



AIREKA

Simple and innovative ideas for pneumatic automation



PERCHÈ SCEGLIERE I PRODOTTI AIREKA

AIREKA

AIREKA è il nuovo brand sotto cui Stima ha deciso di riunire una serie di prodotti diversi tra loro, ma accomunati dall'essere soluzioni semplici ed innovative a problemi annosi e complessi per i quali riteniamo che il mercato non offra risposte ottimali, vuoi per problematiche tecniche, vuoi per questioni di rapporto costi benefici; una semplicità che deriva dall'ingegno, dalla conoscenza e dalla grande esperienza che chi li ha progettati ha saputo infondere in essi, creando degli oggetti con caratteristiche speciali che li rendono unici nel loro genere. Con un occhio sempre rivolto alle esigenze del cliente.



Simian Project S.r.l. nasce nel 2007 dallo spirito imprenditoriale e dalle esperienze come progettista in ambito automotive e packaging di Leonardo Lombardi; creatività, dinamismo ed efficacia sono le qualità che caratterizzano sia i prodotti che la metodologia di lavoro dell'azienda, mettendo a disposizione del cliente soluzioni personalizzate, in breve tempo e con alto valore aggiunto.

Made in Italy

I prodotti AIREKA sono progettati per rispondere efficacemente ad ogni esigenza di costruttori ed utilizzatori che operano nel mondo dell'automazione ed in ogni ambito industriale.

Si contraddistinguono per:

- Design unico ed innovativo
- Elevate prestazioni
- Robustezza, semplicità di utilizzo ed affidabilità nel tempo
- Personalizzabili nelle dimensioni e nei materiali
- Elevati standard qualitativi e rigorosi test di collaudo
- Utilizzo di elettronica a bordo dei dispositivi.

I prodotti AIREKA sono adeguatamente supportati dai seguenti plus logistici e commerciali:

- Ampia disponibilità di prodotti standard a magazzino
- Non sono richiesti lotti minimi di fornitura
- Non sono richiesti minimi fatturabili
- Possibilità di spedizioni in giornata
- Supporto tecnico per ogni applicazione
- Supporto tecnico post-vendita.



SCOPRI TUTTI I PRODOTTI AIREKA

INDICE

ESEMPI E SETTORI DI APPLICAZIONE	4
RAFFREDDATORI PNEUMATICI	
Serie VR / VRX / VR U-G	5
TABELLA RAFFREDDATORI PNEUMATICI	6
VR-100	VR-400G
VR-200	VRX-100
VR-300T	VRX-300
VR-300U	VRX-500
VR-200U	VRX-1000
VR-400U	
UNITÀ DI COMANDO / CENTRALINE	8 - 9
CENTRALINA XTRONIC 345 C	
CENTRALINA XTRONIC 345 T	
RAFFREDDATORI PNEUMATICI STAND-ALONE	
Serie XTRONIC	10
KIT COOLING SYSTEM AIREKA	11
CONFIGURAZIONI COOLING KIT	12
APPLICAZIONI SPECIALI E ACCESSORI	14
LAME D'ARIA	
Serie ABT / ABX / ABZ	15
TABELLA LAME D'ARIA	16
ABT-030	ABT-800
ABT-030 PLUS	ABT-F1C
ABT-060	ABX-1000
ABT-100	ABX-1500
ABT-200	ABX-2000
ABT-240	ABZ-1000
ABT-400	ABZ-1500
ABT-600	ABZ-2000
APPLICAZIONI SPECIALI E ACCESSORI	18

AMPLIFICATORI REGOLABILI

Serie AM-T	19
TABELLA AMPLIFICATORI D'ARIA	20
AM-10T	AM-30T
AM-15T	AM-40T
AM-20T	AM-50T
AM-25T	

APPLICAZIONI SPECIALI

AIR-SPEED 25	22
AIRCLEAN 30	
ACCESSORI	23

UGELLI DI SOFFIAGGIO

Serie UGP / UGL / UGD / UGF / UGB	24 - 25
UGP 20A / UGP 20B	
UGP 45A / UGP 45B	
UGL	
UGD 18-I	
UGD 08 / UGD 12 / UGD 18 / UGD 30	
UGF 03 / UGF 04 / UGF 05 / UGF 06	
UGB 100 / UGB 300	

SEPARATORI DI CONDENSA

Serie HSC	26
HSC - T2	
ACCESSORI	27



RAFFREDDATORI

- MACCHINE UTENSILI
- MACCHINE AUTOMATICHE / IMBALLAGGIO
- MATERIALI COMPOSITI
- STAMPAGGIO
- FONDERIE
- PRESSE
- LAVORAZIONE DELLA CARTA
- TESSILE
- TAGLIO AL LASER
- ESTRUSIONE DI TUBI
- MOTORI LINEARI

LAME D'ARIA

- IMBALLAGGIO
- MACCHINE UTENSILI
- LAVORAZIONE DEL LEGNO
- AUTOMOBILISTICO
- VERNICIATURA
- ALIMENTARE
- LAVORAZIONE DELLA CARTA
- LAVORAZIONE PIASTRELLE / CERAMICA
- LAVAGGIO INDUSTRIALE



AMPLIFICATORI D'ARIA

- IMBALLAGGIO / MACCHINE AUTOMATICHE
- MACCHINE UTENSILI
- LAVORAZIONE DEL LEGNO
- SALDATURA
- FARMACEUTICO
- ESTRUSIONE CAVI E TUBI
- STAMPANTI 3D



UGELLI SPECIALI

- DISPOSITIVI PER SOFFIAGGIO / PULIZIA



SERIE VR / VRX VR U-G

I raffreddatori **Serie VR / VRX / VR U-G** 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 Δt 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.

- Δt rispetto alla temperatura dell'aria di alimentazione fino a -40°C per il flusso freddo e $+60^\circ\text{C}$ 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



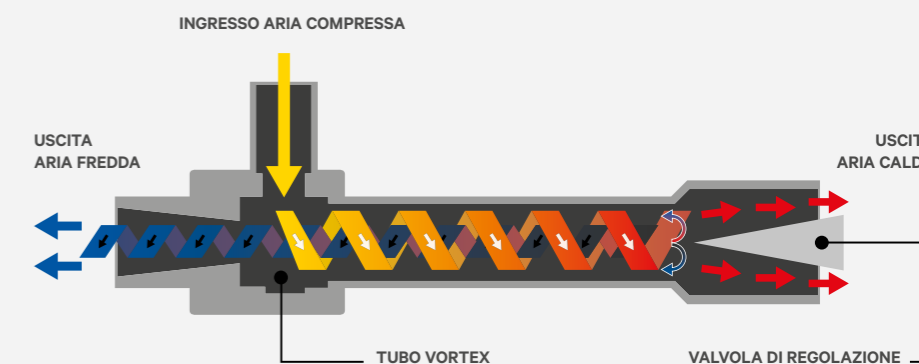
SCOPRI TUTTA LA SERIE

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 ΔT generato è inversamente proporzionale all'entità del flusso. Le differenze di temperatura raggiungibili sono significative e vanno dai -40°C ai 60°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'applicazio-

ne 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.



Tubo di Ranque-Hilsch (tubo Vortex)

TABELLA RAFFREDDATORI PNEUMATICI

PRODOTTO	CODICE	USCITA	MATERIALE	CONNESSIONI			Ø TUBO CONSIGLIATO	POTENZA DI RAFFREDDAMENTO A 7 BAR				CONSUMO
				Ingresso Aria	Utilizzo	Scarico		Temperatura uscita frazione fredda [°C]"	[W]	[Kcal/h]	[BTU/h]	
	VR-100	Singola	Nylon 6.6 e Ottone	G-1/8" F	G-1/8" F	G-1/8" F	Ø-8x1	-28	120	100	400	154
	VR-200	Singola	Nylon 6.6 e Ottone	Ø-8x6	2 x G-1/8" F	2 x G-1/8" F	Ø-8x1	-28	240	200	800	308
	VR-300T	Convogliata	Nylon 6.6 e Ottone	G-1/4" F	3 x G-1/8" F	3 x G-1/8" F	Ø-8x1	-28	360	300	1200	462
	VR-300U	Convogliata	Nylon 6.6 e Ottone	G-1/4" F	G-1/2" F	3 x G-1/8" F	Ø-8x1	-28	360	300	1200	462
	VR-200U	Convogliata	Delrin e Ottone	G-1/4" F	G-1/4" F	G-1/4" F	Ø-8x1	-31	264	220	880	308
	VR-400U	Convogliata	Delrin e Ottone	G-1/4" F	G-3/8" F	G-1/4" F	Ø-10x1	-31	528	440	1760	616
	VR-400G	Lame, Nastri, Cinghie	Delrin, Ottone e ABS	G-1/4" F	5 mm	G-1/4" F	Ø-10x1	-31	528	440	1760	616
	VRX-100	Singola	Nylon 6.6 e Ottone	G-1/8" F	G-1/8" F	G-1/8" F	Ø-8x1	-31	132	110	440	154
	VRX-300	Singola	Alluminio, Delrin100	G-1/4" F	G-1/2" F	G-1/4" F	Ø-10x1	-19	600	523	2075	750
	VRX-500	Singola	Alluminio, Delrin100	G-1/4" F	G-1/2" F	G-1/4" F	Ø-10x1	-19	730	630	2500	900
	VRX-1000	Singola	Alluminio, Delrin100	G-3/8" F	G-1/2" F	G-1/4" F	Ø-12x1	-19	1650	1417	5600	2025

UNITÀ DI COMANDO / CENTRALINE

XTRONIC 345 C

CENTRALINA RAFFREDDATORI PNEUMATICI

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	24V DC
Lunghezza sonda	1 Mt
Temperatura	Range -20°C +60°C
Umidità	Range 00% 100% RH
Precisione	0.1°C , 0.1 % RH
Capacità	Max 10A
Potenza bobina	24 V - 3.1 W
Sezione fili elettrici	0.75 mm
Lunghezza cavo alimentazione	1.5 mt
Applicazione	Quadro elettrico interno



UNITÀ DI COMANDO / CENTRALINE

XTRONIC 345 T

CENTRALINA RAFFREDDATORI PNEUMATICI

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	24V DC
Lunghezza sonda	1 Mt
Temporizzazione	Settimanale / H24
Umidità	Range 00% 100% RH
Precisione	0.1°C , 0.1 % RH
Capacità	Max 10A
Potenza bobina	24V - 3.1 W
Sezione fili elettrici	0.75 mm
Applicazione	Interno / esterno



SERIE XTRONIC STAND-ALONE

RAFFREDDATORI PNEUMATICI A CONTROLLO ELETTRONICO

SERIE STAND-ALONE

Oltre alla gamma dei raffreddatori standard le esigenze del mercato richiedono sempre più spesso dispositivi Stand-Alone, cioè in grado di gestire autonomamente il loro funzionamento in base ai parametri di temperatura dell'ambiente in cui operano.

Abbiamo quindi sviluppato le nostre centraline di controllo temperatura **XTRONIC**, utilizzabili sia in controllo remoto che applicate direttamente sul raffreddatore prescelto.

In questo modo non dovremo fare altro che installare il dispositivo all'interno del nostro volume da raffreddare, allacciare i collegamenti pneumatici ed elettrici e settare il range di temperatura desiderato direttamente sul display della nostra centralina.

Così facendo, il nostro raffreddatore entrerà in funzione soltanto quando necessario, al fine di fare un corretto lavoro di mantenimento della temperatura ed evitando quindi inutili sprechi energetici in termini di consumo d'aria compressa.

Anche le nostre centraline **XTRONIC** possono essere customizzate in base ad esigenze specifiche.

- ΔT fino a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ per il flusso freddo rispetto alla temperatura dell'aria in ingresso
- Installazione semplice e rapida, grazie alla staffa magnetica
- Nessuna manutenzione
- Non sono necessari prodotti chimici
- Funzionamento istantaneo
- Kit distribuzione aria fredda su richiesta



SCOPRI TUTTA LA SERIE

KIT COOLING SYSTEM AIREKA

I cooling kit Aireka sono la soluzione plug and play per il raffreddamento di armadi elettrici e box di controllo grandi e piccoli.

Le temperature elevate possono causare malfunzionamenti e persino guasti ai quadri elettrici, con conseguenti fermi macchina.

I nostri sistemi di raffreddamento sono stati progettati per raffreddare dove è più necessario, sulle fonti di riscaldamento, consentendo così efficacia e risparmio energetico.

È sufficiente collegare i tubi pneumatici e i cavi elettrici e impostare il range di temperatura sul display del nostro dispositivo. In questo modo, il raffreddatore funzionerà solo quando è necessario, mantenendo la temperatura richiesta e consentendo un grande risparmio di aria compressa e di elettricità.

- Protezione dei componenti dal rischio di over-temperature
- Completamente personalizzabile
- Massimo risparmio elettrico e di aria compressa
- Nessuna manutenzione
- Sovrappressione interna al cabinet contro l'ingresso delle polveri
- Nessuna formazione di condensa
- Installazione rapida
- Nessun ingombro esterno al quadro elettrico

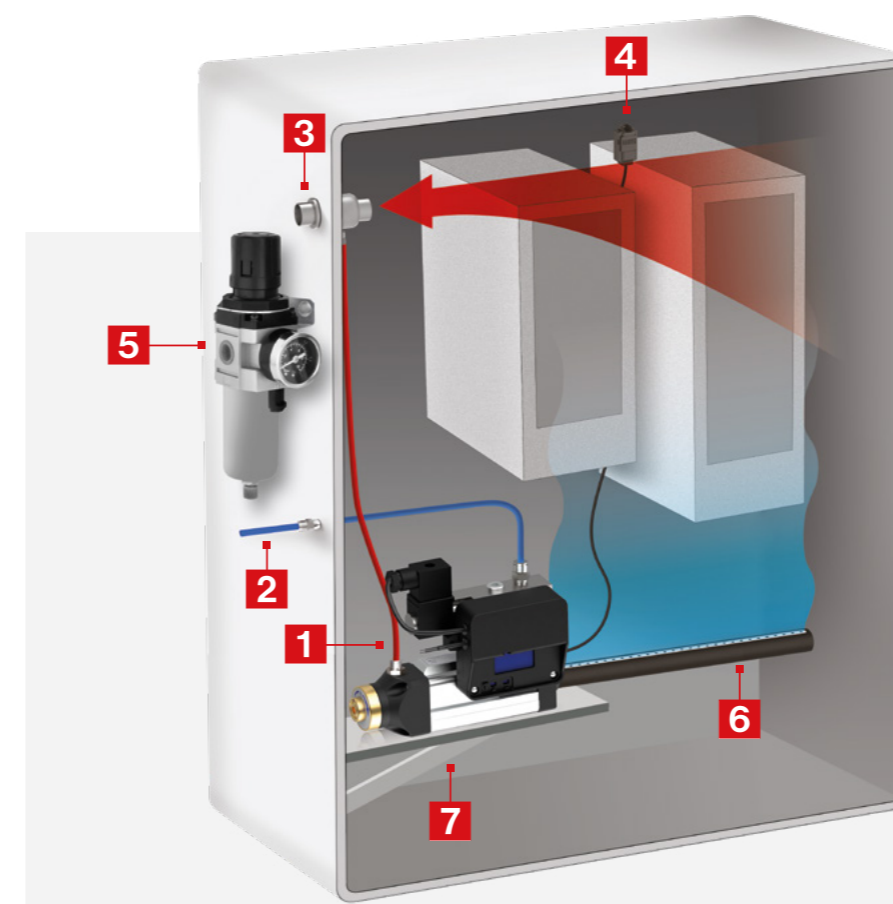


CARATTERISTICHE

Alimentazione pneumatica	3 ÷ 4 bar
Tempo di attivazione raffreddatori	da 8 a 10 secondi
Temperature di intervento	ON = 36° / OFF = 32° (riprogrammabili)

Sistema KDA in tripla coibentazione per distribuzione dell'aria raffrescata

Sistema COOLER AIR SAVING per recupero frazione calda dal raffreddatore, ed alimentazione dell'estrattore di calore ESR60 posto nella zona alta del quadro



- 1 Raffreddatore VRX300 XTRONIC
- 2 Entrata aria compressa
- 3 Sistema CoolerAir Saving
- 4 Sonda temperatura XTRONIC
- 5 Filtro regolatore
- 6 Sistema KDA
- 7 Staffa per l'installazione

- Aria calda
- Aria fredda

CONFIGURAZIONI COOLING KIT

CATEGORIE	DIMENSIONI QUADRO [mm]	COMPONENTI	POTENZE DI RAFFREDDAMENTO	
			[W]	[BTUH]
KIT QUADRO ELETTRICO MINI	300 x 400	Regolatore di pressione 1/8" + filtro	132	440
		Raffreddatore VRX100 XTRONIC		
		Tubo AC28		
	400 x 600	Amplificatore AM15T	264	880
		Gruppo filtro AC32		
		Regolatore di pressione 1/8" + filtro		
	600 x 800	Raffreddatore VR200U XTRONIC	528	1760
		Tubo AC34		
		Tubo AC47		
KIT QUADRO ELETTRICO SMALL	800 x 1200	Regolatore di pressione 1/4" + filtro	600	2075
		Raffreddatore VRX300 XTRONIC		
		KDA 500 1/2"		
KIT QUADRO ELETTRICO MEDIUM	1000 x 2000	Estrattore ESR60	730	2500
		Staffa AC59		
		Regolatore di pressione 1/4" + filtro		
		Raffreddatore VRX500 XTRONIC		
KIT QUADRO ELETTRICO LARGE	2000 x 2000	KDA 500 1/2"	1650	5600
		Estrattore ESR60		
		Staffa AC59		
		Raffreddatore VRX1000 XTRONIC		
KIT QUADRO PER VALVOLE PNEUMATICHE E SCHEDE ELETTRONICHE	400 x 600	Regolatore di pressione 1/8" + filtro	264	880
		Raffreddatore VR200U XTRONIC		
		KDA FLEX con ugelli		
	600 x 800	Estrattore ESR60	528	1760
		Regolatore di pressione 1/8" + filtro		
		Raffreddatore VR400U XTRONIC		
		KDA FLEX con ugelli		
		Estrattore ESR60		



APPLICAZIONI SPECIALI E ACCESSORI



VRX300 + KDA
RAFFREDDAMENTO DISTRIBUITO



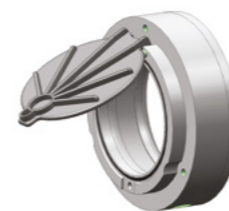
VRX300 + KDA
VERSIONE RISCALDATORE



VRX500 MOTION
RAFFREDDATORE CON REGOLAZIONE
AUTOMATICA CONTROLLABILE DA PLC



SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO
ANULARE



ESR60
ESTRATTORE DI CALORE
Ø esterno 100 mm
Ø interno 60 mm



MAGNETE



BECCUCCIO ORIENTABILE

BECCUCCIO ORIENTABILE (VERSIONE NON COIBENTATA) PER USCITA LATO FREDDO

Codice	Attacco	Ugello Ø	N° Moduli	Lunghezza mm
82021/8 1/8-3	1/8"	3	8	155
84041/6 1/2-9	1/2"	9	6	170

Altre configurazioni fornibili a richiesta

BECCUCCIO ORIENTABILE (VERSIONE COIBENTATA) PER USCITA LATO FREDDO

Codice	Attacco	Ugello Ø	N° Moduli	Lunghezza mm
AC28	1/8"	3	4	100
AC34	1/4"	3	4	100
AC47	3/8"	6	6	180
AC27	1/2"	6	6	180

KIT MAGNETE

Codice	Componente
KACM-VR100	VR100
KACM-VR200	VR200
KACM-VR300	VR300
KACM-VR246	VR200U-G / VR400U-G / VR600U-G
KACM-VRX100	VRX100
KACM-VRX300 / VRX500	VRX300 / VRX500
KACM-VRX1000	VRX1000

KDA TUBO DISTRIBUTORE COIBENTATO

Raffreddatore	G = Attacco filettato	L = Lunghezza mm
VRX100	1/8"	250
VR200-U	1/4"	250
VR400-U	3/8"	250-500
VRX300-500-1000	1/2"	250-500-750-1000

Altre configurazioni fornibili a richiesta

ESR60 ESTRATTORE DI CALORE

Pressione bar	Consumo Lt/min	Portata aria Lt/min Escludendo portata aria in ingresso
1	412	7918
2	633	9696
3	825	12803

LAME D'ARIA

SERIE ABT / ABX / ABZ

Le lame d'aria **Serie ABT** 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



SCOPRI TUTTA LA SERIE

DESCRIZIONE EFFETTO COANDA

Gli amplificatori d'aria e le lame d'aria sfruttano l'effetto "Coanda". Questo effetto è la tendenza di un fluido a seguire il contorno di una superficie vicina. Il fenomeno deve il suo nome al pioniere dell'aerodinamica Henri

Coanda, il quale nel 1936 brevettò alcuni strumenti che sfruttavano la capacità di deviare un flusso. Quando l'aria compressa viene immessa nel dispositivo, trova un passaggio obbligato attraverso una sezione ridotta,

da 0,02 mm a 0,08 mm e, lambendo la superficie successiva, l'aria circostante viene attirata dinamicamente verso la direzione del flusso, incrementando da 5 a 20 volte la portata di aria immessa.

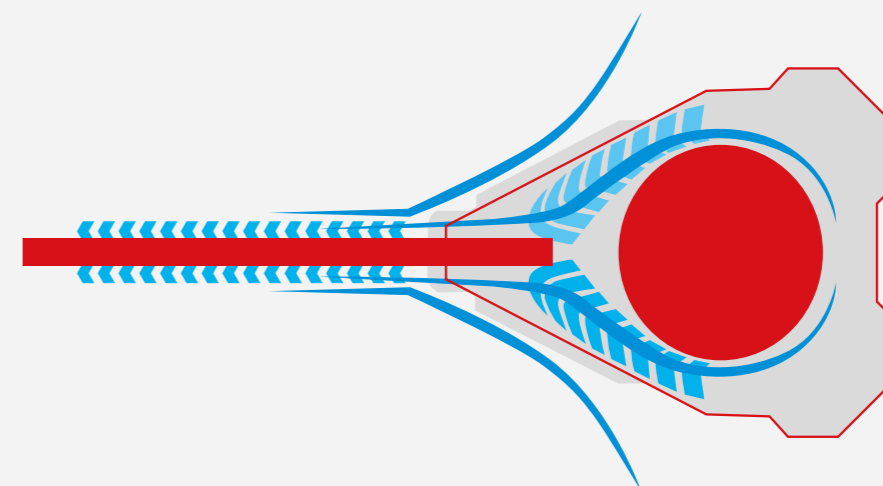



TABELLA LAME D'ARIA

PRODOTTO	CODICE	LUNGHEZZA BARRIERA [mm]	CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE	MATERIALE	FORZA DI SPINTA* [G]	FISSAGGIO	CONSUMO A 7 BAR [NL/min]	KIT MAGNETE OPZIONALE
	ABT-030	32	Ø-8	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	550	Staffa angolare opzionale	710	KACM-ABT030
	ABT-030 PLUS	32	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	830	Staffa angolare opzionale	1070	KACM-ABT030
	ABT-060	76	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	1162	Staffa angolare opzionale	2140	KACM-ABT030
	ABT-100	100	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	1290	Piedini integrati	1515	KACM-ABT100
	ABT-200	170	Ø-10	Alluminio anodizzato, Lama AISI 304	1900	Piedini integrati	2663	KACM-ABT200
	ABT-240	218	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	1260	Piedini integrati	1166	KACM-ABT100
	ABT-400	362	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	-	Piedini integrati	5326	KACM-ABT200
	ABT-600	554	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	-	Piedini integrati	7989	KACM-ABT200
	ABT-800	745	Ø-10	Alluminio anodizzato Lama AISI 304	-	Piedini integrati	7989	KACM-ABT200
	ABT-F1C (Fessura singola)	Su richiesta da 150 a 1200	Ø-10	Alluminio Delrin	635	Piedini integrati	566 ogni 100 mm	KACM-ABT200
	ABX-1000	1000	-	Alluminio anodizzato, acciaio inox	-	A richiesta	-	-
	ABX-1500	1500	-	Alluminio anodizzato, acciaio inox	-	A richiesta	-	-
	ABX-2000	2000	-	Alluminio anodizzato, acciaio inox	-	A richiesta	-	-
	ABZ-1000	1000	-	Lamiera zincata	-	A richiesta	-	-
	ABZ-1500	1500	-	Lamiera zincata	-	A richiesta	-	-
	ABZ-2000	2000	-	Lamiera zincata	-	A richiesta	-	-

Altre dimensioni su richiesta.

* Misurato a 7 bar e a 150 mm.

APPLICAZIONI SPECIALI E ACCESSORI



ABT 200
CON LAME CONCAVE CONVESSE



ABT 030 PLUS
CON RAGGIATURA



ABT 030 PLUS
CON TUBO PER ATTACCO
MACCHINA UTENSILE



KIT MAGNETE

KIT MAGNETE

CODICE	COMPONENTE
KACM-ABT030	ABT-030 / ABT-060
KACM-ABT100	ABT-100
KACM-ABT200	ABT-200 / ABT-240 / ABT-400 / ABT-600 / ABT-800



STAFFA FISSAGGIO

STAFFA FISSAGGIO

CODICE	COMPONENTE
ABT-05	ABT-030 / ABT-060

FORME SPECIALI

A richiesta possiamo realizzare versioni personalizzate per forme e materiali.

AMPLIFICATORI REGOLABILI

SERIE AM-T

Gli amplificatori di flusso anulare **Serie AM-T** offrono prestazioni eccellenti nel campo dell'aspirazione e del soffiaggio; grazie alla qualità progettuale e costruttiva che ottimizza l'effetto Coanda, utilizzano una piccola quantità di aria compressa per sviluppare un potente flusso ad alta velocità.

Assolvono egregiamente alla doppia funzione di aspiratori e di soffiatori: ventilazione quadri elettrici, convogliamento di fumi o leggeri particolati su lavorazioni meccaniche, trasporto e movimentazione di prodotti leggeri e/o porosi, asciugature o raffreddamento. In quest'ultimo campo, in accoppiamento con i raffreddatori serie VR, compongono un efficace sistema brevettato in cui, convogliando il flusso di aria calda in uscita dal raffreddatore ed immettendolo l'aria calda o di aria semplicemente ruotando il raccordo in uscita.

- 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 e privo di manutenzione



SCOPRI TUTTA LA SERIE

DESCRIZIONE EFFETTO COANDA

Gli amplificatori d'aria e le lame d'aria sfruttano l'effetto "Coanda". Questo effetto è la tendenza di un fluido a seguire il contorno di una superficie vicina. Il fenomeno deve il suo nome al pioniere dell'aerodinamica Henri

Coanda, il quale nel 1936 brevettò alcuni strumenti che sfruttavano la capacità di deviare un flusso. Quando l'aria compressa viene immessa nel dispositivo, trova un passaggio obbligato attraverso una sezione ridotta,

da 0,02 mm a 0,08 mm e, lambendo la superficie successiva, l'aria circostante viene attirata dinamicamente verso la direzione del flusso, incrementando da 5 a 20 volte la portata di aria immessa.

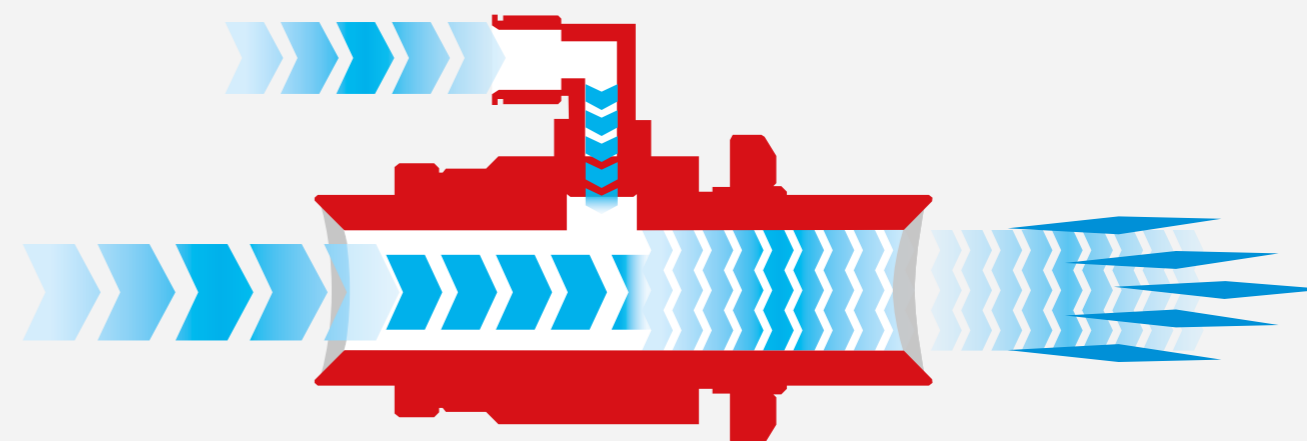









TABELLA AMPLIFICATORI D'ARIA

PRODOTTO	CODICE	MATERIALE	CONNESSIONE			Ø TUBO CONSIGLIATO	PORTATA USCITA* [NI/min]	CONSUMO* [NI/min]	RAPPORTO AMPLIFICATORE*	VUOTO* [mBar]
			ALIMENTAZIONE	Ø INGRESSO	Ø USCITA					
	AM-10T	Alluminio	G-1/8" F	19	19	Ø-6x1 - Ø-8x1	849,6	391	2,2	240
	AM-15T	Alluminio	G-1/8" F	19	19	Ø-8x1 - Ø-10x1	2265,8	509	4,4	180
	AM-20T	Alluminio	G-1/4" F	32	32	Ø-8x1 - Ø-10x1	3965	899	4,4	70
	AM-25T	Alluminio	G-1/4" F	32	32	Ø-10x1 - Ø-12x1	4414,9	1649	2,7	110
	AM-30T	Alluminio	G-1/4" F	38	38	Ø-10x1 - Ø-12x1	6830,6	2200	3,1	100
	AM-40T	Alluminio	G-3/8" F	50	50	Ø-12x1 - Ø-14x1	8663	3048	2,8	75
	AM-50T	Alluminio	G-3/8" F	63	63	Ø-10x1 - Ø-12x1	6500	2450	2,7	75

* Misurati con apertura 180° e pressione a 6 bar.

APPLICAZIONI SPECIALI

AIR-SPEED 25

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiali	Alluminio
Attacco alimentazione	Ø 8 x 1
Diametro ingresso	Ø 32
Diametro uscita	Ø 32
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar

A richiesta fornibile in soffiaggio.



AIR-SPEED 25
PISTOLA DI ASPIRAZIONE

AIRCLEAN 30

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Dal rubinetto posteriore l'operatore apre l'afflusso di aria (consigliati da 3 a 5 bar) che attraverso il tubo rilsan alimenta l'amplificatore **AM-30T** con azione di soffiaggio verso l'ogiva conica.

Manico lunghezza 1 metro.

CAMPI DI UTILIZZO

- Pulizia di grandi nastri trasportatori per settore rifiuti - minerario - similari
- Tramogge di carico/scarico macchinari per edilizia e simili
- Grandi componenti per settore aeronautico - ferroviario - navale
- Carpenterie e silos



AIR CLEAN 30
LANCIA DI SOFFIAGGIO

VANTAGGI

- Maneggevolezza e robustezza perchè interamente realizzato in alluminio.
- Riduzione dei consumi grazie all'azione di amplificazione dell'aria.
- Elevata potenza di spinta.

ACCESSORI

RACCORDO DRITTO MASCHIO SPRINT® PER ALIMENTAZIONE ARIA

Codice	Tubo Ø	Filetto	Componente
S6510	6	1/8"	AM10-T
S6510	8	1/8"	AM10-T / AM15-T
S6510	10	1/8"	AM15-T
S6510	8	1/4"	AM20-T
S6510	10	1/4"	AM20-T / AM25-T / AM30-T
S6510	12	1/4"	AM25-T / AM30-T
S6510	12	3/8"	AM40-T / AM50-T
S6510	14	3/8"	AM40-T / AM50-T



RACCORDO GOMITO MASCHIO SPRINT® GIREVOLE PER ALIMENTAZIONE ARIA

Codice	Tubo Ø	Filetto	Componente
S6520	6	1/8"	AM10-T
S6520	8	1/8"	AM10-T / AM15-T
S6520	10	1/8"	AM15-T
S6520	8	1/4"	AM20-T
S6520	10	1/4"	AM20-T / AM25-T / AM30-T
S6520	12	1/4"	AM25-T / AM30-T
S6520	12	3/8"	AM40-T / AM50-T
S6520	14	3/8"	AM40-T / AM50-T



STAFFA FISSAGGIO

Codice	Componente
ABT-05T	AM-10T / AM-15T
ABT-05	AM-20T / AM-25T

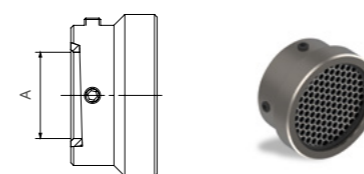
* A richiesta fori di fissaggio.



*FORI DI FISSAGGIO

GRUPPI FILTRI PER QUADRI

Codice	Amplificatore	A Ø
AC32	AM-10T / AM-15T	19
AC31	AM-20T / AM-25T	32
AC26	AM-30T	38
AC43	AM-40T	50
AC44	AM-50T	63



UGELLI DI SOFFIAGGIO

DISPOSITIVI PROGETTATI PER RISOLVERE NUMEROSE
ESIGENZE NELL'AMBITO DELL'AUTOMAZIONE

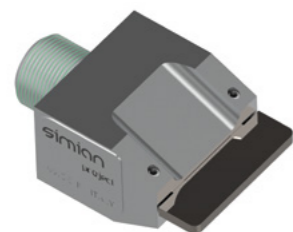
SI TRATTA DI VARIE LINEE DI PRODOTTI
PER LE SEGUENTI ESIGENZE

- Ugelli serie UGP - soffiaggio lineare
- Ugelli serie UGL - soffiaggio / pulizia per fotocellule rettangolari
- Ugelli serie UGD - soffiaggio / pulizia per sensori e fotocellule tubolari
- Ugelli serie UGF - soffiaggio / pulizia per fibre ottiche
- Ugelli serie UGB - soffiaggio / pulizia per barriere di sicurezza

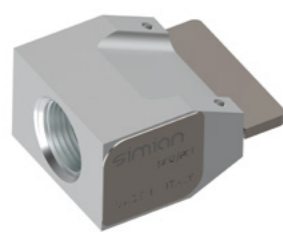


SCOPRI TUTTA LA SERIE

Sono disponibili personalizzazioni in fatto di materiali e dimensioni



UGP 20A



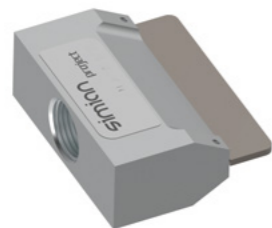
UGP 20B

UGELLI A LAMA UGP 20A - UGP 20B

Materiale	Delrin / Lama AISI 304
Attacco	G 1/8" M (UGP 20A) G 1/8" F (UGP 20B)
Lunghezza barriera	20 mm
Pressione di alimentazione	1 ÷ 7 bar
Peso	18 g (UGP 20A) 12 g (UGP 20B)



UGP 45A



UGP 45B

UGELLI A LAMA UGP 45A - UGP 45B

Materiale	Delrin / Lama AISI 304
Attacco	G 1/4" M (UGP 45A) G 1/4" F (UGP 45B)
Lunghezza barriera	45 mm
Pressione di alimentazione	1 ÷ 7 bar
Peso	32 g (UGP 45A) 25 g (UGP 45B)

Disponibili anche nella versione UGPA con corpo in alluminio.



UGL - UGELLO PER FOTOCPELLULE RETTANGOLARI

UGELLI DI SOFFIAGGIO

UGELLO DI SOFFIAGGIO/PULIZIA - UGD 18-I



Materiale	Stampato Nylon		
Tipo	A	B	C
UGD-18I	M18x1	42	26

UGELLO DI SOFFIAGGIO/PULIZIA - UGD 08 / UGD 12 / UGD 18 / UGD 30



Materiale	Alluminio		
Tipo	A	B	C
UGD-08	M8x1	27	9
UGD-12	M12x1	32	11,5
UGD-18	M18x1	38	11,5
UGD-30	M30x1,5	50	13,5

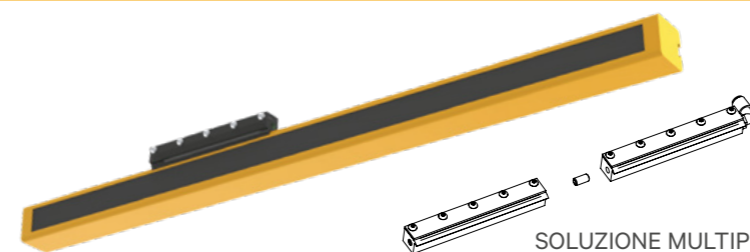
A richiesta altre dimensioni.

UGELLO PULITORE FIBRA OTTICA - UGF 03 / UGF 04 / UGF 05 / UGF 06



Materiale	Alluminio anodizzato	
Raccordo ingresso	Escluso	
Dimensioni	Ø A	Ø B
UGF 03	M3	12 mm
UGF 04	M4	15 mm
UGF 05	M5	15 mm
UGF 06	M6	16 mm

LAMA PER BARRIERE FOTOELETTRICHE UGB 100 / UGB 300



SOLUZIONE MULTIPLA

Materiale	Alluminio anodizzato / Delrin
Raccordo ingresso	Escluso
Lunghezza barriera	100 mm / 300 mm

SEPARATORI DI CONDENZA

SERIE HSC

I separatori di condensa **Serie HSC** fanno di efficacia, affidabilità e versatilità i loro punti di forza.

L'efficacia nell'estrazione della condensa è data dalla particolare geometria del sistema **DRY-VOLUTION**: grazie ad una serie di alette concentriche assemblate con un preciso angolo di incidenza rispetto alla direzione del fluido in entrata, generano un'espansione dell'aria compressa (che avviene all'interno di una camera dedicata posta a valle delle alette) che porta ad un significativo abbattimento della temperatura e conseguentemente alla condensazione dell'umidità, che viene poi convogliata nella tazza di raccolta.

L'affidabilità deriva dal non utilizzare né prodotti chimici né alimentazione elettrica, oltre che dalla mancanza di parti in movimento (fatta eccezione per lo scarico automatico): le prestazioni sono costanti e la manutenzione è praticamente azzerata.

La versatilità è garantita dalle prestazioni e dalle caratteristiche costruttive: la gamma copre un ampio spettro di portate e i materiali utilizzati, unitamente alle caratteristiche dell'assemblaggio, lo rendono un prodotto estremamente resistente; risulta quindi a suo agio prima di gruppi con filtrazioni a coalescenza per la pulizia dell'aria all'interno di camere bianche, come per essere montato direttamente a bordo macchina, a bordo di camion e macchine agricole come a monte di utensili pneumatici.

- Separazione della condensa tramite abbassamento della temperatura dell'aria
- Nessuna parte in movimento eccetto lo scarico automatico
- Facilità di installazione
- Realizzati in tecnopolimero e OT58
- Taglia unica con tre diverse regolazioni di portata
- Esenti da manutenzione
- Non utilizzano elettricità o altri prodotti chimici
- Non generano scintille o interferenze
- Funzionano istantaneamente



SCOPRI TUTTA LA SERIE



CARATTERISTICHE GENERALI - HSC - T2

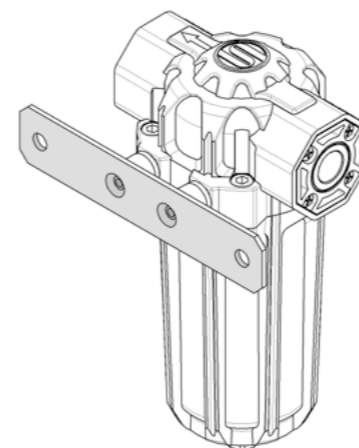
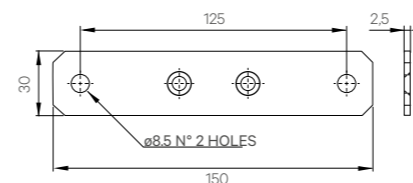
Tipo costruttivo	Termodinamico
Materiali	Tecnopolimero
Attacchi	1/2" G (con boccole in ottone)
Peso	500 g
Montaggio	Verticale
Temperatura d'esercizio	-10°C + 50°C
Scarico condensa	Automatico a galleggiante
Fluido	Aria compressa
Pressione d'esercizio	Max. 12 bar
Portata max (3 settaggi possibili)	2950 *alla massima apertura
Impostazione di fabbrica	Apertura media 1990 NI/min

* Valori rilevati con P1 a 6 bar, Delta P 0,5 bar

ACCESSORI

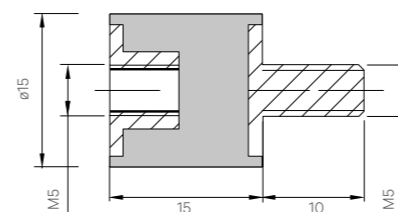
STAFFA A MURO

CODICE	DIMENSIONI
HSC-13	150 x 30 x 2,50



SUPPORTO ANTIVIBRANTE

CODICE	DIMENSIONI
HSC-17	15 x 15 M5





AIREKA

Simple and innovative ideas for pneumatic automation

www.ireka.it