fissaggio M30

### Piastra superiore singola

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	PS-CP1	XPS-CP1
CP2	PS-CP2	XPS-CP2
CP3	PS-CP3	XPS-CP3
CP4	PS-CP4	XPS-CP4
CP5	PS-CP5	XPS-CP5
CP6	PS-CP6	XPS-CP6
CP7	PS-CP7	XPS-CP7
CP8	PS-CP8	XPS-CP8
CP9	PS-CP9	XPS-CP9
CP10	PS-CP10	XPS-CP10

### Bussole in gomma BG

Per collari serie pesante CP-B

Codice	Taglia collare	mm	Pollici GAS	Pollici Inglesi
BG 06-2530	CP2-B	6		
BG 08-2530	CP2-B	8		5/16"
BG 10-2530	CP2-B	10	1/8"	
BG 12-2530	CP2-B	12		
BG 12,7-2530	CP2-B	12,7		1/2"
BG 14-2530	CP2-B	14		
BG 15-2530	CP2-B	15		
BG 16-2530	CP2-B	16		5/8"
BG 17,2-2530	CP2-B	17,2	3/8"	
BG 18-2530	CP2-B	18		
BG 19-2530	CP2-B	19		3/4"
BG 20-3830	CP3-B	20		
BG 21,3-3830	CP3-B	21,3	1/2"	
BG 22-3830	CP3-B	22		7/8"
BG 25-3830	CP3-B	25		
BG 26,9-3830	CP3-B	26,9	3/4"	
BG 28-3830	CP3-B	28		
BG 30-3830	CP3-B	30		
BG 32-3830	CP3-B	32		1"1/4
BG 28-6445	CP4-B	28		
BG 30-6445	CP4-B	30		
BG 32-6445	CP4-B	32		1"1/4
BG 33,7-6445	CP4-B	33,7	1"	
BG 35-6445	CP4-B	35		
BG 38,7-6445	CP4-B	38,7		1"1/2
BG 40-6445	CP4-B	40		
BG 42-6445	CP4-B	42	1"1/4	
BG 45,5-6445	CP4-B	45,5		
BG 48,3-6445	CP4-B	48,3	1"1/2	
BG 51-6445	CP4-B	51		2"
BG 53,4-6445	CP4-B	53,4		
BG 56,4-6445	CP4-B	56,4		
BG 55-8860	CP5-B	55		
BG 57,2-8860	CP5-B	57,2		2"1/4
BG 58-8860	CP5-B	58		
BG 60,3-8860	CP5-B	60,3	2"	
BG 63,5-8860	CP5-B	63,5		2"1/2
BG 65-8860	CP5-B	65		
BG 70-8860	CP5-B	70		2"3/4
BG 72-8860	CP5-B	72		
BG 73-8860	CP5-B	73		
BG 75-8860	CP5-B	75		
BG 76,1-8860	CP5-B	76,1	2"1/2	3"
BG 75-11480	CP6-B	75		
BG 80-11480	CP6-B	80		
BG 85-11480	CP6-B	85		
BG 90-11480	CP6-B	90	3"	
BG 100-11480	CP6-B	100		
BG 102-11480	CP6-B	102	3"1/2	
BG 103-11480	CP6-B	103		

# Collari

SERIE PESANTE



## Piastra superiore doppia

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	CDPS-CP1	XCDPS-CP1
CP2	CDPS-CP2	XCDPS-CP2
CP3	CDPS-CP3	XCDPS-CP3
CP4	CDPS-CP4	XCDPS-CP4
CP5	CDPS-CP5	XCDPS-CP5
CP6	CDPS-CP6	XCDPS-CP6
CP7	CDPS-CP7	XCDPS-CP7
CP8	CDPS-CP8	XCDPS-CP8
CP9	CDPS-CP9	XCDPS-CP9
CP10	CDPS-CP10	XCDPS-CP10



## Viti a testa esagonale alta VA

Per montaggio collari sovrapposti

Taglia collare	Misura *	Codice zincata	Codice Inox
CP1	M10x49	ZVA-CP1	XVA-CP1
CP2	M10x65	ZVA-CP2	XVA-CP2
CP3	M10x77	ZVA-CP3	XVA-CP3
CP4	M12x110	ZVA-CP4	XVA-CP4
CP5	M16x144	ZVA-CP5	XVA-CP5
CP6	M20x200	ZVA-CP6	XVA-CP6
CP7	M24x240	ZVA-CP7	XVA-CP7
CP8	M30x331	ZVA-CP8	XVA-CP8

\* La quota di altezza, comprende la testa delle viti



## Piastrina di bloccaggio

Per montaggio collari sovrapposti (con viti VA)

Taglia collare	Codice zincata	Codice Inox
CP1	PB-CP1	XPB-CP1
CP2	PB-CP2	XPB-CP2
CP3	PB-CP3	XPB-CP3
CP4	PB-CP4	XPB-CP4
CP5	PB-CP5	XPB-CP5
CP6	PB-CP6	XPB-CP6
CP7	PB-CP7	XPB-CP7
CP8	PB-CP8	XPB-CP8



## Rondella di sicurezza RS

Taglia collare	Utilizzo con viti	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
CP1	TE/XTE	RS-CP1-CP3	ZRS-CP1-CP3	XRS-CP1-CP3
CP2	TE/XTE	RS-CP1-CP3	ZRS-CP1-CP3	XRS-CP1-CP3
CP3	TE/XTE	RS-CP1-CP3	ZRS-CP1-CP3	XRS-CP1-CP3
CP4	TE/XTE	RS-CP4	ZRS-CP4	XRS-CP4
CP5	TE/XTE	RS-CP5	ZRS-CP5	XRS-CP5
CP6	TE/XTE	RS-CP6	ZRS-CP6	XRS-CP6
CP7	TE/XTE	RS-CP7	ZRS-CP7	XRS-CP7
CP8	TE/XTE	RS-CP8	ZRS-CP8	XRS-CP8
CP9	TE/XTE	-	-	-
CP10	TE/XTE	-	-	-



## Viti a testa esagonale TE

Taglia collare	Misura	Codice brunita	Codice zincata	Codice Inox
CP1	M10x45	TE-CP1	ZTE-CP1	XTE-CP1
CP2	M10x60	TE-CP2	ZTE-CP2	XTE-CP2
CP3	M10x70	TE-CP3	ZTE-CP3	XTE-CP3
CP4	M12x100	TE-CP4	ZTE-CP4	XTE-CP4
CP5	M16x130	TE-CP5	ZTE-CP5	XTE-CP5
CP6	M20x190	TE-CP6	ZTE-CP6	XTE-CP6
CP7	M24x220	TE-CP7	ZTE-CP7	XTE-CP7
CP8	M30x300	TE-CP8	ZTE-CP8	XTE-CP8
CP9	M30x450	TE-CP9	ZTE-CP9	XTE-CP9
CP10	M30x560	TE-CP10	ZTE-CP10	XTE-CP10

## Binari



### Caratteristiche generali

<b>Materiale Binari</b>	Acciaio Zincato - Acciaio inox 316L
<b>Materiale accessori</b>	Dadi in Acciaio zincato, anelli in gomma NBR
<b>Stato di fornitura</b>	Multipli di 2 metri (fornibili solo verghe intere)



### Binario BB (e relativo accoppiamento dadi DF)

Codice zincato	Codice Inox	Misura	Codice dado per C1 ÷ C9 / CF1	Codice dado per CF2 ÷ CF5	Codice dado per CP1 ÷ CP3	Codice dado per CP4
BB 2811	XBB 2811	28x11	DF M6+AG	DF M8	-	-
BB 2814	XBB 2814	28x14	DF M6+AG	DF M8	-	-
BB 2830	XBB 2830	28x30	DF M6+AG	DF M8	-	-
BB-P 4022	XBB-P 4022	40x22	DFPS M6	DFPS M8	DF-P M10	DF-P M12

NB: per i dadi in Inox aggiungere una X davanti a tutti i codici (vedi tabella sotto)



### Dadi per binario e anelli in gomma

Codice zincato	Codice Inox	Misura	Codice anello in gomma	Codice serie collari	Per montaggio su binario
DF M6+AG	XDF M6+AG	M6	AG *	C1 ÷ C9 / CF1	BB
DF M8	XDF M8	M8	AG	CF2 ÷ CF5	BB
DF-P M10	XDF-P M10	M10	AG-P	CP1 ÷ CP3	BB - P
DF-P M12	XDF-P M12	M12	AG-P	CP4	BB - P
DFPS M6	XDFPS M6	M6	AG	C1 ÷ C9 / CF1	BB - P
DFPS M8	XDFPS M8	M8	AG	CF2 ÷ CF5	BB - P

\* Fornito a corredo assieme al dado DF M6

### Esempio di montaggio collari serie PESANTE

ATTENZIONE | collari e gli accessori sono forniti sfusi

**Esempio di montaggio serie STANDARD su binario standard BB**

- n° 1 Coppia collari C1+CF1
- n° 2 Binario standard BB (verga 2 metri)
- n° 2 Dadi con anello in gomma DF+AG
- n° 2 Viti TCEI
- n° 2 Rondelle piatte BB

**Esempio di montaggio serie PESANTE su binario pesante BB-P**

- n° 1 Coppia collari CP1+CF1
- n° 2 Binario pesante BB-P (verga 2 metri)
- n° 2 Dadi per Binario DF+P
- n° 1 Anello in gomma AG-P
- n° 1 Piastra superiore PS-CF
- n° 2 Rondelle di sicurezza RS-CF (facoltative)
- n° 2 Viti TE-CF

**Esempio di montaggio serie STANDARD n/o DOPPIA su binario pesante BB-P**

- n° 1 Coppia collari C1+CF1+CF5
- n° 2 Binario pesante BB-P (verga 2 metri)
- n° 1 o 2 Dadi per Binario DFPS
- n° 1 Anello in gomma AG
- n° 2 Viti TCEI + Rondelle SP (Serie STANDARD)
- n° 1 Piastra superiore PS-CF (Serie DOPPIA)
- n° 1 Vite TE (Serie DOPPIA)

## Cavallotti tondi



### Caratteristiche generali

<b>Materiale cavallotti</b>	CL-CM-CP = FE430 Zincato (finitura CRAPAL a richiesta) XCL-XCP = AISI 304L Lavato XCM = AISI 316L lavato
<b>Materiale accessori</b>	PP = Polipropilene blu PA = Poliammide nero
<b>Stato di fornitura</b>	C/2 = Comprensivi di 2 dadi e 2 rondelle



### Serie CL

Cavallotto tondo leggero

Codice zincato	Codice Inox	Ø esterno mm	Ø esterno Pollici GAS	Filetto
CL01-C/2	XCL01-C/2	10	1/8	M6
CL02-C/2	XCL02-C/2	13,5	1/4	M6
CL03-C/2	XCL03-C/2	17,2	3/8	M6
CL04-C/2	XCL04-C/2	21,3	1/2	M6
CL05-C/2	XCL05-C/2	26,9	3/4	M6
CL06-C/2	XCL06-C/2	33,7	1"	M6
CL07-C/2	XCL07-C/2	42,4	1" 1/4	M6
CL08-C/2	XCL08-C/2	48,3	1" 1/2	M8
CL09-C/2	XCL09-C/2	60,3	2"	M8
CL10-C/2	XCL10-C/2	76,1	2" 1/2	M8
CL11-C/2	XCL11-C/2	88,9	3"	M8
CL12-C/2	XCL12-C/2	102	3" 1/2	M8
CL13-C/2	XCL13-C/2	114,3	4"	M8
CL14-C/2	XCL14-C/2	139,7	5"	M8
CL15-C/2	XCL15-C/2	168	6"	M10
CL16-C/2	XCL16-C/2	219	8"	M10
CL17-C/2	XCL17-C/2	273	10"	M10
CL18-C/2	-	324	12"	M16
CL19-C/2	-	356	14"	M16
CL20-C/2	-	406,4	16"	M16



### Serie CM

Cavallotto tondo medio

Codice zincato	Codice Inox	Ø esterno mm	Ø esterno Pollici GAS	Filetto
CM04-C/2	XCM04-C/2	21,3	1/2	M8
CM05-C/2	XCM05-C/2	26,9	3/4	M8
CM06-C/2	XCM06-C/2	33,7	1"	M8
CM07-C/2	XCM07-C/2	42,4	1" 1/4	M8
CM08-C/2	XCM08-C/2	48,3	1" 1/2	M10
CM09-C/2	XCM09-C/2	60,3	2"	M10
CM10-C/2	XCM10-C/2	76,1	2" 1/2	M10
CM11-C/2	XCM11-C/2	88,9	3"	M10
CM12-C/2	-	102	3" 1/2	M12
CM13-C/2	-	114,3	4"	M12
CM14-C/2	-	139,7	5"	M12
CM15-C/2	-	168	6"	M12
CM16-C/2	-	219	8"	M16
CM17-C/2	-	273	10"	M16
CM18-C/2	-	324	12"	M20
CM19-C/2	-	356	14"	M20
CM20-C/2	-	406,4	16"	M20
CM21-C/2	-	457,2	18"	M20
CM22-C/2	-	508	20"	M20
CM23-C/2	-	609,6	24"	M20



## Serie CP

Cavallotto tondo pesante

Codice zincato	Codice Inox	Ø esterno [mm]	Ø esterno Pollici GAS	Filetto Fe430 / Inox
CP04-C/2	XCP04-C/2	21,3	1/2	M10 / M8
CP05-C/2	XCP05-C/2	26,9	3/4	M10 / M8
CP06-C/2	XCP06-C/2	33,7	1"	M10 / M8
CP07-C/2	XCP07-C/2	42,4	1"1/4	M10 / M8
CP08-C/2	XCP08-C/2	48,3	1"1/2	M12 / M10
CP09-C/2	XCP09-C/2	60,3	2"	M12 / M10
CP10-C/2	XCP10-C/2	76,1	2"1/2	M12 / M10
CP11-C/2	XCP11-C/2	88,9	3"	M12 / M10
CP12-C/2	XCP12-C/2	102	3"1/2	M16 / M12
CP13-C/2	XCP13-C/2	114,3	4"	M16 / M12
CP14-C/2	XCP14-C/2	139,7	5"	M16 / M12
CP15-C/2	-	168	6"	M16 / ---
CP16-C/2	-	219	8"	M20 / ---
CP17-C/2	-	273	10"	M20 / ---
CP18-C/2	-	324	12"	M24 / ---
CP19-C/2	-	356	14"	M24 / ---
CP20-C/2	-	406,4	16"	M24 / ---
CP21-C/2	-	457,2	18"	M24 / ---
CP22-C/2	-	508	20"	M24 / ---
CP23-C/2	-	609,6	24"	M24 / ---

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

#### > ACCESSORI

BC - Base corta per cavallotti CL-CM-CP

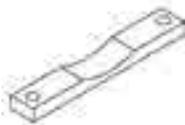


Modello *	Taglia cavallotti	Misura
BC 05-06-07-08 ...	05 ÷ 08	3/4" ÷ 1"1/2
BC 09-10 ...	09 ÷ 10	2" ÷ 2"1/2
BC 11-12-13-14 ...	11 ÷ 14	3" ÷ 5"
BC 15-16-17 ...	15 ÷ 17	6" ÷ 10"
BC 18-19-20-21-22-23 ...	18 ÷ 23	12" ÷ 24"

\* Completare il codice specificando il materiale:  
PP = Polipropilene  
PA = Poliammide

#### > ACCESSORI

BL - Base lunga per cavallotti CL-CM-CP



Modello *	Taglia cavallotti	Misura
BL 05 ...	05	3/4"
BL 06 ...	06	1"
BL 07 ...	07	1"1/4
BL 08 ...	08	1"1/2
BL 09 ...	09	2"
BL 10 ...	10	2"1/2
BL 11 ...	11	3"
BL 12 ...	12	3"1/2
BL 13 ...	13	4"
BL 14 ...	14	5"
BL 15 ...	15	6"
BL 16 ...	16	8"
BL 17 ...	17	10"
BL 18 ...	18	12"
BL 19 ...	19	14"
BL 20 ...	20	16"
BL 21 ...	21	18"
BL 22 ...	22	20"
BL 23 ...	23	24"

\* Completare il codice specificando il materiale:  
PP = Polipropilene  
PA = Poliammide

# Attrezzature per la lavorazione dei tubi condotta rigidi

UNISPEED

## UNISPEED Pneumatica



### Caratteristiche generali

#### Descrizione macchina

Questa attrezzatura pneumatica permette di effettuare il pre-montaggio degli anelli DIN2353 su tubi rigidi in acciaio inox (AISI 316 TI) e acciaio al carbonio (ST 37.4) da 6 a 42 mm di diametro e 4 mm di spessore massimo.

#### Utensili premontaggio

Le piastre (UNIP1) e bussole (UNIB) sono da ordinare separatamente.

Codice	Azionamento	Controllo	Alimentazione	Gamma di lavorazione	Max ingombro	Peso
US-01	Pneumoidraulico	Manuale	max. 6 bar	Tubi Ø 6 ÷ 42 mm *	305x640x210 mm	42 Kg

\* Max spessore 4 mm

## UNISPEED Manuale



### Caratteristiche generali

#### Descrizione macchina

Permette di effettuare il pre-montaggio degli anelli DIN2353 su tubi rigidi in acciaio inox (AISI 316 TI) e acciaio al carbonio (ST 37.4) da 6 a 42 mm di diametro e 4 mm di spessore massimo.

E' l'attrezzatura perfetta per all'assistenza outdoor.

cod. US-FL/BL (da ordinare separatamente)

#### Blocco di svasatura

Il blocco di svasatura è un accessorio opzionale che permette la svasatura del tubo a 37° per l'utilizzo con relativi raccordi SAE-JIC

#### Utensili premontaggio

Le piastre (UNIP1) e bussole (UNIB) sono da ordinare separatamente.

Codice	Azionamento	Controllo	Gamma di lavorazione	Massimo sforzo sulla leva	Max ingombro	Peso
US-FL/01-MAN	Manuale	Manuale	Tubi Ø 6 ÷ 42 *	40 Kg	350x400x270 mm	38 Kg

\* Max spessore 4 mm

## UNISPEED Elettrica



### Caratteristiche generali

<b>Descrizione macchina</b>	Tramite la regolazione manuale (da impostare prima di ogni singola operazione), consente il pre-montaggio degli anelli DIN2353 su tubi rigidi in acciaio Inox (AISI 316 TI) e acciaio al carbonio (ST 37.4) da Ø 6 a 42 mm.
<b>Blocco di svasatura</b>	cod. US-FL/BL (da ordinare separatamente) Il blocco di svasatura è un accessorio opzionale che permette la svasatura del tubo a 37° per l'utilizzo con relativi raccordi SAE-JIC
<b>Utensili premontaggio</b>	Le piastre (UNIP1) e bussole (UNIB) sono da ordinare separatamente.

\* Disponibile anche nella versione 12V perfetta per l'assistenza outdoor.

Codice	Azionamento	Controllo	Regolazione pressione	Gamma di lavorazione	Alimentazione	Potenza motore	Max ingombro	Peso
US-FL/01	Elettroidraulico	Manuale	Manuale	Tubi Ø 6 ÷ 42 *	400 VAC 3~	0,75 Kw	430x600x270 mm	58 Kg

\* Max spessore 4 mm

## UNISPEED Utensili



### Caratteristiche generali

<b>Stato di fornitura</b>	Gli utensili sono forniti singolarmente
<b>Porta utensili</b>	Fornibile a richiesta

### Piastre di premontaggio

Codice	Diametri disponibili
UNIP1-Ø *	06 - 08 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 38 - 42

\* Completare il codice con la misura necessaria

### Bussole di premontaggio

Codice	Serie	Diametri disponibili
UNIB-ØL *	L	06 - 08 - 10 - 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42
UNIB-ØS *	S	06 - 08 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 30 - 38

\* Completare il codice con la misura necessaria

### Utensili svasatura 37°

Per blocco BL

Codice	Diametri disponibili
UNISFL-Ø *	06 - 08 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 38 - 42

\* Completare il codice con la misura necessaria

# Attrezzature per la lavorazione dei tubi condotta rigidi

CURVATUBI

## Curvatubi Manuale da morsa



### Caratteristiche generali

<b>Descrizione macchina</b>	Questa piegatubi manuale è stata realizzata per piegare tubi rigidi in acciaio inox (AISI 316 TI) e acciaio al carbonio (ST 37.4) da 6 a 18 mm di diametro.
<b>Fissaggio</b>	L'attrezzatura viene vincolata ad una qualsiasi morsa da banco per mezzo del perno di fissaggio fornito in dotazione.
<b>Utilizzo</b>	La sostituzione dei rulli in alluminio di curvatura è semplice e rapida.
<b>Stato di fornitura</b>	La piegatubi M18 viene fornita in una comoda valigetta metallica portatile contenente anche i rulli di curvatura.

Codice	Azionamento	Controllo	Gamma Lavorazione	Dimensione valigetta	Peso
M18	Manuale	Manuale	Tubi Ø 6 ÷ 18 mm	720x130x125 mm	6 Kg

Matrici comprese nella confezione

## Curvatubi Con pompa manuale



### Caratteristiche generali

<b>Descrizione macchina</b>	Questa attrezzatura, disponibile in due versioni, è stata ideata per piegare tubi rigidi in acciaio inox (AISI 316 TI) e acciaio al carbonio (ST 37.4) da 6 a 42 mm di diametro e 4 mm di spessore massimo.
<b>Struttura/fissaggio</b>	La versione CMS42 è montata su un mobiletto portautensili. La versione CM42 è dotata di un perno di fissaggio per morsa.
<b>Azionamento</b>	Pompa manuale a doppio effetto.
<b>Dime di curvatura</b>	Le dime (CUC42M) sono da ordinare separatamente.

Codice	Fissaggio	Azionamento	Controllo	Gamma di lavorazione	Max igombro	Peso
CM-42	Perno per morsa	Pompa manuale	Manuale	Tubi Ø 6 ÷ 42 mm *	420x780x710 mm	40 Kg
CMS-42	Mobiletto	Pompa manuale	Manuale	Tubi Ø 6 ÷ 42 mm *	420x780x980 mm	48 Kg

\* Max spessore 4 mm

### Utensili



Codice	Diametri disponibili
CUC42M-Ø *	06 - 08 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 38 - 42

\* Completare il codice con la misura necessaria



*Giunti e innesti*



**STIMA**

## *Capitolo 8*

	Sezione	Pagina
Innesti a baionetta	8.1	418
Giunti Express	8.3	420
Innesti rapidi	8.4	421

# Innesti a baionetta

SERIE STANDARD

## Serie Standard



### Innesto maschio

Codice	Misura
7 1/8	1/8"
7 1/4	1/4"
7 3/8	3/8"



### Innesto femmina

Codice	Misura
8 1/8	1/8"
8 1/4	1/4"
8 3/8	3/8"



### Innesto con camicia portagomma

Codice	Misura
8A 6x14	6x14
8A 7x16	7x16
8A 8x17	8x17
8A 10x17	10x17
8A 10x19	10x19



### Innesto con portagomma a resca

Codice	Misura
8F 6	6
8F 7	7
8F 8	8
8F 10	10

Misura 7 ad esaurimento.



### Innesto con molla portatubo

Codice	Misura
38A 6x4	6/4
38A 8x6	8/6
38A 10x8	10/8
38A 12x10	12/10



### Innesto girevole con molla portatubo

Codice	Misura
38A/1 6x4	6/4
38A/1 8x6	8/6
38A/1 10x8	10/8



### Giunto maschio

Codice	Misura
9A 1/8	1/8"
9A 1/4	1/4"
9A 3/8	3/8"
9A 1/2	1/2"



### Giunto femmina

Codice	Misura
9C 1/8	1/8"
9C 1/4	1/4"
9C 3/8	3/8"



### Giunzione intermedia

Codice	Misura
10A 1/4	1/4"



### Giunzione a T

Codice	Misura
10B 1/4	1/4"



### Giunzione a croce con filetto maschio

Codice	Misura
10B/1 1/4	1/4"



### Dado fresato

Codice	Misura
11A 1/4	1/4"
11A 3/8	3/8"
11A 14x1,25	14x1,25



### Raccordo maschio con camicia portagomma

Codice	Filetto	Tubo
8D 1/8-6x14	1/8"	6x14
8D 1/4-6x14	1/4"	6x14
8D 1/4-8x17	1/4"	8x17
8D 3/8-8x17	3/8"	8x17
8D 3/8-10x17	3/8"	10x17
8D 3/8-10x19	3/8"	10x19



### Raccordo femmina con camicia portagomma

Codice	Filetto	Tubo
8C 1/4-6x14	1/4"	6x14
8C 1/4-7x16	1/4"	7x16
8C 1/4-8x17	1/4"	8x17
8C 3/8-8x17	3/8"	8x17
8C 3/8-10x17	3/8"	10x17
8C 3/8-10x19	3/8"	10x19



### Raccordo maschio con molla portatubo

Codice	Tubo	Filetto
38B 6x4-1/4	6/4	1/4"
38B 8x6-1/4	8/6	1/4"
38B 8x6-3/8	8/6	3/8"
38B 10x8-1/4	10/8	1/4"
38B 10x8-3/8	10/8	3/8"
38B 12x10-1/4	12/10	1/4"
38B 12x10-3/8	12/10	3/8"



### Raccordo maschio girevole con molla portatubo

Codice	Tubo	Filetto
38C 6x4-1/4	6/4	1/4"
CN561/1 8x5-1/4	8/5	1/4"
38C 8x6-1/4	8/6	1/4"
CN561/1 10x6,5-1/4	10/6,5	1/4"
38C 10x8-1/4	10/8	1/4"
38C 10x8-3/8	10/8	3/8"
CN561/1 12x8-3/8	12/8	3/8"
38C 12x10-3/8	12/10	3/8"



### Raccordo femmina girevole con molla portatubo

Codice	Tubo	Filetto
38D 6x4-1/4	6/4	1/4"
38D 8x6-1/4	8/6	1/4"
38D 10x8-1/4	10/8	1/4"
38D 10x8-3/8	10/8	3/8"
38D 12x10-3/8	12/10	3/8"



### Guarnizione

Codice	Per innesti
G8	7 - 8 - 8A - 8F - 17B

## Serie Gigante



### Innesto con camicia portagomma



Codice	Misura
23A 10x19	10x19
23A 13x23	13x23

### Giunto maschio



Codice	Misura
22A 3/8	3/8"
22A 1/2	1/2"

### Giunzione intermedia



Codice	Misura
22C 1/2	1/2"



### Dado fresato

Codice	Misura
22B	1/2"

### Raccordo maschio con camicia portagomma



Codice	Misura
23B 3/8-10x19	3/8" - 10x19
23B 1/2-13x23	1/2" - 13x23

### Guarnizione



Codice	Per innesti
G23	23A

# Giunti Express

SERIE 3000

## Serie 3000

In ottone



### Giunto maschio

Codice	Misura
GKA 14	1/4"
GKA 38	3/8"
GKA 12	1/2"
GKA 34	3/4"
GKA 10	1"



### Giunto femmina

Codice	Misura
GKI 14	1/4"
GKI 38	3/8"
GKI 12	1/2"
GKI 34	3/4"
GKI 10	1"



### Giunto a resca

Codice	Misura
GSK 13	13
GSK 16	16
GSK 19	19
GSK 25	25



### Collari in lamiera con griffe di sicurezza

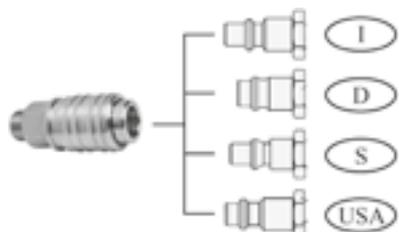
Codice	Modello	Misura
AP19	AP19	19 - 21
BP22	BP22	22 - 24
CP25	CP25	25 - 27
DP28	DP28	28 - 30
EP31	EP31	31 - 33
GP37	GP37	37 - 39



### Guarnizione

Codice	Materiale
GK OR	EPDM

## Serie Universale



### Caratteristiche generali

Rubinetti UNIVERSALI

Benefici

Progettati per consentire l'accoppiamento con innesti di tipo:

- ITALIANO
- TEDESCO
- SVEDESE/ORION
- AMERICANO

Consentono di sfruttare le maggiori prestazioni di portata dell'innesto a profilo TEDESCO senza peraltro rinunciare all'intercambiabilità del più comune profilo ITALIANO.

### Innesto maschio profilo ITALIANO



Codice	Misura
13AM 1/8	1/8"
13AM 1/4	1/4"
13AM/C 1/4 *	1/4"
13AM 3/8	3/8"

\* Cementato

### Innesto maschio profilo TEDESCO



Codice	Misura
D5 1/4	1/4"
D5 3/8	3/8"

### Innesto femmina profilo ITALIANO



Codice	Misura
13AF 1/8	1/8"
13AF 1/4	1/4"
13AF 3/8	3/8"

### Innesto femmina profilo TEDESCO



Codice	Misura
D6 1/4	1/4"
D6 3/8	3/8"

### Innesto con camicia portagomma profilo ITALIANO



Codice	Misura
12A 6x14	6x14
12A 7x16	7x16
12A 8x17	8x17
12A 10x17	10x19
12A 10x19	10x19

### Innesto con molla profilo ITALIANO



Codice	Misura
38E 6x4	6/4
38E 8x6	8/6
38E 10x8	10/8
38E 12x10	12/10

### Innesto con molla profilo TEDESCO



Codice	Misura
D8 8x6	8/6
D8 10x8	10/8

### Innesto per attacco a baionetta



Codice	Profilo
13B	Italiano

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
15A2U 1/8	1/8"
15A2U 1/4	1/4"
15A2U 3/8	3/8"
15A2U 1/2	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
15C2U 1/8	1/8"
15C2U 1/4	1/4"
15C2U 3/8	3/8"

### Rubinetto rapido con camicia portagomma



Codice	Misura
14A2U 6x14	6x14
14A2U 7x16	7x16
14A2U 8x17	8x17
14A2U 10x17	10x17
14A2U 10x19	10x19

### Rubinetto rapido con molla portatubo



Codice	Misura
38F2U 6x4	6/4
38F2U 8x6	8/6
38F2U 10x8	10/8
38F2U 12x10	12/10

# Innesti rapidi

SERIE GIGANTE

## Serie Gigante



 Pneumatica   



### Innesto maschio

Codice	Misura
25C 3/8	3/8"
25C 1/2	1/2"



### Innesto con camicia portagomma

Codice	Misura
25A 10x19	10x19
25A 10x21	10x21
25A 12x21	12x21
25A 13x23	13x23
25A 13x25	13x25



### Rubinetto rapido maschio

Codice	Misura
24B1 3/8	3/8"
24B1 1/2	1/2"



### Rubinetto rapido femmina

Codice	Misura
24A1 3/8	3/8"
24A1 1/2	1/2"



### Rubinetto rapido con camicia portagomma

Codice	Misura
24D1 10x19	10x19
24D1 10x21	10x21
24D1 12x21	12x21
24D1 13x23	13x23
24D1 13x25	13x25

## Serie 5050



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; guarnizioni NBR INNESTO: Ottone nichelato
<b>Diametro nominale</b>	5 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	500 NI/min
<b>Intercambiabile con</b>	Rectus serie 21, EWO, Kani
<b>Pressione d'esercizio</b>	-0,99 ÷ 12 bar (6 bar nominali)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)



#### Innesto maschio

Codice	Misura
5150 1/8	1/8"
5150 1/4	1/4"



#### Innesto femmina

Codice	Misura
5350 1/8	1/8"
5350 1/4	1/4"



#### Innesto con raccordo a calzamento

Codice	Misura
5450 6/4	6/4
5450 8/6	8/6



#### Innesto con resca

Codice	Misura
5650 06	6
5650 09	9



#### Innesto con camicia portagomma

Codice	Misura
5750 6x14	6x14



#### Innesto con molla portatubo

Codice	Misura
5850 6/4	6/4
5850 8/6	8/6



#### Rubinetto rapido maschio

Codice	Misura
5051 1/8	1/8"
5051 1/4	1/4"



#### Rubinetto rapido maschio passaparete

Codice	Misura
5052 1/8	1/8"
5052 1/4	1/4"



#### Rubinetto rapido femmina

Codice	Misura
5053 1/8	1/8"
5053 1/4	1/4"



#### Rubinetto rapido con raccordo a calzamento

Codice	Misura
5054 6x4	6/4
5054 8x6	8/6



#### Rubinetto rapido con raccordo a calzamento passaparete

Codice	Misura
5055 6x4	6/4
5055 8x6	8/6



#### Rubinetto rapido con resca

Codice	Misura
5056 06	6
5056 09	9



#### Rubinetto rapido con camicia portagomma

Codice	Misura
5057 6x14	6x14



#### Rubinetto rapido con molla portatubo

Codice	Misura
5058 6x4	6/4
5058 8x6	8/6

# Innesti rapidi

SERIE 5080

## Serie 5080



 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; guarnizioni NBR INNESTO: acciaio cementato e zincato
<b>Diametro nominale</b>	7 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1100 NI/min
<b>Intercambiabile con</b>	Rectus serie 26 (profilo Tedesco)
<b>Pressione d'esercizio</b>	-0,99 ÷ 12 bar (6 bar nominali)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)



### Innesto maschio

Codice	Misura
5180 1/4	1/4"
5180 3/8	3/8"
5180 1/2	1/2"



### Innesto femmina

Codice	Misura
5380 1/4	1/4"
5380 3/8	3/8"
5380 1/2	1/2"



### Innesto con raccordo a calzamento

Codice	Misura
5480 8x6	8/6
5480 10x8	10/8



### Innesto con resca

Codice	Misura
5680 06	6
5680 09	9
5680 12	12



### Innesto con camicia portagomma

Codice	Misura
5780 6x14	6x14
5780 8x17	8x17
5780 13x23	13x23



### Innesto con molla portatubo

Codice	Misura
5880 8x6	8/6
5880 10x8	10/8



### Rubinetto rapido maschio

Codice	Misura
5081 1/4	1/4"
5081 3/8	3/8"
5081 1/2	1/2"



### Rubinetto rapido maschio passaparete

Codice	Misura
5082 1/4	1/4"



### Rubinetto rapido femmina

Codice	Misura
5083 1/4	1/4"
5083 3/8	3/8"
5083 1/2	1/2"



### Rubinetto rapido con raccordo a calzamento

Codice	Misura
5084 8x6	8/6
5084 10x8	10/8



### Rubinetto rapido con resca

Codice	Misura
5086 09	9
5086 12	12



### Rubinetto rapido con camicia portagomma

Codice	Misura
5087 6x14	6x14
5087 8x17	8x17
5087 10x19	10x19
5087 13x23	13x23



### Rubinetto rapido con molla portatubo

Codice	Misura
5088 8x6	8/6
5088 10x8	10/8

## Serie 25KA



### Caratteristiche generali

<b>Materiali*</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; guarnizioni NBR; manicotto di sblocco Acciaio temprato INNESTO: Serie 25 = Acciaio temprato zincato; Serie 26 = Ottone nichelato
<b>Diametro nominale</b>	7,8 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1800 NI/min (valvola UltraFlo)
<b>Intercambiabile con</b>	Cejn 320, Rectus Serie 1625-26KA
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ 35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

\*A richiesta Acciaio Inox AISI 303 o 316Ti con guarnizioni Viton

### Innesto maschio



Codice	Misura
25SF AK10 SXZ	1/8"
25SF AK13 SXZ	1/4"
25SF AK17 SXZ	3/8"
25SF AK21 SXZ	1/2"

### Innesto femmina



Codice	Misura
25SF IW10 SXZ	1/8"
25SF IW13 SXZ	1/4"
25SF IW17 SXZ	3/8"
25SF IW21 SXZ	1/2"

### Innesto con resca



Codice	Misura
25SF TF06 SXZ	6
25SF TF08 SXZ	8
25SF TF10 SXZ	10
25SF TF13 SXZ	13

### Innesto con molla portatubo



Codice	Misura
26SF KK06 MXN	6/4
26SF KK08 MXN	8/6
26SF KK10 MXN	10/8
26SF KK12 MXN	12/9

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
25KA AK13 MPN	1/4"
25KA AK17 MPN	3/8"
25KA AK21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
25KA IW13 MPN	1/4"
25KA IW17 MPN	3/8"
25KA IW21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
25KA TF06 MPN	6
25KA TF08 MPN	8
25KA TF10 MPN	10
25KA TF13 MPN	13

### Rubinetto rapido con molla portatubo



Codice	Misura
25KA KK08 MPN	8/6
25KA KK10 MPN	10/8
25KA KK12 MPN	12/9

# Innesti rapidi

SERIE 1625KA

## Serie 1625KA



Pneumatica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; guarnizioni NBR; manicotto di sblocco ergonomico rivestito in TPE INNESTO: Serie 25 = Acciaio temprato zincato; Serie 26 = Ottone nichelato
<b>Diametro nominale</b>	7,8 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	2020 NI/min (valvola UltraFlo)
<b>Intercambiabile con</b>	Cejn 320, Rectus Serie 25-26KA
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +80 °C

### Innesto maschio



Codice	Misura
25SF AK10 SXZ	1/8"
25SF AK13 SXZ	1/4"
25SF AK17 SXZ	3/8"
25SF AK21 SXZ	1/2"

### Innesto femmina



Codice	Misura
25SF IW10 SXZ	1/8"
25SF IW13 SXZ	1/4"
25SF IW17 SXZ	3/8"
25SF IW21 SXZ	1/2"

### Innesto con resca



Codice	Misura
25SF TF06 SXZ	6
25SF TF08 SXZ	8
25SF TF10 SXZ	10
25SF TF13 SXZ	13

### Innesto con molla portatubo



Codice	Misura
26SF KK06 MXN	6/4
26SF KK08 MXN	8/6
26SF KK10 MXN	10/8
26SF KK12 MXN	12/9

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
1625KA AK13 SPN	1/4"
1625KA AK17 SPN	3/8"
1625KA AK21 SPN	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
1625KA IW13 SPN	1/4"
1625KA IW17 SPN	3/8"
1625KA IW21 SPN	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
1625KA TF08 SPN	8
1625KA TF10 SPN	10
1625KA TF13 SPN	13

## Serie 26KA



 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone non trattato; guarnizioni NBR INNESTO: Ottone non trattato
<b>Diametro nominale</b>	7,2 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1070 NI/min
<b>Intercambiabile con</b>	Rectus 25 - 1625, Camozzi 5080
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### Innesto maschio



Codice	Misura
26SF AW13 MXX	1/4"
26SF AW17 MXX	3/8"
26SF AW21 MXX	1/2"

### Innesto femmina



Codice	Misura
26SF IW10 MXX	1/8"
26SF IW13 MXX	1/4"
26SF IW17 MXX	3/8"

### Innesto con resca



Codice	Misura
26SF TF06 M	6
26SF TF08 M	8
26SF TF10 M	10

### Innesto con molla portatubo



Codice	Misura
26SF KK06 MXX	6/4
26SF KK08 MXX	8/6
26SF KK10 MXX	10/8

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
26KA AW13 MPX	1/4"
26KA AW17 MPX	3/8"
26KA AW21 MPX	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
26KA IW13 MPX	1/4"
26KA IW17 MPX	3/8"
26KA IW21 MPX	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
26KA TF06 MPX	6
26KA TF08 MPX	8

### Rubinetto rapido con molla portatubo



Codice	Misura
26KA KK08 MPX	8/6
26KA KK10 MPX	10/8

# Innesti rapidi

SERIE 13KA

## Serie 13KA



 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; guarnizioni NBR INNESTO: Acciaio nichelato
<b>Diametro nominale</b>	7,5 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1040 NI/min
<b>Intercambiabile con</b>	Nitto-Kohki 200, Cejn 314 - 315
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### Innesto maschio



Codice	Misura
13SF AK13 SXN	1/4"
13SF AK17 SXN	3/8"
13SF AK21 SXN	1/2"

### Innesto femmina



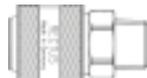
Codice	Misura
13SF IW13 SXN	1/4"
13SF IW17 SXN	3/8"

### Innesto con resca



Codice	Misura
13SF TF06 SXN	6
13SF TF08 SXN	8
13SF TF10 SXN	10
13SF TF13 SXN	13

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
13KA AK13 MPN	1/4"
13KA AK17 MPN	3/8"
13KA AK21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
13KA IW13 MPN	1/4"
13KA IW17 MPN	3/8"
13KA IW21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
13KA TF06 MPN	6
13KA TF08 MPN	8
13KA TF10 MPN	10
13KA TF13 MPN	13

## Serie 27KA



### Caratteristiche generali

<b>Materiali*</b>	GIUNTO: Ottone nichelato; manicotto di sblocco Acciaio temprato; guarnizioni NBR INNESTO: Acciaio temprato nichelato
<b>Diametro nominale</b>	10 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	2340 NI/min (valvola UltraFlo)
<b>Intercambiabile con</b>	Cejn 410
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

\*A richiesta Acciaio Inox AISI 303 o 316Ti con guarnizioni Viton

### Innesto maschio



Codice	Misura
27SF AK13 SXN	1/4"
27SF AK17 SXN	3/8"
27SF AK21 SXN	1/2"
27SF AK26 SXN	3/4"

### Innesto femmina



Codice	Misura
27SF IW13 SXN	1/4"
27SF IW17 SXN	3/8"
27SF IW21 SXN	1/2"
27SF IW26 SXN	3/4"

### Innesto con resca



Codice	Misura
27SF TF08 SXN	8
27SF TF10 SXN	10
27SF TF13 SXN	13
27SF TF16 SXN	16
27SF TF19 SXN	19

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
27KA AK17 MPN	3/8"
27KA AK21 MPN	1/2"
27KA AK26 MPN	3/4"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
27KA IW17 MPN	3/8"
27KA IW21 MPN	1/2"
27KA IW26 MPN	3/4"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
27KA TF08 MPN	8
27KA TF10 MPN	10
27KA TF13 MPN	13
27KA TF16 MPN	16
27KA TF19 MPN	19

# Innesti rapidi

SERIE 33KA

## Serie 33KA



 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

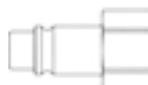
<b>Materiali</b>	GIUNTO: Acciaio e Ottone nichelato; maniccotto di sblocco Acciaio temprato; guarnizioni NBR INNESTO: Acciaio temprato nichelato
<b>Diametro nominale</b>	8 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1700 NI/min (valvola UltraFlo)
<b>Intercambiabile con</b>	Atlas Copco QIC 10
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### Innesto maschio



Codice	Misura
33SF AK10 SXN	1/8"
33SF AK13 SXN	1/4"
33SF AK17 SXN	3/8"
33SF AK21 SXN	1/2"

### Innesto femmina



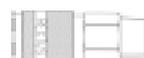
Codice	Misura
33SF IW10 SXN	1/8"
33SF IW13 SXN	1/4"
33SF IW17 SXN	3/8"
33SF IW21 SXN	1/2"

### Innesto con resca



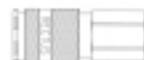
Codice	Misura
33SF TF06 SXN	6
33SF TF08 SXN	8
33SF TF10 SXN	10
33SF TF13 SXN	13

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
33KA AK13 SPN	1/4"
33KA AK17 SPN	3/8"
33KA AK21 SPN	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
33KA IW13 SPN	1/4"
33KA IW17 SPN	3/8"
33KA IW21 SPN	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
33KA TF06 SPN	6
33KA TF08 SPN	8
33KA TF10 SPN	10
33KA TF13 SPN	13

## Serie 34KA



### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	GIUNTO: Acciaio e Ottone nichelato; maniccotto di sblocco Acciaio temprato; guarnizioni NBR INNESTO: Acciaio temprato nichelato
<b>Diametro nominale</b>	10 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	2270 NI/min (valvola UltraFlo)
<b>Intercambiabile con</b>	Atlas Copco QIC 15
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ +35 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +100 °C

### Innesto maschio



Codice	Misura
34SF AK17 SXN	3/8"
34SF AK21 SXN	1/2"

### Innesto femmina



Codice	Misura
34SF IW17 SXN	3/8"
34SF IW21 SXN	1/2"

### Innesto con resca



Codice	Misura
34SF TF10 SXN	10
34SF TF13 SXN	13
34SF TF16 SXN	16

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
34KA AK17 SPN	3/8"
34KA AK21 SPN	1/2"
34KA AK26 SPN	3/4"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
34KA IW17 SPN	3/8"
34KA IW21 SPN	1/2"
34KA IW26 SPN	3/4"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
34KA TF10 SPN	10
34KA TF13 SPN	13
34KA TF16 SPN	16

# Innesti rapidi

SERIE 26KE

## Serie 26KE

Di sicurezza



### Caratteristiche generali

<b>Funzionamento</b>	A due movimenti: arretrando la ghiera l'aria del circuito viene scaricata; solo allora è possibile disaccoppiare il giunto arretrando nuovamente la ghiera
<b>Norma ISO 4414</b>	Il sistema soddisfa i requisiti della norma aumentando gli standard di sicurezza sul posto di lavoro.
<b>Materiali</b>	GIUNTO: Ottone nichelato con manicotto di sblocco in plastica azzurra e guarnizioni NBR INNESTO: Acciaio zincato
<b>Diametro nominale</b>	7,4 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	1400 NI/min
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	-0,9 ÷ 12 Bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 + 80°C

NB: L'affidabilità del funzionamento può essere garantita solo in combinazione con gli innesti originali Rectus in acciaio.

### Innesto maschio



Codice	Misura
25SF AK10 SXZ	1/8"
25SF AK13 SXZ	1/4"
25SF AK17 SXZ	3/8"
25SF AK21 SXZ	1/2"

### Innesto femmina



Codice	Misura
25SF IW10 SXZ	1/8"
25SF IW13 SXZ	1/4"
25SF IW17 SXZ	3/8"
25SF IW21 SXZ	1/2"

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
26KE AW13 MPN	1/4"
26KE AW17 MPN	3/8"
26KE AW21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
26KE IW13 MPN	1/4"
26KE IW17 MPN	3/8"
26KE IW21 MPN	1/2"

### Rubinetto rapido con resca



Codice	Misura
26KE TF10 MPN	10
26KE TF13 MPN	13

## Serie 21KB Termoplastici



 Pneumatica  Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Materiali*</b>	GIUNTO: POM (Derlin) nero; guarnizioni NBR INNESTO: POM (Derlin) nero; guarnizioni NBR; molla AISI 301
<b>Diametro nominale</b>	5 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	500 NI/min
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	0 ÷ 10 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	- 20 ÷ + 80 C

\* A richiesta giunti e innesti in PVDF (Teflon) con guarnizioni Viton

\*\* il manicotto di sblocco può essere fornito anche in versione standard e colorato (rosso, blu, verde, giallo)

### Innesto maschio



Codice	Misura
21SB AW10 DPX	1/8"
21SB AW13 DPX	1/4"

### Rubinetti rapidi maschio



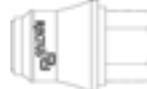
Codice	Misura
21KB AW10 DPX	1/8"
21KB AW13 DPX	1/4"

### Innesto femmina



Codice	Misura
21SB IW10 DPX	1/8"
21SB IW13 DPX	1/4"

### Rubinetti rapidi femmina



Codice	Misura
21KB IW10 DPX	1/8"
21KB IW13 DPX	1/4"

# Innesti rapidi

SERIE 48KB

## Serie 48KB Termoplastici



 Pneumatica    Fluidica

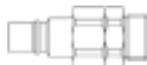


### Caratteristiche generali

<b>Materiali*</b>	GIUNTO: POM (Derlin) nero; guarnizioni NBR INNESTO: POM (Derlin) nero; guarnizioni NBR; molla AISI 301
<b>Diametro nominale</b>	7 mm
<b>Portata (6 bar p 0,5)</b>	770 NI/min
<b>Pressione d'esercizio statica</b>	0 ÷ +10 bar (fs 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ +80 °C

\*A richiesta giunti e innesti in PVDF (Teflon) con guarnizioni Viton

### Innesto maschio



Codice	Misura
48SB AW13 DPX	1/4"
48SB AW17 DPX	3/8"
48SB AW21 DPX	1/2"

### Innesto femmina



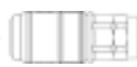
Codice	Misura
48SB IW13 DPX	1/4"
48SB IW17 DPX	3/8"
48SB IW21 DPX	1/2"

### Rubinetto rapido maschio



Codice	Misura
48KB AW13 DPX	1/4"
48KB AW17 DPX	3/8"
48KB AW21 DPX	1/2"

### Rubinetto rapido femmina



Codice	Misura
48KB IW13 DPX	1/4"
48KB IW17 DPX	3/8"
48KB IW21 DPX	1/2"

## Serie PDS1

A sfera



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	-
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: Serie IR Faster: Serie NS
<b>Occlusione</b>	Sfera
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato Zn-Fe (Cr III)
<b>Guarnizioni standard</b>	NBR (a richiesta FKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +100 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PDS1.0606.002	6,3	1/4"	300	12
PDS1.1010.002	10	3/8"	250	23
PDS1.1313.002	12,5	1/2"	200	30
PDS1.2019.002	20	3/4"	200	60
PDS1.2525.002	25	1"	200	80

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PDS1.0606.003	6,3	1/4"	300	12
PDS1.1010.003	10	3/8"	250	23
PDS1.1313.003	12,5	1/2"	200	30
PDS1.2019.003	20	3/4"	200	60
PDS1.2525.003	25	1"	200	80

# Innesti rapidi

SERIE PDV1

## Serie PDV1 A funghetto



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	-
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: Serie IR-V Faster: Serie NV
<b>Occlusione</b>	Valvola a funghetto
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato Zn-Fe (Cr III)
<b>Guarnizioni standard</b>	NBR (a richiesta FKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT - RC)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +100 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PDV1.0606.002	6,3	1/4"	400	12
PDV1.1010.002	10	3/8"	350	23
PAV1.1313.002 *	12,5	1/2"	250	45
PDV1.2019.002	19	3/4"	250	106
PDV1.2525.002	25	1"	250	189
PDV1.3031.002	31,5	1"1/4	225	288
PDV1.3939.002	40	1"1/2	200	379
PDV1.5051.002	50	2"	100	757

\* misura a norma ISO 7241-1 A

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PDV1.0606.003	6,3	1/4"	400	12
PDV1.1010.003	10	3/8"	350	23
PAV1.1313.003 *	12,5	1/2"	250	45
PDV1.2019.003	19	3/4"	250	106
PDV1.2525.003	25	1"	250	189
PDV1.3031.003	31,5	1"1/4	225	288
PDV1.3939.003	40	1"1/2	200	379
PDV1.5051.003	50	2"	100	757

\* misura a norma ISO 7241-1 A

## Serie PAV1

A funghetto (a norme ISO)



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	ISO 7241-1 A
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: Serie BIR Faster: Serie ANV
<b>Occlusione</b>	Valvola a funghetto
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato Zn-Fe (Cr III)
<b>Guarnizioni standard</b>	NBR (a richiesta FKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT - RC)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +100 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PAV1.0606.002	6,3	1/4"	350	12
PAV1.1010.002	10	3/8"	350	23
PAV1.1313.002	12,5	1/2"	250	45
PAV1.2019.002	19	3/4"	250	106
PAV1.2525.002	25	1"	200	189
PAV1.3931.002	31,5	1"1/4	200	288
PAV1.3039.002	40	1"1/2	190	379
PAV1.5051.002	50	2"	160	757

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PAV1.0606.003	6,3	1/4"	350	12
PAV1.1010.003	10	3/8"	350	23
PAV1.1313.003	12,5	1/2"	250	45
PAV1.2019.003	19	3/4"	250	106
PAV1.2525.003	25	1"	200	189
PAV1.3031.003	31,5	1"1/4	200	288
PAV1.3939.003	40	1"1/2	190	379
PAV1.5051.003	50	2"	160	757

# Innesti rapidi

SERIE PLT1

## Serie PLT1 A faccia piana



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	ISO 16028 – HTMA (DN13)
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: Serie FIRG Faster: Serie 2FFI
<b>Occlusione</b>	Valvola a faccia piana
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato Zn-FE (Cr III)
<b>Guarnizioni standard</b>	NBR (a richiesta FKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +100 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PLT1.0606.002	6,3	1/4"	315	12
PLT1.1310.002	10	3/8"	250	23
PLT1.1313.002	10	1/2"	250	23
PLT1.2013.002	12,5	1/2"	250	45
PLT1.2019.002	12,5	3/4"	250	45
PLT1.2519.002	19	3/4"	250	100
PLT1.2525.002	19	1"	250	100
PLT1.3031.002	25	1" 1/4	250	189
PLT1.3939.002	40	1" 1/2	250	379
PLT1.5051.112	50	2"	250	757

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PLT1.0606.003	6,3	1/4"	315	12
PLT1.1310.003	10	3/8"	250	23
PLT1.1313.003	10	1/2"	250	23
PLT1.2013.003	12,5	1/2"	250	45
PLT1.2019.003	12,5	3/4"	250	45
PLT1.2519.003	19	3/4"	250	100
PLT1.2525.003	19	1"	250	100
PLT1.3031.003	25	1" 1/4	250	189
PLT1.3939.003	40	1" 1/2	250	379
PLK4.5051.113	50	2"	250	757

## Serie PLT4

A faccia piana alta resistenza



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	ISO 16028 – HTMA (DN13)
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: Serie A Faster: Serie FFH
<b>Occlusione</b>	Valvola a faccia piana
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato Zn-Fe (Cr III) - Zn-Ni
<b>Guarnizioni standard</b>	NBR (a richiesta FKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT, Metriche, SAE)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +100 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PLT4.0404.112	5	1/8"	500	3
PLT4.0606.112	6,3	1/4"	400	12
PLT4.0610.112	6,3	3/8"	400	12
PLT4.1310.112	10	3/8"	350	23
PLT4.1313.112	10	1/2"	350	23
PLT4.2013.112	12,5	1/2"	350	45
PLT4.2019.112	12,5	3/4"	350	45
PLT4.2213.112	16	1/2"	350	74
PLT4.2219.112	16	3/4"	350	74
PLT4.2519.112	19	3/4"	350	100
PLT4.2525.112	19	1"	350	100
PLT4.3025.112	25	1"	350	189
PLT4.3031.112	25	1"1/4	350	189

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PLT4.0404.113	5	1/8"	500	3
PLT4.0606.113	6,3	1/4"	400	12
PLT4.0610.113	6,3	3/8"	400	12
PLT4.1310.113	10	3/8"	350	23
PLT4.1313.113	10	1/2"	350	23
PLT4.2013.113	12,5	1/2"	350	45
PLT4.2019.113	12,5	3/4"	350	45
PLT4.2213.113	16	1/2"	350	74
PLT4.2219.113	16	3/4"	350	74
PLT4.2519.113	19	3/4"	350	100
PLT4.2525.113	19	1"	350	100
PLT4.3025.113	25	1"	350	189
PLT4.3031.113	25	1"1/4	350	189

# Innesti rapidi

SERIE PBVX

## Serie PBVX A funghetto INOX



Oleodinamica Fluidica



### Caratteristiche generali

<b>Normativa</b>	ISO 7241-1 B
<b>Intercambiabilità</b>	Stucchi: IRBX Faster: HNV-2
<b>Occlusione</b>	Valvola a funghetto
<b>Aggancio</b>	Sfere radiali
<b>Materiali</b>	Acciaio Inox AISI 316
<b>Guarnizioni standard</b>	FKM (a richiesta FFKM - EPDM)
<b>Filettature disponibili</b>	BSP DIN 3852-2-X (a richiesta NPT)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-25 °C +200 °C
<b>Connessione in pressione</b>	Non consentita

### Innesto Femmina



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PBVX.0404.002	5	1/8"	400	3
PBVX.0606.002	6,3	1/4"	350	12
PBVX.1010.002	10	3/8"	250	23
PBVX.1313.002	12,5	1/2"	250	45
PBVX.2019.002	19	3/4"	200	106
PBVX.2525.002	25	1"	150	189
PBVX.3931.002	40	1"1/4	63	379
PBVX.3939.002	40	1"1/2	63	379
PBVX.5051.002	50	2"	50	757

### Innesto Maschio



Codice	Taglia ISO	Attacco	PN [bar]	QN [l/min]
PBVX.0404.003	5	1/8"	400	3
PBVX.0606.003	6,3	1/4"	350	12
PBVX.1010.003	10	3/8"	250	23
PBVX.1313.003	12,5	1/2"	250	45
PBVX.2019.003	19	3/4"	200	106
PBVX.2525.003	25	1"	150	189
PBVX.3931.003	40	1"1/4	63	379
PBVX.3939.003	40	1"1/2	63	379
PBVX.5051.003	50	2"	50	757



*Distribuzione aria,  
pistole e accessori*



**STIMA**

## *Capitolo 9*

	Sezione	Pagina
Impianti distribuzione aria compressa	9.1	442
Serbatoi e scaricatori di condensa	9.5	446
Pompe di travaso CARBUSET®	9.17	458
Ugelli soffiaggio	9.18	459
Ugelli spruzzatori	9.21	462
Pistola aspiratrice e soffiatrice	9.22	463
Pistole	9.23	464
Bilanciatori	9.28	469
Avvolgitubo	9.29	470
Scansie portaraccordi	9.30	471
Utensileria	9.31	472

# Impianti distribuzione aria compressa

Ø 15 - 22 - 28

## Ø 15 - 22 - 28

### Raccordi e accessori per tubi



#### Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e pinza Copolimero acetalico O-Ring gomma nitrilica
<b>Tubi compatibili *</b>	Poliammide autoestinguente UL94 V2 Alluminio Dreamline
<b>Tolleranza dei tubi</b>	+0,05 / -0,10 mm
<b>Pressione di utilizzo</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 ÷ +70 °C

\* Per altri tipi di tubo contattare il nostro ufficio tecnico

#### Utilizzo corretto dei raccordi Ø 15 e 22



#### Utilizzo corretto dei raccordi Ø 28



#### Terminale diritto maschio



Codice	Tubo	Filetto
PM011514E	15	1/2"
PM012216E	22	3/4"
PM012818E	28	1"
MM012808N *	28	1"

\* In Ottone

#### Intermedio a T



Codice	Tubo
PM0215E	15
PM0222E	22
PM0228E	28

#### Intermedio a T ridotto centrale



Codice	Tubo
PM3022AE	22 - 15 - 22

#### Intermedio a T per calate



Codice	Tubo
PMTT22E	22

L'efficace sistema interno al raccordo, alternativo all'uso dei "colli di cigno", permette all'aria di fluire, con una minima perdita di carico, senza far passare la condensa, che viene raccolta nel circuito e può essere fatta confluire nel punto più conveniente.

#### Adattatore per calate Ø-28



Codice	Misura
WTC28 *	28

Converte un raccordo standard a T (PM0228E) in un raccordo a T per calate (vedi descrizione PMTT).

\* In Ottone

#### Intermedio a gomito



Codice	Tubo
PM0315E	15
PM0322E	22
PM0328E	28

#### Intermedio diritto



Codice	Tubo
PM0415E	15
PM0422E	22
PM0428E	28

#### Terminale maschio con codolo



Codice	Tubo	Filetto
PM051514E	15	1/2"
PM052214E	22	1/2"
PM052216E	22	3/4"
MM052818N *	28	1"

\* In Ottone

# Impianti distribuzione aria compressa

Ø 15 - 22 - 28

## Riduzione a codolo



Codice	Tubo
PM062215E	22 - 15
PM062815E	28 - 15
PM062822E	28 - 22

## Gomito a codolo



Codice	Tubo
PM221515E	15 - 15
PM222222E	22 - 22

## Tappo



Codice	Tubo
PM0815E	15
PM0822E	22
PM0828E	28

## Clip



Codice	Tubo
CM1815S	15
CM1822S	22

## Copricolletto



Codice	Tubo	Colore *
PM1915E	15	Nero
PM1922E	22	Nero

\* A richiesta versione blu (AM19...B)

## Bloccetto di derivazione in plastica



Codice	Connessioni *
JG-L-WSK	5x1/2"

\* Completo di 3 tappi in plastica

## Collo per calate



Codice	Ø tubo
CDC 15	15
CDC 22	22

Vedi anche raccordi per calata PMTT (Ø-22) e WTC (Ø-28)

# Impianti distribuzione aria compressa

Ø 40

Ø 40

Raccordi e accessori per tubi



## Caratteristiche generali

<b>Materiali</b>	Corpo e dado Ottone; parti interne Acciaio Inox AISI 304; O-Ring NBR 70
<b>Tubi utilizzabili</b>	Alluminio Dreamline
<b>Pressione di utilizzo</b>	0 ÷ 15 bar
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 ÷ +80 °C

### Utilizzo corretto dei raccordi Ø 40

- 1 Dopo aver tagliato il tubo perpendicolarmente alla sua lunghezza, procedere alla rimozione della laccatura interna ed esterna.
- 2 Infilare i vari componenti sull'estremità del tubo rispettando l'esatta sequenza: dado, anello di guarnizione, anello press O-ring, O-ring.
- 3 Introdurre il tubo nel corpo del raccordo senza forza eccessiva, assicurandosi che l'O-ring e l'anello siano alloggiati correttamente all'interno dell'apposita sede lubrificata con qualche goccia d'olio. L'anello di guarnizione per favorire lo scostamento, fa i vari componenti durante il serraggio del dado.
- 4 Avvitare il dado sul corpo manualmente sino a compattare i componenti. Preleggere il serraggio con una chiave (per circa 3 giri) fino ad ottenere la sistemazione dell'anello di guarnizione e quindi il bloccaggio del tubo.
- 5 Avvitare il dado sino a rifilare i vari componenti.
- 6 Avvitare il dado serrandolo definitivamente.
- 7 A gestione di un corretto montaggio, il corpo deve presentare due evidenti incisioni sul tubo (coerenza in corrispondenza dell'anello di guarnizione).



### Terminale diritto maschio

Codice	Tubo	Filetto
30480	40	1"1/4



### Terminale diritto femmina

Codice	Tubo	Filetto
30500	40	1"1/4



### Terminale a gomito maschio

Codice	Tubo	Filetto
30280	40	1"1/4



### Terminale a gomito femmina

Codice	Tubo	Filetto
30290	40	1"1/4



### Terminale a "T" femmina centrale

Codice	Tubo	Filetto
30240	40	1"1/4



### Intermedio diritto

Codice	Tubo
30460	40



### Intermedio a gomito

Codice	Tubo
30260	40



### Intermedio a "T"

Codice	Tubo
30200	40

## Tubo in verghe Dreamline



### Caratteristiche generali

Fluidi utilizzabili	Aria compressa, vuoto, acqua
Pressione d'esercizio	-1 ÷ +10 bar
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +70 °C
Dilatazione alla pressione	Nessuna
Dilatazione alla temperatura	< 0,2 mm per 10 metri con t = 1 °C

Tubi realizzati in una speciale lega di Alluminio e sottoposti a un trattamento che conferisce loro il colore azzurro proprio degli impianti ad aria compressa, una maggiore durezza, protezione all'ossidazione e isolamento elettrico

Codice	Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	DN	Lunghezza verga * [m]	Portata per 100 m ** [NI/min]
DML 15X1 L3	15	13	1/2"	3	780
DML 22X1 L3	22	20	3/4"	3	1860
DML 28X1,5 L3	28	25	1"	3	3900
DML 40X1,5 L3	40	37	1" 1/4	3	8400

\* Le verghe da 6 metri sono fornibili solo a seguito di richiesta d'offerta (a causa delle difficoltà di gestione dei trasporti).

\*\* La portata è rilevata a 7 bar e comporta una perdita di carico di circa 3 bar

## Tubo in verghe Poliammide autoestinguente UL94 - V2



### Caratteristiche generali

Fluidi utilizzabili	Aria compressa
Pressione d'esercizio	12 bar
Pressione di scoppio	36 bar
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +80 °C

Codice	Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	DN	Lunghezza verga [m]	Portata per 100 m * [NI/min]
PA V2 15X12 L3	15	12	1/2"	3	1300
PA V2 15X12 L5	15	12	1/2"	5	1300
PA V2 22X18 L3	22	18	3/4"	3	3000
PA V2 22X18 L5	22	18	3/4"	5	3000

\* La portata è rilevata a 7 bar

## Accessori



**Pinze tagliatubo per tubi plastici**  
(vedi capitolo 7)



**Pinze tagliatubo per tubi metallici**  
(vedi capitolo 7)



**Cutter**  
(vedi capitolo 7)



**Fascette a muro**  
(vedi capitolo 7)

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SERIE C2A - C4A

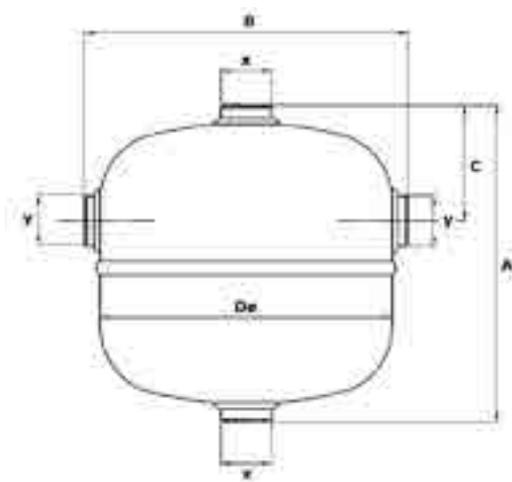
## Serie C2A - C4A

Serbatoi di piccole dimensioni



### Caratteristiche generali

Capacità	1 ÷ 12 l
Pressione	11 bar
Omologazione	CI = Collaudo Interno (P*V < 50 bar/l) PED = 97/23/CE
Materiale	Acciaio al Carbonio
Trattamento superficiale	Verniciato azzurro RAL 5015



### 2 Attacchi

Codice	Capacità [l]	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	X	Y	Omologazione
0,5-C2AV-11-CI	0,5	11	86	134	-	-	1/2"	-	CI
1-C2AV-11-CI	1	11	86	227	-	-	1/2"	-	CI
2,5-C2AV-11-CI	2,5	11	160	175	-	-	1/2"	-	CI
5-C2AV-11-PED	4,8	11	210	195	-	-	1/2"	-	PED
7-C2AV-11-PED	7	11	210	258	-	-	1/2"	-	PED
12-C2AV-11-PED	12	11	229	365	-	-	1/2"	-	PED

### 4 Attacchi

Codice	Capacità [l]	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	X	Y	Omologazione
1-C4AV-11-CI	1	11	86	227	103	91	1/2"	1/2"	CI
2,5-C4AV-11-CI	2,5	11	160	175	176	64	1/2"	1/2"	CI
5-C4AV-11-PED	4,8	11	210	195	229	75	1/2"	1/2"	PED
7-C4AV-11-PED	7	11	210	258	229	106	1/2"	1/2"	PED
12-C4AV-11-PED	12	11	229	365	248	161	1/2"	1/2"	PED

# Serbatoi e scaricatori di condensa

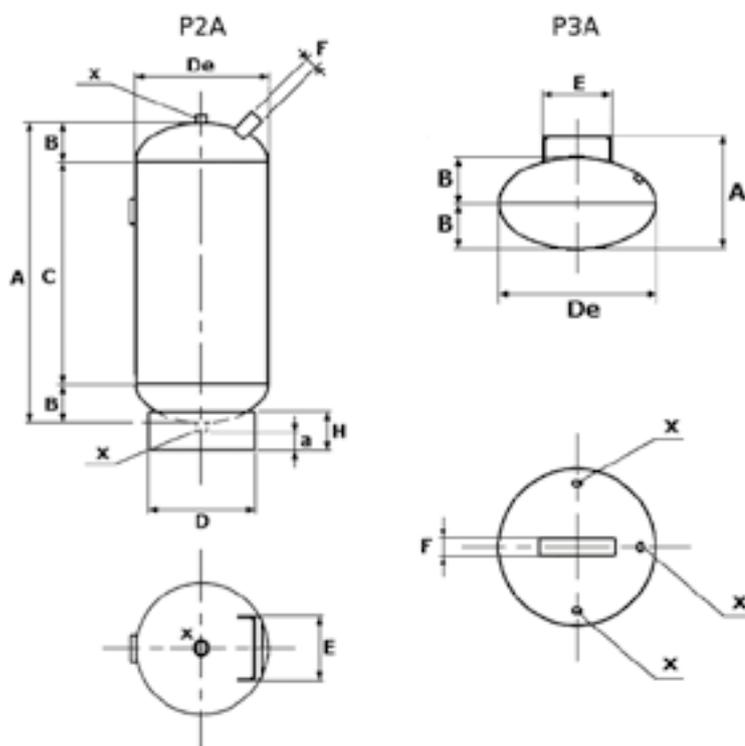
SERIE P2A - P3A

## Serie P2A - P3A Serbatoi portatili



### Caratteristiche generali

Capacità	5,5 ÷ 24 l
Pressione	8 bar
Omologazione	CI = Collaudo interno (P*V < 50 bar/l) CE = 2009/105/CE
Materiale	Acciaio al Carbonio
Trattamento superficiale	Verniciato azzurro RAL 5015



Codice	Capacità [l]	Versione	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	a [mm]	x	Omologazione
5-P3AV-8-CI	5,5	P3A	8	240	176	71	-	-	106	25	-	-	1/4"	CI
15-P2AV-8-CE	14	P2A	8	240	367	71	225	195	106	25	70	35	1/2"	CE
24-P2AV-8-CE	24	P2A	8	240	552	71	410	195	106	25	70	35	1/2"	CE

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SERIE SNA

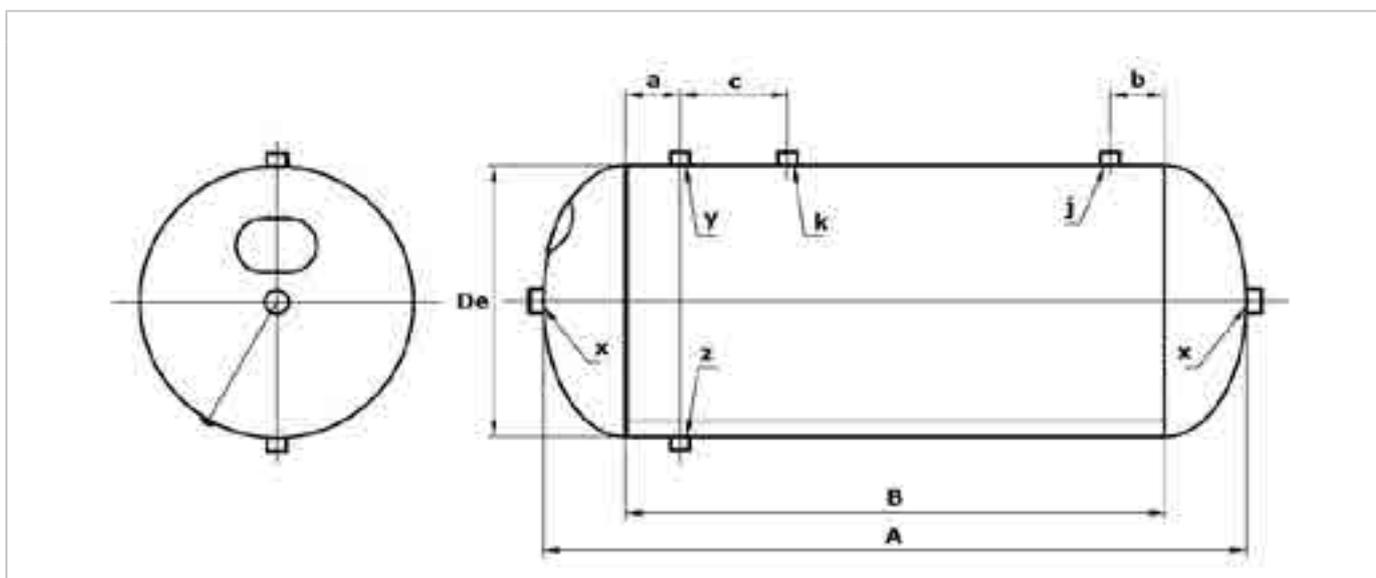
## Serie SNA

Serbatoi senza staffe



### Caratteristiche generali

Capacità	10 - 500 l
Pressione	11 bar
Omologazione	CE = 2009/105/CE
Materiale	Acciaio al Carbonio
Tattamento superficiale	Grezzo, verniciato azzurro RAL 5015 (a richiesta zincato a caldo)



Capacità [l]	Codice grezzo	Codice verniciato	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	x	j	y	k	z	Omologazione
10	10-SNA/G-11-CE	10-SNA/V-11-CE	11	169	506	410	49	66	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
15	15-SNA/G-11-CE	15-SNA/V-11-CE	11	196	522	410	64	67	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
24	24-SNA/G-11-CE	24-SNA/V-11-CE	11	240	592	450	94	34	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
50	50-SNA/G-11-CE	50-SNA/V-11-CE	11	286	766	600	59	59	-	1"	1/2"	-	-	1/2"	CE
100	100-SNA/G-11-CE	100-SNA/V-11-CE	11	350	1115	875	51,5	51,5	-	2"	1/2"	-	-	1/2"	CE
200	200-SNA/G-11-CE	200-SNA/V-11-CE	11	446	1364	1100	50	50	150	2"	1/2"	-	1/2"	3/8"	CE
270	270-SNA/G-11-CE	270-SNA/V-11-CE	11	500	1458	1150	50	120	130	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
500	500-SNA/G-11-CE	500-SNA/V-11-CE	11	600	1858	1500	60	60	155	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE

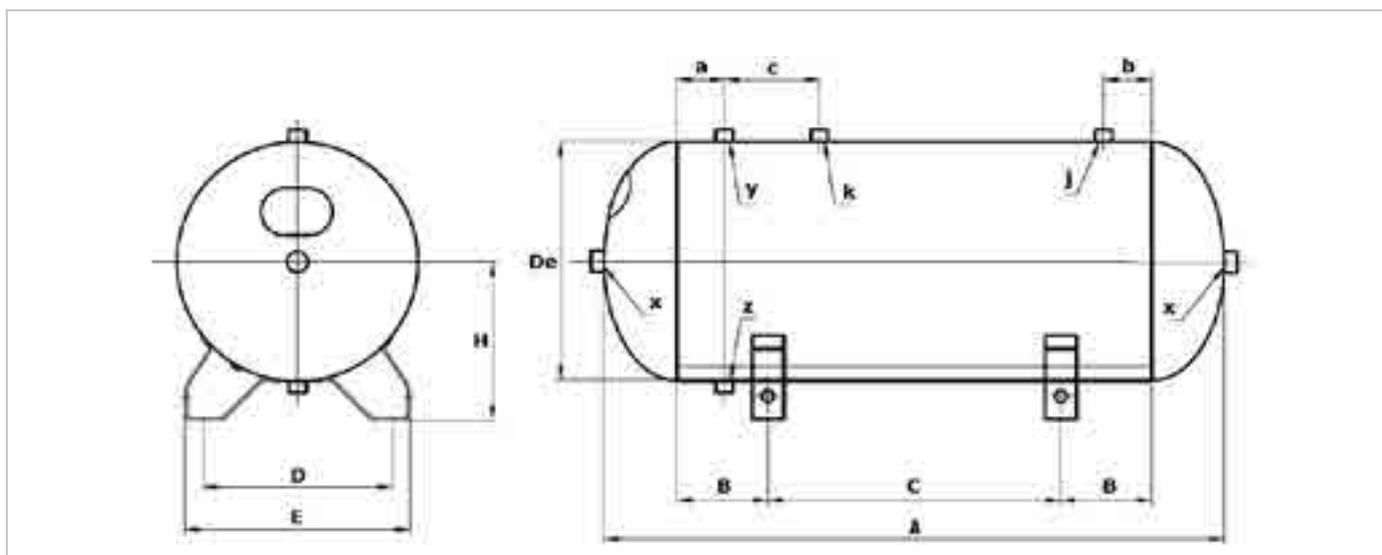
## Serie OSA

### Serbatoi orizzontali con staffe



#### Caratteristiche generali

Capacità	10 ÷ 3000 l
Pressione	11 ÷ 16 bar
Omologazione	CE = 2009/105/CE PED = 97/23/CE
Materiale	Acciaio al Carbonio
Trattamento superficiale	Grezzo, verniciato azzurro RAL 5015 (a richiesta zincato a caldo)



#### Serbatoi standard 11/12 bar

Capacità [l]	Codice grezzo	Codice verniciato	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	x	j	y	k	z	Omologazione
10	10-OSA/G-11-CE	10-OSAV/V-11-CE	11	169	506	105/66	240	172	205	114,5	49	66	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
15	15-OSA/G-11-CE	15-OSAV/V-11-CE	11	196	522	96/74	240	172	205	135	64	67	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
24	24-OSA/G-11-CE	24-OSAV/V-11-CE	11	240	592	50/11	290	180	235	165	94	34	-	1"	3/8"	-	-	3/8"	CE
50	50-OSA/G-11-CE	50-OSAV/V-11-CE	11	286	766	114/66	420	240	290	188,5	59	59	-	1"	1/2"	-	-	1/2"	CE
100	100-OSA/G-11-CE	100-OSAV/V-11-CE	11	350	1115	95/80	700	310	356	243	51,5	51,5	-	2"	1/2"	-	-	1/2"	CE
200	200-OSA/G-11-CE	200-OSAV/V-11-CE	11	446	1364	175	750	385	440	288	50	50	150	2"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	CE
270	270-OSA/G-11-CE	270-OSAV/V-11-CE	11	500	1458	175	800	401	456	315	50	120	130	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
500	500-OSA/G-11-CE	500-OSAV/V-11-CE	11	600	1858	148	1204	470	530	396	60	60	155	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
720	720-OSA/G-11-CE	720-OSAV/V-11-CE	11	750	1860	200	1000	470	580	490	60	60	155	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
900	900-OSA/G-11-CE	900-OSAV/V-11-CE	11	800	1960	243	1014	490	605	500	60	60	155	2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	CE
1000	1000-OSA/G-12-PED	1000-OSAV/V-12-PED	12	800	2158	343	1014	490	605	500	100	60	155	2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	PED
2000	2000-OSA/G-12-PED	2000-OSAV/V-12-PED	12	1100	2252	200	950	685	800	652	200	-	215	2"	-	1/2"	1/2"	1/2"	PED
3000	3000-OSA/G-12-PED	3000-OSAV/V-12-PED	12	1200	2850	227	1265	710	820	698	1230	-	200	2"	-	1/2"	1/2"	1/2"	PED

#### Serbatoi speciali 15/16 bar

Capacità [l]	Codice grezzo	Codice verniciato	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	x	j	y	k	z	Omologazione
50	50-OSA/G-15-CE	50-OSAV/V-15-CE	15	305	784	100	400	236	285	202,5	100*	100	-	1/2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	CE
100	100-OSA/G-16-CE	100-OSAV/V-16-CE	16	370	1016	125	550	306	352	258	45	45	80	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	CE
150	150-OSA/G-16-CE	150-OSAV/V-16-CE	16	396	1240	175	650	322	368	268	50	50	130	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	CE
200	200-OSA/G-15-CE	200-OSAV/V-15-CE	15	446	1364	175	750	385	440	288	50	50	150	1/2"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	CE
270	270-OSA/G-16-CE	270-OSAV/V-16-CE	16	500	1484	175	800	402	455	315	50	50	130	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
500	500-OSA/G-16-CE	500-OSAV/V-16-CE	16	600	1858	148	1204	470	530	396	60	60	155	2"	1/2"	3/8"	1"	3/8"	CE
1000	1000-OSA/G-16-PED	1000-OSAV/V-16-PED	16	800	2158	343	1014	490	605	500	100	60	155	2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	PED

\* 300 mm per il manicotto di scarico "Z" (posto al centro)

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SERIE VSA

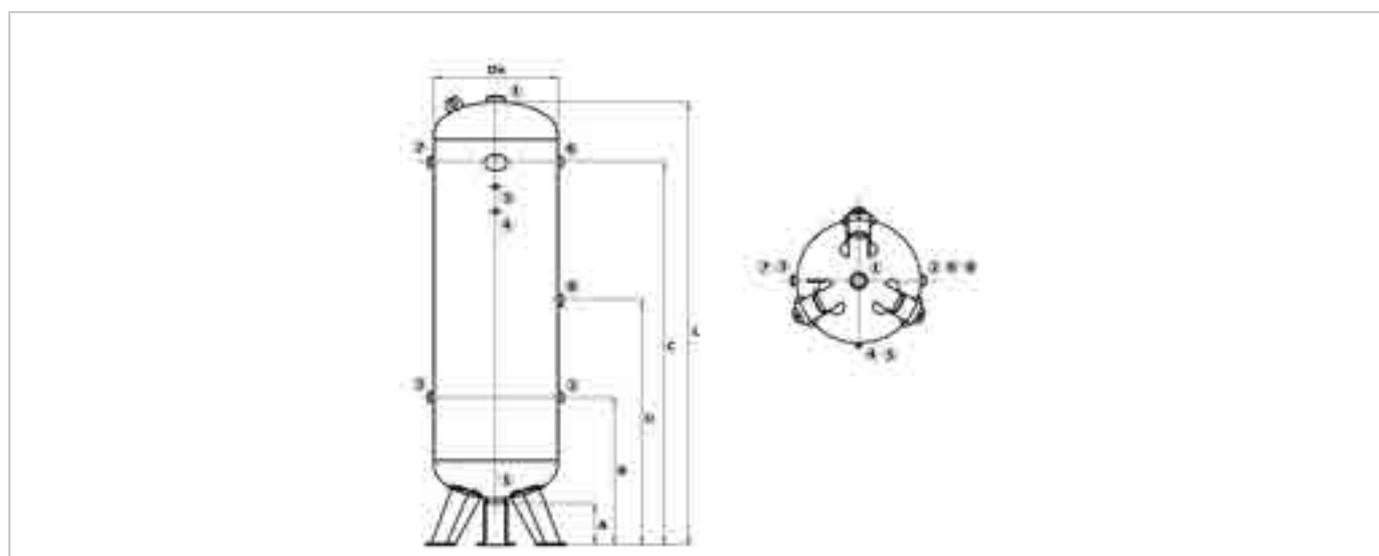
## Serie VSA

Serbatoi verticali con staffe



### Caratteristiche generali

Capacità	50 ÷ 3000 l
Pressione	11 ÷ 16 bar
Omologazione	CE = 2009/105/CE PED = 97/23/CE
Materiale	Acciaio al Carbonio
Trattamento superficiale	Grezzo, verniciato azzurro RAL 5015 (a richiesta zincato a caldo)



### Serbatoi standard 11/12 bar

Capacità [l]	Codice grezzo	Codice verniciato	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	1	2	3	4	5	6	7	8	Omologazione
50	50-VSA/G-11-CE	50-VSA/V-11-CE	11	286	126	288	770	-	912	1/2"	1/2"	-	-	-	-	1/2"	-	CE
100	100-VSA/G-11-CE	100-VSA/V-11-CE	11	350	119	310,5	1082,5	-	1254	1/2"	1/2"	-	-	-	-	1/2"	-	CE
200	200-VSA/G-11-CE	200-VSA/V-11-CE	11	446	175	397	1222	-	1554	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	CE
270	270-VSA/G-11-CE	270-VSA/V-11-CE	11	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	CE
500	500-VSA/G-11-CE	500-VSA/V-11-CE	11	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	CE
720	720-VSA/G-11-CE	720-VSA/V-11-CE	11	750	135	880	1705	-	2030	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	CE
900	900-VSA/G-11-CE	900-VSA/V-11-CE	11	800	145	875	1805	-	2140	2"	1 1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	1 1/2"	1 1/2"	-	CE
1000	1000-VSA/G-12-PED	1000-VSA/V-12-PED	12	800	145	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	PED
2000	2000-VSA/G-12-PED	2000-VSA/V-12-PED	12	1100	200	770	1970	-	2490	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	PED
3000	3000-VSA/G-12-PED	3000-VSA/V-12-PED	12	1200	140	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	PED

### Serbatoi speciali 15/16 bar

Capacità [l]	Codice grezzo	Codice verniciato	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	1	2	3	4	5	6	7	8	Omologazione
50	50-VSA/G-15-CE	50-VSA/V-15-CE	15	305	130	687	787	-	929	1/2"	3/8"	-	-	-	3/8"	-	-	CE
100	100-VSA/G-16-CE	100-VSA/V-16-CE	16	370	125	298	998	-	1156	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	CE
150	150-VSA/G-16-CE	150-VSA/V-16-CE	16	396	170	385	1210	-	1430	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	CE
200	200-VSA/G-15-CE	200-VSA/V-15-CE	15	446	175	397	1222	-	1554	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	CE
270	270-VSA/G-16-CE	270-VSA/V-16-CE	16	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	CE
500	500-VSA/G-16-CE	500-VSA/V-16-CE	16	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	CE
1000	1000-VSA/G-16-PED	1000-VSA/V-16-PED	16	800	145	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	PED
2000	2000-VSA/G-16-PED	2000-VSA/V-16-PED	16	1000	170	770	2185	-	2740	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	PED

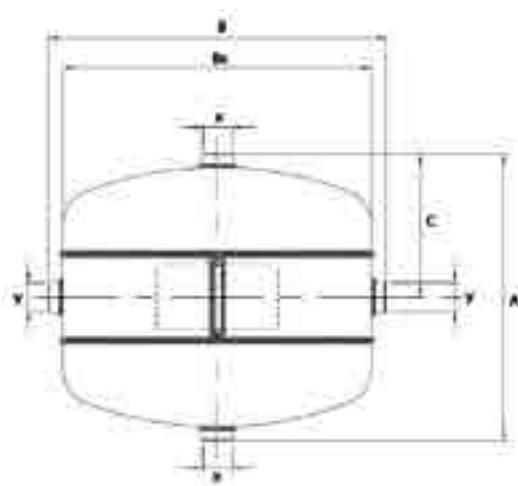
## Serie B2X - B4X

Serbatoi in Acciaio Inox 304 di piccole dimensioni



### Caratteristiche generali

Capacità	1,3 ÷ 8 l
Pressione	6 ÷ 11 bar
Omologazione	CI = Collaudo Interno (P*V < 50 bar/l) PED = 97/23/CE
Materiale	Acciaio INOX AISI 304 (a richiesta AISI 316)
Trattamento superficiale	Grezzo (a richiesta lucidati o decapati)



### Collaudo interno

Codice	Capacità [l]	Versione	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	x	y
1,3-B2X/G-10-CI	1,3	2 attacchi	10	152	126	-	-	1/4"	-
1,3-B4X/G-10-CI	1,3	4 attacchi	10	152	126	172	53	1/4"	1/4"
3-B2X/G-10-CI	3	2 attacchi	10	152	222	-	-	3/8"	-
3-B4X/G-10-CI	3	4 attacchi	10	152	222	176	78	3/8"	3/8"
5-B2X/G-8-CI	5	2 attacchi	8	213	204	-	-	3/8"	-
5-B4X/G-8-CI	5	4 attacchi	8	213	204	235	67	3/8"	3/8"
8-B2X/G-6-CI	8	2 attacchi	6	213	289	-	-	3/8"	-
8-B4X/G-6-CI	8	4 attacchi	6	213	289	237	97	3/8"	3/8"

### Collaudo PED

Codice	Capacità [l]	Versione	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	x	y
5-B2X/G-11-PED	5	2 attacchi	11	213	200	-	-	3/8"	-
5-B4X/G-11-PED	5	4 attacchi	11	213	200	233	100	3/8"	3/8"
8-B2X/G-11-PED	8	2 attacchi	11	213	285	-	-	3/8"	-
8-B4X/G-11-PED	8	4 attacchi	11	213	285	233	95	3/8"	3/8"

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SERIE OSX

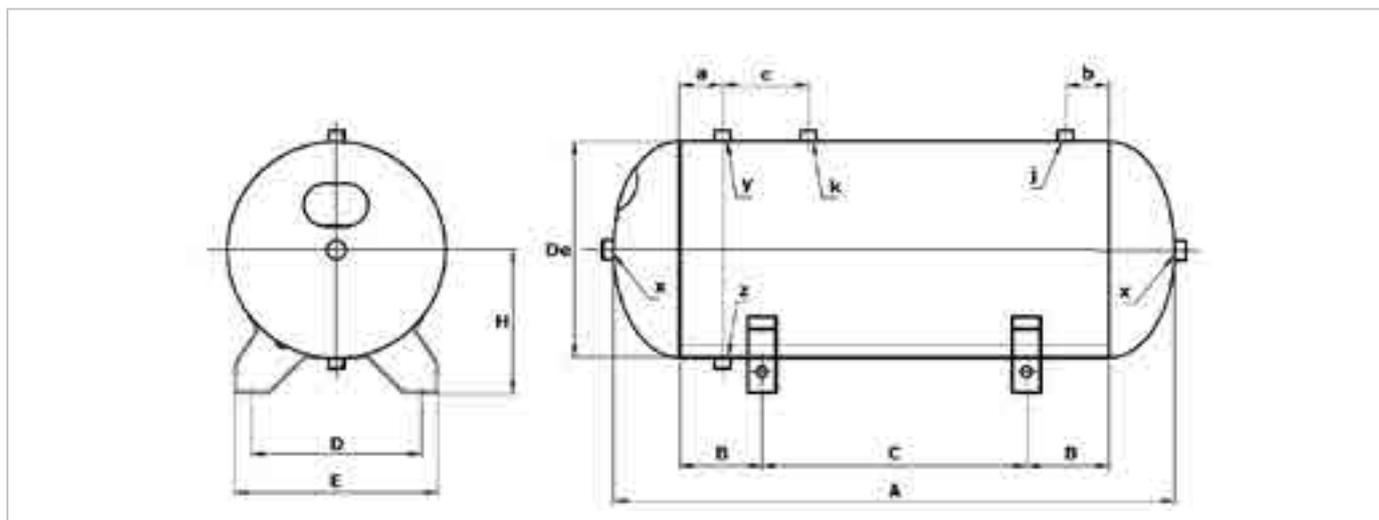
## Serie OSX

Serbatoi in Acciaio Inox orizzontali con staffe



### Caratteristiche generali

Capacità	10 ÷ 100 l
Pressione	11 bar
Omologazione	97/23 CE (PED)
Materiale	Acciaio INOX AISI 304 (a richiesta AISI 316)
Trattamento superficiale	Grezzo (a richiesta lucidati o decapati)



Codice	Capacità [l]	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	x	j	y	k	z
10-OSX/G-11-PED	10	11	180	442	45	240	172	202	15	45	-	1"	3/8"	-	-	3/8"
15-OSX/G-11-PED	15	11	180	642	145	240	172	202	15	45	-	1"	3/8"	-	-	3/8"
24-OSX/G-11-PED	24	11	243	590	50/110	290	180	235	94	34	-	1"	3/8"	-	-	3/8"
50-OSX/G-11-PED	50	11	285	880	150	420	240	270	60	60	-	1"	1/2"	-	-	1/2"
100-OSX/G-10-PED	100	10	400	874	87	700	310	356	57	37	-	2"	1/2"	-	-	1/2"

Disponibili a richiesta con capacità fino a 1000 litri

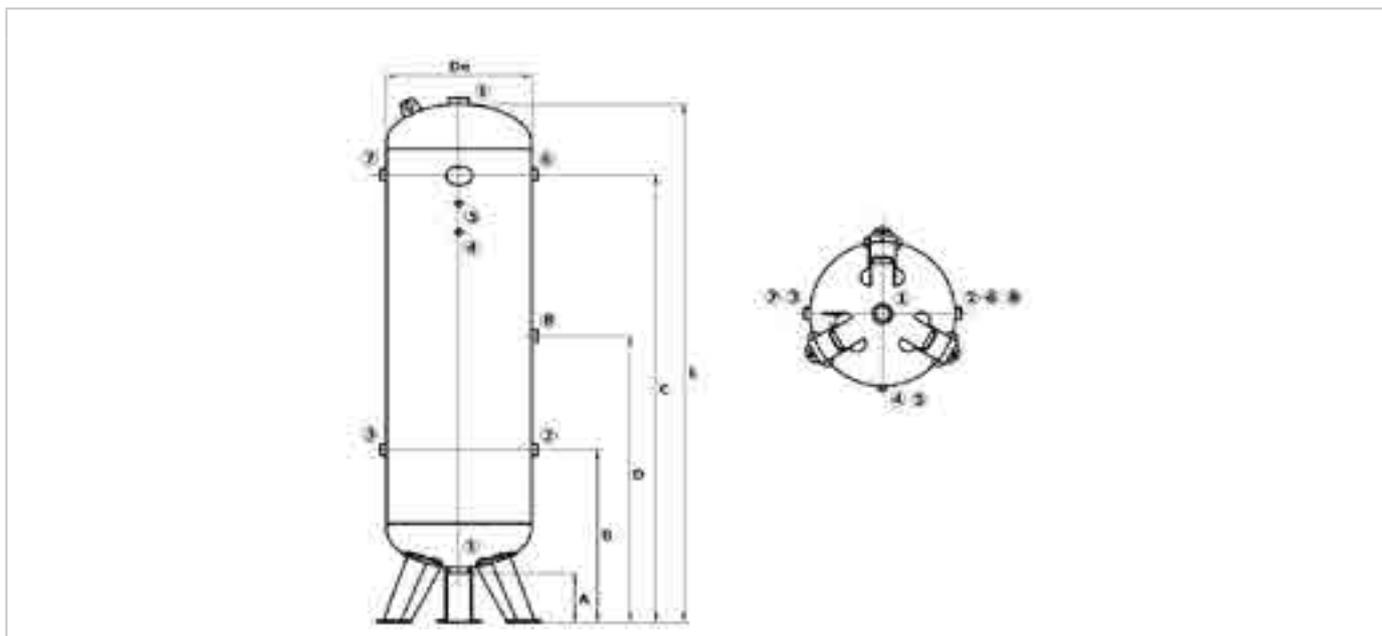
## Serie VSX

Serbatoi in Acciaio Inox verticali con staffe



### Caratteristiche generali

Capacità	50 ÷ 100 l
Pressione	11 bar
Omologazione	97/23 CE (PED)
Materiale	Acciaio INOX AISI 304 (a richiesta AISI 316)
Trattamento superficiale	Grezzo (a richiesta lucidati o decapati)



Codice	Capacità [l]	Pressione [bar]	De [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	1	2	3	4	5	6	7	8
50-VSX/G-11-PED	50	11	285	238	390	990	-	1130	1/2"	1/2"	-	-	-	-	1/2"	-
100-VSX/G-10-PED	100	10	400	238	422	932	-	1124	1/2"	1/2"	-	-	-	-	1/2"	-

Disponibili a richiesta con capacità fino a 1000 litri

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SCARICATORI DI CONDENZA

## Scaricatori di condensa



### Serie X01 - X02



<b>Sistema di lavoro</b>	A gravità con galleggiante automatico
<b>Pressione di lavoro</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Temperatura di lavoro</b>	0 ÷ 50 °C

Codice	Attacco	Capacità tazza [cc]	Dimensioni [mm]
X01-C4-000	1/2"	950	121x218
X02-C4-F00	1/2"	150	78x152

### Serie RSP



<b>Sistema di lavoro</b>	Temporizzatore ciclico (senza valvola)
<b>Regolazione tempi</b>	Con potenziometri manuali e spie di visualizzazione - ON = 0,5 ÷ 10 sec (+ pulsante di Test) - OFF = 0,5 ÷ 45 min
<b>Pressione di lavoro</b>	In funzione della valvola, da ordinare separatamente
<b>Portata di scarico</b>	In funzione della valvola, da ordinare separatamente
<b>Temperatura di lavoro</b>	-10 ÷ +60 °C
<b>Connessione elettrica</b>	30x30 "A/ISO 4400" - DIN 43650 (IP65)
<b>Potenza assorbita</b>	In funzione della bobina azionata
<b>Contatto di allarme</b>	Non disponibile

Codice	Voltaggio	Dimensioni [mm]
RSP22-09-N211	24 ÷ 240 V AC/DC	74x43x20

### Serie Timedrain



<b>Sistema di lavoro</b>	Temporizzatore ciclico ad impostazione manuale
<b>Regolazione tempi</b>	ON = 2-4-6 sec + test (a pulsante + spia) OFF = 1-15-30-45-60 min (a selettore)
<b>Pressione di lavoro</b>	0,2 ÷ 16 bar
<b>Temperatura di lavoro</b>	1 ÷ 60 °C
<b>Connessione elettrica</b>	30 x 30 "A/ISO4400" - DIN 43650 (IP65)
<b>Potenza assorbita</b>	10 VA in scarico
<b>Contatto di allarme</b>	Non disponibile
<b>Attacco</b>	M-3/8" ISO7

Codice	Voltaggio	Portata compressore * [m³/h]	Portata essiccatore [m³/h]	Portata filtro [m³/h]	QN di scarico [l/h]	Q max di scarico [l/h]	Dimensioni [mm]
T01 - 115V	115V 50 - 60 Hz	3600	7200	36000	40	40	112x92x53
T01 - 230V	230V 50 - 60 Hz	3600	7200	36000	40	40	112x92x53

\* Corrisponde al volume nominale riferito ad 1 bar e 20°C lato aspirazione, 10 bar di pressione operativa, 65% di umidità relativa, 30°C a valle dell'aftercooler e 4° di punto di rugiada

# Serbatoi e scaricatori di condensa

SCARICATORI DI CONDENZA

## Serie Autodrain



<b>Sistema di lavoro</b>	Temporizzatore autotarante
<b>Regolazione tempi</b>	Attivazione automatica rilevata da appositi sensori NB: il modello 925T è sprovvisto di spie e pulsante di test
<b>Pressione di lavoro</b>	0,2 ÷ 16 bar
<b>Temperatura di lavoro</b>	1 ÷ 60 °C
<b>Connessione elettrica</b>	30x30 "A/ISO 4400" - DIN 43650 (IP65)
<b>Potenza assorbita</b>	10 VA
<b>Contatto di allarme</b>	Non disponibile
<b>Attacco</b>	M-3/8" BSP

Codice	Voltaggio	Portata compressore *	Portata essiccatore	Portata filtro	QN di scarico	Q max di scarico	Dimensioni
		[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[mm]
925T-24V	24V AC/DC	3600	7200	36000	40	70	92X114X44
925T-115V	115V 50-60 Hz	3600	7200	36000	40	70	92X114X44
925T-230V	230V 50-60 Hz	3600	7200	36000	40	70	92X114X44
950T-24V	24V AC/DC	3600	7200	36000	40	70	92X114X44
950T-115V	115V 50-60 Hz	3600	7200	36000	40	70	92X114X44
950T-220V	230V 50-60 Hz	3600	7200	36000	40	70	92X114X44

\* Corrisponde al volume nominale riferito ad 1 bar e 20 °C lato aspirazione, 10 bar di pressione operativa, 65% di umidità relativa, 30 °C a valle dell'aftercooler e 4° di punto di rugiada

## Serie Logidrain



<b>Sistema di lavoro</b>	Controllo di livello digitale
<b>Pressione di lavoro</b>	0,2 ÷ 16 bar
<b>Temperatura di lavoro</b>	1 ÷ 60 °C
<b>Connessione elettrica</b>	30x30 "A/ISO 4400" - DIN 43650 (IP65)
<b>Potenza assorbita</b>	0,5 VA in stand-by / 10 VA in scarico
<b>Contatto di allarme</b>	240V Ac o 120V Ac - 1A / 30V Dc - 1A (non disponibile su modello LD100)
<b>Attacco</b>	LD100 = M-1/2" ISO7 LD101/200/202/203 = F-1/2" BSP *

\* NB: Per i modelli LD200/202/203 potranno essere forniti modelli con attacco di ingresso 1/2" o 3/4" M BSP fino ad esaurimento scorte.

Codice	Voltaggio	Portata compressore *	Portata essiccatore	Portata filtro	QN di scarico	Q max di scarico	Dimensioni
		[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[mm]
LD100-24V	24V AC **	180	360	1800	2	4,8	137x118x60
LD100-115V	115V 50 - 60 Hz	180	360	1800	2	4,8	137x118x60
LD100-230V	230V 5 - 60 Hz	180	360	1800	2	4,8	137x118x60
LD101-24V	24V AC **	450	900	4500	5	14,5	163x140x69
LD101-115V	115V 50 - 60 Hz	450	900	4500	5	14,5	163x140x69
LD101-230V	230V 50 - 60 Hz	450	900	4500	5	14,5	163x140x69
LD200-24V	24V AC **	900	1800	9000	10	20	163x155x69
LD200-115V	115V 50 - 60 Hz	900	1800	9000	10	20	163x155x69
LD200-230V	230V 50 - 60 Hz	900	1800	9000	10	20	163x155x69
LD202-24V	24V AC	1800	3600	18000	20	32,5	163x207x69
LD202-115V	115V 50 - 60 Hz	1800	3600	18000	20	32,5	163x207x69
LD202-230V	230V 50 - 60 Hz	1800	3600	18000	20	32,5	163x207x69
LD203-24V	24V AC **	9500	19000	95000	90	150	188x230x130
LD203-115V	115V 50 - 60 Hz	9500	19000	95000	90	150	188x230x130
LD203-230V	230V 50 - 60 Hz	9500	19000	95000	90	150	188x230x130

\* Corrisponde al volume nominale riferito ad 1 bar e 20°C lato aspirazione, 10 bar di pressione operativa, 65% di umidità relativa, 30°C a valle dell'aftercooler e 4° di punto di rugiada.

\*\* 24V DC fornibile a richiesta

# Serbatoi e scaricatori di condensa

ACCESSORI

## Accessori



### Valvole di sicurezza per serbatoi

Codice	Attacco	Materiali	Taratura [bar]	Portata di scarico [l/m]	Collaudo	Per serbatoi
C10-A	M - 3/8" GAS	Ottone/NBR	10,5	7708	PED	In Acciaio fino a lt 900; 11 bar
C10-B	M - 3/8" GAS	Ottone/NBR	10,5	7708	PED + INAIL	In Acciaio fino a lt 900; 11 bar
C10X-A	M - 3/8" GAS	Inox/NBR	10,5	7708	PED	In Acciaio INOX fino a lt 900; 11 bar
C10X-B	M - 3/8" GAS	Inox/NBR	10,5	7708	PED + INAIL	In Acciaio INOX fino a lt 900; 11 bar
C10-C	M - 3/8" GAS	Ottone/NBR	14,5	10410	PED	In Acciaio fino a lt 900; 16 bar
C10-D	M - 3/8" GAS	Ottone/NBR	14,5	10410	PED + INAIL	In Acciaio fino a lt 900; 16 bar
D14-A	M - 3/4" GAS	Ottone/NBR	10,5	17751	PED	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 12 bar
D14-B	M - 3/4" GAS	Ottone/NBR	10,5	17751	PED + INAIL	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 12 bar
D14-C	M - 3/4" GAS	Ottone/NBR	14,5	23974	PED	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 16 bar
D14-D	M - 3/4" GAS	Ottone/NBR	14,5	23974	PED + INAIL	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 16 bar

### Manometri certificati



Codice	Diametro [mm]	Campo scala [bar]	Attacco	Materiali	Collaudo	Per serbatoi
M063-16R-CI	63	0 ÷ 16	G - 1/4"	ABS/Ottone	Interno NGI	In Acciaio fino a lt 900; 11 bar
M063-16R-INAIL	63	0 ÷ 16	G - 1/4"	ABS/Ottone	INAIL	In Acciaio fino a lt 900; 11 bar
MX063-16R-CI	63	0 ÷ 16	G - 1/4"	Tutto Inox	Interno NGI	In Acciaio INOX fino a lt 900; 11 bar
MX063-16R-INAIL	63	0 ÷ 16	G - 1/4"	Tutto Inox	INAIL	In Acciaio INOX fino a lt 900; 11 bar
M080-16R-CI	80	0 ÷ 16	G - 1/4"	ABS/Ottone	Interno NGI	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 11 bar
M080-16R-INAIL	80	0 ÷ 16	G - 1/4"	ABS/Ottone	INAIL	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 11 bar
M080-25R-CI	80	0 ÷ 25	G - 1/4"	ABS/Ottone	Interno NGI	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 16 bar
M080-25R-INAIL	80	0 ÷ 25	G - 1/4"	ABS/Ottone	INAIL	In Acciaio lt 1000 ÷ 3000; 16 bar

### Staffe per serbatoi piccole dimensioni



Codice	Dimensioni [mm]	Foro manicotto [mm]	Materiali	Per serbatoi
S/B2-B4	2x150x30x60	Ø 22 (1/2")	Acciaio verniciato nero	Serie C2A/C4A
SX/B2-B4	2x150x30x60	Ø 17 (3/8")	Acciaio Inox 304	Serie B2X/B4X

I raccordi M-F sono da ordinare separatamente

### Rubinetto di scarico

Con levetta



Codice	Misura
16A 1/8	1/8"
16A 1/4	1/4"
16A 3/8	3/8"
16A 1/2	1/2"

### Rubinetto di scarico

Con volantino



Codice	Misura
16 1/8	1/8"
16 1/4	1/4"
16 OR 1/8 *	1/8"
16 OR 1/4 *	1/4"

\* Tenuta con O-Ring

### Valvola di ritegno

Orizzontale



Codice	Ingresso	Uscita	Attacco pressostato
60 10-3/8	Ø 10	G 3/8"	Ø 6
60 16-1/2	Ø 16	G 1/2"	Ø 6
60 20-3/4	Ø 20	G 3/4"	Ø 6
60 1"-1"	G 1"	G 3/4"	Ø 6

# Serbatoi e scaricatori di condensa

ACCESSORI



## Rubinetto a spillo

Con leva in plastica e attacco a baionetta

Codice	Misura
RS 1/4	1/4"



## Rubinetto a spillo

Con leva in Ottone e attacco a baionetta

Codice	Misura
18A 1/8	1/8"
18A 1/4	1/4"



## Riduttore per compressore

Con manometro

Codice	Misura
04 1/4	1/4"



## Filtroriduttore per compressore

Con manometro e 2 rubinetti con attacco a baionetta

Codice	Misura	Attacco
1 3/8-INF	3/8"	Inferiore
2 1/2-INF	1/2"	Inferiore



## Pressostati monofase e trifase per compressori

Vedi capitolo 5

# Pompe di travaso

## Modello AP25M

Pompe manuali CARBUSET®



### Caratteristiche generali

<b>Prevalenza</b>	Aspirazione 3 metri, mandata 5 metri
<b>Portata</b>	Circa 25 l/min
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-10°C ÷ +40°C

Su richiesta è disponibile la pompa in versione adatta al travaso di liquidi alimentari per la quale vengono utilizzati specifici tecnopolimeri approvati per alimenti.



Le pompe manuali CARBUSET® sono pompe a membrana azionate mediante leva che grazie alla praticità d'uso, alla leggerezza ed alla elevata compatibilità chimica, sono un valido ausilio in molteplici operazioni di travaso di liquidi. E' possibile travasare una vasta gamma di liquidi come: acqua, acqua di mare, gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, glicole (liquido anti-freeze), liquido dielettrico (petrolio lampante), nafta per riscaldamento, emulsioni e liquidi con piccoli corpi solidi in sospensione. Possono essere utilizzate su fusti mediante l'apposito supporto (APM 2000) oppure fissandole a parete. Queste caratteristiche le rendono particolarmente versatili ed adattabili in numerosi campi d'impiego come l'edilizia, l'agricoltura, l'industria, il trasporto, il riscaldamento, la nautica, le autofficine ecc. Può essere inoltre utilizzata nel settore nautico come pompa di sentina su piccole imbarcazioni.

Codice	Impiego	Dotazioni
APM 2000	Fusti e serbatoi	Il kit è composto da: 1 pompa, 1 supporto di collegamento a fusti e serbatoi (filettatura da 2" Gas o M64x4), 1 tubo di aspirazione completo di filtro, 1 tubo di mandata, 1 erogatore*, 4 viti e 7 fascette Inox.
APM 3000	Impieghi generici	Il kit è composto da: 1 pompa, 1 tubo di mandata, 1 tubo di aspirazione, 1 erogatore* e 3 fascette Inox

## Modello AP30L

Pompe elettriche CARBUSET®



### Caratteristiche generali

<b>Prevalenza</b>	1 metro (4 metri per brevi periodi)
<b>Filetto corpo motore</b>	M64x4; G-2"
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-10° C ÷ +40° C
<b>Diametro interno del tubo</b>	17,5 mm



Le pompe elettriche CARBUSET® sono prodotte in quattro versioni: 220V AC - 24 V DC (standard) e 110V AC - 12V DC (a richiesta). Sono utilizzate per il travaso di Gasolio; olio minerale e sintetico; olio motore; Glicole (liquido anti-freeze); liquido dielettrico (petrolio lampante); nafta per riscaldamento. Inoltre grazie al motore costruito in esecuzione a doppio isolamento è possibile travasare anche acqua ed emulsioni in completa sicurezza. Queste pompe si distinguono per l'elevata affidabilità costruttiva e funzionale resa possibile dall'utilizzo di materiali ad elevate prestazioni e dalle parti metalliche in acciaio inox. L'impugnatura in dotazione è una pompa volumetrica supplementare che serve durante l'avviamento ed è utilizzata per piccoli prelievi di liquido. Le pompe sono fornite di un kit completo di accessori:

- Corpo pompa
- Pistola di erogazione dotata di pompa volumetrica
- Tubo in gomma 4 m con filtro di aspirazione
- N. 5 fascette stringitubo
- Versioni 12V e 24V dotate di pinze per le batterie

Codice	Tensione	Potenza assorbita [W]	Classe isolamento	Portata [l/min]
APL 30L	220/230 V 50 Hz	200	II	30
APL 30L2	24 V DC	120	III	25

IMPORTANTE!

Non utilizzare per solventi e carburanti (ad es. benzina). Motore ed interruttore non sono in esecuzione antideflagrante. Evitare assolutamente il funzionamento a secco. La pompa funziona solo in posizione verticale.

## Sistema BE-FLEX

### Beccucci orientabili

- Progettato prevalentemente per aria e liquidi
- Serve a direzionare, gestire l'aspirazione e svariati altri impieghi
- Intercambiabile con la serie LOC-LINE

 Pneumatica  Fluidica

 **NOVITÀ**



### Caratteristiche generali

<b>Materiali *</b>	Copolimero Acetal, resistente ai prodotti petroliferi, ai refrigeranti ed ai più comuni prodotti chimici. È anche elettricamente non conduttivo.
<b>Pressione massima</b>	Segmenti e raccordi: 1,5 bar Rubinetti (maschio e femmina): 7 bar
<b>Portata massima</b>	Taglia 1/4" (T.14): 1000 l/h Taglia 3/8" (T.38): 1170 l/h Taglia 1/2" (T.12): 1910 l/h

\* Alcune valvole sono fornibili a richiesta anche in composizione di poliestere resistente agli acidi

### Modulo



Codice	Taglia
82021/1	T.14
83031/1	T.38
84041/1	T.12

### Ugello



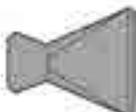
Codice	Taglia	Diametro [mm]
82022/1	T.14	1,5
82023/1	T.14	3
82024/1	T.14	6
83032/1	T.38	6
83033/1	T.38	9
83034/1	T.38	12
84042/1	T.12	6
84043/1	T.12	9
84044/1	T.12	12

### Raccordo diritto



Codice	Taglia	Misura
82025/1	T.14	1/8"
82026/1	T.14	1/4"
83035/1	T.38	3/8"
83036/1	T.38	1/2"
84046/1	T.12	3/8"
84045/1	T.12	1/2"

### Ugello piatto



Codice	Taglia	Misura
82027/1	T.14	25 mm
83037/1	T.38	30 mm
84047/1	T.12	30 mm

### Derivazione a Y



Codice	Taglia	Misura
82028/1	T.14	1/4"
84049/1	T.12-T.14	1/2" - 1/4"
84048/1	T.12	1/2"

### Gomito



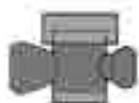
Codice	Taglia	Misura
62020/1	T.14	1/4"
64620/1	T.12	1/2"

### Derivazione a T



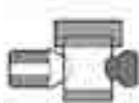
Codice	Taglia	Misura
62426/1	T.14	1/4"
64626/1	T.12	1/2"

### Rubinetto



Codice	Taglia	Misura
82722/1	T.14	Per modulo
84722/1	T.12	Per modulo

### Rubinetto Maschio



Codice	Taglia	Misura
82723/1	T.14	1/4"
83723/1	T.38	3/8"
84723/1	T.12	1/2"

### Rubinetto Femmina



Codice	Taglia	Misura
82724/1	T.14	1/4"
83724/1	T.38	3/8"
84724/1	T.12	1/2"

### Pinza assemblaggio



Codice	Taglia
26173/0	T.14
26176/0	T.38
26173/A	T.12

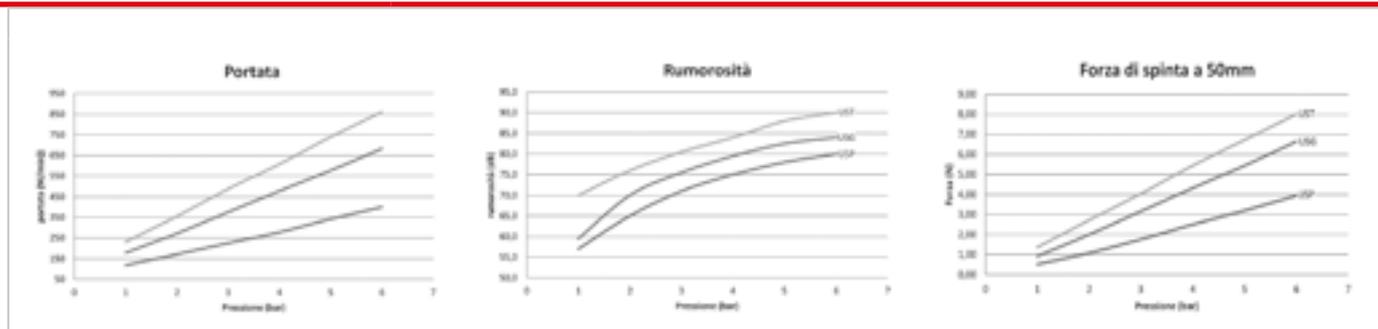
# Ugelli soffiaggio

## Serie US In tecnopolimero



### Caratteristiche generali

Materiale	TERLURAN® GP-22 NATURAL
Temperatura di esercizio	-40 ÷ +80 °C
Connessione	Maschio 1/4" Conico
Colore	Grigio



**USG**  
A pettine 16 fori

Codice	Pressione max [bar]	Peso [g]
USG/G	6	16



**USP**  
A pettine 6 fori

Codice	Pressione max [bar]	Peso [g]
USP/G	8	6



**UST**  
Tondo 16 fori

Codice	Pressione max [bar]	Peso [g]
UST/G	10	10

## Lama d'aria Serie AB Flusso lamellare amplificato



Le lame d'aria Serie AB sono uniche nel loro genere grazie alle elevate caratteristiche di potenza e precisione di soffiaggio date dal doppio flusso d'aria sulla lama centrale e alla facilità di fissaggio mediante due magneti al neodimio e staffe che consentono l'orientamento della lama in base alle più svariate esigenze.

Ottime per applicazioni quali pulizia, asciugatura e raffreddamento.

- Geometrie costruttive ottimizzate che massimizzano l'effetto Coanda
- Doppio flusso di soffiaggio sulla lama centrale
- Getto d'aria potente ed uniforme adatto alla pulizia di piccole e grandi superfici
- Modularità e possibilità di personalizzazioni in base alle applicazioni
- Nessuna parte in movimento e conseguente assenza di manutenzione

Per maggiori informazioni vedi catalogo AIREKA.

AIREKA

## Ugelli potenziati



### Modello MJ5

Sostituisce un tubo aperto da 2,5 mm (M5)  
Riduzione del livello di rumore 8 db (A)

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
MJ5	M5x0,5	167	79	1,8	- 20 ÷ + 400	Acciaio Inox



### Modello 511

Sostituisce un tubo aperto da 4 mm (1/8")  
Riduzione del livello di rumore 16 db (A)  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
511	M - 1/8"	320	79	3,2	- 20 ÷ + 70	Zinco



### Modello 208

Sostituisce un tubo aperto da 4 mm (1/8")  
Riduzione del livello di rumore 15 db (A)  
Conforme alle norme OSHA

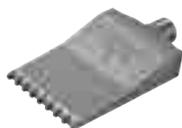
Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
208	F - 1/4"	320	80	3,5	- 20 ÷ + 70	Zinco



### Modello 209

Sostituisce un tubo aperto da 4 mm (1/8")  
Riduzione del livello di rumore 15 db (A)  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
209	M - 1/4"	320	80	3,5	- 20 ÷ + 70	Zinco



### Modello 920A

Sostituisce un tubo aperto da 6 mm (1/4")  
Riduzione del livello di rumore 21 db (A)  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
920A	M - 1/4"	500	81	5,5	- 20 ÷ + 70	Zinco



### Modello 971

Sostituisce un tubo aperto da 4 mm (1/8")  
Riduzione del livello di rumore 14 db (A)  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Livello sonoro [dB]	Forza di soffiaggio [N]	Temperatura [°C]	Materiale
971	M - 1/8"	350	81	3,8	- 20 ÷ + 400	Acciaio Inox



### Modello 1200-BSP

Ugello amplificatore d'aria a basso consumo  
Manopola micrometrica regolabile (per il flusso dell'aria e la potenza)  
Amplifica il flusso fino a 25 volte  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Materiale
1200-BSP	M - 1/8"	226 ÷ 736	Alluminio



### Modello 1201-1/4-OD

Ugello amplificatore d'aria a basso consumo  
Amplifica il flusso fino a 25 volte  
Conforme alle norme OSHA

Codice	Attacco	Consumo d'aria [NI/min]	Materiale
1201-1/4-OD	Tubo Rame 1/4" (6,3 mm)	255 NI/min	Alluminio/Rame

# Ugelli spruzzatori

SERIE 1700

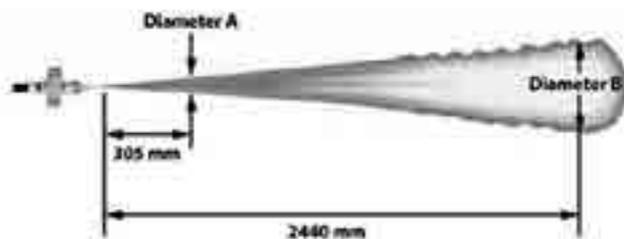
## Serie 1700

 Pneumatica   Fluidica



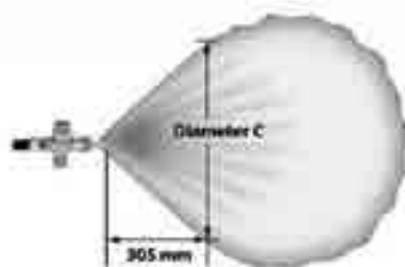
### Caratteristiche generali

Attacco (aria e liquido)	1/4"
Consumo d'aria a 6,9 bar	340 NI/min
Controllo del flusso	Con regolazione manuale
Indice di viscosità del liquido	1 ÷ 1100 cps



1703 - 1713

Diametro (mm)	Portata in l/min			
	0,4	0,8	1,2	1,6
A	127			
B	762			



1707

Diametro (mm)	Portata (l/min)			
	0,4	0,6	0,8	1
C	2030	1218	1117	761

Codice	Tipo	Portata d'acqua max [l/min]	Diametro goccia [µm]
1703-BSP	Nebulizzatore	1,8	20 ÷ 60
1713-BSP	Atomizzatore	1,8	60 ÷ 200
1707-BSP	Umidificatore	1	20 ÷ 200

Valori rilevati con aria compressa a 6,9 bar e acqua a 1 bar.

# Pistola aspiratrice e soffiatrice

HAND-E-VAC

## Hand-E-Vac Per pulizia industriale

- Pistola aspiratrice potente, leggera e resistente
- Conversione dell'aria compressa in entrata in forte aspirazione tramite l'amplificatore interno.

 Pneumatica   



### Caratteristiche generali

<b>Funzione</b>	Aspirazione / Soffiaggio
<b>Cambio funzione</b>	Semplice e rapido, invertendo l'orientamento dell'amplificatore interno
<b>Materiale</b>	Nylon resistente agli impatti (non ha parti mobili che potrebbero rompersi o logorarsi).



L'amplificatore interno dell'Hand-E-Vac usa un principio di impulso per accelerare una grande massa d'aria compressa ad alta velocità. Quando il grilletto è attivato, l'aria compressa entra nell'Hand-E-Vac, trova una camera che ha diversi piccoli fori e un solo percorso d'uscita. Quando l'aria è spinta al di fuori dei buchi, accelera e si scontra con l'aria circostante trascinandola. Il risultato è un grande volume d'aria in uscita in cambio di una piccola quantità di aria compressa.

Codice	Pressione [bar]	Consumo aria [l/min]	Vuoto [mbar]
2001-BSP	6	420	133

Invertendo l'inserimento dell'amplificatore si può cambiare la direzione del flusso d'aria per ottenere sia un aspiratore sia un soffiatore.

### Soffiaggio

 Pneumatica  Fluidica



#### AIRSET ricurva

Codice	Lunghezza canna [mm]
ECO-L 130	103



#### RECTUS

Codice	Lunghezza canna [mm]
AJ 13/06 B	100

Insero filettato in Ottone



#### AIRSET MOUSE silenziata

Codice
AIR MOUSE

Insero filettato in Ottone



#### AIRSET silenziata

Codice
ECO-L SILENCED



#### AIRSET silenziata ricurva

Codice	Lunghezza canna [mm]
ECO-L 130 S	138



#### AIRSET Tucano

Codice
TCN PS 4040

Insero filettato in Ottone



#### AIRSET di sicurezza 3,5 bar

Codice	Lunghezza canna [mm]
STD-R 130 3,5	103

Consente l'utilizzo in sicurezza grazie ad un riduttore incorporato non removibile. Il valore della pressione in uscita è indipendente dalla pressione in ingresso. Insero filettato in Ottone



#### AIRSET canna lunga

Codice	Lunghezza canna [mm]
ECO-L 350	341
ECO-L 520	483



#### Tipo mignon

Codice
27



#### Standard

Codice
27A



#### Antinfortunistica

Codice
27A1



#### Pistola soffiaggio canna lunga

Codice
27B



#### Con ugello venturi (portata aumentata)

Codice
27AV



#### Per acqua

Codice
27/1



#### Flessibile per aria e acqua

Codice	Utilizzo
26C	Aria
26D	Acqua

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Silenziatore per  
pistole AIRSET e  
RECTUS



Codice  
SIL501020

> ACCESSORI

Ugello Venturi per  
pistole AIRSET e  
RECTUS



Codice  
VEN501030

> ACCESSORI

Paraspruzzi per  
pistole AIRSET e  
RECTUS



Codice  
PAR501010

## Lavaggio

Pneumatica Fluidica

### Con beccuccio regolabile



Codice	Serbatoio [cc]
28A	1000

Serbatoio in Acciaio verniciato



### Per acqua-aria

Codice
28PA

### Con foro grande



Codice	Serbatoio [cc]
28B	1000

Serbatoio in Alluminio con coperchio Nylon e chiusura a baionetta



### Per acqua - shampo-aria

Codice	Serbatoio [cc]
28PAS	1000

Consumo aria 150 NI/min

### Con foro grande



Codice	Serbatoio [cc]
28BA/3	1000

Serbatoio e coperchio in Alluminio e chiusura a baionetta  
Canna interna in metallo

## Gonfiaggio



### Senza manometro

Codice
27C



### Con manometro

Codice	Manometro
27G	Ø - 63



### Con manometro Ø 63

Codice	Manometro
27GS/1	Ø - 63
27GS/3	Ø - 63 CEE



### Con manometro Ø 80

Codice	Manometro
27GS/2	Ø - 80 CEE



### Professionale con manometro Ø 63

Codice	Manometro
356-223 *	Ø - 63 CEE

\* Versione calibrata



### Professionale con manometro digitale

Codice	Manometro
27G DIGITAL	Digitale (2 pile AA*)

\* Compresse nella confezione

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

### > ACCESSORI

Manometro controllo pressione



Codice
27F

### > ACCESSORI

Coprimanometro in gomma



Codice	Diametro [mm]	Attacco
CR63	63	Radiale
CP63	63	Posteriore
CP80	80	Posteriore

### > ACCESSORI

Testina gonfiaggio



Codice	Attacco
27D	Resca Ø-7
27D/1	Resca Ø-8

### > ACCESSORI

Testina gonfiaggio per ruote gemellate con impugnatura



Codice	Attacco	Lunghezza [mm]
T1	Resca Ø-8	300

### > ACCESSORI

Tubo gomma con raccordo e testina di gonfiaggio



Codice	Attacco	Lunghezza [mm]
27G-C-01	M-1/4"	400

## Trattamenti insonorizzanti



### Per antirombo

- Serbatoio e coperchio in Alluminio
- Foro ugello Ø-6 mm

Codice	Serbatoio [cc]
AG	1000



### Per antirombo

- Serbatoio in Alluminio e coperchio in Nylon
- Foro ugello Ø-6 mm

Codice	Serbatoio
28E1	1000



### Per prodotti in cartuccia (M41x3)

- dotato di prolunga 60cm per polverizzazione interna di scatolati

Codice
28E



### Per silicone

Codice
28G

## Sabbiatura



### Con tubo pescante

- Adatta per piccole e medie superfici

Codice	Lunghezza tubo [m]
28H	3 m



### Con serbatoio in alluminio

- Adatta per piccole e medie superfici

Codice	Serbatoio [cc]
28H1	1000 cc



### Con tubo pescante

- Adatta per ampie superfici
- Ugello Ø-6 in Acciaio temperato

Codice	Lunghezza tubo [m]
SGT	1



### Con serbatoio in acciaio

- Adatta per ampie superfici
- Ugello Ø-6 in Acciaio temperato

Codice	Serbatoio [cc]
SGS	1000 cc



### Con recupero automatico e riciclaggio sabbia

- Adatta per piccole e medie superfici

Codice
28HS



### Con serbatoio in acciaio

- Adatta per piccole e medie superfici
- Ugello antinfortunistico Ø-6 in Acciaio temperato
- Recupero automatico della sabbia mediante un sistema a gravità

Codice	Serbatoio [cc]
28HSS	1000
28HSS1 *	1000

Completa di confezione di sabbia da 600 g

## Aerografi



### TF1E

#### Professionale

- Corpo in Alluminio superleggero nichelato antiscivolo
- Serbatoio inferiore con chiusura autoclave e dispositivo antigoccia
- Filtro vernice
- Ago e duse in Acciaio Inox
- Testina e ghiera in Ottone
- Dotata di regolatore di pressione

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
TF1E 1000 1,2	1000	1,2
TF1E 1000 1,4	1000	1,4
TF1E 1000 1,7	1000	1,7
TF1E 1000 1,9	1000	1,9
TF1E 1000 2,2	1000	2,2
TF1E 1000 2,5	1000	2,5
TF1E 1000 3	1000	3



### TF3E

#### Professionale

- Corpo in Alluminio superleggero nichelato antiscivolo
- Serbatoio superiore Nylon con dispositivo antigoccia
- Filtro vernice
- Ago e duse in Acciaio Inox
- Testina e ghiera in Ottone
- Dotata di regolatore di pressione

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
TF3E 600 1,2	600	1,2
TF3E 600 1,4	600	1,4
TF3E 600 1,7	600	1,7
TF3E 600 1,9	600	1,9
TF3E 600 2,2	600	2,2
TF3E 600 2,5	600	2,5
TF3E 600 3	600	3



### 28C

#### Evolution

- Corpo in Alluminio superleggero
- Serbatoio superiore in Alluminio

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
28C 500 1	500	1
28C 500 1,2	500	1,2
28C 500 1,4	500	1,4
28C 500 1,6	500	1,6
28C 500 1,8	500	1,8
28C 500 2	500	2
28C 500 2,2	500	2,2
28C 500 2,5	500	2,5
28C 500 3	500	3
28C/1 1000 1	1000	1
28C/1 1000 1,2	1000	1,2
28C/1 1000 1,4	1000	1,4
28C/1 1000 1,6	1000	1,6
28C/1 1000 1,8	1000	1,8
28C/1 1000 2	1000	2
28C/1 1000 2,2	1000	2,2
28C/1 1000 2,5	1000	2,5
28C/1 1000 3	1000	3



### TOP GUN R/5

#### Per ritocchi

- Corpo in Alluminio superleggero
- Pressione massima di esercizio 3 bar
- Consumo d'aria 50 ÷ 100 l/min
- Regolazione del getto a rosa
- Serbatoio superiore in Nylon

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
TOP GUN R/5 250 0,3	250	0,3
TOP GUN R/5 250 0,5	250	0,5
TOP GUN R/5 250 0,7	250	0,7
TOP GUN R/5 250 1	250	1



### TOP GUN V/5

#### Per ritocchi

- Corpo in Alluminio superleggero
- Pressione massima 3 bar
- Consumo d'aria 50 ÷ 100 l/min
- Regolazione del getto a rosa e a ventaglio
- Serbatoio superiore in Nylon
- Dotata di regolatore di pressione

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
TOP GUN V/5 250 0,3	250	0,3
TOP GUN V/5 250 0,5	250	0,5
TOP GUN V/5 250 0,7	250	0,7
TOP GUN V/5 250 1	250	1



### 28D

#### Evolution

- Corpo in Alluminio superleggero
- Serbatoio inferiore in Alluminio
- Coperchio in Nylon con chiusura a baionetta

Codice	Serbatoio [cc]	Ugello [mm]
28D 1000 1	1000	1
28D 1000 1,2	1000	1,2
28D 1000 1,4	1000	1,4
28D 1000 1,6	1000	1,6
28D 1000 1,8	1000	1,8
28D 1000 2	1000	2
28D 1000 2,2	1000	2,2
28D 1000 2,5	1000	2,5
28D 1000 3	1000	3

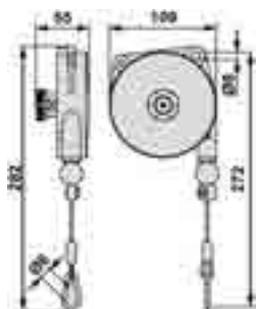
## Serie 9300

 Pneumatica 
  Oleodinamica 
  Vuoto 
  Fluidica



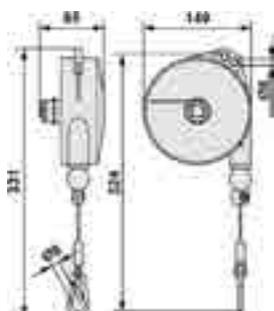
### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	Costruzione robusta in lega di Alluminio Pacco molla inerte Guida del cavo in materiale antirifrazione
<b>Fune</b>	Acciaio Inox (A richiesta con fune in Polypropilene/Dyneema)
<b>Dotazioni standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata registrabile</li> <li>• Sospensione ausiliaria di sicurezza</li> <li>• Limitatore registrabile della corsa</li> <li>• Cinematismo di sicurezza che blocca la caduta del carico in caso di rottura della molla (&gt;3 kg) - Escluso modelli 9311 ÷ 9313</li> </ul>
<b>Versioni a richiesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con portata fino a 180 kg e corsa fino a 3000 mm</li> <li>• Per pneumatica con tubo portante in Poliuretano (0,2 ÷ 5 kg)</li> <li>• Certificati ATEX Ex II 2GD c II T 85 °C (T6), portata da 4 a 100 kg</li> </ul>



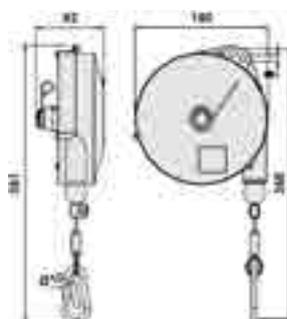
### 9311 ÷ 9313 0,4 ÷ 3 kg

Codice	Portata [kg]	Peso [kg]	Corsa [mm]
9311	0,4 ÷ 1	0,57	1600
9312	1 ÷ 2	0,60	1600
9313	2 ÷ 3	0,74	1600



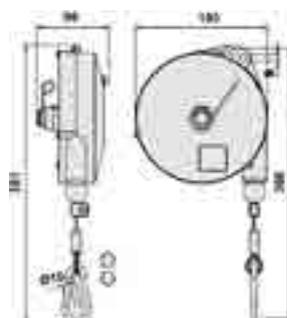
### 9320 ÷ 9323 1 ÷ 8 kg

Codice	Portata [kg]	Peso [kg]	Corsa [mm]
9320	1 ÷ 2,5	1,67	2000
9321	2 ÷ 4	1,90	2000
9322	4 ÷ 6	1,98	2000
9323	6 ÷ 8	2,28	2000



### 9336 ÷ 9340 2 ÷ 14 kg

Codice	Portata [kg]	Peso [kg]	Corsa [mm]
9336	2 ÷ 4	3,14	2500
9337	4 ÷ 6	3,30	2500
9338	6 ÷ 8	3,36	2500
9339	8 ÷ 10	3,43	2500
9340	10 ÷ 14	3,58	2500



### 9346 ÷ 9350 2 ÷ 14 kg con dispositivo di blocco

Questi bilanciatori sono dotati di un dispositivo che consente di bloccare la corsa con una semplice manovra sul carico

Codice	Portata [kg]	Peso [kg]	Corsa [mm]
9346	2 ÷ 4	3,14	2500
9347	4 ÷ 6	3,32	2500
9348	6 ÷ 8	3,38	2500
9349	8 ÷ 10	3,48	2500
9350	10 ÷ 14	3,62	2500

# Avvolgitubo

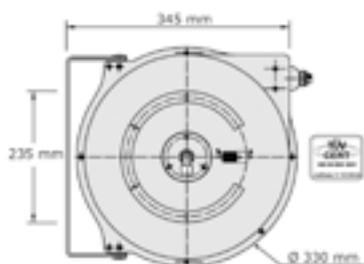
SERIE L700

## Serie L700



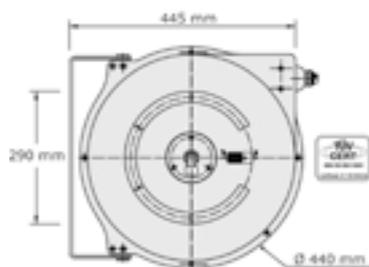
### Caratteristiche generali

<b>Materiale corpo</b>	Polipropilene
<b>Sistema di bloccaggio</b>	Multiposizione
<b>Montaggio</b>	A parete con staffa orientabile (fissaggio in qualsiasi posizione)
<b>Tubo</b>	PVC (fino a 60 °C)
<b>Connessione alla linea di alimentazione</b>	Con 1 metro di tubo esterno e raccordo maschio



### L705

Codice	Ø tubo	Lunghezza utile [m]	Pressione di esercizio [bar]	Attacco aria
L705-083	5/16" (Ø - int 8 mm)	8	12	1/4"



### L701

Codice	Ø tubo	Lunghezza utile [m]	Pressione di esercizio [bar]	Attacco aria
L701-203	3/8" (Ø - int 10 mm)	20	20	3/8"

## Serie Practibox



### Caratteristiche generali

<b>Struttura cassette</b>	ABS grigio
<b>Cassetti</b>	Polistirolo trasparente ad alta resistenza meccanica Comoda apertura frontale
<b>Scaffale</b>	In lamiera d'Acciaio verniciato

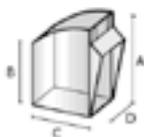
### Cassettiere

Le cassette sono tutte di lunghezza 600 mm (quota "L").

Possono essere impilate una sull'altra fino ad esaurimento dell'altezza utile della scaffalatura.

Il numero massimo di file, indipendentemente dal N° posti, varia in funzione dell'altezza di ogni cassetta (quota "h").

La profondità deve essere decrescente dal basso verso l'alto (quota "P").



Codice	N° posti	Dim. cassetta L x P x h [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
820	2	600x311x353	337	246	219	285
830	3	600x209x240	225	164	146	190
840	4	600x174x206	194	135	130	142
850	5	600x133x164	150	110	100	113
860	6	600x98x112	100	72	66	87
890	9	600x69x77	65	49	44	59

NB: Per la pulizia dei cassetti è sconsigliato l'uso di solventi

### Scaffale da banco

Codice	Misure (L x P x h) [mm]
852	610x150x500



### Scaffale con base

Codice	Misure (L x P x h) [mm]
835	600x325x1950 (Altezza utile 1850 mm)



## Utensili a mano professionali



### Serie 7 giraviti intaglio - croce PH (Philips)

Impugnatura morbida bicomponente

Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0064.010	Nr. 1	0050.307	Giravite intaglio	3,0x0,5x75
	Nr. 1	0050.410	Giravite intaglio	4,0x0,8x100
	Nr. 1	0050.510	Giravite intaglio	5,5x1,0x100
	Nr. 1	0050.612	Giravite intaglio	6,5x1,2x125
	Nr. 1	0052.006	Giravite croce Philips	PH 0x60 - 3
	Nr. 1	0052.108	Giravite croce Philips	PH 1x80 - 4,5
	Nr. 1	0052.210	Giravite croce Philips	PH 2x100 - 6

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.



### Serie 10 inserti e portainseriti

Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0236.010	Nr. 1	0240.010	Portainseriti magnetico	1/4" - L 75
	Nr. 1	0249.400	Inserto per viti intaglio	1/4" - 4xL 25
	Nr. 1	0249.500	Inserto per viti intaglio	1/4" - 5xL 25
	Nr. 1	0249.600	Inserto per viti intaglio	1/4" - 6xL 25
	Nr. 1	0250.100	Inserto croce Philips *	1/4" - PH 1xL 25
	Nr. 1	0250.200	Inserto croce Philips *	1/4" - PH 2xL 25
	Nr. 1	0250.300	Inserto croce Philips *	1/4" - PH 3xL 25
	Nr. 1	0251.100	Inserto croce Pozidriv	1/4" - PZ 1xL 25
	Nr. 1	0251.200	Inserto croce Pozidriv	1/4" - PZ 2xL 25
	Nr. 1	0251.300	Inserto croce Pozidriv	1/4" - PZ 3xL 25

\* Acciaio legato speciale

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.



### Serie 6 chiavi esagono a T asta scorrevole maschio esagonali

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura cromata, punte nere

Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0344.398	Nr. 1	0344.320	Chiave a T	mm 2
	Nr. 1	0344.325	Chiave a T	mm 2,5
	Nr. 1	0344.330	Chiave a T	mm 3
	Nr. 1	0344.340	Chiave a T	mm 4
	Nr. 1	0344.350	Chiave a T	mm 5
	Nr. 1	0344.360	Chiave a T	mm 6

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.



### Serie 9 chiavi maschio esagonale

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura cromata

Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0347.090	Nr. 1	0345.015	Chiave esagonale	1,5 - 45x14
	Nr. 1	0345.020	Chiave esagonale	2,0 - 50x16
	Nr. 1	0345.025	Chiave esagonale	2,5 - 56x18
	Nr. 1	0345.030	Chiave esagonale	3,0 - 63x20
	Nr. 1	0345.040	Chiave esagonale	4,0 - 70x25
	Nr. 1	0345.050	Chiave esagonale	5,0 - 80x28
	Nr. 1	0345.060	Chiave esagonale	6,0 - 90x32
	Nr. 1	0345.080	Chiave esagonale	8,0 - 100x36
	Nr. 1	0345.100	Chiave esagonale	10,0 - 112x40

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Serie 9 chiavi esagonali lunghe estremità sferica

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura cromata



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0351.090	Nr. 1	0350.015	Chiave esagonale lunga	1,5 - 80x16
	Nr. 1	0350.020	Chiave esagonale lunga	2,0 - 83x16
	Nr. 1	0350.025	Chiave esagonale lunga	2,5 - 93x20
	Nr. 1	0350.030	Chiave esagonale lunga	3,0 - 98x20
	Nr. 1	0350.040	Chiave esagonale lunga	4,0 - 110x30
	Nr. 1	0350.050	Chiave esagonale lunga	5,0 - 123x38
	Nr. 1	0350.060	Chiave esagonale lunga	6,0 - 140x38
	Nr. 1	0350.080	Chiave esagonale lunga	8,0 - 156x36
	Nr. 1	0350.100	Chiave esagonale lunga	10,0 - 170x40

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Serie 9 chiavi Torx

Acciaio Chrom-Vanadium



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
0362.090	Nr. 1	0360.100	Chiave per vite Torx	TX 10 - 51x17
	Nr. 1	0360.150	Chiave per vite Torx	TX 15 - 54x18
	Nr. 1	0360.200	Chiave per vite Torx	TX 20 - 62x19
	Nr. 1	0360.250	Chiave per vite Torx	TX 25 - 60x20
	Nr. 1	0360.270	Chiave per vite Torx	TX 27 - 64x21
	Nr. 1	0360.300	Chiave per vite Torx	TX 30 - 70x24
	Nr. 1	0360.400	Chiave per vite Torx	TX 40 - 76x26
	Nr. 1	0360.450	Chiave per vite Torx	TX 45 - 82x28
	Nr. 1	0360.500	Chiave per vite Torx	TX 50 - 105x42

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Serie 9 chiavi Torx con foro lunghe

Acciaio Chrom-Vanadium



Codice	Contenuto: Quantità	Codice *	Descrizione	Misura
0366.090	Nr. 1	0360.100	Chiave Torx lunga	TX 10
	Nr. 1	0360.150	Chiave Torx lunga	TX 15
	Nr. 1	0360.200	Chiave Torx lunga	TX 20
	Nr. 1	0360.250	Chiave Torx lunga	TX 25
	Nr. 1	0360.270	Chiave Torx lunga	TX 27
	Nr. 1	0360.300	Chiave Torx lunga	TX 30
	Nr. 1	0360.400	Chiave Torx lunga	TX 40
	Nr. 1	0360.450	Chiave Torx lunga	TX 45
	Nr. 1	0360.500	Chiave Torx lunga	TX 50

\* ATTENZIONE le chiavi Torx lunghe non sono fornibili sfuse

### Martello per meccanici

Acciaio al Carbonio, finitura verniciata, manico legno



Codice	Grammi	Lunghezza
0377.010	100	260
0377.030	300	300
0377.100	1000	350

### Martello antirimbalo

Manico legno



Codice	Diametro	Lunghezza
0375.035	35	120x370

### Mini tagliabulloni

Acciaio speciale alta resistenza al taglio - finitura verniciata - impugnatura plastica



Codice	Lunghezza	Ø max.
0404.020	200	4

# Utensileria

UTENSILI A MANO PROFESSIONALI

## Pinza universale

Acciaio Chrom-Vanadium finitura cromata - impugnatura isolata morbida, bicomponente, in gomma PVC



Codice	Lunghezza totale	Sezione ganasce (lxh)	Lunghezza ganasce
0440.916	160	5,5 x 9,5	33,5
0440.918	180	5,8 x 10,0	36,5

## Pinza becchi mezzotondi con tagliante

Cromata - impugnatura morbida bicomponente



Codice	Lunghezza totale	Lunghezza ganasce
0463.916	170	61

## Pinza regolabile cerniera chiusa

Acciaio Chrom-Vanadium finitura verniciata - impugnatura plasticata



Codice	Lunghezza
0490.018	180
0490.024	240

## Pinza autobloccante ganasce concave

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura nichelata



Codice	Lunghezza totale
0474.025	250

## Forbici professionali multiuso

Lame Acciaio Inox con microdentatura - impugnatura isolata



Codice	Lunghezza
0680.010	145

## Serie 8 chiavi a forchetta

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura cromata, teste lucide



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1022.080	Nr. 1	1020.067	Chiave a forchetta	6 - 7
	Nr. 1	1020.089	Chiave a forchetta	8 - 9
	Nr. 1	1020.101	Chiave a forchetta	10 - 11
	Nr. 1	1020.123	Chiave a forchetta	12 - 13
	Nr. 1	1020.145	Chiave a forchetta	14 - 15
	Nr. 1	1020.167	Chiave a forchetta	16 - 17
	Nr. 1	1020.189	Chiave a forchetta	18 - 19
	Nr. 1	1020.202	Chiave a forchetta	20 - 22

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

## Serie 8 chiavi poligonali

Acciaio Chrom-Vanadium, finitura cromata, teste lucide



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1032.080	Nr. 1	1030.080	Chiave combinata	8 - 8
	Nr. 1	1030.090	Chiave combinata	9 - 9
	Nr. 1	1030.100	Chiave combinata	10 - 10
	Nr. 1	1030.110	Chiave combinata	11 - 11
	Nr. 1	1030.130	Chiave combinata	13 - 13
	Nr. 1	1030.140	Chiave combinata	14 - 14
	Nr. 1	1030.170	Chiave combinata	17 - 17
	Nr. 1	1030.190	Chiave combinata	19 - 19

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Serie 8 chiavi combinate a cricchetto snodate



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1057.080	Nr. 1	1055.080	Chiave snodata	8 - 8
	Nr. 1	1055.100	Chiave snodata	10 - 10
	Nr. 1	1055.110	Chiave snodata	11 - 11
	Nr. 1	1055.120	Chiave snodata	12 - 12
	Nr. 1	1055.130	Chiave snodata	13 - 13
	Nr. 1	1055.140	Chiave snodata	14 - 14
	Nr. 1	1055.170	Chiave snodata	17 - 17
	Nr. 1	1055.190	Chiave snodata	19 - 19

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Serie 8 chiavi combinate a cricchetto reversibile

72 denti - ripresa 5° - testa inclinata 15°



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1062.080	Nr. 1	1060.080	Chiave reversibile	8 - 8
	Nr. 1	1060.100	Chiave reversibile	10 - 10
	Nr. 1	1060.110	Chiave reversibile	11 - 11
	Nr. 1	1060.120	Chiave reversibile	12 - 12
	Nr. 1	1060.130	Chiave reversibile	13 - 13
	Nr. 1	1060.140	Chiave reversibile	14 - 14
	Nr. 1	1060.170	Chiave reversibile	17 - 17
	Nr. 1	1060.190	Chiave reversibile	19 - 19

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi.

### Cricchetto reversibile con sgancio rapido

Acciaio Chrom-Vanadium - finitura cromata - impugnatura plastica



Codice	Lunghezza
1405.010	140

### Valigetta 46 bussole e accessori 1/4"



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1442.010	Nr. 13	1400. ...	Chiave esagonale "Flank Drive"	1/4" - CH 4 ÷ 14
	Nr. 1	1406.010	Cricchetto reversibile	L 140
	Nr. 1	1408.075	Prolunga	1/4" - L 75
	Nr. 1	1408.150	Prolunga	1/4" - L 150
	Nr. 1	1414.010	Impugnatura porta bussole	1/4"
	Nr. 1	1410.010	Leva a T	1/4" - L 115
	Nr. 1	1412.010	Snodo cardanico	1/4" - L 41
	Nr. 1	1408.910	Prolunga flessibile	1/4 - L 150
	Nr. 6	1436. ...	Chiave esagonale maschio	3 ÷ 8
	Nr. 3	1430. ...	Bussola giravite intaglio	4 ÷ 6
	Nr. 3	1432. ...	Bussola giravite croce Philips	PH 1 ÷ PH 3
	Nr. 3	1434. ...	Bussola giravite Pozidriv	PZ 1 ÷ PZ 3
	Nr. 6	1438. ...	Bussola giravite Torx con foro	TX 10 ÷ TX 40
	Nr. 4	0345. ...	Chiave maschio esagonale	1,2 ÷ 2,5
	Nr. 1	0241.014	Adattatore	1/4" - 1/4"

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi (per codici e misure, chiedere ai nostri tecnici)

### Cassetta 25 bussole e accessori 1/2"



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1545.010	Nr. 18	1500. ...	Bussole esagonali "Flank Drive"	CH 8 ÷ 32
	Nr. 1	1505.010	Cricchetto reversibile con sgancio rapido	L 254
	Nr. 1	1508.125	Prolunga	1/2" - L 125
	Nr. 1	1508.250	Prolunga	1/2" - L 250
	Nr. 1	1510.010	Leva a T	1/2" - L 250
	Nr. 1	1512.010	Snodo cardanico	1/2" - L 70
	Nr. 1	1527.160	Bussola per candele "Flank Drive"	CH 16
	Nr. 1	1527.210	Bussola per candele "Flank Drive"	CH 21

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi (per codici e misure, chiedere ai nostri tecnici)

# Utensileria

UTENSILI A MANO PROFESSIONALI



## Valigetta 94 bussole e accessori 1/4" - 1/2"

Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1555.010	Nr. 13	1400. ...	Bussola esagonale "Flank Drive"	1/4" - CH 4 ÷ 14
	Nr. 8	1402. ...	Bussola esagonale lunga	1/4" - CH 6 ÷ 13
	Nr. 1	1405.010	Cricchetto reversibile sgancio rapido	1/4" - L 140
	Nr. 1	1408.075	Prolunga	1/4" - L 75
	Nr. 1	1408.150	Prolunga	1/4" - L 150
	Nr. 1	1408.000	Asta flessibile	1/4"
	Nr. 1	1414.010	Impugnatura porta bussole	1/4"
	Nr. 1	1410.010	Leva a T	1/4" - L 115
	Nr. 1	1412.010	Snodo cardanico	1/4" - L 41
	Nr. 4	1436. ...	Bussola esagonale maschio	1/4" - CH 3 ÷ 6
	Nr. 4	1430. ...	Bussola giravite intaglio	1/4" - 3 ÷ 6
	Nr. 2	1432. ...	Bussola giravite croce Philips	1/4" - PH 1 - PH 2
	Nr. 2	1434. ...	Bussola giravite Pozidriv	1/4" - PZ 1 - PZ 2
	Nr. 6	1438. ...	Bussola Torx con foro	1/4" - TX 8 ÷ TX 30
	Nr. 1	1420.010	Adattatore portainseriti universale	1/4" - CH 1/4"
	Nr. 18	1500. ...	Bussola esagonale "Flank Drive"	1/2" - CH 10 ÷ 32
	Nr. 4	1502. ...	Bussola esagonale lunga	1/2" - CH 14 ÷ 19
	Nr. 1	1505.010	Cricchetto reversibile sgancio rapido	1/2" - L 254
	Nr. 1	1508.125	Prolunga	1/2" - L 125
	Nr. 1	1508.250	Prolunga	1/2" - L 250
	Nr. 1	1512.010	Snodo cardanico	1/2" - L 70
	Nr. 1	1510.010	Leva a T	1/2" - L 250
	Nr. 4	0263. ...	Inserito viti esagono	1/4" - CH 8 ÷ 14
	Nr. 3	0249. ...	Inserito viti intaglio	1/4" - 8 ÷ 12
	Nr. 2	0250. ...	Inserito viti croce Philips	1/4" - PH 3 - PH 4
	Nr. 2	0251. ...	Inserito viti croce Pozidriv	1/4" - PZ 3 - PZ 4
	Nr. 4	0253. ...	Inserito viti Torx	1/4" - TX 40 ÷ TX 55
	Nr. 3	0345. ...	Chiave maschio esagonale	1,5 - 2,5
	Nr. 1	1527.160	Bussole per candele	1/2" - CH 16
	Nr. 1	1527.210	Bussole per candele	1/2" - CH 21

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi (per codici e misure, chiedere ai nostri tecnici)

## Valigetta 88 bussole - chiavi combinate - chiavi maschio



Codice	Contenuto: Quantità	Codice	Descrizione	Misura
1557.010	Nr. 6	0350. ...	Chiave maschio esagonale lunga	2,0 ÷ 6,0
	Nr. 10	1030. ...	Chiave combinata	8-8 ÷ 22 - 22
	Nr. 1	1520.010	Adattatore portainseriti universale	1/2" - CH 1/4"
	Nr. 13	1400. ...	Bussola esagonale "Flank Drive"	1/4" - CH 4 ÷ 14
	Nr. 1	1405.010	Cricchetto reversibile sgancio rapido	1/4" - L 140
	Nr. 1	1408.075	Prolunga	1/4" - L 75
	Nr. 1	1408.150	Prolunga	1/4" - L 150
	Nr. 1	1408.000	Asta flessibile	1/2" - L 250
	Nr. 1	1414.010	Impugnatura porta bussole	1/4"
	Nr. 1	1410.010	Leva a T	1/4" - L 115
	Nr. 1	1412.010	Snodo cardanico	1/4" - L 41
	Nr. 4	1436. ...	Bussola esagonale maschio	1/4" - CH 3 ÷ 6
	Nr. 3	1430. ...	Bussola giravite intaglio	1/4" - 4 ÷ 6
	Nr. 2	1432. ...	Bussola giravite croce Philips	1/4" - PH 1 - PH 2
	Nr. 2	1434. ...	Bussola giravite Pozidriv	1/4" - PZ 1 - PZ 2
	Nr. 6	1438. ...	Bussola Torx con foro	1/4" - TX 8 ÷ TX 30
	Nr. 12	1500. ...	Bussola esagonale "Flank Drive"	1/2" - CH 14 ÷ 32
	Nr. 1	1505.010	Cricchetto reversibile sgancio rapido	1/2" - L 254
	Nr. 1	1508.125	Prolunga	1/2" - L 125
	Nr. 1	1508.250	Prolunga	1/2" - L 250
	Nr. 1	1512.010	Snodo cardanico	1/2" - L 70
	Nr. 1	1510.010	Leva a T	1/2" - L 250
	Nr. 4	0263. ...	Inserito viti esagono	1/4" - CH 8 ÷ 14
	Nr. 3	0249. ...	Inserito viti intaglio	1/4" - 8 ÷ 12
	Nr. 2	0250. ...	Inserito viti croce Philips	1/4" - PH 3 - PH 4
	Nr. 2	0251. ...	Inserito viti croce Pozidriv	1/4" - PZ 3 - PZ 4
	Nr. 4	0253. ...	Inserito viti Torx	1/4" - TX 40 ÷ TX 55
	Nr. 1	1527.160	Bussole per candele	1/2" - CH 16
	Nr. 1	1527.210	Bussole per candele	1/2" - CH 21

Fornibili a richiesta anche componenti sfusi (per codici e misure, chiedere ai nostri tecnici)

## Flessometro

Gommato



Codice	Lunghezza
1820.030	3 m
1820.050	5 m

## Cutter

Guida in ferro - con 3 lame mm 18



Codice	Lunghezza	Lama di ricambio *
1844.010	180	1845.010

\* Confezione minima 10 pezzi





*Tecnologia del vuoto*



**STIMA**

## *Capitolo 10*

	Sezione	Pagina
Eiettori in linea	10.1	480
Eiettori base	10.3	482
Eiettori compatti	10.9	488
Eiettori multistadio	10.11	490
Amplificatori d'aria	10.12	491
Pompe per vuoto	10.13	492
Ventose piatte	10.17	496
Ventose a 1,5 soffiotti	10.21	500
Ventose a soffiotti multipli	10.25	504
Ventose ovali	10.29	508
Sistemi di presa a vuoto	10.33	512
Elementi di fissaggio	10.36	515
Valvole di esclusione vuoto	10.38	517
Filtri di aspirazione	10.40	519
Valvole ed elettrovalvole per vuoto	10.42	521

# Eiettori in linea

SERIE VR (VED)

## Serie VR (VED)

In Alluminio



### Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	5 bar
Materiale	Corpo Alluminio; ugello Ottone
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Senza silenziatore (filetto maschio M5)
Dimensioni	Ch 17 mm - L 35 mm
Peso	15 g

### Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
VR 05	-	0,5	1/4"	1/8"	87	7	12
VR 07	VED-07	0,7	1/4"	1/8"	90	14	21
VR 09	VED-09	0,9	1/4"	1/8"	89	21	36

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VR 05	23,00	21,00	19,00	16,00	12,00	8,00	5,00	1,10	0,24
VR 07	7,00	6,50	6,00	5,70	5,00	4,00	2,00	0,30	0,10
VR 09	13,00	12,50	11,00	9,50	7,40	5,00	3,00	0,45	0,20

### Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VR 05	0,37	0,73	1,53	2,55	3,83	5,55	7,84	12,61	27,25
VR 07	0,21	0,41	0,84	1,41	2,17	3,17	4,77	7,79	15,65
VR 09	0,10	0,22	0,49	0,81	1,25	1,83	2,75	4,45	8,62

## Serie SLP (VEDL)

Attacco assiale



### Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	4,5 bar
Materiale corpo	Plastica leggera resistente agli urti
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Flusso ottimizzato per la riduzione del rumore
Dimensioni	Ø 10 mm - L 57 mm
Peso	5 g

### Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SLP 05 S1	VEDL-05-T1	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	8	13
SLP 07 S1	VEDL-07-T1	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SLP 05	6,42	4,97	3,76	2,65	1,79	1,06	0,32	0,10	0,05
SLP 07	13,30	10,89	8,70	6,67	4,65	2,88	1,29	0,55	0,06

### Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SLP 05	0,4	0,7	1,6	2,7	4,0	5,8	8,5	13,1	24,5
SLP 07	0,2	0,4	0,8	1,4	2,2	3,2	4,6	6,7	12,7

# Eiettori base

SERIE SEG (VEB)

## Serie SEG (VEB)

In Alluminio



### Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	5 bar
Materiale	Corpo Alluminio; ugello Ottone
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ +80 °C
Scarico	Silenziatore in plastica integrato

### Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEG 05 HS-S SDA	VEB-05H	0,5	M5	M5	82	7	13
SEG 07 HS-S SDA	-	0,7	M5	M5	82	16	21
SEG 07 HS SDA	VEB-07H	0,7	1/8"	1/8"	85	14	21
SEG 10 HS SDA	VEB-10H	1,0	1/8"	1/8"	85	34	49
SEG 15 HS SDA	VEB-15H	1,5	1/4"	1/4"	85	69	102
SEG 20 HS SDA	VEB-20H	2,0	1/4"	1/4"	85	124	186
SEG 20 LS SDA	VEB-20L	2,0	1/4"	1/4"	55	170	186
SEG 25 HS SDA	VEB-25H	2,5	3/8"	1/2"	85	184	275
SEG 25 LS SDA	VEB-25L	2,5	3/8"	1/2"	55	260	275
SEG 30 HS SDA	VEB-30H	3,0	3/8"	1/2"	85	240	392
SEG 30 LS SDA	VEB-30L	3,0	3/8"	1/2"	55	370	392

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEG 05 HS-S SDA	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
SEG 07 HS-S SDA	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SEG 07 HS SDA	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SEG 10 HS SDA	33,0	29,0	25,0	22,0	18,0	15,0	9,0	6,0	3,0
SEG 15 HS SDA	64,0	60,0	53,0	43,0	36,0	30,0	22,0	16,0	8,0
SEG 20 HS SDA	116,0	104,0	92,0	78,0	64,0	48,0	32,0	23,0	10,0
SEG 20 LS SDA	155,0	138,0	100,0	75,0	46,0	8,0	-	-	-
SEG 25 HS SDA	180,0	170,0	146,0	120,0	96,0	72,0	47,0	28,0	13,0
SEG 25 LS SDA	248,0	233,0	182,0	121,0	62,0	28,0	-	-	-
SEG 30 HS SDA	225,0	215,0	198,0	165,0	130,0	100,0	64,0	36,0	16,0
SEG 30 LS SDA	345,0	315,0	242,0	173,0	102,0	80,0	-	-	-

### Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEG 05 HS-S SDA	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40
SEG 07 HS-S SDA	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SEG 07 HS SDA	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SEG 10 HS SDA	0,09	0,16	0,34	0,59	0,96	1,42	2,03	3,30	7,36
SEG 15 HS SDA	0,05	0,07	0,19	0,31	0,48	0,72	1,12	1,70	3,60
SEG 20 HS SDA	0,03	0,05	0,11	0,16	0,24	0,35	0,50	1,08	1,65
SEG 20 LS SDA	0,01	0,04	0,11	0,18	0,33	0,60	1,70	-	-
SEG 25 HS SDA	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,20	0,30	0,49	1,10
SEG 25 LS SDA	0,02	0,03	0,08	0,15	0,26	0,50	0,83	-	-
SEG 30 HS SDA	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,15	0,21	0,42	0,80
SEG 30 LS SDA	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	-	-	-

## Serie SBP (VEBL)

In tecnopolimero



### Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio *	3 ÷ 6 bar (4 bar consigliati)
Materiale	Corpo in plastica leggera resistente agli urti
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Silenziatore aperto integrato
Opzioni a richiesta	Attacchi filettati P-V:
	G1 = SBP 05/07 = M5-M5
	G2 = SBP 10/15 = 1/8"-1/8"
	G3 = SBP 20/25 = 1/4"-3/8"

\* Tutti i dati delle tabelle sono riferiti alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

### Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP 05 S1 SDA	VEBL-05H-T1	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	8	14
SBP 07 S1 SDA	VEBL-07H-T1	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	22
SBP 10 S2 SDA	VEBL-10H-T2	1,0	Ø - 6	Ø - 8	85	37,7	48
SBP 15 S2 SDA	VEBL-15H-T2	1,5	Ø - 6	Ø - 8	85	71	105
SBP 20 S3 SDA	VEBL-20H-T3	2,0	Ø - 8	Ø - 10	85	127	197
SBP 25 S3 SDA	VEBL-25H-T3	2,5	Ø - 8	Ø - 10	85	215	311

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05 S1 SDA	6,62	5,64	4,74	3,81	3,01	2,28	1,42	0,40	0,10
SBP 25 S3 SDA	172,00	156,10	138,70	118,50	99,10	79,36	58,90	37,24	16,24
SBP 20 S3 SDA	117,80	106,00	94,20	79,10	65,30	49,87	35,99	23,00	8,36
SBP 15 S2 SDA	65,00	60,10	52,00	44,00	36,50	29,00	20,50	11,40	2,18
SBP 10 S2 SDA	33,20	30,10	26,70	23,00	18,60	14,90	9,80	5,20	1,61
SBP 07 S1 SDA	13,60	11,37	9,03	7,25	5,63	3,97	2,65	1,10	0,30

### Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05 S1 SDA	0,34	0,68	1,56	2,66	4,02	5,84	8,54	13,22	25,54
SBP 07 S1 SDA	0,20	0,38	0,84	1,46	2,24	3,26	4,66	6,84	12,56
SBP 10 S2 SDA	0,06	0,14	0,30	0,52	0,82	1,30	1,98	3,26	6,56
SBP 15 S2 SDA	0,05	0,08	0,16	0,26	0,40	0,60	0,86	1,30	2,54
SBP 20 S3 SDA	0,03	0,05	0,09	0,16	0,24	0,34	0,49	0,80	1,74
SBP 25 S3 SDA	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,42	0,99

### FISSAGGI

### ACCESSORI

### RICAMBI

> ACCESSORI

Piastra di fissaggio sezionabile



Codice

BEF-PL

(adatta per un massimo di n° 11 SBP 05/07 n° 7 SBP 10/15 n° 5 SBP 20/25)

> ACCESSORI

Clips per il fissaggio della piastra BEF-PL su barra DIN



Codice

PCF-E520

# Eiettori base

SERIE SBP-C

## Serie SBP-C

Con funzioni supplementari



### Caratteristiche generali

<b>Pressione d'esercizio *</b>	3 ÷ 6 bar (4 bar consigliati)
<b>Tensione d'alimentazione</b>	24 V DC
<b>Materiale</b>	Corpo in plastica leggera resistente agli urti
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Scarico</b>	Silenziatore aperto integrato
<b>Opzioni a richiesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VS-T = Vacuostato elettronico regolabile (PNP)</li> <li>• Attacchi filettati P - V:</li> <li>- G1 = SBP 05/07 = M5-M5</li> <li>- G2 = SBP 10/15 = 1/8" - 1/8"</li> <li>- G3 = SBP 20/25 = 1/4" - 3/8"</li> </ul>

\* Tutti i dati delle tabelle sono riferiti alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

### Codici e prestazioni

Con valvola di aspirazione NC e/o impulso di soffiaggio

Codice	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP-C 05 S1 NC	Con valvola di aspirazione NC	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	7	14
SBP-C 07 S1 NC	Con valvola di aspirazione NC	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25
SBP-C 05 S1 NCAI	Con valvola aspirazione e impulso di soffiaggio	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	7	14
SBP-C 07 S1 NCAI	Con valvola aspirazione e impulso di soffiaggio	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25

### Codici e prestazioni

Con doppia valvola, di aspirazione (NO) e di soffiaggio (NC)

Codice	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP-C 10 S2 NO A	1,0	Ø - 6	Ø - 8	85	38	48
SBP-C 15 S2 NO A	1,5	Ø - 6	Ø - 8	85	70	118
SBP-C 20 S3 NO A	2,0	Ø - 8	Ø - 10	85	123	208
SBP-C 25 S3 NO A	2,5	Ø - 8	Ø - 10	85	215	311

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05	6,20	5,30	4,50	3,70	3,00	2,20	1,40	0,40	0,10
SBP 07	13,60	11,37	9,03	7,25	5,63	3,97	2,65	1,10	0,30
SBP 10	33,20	30,10	26,70	23,00	18,60	14,90	9,80	5,20	1,61
SBP 15	65,00	60,10	52,00	44,00	36,50	29,00	20,50	11,40	2,18
SBP 20	115,00	104,00	93,00	78,00	64,00	49,00	35,50	23,00	8,00
SBP 25	175,00	157,50	139,50	119,00	99,50	79,60	59,00	37,30	16,30

### Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05	0,34	0,68	1,56	2,66	4,02	5,84	8,54	13,22	25,54
SBP 07	0,20	0,38	0,84	1,46	2,24	3,26	4,66	6,84	12,56
SBP 10	0,06	0,14	0,30	0,52	0,82	1,30	1,98	3,26	6,56
SBP 15	0,05	0,08	0,16	0,26	0,40	0,60	0,86	1,30	2,54
SBP 20	0,03	0,05	0,09	0,16	0,24	0,34	0,49	0,80	1,74
SBP 25	0,02	0,03	0,06	0,09	0,14	0,20	0,28	0,42	0,99

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Piastra di fissaggio  
sezionabile



Codice  
BEF-PL

(adatta per un massimo  
di n° 11 SBP 05/07 n°  
7 SBP 10/15 n° 5 SBP  
20/25)

> ACCESSORI

Clips per il fissaggio  
della piastra BEF-PL su  
barra DIN



Codice  
PCF-E520

> ACCESSORI

Connettore per  
eiettori SBP-C  
con funzioni  
supplementari (cavo  
PUR 3 mt)



Codice  
ASK MIC10 3000 PUR GE

(ordinare n° 1 pezzo  
per SBP-C 05/07 e  
n° 2 pezzi per SBP-C  
10/15/20/25)

# Eiettori base

SERIE SEP

## Serie SEP A cartuccia "ecoPump"



### Caratteristiche generali

<b>Pressione d'esercizio *</b>	2...6 bar (4 bar consigliati)
<b>Materiale</b>	Eiettore in plastica leggero e compatto
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 60 °C
<b>Montaggio</b>	Inseriti in semplici sedi da realizzare direttamente sulla macchina, o con gli appositi accessori (alloggiamento in alluminio + cappuccio e/o silenziatore)

\* Tutti i dati delle tabelle sono riferite alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

### Codici e prestazioni

SEP HF - Per pezzi porosi

Codice	Ø Ugello [mm]	Taglia Ø foro [mm]	Tecnologia degli ugelli	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEP HF 2 03 7	0,3	7	2 stadi	55	15,3	5
SEP HF 2 06 13	0,6	13	2 stadi	70	42,4	18,7
SEP HF 3 06 13	0,6	13	3 stadi	70	67,3	18,7
SEP HF 2 13 22	1,3	22	2 stadi	61	175,3	74
SEP HF 3 13 22	1,3	22	3 stadi	61	297,6	74

### Codici e prestazioni

SEP HV - Per pezzi ermetici \*

Codice	Ø Ugello [mm]	Taglia Ø foro [mm]	Tecnologia degli ugelli	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEP HV 2 04 7	0,4	7	2 stadi	79	13,2	6,5
SEP HV 2 07 13	0,7	13	2 stadi	85	42,5	23,5
SEP HV 3 07 13	0,7	13	3 stadi	85	76,8	23,5
SEP HV 2 16 22	1,6	22	2 stadi	90	152,6	103
SEP HV 3 16 22	1,6	22	3 stadi	90	308,9	103

\* A richiesta funzione risparmio aria, realizzabile con valvola antiritorno di sicurezza

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700
SEP HF 2 03 7	8,4	5,1	3,9	2,6	1,5	-	-
SEP HF 2 06 13	34,4	24,7	12,1	9,1	5,5	1,8	-
SEP HF 3 06 13	36,2	27	12,1	9,1	5,5	1,8	0,7
SEP HF 2 13 22	143,8	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
SEP HF 3 13 22	178,3	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
SEP HV 2 04 7	9,5	4,4	3,4	2,9	2,3	1,7	1,2
SEP HV 2 07 13	33,7	25	13,8	8,8	7,3	4,6	2,7
SEP HV 3 07 13	37,2	27	16,6	9,3	7,6	5,1	3,1
SEP HV 2 16 22	137,4	112,7	81,2	43	25,6	17,7	11,1
SEP HV 3 16 22	155,1	115,5	88,9	50,5	27,5	18,2	11,1

### Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEP HF 2 03 7	0,48	1,27	2,51	4,59	9,26	-	-	-
SEP HF 2 06 13	0,1	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
SEP HF 3 06 13	0,1	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
SEP HF 2 13 22	0,04	0,08	0,14	0,23	0,42	1,84	-	-
SEP HF 3 13 22	0,04	0,08	0,14	0,24	0,46	-	-	-
SEP HV 2 04 7	0,53	1,34	2,79	4,71	7,16	10,68	17,73	-
SEP HV 2 07 13	0,09	0,26	0,56	1,22	2,08	3,21	5,09	9,71
SEP HV 3 07 13	0,11	0,28	0,53	1,11	1,94	3,01	4,71	8,47
SEP HV 2 16 22	0,06	0,09	0,14	0,23	0,4	0,61	0,94	1,49
SEP HV 3 16 22	0,04	0,08	0,12	0,21	0,36	0,58	0,9	1,46

## FISSAGGI

## ACCESSORI

## RICAMBI

> ACCESSORI

Alloggiamento SFE



Codice	Taglia	Attacco P	Attacco V
SFE 07	7	1/8"	1/8"
SFE 13	13	1/8"	1/4"
SFE 22	22	1/4"	3/8"

Usare in combinazione con cappuccio e/o silenziatore SHC ...

> ACCESSORI

Cappuccio di tenuta SHC



Codice	Taglia	N° stadi
SHC 2 7	7	2
SHC 2 13	13	2
SHC 3 13	13	3
SHC 2 22	22	2
SHC 3 22	22	3

> ACCESSORI

Cappuccio di tenuta con silenziatore SHC SD



Codice	Taglia	N° stadi	Rumorosità * [dB(A)]
SHC 2 13 SD	13	2	58
SHC 3 13 SD	13	3	57
SHC 2 22 SD	22	2	75
SHC 3 22 SD	22	3	73

\* In aspirazione

# Eiettori compatti

SERIE SCPM (VEM)

## Serie SCPM (VEM)

Miniaturizzato



### Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	4,5 bar
Tensione d'alimentazione	24 V DC
Materiale	Corpo in Alluminio anodizzato
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 45 °C
Scarico	Silenziatore integrato
Altre caratteristiche	- Filtro in aspirazione integrato
	- Elettrovalvola di aspirazione NC - NO
	- Elettrovalvola di soffiaggio (solo NC)
	- Vacuostato elettronico (VS-T)

### Codici e prestazioni

Con doppia valvola di aspirazione e soffiaggio con vacuostato elettronico

Codice	Codice Camozzi	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SCPM 05 NC A VS-T	VEM-05C2-VE	NC	0,5	M5	M5	85	6	13
SCPM 07 NC A VS-T	VEM-07C2-VE	NC	0,7	M5	M5	85	12	21
SCPM 10 NC A VS-T	VEM-10C2-VE	NC	1,0	M5	M5	85	23	46
SCPM 05 NO A VS-T	VEM-05A2-VE	NO	0,5	M5	M5	85	6	13
SCPM 07 NO A VS-T	VEM-07A2-VE	NO	0,7	M5	M5	85	12	21
SCPM 10 NO A VS-T	VEM-10A2-VE	NO	1,0	M5	M5	85	23	46

A richiesta modello senza vacuostato elettronico

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCPM 05	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
SCPM 07	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SCPM 10	22,2	19,6	16,4	13,0	10,0	7,4	5,4	2,0	0,8

### Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCPM 05	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40
SCPM 07	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SCPM 10	0,11	0,24	0,56	0,96	1,49	2,38	3,38	5,32	11,54

## Serie SCP (VEC) Modulare



### Caratteristiche generali

<b>Pressione d'esercizio</b>	Ø 10;15 = 5 bar; Ø 20;25;30 = 5 ÷ 6 bar
<b>Tensione d'alimentazione</b>	24 V DC (fornibile a richiesta con comando pneumatico)
<b>Materiale</b>	Corpo in Alluminio anodizzato
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 45 °C
<b>Scarico</b>	Silenziatore integrato
<b>Altre caratteristiche</b>	- Filtro in aspirazione integrato
	- Elettrovalvola di aspirazione NC - NO
	- Elettrovalvola di scarico (solo NC) e valvola antiritorno integrata
	- Vacuostato elettronico (VE)
<b>Opzioni a richiesta</b>	- VD = Vacuostato digitale
	- RD = Dispositivo di regolazione dell'aria con vacuostato digitale
	- RE = Dispositivo di regolazione dell'aria con vacuostato elettronico
	- GP = Convogliatore dell'alimentazione per formare batterie di eiettori *

\* SCP 10/15 max 6 posti - SCP 20/25/30 max 4 posti.

### Codici e prestazioni

Con doppia valvola di aspirazione e soffiaggio con vacuostato elettronico

Codice	Codice Camozzi	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [NI/min]	Consumo [NI/min]
SCP 10 NC AS VE	VEC-10C2-VE	NC	1,0	1/8"	1/8"	85	37	53
SCP 15 NC AS VE	VEC-15C2-VE	NC	1,5	1/8"	1/8"	85	65	117
SCP 20 NC AS VE	VEC-20C2-VE	NC	2,0	1/4"	3/8"	85	116	190
SCP 25 NC AS VE	VEC-25C2-VE	NC	2,5	1/4"	3/8"	85	161	310
SCP 30 NC AS VE	-	NC	3,0	1/4"	3/8"	85	200	420
SCP 10 NO AS VE	VEC-10A2-VE	NO	1,0	1/8"	1/8"	85	37	53
SCP 15 NO AS VE	VEC-15A2-VE	NO	1,5	1/8"	1/8"	85	65	117
SCP 20 NO AS VE	VEC-20A2-VE	NO	2,0	1/4"	3/8"	85	116	190
SCP 25 NO AS VE	VEC-25A2-VE	NO	2,5	1/4"	3/8"	85	161	310
SCP 30 NO AS VE	-	NO	3,0	1/4"	3/8"	85	200	420

A richiesta modello senza vacuostato elettronico

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCP 10	35,4	33,2	28,8	24,0	19,4	16,0	11,2	6,0	1,4
SCP 15	62,0	58,0	50,0	41,0	32,0	21,0	16,0	9,0	4,0
SCP 20	108,0	101,0	90,0	78,0	63,0	48,0	36,0	18,0	5,0
SCP 25	149,0	136,0	123,0	107,0	86,0	66,0	49,0	25,0	7,0
SCP 30	184,0	168,0	153,0	132,0	107,0	82,0	61,0	31,0	9,0

### Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCP 10	0,087	0,162	0,341	0,591	0,959	1,419	2,035	3,304	7,300
SCP 15	0,048	0,088	0,184	0,311	0,480	0,744	1,120	1,692	3,606
SCP 20	0,026	0,047	0,095	0,159	0,239	0,349	0,499	0,807	1,652
SCP 25	0,015	0,027	0,055	0,089	0,135	0,198	0,288	0,486	0,960
SCP 30	0,012	0,021	0,044	0,071	0,108	0,160	0,232	0,392	0,810

# Eiettori multistadio

SERIE SEM

## Serie SEM



### Caratteristiche generali

<b>Pressione d'esercizio</b>	5 bar
<b>Materiale</b>	Corpo e ugelli Alluminio; guarnizioni e valvole a farfalla NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Scarico</b>	Silenziatore passante integrato
<b>Funzioni supplementari (a richiesta)</b>	- Doppia elettrovalvola di aspirazione (NC/NO) e di soffiaggio (solo NC) 24V DC - Valvola antiritorno di sicurezza e scarico (AS) - Vacuostato digitale (VD)

### Codici e prestazioni

Codice	Silenziatore	Taglia	Attacco P	Attacco V	Attacco S	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEM 25 SDA	Assiale	25	1/4"	1/2"	1/2"	85	393	101
SEM 50 SDA	Assiale	50	1/4"	3/4"	3/4"	85	704	197
SEM 100 SDA	Assiale	100	1/4"	1"	3/4"	85	976	376
SEM 150 SDA	Assiale	150	1/4"	1"	3/4"	85	1290	590
SEM 300 SDA	Assiale	300	1/2"	3/4"	3/4"	85	2370	935
SEM 25 SDS	Laterale	25	1/4"	1/2"	3/4"	85	332	101
SEM 50 SDS	Laterale	50	1/4"	3/4"	3/4"	85	642	197
SEM 100 SDS	Laterale	100	1/4"	1"	3/4"	85	909	376
SEM 150 SDS	Laterale	150	1/4"	1"	3/4"	85	1190	590

N.B.: Fornibili a richiesta senza silenziatore (senza il suffisso SDA o SDS).

### Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEM 25 SDA	319	227	122	72	37	27	15	7	2
SEM 50 SDA	611	452	269	173	91	56	37	19	6
SEM 100 SDA	844	669	476	278	158	119	77	36	11
SEM 150 SDA	1220	940	644	358	236	160	113	47	11
SEM 300 SDA	2750	2065	1381	762	482	364	288	223	140
SEM 25 SDS	269	199	118	70	38	26	16	8	1
SEM 50 SDS	503	354	223	141	78	57	34	13	2
SEM 100 SDS	843	642	463	281	161	121	78	40	11
SEM 150 SDS	1141	847	560	352	218	150	96	49	13

### Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEM 25	0,021	0,038	0,074	0,136	0,265	0,463	0,805	1,505	3,368
SEM 50	0,015	0,026	0,050	0,081	0,139	0,232	0,377	0,672	1,693
SEM 100	0,010	0,022	0,040	0,066	0,099	0,142	0,208	0,337	0,822
SEM 150	0,010	0,020	0,024	0,040	0,061	0,080	0,102	0,180	0,341
SEM 300	0,004	0,009	0,016	0,022	0,027	0,045	0,076	0,110	0,276

## Serie VR



I raffreddatori **Serie VR** rappresentano lo stato dell'arte nel campo delle soluzioni per la refrigerazione ad aria compressa basate sul principio del Vortex Tube.

Le prestazioni eccellenti di tutti i modelli per portata e  $\Delta t$  generato, i design e i fissaggi studiati per renderli particolarmente versatili nel montaggio e la possibilità di combinarli in un sistema brevettato con gli amplificatori della Serie AM (recuperando il flusso di aria calda), forniscono al cliente una soluzione innovativa, efficace ed economica per risolvere tutti i problemi legati al raffreddamento di componenti, quadri elettrici ed applicazioni meccaniche.

Il tutto con un semplice collegamento alla linea di distribuzione di aria compressa.

- Geometrie costruttive ottimizzate che massimizzano l'effetto Coanda
- Possibilità di regolare il flusso tramite ghiera
- Ampia sezione di aspirazione e soffiaggio, adatta a molteplici applicazioni
- Funzionamento istantaneo
- Nessuna parte in movimento, pertanto non soggetto ad usura
- Non utilizza elettricità o altri prodotti chimici
- Più efficiente di dispositivi venturi ed eiettori
- Non genera scintille o interferenze
- Affidabile senza manutenzione

Per maggiori informazioni vedi catalogo AIREKA.

AIREKA

# Pompe per vuoto

SERIE S

## Serie S

A secco



### Caratteristiche generali

<b>Tecnologia</b>	Le pompe per vuoto a secco possono lavorare in continuo ed esclusivamente con aria pulita e secca
<b>Funzionamento</b>	A differenza di altri tipi di pompe, possono lavorare a qualsiasi valore di pressione
<b>Manutenzione</b>	La manutenzione è estremamente semplice e limitata alla sostituzione delle palette e alla pulizia dei filtri
<b>Principali settori di impiego</b>	Movimentazione con ventose, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno
<b>Dotazioni comprese nella fornitura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro protettivo in aspirazione</li> <li>• Silenziatore allo scarico</li> <li>• Valvola di ritegno in aspirazione (solo SC.5)</li> <li>• SB.6TV - SB.10TV</li> </ul>
<b>Versioni TV (a richiesta)</b>	Grazie a una particolare forma costruttiva e l'impiego di guarnizioni in FKM, questa versione assicura una perfetta tenuta di vuoto
<b>Compressori serie C (a richiesta)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 3 a 140 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> Versione delle pompe serie S, per utilizzo in compressione fino a 1,3 bar

Modello	Tipo	Frequenza [Hz]	Portata [m <sup>3</sup> /h]	Pressione finale [mbar ass]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [db(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Attacco aspirazione	Peso (1~ / 3~) [Kg]
9801031 *	SC.5	50	5	120	0,12	62	65 ÷ 70	Ø9 M - 1/8" G	5,4 / 5,4
		60	6	120	0,15	64	70 ÷ 75	Ø9 M - 1/8" G	5,4 / 5,4
9801028 *	SB.10	50	10	120	0,37	64	70 ÷ 75	1/2" G	15,5 / 14
		60	12	120	0,45	66	80 ÷ 85	1/2" G	15,5 / 14
9801024 *	SB.16	50	16	120	(1~) 0,66 / (3~) 0,55	63	55 ÷ 60	1/2" G	29,5 / 27,5
		60	19	120	(1~) 0,72 / (3~) 0,66	65	60 ÷ 65	1/2" G	29,5 / 27,5
9801025 *	SB.25	50	25	120	0,75	65	65 ÷ 70	3/4" G	29 / 28,5
		60	29	120	0,90	67	70 ÷ 75	3/4" G	29 / 28,5
9801026 *	SB.40	50	40	120	1,5	68	75 ÷ 80	1" G	29 / 37,5
		60	48	120	1,8	67	80 ÷ 85	1" G	29 / 37,5
9815009	SC.60	50	60	120	1,5	70	70 ÷ 73	1" G	66
		60	70	120	1,8	72	72 ÷ 75	1" G	66
9815010	SC.80	50	80	120	2,2	72	72 ÷ 78	1" G	71
		60	90	120	2,7	74	75 ÷ 80	1" G	71
9815011	SC.100	50	100	120	3,3	75	78 ÷ 82	1"1/2 G	87
		60	115	120	3,7	77	80 ÷ 85	1"1/2 G	87
9815012	SC.140	50	130	120	4	76	80 ÷ 83	1"1/2 G	95
		60	150	120	4,4	78	85 ÷ 90	1"1/2 G	95

\* Specificare se il motore deve essere "Monofase" o "Trifase"

## Serie L Lubrificate



### Caratteristiche generali

<b>Tecnologia</b>	Le pompe per vuoto lubrificate vengono utilizzate quando il flusso aspirato può contenere umidità o quando è richiesta una migliore pressione finale
<b>Funzionamento</b>	Queste pompe possono funzionare in continuo entro certi intervalli di pressione o collegate a recipienti da evacuare, il cui volume sia proporzionato alla portata della pompa; è sconsigliato l'utilizzo, per lunghi periodi, alla pressione atmosferica
<b>Principali campi d'impiego</b>	Confezionamento sottovuoto, macchine per la termoformatura, macchine per la lavorazione del vetro o del marmo, apparecchiature medicali, estrusori di paste alimentari o argilla
<b>Dotazioni comprese nella fornitura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuratore allo scarico</li> <li>• Confezione di olio</li> <li>• Valvola antiritorno olio</li> <li>• Zavorratore (eccetto LC.2 - LC.4 - LB.6 - LB.8)</li> </ul>
<b>Versione WR (a richiesta)</b>	Modelli disponibili: LB.5 - LC.25 - LC.40 - LC.60 - LC106 - LC151 Questo tipo di costruzione permette di lavorare in ambienti con forte presenza di vapore acqueo dove le pompe tradizionali non potrebbero essere impiegate

Modello	Tipo	Frequenza [Hz]	Portata [m³/h]	Pressione finale [mbar ass]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [dB(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Tipo e carica olio	Attacco aspirazione	Peso (1- / 3-) [Kg]
9601069 *	LC.2	50	2	10	0,12	48	50 ÷ 55	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
		60	2,5	10	0,15	52	55 ÷ 60	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
9601070 *	LC.4	50	4	2	0,12	48	50 ÷ 55	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
		60	4,8	2	0,15	52	55 ÷ 60	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
9601062 *	LB.5	50	5	10	(1-) 0,25 / (3-) 0,37	58	65 ÷ 70	BV68 - 0,20 dm³	3/8" G	13 / 11,5
		60	6	10	(1-) 0,25 / (3-) 0,45	60	70 ÷ 75	BV68 - 0,20 dm³	3/8" G	13 / 11,5
9601058 *	LB.6	50	6	2	0,25	58	65 ÷ 70	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
		60	7	2	0,30	60	70 ÷ 75	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
9601055 *	LB.8	50	8	2	0,25	58	70 ÷ 75	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
		60	9	2	0,30	60	75 ÷ 80	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
9601064 *	LC.12	50	12	2	(1-) 0,45 / (3-) 0,37	62	60 ÷ 65	BV32 - 0,30 ÷ 0,40 dm³	1/2" G	14 / 12,5
		60	14	2	(1-) 0,55 / (3-) 0,45	64	65 ÷ 70	BV32 - 0,30 ÷ 0,40 dm³	1/2" G	14 / 12,5
9601066 *	LC.20	50	20	2	0,75	64	60 ÷ 65	BV32 - 0,45 ÷ 0,50 dm³	1/2" G	19 / 17
		60	24	2	0,90	67	65 ÷ 70	BV32 - 0,45 ÷ 0,50 dm³	1/2" G	19 / 17
9601065 *	LC.25	50	25	0,5	0,75	57	80 ÷ 85	BV68 - 0,7 ÷ 1 dm³	1/2" G	26 / 25
		60	29	0,5	0,90	59	85 ÷ 90	BV68 - 0,7 ÷ 1 dm³	1/2" G	26 / 25
9601067 *	LC.40	50	40	0,5	1,1	64	65 ÷ 70	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46,5 / 42
		60	48	0,5	1,35	66	70 ÷ 75	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46,5 / 42
9601068 *	LC.60	50	60	0,5	1,5	66	70 ÷ 75	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46 / 44
		60	72	0,5	1,8	68	75 ÷ 80	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46 / 44
9603032	LC.106	50	106	0,5	2,2	66	75 ÷ 80	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	70,5
		60	127	0,5	2,7	68	80 ÷ 85	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	70,5
9603033	LC.151	50	151	0,5	3,3	68	75 ÷ 80	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	80
		60	181	0,5	3,7	70	80 ÷ 85	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	80
9603023	LC.205	50	205	0,5	5,5	72	70 ÷ 75	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	170
		60	245	0,5	6,6	74	75 ÷ 80	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	170
9603024	LC.305	50	305	0,5	7,5	74	75 ÷ 80	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	180
		60	365	0,5	8,6	76	80 ÷ 85	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	180

\* Specificare se il motore deve essere "Monofase" o "Trifase"

# Pompe per vuoto

SERIE R

## Serie R

Per alto vuoto a bagno d'olio



### Caratteristiche generali

<b>Tecnologia</b>	Le pompe per alto vuoto serie R sono impiegate quando la pressione finale assoluta richiesta è molto bassa (< 0,5 mbar assoluti), collegate a recipienti chiusi da evacuare
<b>Funzionamento</b>	Non possono funzionare, per lunghi periodi, a pressione atmosferica Lo scarico di queste pompe non è filtrato per cui sono disponibili appositi depuratori per i fumi (FDS) qualora se ne presenti la necessità
<b>Principali settori di impiego</b>	Refrigerazione e condizionamento, applicazioni di laboratorio, liofilizzazione, spettrometria, ultracentrifugazione
<b>Versioni a richiesta serie RC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutte le pompe RC... sono disponibili in versioni Trifase e/o con tenute Viton</li> <li>• Le pompe RC.4M ed RC.8M sono disponibili in versione preparata per lavorare con fluido DOT o in versione SM (senza motore)</li> </ul>
<b>Pompe serie D</b>	Questa versione (disponibile a richiesta), permette di raggiungere una pressione finale totale di 0,005 mbar ass. ed è idonea ad essere utilizzata come unità di prevuoto in gruppi per ultra alto vuoto

Modello	Tipo	Numero di stadi	Frequenza [Hz]	Portata Pneuop [m³/h]	Pressione finale * [mbar ass.]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [dB(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Tipo e carica olio	Attacco aspirazione	Peso [Kg]
9602027	RD.2D	2	50	1,8	< 0,5 (133)	0,12	52	45 ÷ 50	SW40 - 0,15 dm³	1/4" G	5
		2	60	2	< 0,5 (133)	0,15	54	50 ÷ 55	SW40 - 0,15 dm³	1/4" G	5
9601038	RC.4M	1	50	4	0,1 (37)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	11
		1	60	4,6	0,1 (37)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	11
9602020	RC.4D	2	50	4	0,01 (3,7)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	12
		2	60	4,6	0,01 (3,7)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	12
9601039	RC.8M	1	50	8	0,1 (37)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	12
		1	60	9,5	0,1 (37)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	12
9602021	RC.8D	2	50	8	0,01 (3,7)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	13,2
		2	60	9,5	0,01 (3,7)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	13,2

\* I dati fra parentesi corrispondono al valore di pressione finale parziale (ass.) McLeod (espressa in micron)

## Serie Z A pistone



### Caratteristiche generali

#### Tecnologia

Le pompe a pistone possono operare in presenza di flussi umidi e non hanno particolari restrizioni d'uso.

#### Principali campi d'impiego

Elettromedicale, movimentazione con ventose, applicazioni di laboratorio, edilizia, sterilizzatrici a vapore e forni dentali.

#### Dotazioni comprese nella fornitura

- Antivibranti
- Silenziatore
- Protezione termica (eccetto versioni V DC)
- Cavo elettrico con spina CEE22 (solo ZA.32 - ZA.60S - ZA.100P)

#### Versioni ZA... BOX

Sono disponibili speciali versioni con carter di protezione e filtro in aspirazione per un uso come unità mobili (ZA.32BOX - ZA.60BOX - ZA.100BOX)

Modello	Tipo	Tensione	Frequenza	Portata	Pressione finale in aspirazione	Max pressione in compressione	Potenza motore	Rumorosità	Attacco	Peso
			[Hz]	[l/min]	[mbar ass]	[bar]	[W]	[dB(A)]	IN / OUT	[Kg]
9210024 *	ZA.12CC	12V DC	-	12	250	-	30	58	Ø - 6 / Ø - 7	0,6
9210021 *	ZA.12	230V ±10%	50	12	250	1	80	56	Ø - 6 / Ø - 7	1,3
		230V ±10%	60	14	210	1	80	58	Ø - 6 / Ø - 7	1,3
9210029/MR	ZA.15S	230V ±10%	50	15	50	-	140	60	Ø - 5 / Ø - 7	1,8
		230V ±10%	60	18	50	-	140	62	Ø - 5 / Ø - 7	1,8
9210014	ZA.20CC	12V DC	-	22	250	-	30	58	Ø - 7 / Ø - 5	0,65
9210019	ZA.20CC	24V DC	-	22	250	-	36	58	Ø - 7 / Ø - 5	0,65
9210031	ZA.30CC	12V DC	-	36	150	0,2	48	60	Ø - 7 / Ø - 5	0,8
9210030/MR	ZA.30P	230V ±10%	50	30	200	1	140	60	Ø - 5 / Ø - 5	1,9
		230V ±10%	60	35	200	1	140	62	Ø - 5 / Ø - 5	1,9
9210003	ZA.32	230V ±10%	50	32	110	3	200	50	1/4" G	7,1
		230V ±10%	60	38	110	3	200	52	1/4" G	7,1
9210006	ZA.60S	230V ±10%	50	60	10	-	270	52	1/4" G	8,7
		230V ±10%	60	70	10	-	270	54	1/4" G	8,7
9210007	ZA.100P	230V ±10%	50	100	60	-	270	55	1/4" G	8,9
		230V ±10%	60	120	60	-	270	57	1/4" G	8,9

\* Disponibile anche in versione ZA.12C compressore monostadio (pressione max 3 bar)

# Ventose piatte

SERIE PFG (VTCF)

## Serie PFG (VTCF)

Per impieghi generici



### Caratteristiche generali

#### Materiali ventosa standard

NBR-55 = Perbunan 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")

NBR-AS-55 = Perbunan antistatico 55 ShA

SI-AS-55 = Silicone antistatico 55 ShA

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ShA

PU-55 = Poliuretano 55 ShA

FPM-65 = Caucciù fluorat 65 ShA

FPM-AF-55 = Caucciù fluorat antistatico 55 ShA (non lascia impronte)

#### Materiali ventosa a richiesta \*

\* La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
PFG 1 NBR-55	-	1,0	0,03	0,001	2
PFG 1 SI-55	-	1,0	0,03	0,001	2
PFG 1,5 NBR-55	-	1,5	0,06	0,001	2
PFG 1,5 SI-55	-	1,5	0,06	0,001	2
PFG 2 NBR-55	-	2,0	0,12	0,001	2
PFG 2 SI-55	-	2,0	0,12	0,001	2
PFG 3,5 NBR-55	VTCF-0035N	3,5	0,42	0,002	8
PFG 3,5 SI-55	VTCF-0035S	3,5	0,42	0,002	8
PFG 5 NBR-55	VTCF-0050N	5	0,75	0,005	8
PFG 5 SI-55	VTCF-0050S	5	0,75	0,005	8
PFG 6 NBR-55	-	6	1,20	0,008	8
PFG 6 SI-55	-	6	1,20	0,008	8
PFG 8 NBR-55	VTCF-0080N	8	2,30	0,030	10
PFG 8 SI-55	VTCF-0080S	8	2,30	0,030	10
PFG 10 NBR-55	VTCF-0100N	10	4,00	0,070	13
PFG 10 SI-55	VTCF-0100S	10	4,00	0,070	13
PFG 15 NBR-55	VTCF-0150N	15	9,00	0,400	13
PFG 15 SI-55	VTCF-0150S	15	9,00	0,400	13
PFG 20 NBR-55	VTCF-0200N	20	15,5	0,800	20
PFG 20 SI-55	VTCF-0200S	20	15,5	0,800	20
PFG 25 NBR-55	VTCF-0250N	25	26,5	1,300	25
PFG 25 SI-55	VTCF-0250S	25	26,5	1,300	25
PFG 30 NBR-55	VTCF-0300N	30	34,0	1,300	40
PFG 30 SI-55	VTCF-0300S	30	34,0	1,300	40
PFG 35 NBR-55	VTCF-0350N	35	44,0	2,700	50
PFG 35 SI-55	VTCF-0350S	35	44,0	2,700	50
PFG 40 NBR-55	VTCF-0400N	40	57,7	3,800	50
PFG 40 SI-55	VTCF-0400S	40	57,7	3,800	50
PFG 50 NBR-55	VTCF-0500N	50	91,0	7,000	75
PFG 50 SI-55	VTCF-0500S	50	91,0	7,000	75
PFG 60 NBR-55	VTCF-0600N	60	125,0	10,000	100
PFG 60 SI-55	VTCF-0600S	60	125,0	10,000	100
PFG 80 NBR-55	VTCF-0800N	80	260,0	25,000	150
PFG 80 SI-55	VTCF-0800S	80	260,0	25,000	150
PFG 95 NBR-55	VTCF-0950N	95	350,0	35,000	200
PFG 95 SI-55	VTCF-0950S	95	350,0	35,000	200
PFG 120 NBR-55	-	120	540,0	77,800	300
PFG 120 SI-55	-	120	540,0	77,800	300
PFG 150 NBR-55	-	150	842,0	176,300	300
PFG 150 SI-55	-	150	842,0	176,300	300
PFG 200 NBR-55	-	200	1498,0	427,000	400
PFG 200 SI-55	-	200	1498,0	427,000	400

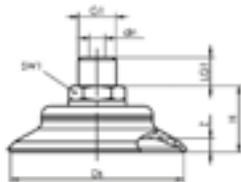
\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

# Ventose piatte

SERIE PFG (VTCF)

## Inserto Maschio e tabella dimensionale

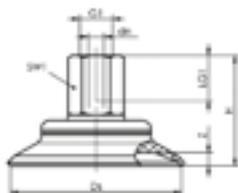
(la ventosa deve essere ordinata separatamente)



Codice	Codice Camozzi	G1	Ø Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N001 M3-AG	-	M3	1,0	0,4	3,6	3,0	5	0,1
SA-NIP N002 M3-AG	-	M3	1,5	0,7	4,5	3,0	5	0,1
SA-NIP N003 M3-AG	NPV-A-M3-M	M3	2,0	1,0	6,0	3,0	5	0,5
		M3	3,5	1,0	6,0	3,0	5	0,5
SA-NIP N004 M5-AG	NPV-B-M5-M	M5	5,0	2,0	11,5	4,5	8	0,9
		M5	6,0	2,0	11,5	4,5	8	1,0
		M5	8,0	2,0	12,0	4,5	8	1,4
		M5	10,0	2,0	12,5	4,5	8	1,3
SA-NIP N004 G1/8-AG	-	1/8"	10,0	2,0	12,5	8,0	14	1,3
SA-NIP N005 G1/8-AG	NPV-G-1/8M	1/8"	15,0	2,0	13,0	8,0	14	1,9
SA-NIP N006 G1/8-AG	NPV-H-1/8-M	1/8"	20,0	2,0	15,0	8,0	14	2,3
SA-NIP N007 G1/8-AG	NPV-L-1/8-M	1/8"	25,0	2,4	19,0	8,0	14	3,0
		1/8"	30,0	2,4	17,0	8,0	14	2,0
		1/8"	35,0	2,4	19,0	8,0	14	3,0
		1/8"	40,0	2,4	19,0	8,0	14	3,5
SA-NIP N008 G1/8-AG	NPV-M-1/8-M	1/8"	50,0	2,4	20,0	8,0	14	4,0
SA-NIP N009 G1/4-AG	NPV-N-1/4-M	1/4"	60,0	5,5	23,0	10,0	17	5,0
		1/4"	80,0	5,5	25,0	10,0	17	6,0
		1/4"	95,0	5,5	25,5	10,0	17	6,0

## Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

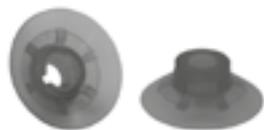


Codice	Codice Camozzi	G1	Ø Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N004 M5-IG	-	M5	5,0	2,0	16,5	5,5	8	0,9
		M5	6,0	2,0	16,5	5,5	8	1,0
		M5	8,0	2,0	17,0	5,5	8	1,4
		M5	10,0	2,0	17,5	5,5	8	1,3
SA-NIP N004 G1/8-IG	NPV-F-1/8-F	1/8"	10,0	2,0	23,5	9,0	14	1,3
SA-NIP N005 G1/8-IG	NPV-G-1/8-F	1/8"	15,0	2,0	24,0	9,0	14	1,9
SA-NIP N006 G1/8-IG	NPV-H-1/8-F	1/8"	20,0	2,0	26,0	9,0	14	2,3
SA-NIP N007 G1/8-IG	NPV-L-1/8-F	1/8"	25,0	2,4	30,0	9,0	14	3,0
		1/8"	30,0	2,4	28,0	9,0	14	2,0
		1/8"	35,0	2,4	30,0	9,0	14	3,0
		1/8"	40,0	2,4	30,0	9,0	14	3,5
SA-NIP N008 G1/8-IG	NPV-M-1/8-F	1/8"	50	2,4	31,0	9,0	14	4,0
SA-NIP N009 G1/4-IG	NPV-N-1/4-F	1/4"	60,0	5,5	39,0	11,0	17	5,0
		1/4"	80,0	5,5	41,0	11,0	17	6,0
		1/4"	95,0	5,5	41,5	11,0	17	6,0
SA-NIP N010 G1/2-IG	-	1/2"	120,0	-	36,5	13	-	6,0
		1/2"	150,0	-	45,5	13	-	9,0
		1/2"	200,0	-	50,5	13	-	13,0

# Ventose piatte

SERIE SPF

## Serie SPF Per packaging



### Caratteristiche generali

#### Struttura

- Labbro di tenuta flessibile e adattivo
- Corpo base della ventosa rinforzato
- Alette di sostegno nella superficie di aspirazione

#### Materiale ventosa

ED-65 = ELASTODUR resistente all'usura

#### Accessori

Tela filtrante ad incastro (finezza filtro 250 µ)

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Forza di rottura [N]	Forza laterale [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SPF 10 ED-65	10	4,4	5,2	3,5	0,2	8
SPF 15 ED-65	15	9,8	11,0	7,9	0,6	13
SPF 20 ED-65	20	16,0	19,2	10,5	1,0	25
SPF 25 ED-65	25	22,7	27,1	17,0	1,5	40
SPF 30 ED-65	30	29,5	35,3	22,5	2,3	45
SPF 40 ED-65	40	49,5	62,5	25,0	5,1	75
SPF 50 ED-65	50	74,2	87,4	44,0	7,9	100
SPF 60 ED-65	60	107,0	135,0	65,0	12,0	75

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

### Inserto Maschio e tabella dimensionale

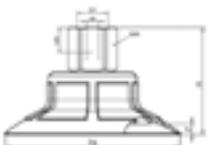
(la ventosa deve essere ordinata separatamente)



Codice	G1	Ø Ventosa [mm]	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC-030 M5-AG	M5	10	10,5	2,0	14	4,7	8,0	1,0
SC-040 G1/8-AG	1/8"	15	16,4	4,0	16,0	7,5	14,0	1,5
	1/8"	20	21,4	4,0	17,0	7,5	14,0	2,0
	1/8"	25	26,4	4,0	17,0	7,5	14,0	2,0
	1/8"	30	31,4	4,0	18,0	7,5	14,0	2,5
SC-050 G1/4-AG	1/4"	40	41,4	6,0	22,2	10,0	17,0	2,5
	1/4"	50	51,4	6,0	23,2	10,0	17,0	3,5
	1/4"	60	61,2	6,0	25,2	10,0	17,0	5,1

### Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)



Codice	G1	Ø Ventosa [mm]	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC-040 G1/8-IG	1/8"	20	21,4	4,0	25,0	8,0	14,0	2,0
	1/8"	25	26,4	4,0	25,0	8,0	14,0	2,0
	1/8"	30	31,4	4,0	26,0	8,0	14,0	2,5
SC-050 G1/4-IG	1/4"	40	41,4	5,0	32,2	12,0	17,0	2,5
	1/4"	50	51,4	5,0	33,2	12,0	17,0	3,5
	1/4"	60	61,2	6,1	35,0	12,0	17,0	5,1

## Serie SAF Per lamiera



### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipolazione di lamiera, con dinamica elevata</li> <li>• Robusta e resistente con labbro di tenuta semplice, scanalatura speciale e sostegno interno</li> <li>• Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)</li> </ul>
<b>Materiale ventosa</b>	NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)
<b>Attacco standard</b>	G1/4" maschio o femmina
<b>Attacco a richiesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G3/8" maschio o femmina</li> <li>• M10 maschio o femmina</li> <li>• M14x1,5 maschio</li> <li>• Con adattatore rettangolare "RA"</li> </ul>

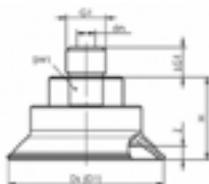
### Codice ventosa (Con inserto integrato)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAF 30 NBR-60 G1/4-AG	30	Maschio	38	30	1,7	40
SAF 30 NBR-60 G1/4-IG	30	Femmina	38	30	1,7	40
SAF 40 NBR-60 G1/4-AG	40	Maschio	69	52	3,8	50
SAF 40 NBR-60 G1/4-IG	40	Femmina	69	52	3,8	50
SAF 50 NBR-60 G1/4-AG	50	Maschio	100	80	7,0	65
SAF 50 NBR-60 G1/4-IG	50	Femmina	100	80	7,0	65
SAF 60 NBR-60 G1/4-AG	60	Maschio	150	105	13,0	75
SAF 60 NBR-60 G1/4-IG	60	Femmina	150	105	13,0	75
SAF 80 NBR-60 G1/4-AG	80	Maschio	272	205	36,0	100
SAF 80 NBR-60 G1/4-IG	80	Femmina	272	205	36,0	100
SAF 100 NBR-60 G1/4-AG	100	Maschio	430	310	58,0	135
SAF 100 NBR-60 G1/4-IG	100	Femmina	430	310	58,0	135
SAF 125 NBR-60 G1/4-AG	125	Maschio	660	475	115,0	165
SAF 125 NBR-60 G1/4-IG	125	Femmina	660	475	115,0	165

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

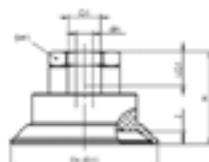
### Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAF 30	32	34	1/4"	4	20	12	17	3,0
SAF 40	42	46	1/4"	4	22	12	17	4,0
SAF 50	52	56	1/4"	6	33	15	22	5,0
SAF 60	63	67	1/4"	6	36	15	22	6,0
SAF 80	83	89	1/4"	6	40	20	22	7,6
SAF 100	103	110	1/4"	6	41	20	22	9,5
SAF 125	128	135	1/4"	6	48	20	22	12,5



### Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAF 30	32	34	1/4"	4	20	12	17	3,0
SAF 40	42	46	1/4"	4	22	12	17	4,0
SAF 50	52	56	1/4"	6	33	15	22	5,0
SAF 60	63	67	1/4"	6	36	15	22	6,0
SAF 80	83	89	1/4"	6	40	20	22	7,6
SAF 100	103	110	1/4"	6	41	20	22	9,5
SAF 125	128	135	1/4"	6	48	20	22	12,5



# Ventose a 1,5 soffietti

SERIE FGA (VTCL)

## Serie FGA (VTCL)

Per impieghi generici



### Caratteristiche generali

#### Materiali ventosa

NBR-55 = Perbunan 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")

#### Materiali ventosa a richiesta \*

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ± 5 ShA

NK-45 = Caucciù naturale 45 ± 5 ShA

\*La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

### Codice ventosa

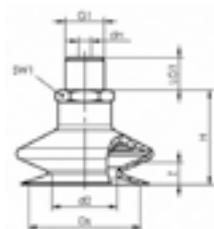
(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
FGA 11 NBR-55	VTCL-110N	11	0,95	0,225	10
FGA 11 SI-55	VTCL-110S	11	0,95	0,225	10
FGA 14 NBR-55	VTCL-140N	14	1,20	0,420	13
FGA 14 SI-55	VTCL-140S	14	1,20	0,420	13
FGA 16 NBR-55	VTCL-160N	16	2,30	0,750	20
FGA 16 SI-55	VTCL-160S	16	2,30	0,750	20
FGA 20 NBR-55	VTCL-200N	20	4,70	1,150	30
FGA 20 SI-55	VTCL-200S	20	4,70	1,150	30
FGA 22 NBR-55	-	22	5,70	1,400	25
FGA 22 SI-55	-	22	5,70	1,400	25
FGA 25 NBR-55	VTCL-250N	25	5,30	3,150	20
FGA 25 SI-55	VTCL-250S	25	5,30	3,150	20
FGA 33 NBR-55	VTCL-330N	33	13,60	4,750	40
FGA 33 SI-55	VTCL-330S	33	13,60	4,750	40
FGA 43 NBR-55	VTCL-430N	43	22,80	9,250	60
FGA 43 SI-55	VTCL-430S	43	22,80	9,250	60
FGA 53 NBR-55	VTCL-530N	53	51,30	26,250	75
FGA 53 SI-55	VTCL-530S	53	51,30	26,250	75
FGA 63 NBR-55	-	63	85,00	39,000	75
FGA 63 SI-55	-	63	85,00	39,000	75
FGA 78 NBR-55	-	78	137,40	76,000	70
FGA 78 SI-55	-	78	137,40	76,000	70
FGA 110 NBR-70	-	110	280,00	330,000	85
FGA 110 SI-55	-	110	280,00	330,000	85
FGA 150 NBR-70	-	150	570,00	800,000	250
FGA 150 SI-55	-	150	570,00	800,000	250

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

# Ventose a 1,5 soffietti

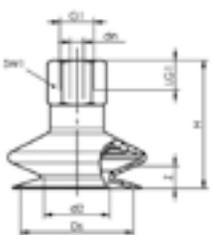
SERIE FGA (VTCL)



## Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N016 M5-AG	NPV-D-M5-M	11	M5	10,4	5,1	2,5	21,0	5,0	7	4,0
		14	M5	12,8	5,0	2,5	20,5	5,0	7	5,0
		16	M5	15,6	8,4	2,5	24,2	5,0	7	7,0
		20	M5	18,1	11,0	2,5	20,2	5,0	7	5,0
SA-NIP N016 G1/8-AG	NPV-R-1/8-M	22	M5	21,5	11,7	2,5	24,0	5,0	7	6,0
		11	1/8"	10,4	5,1	3,5	22,0	7,5	14	4,0
		14	1/8"	12,8	5,0	3,5	21,5	7,5	14	5,0
		16	1/8"	15,6	8,4	3,5	25,2	7,5	14	7,0
		20	1/8"	18,1	11,0	3,5	21,2	7,5	14	5,0
SA-NIP N018 G1/4-AG	NPV-S-1/4-M	22	1/8"	21,5	11,7	3,5	25,0	7,5	14	6,0
		25	1/8"	22,5	9,9	3,5	29,0	7,5	14	9,0
		33	1/4"	30,0	17,0	4,4	31,0	11,0	17	9,0
		43	1/4"	38,0	21,9	4,4	31,6	11,0	17	10,0
SA-NIP N019 G1/4-AG	-	53	1/4"	50,0	33,0	4,4	38,0	11,0	17	12,0
		63	1/4"	60,0	44,5	4,4	38,0	11,0	17	14,0
		78	1/4"	74,0	54,0	8,2	53,0	11,0	21	14,0



## Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N016 G1/8-IG	NPV-R-1/8-F	11	1/8"	10,4	5,1	3,5	28,0	8,0	14	4,0
		14	1/8"	12,8	5,0	3,5	27,5	8,0	14	5,0
		16	1/8"	15,6	8,4	3,5	31,2	8,0	14	7,0
		20	1/8"	18,1	11,0	3,5	27,2	8,0	14	5,0
		22	1/8"	21,5	11,7	3,5	31,0	8,0	14	6,0
SA-NIP N018 G1/4-IG	NPV-S-1/4-F	25	1/8"	22,5	9,9	3,5	35,0	8,0	14	9,0
		33	1/4"	30,0	17,0	4,4	42,0	12,0	17	9,0
		43	1/4"	38,0	21,9	4,4	42,6	12,0	17	10,0
		53	1/4"	50,0	33,0	4,4	49,0	12,0	17	12,0
SA-NIP N019 G1/4-IG	-	63	1/4"	60,0	44,5	4,4	49,0	12,0	17	14,0
		78	1/4"	74,0	54,0	8,2	62,0	12,0	21	14,0
SA-NIP N010 G1/2-IG	-	110	1/2"	111,0	80,0	13,5	69,5	13	-	29,5
		150	1/2"	150,0	111,0	13,5	89,5	13	-	37,5

# Ventose a 1,5 soffietti

SERIE SPB1

## Serie SPB1

Per packaging



### Caratteristiche generali

#### Struttura

- Labbro di tenuta flessibile e adattabile
- Geometria della piega con corsa elevata
- Corpo base della ventosa rinforzato
- Elemento di arresto tra labbro di tenuta e piega della ventosa
- Superficie di aspirazione effettiva massimizzata

#### Materiale ventosa

ED-65 = ELASTODUR resistente all'usura

#### Accessori

Tela filtrante ad incastro (finezza filtro 250 µ)

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Forza di rottura [N]	Forza trasversale [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SPB1 10 ED-65	10	1,5	4,0	2,0	0,5	5
SPB1 15 ED-65	15	4,3	9,0	5,0	1,5	8
SPB1 20 ED-65	20	9,9	16,2	9,8	2,9	20
SPB1 25 ED-65	25	14,9	23,4	13,0	5,1	20
SPB1 30 ED-65	30	20,7	30,6	15,5	7,8	35
SPB1 40 ED-65	40	35,9	46,8	24,8	18,4	70
SPB1 50 ED-65	50	54,7	72,7	31,2	30,3	100
SPB1 60 ED-65	60	78,0	100,9	49,4	49,5	200

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

### Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 030 M5-AG	10	M5	9,8	5,6	2	17	4,7	8	4
SC 040 G1/8-AG	15	1/8"	15,4	9,5	4	21	7,5	14	6
	20	1/8"	21,4	13,8	4	24	7,5	14	8
	25	1/8"	26,4	16,9	4	27	7,5	14	11
	30	1/8"	31,4	20,0	4	29	7,5	14	13
SC 050 G1/4-AG	40	1/4"	41,4	26,1	6	37,2	10,0	17	16
	50	1/4"	51,4	32,3	6	39,2	10,0	17	18
	60	1/4"	61,4	38,6	6	43,2	10,0	17	22

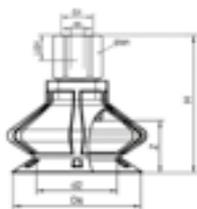
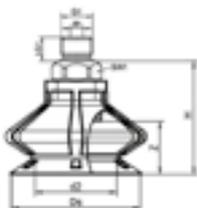
N.B. l'inserto SC 050 è formato in due parti per una rapida sostituzione della ventosa.

### Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 040 G1/8-IG	15	1/8"	15,4	9,5	4	29	8,0	14	6
	20	1/8"	21,4	13,8	4	32	8,0	14	8
	25	1/8"	26,4	16,9	4	35	8,0	14	11
	30	1/8"	31,4	20,0	4	37	8,0	14	13
SC 050 G1/4-IG	40	1/4"	41,4	26,1	6	47,2	12,0	17	16
	50	1/4"	51,4	32,3	6	49,2	12,0	17	18
	60	1/4"	61,4	38,6	6	53,2	12,0	17	22

N.B. l'inserto SC 050 è formato in due parti per una rapida sostituzione della ventosa.



# Ventose a 1,5 soffietti

SERIE SAB

## Serie SAB Per lamiera



### Caratteristiche generali

#### Struttura

- Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata
- Robusta e resistente con 1,5 pieghe, scanalatura speciale e sostegno interno
- Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)

#### Materiale ventosa

NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)

#### Attacco standard

G1/4" maschio o femmina

#### Attacco a richiesta

- G3/8" maschio o femmina
- M10 maschio o femmina
- M14x1,5 maschio
- Con adattatore rettangolare "RA"

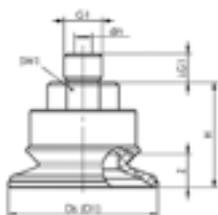
### Codice ventosa (Con inserto integrato)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza rottura [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAB 22 NBR-60 G1/4-AG	22	Maschio	16	24	18	1,5	20
SAB 22 NBR-60 G1/4-IG	22	Femmina	16	24	18	1,5	20
SAB 30 NBR-60 G1/4-AG	30	Maschio	22	33	30	5,9	40
SAB 30 NBR-60 G1/4-IG	30	Femmina	22	33	30	5,9	40
SAB 40 NBR-60 G1/4-AG	40	Maschio	38	59	36	7,0	40
SAB 40 NBR-60 G1/4-IG	40	Femmina	38	59	36	7,0	40
SAB 50 NBR-60 G1/4-AG	50	Maschio	53	87	55	11,5	50
SAB 50 NBR-60 G1/4-IG	50	Femmina	53	87	55	11,5	50
SAB 60 NBR-60 G1/4-AG	60	Maschio	82	130	82	24,0	65
SAB 60 NBR-60 G1/4-IG	60	Femmina	82	130	82	24,0	65
SAB 80 NBR-60 G1/4-AG	80	Maschio	135	221	145	56,5	75
SAB 80 NBR-60 G1/4-IG	80	Femmina	135	221	145	56,5	75
SAB 100 NBR-60 G1/4-AG	100	Maschio	190	357	220	92,5	90
SAB 100 NBR-60 G1/4-IG	100	Femmina	190	357	220	92,5	90
SAB 125 NBR-60 G1/4-AG	125	Maschio	250	558	352	191,0	140
SAB 125 NBR-60 G1/4-IG	125	Femmina	250	558	352	191,0	140

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

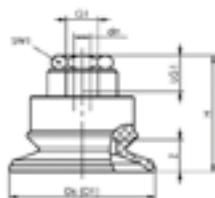
### Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAB 22	21	22	1/4"	3,5	25,0	12,0	16	5,8
SAB 30	32	34	1/4"	4,0	28,0	12,0	17	9,0
SAB 40	42	45	1/4"	4,0	29,0	12,0	17	10,0
SAB 50	52	56	1/4"	6,0	42,0	20,0	22	11,5
SAB 60	63	67	1/4"	6,0	46,5	20,0	22	14,5
SAB 80	83	89	1/4"	6,0	55,0	20,0	22	22,0
SAB 100	103	110	1/4"	6,0	62,0	20,0	22	26,0
SAB 125	128	135	1/4"	6,0	73,0	20,0	22	32,0



### Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAB 22	21	22	1/4"	3,5	25,0	12,0	16	5,8
SAB 30	32	34	1/4"	4,0	28,0	12,0	17	9,0
SAB 40	42	45	1/4"	4,0	29,0	12,0	17	10,0
SAB 50	52	56	1/4"	6,0	42,0	20,0	22	11,5
SAB 60	63	67	1/4"	6,0	46,5	20,0	22	14,5
SAB 80	83	89	1/4"	6,0	55,0	20,0	22	22,0
SAB 100	103	110	1/4"	6,0	62,0	20,0	22	26,0
SAB 125	128	135	1/4"	6,0	73,0	20,0	22	32,0



# Ventose a soffietti multipli

SERIE FG (VTCN)

## Serie FG (VTCN)

Per impieghi generici a 2,5 soffietti



### Caratteristiche generali

#### Materiali ventosa

NBR-55 = Perbunan 55±5ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55±5ShA (Codice Camozzi "S")

#### Materiali ventosa a richiesta \*

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60±5ShA

NK-45 = Caucciù naturale 45±5ShA

\*La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico.

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
FG 5 NBR-55	VTCN-050N	5	0,1	0,033	8
FG 5 SI-55	VTCN-050S	5	0,1	0,033	8
FG 7 NBR-55	VTCN-070N	7	0,1	0,043	8
FG 7 SI-55	VTCN-070S	7	0,1	0,043	8
FG 9 NBR-55	VTCN-090N	9	0,7	0,150	10
FG 9 SI-55	VTCN-090S	9	0,7	0,150	10
FG 12 NBR-55	VTCN-120N	12	0,9	0,600	13
FG 12 SI-55	VTCN-120S	12	0,9	0,600	13
FG 14 NBR-55	VTCN-140N	14	1,2	0,975	15
FG 14 SI-55	VTCN-140S	14	1,2	0,975	15
FG 18 NBR-55	VTCN-180N	18	2,3	1,350	20
FG 18 SI-55	VTCN-180S	18	2,3	1,350	20
FG 20 NBR-55	VTCN-200N	20	3,8	2,000	30
FG 20 SI-55	VTCN-200S	20	3,8	2,000	30
FG 25 NBR-55	VTCN-250N	25	4,5	5,400	30
FG 25 SI-55	VTCN-250S	25	4,5	5,400	30
FG 32 NBR-55	VTCN-320N	32	12,0	10,000	35
FG 32 SI-55	VTCN-320S	32	12,0	10,000	35
FG 42 NBR-55	VTCN-420N	42	13,6	19,500	75
FG 42 SI-55	VTCN-420S	42	13,6	19,500	75
FG 52 NBR-55	VTCN-520N	52	27,0	62,000	75
FG 52 SI-55	VTCN-520S	52	27,0	62,000	75
FG 62 NBR-55	-	62	39,6	72,500	75
FG 62 SI-55	-	62	39,6	72,500	75
FG 88 NBR-55	-	88	45,2	165,000	100
FG 88 SI-55	-	88	45,2	165,000	100

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

# Ventose a soffietti multipli

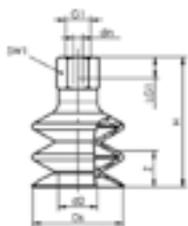
SERIE FG (VTCN)



## Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N017 M5-AG	NPV-E-M5-M	5	M5	5,0	2,6	2,0	19,0	5,0	8,0	3
SA-NIP N016 M5-AG	NPV-D-M5-M	7	M5	5,9	1,8	2,5	19,0	5,0	7,0	3
		9	M5	9,0	4,1	2,5	20,0	5,0	7,0	3
		12	M5	12,0	5,0	2,5	26,0	5,0	7,0	7
		14	M5	14,5	5,4	2,5	27,0	5,0	7,0	9
		18	M5	17,2	8,0	2,5	27,0	5,0	7,0	9
20	M5	20,0	10,5	2,5	27,0	5,0	7,0	9	9	
SA-NIP N016 G1/8-AG	NPV-R-1/8-M	7	1/8"	5,9	1,8	3,5	20,0	7,5	14	3,0
		9	1/8"	9,0	4,1	3,5	21,0	7,5	14	3,0
		12	1/8"	12,0	5,0	3,5	27,0	7,5	14	7,0
		14	1/8"	14,5	5,4	3,5	28,0	7,5	14	9,0
		18	1/8"	17,2	8,0	3,5	28,0	7,5	14	9,0
20	1/8"	20,0	10,5	3,5	28,0	7,5	14	9,0	9,0	
25	1/8"	23,0	10,0	3,5	40,0	7,5	14	18,0	18,0	
SA-NIP N018 G1/4-AG	NPV-S-1/4-M	32	1/4"	32,0	16,0	4,4	41,5	11,0	17	15,0
		42	1/4"	42,6	17,8	4,4	50,0	11,0	17	20,0
		52	1/4"	52,5	24,6	4,4	53,0	11,0	17	25,0
		62	1/4"	62,2	29,5	4,4	59,0	11,0	17	29,0
SA-NIP N019 G1/4-AG	-	88	1/4"	89,0	33,0	8,0	92,0	11,0	21	34,0



## Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N017 M5-IG	NPV-E-M5-F	5	M5	5,0	2,6	2,0	24,0	5,5	8,0	3
SA-NIP N016 G1/8-IG	NPV-R-1/8-F	7	1/8"	5,9	1,8	3,5	26,0	8,5	14	3,0
		9	1/8"	9,0	4,1	3,5	27,0	8,5	14	3,0
		12	1/8"	12,0	5,0	3,5	33,0	8,5	14	7,0
		14	1/8"	14,5	5,4	3,5	34,0	8,5	14	9,0
		18	1/8"	17,2	8,0	3,5	34,0	8,5	14	9,0
20	1/8"	20,0	10,0	3,5	34,0	8,5	14	9,0	9,0	
25	1/8"	23,0	10,5	3,5	46,0	8,5	14	18,0	18,0	
SA-NIP N018 G1/4-IG	NPV-S-1/4-F	32	1/4"	32,0	16,0	4,4	52,5	12,0	17	15
		42	1/4"	42,6	17,8	4,4	61,0	12,0	17	20
		52	1/4"	52,5	24,6	4,4	64,0	12,0	17	25
		62	1/4"	62,2	29,5	4,4	70,0	12,0	17	29
SA-NIP N019 G1/4-IG	-	88	1/4"	89,0	33,0	8,0	103,0	12,0	21	34

# Ventose a soffietti multipli

SERIE SPB4

## Serie SPB4

Per packaging a 4,5 soffietti



### Caratteristiche generali

<b>Struttura SPB4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labbro di tenuta morbido e flessibile</li> <li>• Soffietto rinforzato per una maggiore stabilità</li> <li>• Filtro opzionale (finezza filtro 250 <math>\mu</math>)</li> </ul>
<b>Materiale ventosa</b>	SI-55 = Silicone verde adatto per alimenti $55 \pm 5$ ShA
<b>Applicazioni consigliate</b>	Movimentazione di prodotti dalla forma labile come buste e imballaggi rigidi in pellicola

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	Potenza aspirazione -200 mbar * [N]	Potenza aspirazione -400 mbar * [N]	Potenza aspirazione -600 mbar * [N]	Forza di rottura -200 mbar [N]	Forza di rottura -400 mbar [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]
SPB4 20 SI-55	20	2,6	5,3	8	4,9	7	7,9
SPB4 30 SI-55	30	5,3	10,6	16	4,9	13	15,6
SPB4 40 SI-55	40	8,3	16,6	25	14,1	23	35,7
SPB4 50 SI-55	50	16,5	33,0	50	22,0	37	64,5

\* I dati di aspirazione sono valori teorici a superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

### Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]	D x Z1 *
SC 080 G3/8-AG	20	3/8"	21,4	11	48,5	10	22	10	30x8
	30	3/8"	30,2	11	59,5	10	22	20	39x17
SC 090 G1/2-AG	40	1/2"	40,5	15	48,8	14	27	27	51x25
	50	1/2"	50,3	15	59,8	14	27	37	61x35

\* Questi parametri garantiscono la tenuta sicura della ventosa e la massimizzazione della forza trasversale, in caso di utilizzo di una piastra di appoggio.

NB: La ventosa può essere montata direttamente sui tubi  $\varnothing$ -16 (SPB4 20/30) o  $\varnothing$ -20 (SPB4 40/50) con la fascetta opzionale

### Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]	D x Z1 *
SC 080 G3/8-IG	20	3/8"	21,4	11	58,5	12	22	10	30x8
	30	3/8"	30,2	11	69,5	12	22	20	39x17
SC 090 G1/2-IG	40	1/2"	40,5	15	87,6	16	27	27	51x25
	50	1/2"	50,3	15	97,6	16	27	37	61x35

\* Questi parametri garantiscono la tenuta sicura della ventosa e la massimizzazione della forza trasversale, in caso di utilizzo di una piastra di appoggio.

NB: La ventosa può essere montata direttamente sui tubi  $\varnothing$ -16 (SPB4 20/30) o  $\varnothing$ -20 (SPB4 40/50) con la fascetta opzionale

## Serie SPB4f

Per packaging a 4,5 soffietti



### Caratteristiche generali

#### Struttura

- Labbro di tenuta estremamente flessibile e adattabile
- Elemento di stabilizzazione del sacchetto integrato
- Filtro a innesto opzionale

#### Materiale ventosa

SI-55 = Silicone verde adatto per alimenti  $55 \pm 5$  ShA

#### Applicazioni consigliate

Tenuta ottimale su sacchetti caratterizzati da accentuata presenza di grinze, scarso grado di riempimento o per movimentazione di prodotti non perfettamente stabili

### Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

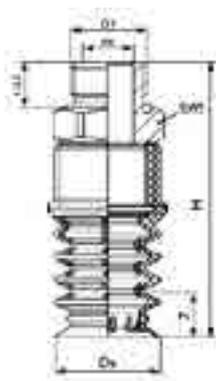
Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione -200 mbar *	Potenza aspirazione -400 mbar *	Potenza aspirazione -600 mbar *	Volume [cm <sup>3</sup> ]
SPB4f 30 SI-55	30	4,3	8,5	12,8	6
SPB4f 40 SI-55	40	6,8	13,6	20,4	15,1
SPB4f 50 SI-55	50	13,7	27,3	41	33,1

\* I dati di aspirazione sono valori teorici a superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

### Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

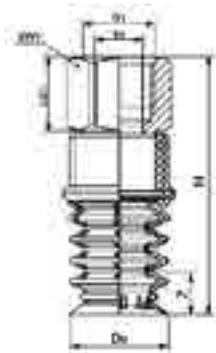
Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 080 G1/8-AG	30	1/8"	30	4	54	8	22	10
	40	1/8"	40	4	66	8	22	20
SC 080 G1/4-AG	30	1/4"	30	8	57,5	10	22	10
	40	1/4"	40	8	69,5	10	22	20
SC 080 G3/8-AG	30	3/8"	30	10	57,5	10	22	10
	40	3/8"	40	10	69,5	10	22	20
SC 090 G1/8-AG	50	1/8"	50	4	80,5	8	27	26
SC 090 G1/4-AG	50	1/4"	50	8	82,5	10	27	26
SC 090 G3/8-AG	50	3/8"	50	10	82,5	10	27	26
SC 090 G1/2-AG	50	1/2"	50	15	86,5	14	27	26



### Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 080 G1/8-IG	30	1/8"	30	9	57,5	12	22	10
	40	1/8"	40	9	69,5	12	22	20
SC 080 G1/4-IG	30	1/4"	30	11	57,5	12	22	10
	40	1/4"	40	11	69,5	12	22	20
SC 080 G3/8-IG	30	3/8"	30	11	57,5	12	22	10
	40	3/8"	40	11	69,5	12	22	20
SC 090 G1/8-IG	50	1/8"	50	9	86,5	12	27	26
SC 090 G1/4-IG	50	1/4"	50	11	86,5	12	27	26
SC 090 G3/8-IG	50	3/8"	50	15	86,5	12	27	26
SC 090 G1/2-IG	50	1/2"	50	15	86,5	16	27	26



# Ventose ovali

SERIE SGO (VTOF)

## Serie SGO (VTOF) Piatte per impieghi generici



### Caratteristiche generali

#### Materiali ventosa standard

NBR-60 = Perbunan 60 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")

SI-60 = Silicone 60 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")

SI-70 = Silicone 70 ± 5 ShA (solo SGO 12x4 ed SGO 90x30)

#### Materiali ventosa a richiesta \*

NBR-AS-60 = Perbunan antistatico 60 ± 5 ShA

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ± 5 ShA

SI-70 = Silicone

\* La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

### Codice ventosa

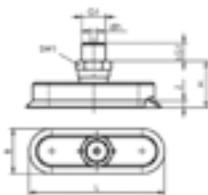
(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SGO 4X2 NBR-60	-	4x2	0,42	0,004	1
SGO 4X2 SI-60	-	4x2	0,42	0,004	1
SGO 7X3,5 NBR-60	VTOF-0070-035N	7x3,5	1,00	0,019	3
SGO 7X3,5 SI-60	VTOF-0070-035S	7x3,5	1,00	0,019	3
SGO 12X4 NBR-55	-	12x4	1,80	0,048	3
SGO 12X4 SI-65	-	12x4	1,80	0,048	3
SGO 15X5 NBR-60	VTOF-0150-050N	15x5	3,10	0,036	4
SGO 15X5 SI-60	VTOF-0150-050S	15x5	3,10	0,036	4
SGO 18X6 NBR-60	VTOF-0180-060N	18x6	4,50	0,058	4
SGO 18X6 SI-60	VTOF-0180-060S	18x6	4,50	0,058	4
SGO 24X8 NBR-60	-	24x8	8,00	0,138	8
SGO 24X8 SI-60	-	24x8	8,00	0,138	8
SGO 30X10 NBR-60	VTOF-0300-100N	30x10	12,20	0,280	8
SGO 30X10 SI-60	VTOF-0300-100S	30x10	12,20	0,280	8
SGO 45X15 NBR-60	VTOF-0450-150N	45x15	28,20	0,980	10
SGO 45X15 SI-60	VTOF-0450-150S	45x15	28,20	0,980	10
SGO 60X20 NBR-60	VTOF-0600-200N	60x20	50,10	2,300	20
SGO 60X20 SI-60	VTOF-0600-200S	60x20	50,10	2,300	20
SGO 75X25 NBR-60	-	75x25	78,30	4,700	30
SGO 75X25 SI-60	-	75x25	78,30	4,700	30
SGO 90X30 NBR-70	-	90x30	112,60	8,500	35
SGO 90X30 SI-70	-	90x30	112,60	8,500	35

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

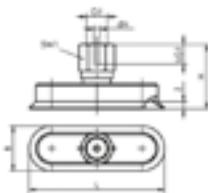
# Ventose ovali

SERIE SGO (VTOF)



## Inserto Maschio e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	G1	L [mm]	B [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N003-M3-AG	NPV-A-M3-M	4x2	M3	4	2	1,0	8	3,0	5	0,5
		7x3,5	M3	7	3,5	1,0	8	3,0	5	0,8
SA-NIP N020-M5-AG	-	12x4	M5	12	4	1,8	18	4,5	8	0,5
SA-NIP N021-M5-AG	NPV-C-M5-M	15x5	M5	15	5	2,0	17	5,0	8	0,7
		18x6	M5	18	6	2,0	17	5,0	8	0,8
SA-NIP N022-G1/8-AG	NPV-P-1/8-M	24x8	1/8"	24	8	3,5	17	8,0	14	1,0
		30x10	1/8"	30	10	3,5	17	8,0	14	1,5
SA-NIP N023-G1/4-AG	NPV-Q-1/4-M	45x15	1/4"	45	15	3,5	26	10,0	17	2,0
		60x20	1/4"	60	20	3,5	26	10,0	17	2,5
		75x25	1/4"	75	25	3,5	26	10,0	17	2,8
		90x30	1/4"	90	30	3,5	26	10,0	17	3,5



## Inserto Femmina e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	G1	L [mm]	B [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N021-M5-IG	NPV-C-M5-F	15x5	M5	15	5	2,0	22	5,5	8	0,7
		18x6	M5	18	6	2,0	22	5,5	8	0,8
SA-NIP N022-G1/8-IG	NPV-P-1/8-F	24x8	1/8"	24	8	3,5	25	9	14	1,0
		30x10	1/8"	30	10	3,5	25	9	14	1,5
SA-NIP N023-G1/4-IG	NPV-Q-1/4-F	45x15	1/4"	45	15	3,5	36	12	17	2,0
		60x20	1/4"	60	20	3,5	36	12	17	2,5
		75x25	1/4"	75	25	3,5	36	12	17	2,8
		90x30	1/4"	90	30	3,5	36	12	17	3,5

# Ventose ovali

SERIE SAOF

## Serie SAOF Piatte per lamiera



### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipolazione di lamiera, con dinamica elevata</li> <li>• Robusta e resistente, con labbro di tenuta semplice, scanalatura speciale e sostegno interno</li> <li>• Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)</li> </ul>
<b>Materiale ventosa</b>	NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)
<b>Attacco standard</b>	G1/4" maschio o femmina
<b>Attacco a richiesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G3/8" maschio o femmina</li> <li>• M10 maschio o femmina</li> <li>• M14x1,5 maschio</li> <li>• Con adattatore rettangolare "RA"</li> </ul>

### Codice ventosa

(Con inserto integrato)

Codice	Misura ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAOF 50X16 NBR-60 G1/4-AG	50x16	Maschio	31	24	2,0	8
SAOF 50X16 NBR-60 G1/4-IG	50x16	Femmina	31	24	2,0	8
SAOF 60X23 NBR-60 G1/4-AG	60x23	Maschio	57	37	3,0	20
SAOF 60X23 NBR-60 G1/4-IG	60x23	Femmina	57	37	3,0	20
SAOF 80X40 NBR-60 G1/4-AG	80x40	Maschio	140	110	10,7	50
SAOF 80X40 NBR-60 G1/4-IG	80x40	Femmina	140	110	10,7	50
SAOF 90X30 NBR-60 G1/4-AG	90x30	Maschio	122	96	7,0	40
SAOF 90X30 NBR-60 G1/4-IG	90x30	Femmina	122	96	7,0	40
SAOF 100X50 NBR-60 G1/4-AG	100x50	Maschio	217	181	20,0	75
SAOF 100X50 NBR-60 G1/4-IG	100x50	Femmina	217	181	20,0	75
SAOF 120X60 NBR-60 G1/4-AG	120x60	Maschio	312	254	35,0	75
SAOF 120X60 NBR-60 G1/4-IG	120x60	Femmina	312	254	35,0	75
SAOF 140X70 NBR-60 G1/4-AG	140x70	Maschio	425	344	52,0	90
SAOF 140X70 NBR-60 G1/4-IG	140x70	Femmina	425	344	52,0	90

\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

### Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	L (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	L1 (in presa) [mm]	B1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOF 50X16	50	16	51,5	18	1/4"	6	33	8	17	3
SAOF 60X23	62	23	64,0	25	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 90X30	92	32	94,0	34	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 80X40	82	40	85,0	43	1/4"	6	28	8	17	4
SAOF 100X50	102	50	106,0	54	1/4"	8	30	8	17	5
SAOF 120X60	123	60	128,0	65	1/4"	8	32	8	17	6
SAOF 140X70	143	70	149,0	76	1/4"	8	33	8	17	7

### Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	L (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	L1 (in presa) [mm]	B1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOF 50X16	50	16	51,5	18	1/4"	6	33	8	17	3
SAOF 60X23	62	23	64,0	25	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 90X30	92	32	94,0	34	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 80X40	82	40	85,0	43	1/4"	6	28	8	17	4
SAOF 100X50	102	50	106,0	54	1/4"	8	30	8	17	5
SAOF 120X60	123	60	128,0	65	1/4"	8	32	8	17	6
SAOF 140X70	143	70	149,0	76	1/4"	8	33	8	17	7

## Serie SAOB

Ad 1,5 soffietti per lamiera



### Caratteristiche generali

#### Struttura

- Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata
- Robusta e resistente con 1,5 pieghe, scanalatura speciale e sostegno interno
- Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)

#### Materiale ventosa

NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)

#### Attacco standard

G1/4" maschio o femmina

#### Attacco a richiesta

- G3/8" maschio o femmina
- M10 maschio o femmina
- M14x1,5 maschio
- Con adattatore rettangolare "RA"

### Codice ventosa

(Con inserto integrato)

Codice	Misura ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione* [N]	Forza rottura [N]	Forza trasversale* [N]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAOB 60X30 NBR-60 G1/4-AG	60x30	Maschio	38	55	57	9,6	30
SAOB 60X30 NBR-60 G1/4-IG	60x30	Femmina	38	55	57	9,6	30
SAOB 80X40 NBR-60 G1/4-AG	80x40	Maschio	65	100	100	20,6	40
SAOB 80X40 NBR-60 G1/4-IG	80x40	Femmina	65	100	100	20,6	40
SAOB 110X55 NBR-60 G1/4-AG	110x55	Maschio	110	185	180	50,8	50
SAOB 110X55 NBR-60 G1/4-IG	110x55	Femmina	110	185	180	50,8	50
SAOB 140X70 NBR-60 G1/4-AG	140x70	Maschio	165	258	287	100,4	70
SAOB 140X70 NBR-60 G1/4-IG	140x70	Femmina	165	258	287	100,4	70

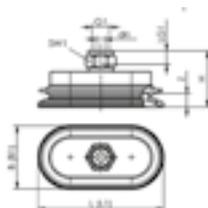
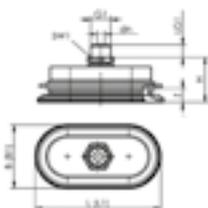
\* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

### Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	L (in presa) [mm]	B (in presa) [mm]	L1 (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOB 60X30	62	32	63	33	1/4"	6	34,5	8	17	7,0
SAOB 80X40	82	42	83	43	1/4"	6	37,2	8	17	9,0
SAOB 110X55	112	57	114	59	1/4"	8	43,0	8	17	13,0
SAOB 140X70	143	72	146	75	1/4"	8	47,0	8	17	16,5

### Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	L (in presa) [mm]	B (in presa) [mm]	L1 (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOB 60X30	62	32	63	33	1/4"	6	34,5	8	17	7,0
SAOB 80X40	82	42	83	43	1/4"	6	37,2	8	17	9,0
SAOB 110X55	112	57	114	59	1/4"	8	43,0	8	17	13,0
SAOB 140X70	143	72	146	75	1/4"	8	47,0	8	17	16,5



# Sistemi di presa a vuoto

SERIE FXP

## Serie FXP

Pinze di presa con produttore di vuoto integrato



\* La figura mostra la ventosa push-in

### Caratteristiche generali

<b>Profilo</b>	In Alluminio ad elevata rigidità e con peso ridotto Scanalature a T per il fissaggio dei sensori Canale d'aria per il soffio integrato
<b>Versione con valvole di controllo</b>	Integrate nella piastra di chiusura con connettore M12 (4 poli) Aspirazione 24 V DC N.O. / Soffiaggio 24 V DC N.C. Possibilità di fissare un vacuometro o un vacuostato
<b>Tecnologia delle valvole</b>	SVK = Valvole di esclusione a prova di perdita SW = Resistenze di flusso (foro calibrato)
<b>Foam di tenuta</b>	Con pellicola adesiva di sostituzione rapida La sostituzione non implica residui di colla o pulizia della lamiera Opzionale con elemento filtrante
<b>Ventose</b>	Con funzione push-in per sostituzione rapida Ø 20-40 mm in silicone conforme ai requisiti FDA Opzionale con filtro ad innesto
<b>Rumorosità</b>	Silenziatore per la riduzione del livello di pressione acustica a 74 dB(A)

A richiesta è disponibile il modello FX-SW 120x60 con Foam di tenuta o ventose Ø 12 mm

### Versione con Foam di tenuta (altezza 20 mm)

Codice*	Misura	Numero di celle aspiranti	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 3R18	442x130	66	250	1050	55	550	440	2,6
FXP-S... 640 3R18	640x130	99	375	1350	55	820	660	3,4
FXP-S... 838 3R18	838x130	132	500	1600	55	1090	870	4,2
FXP-S... 1234 3R18	1234x130	198	875	2940	55	1650	1310	5,6
FXP-S... 1432 3R18	1432x130	231	1000	3180	55	1910	1530	6,2

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

### Versione con ventose Ø 20 mm

Codice*	Misura	Numero di ventose	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 5R36 SPB2-20P	442x130	55	250	1050	55	180	140	3,4
FXP-S... 640 5R36 SPB2-20P	640x130	82	375	1350	55	270	210	4,5
FXP-S... 838 5R36 SPB2-20P	838x130	110	500	1600	55	360	280	5,5
FXP-S... 1234 5R36 SPB2-20P	1234x130	165	875	2940	55	540	420	7,6
FXP-S... 1432 5R36 SPB2-20P	1432x130	193	1000	3180	55	630	490	8,5

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

### Versione con ventose Ø 40 mm

Codice*	Misura	Numero di ventose	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 3R54 SPB2-40P	442x130	23	250	1050	55	250	200	3,1
FXP-S... 640 3R54 SPB2-40P	640x130	33	375	1350	55	360	290	4,2
FXP-S... 838 3R54 SPB2-40P	838x130	44	500	1600	55	480	390	5,2
FXP-S... 1234 3R54 SPB2-40P	1234x130	66	875	2940	55	720	580	7,3
FXP-S... 1432 3R54 SPB2-40P	1432x130	77	1000	3180	55	840	680	8,2

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

## Serie FMP

Pinze di presa con produttore di vuoto esterno



• La figura mostra la soluzione con foam di tenuta

### Caratteristiche generali

<b>Profilo</b>	In Alluminio ad elevata rigidezza e con peso ridotto Scanalature a T per il fissaggio dei sensori Canale d'aria per il soffio integrato
<b>Attacco del vuoto esterno</b>	Bocchettone Ø 32 o 60 mm in funzione della lunghezza
<b>Tecnologia delle valvole</b>	SVK = Valvole di esclusione a prova di perdita SW = Resistenze di flusso
<b>Foam di tenuta</b>	Con pellicola adesiva di sostituzione rapida La sostituzione non implica residui di colla o pulizia della lamiera Opzionale con elemento filtrante
<b>Ventose</b>	Con funzione push-in per sostituzione rapida Ø 20 e 40 mm in silicone conforme ai requisiti FDA Opzionale con filtro ad innesto
<b>Rumorosità</b>	Silenziatore per la riduzione del livello di pressione acustica a 74 dB(A)

A richiesta è disponibile il modello FM-SW 76x22 con Foam di tenuta, o FM-SW120x60 con Foam di tenuta o ventose Ø 12 mm

### Versione con Foam di tenuta (altezza 20 mm)

Codice*	Misura [mm]	Numero di celle aspiranti	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 3R18	442x130	66	300	550	440	2,5
FMP-S... 640 3R18	640x130	99	450	820	660	3,3
FMP-S... 838 3R18	838x130	132	600	1090	870	4,1
FMP-S... 1234 3R18	1234x130	198	900	1650	1310	5,5
FMP-S... 1432 3R18	1432x130	231	1050	1910	SVK	6,1

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

\*\* Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

### Versione con ventose Ø 20 mm

Codice*	Misura [mm]	Numero di ventose	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 5R36 SPB2-20P	442x130	55	300	180	140	3,3
FMP-S... 640 5R36 SPB2-20P	640x130	82	450	270	210	4,4
FMP-S... 838 5R36 SPB2-20P	838x130	110	600	360	280	5,4
FMP-S... 1234 5R36 SPB2-20P	1234x130	165	900	540	420	7,4
FMP-S... 1432 5R36 SPB2-20P	1432x130	193	1050	630	490	8,3

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

\*\* Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

### Versione con ventose Ø 40 mm

Codice*	Misura [mm]	Numero di ventose	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 3R54 SPB2-40P	442x130	23	300	360	290	3,0
FMP-S... 640 3R54 SPB2-40P	640x130	33	450	480	390	4,1
FMP-S... 838 3R54 SPB2-40P	838x130	44	600	720	580	5,1
FMP-S... 1234 3R54 SPB2-40P	1234x130	66	900	840	680	7,1
FMP-S... 1432 3R54 SPB2-40P	1432x130	77	1050	840	680	8,1

\* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

\*\* Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

# Sistemi di presa a vuoto

SERIE VEE

## Serie VEE Sistema di presa modulare

- Componenti singoli configurabili in modo flessibile e perfettamente armonizzati
- Configuratore online per il dimensionamento del sistema di presa
- Numero e posizione delle ventose variabile
- Distribuzione del vuoto senza tubo



### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Termoplastico di alto rendimento (conforme ai requisiti FDA)
<b>Max. portata nominale</b>	60 m <sup>3</sup> /h
<b>Max. valore vuoto</b>	-980 mbar
<b>Resistenza alla sovrappressione</b>	fino a 3 bar
<b>Campo di temperatura</b>	da -25 ÷ +80 °C
<b>Carico massimo</b>	2.000 g
<b>Dati di costruzione</b>	Misura di presa = Min: 38x38 mm - Max: 300x200 mm Peso sistema di presa = Min: 40 g - Max: 800 g Raccordo filettato ventosa = 1/8" - 1/4" - 3/8" Numero ventose = Min: 1 - Max: 12 Misura pezzo = Min: 15x15 mm - Max: 400x300 mm



### Piastra flangia FLAN-PL

Piastra flangia per connessione dei sistemi di presa VEE ai robot

Codice	Dimensioni [mm]	Tipo di robot
FLAN-PL 55X7,5-AB1	55x7,5	ABB IRB 360 Flexpicker
FLAN-PL 63X10,5-AD1	63x10,5	ADEPT QUATTRO S650
FLAN-PL 63X11,5-UNI	63x11,5	Piastra flangia universale



### Moduli flangia VEE-QCM

Modulo flangia per la connessione di sistema di presa VEE alla piastra flangiata

Codice	Altezza totale [mm]
VEE-QCM 30	30
VEE-QCM 51	51
VEE-QCM 65	65



### Moduli base VEE-QCF

Modulo base per la connessione di sistema di presa VEE ai moduli flangia

Codice	Modulo base
VEE-QCF1	1 modulo base
VEE-QCF2	2 moduli base
VEE-QCF4	4 moduli base



### Giunti superiori VEE-CO-U

Giunto superiore per il montaggio di snodi

Codice	Diametro tubo [mm]	Raccordo filettato
VEE-CO18-U	18	Chiuso
VEE-CO18-U-G3/8-IG	18	3/8"



### Giunti inferiori VEE-CO-L

Giunto inferiore per il montaggio di snodi

Codice	Diametro tubo [mm]	Raccordo filettato
VEE-CO18-L	18	Chiuso
VEE-CO18-L-G1/8-IG	18	1/8"
VEE-CO18-L-G1/4-IG	18	1/4"
VEE-CO18-L-G3/8-IG	18	3/8"



### Tubi di collegamento VEE-TU

Tubo per la connessione di singoli elementi di snodo

Codice	Misura tubo [mm]	Lunghezza [mm]
VEE-TU 18X1.5X17.8	18x1,5	17,8
VEE-TU 18X1.5X200	18x1,5	200



### Tappi VEE-PL

Tappo di chiusura per rendere ermetici gli attacchi non necessari

Codice	Versione
VEE-PL G1/4-IG	filettato 1/4"
VEE-PL C	Chiuso (ad inserto)
VEE-PL P	Partizionamento *

\* Per la suddivisione in zone di aspirazione

## Serie FSTE (NPM-NPR)

### Aste a molla



#### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	Aste a molla in esecuzione robusta
<b>Materiali</b>	Acciaio zincato con boccia di guida e ammortizzatore inferiore.

#### FSTE (NPM)

Codice	Codice Camozzi	Attacco Vuoto	Attacco Ventosa	Corsa [mm]	Filetto corpo	Carico verticale * [N]	Carico orizzontale * [N]
FSTE M3-IG 5	NPM-FF-M3-05	M3	M3	5	M6x0,75	550	47
FSTE M5-IG 5	NPM-FF-M5-05	M5	M5	5	G1/8"	1500	132
FSTE M5-IG 10	NPM-FF-M5-10	M5	M5	10	G1/8"	1500	97
FSTE M5-IG 20	NPM-FF-M5-20	M5	M5	20	G1/8"	1500	63
FSTE G1/8-AG 15	NPM-FM-1/8-15	1/8"	1/8"	15	M16x1	3700	385
FSTE G1/8-AG 25	NPM-FM-1/8-25	1/8"	1/8"	25	M16x1	3700	283
FSTE G1/8-AG 50	NPM-FM-1/8-50	1/8"	1/8"	50	M16x1	3700	173
FSTE G1/4-AG 25	NPM-FM-1/4-25	1/8"	1/4"	25	M20x1,5	2400	747
FSTE G1/4-AG 50	NPM-FM-1/4-50	1/8"	1/4"	50	M20x1,5	2400	466
FSTE G1/4-AG 75	NPM-FM-1/4-75	1/8"	1/4"	75	M20x1,5	2400	340

\* Carico statico massimo

NB: a richiesta fornibili anche con attacco ventosa 1/2" in corsa 25, 75 e 90 mm (attacco vuoto 3/8")

#### FSTE...VG (NPR) - Antirotante

Codice	Codice Camozzi	Attacco Vuoto	Attacco Ventosa	Corsa [mm]	Filetto corpo	Carico verticale * [N]	Carico orizzontale * [N]
FSTE M3-IG 5 VG	NPR-FF-M3-05	M3	M3	5	M6x0,75	550	47
FSTE M5-IG 5 VG	NPR-FF-M5-05	M5	M5	5	G1/8"	1500	132
FSTE M5-IG 10 VG	NPR-FF-M5-10	M5	M5	10	G1/8"	1500	97
FSTE M5-IG 20 VG	NPR-FF-M5-20	M5	M5	20	G1/8"	1500	63
FSTE G1/8-AG 15 VG	NPR-FM-1/8-15	1/8"	1/8"	15	M16x1	3700	385
FSTE G1/8-AG 50 VG	NPR-FM-1/8-50	1/8"	1/8"	50	M16x1	3700	173
FSTE G1/4-AG 25 VG	NPR-FM-1/4-25	1/8"	1/4"	25	M20x1,5	2400	747
FSTE G1/4-AG 75 VG	NPR-FM-1/4-75	1/8"	1/4"	75	M20x1,5	2400	340

\* Carico statico massimo

# Elementi di fissaggio

## Serie FLK (NPF)

### Giunto snodato



#### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	- Nipplo per ventose flessibile su tutti i lati - Ottimo adeguamento alle superfici di pezzi obliqui
<b>Materiali</b>	Corpo in acciaio e snodo in gomma vulcanizzata
<b>Angolo di rotazione</b>	Inclinazione massima 12° (limitato da sicura avvitata)

A richiesta con filetto M-M (1/4" e 1/2")

#### Versione Femmina - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Attacco Maschio	Attacco Femmina	Diametro nominale [mm]	Carico verticale [N]	Momento torcente [Nm]
FLK G1/4-IG M10x1,25-AG	NPF-FM-1/4-M10x1,25	1/4"	M10x1,25	2,8	500	8
FLK G1/4-IG G1/4-AG	NPF-FM-1/4-1/4	1/4"	1/4"	3,0	750	10
FLK G1/2-IG G1/2-AG	-	1/2"	1/2"	6,0	3000	50

#### Versione Maschio - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Attacco Maschio	Diametro nominale [mm]	Carico verticale [N]	Momento torcente [Nm]
FLK G1/4-AG G1/4-AG	-	1/4"	3,0	750	10
FLK G1/2-AG G1/2-AG	-	1/2"	5,5	3000	65

## Serie CA.07

### Snodo orientabile



#### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	- Snodi orientabili per piano di presa inclinato. - Completamente in asse con il supporto ventosa. - Possono essere applicati direttamente, sull'inserto o sull'asta a molla.
<b>Materiale</b>	Resina acetilica

Codice	Attacco MF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CA.07.01.001	1/8"	15	44	21
CA.07.01.002	1/4"	21	56,8	26,6

# Valvole di esclusione

SERIE SVK (VNV)

## Serie SVK (VNV)

A sfera



### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	Corpo in alluminio ed elementi interni in Ottone, con filtro antipurità integrato
<b>Reazione</b>	Automatica, in funzione del flusso volumetrico
<b>Versione</b>	SVK = MF (G1 maschio / G2 femmina) SVKG = FM (G1 femmina / G2 maschio) SVV = MF con vite di regolazione

Nel tipo SVV i valori di flusso possono essere regolati in modo continuo mediante una vite di regolazione.

### Versione Maschio - Femmina

Codice	Codice Camozzi	G1	G2	SW1 [mm]	Portata richiesta - 0,3 bar [l/min]	Portata richiesta - 0,6 bar [l/min]	Portata max fase soffiaggio * [l/min]
SVK M5-IG	VNV-MF-M5	M5	M5	8	1,2	1,3	80
SVK G1/8-IG	VNV-MF-1/8	1/8"	1/8"	14	2,3	2,5	310
SVK G1/4-IG	VNV-MF-1/4	1/4"	1/4"	17	2,9	3,4	340
SVV G1/4-IG	-	1/4"	1/4"	17	22,6	28,6	400
SVK G3/8-IG	-	3/8"	3/8"	22	7,3	8,0	590
SVK G1/2-IG	VNV-MF-1/2	1/2"	1/2"	27	8,1	9,0	790

\* Pressione di scarico 5 bar

### Versione Femmina - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Versione	G1	G2	SW1 [mm]	Portata richiesta - 0,3 bar [l/min]	Portata richiesta - 0,6 bar [l/min]	Portata max fase soffiaggio * [l/min]
SVKG M5-AG	-	FM	M5	M5	8	1,2	1,3	80
SVKG G1/8-AG	VNV-FM-1/8	FM	1/8"	1/8"	14	2,3	2,5	310
SVKG G1/4-AG	VNV-FM-1/4	FM	1/4"	1/4"	17	2,9	3,4	340
SVKG G3/8-AG	-	FM	3/8"	3/8"	22	7,3	8,0	590
SVKG G1/2-AG	VNV-FM-1/2	FM	1/2"	1/2"	27	8,1	9,0	790

\* Pressione di scarico 5 bar

# Valvole di esclusione

SERIE TV/TVN

## Serie TV/TVN

A contatto



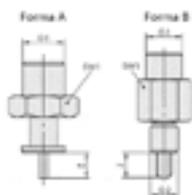
### Caratteristiche generali

<b>Struttura</b>	Valvola a contatto con perno ammortizzato con tappo di protezione.
<b>Reazione</b>	Apertura della condotta del vuoto di una ventosa, in base alla scansione meccanica.
<b>Tipo TVN</b>	Con nipplo ventosa per il montaggio diretto.



### TV

Codice	G1	G2	SW1 [mm]	Z [mm]	Portata [l/min]
TV G1/4-AG 8	1/4"	1/8"	11	8	55
TV G1/4-AG 13	1/4"	1/8"	11	13	55
TV G1/2-AG 13	1/2"	3/8"	19	13	160



### TVN (con nipplo ventosa)

Codice	G1	G2	SW1 [mm]	Z [mm]	Portata [l/min]	Forma
TVN G1/8-AG 6 N007	1/8"	-	14	6,0	12	A
TVN G1/8-AG 6,5 N008	1/8"	-	14	6,5	12	A
TVN G1/4-AG 8,4 N041	1/4"	-	17	8,4	78	A
TVN G1/4-AG 9 N009	1/4"	M10x1,25	17	9,0	78	B

## Serie VFI (FVD)

In linea



### Caratteristiche generali

<b>Materiale corpo</b>	Tecnopolimero trasparente
<b>Elemento filtrante</b>	Tela 50 µm
<b>Vuoto max</b>	-990 mbar
<b>Sovrapressione max</b>	da 25°C = 7 bar da 50°C = 5 bar

Codice	Codice Camozzi	Ø tubo (raccordo a calzamento)	Portata nominale * [l/min]	Portata nominale * [m³/h]
VFI 6/4 50	FVD-6/4-50	6/4	32	1,92
VFI 8/6 50	FVD-8/6-50	8/6	66	3,96

\* Per una caduta di pressione max. di 40 mbar durante l'aspirazione.

## Serie VFT (FVT)

In tecnopolimero



### Caratteristiche generali

<b>Materiale corpo</b>	Tecnopolimero (tazza trasparente)
<b>Elemento filtrante</b>	Polietilene 80 µm (filtro Inox 100µ a richiesta)
<b>Vuoto max</b>	-990 mbar
<b>Sovrapressione max</b>	- da 25°C = 7 bar - da 50°C = 5 bar

### Tabella Serie VFT (FVT)

Codice	Codice Camozzi	Attacco	Portata nominale * [l/min]	Portata nominale * [m³/h]
VFT G1/8-IG 80	FVT-FF-1/8-80	1/8"	45	2,7
VFT G1/4-IG 80	FVT-FF-1/4-80	1/4"	110	6,6
VFT G3/8-IG 80	FVT-FF-3/8-80	3/8"	245	14,7
VFT G1/2-IG 80	FVT-FF-1/2-80	1/2"	300	18,0
VFT G3/4-IG 80	FVT-FF-3/4-80	3/4"	600	36,0

\* Per una caduta di pressione max. di 40 mbar durante l'aspirazione.

# Filtri di aspirazione

SERIE FCM

## Serie FCM

A squadro



### Caratteristiche generali

<b>Materiale corpo</b>	Lamiera in acciaio imbutito
<b>Elemento filtrante</b>	In Carta 7 µm (A richiesta in Poliestere 10 µm)
<b>Temperatura massima</b>	80 °C
<b>Sovrapressione massima</b>	0,5 bar

Codice	Tipo	Attacco	Portata [l/min]	Portata [m³/h]	Cartuccia di ricambio
9001024	FCM.36	1/2"	600	36	1801017
9001025	FCM.40	3/4"	660	40	1801017
9001022	FCM.90	1"1/4	1500	90	1801015
9001017	FCM.145	1"1/4	2400	145	1801012
9001018	FCM.192	1"1/2	3200	192	1801013
9001019	FCM.300	2"	5000	300	1801014
9001040	FCM.350	2"1/2	5800	350	1801014

## Serie MF-G



### Caratteristiche generali

<b>Costruzione</b>	A otturatore bilanciato
<b>Vuoto massimo</b>	755 mm/Hg (-1006 mbar)
<b>Attacchi pilotaggio</b>	1/8"
<b>Portata</b>	Vedi tabelle (rilevata con vuoto a 755 mm/Hg)
<b>Materiali</b>	Servoassistite = Corpo alluminio; guarnizioni: PU (O-ring: NBR) Comando diretto = Corpo ottone; guarnizioni NBR
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 ÷ 40°C
<b>Fluido</b>	Aria filtrata senza lubrificazione *
<b>Bobina</b>	Da ordinare separatamente

\* Se utilizzata, la lubrificazione dovrà essere ininterrotta.

### Asservita ad aria compressa



Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3009	1/4"	3/2 NC	8	4
MF-G3011	3/8"	3/2 NC	10	10
MF-G3020	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3040	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3050	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3010	1/4"	3/2 NO	8	4
MF-G3012	3/8"	3/2 NO	10	10
MF-G3021	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3041	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3051	1"	3/2 NO	25	90

Fornibili a richiesta fino a 2".

### Asservite a vuoto



Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3222	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3232	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3242	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3223	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3233	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3243	1"	3/2 NO	25	90

Fornibili a richiesta fino a 1"1/2".

### A comando pneumatico



Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3073	1/4"	3/2 NC	8	4
MF-G3075	3/8"	3/2 NC	10	10
MF-G3081	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3091	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3100	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3074	1/4"	3/2 NO	8	4
MF-G3076	3/8"	3/2 NO	10	10
MF-G3082	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3092	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3101	1"	3/2 NA	25	90

Fornibili a richiesta fino a 2".

### A comando diretto



Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3303	1/4"	2/2 NC	6	5
MF-G3313	1/4"	3/2 NC	6	5

# Valvole ed elettrovalvole per vuoto

## SERIE VRV



### Bobine per elettrovalvole serie MF-G

Lato 30x30 (connettore forma "A" da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio *	Potenza
MF-0502	24V DC	11 W
MF-0507	24V AC	10 VA
MF-0509	110V AC	10 VA
MF-0510	220V AC	10 VA

\* Tolleranza  $\pm 10\%$

## Serie VRV

### Valvole di regolazione vuoto



#### Caratteristiche generali

**Funzione** Permettono di regolare il valore della pressione del flusso agendo sul pomello di regolazione.

**Campo di regolazione** Dipendente dalla portata del circuito.

Codice	Tipo	Attacco
9004012	VRV.1/4	1/4"
9004018	VRV.1	1"

## Valvole di non ritorno



**100000 - passaggio totale**  
(vedi capitolo 3 - serie 100)



**100200 - passaggio ridotto**  
(vedi capitolo 3 - serie 100)



**100400 - Clapet**  
(vedi capitolo 3 - serie 100)

## Vuotometri



**Serie 111.10**  
(vedi capitolo 5)



**Serie 611.10**  
(vedi capitolo 5)

## Vacuostati



**Serie VS-V-PM**  
Pneumatico  
(vedi capitolo 5)



**Serie 35**  
Elettromeccanico monocontatto  
(vedi capitolo 5)



**Serie 38**  
Elettromeccanico SPDT  
(vedi capitolo 5)



**Serie SWDN**  
Elettronico con display  
(vedi capitolo 5)



**Serie SWCN**  
Elettronico con display  
(vedi capitolo 5)

## Raccordi e ripartitori



**Raccorderia varia**  
(vedi capitolo 6)



**Ripartitori in alluminio**  
(vedi capitolo 6)

## Tubi



**Tubi per automazione  
(Rilsan, Poliuretano)**  
(vedi capitolo 7)



**Tubi industriali (Armorvin, Oregon)**  
(vedi capitolo 7)

# Condizioni generali di vendita

Le presenti condizioni generali di vendita regolano il rapporto contrattuale conseguente all'accettazione da parte di Stima S.p.A. (di seguito "Stima"), con sede legale in Funo di Argelato, via De Giudei 33/35, iscritta al Registro delle Imprese di Bologna, N.REA 75456, C.F. 00584320378, P.IVA 00517031209, della proposta/ordine di acquisto del cliente e sostituiscono le versioni contenute in precedenti cataloghi, nonché qualsiasi altro accordo raggiunto tra le parti, salvo quanto eventualmente concordato per iscritto e con espreso riferimento alle presenti condizioni generali di vendita, derogandone il contenuto, su carta intestata di Stima debitamente sottoscritto da un legale rappresentante della stessa. Le presenti condizioni generali di vendita sono aggiornate ad Agosto 2015. Stima si riserva, tuttavia, il diritto di modificare, di tanto in tanto, a propria esclusiva discrezione, le proprie condizioni generali di vendita. La versione più aggiornata delle stesse sarà in ogni caso pubblicata sul sito web [www.stima.it](http://www.stima.it). Il cliente è tenuto, pertanto, a verificare al momento di invio della proposta/ordine di acquisto il testo delle condizioni generali di vendita in vigore, che sarà applicabile al contratto con Stima in caso di accettazione della proposta/ordine di acquisto

## 01. CONSEGNE

- a. I termini di consegna non sono vincolanti, sono da considerarsi approssimativi e non danno diritto al committente di annullare l'ordinazione o di reclamare danni che derivino dalla tardata consegna.
- b. Le richieste di consegna tassativa dovranno essere preventivamente concordate con esplicita offerta.
- c. La merce viaggia sempre, e comunque, a rischio e pericolo del committente anche qualora a STIMA S.p.A. sia attribuito l'onere o l'iniziativa del trasporto.
- d. In caso di danneggiamento o ricevimento parziale dei colli spediti, il committente deve apportare una corrispondente riserva di controllo sui documenti di ricevuta ed avvisare immediatamente STIMA S.p.A.
- e. Non sono imputabili a STIMA S.p.A. ritardi delle spedizioni dovuti a causa di forza maggiore indipendenti dalla nostra volontà.

## 02. PREZZI

- a. Listini prezzo o comunicazioni generiche di variazione degli stessi non sono da ritenersi vincolanti per STIMA S.p.A.
- b. Rimane a carico del committente richiedere specifica offerta preventiva e successiva conferma d'ordine, a garanzia delle quotazioni riservate.

## 03. RECLAMI

- a. In caso di invio di conferma d'ordine le segnalazioni di eventuali discordanze tra codici ordinati e codici confermati devono pervenire entro 24 ore dal ricevimento della conferma stessa.
- b. Eventuali reclami per ammanchi, errori o difetti della merce consegnata, devono essere comunicati entro 8 giorni dal ricevimento.
- c. Eventuali richieste di reso dovranno essere preventivamente concordate con il nostro ufficio commerciale, previa verifica dell'integrità del materiale.
- d. In caso di reso per errori derivanti dal mancato o parziale controllo della conferma d'ordine da parte del cliente Stima S.p.A. accetterà il reso applicando un deprezzamento del 10% sul valore della merce espresso nell'ordine con spedizione a carico del cliente.

## 04. DOCUMENTAZIONE

- a. Informazioni tecniche, immagini e caratteristiche degli articoli riportati sul presente catalogo, hanno titolo puramente informativo e possono essere oggetto di modifiche, senza preavviso, non dipendenti dalla nostra volontà.  
Tutti i prodotti presenti nel catalogo Stima sono destinati ad utilizzo per aria compressa e fluidi non pericolosi; qualunque altra applicazione di destinazione deve essere specificata in fase di ordine in funzione del settore d'impiego (pneumatica, fluidica, vuoto ed oleodinamica). Eventuali eccezioni sono espressamente indicate sul catalogo.
- b. Eventuali certificazioni a corredo della merce dovranno essere richieste in fase d'offerta, con precise indicazioni della tipologia di certificazione/dichiarazione necessaria.
- c. Stima effettua attività di supporto alla vendita fornendo informazioni ed indicazioni tecniche relative ai propri progetti. Questa attività può essere effettuata fornendo al cliente informazioni tecniche, data-sheet, cataloghi, schemi esemplificativi di montaggio con relative distinte, ecc. Questa attività è complementare alla vendita e non ha assolutamente valenza progettuale e non rende quindi Stima responsabile delle soluzioni adottate dal cliente ai sensi del codice civile e penale. Gli elaborati potranno riportare l'indicazione "Elaborato ai fini esemplificativi". I documenti tecnici inviati al cliente quali schemi, distinte, calcoli richiesta fabbisogno di aria, calcoli delle forze, calcolo dei volumi da svuotare, e simili sono dimostrativi e non hanno valenza progettuale.
- d. L'accettazione della conferma d'ordine da parte del cliente implica la presa visione e il conseguente accordo in merito alle seguenti informazioni in essa dichiarate: tipologia, prezzo e quantitativi della merce oggetto dell'ordine e tempi di consegna e modalità di pagamento concordate. Implica inoltre l'accettazione delle condizioni generali di vendita e l'annullamento dei precedenti scambi di informazioni riguardo la transazione oggetto della conferma d'ordine (scambi di mail e fax, invio di documentazione tecnica, prezzi e sconti differenti da quelli enunciati).

## 05. PAGAMENTI

- a. I pagamenti dovranno essere effettuati entro i termini e le condizioni stabiliti in conferma d'ordine.
- b. In caso di ritardo dei pagamenti saranno addebitati al committente interessi di mora in misura delle leggi vigenti.
- c. Reclami e contestazioni non autorizzano ritardi nei pagamenti.

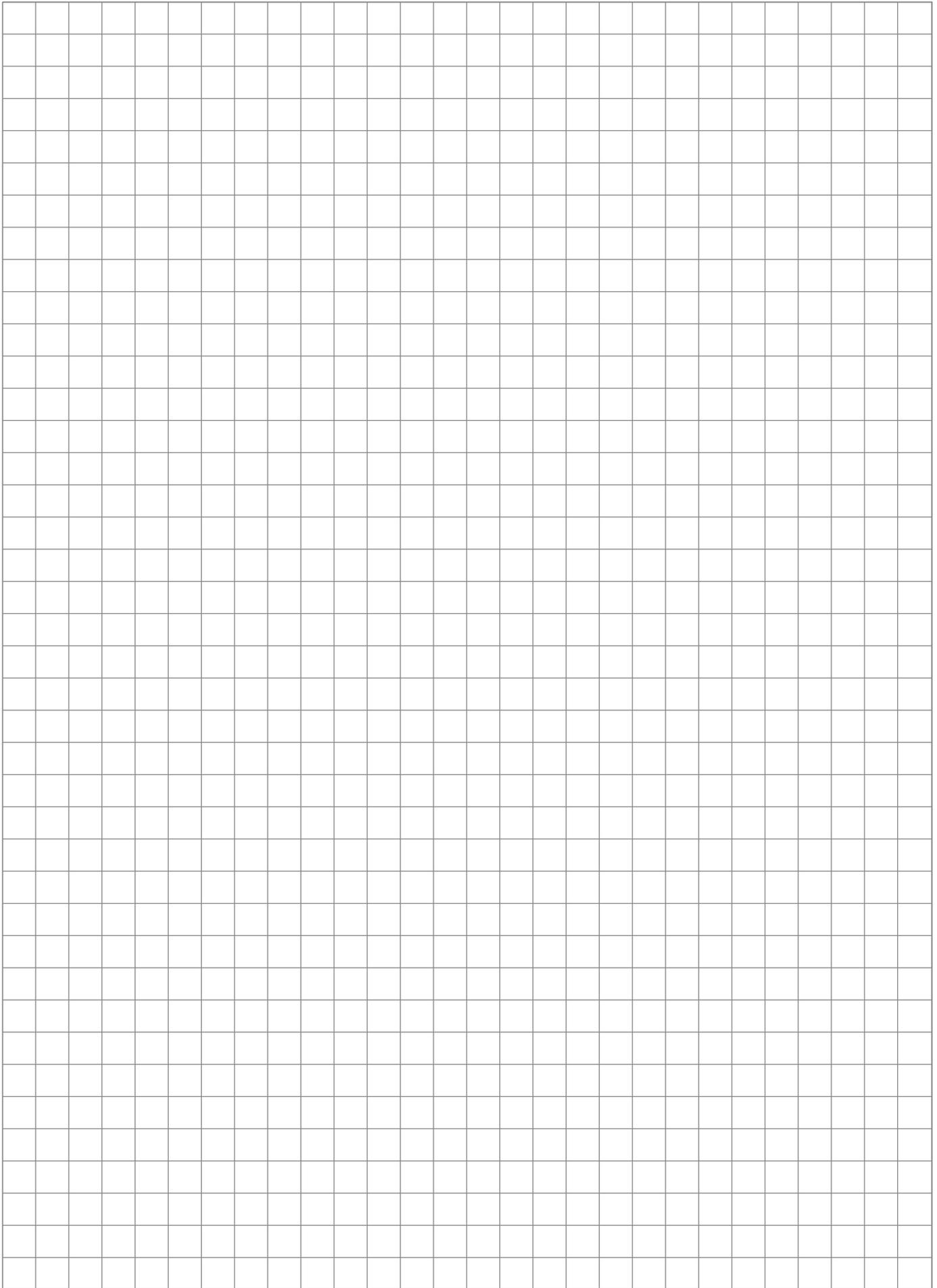
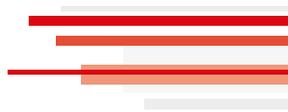
## 06. FORZA MAGGIORE

Nel caso in cui l'esecuzione di ordinazioni da parte di Stima sia ostacolata od impedita da causa di forza maggiore o caso fortuito, oppure dall'impossibilità di procurarsi i servizi, materiali od articoli necessari per l'adempimento dell'ordine, se non a prezzi maggiorati, Stima potrà ritardare l'evasione dell'ordine e, in tal caso, comunicato il ritardo al cliente; questi, entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della comunicazione da parte di Stima, avrà il diritto di annullare l'ordine in tutto o in parte. In nessuno dei predetti casi, Stima potrà essere ritenuta responsabile per il ritardo, annullamento o impossibilità di effettuare la consegna.

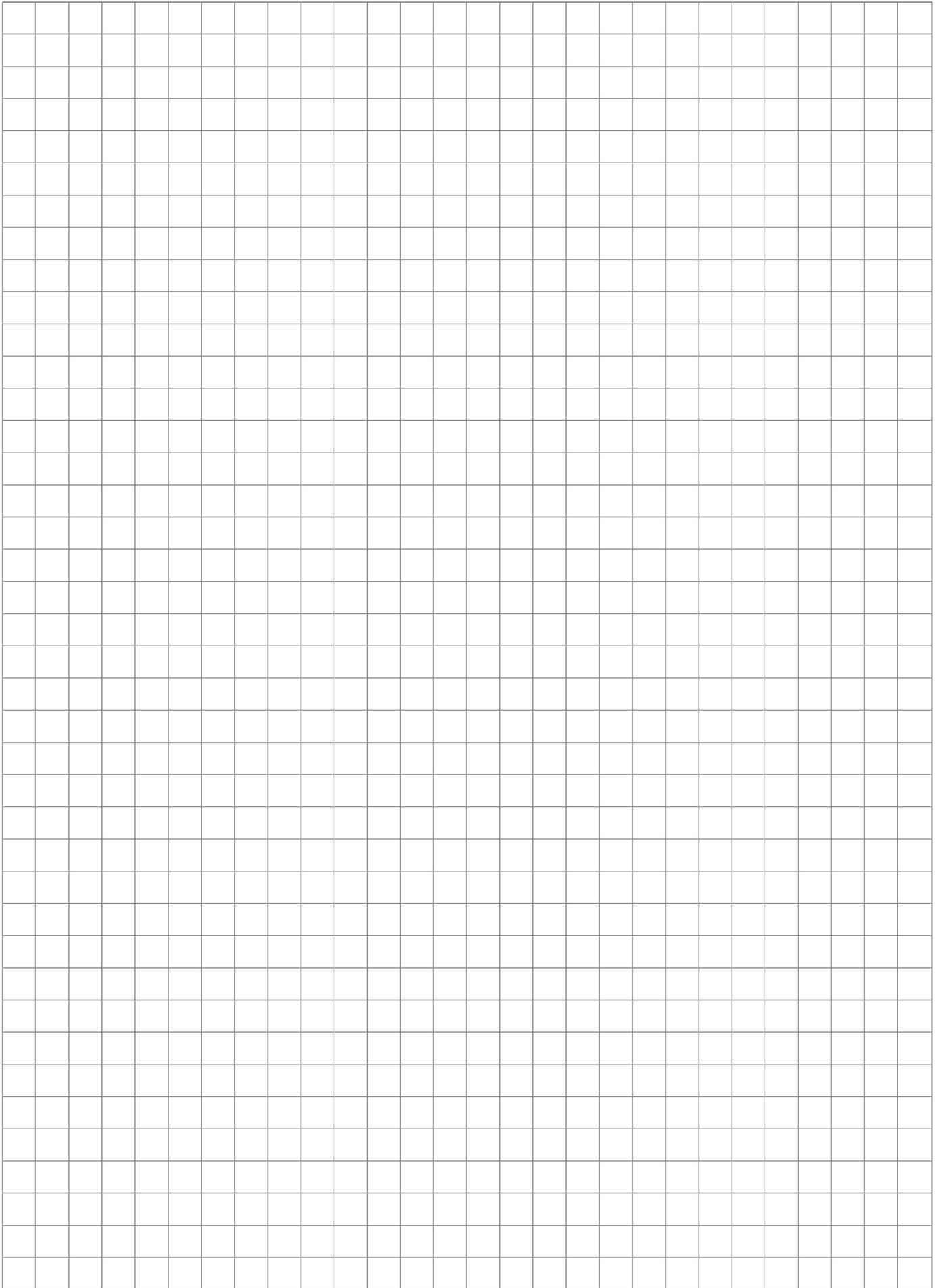
## 07. DIRITTI D'AUTORE E BREVETTI

Stima avverte il cliente che gli articoli presentati nel Catalogo o sul sito ([www.stima.it](http://www.stima.it)) possono essere oggetto di un brevetto, marchio, diritto d'autore o di altri diritti di proprietà industriale o intellettuale di titolarità di Stima o di terzi. Stima è titolare del diritto d'autore relativo al Catalogo, di cui è vietata la riproduzione integrale o parziale, senza il preventivo consenso scritto di Stima.















**STIMA S.P.A.**  
Via Giudei 33/35  
40050 Fano di Argelato (Bologna)  
Tel. +39 051 8651511  
[group@stima.it](mailto:group@stima.it)

[www.stima.it](http://www.stima.it)

02/2012 - 100