	INDICE PRODOTTI	Pagina	
	RAFFREDDATORI PER VARIE APPLICAZIONI:		
	Tubi a vortice “vortex tube”	2	
	Raffreddatori miniaturizzati “mini cooler”	5	
	Raffreddatori per utensili “cold gun”	6	
	Raffreddatori regolabili “adjustable spot cooler”	8	
	Raffreddatori per utensili “eco cold gun”	10	
	CONDIZIONATORI PER QUADRI ELETTRICI:		
	Condizionatori ad aria compressa “cabinet cooler”	11	
	Condizionatori ad aria compressa “hazardous location cabinet cooler”	17	
NEW	Condizionatori ad aria compressa “atex cabinet cooler”	19	
	AMPLIFICATORI D’ARIA, SOFFIATORI:		
	Amplificatori d’aria “super air amplifier”	21	
	Amplificatori d’aria regolabili “adjustable air amplifier”	23	
	GENERATORI DI BARRIERE D’ARIA:		
	Generatori di barriere d’aria “super air knife”	25	
	Generatori di barriere d’aria “standard air knife”	30	
	Generatori di barriere d’aria “full flow air knife”	32	
	SOFFIATORI ASCIUGATORI APRIBILI:		
	Soffiatori asciugatori “super air wipe”	34	
	Soffiatori asciugatori “standard air wipe”	36	
	ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA:		
	Aspiratori trasportatori “line vac”	38	
	Aspiratori trasportatori serie filettata “threaded line vac”	42	
	Aspiratori trasportatori “heavy duty line vac & threaded heavy duty line vac”	44	
	Aspiratori trasportatori “sanitary flange line vac”	46	
	Aspiratori trasportatori materiali leggeri “light duty line vac”	47	
NEW	Tabella portate line vac	49	
	GENERATORI DI VUOTO E VENTOSE PER SOLLEVAMENTO		
	Generatori di vuoto e ventose “E-Vac”	51	
	UGELLI E GETTI PER ARIA COMPRESSA:		
	Ugelli e getti ad alto rendimento “air nozzle & air jet”	56	
	UGELLI ATOMIZZATORI PER LIQUIDI		
	Ugelli atomizzatori “atomizing spray nozzle”	67	
	Ugelli atomizzatori con sistema antigoccia “no drip atomizing spray nozzle”	89	
NEW	Ugelli per liquidi “liquid atomizing spray nozzle”	92	
NEW	**PISTOLE PER ARIA COMPRESSA** Pistole ad alto rendimento “precision – variblast – soft grip – heavy duty – turboblast – superblast”	99	
	POMPE PER LIQUIDI E ASPIRATORI PER SPORCIZIA:		
	Pompe reversibili per liquidi “reversible drum vac”	116	
	Pompe reversibili per liquidi ad alta prevalenza “high lift reversibile drum vac”	118	
	Pompe reversibili con separazione solidi-liquidi “chip trapper”	120	
	Pompe reversibili con separazione solidi-liquidi alta prevalenza “high lift chip trapper”	122	
	Aspiratori per trucioli “chip vac” e “heavy duty dry vac”	124	
	Aspiratori per polveri e sporcizia “heavy duty hepa vac”	126	
	Aspiratori per liquidi e solidi “EasySwitch wet-dry vac”	129	
	Pistole per aspirazione soffiaggio “vac-u-gun”	131	
	NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE:		
NEW	Informazioni sulle cariche elettrostatiche	133	
	Misuratore di cariche elettrostatiche “static meter”	137	
	Neutralizzatori di cariche “super ion air knife”	138	
	Neutralizzatori di cariche “standard ion air knife”	141	
	Barre ionizzatrici efficaci fino a 100 mm “ionizing bar”	143	
	Neutralizzatori ad anello apribile “super ion air wipe”	145	
	Pistole ionizzatrici “ion air gun”	147	
	Getti ionizzatori “ion air jet”	149	
	Cannoni ionizzatori “ion air cannon”	151	
	Aghi ionizzatori “ionizing point”	153	
NEW	Pistole ionizzatrici “intellistat ion air gun”	154	
NEW	Ugelli ionizzatori “intellistat ion air nozzle”	156	
NEW	Ventilatori ionizzanti “varistat benchtop ionizer”	158	
	DISPOSITIVI PER RISPARMIO ENERGETICO		
	Ottimizzazione dei processi che utilizzano aria compressa	160	
	Controllo elettronico di flusso “electronic flow control”	161	
	Misuratore di flusso “digital flow meter”	164	
	Fonometro “digital sound level meter”	165	
NEW	Rilevatore di perdite di aria e gas “ultrasonic leak detector”	166	
	ACCESSORI EXAIR:		
	Depuratori per nebbie oleose “reclassifying muffler”	168	
	Filtri regolatori valvole silenziatori	169	
	Utilità: tabelle conversione, calcolo consumo-pressione e costo dell’aria compressa	172	
	Altri prodotti distribuiti	177	
	Profilo aziendale e condizioni di vendita	178	

TUBI A VORTICE
VORTEX TUBES

GENERATORI D'ARIA FREDDA (E CALDA) CHE POSSONO RAGGIUNGERE TEMPERATURE DA – 46°C A + 127°C! COSTRUITI IN ACCIAIO INOX

Alimentando i dispositivi solo con aria compressa vengono generati, senza parti in movimento, flussi di aria fredda che raggiungono la temperatura di 50 °C in ingresso.

Tubo a vortice medium

Le tre diverse gamme dimensionali
SMALL MEDIUM LARGE

Tubo a vortice small

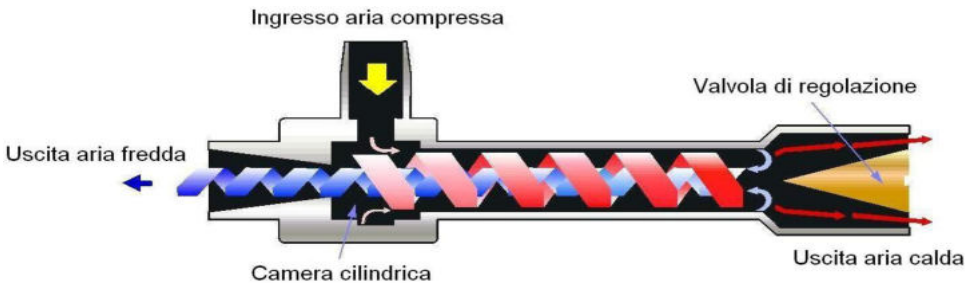
Che cosa sono

I tubi a vortice sono una soluzione affidabile, compatta, robusta e di lunga durata per raffreddamenti (o riscaldamenti) localizzati. Alimentando i dispositivi con aria compressa, essi producono, senza parti in movimento e quindi senza usura, due distinti flussi di aria, uno caldo ed uno freddo.

Caratteristiche tecniche

Utilizzando dispositivi di gamma dimensionale diversa (SMALL, MEDIUM e LARGE) possono essere generati flussi di aria da 28 a 4248 Nlitri/min con temperature regolabili da un minimo di -46 °C a +127 °C e capacità di refrigerazione fino a 2570 kcal/h pari a 10.200 Btu/h o 2986 Watt/h. I tubi a vortice sono costruiti in acciaio inossidabile AISI 304 che, grazie alle caratteristiche di resistenza all'usura ed ossidazione, assicura anni di funzionamento affidabile senza necessità di manutenzione.

Come funzionano



L'aria compressa (in figura indicata in giallo) che alimenta i tubi a vortice entra nella camera cilindrica attraverso degli ugelli (nel dispositivo Exair l'ingresso è permesso da un generatore), posizionati in modo tangenziale, che imprimono all'aria un movimento rotatorio che ricorda un tornado o un vortice. Il vortice (in figura indicato in rosso) si dirige verso l'uscita aria calda ruotando ad altissima velocità sfiorando le pareti interne del tubo, la valvola (in figura indicata in color ottone) posizionata all'uscita aria calda permette lo scarico di una sua parte: quella che non viene scaricata torna indietro (in figura indicata in blu) posizionandosi in asse al tubo (all'interno del primo vortice), creando un secondo vortice a bassa pressione che si dirige verso l'uscita aria fredda cedendo calore al primo vortice e raffreddandosi. I tubi a vortice soffrono della contro-pressione in uscita, una contro-pressione fino a 0,1 BAR non penalizza le prestazioni, una contro-pressione di 0,3 BAR fa perdere un decadimento di temperatura di circa 2,8°C.

Applicazioni

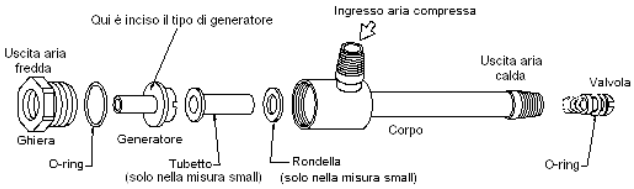
- Raffreddamento di dispositivi elettronici
- Raffreddamento di materiali durante la lavorazione
- Raffreddamento di telecamere a circuito chiuso
- Raffreddamento di parti saldate
- Raffreddamento di tenute e giunti
- Raffreddamento di strumenti di misura

Vantaggi

- Nessuna parte in movimento, nessuna usura
- Sicurezza (non funzionano ad elettricità)
- Resistenza ad acqua, olio, umidità e urti
- Compattezza, esenzione da manutenzione e leggerezza
- Produzione istantanea di aria fredda
- Temperatura e flusso regolabili

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Controllo della temperatura e componenti



Il flusso di aria fredda e la temperatura sono facilmente regolabili avvitando o svitando la valvola situata all'uscita aria calda del tubo. Chiudendo la valvola (avvitando) si aumenta il flusso di aria fredda e, contemporaneamente, cresce la sua temperatura. La percentuale di aria diretta verso il lato freddo è chiamata frazione fredda (vedi tabella a lato). In molte applicazioni, una frazione fredda dell' 80% produce una combinazione tra il valore del flusso d'aria fredda e la differenza di temperatura che ottimizza la capacità di refrigerazione del sistema. Utilizzando valori di frazione fredda inferiori (meno del 50%) si ottengono temperature di uscita molto basse (fino a -46 °C) a discapito della temperatura del flusso. La massima efficienza si ottiene quando la temperatura dell'aria fredda in uscita è 28 °C in meno rispetto alla temperatura dell'aria compressa in ingresso. Pressione minima di alimentazione 1,4 BAR, massima 17,2 BAR.

PRESSIONE ARIA (BAR)	FRAZIONE FREDDA quantità aria all'uscita fredda del tubo a vortice misurata in percentuale rispetto alla quantità aria compressa fornita						
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
1,4	34,4	33,3	31,1	28,3	24,4	20,0	15,6
	8,3	13,9	20,0	28,3	35,6	46,1	59,4
2	40,9	39,6	37,1	33,8	29,2	24,0	18,1
	9,8	16,4	24	33,3	42,6	54,6	69,5
3	50,4	48,7	45,7	41,6	36	29,7	21,9
	12,0	19,9	29,6	40,3	52,3	66,5	83,5
4	56,9	54,7	50,9	46,1	40,0	32,9	25,1
	13,2	21,9	32,4	43,9	57,1	72,5	91,2
5	61,6	59,0	54,8	49,4	43,0	35,4	26,9
	13,7	23,3	34,2	46,5	60,9	77,2	97,1
6	65,4	62,7	58,2	52,7	45,6	37,6	28,6
	14,1	24,3	35,8	48,6	63,9	81,0	102
7	68,6	65,8	61.4	55.7	48,0	39.6	30
	14,4	25,1	37,3	50,2	66,3	84,2	106
8	71,1	68,2	63,8	57,3	50,0	40,8	30,4
	14,4	25,4	38,1	51,8	67,9	86,1	108

Uscita aria fredda: i valori nelle caselle a sfondo azzurro indicano la diminuzione di temperatura in °C dell'aria fredda in entrata.
Uscita aria calda: i valori nelle caselle rosse indicano l'aumento di temperatura in °C rispetto la temperatura aria compressa fornita.

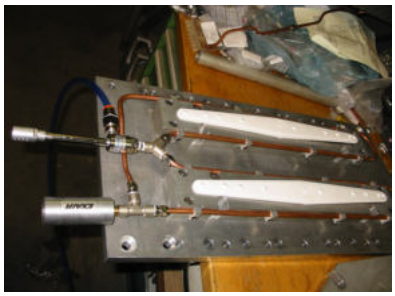
Caratteristiche e prestazioni

Tubi a vortice serie 3200 (massima dissipazione di calore)				
Modello	Consumo Nlitri/min	Potenza kcal/h	Potenza Btu/h	Potenza dBA*
3202	57	34	135	68
3204	113	69	275	70
3208	227	139	550	76
3210	283	164	650	80
3215	425	252	1000	81
3225	708	428	1700	82
3230	850	504	2000	84
3240	1133	706	2800	88
3250	1416	857	3400	94
3275	2124	1285	5100	96
3298	2832	1714	6800	96
3299	4248	2570	10200	97

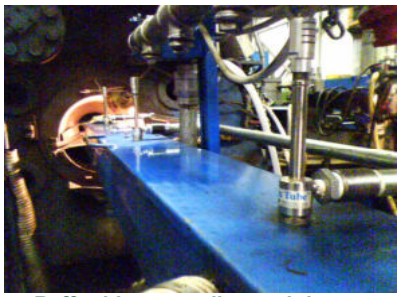
Dati riferiti a pressione aria compressa 6,9 BAR
*Con silenziatori installati

Tubi a vortice serie 3400 (per temperature estremamente basse)				
Modello	Consumo Nlitri/min	Potenza kcal/h	Potenza Btu/h	Potenza dBA*
3402	57	-	-	67
3404	113	-	-	69
3408	227	-	-	75
3410	283	-	-	78
3415	425	-	-	80
3425	708	-	-	82
3430	850	-	-	84
3440	1133	-	-	87
3450	1416	-	-	93
3475	2124	-	-	96
3498	2832	-	-	96
3499	4248	-	-	96

Dati non disponibili, serie 3400 impiegata in impianti di condizionamento
*Con silenziatori installati



Raffreddamento dopo saldatura ultrasuoni eliche lavastoviglie



Raffreddamento di tunnel dove transitano barrette di metallo

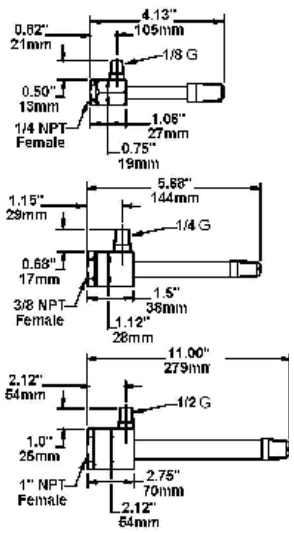
Raffreddamento trafila per produrre tubetti uso medicale

Sono disponibili versioni per alte temperature

Raffreddamento di bulloni dopo l'applicazione del frena filetti

Raffreddamento di bobine per elettrovalvole dopo la saldatura

Dimensioni (senza silenziatori)

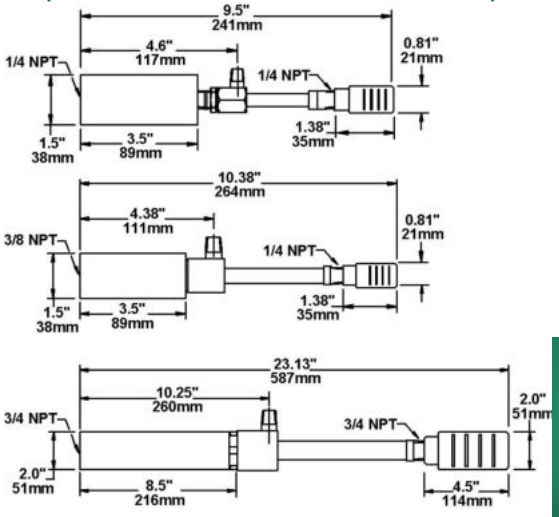


Small

Medium

Large

Dimensioni (con silenziatori lato caldo e freddo)



Kit di raffreddamento small, medium, large

Sono disponibili dei kit che permettono di sperimentare le prestazioni ottenibili con ogni singola gamma dimensionale di tubi a vortice: nei kit sono compresi tutti i generatori (ed altri accessori come il silenziatore) installabili nelle tre dimensioni (small, medium o large).

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
3908	Kit raffreddamento small, capacità raffreddamento 550 Btu/h ; 139 Kcal/h ; 161 Watt/h
3930	Kit raffreddamento medium, capacità raffreddamento fino a 2800 Btu/h ; 706 Kcal/h ; 819 Watt/h
3998	Kit raffreddamento large, capacità raffreddamento fino a 10200 Btu/h ; 2750 Kcal/h ; 2986 Watt/h
3202	Tubo a vortice small, generatore 2R capacità raffreddamento 135 Btu/h ; 34 Kcal/h ; 39 Watt/h
3204	Tubo a vortice small, generatore 4R capacità raffreddamento 275 Btu/h ; 69 Kcal/h ; 80 Watt/h
3208	Tubo a vortice small, generatore 8R capacità raffreddamento 550 Btu/h ; 139 Kcal/h ; 161 Watt/h
3210	Tubo a vortice medium, generatore 10R capacità raffreddamento 650 Btu/h ; 164 Kcal/h ; 190 Watt/h
3215	Tubo a vortice medium, generatore 15R capacità raffreddamento 1000 Btu/h ; 252 Kcal/h ; 292 Watt/h
3225	Tubo a vortice medium, generatore 25R capacità raffreddamento 1700 Btu/h ; 428 Kcal/h ; 497 Watt/h
3230	Tubo a vortice medium, generatore 30R capacità raffreddamento 2000 Btu/h ; 504 Kcal/h ; 585 Watt/h
3240	Tubo a vortice medium, generatore 40R capacità raffreddamento 2800 Btu/h ; 706 Kcal/h ; 819 Watt/h
3250	Tubo a vortice large, generatore 50R capacità raffreddamento 3400 Btu/h ; 857 Kcal/h ; 995 Watt/h
3275	Tubo a vortice large, generatore 75R capacità raffreddamento 5100 Btu/h ; 1285 Kcal/h ; 1493 Watt/h
3298	Tubo a vortice large, generatore 100R capacità raffreddamento 6800 Btu/h ; 1714 Kcal/h ; 1991 Watt/h
3299	Tubo a vortice large, generatore 150R capacità raffreddamento 10200 Btu/h ; 2750 Kcal/h ; 2986 Watt/h
3402	Tubo a vortice small, generatore 2C consumo 57 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3404	Tubo a vortice small, generatore 4C consumo 113 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3408	Tubo a vortice small, generatore 8C consumo 227 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3410	Tubo a vortice medium, generatore 10C consumo 283 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3415	Tubo a vortice medium, generatore 15C consumo 425 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3425	Tubo a vortice medium, generatore 25C consumo 708 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3430	Tubo a vortice medium, generatore 30C consumo 850 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3440	Tubo a vortice medium, generatore 40C consumo 1133 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3450	Tubo a vortice large, generatore 50C consumo 1416 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3475	Tubo a vortice large, generatore 75C consumo 2124 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3498	Tubo a vortice large, generatore 100C consumo 2832 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3499	Tubo a vortice large, generatore 150C consumo 4248 Nlitri/min (per raggiungere temperature estreme)
3905	Silenziatore lato freddo per tubo a vortice small
3901	Silenziatore lato freddo per tubo a vortice medium
3906	Silenziatore lato freddo per tubo a vortice large
3903	Silenziatore lato caldo per tubo a vortice small e medium
3907	Silenziatore lato caldo per tubo a vortice large
3909	Kit di 6 generatori per tubo a vortice small (disponibili anche singoli generatori)
3902	Kit di 10 generatori per tubo a vortice medium (disponibili anche singoli generatori)
3910	Kit di 8 generatori per tubo a vortice large (disponibili anche singoli generatori)
5901	Tubetto snodabile a singola uscita per tubo a vortice medium (con ugello tondo e piatto)
5902	Tubetto snodabile a doppia uscita per tubo a vortice medium (con ugello tondo e piatto)
5904	Tubetto snodabile a singola uscita per tubo a vortice small (con ugello tondo e piatto)
5905	Tubetto snodabile a doppia uscita (con ugello tondo e piatto)
9029NAZ	Base magnetica orientabile ingresso uscita G 1/4”

Accessori: vedere paragrafo dedicato

RAFFREDDATORI MINIATURIZZATI
MINI COOLERS

PROGETTATI PER RAFFREDDARE PICCOLI UTENSILI CON CONSUMI D'ARIA COMPRESSA CONTENUTI

Producono un getto di aria fredda fino a 30°C inferiore alla temperatura dell'aria compressa in ingresso. Progettati per evitare il surriscaldamento degli utensili e dei pezzi in lavorazione. Sono indicati inoltre nelle operazioni di cucitura veloce su materiali sintetici che possono surriscaldarsi ed incollare l'ago.

Kit Mini Cooler 3808 dotato di tubetto snodabile ad una uscita base magnetica orientabile e filtro

Come funzionano

I Mini Cooler hanno al loro interno un tubo a vortice che trasforma un getto di aria compressa (a 6,9 BAR consumano 113 litri/min il modello 3704 e 227 Nlitri/min il modello 3708, rumore tra 72 e 76 dBA) in due vortici a bassa pressione, uno caldo ed uno molto freddo (a – 7° C con temperatura aria in ingresso di 21° C). L'aria calda viene scaricata mentre quella fredda viene incanalata verso l'uscita dove è possibile collegare un tubetto snodabile per meglio dirigere il getto di raffreddamento.

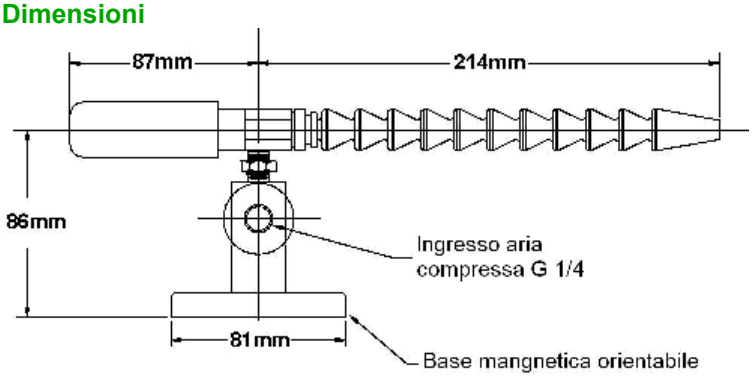
Applicazioni

- Prevenzione del surriscaldamento degli utensili
- Aumento della velocità di lavorazione
- Su materie plastiche eliminazione del rischio di bruciature o dell'incollaggio del materiale sugli utensili
- Funzionamento solamente con aria compressa

Vantaggi

- Dimensioni compatte
- Semplicità e velocità dell'installazione
- Nessuna parte in movimento
- Nessuna manutenzione
- Incremento della produzione

Dimensioni



Kit Mini Cooler 3304 composto da raffreddatore, tubetto snodabile a due uscite, base magnetica e filtro

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
3704	Raffreddatore Mini Cooler consumo 113 litri/minuto
3804J	Kit raffreddatore Mini Cooler consumo 113 litri/minuto + tubo flessibile 1 uscita + base magnetica
3304J	Kit raffreddatore Mini Cooler consumo 113 litri/minuto + tubo flessibile 2 uscite + base magnetica
3708	Raffreddatore Mini Cooler consumo 226 litri/minuto
3808J	Kit raffreddatore Mini Cooler consumo 226 litri/minuto + tubo flessibile 1 uscita + base magnetica
3808	Kit raffreddatore Mini Cooler 226 litri/min + tubo fles 1 uscita + base magn + filtro sep. di condensa
3308J	Kit raffreddatore Mini Cooler consumo 226 litri/minuto + tubo flessibile 2 uscite + base magnetica
3308	Kit raffreddatore Mini Cooler 226 litri/min + tubo fles 2 uscite + base magn + filtro sep. di condensa
5904	Tubetto snodabile a singola uscita (con ugello tondo e piatto)
5905	Tubetto snodabile a doppia uscita (con ugello tondo e piatto)
9029NAZ	Base magnetica orientabile
9003	Filtro separatore di condensa (incluso nel modello 3808)
9012	Valvola spegnimento manuale
9027	Filtro scarico auto separatore di olio 1/4 NPT (680 Nlt/min 0,03µ)

RAFFREDDATORI PER UTENSILI
COLD GUNS & HIGH POWER COLD GUNS

RAFFREDDATORI PER UTENSILI CHE POSSONO SOSTITUIRE IL REFRIGERANTE NELLE LAVORAZIONI MECCANICHE

Utilizzando solo aria compressa i Raffreddatori Cold Gun forniscono un flusso d'aria fredda per raffreddare utensili e pezzi in lavorazione.

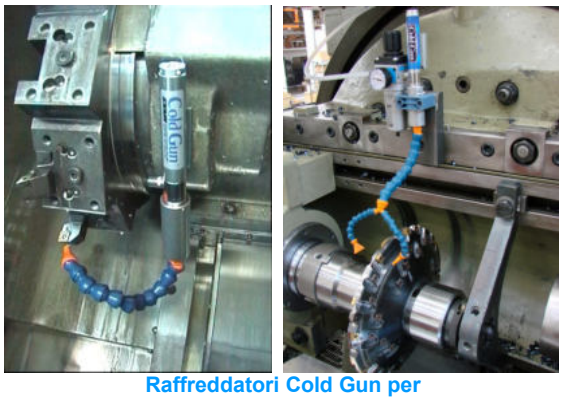
Raffreddatore Cold Gun 5215J
e Raffreddatore High Power Cold Gun 5330J

Che cosa sono

I Cold Gun incorporano un tubo a vortice in acciaio inox AISI 304 in grado di convertire il flusso d'aria proveniente da un compressore in aria fredda con temperatura di 28 °C in meno rispetto alla temperatura dell'aria compressa che alimenta il dispositivo. E' possibile dotarli di un tubetto snodabile per poter dirigere il flusso di aria fredda nel punto desiderato. Nessuna parte in movimento e nessuna manutenzione per lunga durata.

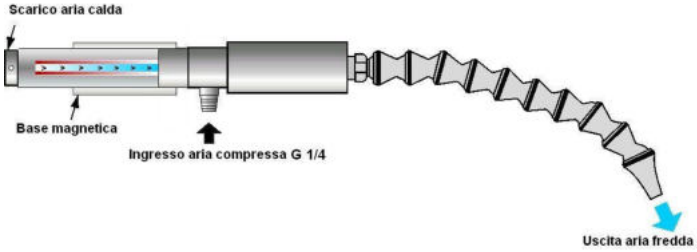
Caratteristiche tecniche

Funzionano ad aria compressa, generalmente a pressioni tra 5,5 e 6,9 BAR. Il consumo del modello 5015 alla massima pressione è di 425 Nlitri/min, capacità di raffreddamento pari a 1000 Btu/h, mentre per il modello 5030 il consumo è 850 Nlitri/min e la capacità di raffreddamento è 2000 Btu/h. Rumorosità 70 dBA per la versione Cold Gun e 82 dBA PER High Power Cold Gun. Le prestazioni sono regolabili variando la pressione dell'aria compressa fornita.



Raffreddatori Cold Gun per
operazioni di tornitura e fresatura

Come funzionano

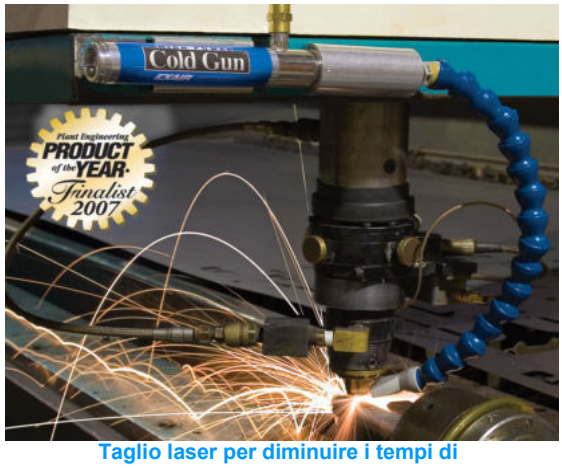


L'aria compressa entra nel tubo a vortice inox integrato nel Cold Gun ed è convertita in due flussi separati, uno caldo ed uno freddo (per maggiori informazioni vedere tubi a vortice). Il flusso di aria calda viene silenziato e scaricato nell'ambiente mentre il flusso di aria fredda viene convogliato, attraverso il tubetto snodabile, verso la zona da raffreddare.

Taglio alta velocità: Cold Gun raffredda
lama circolare per taglio filtri
sigarette (10.000 tagli/minuto)

Applicazioni

- Affilatura di utensili
- Tornitura, fresatura, foratura e taglio
- Rettifica di superfici piane e tonde, lucidatura
- Raffreddamento di materiali che non possono essere bagnati o sporcati con le emulsioni
- Raffreddamento aghi di macchine da cucire e tagli industriali
- Raffreddamento di particolari estrusi o materie plastiche nello stampaggio ad indurimento rapido
- Raffreddamento testine di macchine marcatrici



Taglio laser per diminuire i tempi di
lavorazione e utilizzare subito il pezzo tagliato

Vantaggi

- Eliminazione del rischio di bruciature taglienti
- Aumento della produttività
- Prolungamento della vita degli utensili ed evita scheggiature
- Esenzione da manutenzione, costruito in inox ed alluminio
- Maggiore velocità di lavorazione e durata dell'utensile
- Compattezza, leggerezza e robustezza
- Sicurezza (non è collegato alla linea elettrica)
- Supporto magnetico in dotazione

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

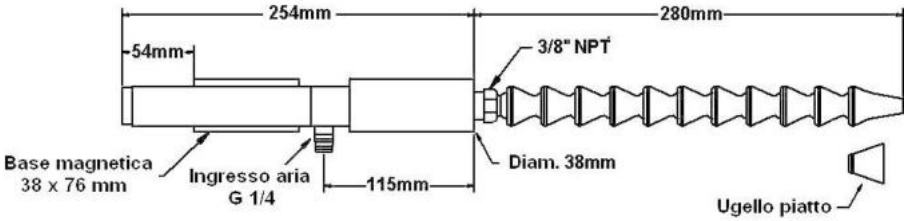
Tornitura, fresatura, foratura, affilatura

Il calore generato durante le lavorazioni meccaniche riduce la vita degli utensili e la qualità della finitura. Utilizzando i Raffreddatori Cold Gun il calore viene dissipato rapidamente prolungando la vita degli utensili e permettendo aumenti di produttività in tutti quei casi dove i liquidi refrigeranti non possono essere utilizzati o si vogliono eliminare. Anche per le lavorazioni ad alta velocità i vantaggi introdotti dal raffreddamento con i dispositivi Cold Gun permettono di aumentare la durata degli utensili e la produttività delle macchine migliorando la finitura delle superfici. L'aria fredda elimina le rotture causate da surriscaldamento e la bruciatura degli spigoli taglienti aumentando il tempo di lavoro dell'utensile tra una affilatura e la successiva.

Controllo della temperatura in uscita

Cold Gun produce aria fredda istantaneamente appena viene fornita alimentazione. Per evitare sprechi di aria compressa è possibile azionare il dispositivo solo quando è necessario, utilizzando una valvola manuale o una elettrovalvola.

Dimensioni



Raffreddatore Cold Gun 5215 (singola uscita)

Raffreddatore Cold Gun 5315 (doppia uscita)

Raffreddatore High Power Cold Gun 5230 (singola uscita)

Raffreddatore High Power Cold Gun 5330 (doppia uscita)

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
5015	Raffreddatore Cold Gun (con installato generatore 15R consumo 425 Nl/min)
5030	Raffreddatore Cold Gun (con installato generatore 30R consumo 850 Nl/min)
5215J	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 425 Nl/min + tubetto snodabile 1 uscita
5315J	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 425 Nl/min + tubetto snodabile 2 uscite
5230J	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 850 Nl/min + tubetto snodabile 1 uscita
5330J	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 850 Nl/min + tubetto snodabile 2 uscite
5215	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 425 Nl/min + tubetto 1 uscita + filtro separatore di condensa
5315	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 425 Nl/min + tubetto 2 uscite + filtro separatore di condensa
5230	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 850 Nl/min + tubetto 1 uscita + filtro separatore di condensa
5330	Kit raffreddatore Cold Gun consumo 850 Nl/min + tubetto 2 uscite + filtro separatore di condensa
5901	Tubetto snodabile a singola uscita (con ugello tondo e piatto)
5902	Tubetto snodabile a doppia uscita (con ugello tondo e piatto)

Accessori: vedere paragrafo dedicato

RAFFREDDATORI REGOLABILI
ADJUSTABLE SPOT COOLERS

RAFFREDDATORI DOTATI DI REGOLAZIONE TEMPERATURA PER DIVERSE ESIGENZE DI RAFFREDDAMENTO INDUSTRIALE

Utilizzando solo aria compressa, i sistemi Adjustable Spot Cooler forniscono flussi di aria fredda a temperatura regolabile, in grado di raggiungere la temperatura di -34 °C.

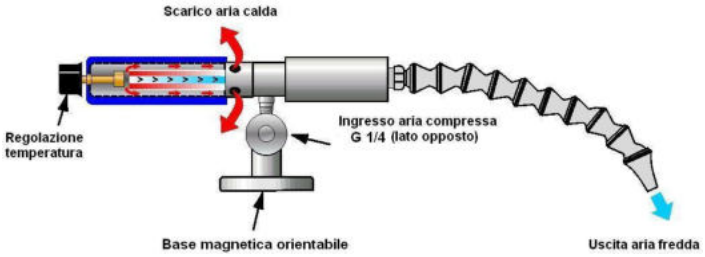
Raffreddatore Regolabile con base magnetica e tubetto snodato 5901

Che cosa sono

I Raffreddatori Regolabili incorporano un tubo a vortice in acciaio inox AISI 304 che è in grado di convertire il flusso d'aria proveniente da un compressore in aria fredda con temperatura compresa tra -34°C e +21°C, consumo compreso tra 425 e 850 Nlitri/min alla pressione di 6,9 BAR, capacità di raffreddamento fino a 2000 Btu/h pari a 504 Kcal/h pari a 585 Watt/h. Rumorosità inferiore a 75 dBA. E' possibile dotarli di un tubetto snodabile per poter dirigere il flusso di aria fredda nel punto desiderato. Una base magnetica con snodo regolabile consente una facile installazione e un semplice posizionamento. Nessuna parte in movimento e nessuna manutenzione permettono una lunga durata.

Raffreddamento in fresatura

Come funzionano



L'aria compressa entra nel tubo a vortice integrato nei dispositivi ed è convertita in due flussi separati, uno caldo ed uno freddo. La temperatura di uscita dell'aria fredda è regolata mediante la manopola nera (per maggiori informazioni vedere tubi a vortice). Il flusso di aria calda viene silenziato e scaricato nell'ambiente mentre il flusso di aria fredda viene convogliato verso la zona da raffreddare attraverso il tubetto snodabile.

Raffreddamento di tubi dopo l'estrusione

Applicazioni

- Raffreddamento durante l'affilatura di utensili
- Raffreddamento in tornitura, fresatura, foratura e taglio
- Raffreddamento di materiali che non possono essere bagnati o sporcati con le emulsioni
- Raffreddamento aghi di macchine da cucire e taglio industriali
- Raffreddamento di particolari estrusi o materie plastiche nello stampaggio ad indurimento rapido
- Raffreddamento testine di macchine marcatrici

Raffreddatore Exair durante un test per verificare la temperatura in uscita

Vantaggi

- In affilatura eliminazione del rischio di surriscaldamento del tagliente e non impasta la mola
- Aumento della produttività
- Prolungamento della vita degli utensili evita scheggiature
- Esenzione da manutenzione, costruito in acciaio inox ed alluminio
- Maggiore velocità di esecuzione e durata utensile
- Compattezza, leggerezza e robustezza
- Sicurezza (non è collegato alla linea elettrica)
- Disponibilità di un eventuale supporto magnetico

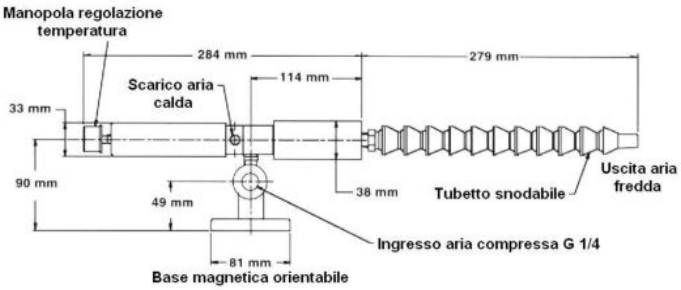
Tornitura, fresatura, foratura, affilatura

Il calore generato durante le lavorazioni meccaniche riduce la vita degli utensili e la qualità della finitura. Utilizzando i Raffreddatori Regolabili Exair il calore viene dissipato rapidamente prolungando la vita degli utensili e permettendo aumenti di produttività in tutti quei casi dove i liquidi refrigeranti non possono essere utilizzati o si vogliono eliminare. Anche per le lavorazioni ad alta velocità i vantaggi introdotti dal raffreddamento con i dispositivi Exair permettono di aumentare la durata degli utensili e la produttività delle macchine migliorando la finitura delle superfici. L'aria fredda elimina le rotture causate da surriscaldamento e la bruciatura degli spigoli taglienti aumentando il tempo di lavoro dell'utensile tra una affilatura e la successiva.

Controllo della temperatura in uscita

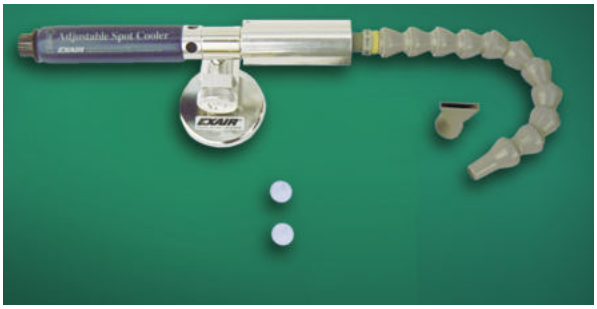
Adjustable Spot Cooler è regolabile mediante la manopola nera posta sul retro del dispositivo, inoltre è possibile sostituire il generatore installato all'interno variando così le prestazioni. E' fornito di generatore che consuma 708 Nlitri/min alla pressione di 6,9 BAR, capacità refrigerante 1700 Btu/h 428 Kcal/h 497 Watt/h. Una maggior capacità refrigerante pari a 2000 Btu/h 504 Kcal/h 585 Watt/h è ottenibile installando il generatore versione 30R il cui consumo è 850 Nlitri/min.

Dimensioni



Kit raffreddatori regolabili

Sono disponibili kit che comprendono, oltre al raffreddatore regolabile, la base magnetica orientabile, il tubetto snodabile ad una oppure due uscite con ugelli cilindrici ed a ventaglio, due generatori per modificare la capacità di raffreddamento ed eventualmente anche il filtro separatore di condensa.



Kit raffreddatore regolabile codice 3825J con tubetto snodabile ad una uscita

Kit raffreddatore regolabile codice 3925J con tubetto snodabile a due uscite

Kit raffreddatore regolabile codice 3825 con tubetto snodabile ad una uscita e filtro

Kit raffreddatore regolabile codice 3925 con tubetto snodabile a due uscite e filtro

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
3725	Raffreddatore Adjustable Spot Cooler
3825J	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile singolo ugello + 2 generatori supplementari
3925J	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile doppio ugello + 2 generatori supplementari
3825	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile singolo ugello + 2 generatori e filtro
3925	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile doppio ugello + 2 generatori e filtro
5901	Tubetto snodabile a singola uscita (con ugello tondo e piatto)
5902	Tubetto snodabile a doppia uscita (con ugello tondo e piatto)
9029NAZ	Base magnetica orientabile

Accessori: vedere paragrafo dedicato

RAFFREDDATORI PER UTENSILI
"ECO" COLD GUNS

RAFFREDDATORI PER UTENSILI O PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Utilizzando solo aria compressa i Raffreddatori Eco Cold Gun forniscono un flusso d'aria fredda per raffreddare utensili e pezzi in lavorazione, ottimo rapporto qualità/prezzo.

Che cosa sono

Eco Cold Gun incorporano un tubo a vortice in acciaio inox AISI 304 in grado di convertire il flusso d'aria proveniente da un compressore in aria fredda con temperatura di 28 ° C in meno rispetto la temperatura dell'aria compressa che alimenta il dispositivo. E' possibile dotarli di un tubetto snodabile per poter dirigere il flusso di aria fredda nel punto desiderato. Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione, lunga durata.

Caratteristiche tecniche

Funzionano ad aria compressa, pressione 5,5 - 6,9 BAR, consumo alla massima pressione 283 Nlitri/min, capacità di raffreddamento 650 Btu/h. Rumorosità 70 dBA. Le prestazioni sono regolabili variando la pressione dell'aria compressa fornita. Ingresso aria compressa G 1/4" uscita aria fredda G 3/8".

Applicazioni

- Affilatura di utensili, tornitura, fresatura, foratura, taglio
- Rettifica di superfici piane e tonde, lucidatura
- Raffreddamento di materiali che non possono essere bagnati o sporcati con liquidi
- Raffreddamento di particolari estrusi o materie plastiche nello stampaggio ad indurimento rapido

Vantaggi

- Prolungamento della vita degli utensili
- Aumento della produttività
- In affilatura eliminazione rischio di bruciature taglienti
- Esenzione da manutenzione, costruzione in inox AISI 304 ed alluminio
- Maggiore velocità di lavorazione e durata utensile
- Compattezza e leggerezza, ottimo rapporto qualità prezzo
- Sicurezza (non sono da collegare alla linea elettrica)
- Base magnetica orientabile inclusa
- Garanzia 5 anni

Kit Raffreddatore Eco Cold Gun 5210J con tubetto una uscita e base magnetica

Raffreddatore Eco Cold Gun 5210J (singola uscita)

Raffreddatore Eco Cold Gun 5310J (doppia uscita)

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
5010	Raffreddatore Eco Cold Gun potenza raffr. 650 Btu/h consumo 283 Nl/min + base magnetica
5210J	Kit raffreddatore Eco Cold Gun potenza raffreddamento 650Btu/h consumo 283 Nl/min + tubetto snodabile 1 uscita con ugello a cono e piatto + base magnetica orientabile
5310J	Kit raffreddatore Eco Cold Gun potenza raffreddamento 650 Btu/h consumo 283 Nl/min + tubetto snodabile 2 uscite con ugello conico e piatto+ base magnetica orientabile

Accessori: vedere paragrafo dedicato

CONDIZIONATORI PER QUADRI ELETTRICI
CABINET COOLERS

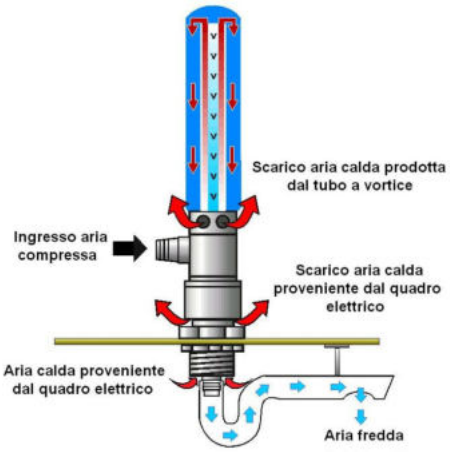
CONDIZIONATORI AD ARIA COMPRESSA: AFFIDABILI, POTENTI ED ESENTI DA MANUTENZIONE

I Cabinet Coolers immettono nel quadro elettrico un flusso d'aria alla temperatura di circa -10°C raffreddando i componenti elettronici. Incorporano un tubo a vortice costruito in acciaio AISI 304, la durata è quindi garantita nel tempo in quanto non ci sono parti soggette ad ossidazione e usura. Disponibili con grado di protezione IP54 o IP66. La lieve sovrapressione che i dispositivi creano all'interno del quadro elettrico impedisce che liquidi e polveri possano penetrare.

La gamma dei Cabinet Coolers Exair

Come funzionano

L'aria compressa entra nel tubo a vortice integrato nei Cabinet Cooler ed è divisa in due flussi separati, uno caldo ed uno freddo (per maggiori informazioni vedere tubi a vortice). Il flusso di aria calda viene silenziato e scaricato nell'ambiente esterno mentre il flusso di aria fredda viene convogliato all'interno del quadro elettrico. I componenti caldi all'interno cedono il loro calore all'aria fredda che si riscalda e sale verso la parte superiore del quadro elettrico dove, attraverso il Cabinet Cooler, viene scaricata all'esterno. Il quadro si trova in leggera sovrapressione rispetto all'ambiente esterno e ciò contribuisce ad evitare che polvere ed umidità possano raggiungere il quadro stesso.



Come funzionano i cabinet cooler Exair

Applicazioni e vantaggi

- Quadri di controllo linee di produzione
- Azionamenti per motori
- Pannelli di commutazione
- Controlli numerici / posizionatori
- Videocamere CCTV
- Computer industriali
- Basso costo, durata infinita
- Esenzione da manutenzione ed usura
- Compattezza, installazione in pochi minuti
- Ecologico, NON contiene CFC
- Prevenzione dai danni da surriscaldamento
- Rumorosità inferiore ad 80 dB

c UL us LISTED

Condizionatore Exair 4630 installato sulla parete dell'armadio

Condizionatore Exair 4040 su quadro elettrico di un impianto

Condizionatori Exair 4030 su quadro elettrico di un'alesatrice

Condizionatore Exair 4015 su pulsantiera di comando CNC

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Quale versione scegliere

NEMA 12 è conforme al grado di protezione IP 54 e garantisce protezione totale contro l'ingresso di polveri e pioggia fino a 15 gradi di inclinazione rispetto all'asse verticale: questi condizionatori vengono utilizzati su quadri all'interno di capannoni o, in alternativa, coperti da tettoie.

NEMA 4 e NEMA 4X sono conformi al grado di protezione IP 66 e pertanto garantiscono protezione totale contro l'ingresso di polveri e possono sopportare getti di acqua provenienti da ogni direzione: questi condizionatori vengono utilizzati su quadri elettrici posti all'aperto soggetti alle intemperie. La serie NEMA 4X è costruita in acciaio inossidabile AISI 304 - a richiesta per ambienti marini è fornibile in acciaio inox AISI 316 (con supplemento di prezzo).

NEMA 12HT, NEMA 4HT e NEMA 4XHT sono stati progettati per essere utilizzati in ambienti con temperature estreme (fino a 93°C) come i deserti, per lavorare vicino a fonti di calore oppure con aria compressa ad alta temperatura. La serie NEMA 12HT garantisce il grado di protezione IP54, NEMA 4HT garantisce il grado di protezione IP66 mentre NEMA 4XHT è IP66 ed è costruita in acciaio inossidabile AISI 304 - a richiesta per ambienti marini è fornibile costruita in acciaio inox AISI 316 (con supplemento di prezzo).

Lavorano in condizioni estreme

Le immagini qui riportate illustrano come i Cabinet Cooler possano operare in condizioni estreme, ad esempio in presenza di getti d'acqua oppure a temperature elevate, mantenendo all'interno del quadro elettrico temperatura ed umidità a livelli ottimali per il funzionamento delle apparecchiature in essi contenute.

**Cabinet Cooler serie NEMA 4
grado di protezione IP66**

**Cabinet Cooler serie NEMA 12HT
(per ambienti con alte temperature) a sinistra
e serie NEMA 4X costruiti in acciaio inox a destra**

**Termostato / termometro
con display 9017NAZ**

Il termostato digitale con display 9017NAZ è dotato di una sonda di temperatura e una di uscita per il comando di un'elettrovalvola. Il campo di temperatura rilevato è compreso tra –55°C e + 140°C, alimentazione 24 V ac/dc. La temperatura all'interno dell'armadio viene visualizzata sul display.

**Termostato meccanico
codice 9017**

Il termostato 9017, costruito in USA, è utilizzato in fabbrica per mantenere all'interno del quadro elettrico la temperatura di 35°C (tolleranza di +/-1°C) con la possibilità di diversa regolazione. Costruito in ottone e marchiato UL Listed e CSA Certified, non necessita di alcuna alimentazione.

**Controllo elettronico della
temperatura ETC codice 9239**

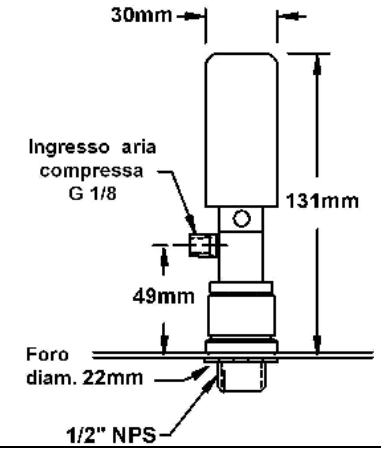
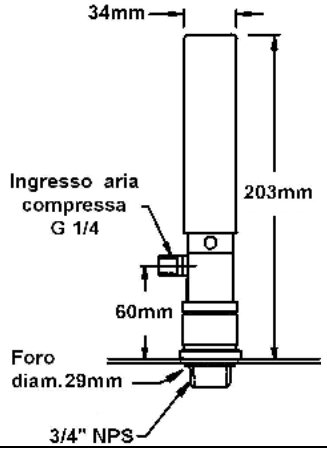
Per le installazioni dove è richiesto un controllo della temperatura particolarmente preciso, è disponibile il sistema di controllo ETC. La temperatura all'interno del quadro elettrico è rilevata più volte ogni secondo e visualizzata sul display a cristalli liquidi. L'elettrovalvola è inclusa nel kit codice 9239.

Consigli per l'installazione

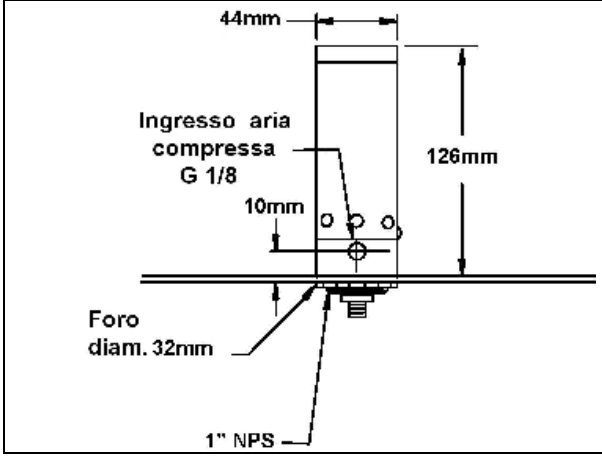
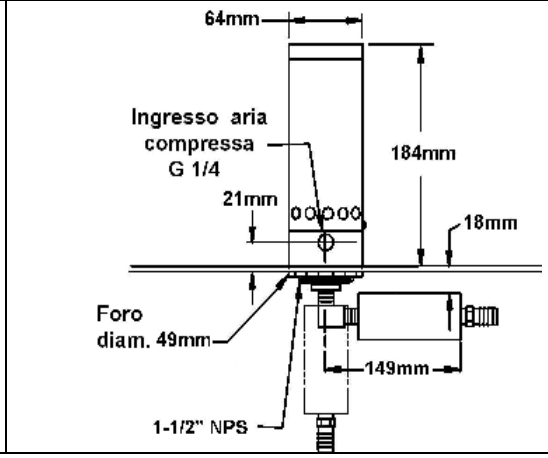
I Cabinet Cooler vengono installati semplicemente eseguendo un foro sulla parte superiore dei quadri elettrici. E' consigliato l'impiego di un filtro separatore di condensa con cartuccia da 5 μm sulla tubazione dell'aria compressa. Se l'aria dovesse contenere tracce di olio è consigliato l'uso di un filtro anti-olio. E' disponibile una serie completa di filtri approvati per l'impiego con i Cabinet Cooler. Le eventuali ventole devono essere scollegate e le feritoie di aerazione esistenti devono essere otturate per evitare l'ingresso di aria umida dell'ambiente esterno che potrebbe generare condensa. I Cabinet Cooler sono progettati sia per un servizio continuo che per uno intermittente e possono essere comandati attraverso un termostato ed un'elettrovalvola consentendo un notevole risparmio di aria compressa.

Dimensioni

SERIE NEMA 12 (IP 54) alluminio/inox 304
NEMA 12HT alte temperature (IP 54) alluminio/inox
Resistenti agli oli ed alle polveri

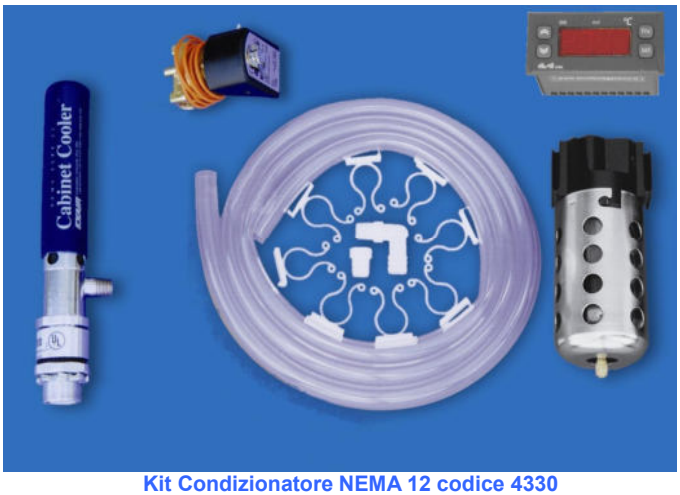
Modelli: 4004 4204J 4304 4008 4208J 4308	Modelli: 4015 4025 4030 4040 4215J 4225J 4230J 4240J 4315 4325 4330 4340
	

SERIE NEMA 4 (IP 66) alluminio/inox NEMA 4X (IP 66) inox 304
NEMA 4HT alte temperature (IP 66) alluminio/inox NEMA 4XHT alte temperature (IP 66) inox 304
Resistenti al getto d'acqua ed alle sostanze corrosive

Modelli: 4604 4704J 4804 4608 4708J 4808 4608SS 4708SSJ 4808SS 4604SS 4704SS 4804SS	Modelli: 4615, 4625, 4630, 4640, 4715J, 4725J, 4730J, 4740J 4815, 4825, 4825, 4830, 4840 4615SS, 4625SS, 4630SS, 4640SS 4715SSJ, 4725SSJ, 4730SSJ, 4740SSJ 4815SS, 4825SS, 4830SS, 4840SS
	

Modelli disponibili

NEMA 12 (IP54) alluminio/inox (resistenti agli oli ed alle polveri)

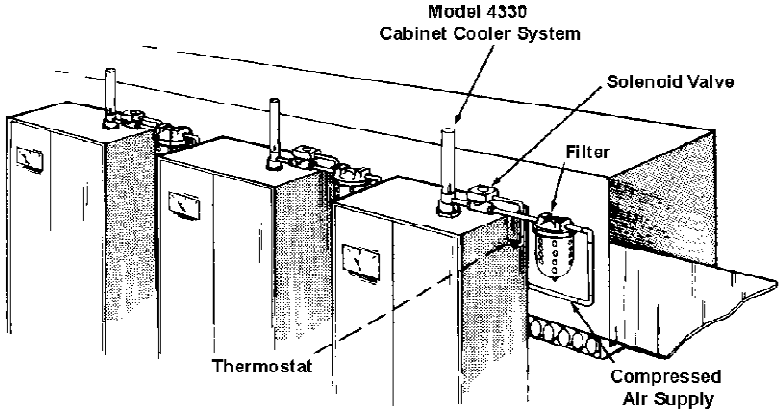


Kit Condizionatore NEMA 12 codice 4330 con filtro termostato elettrovalvola kit distribuzione aria fredda

Serie NEMA 12 (IP54) alluminio/inox 304 Resistenti agli oli ed alle polveri						
Codice	**Potenza**			**Consumo aria (in funzionamento continuo)** Nlitri/min a 6,9 BAR	**Rumorosità (con silenziatore 4902 optional installato)** dBA	**Descrizione**
	kcal/h	Btu/h	Watt/h			
4004	69	275	80	113	59	Solo cabinet cooler
4008	139	550	161	227	67	
4015	252	1000	293	425	73	
4025	428	1700	498	708	74	
4030	504	2000	586	850	74	
4040	707	2800	821	1133	78	
4050*	857	3400	996	1416	75	
4060*	1007	4000	1172	1700	77	
4070*	1209	4800	1407	1983	77	
4080*	1411	5600	1642	2266	79	
4204J	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria
4208J	139	550	161	227	67	
4215J	252	1000	293	425	73	
4225J	428	1700	498	708	74	
4230J	504	2000	586	850	74	
4240J	707	2800	821	1133	78	
4250J*	857	3400	996	1416	75	
4260J*	1007	4000	1172	1700	77	
4270J*	1209	4800	1407	1983	77	
4280J*	1411	5600	1642	2266	79	
4304	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria + termostato + elettrovalvola + filtro separatore di condensa
4308	139	550	161	227	67	
4315	252	1000	293	425	73	
4325	428	1700	498	708	74	
4330	504	2000	586	850	74	
4340	707	2800	821	1133	78	
4350*	857	3400	996	1416	75	
4360*	1007	4000	1172	1700	77	
4370*	1209	4800	1407	1983	77	
4380*	1411	5600	1642	2266	79	

*sistema composto da 2 condizionatori da installare sullo stesso armadio elettrico

Esempio di installazione di condizionatori EXAIR



NEMA 4 (IP66) alluminio/inox
(resistenti al getto dell'acqua)

Kit Condizionatore NEMA 4 codice 4830 NAZ resistente all'acqua grado di protezione IP66

Serie NEMA 4 (IP66) alluminio/inox Resistenti al getto dell'acqua						
Codice	**Potenza**			**Consumo aria (in funzionamento continuo)** Nlitri/min a 6,9 BAR	**Rumorosità (con silenziatore 4902 optional installato)** dBA	**Descrizione**
	kcal/h	Btu/h	Watt/h			
4604	69	275	80	113	59	Solo cabinet cooler
4608	139	550	161	227	67	
4615	252	1000	293	425	73	
4625	428	1700	498	708	80	
4630	504	2000	586	850	80	
4640	707	2800	821	1133	82	
4650*	857	3400	996	1416	84	
4660*	1007	4000	1172	1700	84	
4670*	1209	4800	1407	1983	84	
4680*	1411	5600	1642	2266	85	
4704J	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria
4708J	139	550	161	227	67	
4715J	252	1000	293	425	73	
4725J	428	1700	498	708	80	
4730J	504	2000	586	850	80	
4740J	707	2800	821	1133	82	
4750J*	857	3400	996	1416	84	
4760J*	1007	4000	1172	1700	84	
4770J*	1209	4800	1407	1983	84	
4780J*	1411	5600	1642	2266	85	
4804	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria + termostato + elettrovalvola + filtro separatore di condensa
4808	139	550	161	227	67	
4815	252	1000	293	425	73	
4825	428	1700	498	708	80	
4830	504	2000	586	850	80	
4840	707	2800	821	1133	82	
4850*	857	3400	996	1416	84	
4860*	1007	4000	1172	1700	84	
4870*	1209	4800	1407	1983	84	
4880*	1411	5600	1642	2266	85	

*sistema composto da 2 condizionatori da installare sullo stesso armadio elettrico

Kit Condizionatore Dual Cabinet Cooler codice 4880 con potenza di raffreddamento 1642 Watt

NEMA 4X (IP66) inox AISI 304 (resistenti alle sostanze corrosive e al getto dell'acqua, a richiesta con sovrapprezzo acciaio inox AISI 316)

Kit Condizionatore NEMA 4X in acciaio AISI 304 codice 4825SS resistente all'acqua grado di protezione IP66

Serie NEMA 4X (IP66) inox 304 Resistenti alle sostanze corrosive						
Codice	**Potenza**			**consumo aria (in funzionamento continuo)** Nlitri/mina 6,9 BAR	**Rumorosità (con silenziatore 4902 optional installato)** dBA	**Descrizione**
	kcal/h	Btu/h	Watt/h			
4604SS	69	275	80	113	59	Solo cabinet cooler
4608SS	139	550	161	227	67	
4615SS	252	1000	293	425	73	
4625SS	428	1700	498	708	80	
4630SS	504	2000	586	850	80	
4640SS	707	2800	821	1133	82	
4650SS*	857	3400	996	1416	84	
4660SS*	1007	4000	1172	1700	84	
4670SS*	1209	4800	1407	1983	84	
4680SS*	1411	5600	1642	2266	85	
4704JSS	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria
4708JSS	139	550	161	227	67	
4715JSS	252	1000	293	425	73	
4725JSS	428	1700	498	708	80	
4730JSS	504	2000	586	850	80	
4740JSS	707	2800	821	1133	82	
4750JSS*	857	3400	996	1416	84	
4760JSS*	1007	4000	1172	1700	84	
4770JSS*	1209	4800	1407	1983	84	
4780JSS*	1411	5600	1642	2266	85	
4804SS	69	275	80	113	59	Cabinet cooler + kit distribuzione aria + termostato + elettrovalvola + filtro separatore di condensa
4808SS	139	550	161	227	67	
4815SS	252	1000	293	425	73	
4825SS	428	1700	498	708	80	
4830SS	504	2000	586	850	80	
4840SS	707	2800	821	1133	82	
4850SSS*	857	3400	996	1416	84	
4860SS*	1007	4000	1172	1700	84	
4870SS*	1209	4800	1407	1983	84	
4880SS*	1411	5600	1642	2266	85	

*sistema composto da 2 condizionatori da installare sullo stesso armadio elettrico

Accessori specifici per condizionatori

Codice	Descrizione
4909	Kit in alluminio per montaggio laterale per condizionatore small NEMA12 550 Btu/h
4910	Kit in alluminio per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA12 da 1000 a 2800 Btu/h
4910NAZ	Kit inox 316 per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA12 da 1000 a 2800 Btu/h
4906	Kit inox 304 per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA4-4X da 550 Btu/h
4907	Kit inox 304 per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA4-4X da 1000 a 2800 Btu/h
4907NAZ	Kit inox 316 per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA4-4X da 1000 a 2800 Btu/h
4907-316	Kit inox 316 per montaggio laterale per condizionatore medium NEMA4-4X da 1000 a 2800 Btu/h
4902	Silenziatore per Cabinet cooler
4904	Kit distribuzione aria fredda per modello 1.000 – 1.700 – 2.000 – 2.800 Btu/hr
4905	Kit distribuzione aria fredda per modello 550 Btu/hr
9017	Termostato regolabile in ottone UL Listed CSA Certified 24-240 Volt 50/60 Hz settato a 35°C +/- 1°C
9017NAZ	Termostato regolabile digitale da pannello con indicazione temperatura 24 Volt ac/dc

Altri accessori: vedere paragrafo dedicato

CONDIZIONATORI PER QUADRI ELETTRICI
HazLoc CABINET COOLERS

CONDIZIONATORI AD ARIA COMPRESSA HAZARDOUS LOCATION

Per uso in ambienti classificati su quadri elettrici con sistema di pressurizzazione

Classe I Div 1, Gruppi A, B, C, D
Classe II, Gruppi E, F, G
Classe III

I Condizionatori HazLoc mantengono il grado di protezione NEMA 4/4X e sono marchiati CE

Condizionatore Exair HazLoc

Cosa sono i condizionatori HazLoc?

Sistemi di Condizionamento per quadri elettrici progettati e approvati per l'uso su armadi elettrici pressurizzati che si trovano in aree a rischio di esplosione.
Le aree approvate sono la Classe I Div 1 Gruppi A, B, C, D – Classe II Div 1 Gruppi E, F, G – Classe III.
I Sistemi di condizionamento HazLoc di Exair, sono stati testati da UL e soddisfano i severi standard per i componenti che dovranno essere utilizzati in queste aree **(attenzione: non sono dotati di marcatura e/o certificazione ATEX EX).**
Un'ottima soluzione per raffreddare armadi elettrici pressurizzati.
Utilizzano la tecnologia del tubo a vortice per produrre un flusso di aria fredda in grado di dissipare fino a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt, senza parti in movimento.

Vantaggi

- Idonei all'uso in ambienti a rischio di esplosione Div I
- Rispettano la normativa UL
- Disponibili in 8 differenti potenze
- Senza parti in movimento, bassa manutenzione
- Le versioni comandate da termostato ed elettrovalvola garantiscono risparmio di aria compressa
- Capacità di dissipazione fino a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt
- Compattezza, installazione in pochi minuti
- Ecologico, NON contiene CFC
- Prevenzione dai danni da surriscaldamento
- Rumorosità inferiore ad 80 dB

Perché scegliere i sistemi di condizionamento Exair HazLoc?

I Sistemi di Condizionamento HazLoc di Exair hanno ottenuto la certificazione UL per gli ambienti a rischio di esplosione Div I.
Le versioni controllate da termostato sono raccomandate per l'elevata efficienza ed il risparmio di aria compressa, essi includono elettrovalvole marchiate UL per ambienti a rischio di esplosione.
I Sistemi di Condizionamento HazLoc Exair si installano in pochi minuti su armadi elettrici con sistema di pressurizzazione, richiedono poca manutenzione e lavorano senza alcun problema in ambienti industriali. Se la richiesta è quella di un sistema semplice, affidabile e praticamente senza manutenzione, HazLoc Exair è la soluzione.

I Condizionatori Exair Hazardous Location sono disponibili in otto differenti potenze, da 1000 Btu/ora pari a 293 Watt a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt, ciò permette la corretta scelta del dispositivo in funzione della potenza da dissipare.

I Sistemi di Condizionamento HazLoc Exair proteggono componenti dei quadri elettrici da calore, polvere ed umidità, garantendo il funzionamento degli impianti. Sono l'ideale soluzione per sostituire i condizionatori elettrici con compressore e gas refrigerante. Con le ultime tecnologie che portano alla miniaturizzazione dei componenti elettronici, all'interno dello stesso quadro elettrico solitamente vengono istallati un numero maggiore di componenti che creano maggiore calore , calore che deve essere dissipato per permettere l'ottimale range di temperatura di questi componenti elettronici senza rischiare fermi macchina, HazLoc Exair risolvono questo problema.

Controllo termostatico

Ogni modello di condizionatore HazLoc è disponibile con il controllo termostatico oppure senza per funzionamento continuo. I kit dotati di termostato inoltre sono dotati di filtro separatore di condensa per prevenire l'ingresso di umidità proveniente dall'aria compressa, in dotazione anche il kit di distribuzione aria fredda ideale per creare la circolazione d'aria all'interno del quadro elettrico e anche per raffreddare in particolare alcuni componenti che necessitano di maggiore dissipazione di calore. Con supplemento sono fornibili anche costruiti in acciaio inossidabile AISI 316.

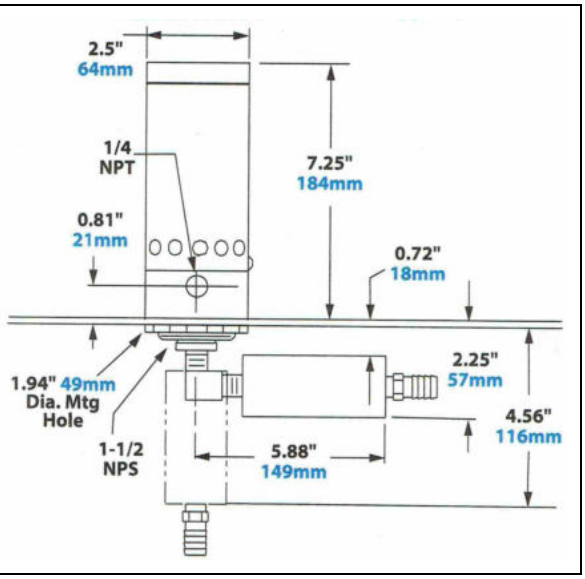
Le versioni con codici contenenti i numeri 50 60 70 80 sono composti da 2 condizionatori, la somma della potenza di ciascun condizionatore da la potenza totale del sistema.

Ogni sistema o componente e/o accessorio non idoneo a lavorare in ambienti classificati a rischio di esplosione dovrà essere rimosso e spostato al di fuori di tale area o installato all'interno di un armadio elettrico dotato di corretto sistema di pressurizzazione che risponda alle specifiche per essere messo in funzione all'interno di tale area.

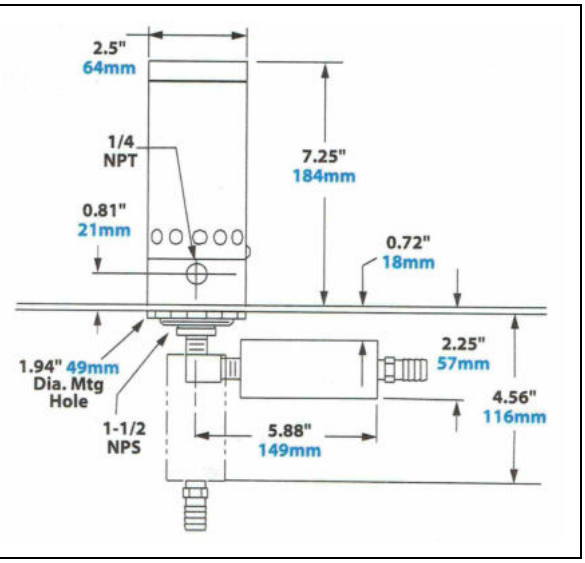
Sicurezza

I sistemi HazLoc Exair non sono un sistema di pressurizzazione di quadri elettrici perciò è necessario abbinarli a tali sistemi. I sistemi Exair HazLoc sono da intendere come sistemi di condizionamento da utilizzare insieme ai sistemi di pressurizzazione.

Versione NEMA 4
HZ4615
HZ4625
HZ4630
HZ4640
HZ4715
HZ4725
HZ4730
HZ4740
HZ4815
HZ4825
HZ4830
HZ4840



Versione NEMA 4X
HZ4615SS
HZ4625SS
HZ4630SS
HZ4640SS
HZ4715SS
HZ4725SS
HZ4730SS
HZ4740SS
HZ4815SS
HZ4825SS
HZ4830SS
HZ4840SS



NEMA 4 (IP66) Condizionatori EXAIR Hazardous Location alluminio e inox 303

Solo condizionatore	Kit condizionatore per funzionamento continuo	Kit condizionatore con termostato 120 V	Kit condizionatore con termostato 240 V	Kit condizionatore con termostato 24 Vdc	Potenza di raffreddamento*		Rumore dBA
					Btu/ora	Kcal/ora	
HZ4615	HZ4715	HZ4815	HZ4815-240	HZ4815-24VDC	1000	252	73
HZ4625	HZ4725	HZ4825	HZ4825-240	HZ4825-24VDC	1700	428	80
HZ4630	HZ4730	HZ4830	HZ4830-240	HZ4830-24VDC	2000	504	80
HZ4640	HZ4740	HZ4840	HZ4840-240	HZ4840-24VDC	2800	706	82
N/A	HZ4750	HZ4850	HZ4850-240	HZ4850-24VDC	3400	857	84
N/A	HZ4760	HZ4860	HZ4860-240	HZ4860-24VDC	4000	1007	84
N/A	HZ4770	HZ4870	HZ4870-240	HZ4870-24VDC	4800	1209	84
N/A	HZ4780	HZ4880	HZ4880-240	HZ4880-24VDC	5600	1411	85

*Potenza di raffreddamento a con aria compressa alla pressione di 6.9 BAR

NEMA 4X (IP66) Condizionatori inox 303 EXAIR Hazardous Location inox 303

Solo condizionatore	Kit condizionatore per funzionamento continuo	Kit condizionatore con termostato 120 V	Kit condizionatore con termostato 240 V	Kit condizionatore con termostato 24 Vdc	Potenza di raffreddamento.*		Rumore dBA
					Btu/ora	Kcal/ora	
HZ4615SS	HZ4715SS	HZ4815SS	HZ4815SS-240	HZ4815SS-24VDC	1000	252	73
HZ4625SS	HZ4725SS	HZ4825SS	HZ4825SS-240	HZ4825SS-24VDC	1700	428	80
HZ4630SS	HZ4730SS	HZ4830SS	HZ4830SS-240	HZ4830SS-24VDC	2000	504	80
HZ4640SS	HZ4740SS	HZ4840SS	HZ4840SS-240	HZ4840SS-24VDC	2800	706	82
N/A	HZ4750SS	HZ4850SS	HZ4850SS-240	HZ4850SS-24VDC	3400	857	84
N/A	HZ4760SS	HZ4860SS	HZ4860SS-240	HZ4860SS-24VDC	4000	1007	84
N/A	HZ4770SS	HZ4870SS	HZ4870SS-240	HZ4870SS-24VDC	4800	1209	84
N/A	HZ4780SS	HZ4880SS	HZ4880SS-240	HZ4880SS-24VDC	5600	1411	85

*Potenza di raffreddamento a con aria compressa alla pressione di 6.9 BAR

Accessori e componenti

Modello	Descrizione
902019	Elettrovalvola NEMA Type 7/9, ¼ NPT 120V/60Hz
902020	Elettrovalvola NEMA Type 7/9. ¼ NPT 240V/60Hz
902021	Elettrovalvola NEMA Type 7/9. ¼ NPT 24Vdc
9017	Termostato 24V-240V, 50/60Hz
9004	Filtro sep. cond. scarico auto ¼ NPT 1359 l/min
9027	Filtro sep. olio ¼ NPT 198-680 l/min
9005	Filtro sep. olio 3/8 NPT 425-1048 l/min
9006	Filtro sep. olio 3/4 NPT 1416-4248 l/min

CONDIZIONATORI PER QUADRI ELETTRICI A NORME ATEX

ATEX CABINET COOLERS

CONDIZIONATORI AD ARIA COMPRESSA PER ZONE CLASSIFICATE ATEX

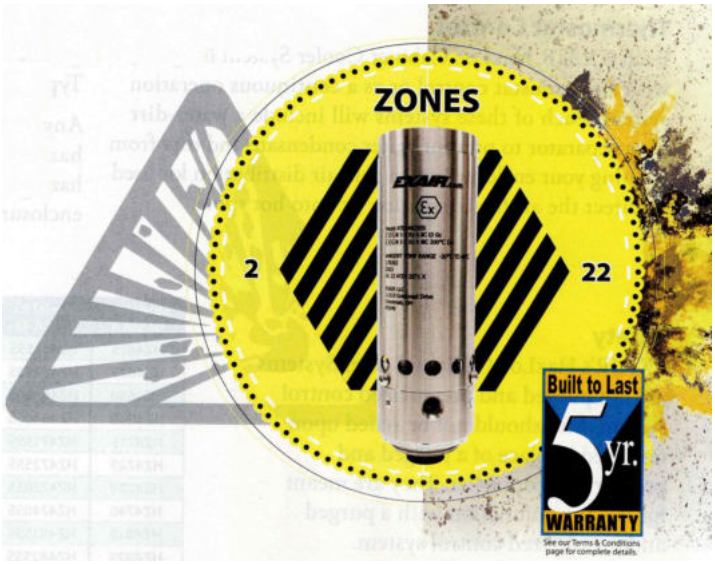
Per uso in ambienti classificati su quadri elettrici con sistema di pressurizzazione

Zona 2, Zona 22

II 3 G Ex h IIC T3 Gc

II 3 D Ex h IIIC T200°C Dc

I Condizionatori ATEX EXAIR mantengono il grado di protezione IP66 NEMA 4/4X e sono marchiati CE



Condizionatore Exair HazLoc

Cosa sono i condizionatori ATEX EXAIR?

Sistemi di Condizionamento per quadri elettrici progettati e approvati per l'uso su armadi elettrici pressurizzati che si trovano in aree a rischio di esplosione soggette a nome ATEX.
Le aree approvate sono la Zona 2 e Zona 22.
I sistemi di condizionamento ATEX EXAIR, sono stati testati da UL e soddisfano i severi standard per i componenti che dovranno essere utilizzati in aree soggette a norme ATEX. **Sono dotati di marcatura ATEX EX).**
Un'ottima soluzione per raffreddare armadi elettrici pressurizzati.
Utilizzano la tecnologia del tubo a vortice per produrre un flusso di aria fredda in grado di dissipare fino a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt, senza parti in movimento.

Vantaggi

- Idonei all'uso in ambienti a rischio di esplosione Zona 2 e Zona 22
- Rispettano la normativa UL
- Disponibili in 8 differenti potenze
- Senza parti in movimento, bassa manutenzione
- Le versioni comandate da termostato ed elettrovalvola garantiscono risparmio di aria compressa
- Capacità di dissipazione fino a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt
- Compattezza, installazione in pochi minuti
- Ecologico, NON contiene CFC
- Prevenzione dai danni da surriscaldamento
- Rumorosità inferiore ad 80 dB

Perché scegliere i sistemi di condizionamento ATEX EXAIR?

I Sistemi di Condizionamento ATEX EXAIR sono certificati per l'uso in ambienti classificati Zona 2 e Zona 22.
Le versioni controllate da termostato sono raccomandate per l'elevata efficienza ed il risparmio di aria compressa, essi includono elettrovalvole marchiate ATEX Ex ed UL.
I Sistemi di Condizionamento ATEX EXAIR si installano in pochi minuti su armadi elettrici con sistema di pressurizzazione, richiedono poca manutenzione e lavorano senza alcun problema in ambienti industriali. Se la richiesta è quella di un sistema semplice, affidabile e praticamente senza manutenzione, ATEX EXAIR è la soluzione.

I Condizionatori ATEX EXAIR sono disponibili in otto differenti potenze, da 1000 Btu/ora pari a 293 Watt a 5600 Btu/ora pari a 1641 Watt ciò permette la corretta scelta del dispositivo in funzione della potenza da dissipare.

I Sistemi di Condizionamento ATEX EXAIR proteggono componenti dei quadri elettrici da calore, polvere ed umidità, garantendo il funzionamento degli impianti. Sono l'ideale soluzione per sostituire i condizionatori elettrici con compressore e gas refrigerante. Con le ultime tecnologie che portano alla miniaturizzazione dei componenti elettronici, all'interno dello stesso quadro elettrico solitamente vengono istallati un numero maggiore di componenti che creano maggiore calore che deve essere dissipato per permettere l'ottimale range di temperatura di questi componenti elettronici senza rischiare fermi macchina, ATEX EXAIR risolvono questo problema.

Controllo termostatico

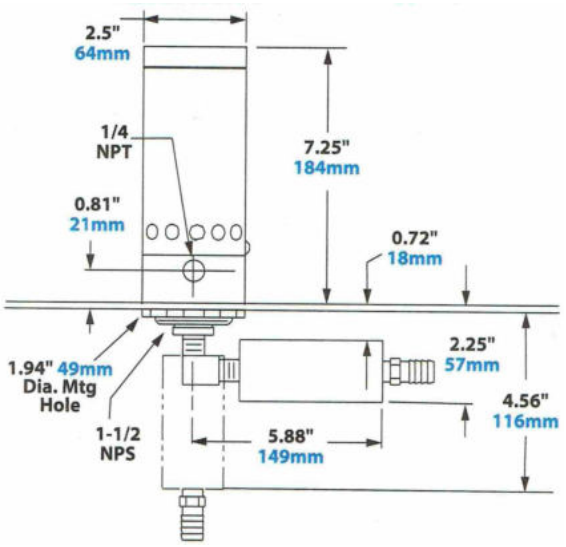
Ogni modello di condizionatore ATEX EXAIR è disponibile con il controllo termostatico oppure senza per funzionamento continuo. I kit dotati di termostato inoltre hanno il filtro separatore di condensa per prevenire l'ingresso di umidità proveniente dall'aria compressa, oltre al kit di distribuzione aria fredda ideale per creare la circolazione d'aria all'interno del quadro elettrico e anche per raffreddare in particolare alcuni componenti che necessitano di maggiore dissipazione di calore. Disponibili in alluminio e in acciaio inossidabile AISI 303. Con supplemento sono fornibili anche costruiti in acciaio inossidabile AISI 316.
Le versioni con codici contenenti i numeri 50 60 70 80 sono composti da 2 condizionatori, la somma della potenza di ciascun condizionatore da la potenza totale del sistema.
Ogni sistema o componente e/o accessorio non idoneo a lavorare in ambienti classificati a rischio di esplosione dovrà essere rimosso e spostato al di fuori di tale area o installato all'interno di un armadio elettrico dotato di corretto sistema di pressurizzazione che risponda alle specifiche per essere messo in funzione all'interno di tale area.

Sicurezza

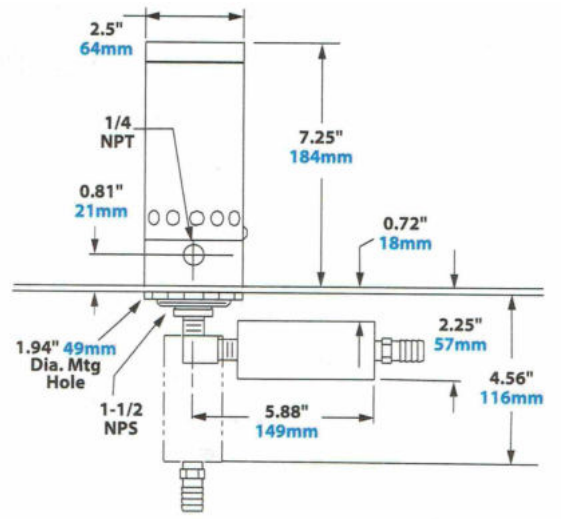
I sistemi ATEX EXAIR non sono un sistema di pressurizzazione di quadri elettrici perciò è necessario abbinarli a tali sistemi. I sistemi ATEX EXAIR sono da intendere come sistemi di condizionamento da utilizzare insieme ai sistemi di pressurizzazione.

Dimensioni

Versione alluminio NEMA 4
ATEX4615
ATEX4625
ATEX4630
ATEX4640
ATEX4715
ATEX4725
ATEX4730
ATEX4740
ATEX4815
ATEX4825
ATEX4830
ATEX4840



Versione inox 303 NEMA 4X
ATEX4615SS
ATEX4625SS
ATEX4630SS
ATEX4640SS
ATEX4715SS
ATEX4725SS
ATEX4730SS
ATEX4740SS
ATEX4815SS
ATEX4825SS
ATEX4830SS
ATEX4840SS



NEMA 4 (IP66) Condizionatori ATEX EXAIR in alluminio

Solo condizionatore	Kit condizionatore per funzionamento continuo	Kit condizionatore con termostato elettrovalvola 120 V	Kit condizionatore con termostato ed elettrovalvola 240 V	Kit condizionatore con termostato ed elettrovalvola 24 Vdc	Potenza di raffreddamento*		Rumore dBA
					Btu/ora	Watt	
ATEX4615	ATEX4715	ATEX4815	ATEX4815-240	ATEX4815-24VDC	1000	293	73
ATEX4625	ATEX4725	ATEX4825	ATEX4825-240	ATEX4825-24VDC	1700	498	80
ATEX4630	ATEX4730	ATEX4830	ATEX4830-240	ATEX4830-24VDC	2000	586	80
ATEX4640	ATEX4740	ATEX4840	ATEX4840-240	ATEX4840-24VDC	2800	821	82
N/A	ATEX4750	ATEX4850	ATEX4850-240	ATEX4850-24VDC	3400	997	84
N/A	ATEX4760	ATEX4860	ATEX4860-240	ATEX4860-24VDC	4000	1171	84
N/A	ATEX4770	ATEX4870	ATEX4870-240	ATEX4870-24VDC	4800	1406	84
N/A	ATEX4780	ATEX4880	ATEX4880-240	ATEX4880-24VDC	5600	1641	85

*Potenza di raffreddamento a con aria compressa alla pressione di 6.9 BAR

NEMA 4X (IP66) Condizionatori ATEX EXAIR in acciaio inox AISI 303

Solo condizionatore	Kit condizionatore per funzionamento continuo	Kit condizionatore con termostato elettrovalvola 120 V	Kit condizionatore con termostato ed elettrovalvola 240 V	Kit condizionatore con termostato ed elettrovalvola 24 Vdc	Potenza di raffreddamento*		Rumore dBA
					Btu/ora	Watt	
ATEX4615SS	ATEX4715SS	ATEX4815SS	ATEX4815SS-240	ATEX4815SS-24VDC	1000	293	73
ATEX4625SS	ATEX4725SS	ATEX4825SS	ATEX4825SS-240	ATEX4825SS-24VDC	1700	498	80
ATEX4630SS	ATEX4730SS	ATEX4830SS	ATEX4830SS-240	ATEX4830SS-24VDC	2000	586	80
ATEX4640SS	ATEX4740SS	ATEX4840SS	ATEX4840SS-240	ATEX4840SS-24VDC	2800	821	82
N/A	ATEX4750SS	ATEX4850SS	ATEX4850SS-240	ATEX4850SS-24VDC	3400	997	84
N/A	ATEX4760SS	ATEX4860SS	ATEX4860SS-240	ATEX4860SS-24VDC	4000	1171	84
N/A	ATEX4770SS	ATEX4870SS	ATEX4870SS-240	ATEX4870SS-24VDC	4800	1406	84
N/A	ATEX4780SS	ATEX4880SS	ATEX4880SS-240	ATEX4880SS-24VDC	5600	1641	85

*Potenza di raffreddamento a con aria compressa alla pressione di 6.9 BAR

Accessori e componenti

Modello	Descrizione
902380	Elettrovalvola ATEX 1/4 NPT 120V/60Hz
902381	Elettrovalvola ATEX 1/4 NPT 240V/60Hz
902382	Elettrovalvola ATEX 1/4 NPT 24Vdc
9017	Termostato 24V-240V, 50/60Hz
9004	Filtro sep. cond. scarico auto 1/4 NPT 1359 l/min
9032	Filtro sep. cond. scarico auto 1/2 NPT 2548 l/min
9027	Filtro sep. olio 1/4 NPT 198-680 l/min
9005	Filtro sep. olio 3/8 NPT 425-1048 l/min
9006	Filtro sep. olio 3/4 NPT 1416-4248 l/min

AMPLIFICATORI D'ARIA SUPER
SUPER AIR AMPLIFIERS

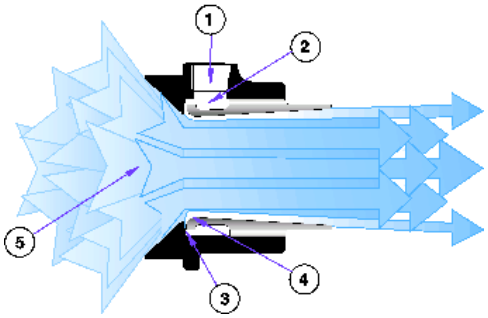
ASPIRATORI E SOFFIATORI PER ARIA, FUMI, POLVERI, VAPORI VERSIONE SUPER CON ELEVATE PRESTAZIONI

Aspiratori per catturare e convogliare aria, fumi, polveri e vapori. In alternativa possono essere utilizzati come ventilatori per raffreddare, soffiare o asciugare pezzi in lavorazione.

Amplificatore d'aria super 120022

Che cosa sono

Gli Amplificatori d'Aria Super sono in grado di creare un flusso d'aria con un rapporto di amplificazione aria movimentata su aria compressa consumata di 25 a 1. Si possono utilizzare sia per aspirare che per soffiare, sono dispositivi leggeri, compatti, robusti e silenziosi che non necessitano di manutenzione.



Come funzionano

L'aria compressa entra, per mezzo dell'attacco filettato (1), nella camera cilindrica (2) trovando sfogo attraverso una sottile feritoia (3). Esce ad alta velocità aderendo alle pareti interne: questo flusso primario di aria (4) si dirige verso il lato destro creando una forte depressione nel condotto che trascina in sé una grande quantità di aria (5) presente nell'ambiente.

Applicazioni

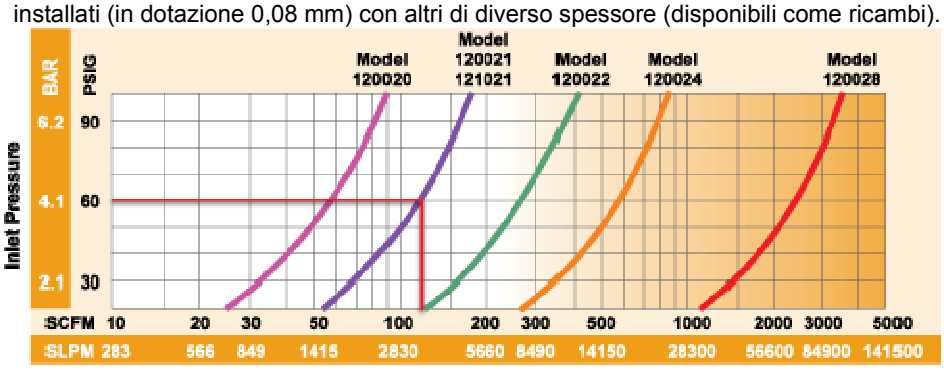
- Aspirazione di fumi di saldatura
- Raffreddamento di parti calde
- Asciugatura di componenti
- Distribuzione del calore in forni e stampi
- Ventilazione di aree isolate
- Estrazione di fili, fibre, sfridi di lavorazione
- Aspirazione vapori ed esalazioni da serbatoi

Vantaggi

- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Portata e pressione facilmente regolabile
- Nessuna parte in movimento
- Esenzione da manutenzione
- Silenziosi ed affidabili
- Dimensioni compatte
- Alto rapporto di amplificazione

Caratteristiche e regolazioni

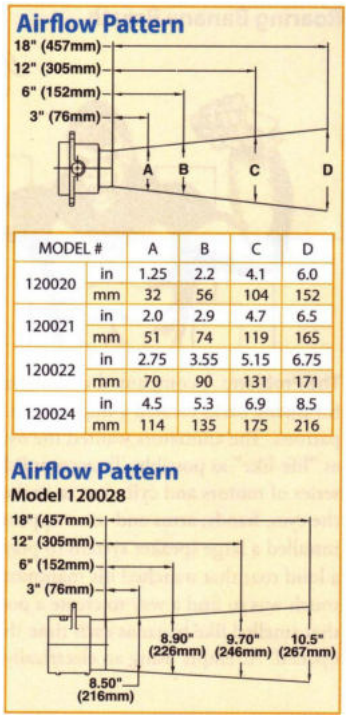
La regolazione delle prestazioni è possibile variando la pressione dell'aria compressa oppure sostituendo i rasamenti installati (in dotazione 0,08 mm) con altri di diverso spessore (disponibili come ricambi).



Total Output Flow with .003" (.08mm) thick shim installed. Excludes downstream entrainment.

SLPM = Nlitri/min Portata totale in uscita con rasamenti da 0,08 mm

Non sono considerate contropressioni indotte dall'eventuale tubazione

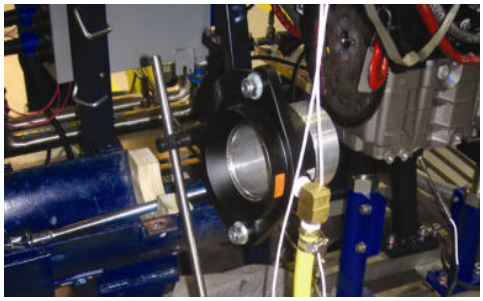


MODEL #		A	B	C	D
120020	in	1.25	2.2	4.1	6.0
	mm	32	56	104	152
120021	in	2.0	2.9	4.7	6.5
	mm	51	74	119	165
120022	in	2.75	3.55	5.15	6.75
	mm	70	90	131	171
120024	in	4.5	5.3	6.9	8.5
	mm	114	135	175	216

Prestazioni degli amplificatori d'aria alimentati a 5.5 BAR					
Modello	**Consumo aria** Nlitri/min	**Fattore di amplificazione**	**Portata aria in uscita** Nlitri/min	**Portata aria a 15 cm** Nlitri/min	**Rumore** dBA
120020	173	12	2066	6198	69
120021	229	18	4132	12339	72
120022	439	22	9650	28951	72
120024	826	25	20659	61977	73
120028	3396	25	84900	254700	88

Forniti con spessore 0,08 mm istallato, escluso codice 120028 fornito con spessore da 0,23 mm

Aspirazione di fumi e gas prodotti durante la saldatura di pezzi



Raffreddamento di motori automobilistici durante la prova al banco dinamometrico

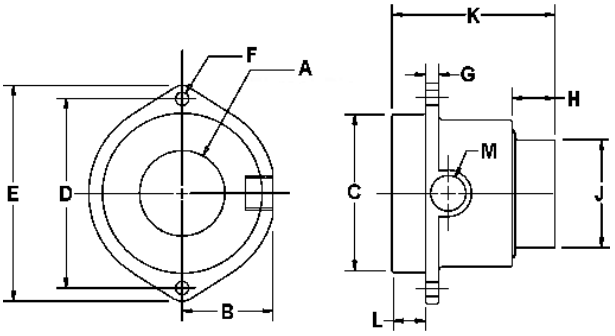
Sistema composta da amplificatori ed ugelli piatti Exair

Raffreddamento di cordoni di saldatura

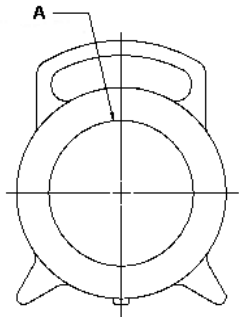
Aspirazione e trasporto di scarti provenienti da lavorazioni alimentari

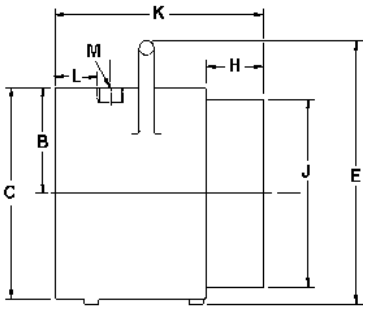
Asciugatura di pezzi in lavorazione

Dimensioni



Modelli da 120020 a 120024





Modello 120028

Dimensioni degli amplificatori d'aria													
Modello		**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**	**K**	**L**	**M**
120020	in	0,45	0,75	0,98	1,77	2,28	0,20	0,18	0,53	0,73	2,50	0,59	G 1/8
	mm	11	19	25	45	58	5	5	13	19	64	15	
120021	in	0,84	0,94	1,50	2,40	3,03	0,27	0,21	0,75	1,22	2,88	0,59	G 1/4
	mm	21	24	38	61	77	7	5	19	31	73	15	
120022	in	1,64	1,69	2,95	3,58	4,14	0,27	0,25	0,75	2	3	0.62	G 3/8
	mm	42	43	75	91	105	7	6	19	51	76	16	
120024	in	3,02	2,81	4,91	6,89	8,42	0,55	0,55	1,75	3,97	4,75	0,94	G1/2
	mm	77	71	125	175	214	14	14	44	101	121	24	
120028	in	6,20	4,50	9	---	11,25	---	---	2,44	8	8,94	2,38	G 3/4
	mm	157	114	229	---	286	---	---	62	203	227	60	

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
120020	Amplificatore d'aria super alluminio diam. Interno 11 mm
120021	Amplificatore d'aria super alluminio diam. interno 21 mm
120022	Amplificatore d'aria super alluminio diam. interno 42 mm
120024	Amplificatore d'aria super alluminio diam. interno 77 mm
120028	Amplificatore d'aria super alluminio diam. interno 157 mm
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato

AMPLIFICATORI D'ARIA REGOLABILI
ADJUSTABLE AIR AMPLIFIERS

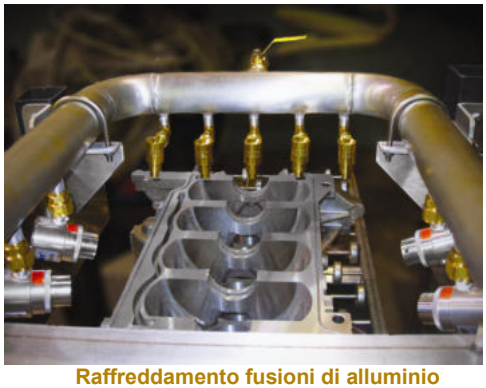
ASPIRATORI E SOFFIATORI REGOLABILI PER ARIA, FUMI, POLVERI E VAPORI OTTIMO RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

Aspiratori per catturare e convogliare aria, fumi, polveri e vapori. Possono essere utilizzati come ventilatori per raffreddare, soffiare o asciugare pezzi in lavorazione.

Amplificatore d'aria regolabile 6042

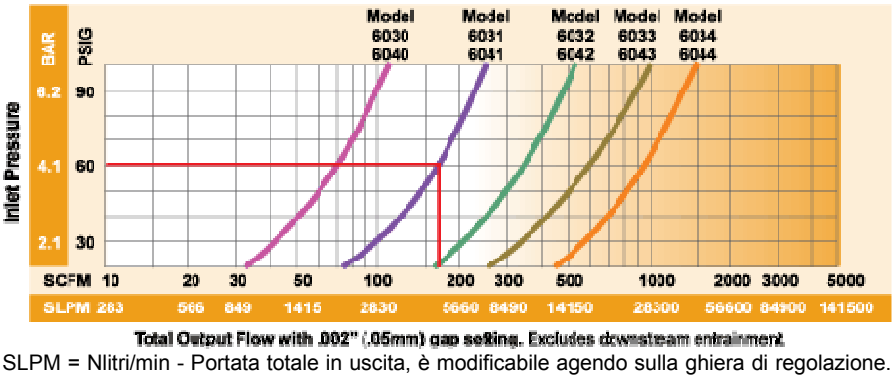
Che cosa sono

Gli Amplificatori d'Aria Regolabili sono in grado di creare un flusso di aria regolabile aumentando la feritoia di uscita dell'aria compressa. Si possono utilizzare sia per aspirare che per soffiare. Sono dispositivi leggeri, compatti, robusti con ottimo rapporto costo/prestazioni, non necessitano di manutenzione.
La versione in alluminio sopporta temperature fino a 135°C mentre quella in acciaio inossidabile AISI 303 può essere impiegata con temperature fino a 204°C; per temperature superiori è disponibile la versione HT alte temperature.

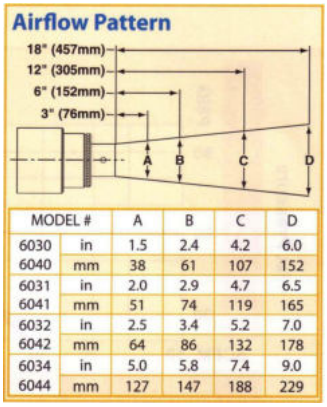

Raffreddamento fusioni di alluminio

Caratteristiche e regolazioni

La regolazione delle prestazioni è possibile variando la pressione dell'aria compressa oppure svitando o avvitando le due parti che compongono il dispositivo in modo da aumentare o diminuire la feritoia circolare di uscita aria compressa. Raggiunta la performance ottimale è possibile bloccare la regolazione attraverso la ghiera zigrinata.



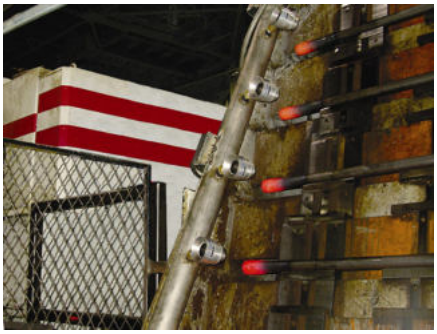
SLPM = Nlitri/min - Portata totale in uscita, è modificabile agendo sulla ghiera di regolazione.
Non sono considerate contropressioni indotte dall'eventuale tubazione.



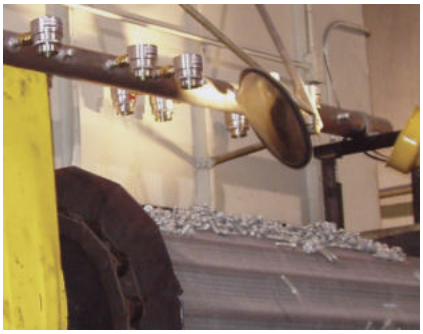
MODEL #		A	B	C	D
6030	in	1.5	2.4	4.2	6.0
6040	mm	38	61	107	152
6031	in	2.0	2.9	4.7	6.5
6041	mm	51	74	119	165
6032	in	2.5	3.4	5.2	7.0
6042	mm	64	86	132	178
6034	in	5.0	5.8	7.4	9.0
6044	mm	127	147	188	229

Prestazioni degli amplificatori d'aria regolabili alimentati a 5.5 BAR (dati rilevati con regolazione 0,05 mm)

Modello	Consumo aria Nlitri/min	Fattore amplificazione	Portata aria in uscita Nlitri/min	Portata aria a 15 cm Nlitri/min	Rumorosità dBA
6030 6040	252	10	2430	7556	78
6031 6041	365	16	5635	17489	81
6032 6042	608	20	11739	36507	82
6033 6043	997	22	21928	65784	83
6034 6044	1415	24	33960	101880	84



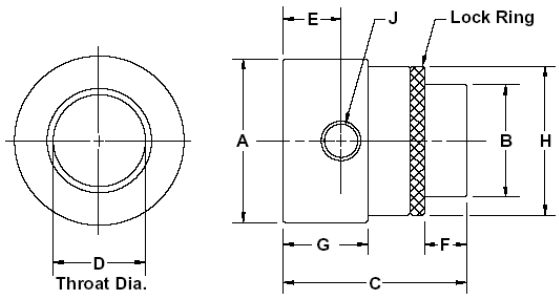
Amplificatori cod 6042 raffreddano barre dopo il riscaldamento ad induzione



Amplificatori cod 6042 asciugano pezzi dopo il lavaggio

Alcuni amplificatori cod 6041 puliscono e raffreddano pezzi in ghisa dopo la lavorazione

Dimensioni



Amplificatore Exair cod 6042 che soffia aria sul pilota durante una pausa ai box

Dimensioni degli amplificatori d'aria										
Modello		**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**
6030, 6040	in	1,50	0,75	2,22	0,45	0,72	0,56	1,06	1,25	G 1/8
	mm	38	19	57	11	18	14	27	32	
6031, 6041	in	2	1,25	2,88	0,84	1	0,75	1,38	1,75	G 1/4
	mm	51	32	73	21	25	19	35	44	
6032, 6042	in	3,13	2	3,25	1,64	1,06	0,75	1,50	2,75	G 3/8
	mm	79	51	83	42	27	19	38	70	
6033, 6043	in	4	3	4,06	2,20	1,22	1,25	1,83	3,50	G 1/2
	mm	102	76	103	56	31	32	46	89	
6034, 6044	in	5	4	5	3,02	1,50	1,75	2,13	4,50	G 1/2
	mm	127	102	127	77	38	44	54	114	

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
6040	Amplificatore d'aria regolabile alluminio diam. interno 11 mm
6041	Amplificatore d'aria regolabile alluminio diam. interno 21 mm
6042	Amplificatore d'aria regolabile alluminio diam. interno 42 mm
6043	Amplificatore d'aria regolabile alluminio diam. interno 56 mm
6044	Amplificatore d'aria regolabile alluminio diam. interno 77 mm
6030	Amplificatore d'aria regolabile acciaio inox AISI 303 diam. interno 11 mm
6031	Amplificatore d'aria regolabile acciaio inox AISI 303 diam. interno 21 mm
6032	Amplificatore d'aria regolabile acciaio inox AISI 303 diam. interno 42 mm
6033	Amplificatore d'aria regolabile acciaio inox AISI 303 diam. interno 56 mm
6034	Amplificatore d'aria regolabile acciaio inox AISI 303 diam. interno 77 mm

Accessori: vedere paragrafo dedicato

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA SERIE SUPER

SUPER AIR KNIVES

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA VERSIONE SUPER CON ELEVATE PRESTAZIONI

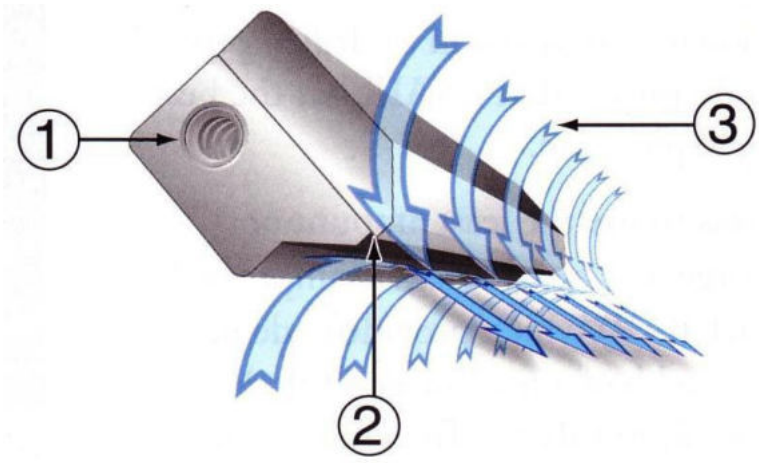
Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti con una tenda d'aria invisibile. La versione Super ha un rapporto di amplificazione straordinario di 40:1; in pratica, sfruttando l'effetto "coanda", il dispositivo muove 40 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata.

Super Air Knife codice 110018 da 46 cm

Che cosa sono

I Generatori di Barriere d'Aria appartengono ad una nuova generazione di dispositivi che creano una lama di aria ad elevata velocità in grado di raggiungere ottime prestazioni e risparmiare aria compressa rispetto ad altri sistemi per soffiare. I Super Air Knife offrono una soluzione molto efficiente per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti: generano un flusso d'aria potente ed uniforme lungo tutto il dispositivo fino ad alcuni metri di distanza. Silenziosi: alla pressione di alimentazione di 5,5 BAR il rumore non supera i 69 dBA. Il rapporto di amplificazione (aria ambiente movimentata / aria compressa consumata) è pari a 40:1.

Come funzionano



L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1), nella camera interna trovando poi sfogo attraverso una sottile cava (2), fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (3) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. Lo spessore molto sottile della lama d'aria generata concentra la forza rendendo molto efficiente il dispositivo quando utilizzato per separare due zone, per asciugare o per soffiare.

Applicazioni e vantaggi

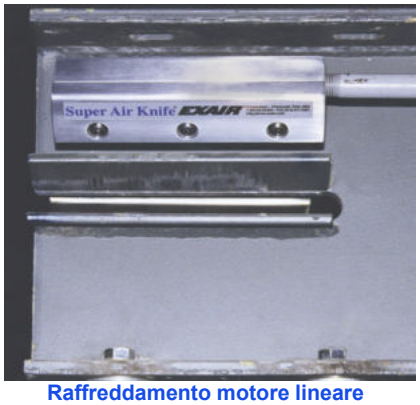
- Asciugatura dopo le operazioni di lavaggio
- Pulizia da trucioli, polvere o scorie di componenti e particolari
- Pulizia di nastri trasportatori
- Raffreddamento di componenti e particolari
- Asciugatura o pulizia di tessuti
- Separazione di ambienti (forni, sale prova e metrologiche)
- Soffiatura prima della verniciatura
- Consumo di aria contenuto rispetto ad altri sistemi di soffiatura
- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Portata e pressione facilmente regolabile
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione
- Silenziosi ed affidabili, molto semplici da installare
- Fornibili in alluminio, in acciaio inox AISI 303 oppure AISI 316 e in PVDF
- Disponibili in varie lunghezze che possono essere combinate fra loro

Super Air Knife costruito in PVDF resistente a prodotti chimici aggressivi

Rimozione trucioli e liquidi
da pezzi in lavorazione

Raffreddamento pezzi
rivestiti di plastica

Asciugatura pezzi dopo
il lavaggio e sgrassaggio



Raffreddamento motore lineare
in una applicazione
estremamente gravosa

Rimozione trucioli da
guide di scorrimento di
macchina utensile

Pulizia pezzi durante
il ciclo di lavorazione

Asciugatura piastrelle in
uscita dalla macchina

Pulizia pannelli di legno
prima della verniciatura

Raffreddamento lampada e
filtro per simulatore solare

Asciugatura bottiglie in vetro
prima dell'etichettatura

Pulizia carrozzerie di automobili
prima della verniciatura

Asciugatura cassette di plastica
per acqua minerale

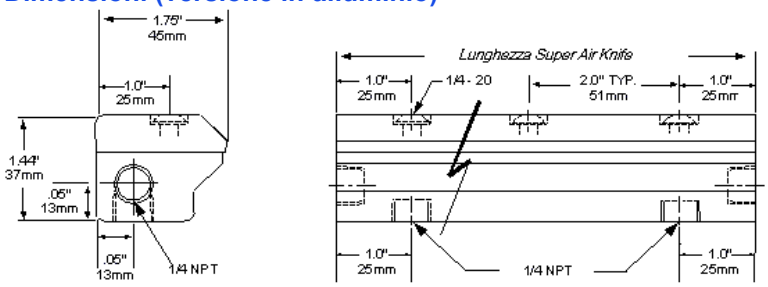
Separazione ambienti generatore installato su bocca di un forno

Pulizia nastro per trasporto su macchina lavaggio insalata e verdura

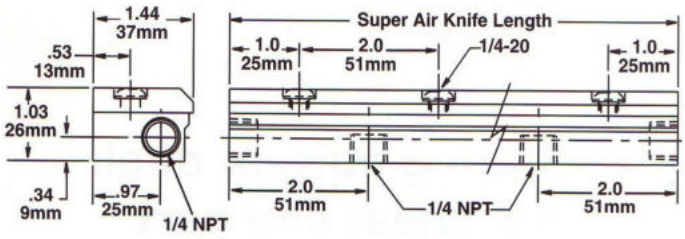
Pulizia pallet porta pezzi prima del carico del pezzo da lavorare

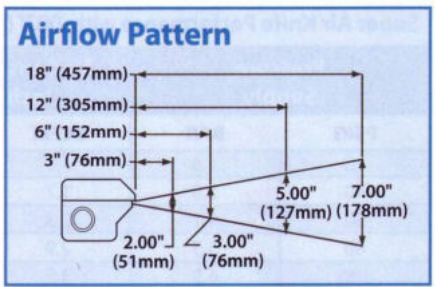
Pulizia contenitori per alimenti prima dell'etichettatura

Dimensioni (versione in alluminio)



Dimensioni (versione in acciaio inox)





Caratteristiche tecniche

I Super Air Knife sono disponibili in lunghezze standard (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067, 1219, 1372, 1524, 1829, 2134, 2438 2743 mm). Sono dotati di fori filettati da 1/4 NPT di ingresso aria da entrambi i lati e nippli adattatori da 1/4 NPT a G 1/4, possono essere combinati (utilizzando il kit di giunzione) tra di loro per raggiungere la lunghezza richiesta. E' suggerito l'impiego di aria compressa pulita e filtrata, nei nostri kit viene fornito un filtro da 10 micron. Utilizzando un regolatore di pressione è possibile variare la forza della lama d'aria per adeguare le prestazioni alle proprie esigenze. La dimensione della feritoia da cui fuoriesce l'aria può essere variata, per impieghi specifici, mediante una serie di rasamenti posizionati tra le due semi-unità che compongono i dispositivi.

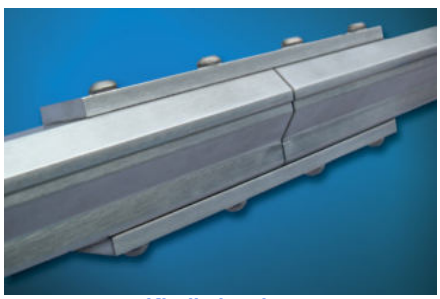
Braccio di supporto per generatori di barriere d'aria

Semplifica l'installazione e la regolazione dei generatori di barriere d'aria, costruito in acciaio inossidabile, dotato di 2 snodi di posizionamento e bloccaggio, consente l'estensione massima di 760 mm, completo di staffa per collegamento ai generatori di barriere d'aria Exair e perno di supporto con dadi di bloccaggio. Per generatori di barriere d'aria con lunghezza a partire da 610 mm è consigliato l'uso di due Bracci di Supporto.

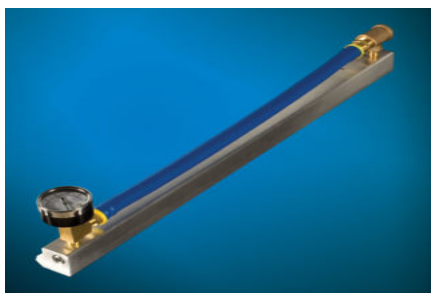
Kit di alimentazione due o tre ingressi

I Generatori di barriere d'aria di lunghezza superiore a 610 mm (24") devono essere alimentati da entrambi i lati per assicurare in uscita un flusso d'aria costante su tutta la lunghezza. Le versioni da 1219 mm (48") e da 1372 mm (54") devono essere alimentati anche nel foro centrale (tre ingressi aria), i generatori di lunghezza maggiore devono essere alimentatati anche nei due fori centrali (quattro ingressi aria). I kit di alimentazione Air Knife Plumbing Kit codice 9076 - 9077 – 9078 – 9079, dotati tra l'altro di manometro, sono stati studiati per semplificare l'alimentazione dei generatori di barriere d'aria.

Braccio di supporto codice 9060



Kit di giunzione codice 110900



Kit di alimentazione 2 ingressi codice 9076

I Super Air Knife devono essere installati ad una distanza di almeno 10 cm dalle pareti per consentire all'aria ambiente di circolare ed essere amplificata dai dispositivi.

Prestazioni dei Super Air Knife con rasamenti standard da 0,05 mm (0.002")				
Pressione di alimentazione BAR	**Consumo per ogni pollice di lunghezza** Nlitri/min	**Velocità a 152 mm di distanza** m/s	**Rumorosità a 1 metro** dBA	**Forza per ogni pollice di lunghezza, misurata a 152 mm di distanza** grammi
1,4	31	25,4	57	17
2,8	48	35,6	61	31
4,1	65	48,8	65	51
5,5	82	59,9	69	71
6,9	99	68,5	72	91

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
110003	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 76 mm (3")
110006	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 152 mm (6")
110009	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 229 mm (9")
110012	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 305 mm (12")
110018	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 457 mm (18")
110024	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 610 mm (24")
110030	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 762 mm (30")
110036	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 914 mm (36")
110042	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1067 mm (42")
110048	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1219 mm (48")
110054	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1372 mm (54")
110060	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1524 mm (60")
110072	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1829 mm (72")
110084	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2134 mm (84")
110096	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2438 mm (96")
1100108	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2743 mm (108")
110003SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 mm (3")
110006SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 152 mm (6")
110009SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 229 mm (9")
110012SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 305 mm (12")
110018SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 457 mm (18")
110024SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 610 mm (24")
110030SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 762 mm (30")
110036SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 914 mm (36")
110042SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1067 mm (42")
110048SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1219 mm (48")
110054SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1372 mm (54")
110060SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1524 mm (60")
110072SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1829 mm (72")
110084SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2134 mm (84")
110096SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2438 mm (96")
1100108SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2743 mm (108")
110003SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 76 mm (3")
110006SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 152 mm (6")
110009SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 229 mm (9")
110012SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 305 mm (12")
110018SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 457 mm (18")
110024SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 610 mm (24")
110030SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 762 mm (30")
110036SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 914 mm (36")
110042SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1067 mm (42")
110048SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1219 mm (48")
110054SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1372 mm (54")
110060SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1524 mm (60")
110072SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1829 mm (72")
110084SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2134 mm (84")
110096SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2438 mm (96")
1100108SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2743 mm (108")

Codice	Descrizione
110003-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 76 mm (3")
110006-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 152 mm (6")
110009-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 229 mm (9")
110012-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 305 mm (12")
110018-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 457 mm (18")
110024-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 610 mm (24")
110030-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 762 mm (30")
110036-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 914 mm (36")
110042-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 1067 mm (42")
110048-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 1219 mm (48")
110054-PVDF	Generatore di barriera d’aria Super Air Knife PVDF da 1372 mm (54")
110900	Kit di giunzione per generatori di barriera d’aria Super Air Knife alluminio
110900SS	Kit di giunzione per generatori di barriera d’aria Super Air Knife inox AISI 303
110900SS-316	Kit di giunzione per generatori di barriera d’aria Super Air Knife inox AISI 316
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair
9076	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria da 610 mm (24”) fino a 1067 mm (42”)
9077	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria da 1219 mm (48”) e 1372 mm (54”)
9078	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria multipli da 1524 mm (60”) a 2134 mm (84”)
9079	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria multipli da 2286 mm (90”) a 2743 mm (108”)
9246	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria inox da 1524 mm (60”)
9247	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria inox da 1829 mm (72”)
9248	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria inox da 2134 mm (84”)
9249	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria inox da 2438 mm (96”)
9250	Kit di alimentazione per generatori di barriera d’aria inox da 2743 mm (108”)
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

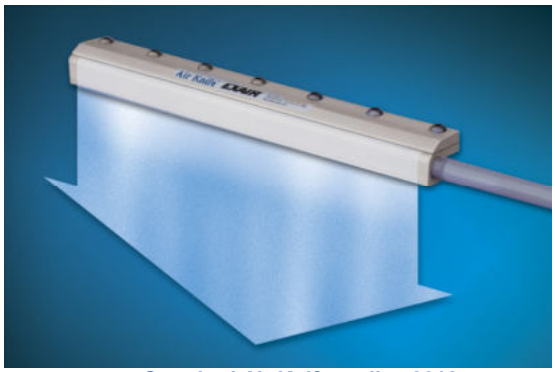
Accessori: vedere paragrafo dedicato

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA
SERIE STANDARD

STANDARD AIR KNIVES

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA VERSIONE STANDARD: OTTIMO RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti con una tenda d'aria invisibile. La versione Standard ha un rapporto di amplificazione di 30:1; in pratica, sfruttando l'effetto "coanda", il dispositivo muove 30 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata.



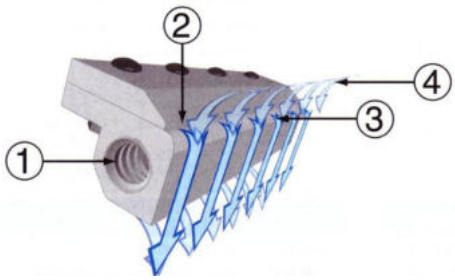
Standard Air Knife codice 2012

Che cosa sono

I Generatori di Barriere d'Aria sono dispositivi che creano una lama di aria ad elevata velocità in grado di raggiungere buone prestazioni e risparmiare aria compressa se comparati con altri sistemi per soffiare. Gli Standard Air Knife offrono una soluzione efficiente per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti. Generano un flusso d'aria potente ed uniforme. Il rapporto di amplificazione (aria ambiente movimentata / aria compressa consumata) è pari a 30:1.

Come funzionano

L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1), nella camera interna trovando poi sfogo attraverso una sottile cava (2), fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria (3) si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (4) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. Lo spessore molto sottile della lama d'aria generata concentra la forza rendendo molto efficiente il dispositivo quando utilizzato per separare due zone, per asciugare o per soffiare componenti.

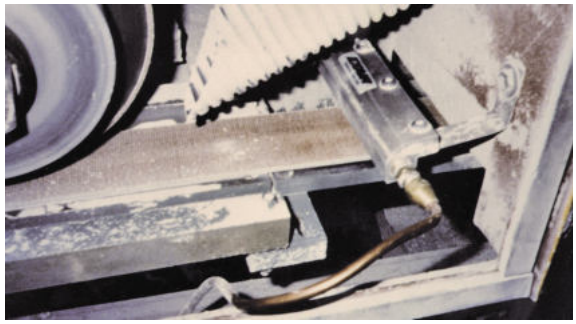


Applicazioni e vantaggi

- Ottimo rapporto costo/prestazioni
- Asciugatura dopo le operazioni di lavaggio
- Asportazione di trucioli
- Pulizia da polvere o scorie di componenti e particolari
- Pulizia di nastri trasportatori
- Raffreddamento di componenti e particolari
- Asciugatura o pulizia di tessuti
- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Portata e pressione facilmente regolabile
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione
- Silenziosi ed affidabili
- Disponibili in varie lunghezze che possono essere combinate tra di loro

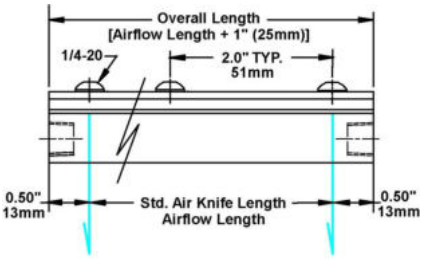
Standard air Knife apre sacchetti per confezionamento

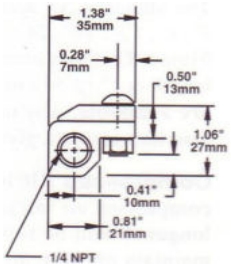
Asciugatura pezzi all'interno di una lavatrice industriale



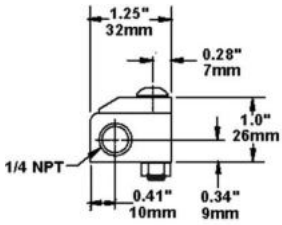
Rimozione polvere generata durante la lavorazione della pietra

Dimensioni

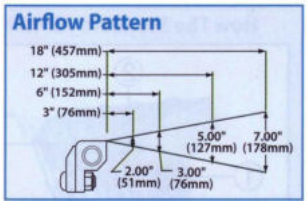




versione alluminio



versione INOX



Caratteristiche e specifiche tecniche

Gli Standard Air Knife sono disponibili in 10 lunghezze (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067, 1219 mm). Sono dotati di fori filettati da 1/4 NPT di ingresso aria da entrambi i lati e nippli adattatori da 1/4 NPT a G 1/4. E' suggerito l'impiego di aria compressa pulita e filtrata: nei nostri kit viene fornito un filtro da 5 micron.
Utilizzando un regolatore di pressione è possibile variare la forza della lama d'aria per adeguare le prestazioni alle proprie esigenze. La dimensione della feritoia da cui fuoriesce l'aria può essere variata, per impieghi specifici, mediante una serie di rasamenti posizionati tra le due semi-unità che compongono i dispositivi.

Braccio di supporto

Semplifica l'installazione e la regolazione dei generatori di barriere d'aria: costruito in acciaio inossidabile, dotato di due snodi di posizionamento e bloccaggio, consente l'estensione massima di 760 mm. Completo di staffa per collegamento ai generatori di barriere d'aria Exair e perno di supporto con dadi di bloccaggio. Per generatori di barriere d'aria con lunghezza a partire da 610 mm è consigliato l'uso di due Bracci di Supporto.

Gli Standard Air Knife devono essere installati ad una distanza di almeno 10 cm dalle pareti per consentire all'aria ambiente di circolare ed essere amplificata dai dispositivi.

Prestazioni degli Standard Air Knife con rasamenti standard da 0,05 mm (0.002")				
Pressione di alimentazione BAR	**Consumo di aria per ogni pollice di lunghezza** Nlitri/min	**Velocità a 152 mm di distanza** m/s	**Rumorosità a 914 mm** dBA	**Forza per ogni pollice di lunghezza, misurata a 152 mm di distanza** grammi
1,4	37	20,3	65	13
2,8	57	29,5	74	31
4,1	76	43,2	80	57
5,5	96	55,9	83	77
6,9	116	66,0	86	94

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
2003	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 76 mm (3")
2006	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 152 mm (6")
2009	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 229 mm (9")
2012	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 305 mm (12")
2018	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 457 mm (18")
2024	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 610 mm (24")
2030	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 762 mm (30")
2036	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 914 mm (36")
2042	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 1067 mm (42")
2048	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife alluminio da 1219 mm (48")
2003SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 mm (3")
2006SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 152 mm (6")
2009SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 229 mm (9")
2012SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 305 mm (12")
2018SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 457 mm (18")
2024SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 610 mm (24")
2030SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 762 mm (30")
2036SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 914 mm (36")
2042SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1067 mm (42")
2048SS	Generatore di barriera d'aria Standard Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1219 mm (48")
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA SERIE FULL FLOW

FULL FLOW AIR KNIVES

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA VERSIONE FULL FLOW: DIMENSIONI CONTENUTE OTTIMO RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti con una tenda d'aria invisibile. La versione Full Flow è caratterizzata da dimensioni contenute e rapporto di amplificazione di 30:1; sfruttando l'effetto "coanda", il dispositivo muove 30 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata.

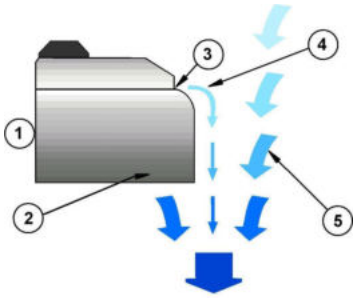
Full Flow Air Knife codice 2612

Che cosa sono

I Generatori di Barriere d'Aria sono dispositivi che creano una lama di aria ad elevata velocità in grado di raggiungere buone prestazioni e risparmiare aria compressa se comparati con altri sistemi per soffiare. I Full Air Knife offrono una buona soluzione per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti. Generano un flusso d'aria potente ed uniforme. Il rapporto di amplificazione (aria ambiente movimentata / aria compressa consumata) è pari a 30:1.

Come funzionano

L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1) posizionato sul lato posteriore del dispositivo, nella camera interna (2) trovando poi sfogo attraverso una sottile cava (3), fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria (4) si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (5) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. Lo spessore molto sottile della lama d'aria generata concentra la forza rendendo molto efficiente il dispositivo quando utilizzato per separare due zone o per asciugare o soffiare componenti.



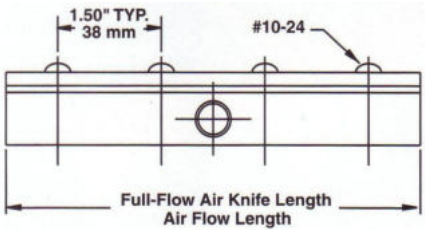
Applicazioni e vantaggi

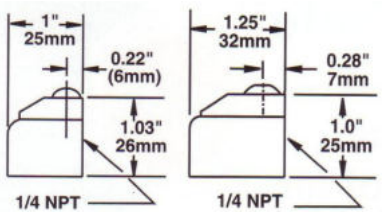
- Funzionamento silenzioso
- Flusso d'aria uniforme su tutta la lunghezza
- Versioni in alluminio oppure acciaio INOX AISI 304 resistenti a temperature fino a 204°C
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione
- Dimensioni contenute e facilità d'installare
- Fori per l'installazione già predisposti
- Flusso e forza regolabili tramite la pressione dell'aria compressa o sostituendo gli spessori interni
- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Disponibili in varie lunghezze che possono essere combinate tra di loro

Full Flow Air Knife portano il film plastico nella corretta direzione

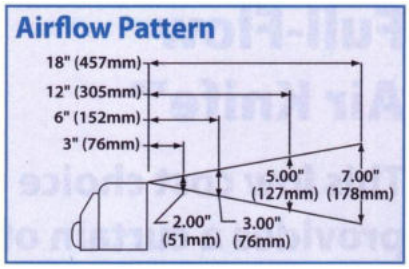
Asciugatura di batterie per autotrazione dopo riempimento con acido

Dimensioni





versione alluminio versione INOX



Caratteristiche e specifiche tecniche

I Generatori Full Flow Air Knife sono disponibili in 8 lunghezze (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914 mm). Sono dotati di foro filettato (o più fori in base alla lunghezza) da 1/4 NPT di ingresso aria e nipplo da 1/4 NPT a 1/4 G. E' consigliato l'impiego di aria compressa pulita e filtrata: nei nostri kit viene fornito un filtro da 5 micron. Utilizzando un regolatore di pressione è possibile variare la forza della lama d'aria per adeguare le prestazioni alle proprie esigenze. La dimensione della feritoia da cui fuoriesce l'aria può essere variata mediante una serie di rasamenti posizionati tra le due semi-unità che compongono i dispositivi.

Braccio di supporto

Semplifica l'installazione e la regolazione dei generatori di barriere d'aria. Costruito in acciaio inossidabile, dotato di due snodi di posizionamento e bloccaggio, consente l'estensione massima di 762 mm, completo di staffa per collegamento ai generatori di barriere d'aria Exair e perno di supporto con dadi di bloccaggio. Per generatori di barriere d'aria con lunghezza a partire da 610 mm è consigliato l'uso di due Bracci di Supporto.

I Full Flow Air Knife devono essere installati ad una distanza di almeno 10 cm dalle pareti per consentire all'aria ambiente di circolare ed essere amplificata dai dispositivi.

Prestazioni Full Flow Air Knife con rasamenti standard da 0,05 mm (0.002")				
Pressione di alimentazione BAR	**Consumo di aria per ogni pollice di lunghezza** Nlitri/min	**Velocità a 6" di distanza** m/s	**Rumorosità a 914 mm** dBA	**Forza per ogni pollice di lunghezza, misurata a 6" di distanza** grammi
1,4	31	15,2	64	11
2,8	51	25,4	72	28
4,1	68	38,1	76	45
5,5	88	50,8	80	65
6,9	108	61,0	83	82

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
2603	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 76 mm (3")
2606	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 152 mm (6")
2609	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 229 mm (9")
2612	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 305 mm (12")
2618	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 457 mm (18")
2624	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 610 mm (24")
2630	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 762 mm (30")
2636	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 914 mm (36")
2603SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 mm (3")
2606SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 152 mm (6")
2609SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 229 mm (9")
2612SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 305 mm (12")
2618SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 457 mm (18")
2624SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 610 mm (24")
2630SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 762 mm (30")
2636SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 914 mm (36")
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato

SOFFIATORI ASCIUGATORI APRIBILI
SUPER AIR WIPES

ASCIUGARE, PULIRE E RAFFREDDARE TUBI, PROFILI CAVI ESTRUSI

VERSIONE SUPER: OTTIME PRESTAZIONI, COSTRUITI IN ALLUMINIO E INOX

Che cosa sono

Generano un flusso d'aria circolare a 360° ideale per soffiare, asciugare, pulire e raffreddare tubi rigidi e flessibili, cavi, guarnizioni, profili e ogni altro materiale estruso che passa attraverso il dispositivo. Il disegno compatto permette una facile installazione ed il sistema di apertura consente l'inserimento al suo interno del materiale estruso senza tagliarlo. I Super Air Wipe sono disponibili sia in alluminio (con viti, rasamenti e tubo di collegamento in acciaio inox resistenti a temperature fino a 204°C) o completamente in acciaio inox (resistenti fino a 427°C). Il tubo di collegamento delle semiunità è in dotazione per i dispositivi fino ad un diametro interno di 102 mm (4"): per misure superiori gli ingressi dell'aria compressa sono predisposti sopra ad ogni semi-unità.

Perché utilizzarli

Il solo modo per soffiare, asciugare, pulire e raffreddare era di utilizzare un anello dotato di alcuni ugelli. I problemi erano l'alta rumorosità generata, l'elevato consumo e la ridotta velocità dell'aria. I Super Air Wipe (simile come costruzione ai generatori di barriere d'aria Exair) produce un gran volume d'aria ad alta velocità, uniforme su tutta la circonferenza. La velocità si regola facilmente agendo sulla pressione dell'aria compressa oppure sostituendo gli spessori in dotazione. Il funzionamento è sorprendentemente silenzioso. Per ambienti con presenza di sostanze aggressive o con temperature elevate è disponibile la versione completamente in acciaio inox.

Il disegno compatto e apribile permette una facile installazione

Super Air Wipe in acciaio inox rimuove l'acqua da un tubo estruso dopo la vasca di raffreddamento

Super Air Wipe evita fuoriuscita di olio da taglio durante la lavorazione

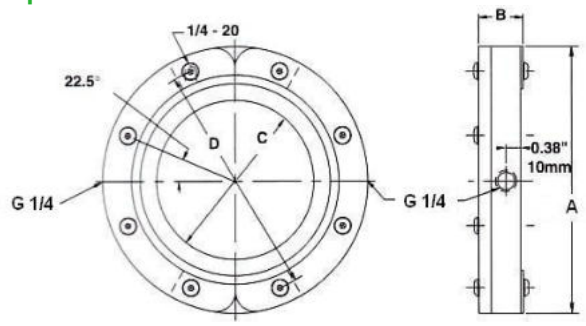
Applicazioni

- Asciugatura dopo il lavaggio, placcatura e rivestimento
- Soffiaggio e pulitura da polvere o sporco
- Raffreddamento dopo l'estrusione
- Soffiaggio uniforme su superfici piane
- Soffiaggio su tutta la circonferenza interna
- Rimozione di olio ed altri contaminanti della superficie
- Eliminazione della ripresa dei pezzi per la pulizia
- Asciugatura di superfici verniciate
- Ideale per l'estrusione di tubi, cavi e barre
- Assenza di contatto con il materiale da trattare

Vantaggi

- Silenzioso
- Basso consumo d'aria compressa
- Flusso uniforme su tutta la circonferenza
- Assenza di elettricità
- Assenza di parti in movimento
- Leggerezza, dimensioni contenute
- Facilità nell'installazione
- Fori di fissaggio già predisposti
- Possibilità di variare la velocità ed il flusso
- Costruzione in alluminio o acciaio inox

Dimensioni, caratteristiche e prestazioni

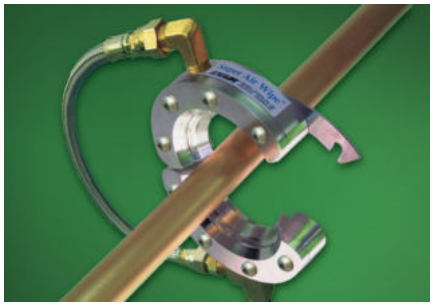


Modello		Consumo Nlitri/min a 5,5 BAR	Rumore a 91 cm dBA	Dimensioni mm			
Super	Super INOX			A	B	C	D
2399	-	314	82	79	29	10	60
2400	2400SS	394	75	83	29	13	64
2401	2401SS	541	76	95	29	25	75
2402	2402SS	835	77	121	29	51	100
2403	2403SS	1127	79	146	29	78	126
2404	2404SS	1422	81	172	29	102	151
2405	-	1716	82	197	29	127	176
2406	-	2010	84	222	29	152	202
2407	-	2302	85	248	29	178	227
2409	-	2891	87	299	29	229	278
2411	-	3477	89	349	29	279	329

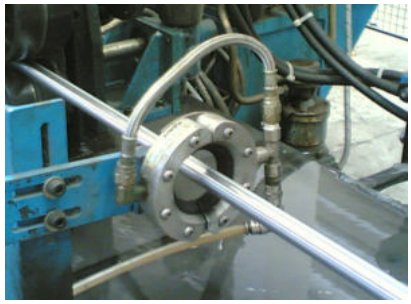
Installazione e regolazione

I fori sul lato posteriore del dispositivo sono predisposti per l'installazione con l'utilizzo di viti da 1/4 UNC. L'ingresso dell'aria compressa fino al modello con passaggio 4" (102 mm) è uno solo (da G 1/4); per i modelli con passaggio da 5" (127 mm) fino a 7" (178 mm) sono due (da G 1/4), mentre per i modelli da 9" (229 mm) e da 11" (279 mm) gli ingressi sono due per lato (sempre da G 1/4). La regolazione delle prestazioni avviene tramite la diversa pressione dell'aria compressa oppure aggiungendo altri rasamenti dello stesso spessore oltre a quello in dotazione da 0,05 mm.

Super Air Wipe 2404 pulisce un cilindro d'acciaio durante la lavorazione



Super Air Wipe è apribile per facilitare l'installazione anche su estrusori in lavorazione



Super Air Wipe asciuga un tubo dopo la laminazione

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
2399	Soffiatore Super Air Wipe 10 mm (3/8") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi fino a d. 5 mm)
2400	Soffiatore Super Air Wipe 13 mm (1/2") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 5 a 8 mm)
2401	Soffiatore Super Air Wipe 25 mm (1") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 10 a 15 mm)
2402	Soffiatore Super Air Wipe 51 mm (2") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 20 a 30 mm)
2403	Soffiatore Super Air Wipe 76 mm (3") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 35 a 55 mm)
2404	Soffiatore Super Air Wipe 102 mm (4") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 60 a 80 mm)
2405	Soffiatore Super Air Wipe 127 mm (5") (consigliato per estrusi da d. 85 a 105 mm)
2406	Soffiatore Super Air Wipe 152 mm (6") (consigliato per estrusi da d. 110 a 130 mm)
2407	Soffiatore Super Air Wipe 178 mm (7") (consigliato per estrusi da d. 125 a 147 mm)
2409	Soffiatore Super Air Wipe 229 mm (9") (consigliato per estrusi da d. 180 a 200 mm)
2411	Soffiatore Super Air Wipe 279 mm (11") (consigliato per estrusi da d. 200 a 239 mm)
2400SS	Soffiatore Super Air Wipe inox 13 mm (1/2") e tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 5 a 8 mm)
2401SS	Soffiatore Super Air Wipe inox 25 mm (1") e tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 10 a 15 mm)
2402SS	Soffiatore Super Air Wipe inox 51 mm (2") e tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 20 a 30 mm)
2403SS	Soffiatore Super Air Wipe inox 76 mm (3") e tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 35 a 55 mm)
2404SS	Soffiatore Super Air Wipe inox 102 mm (4") e tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 60 a 80 mm)
Sono disponibili serie di spessori inox per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato

SOFFIATORI ASCIUGATORI APRIBILI
STANDARD AIR WIPES

ASCIUGARE, PULIRE E RAFFREDDARE TUBI, PROFILI, CAVI ESTRUSI

VERSIONE STANDARD: OTTIMO RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

Che cosa sono

I Soffiatori Asciugatori Apribili generano un flusso d'aria circolare a 360° ideale per soffiare, asciugare pulire e raffreddare tubi rigidi e flessibili, cavi e ogni altro materiale estruso che passa attraverso il dispositivo. Il disegno compatto permette una facile installazione ed il sistema d'apertura consente l'inserimento del materiale estruso al suo interno anche se la macchina è già in produzione (senza tagliare il materiale in estrusione). Gli Standard Air Wipe, resistenti a temperature fino a 66°C, sono costruiti in alluminio con viti in acciaio, rasamenti ed un tubo di collegamento in materiale plastico. Il tubo di collegamento delle semiunità è in dotazione per i dispositivi fino al diametro interno 102 mm (4"), oltre tale misura gli ingressi dell'aria compressa sono predisposti sopra ad ogni semi-unità.

Standard Air Wipe codice 2432

Standard Air Wipe pulisce dal liquido e residui di lavorazione pezzi che passano attraverso il dispositivo

Perché utilizzarli

In passato, il solo modo per soffiare, asciugare, pulire e raffreddare era utilizzare un anello con alcuni ugelli. I problemi erano l'alta rumorosità generata, l'elevato consumo e la ridotta velocità dell'aria. Gli Standard Air Wipe (simile come costruzione ai generatori di barriere d'aria EXAIR) producono un grande volume d'aria ad alta velocità, uniforme su tutta la circonferenza. La velocità si regola facilmente agendo direttamente sulla pressione dell'aria compressa oppure, in alternativa, sostituendo gli spessori in dotazione. Il funzionamento è sorprendentemente silenzioso.

Standard Air Wipe 2431 elimina il rivestimento in eccesso dal cavo in produzione

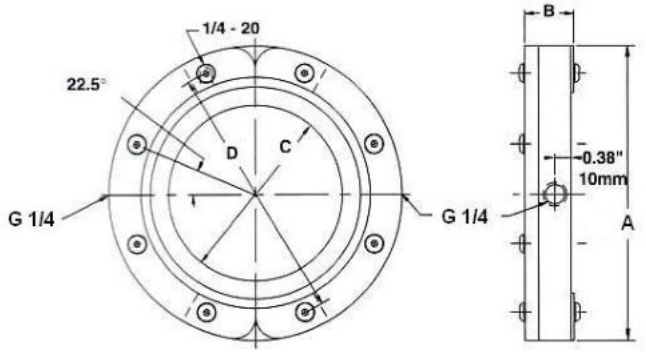
Applicazioni

- Asciugatura dopo il lavaggio, placcatura, rivestimento
- Soffiaggio e pulitura da polvere o sporco
- Raffreddamento dopo l'estrusione
- Soffiaggio uniforme su superfici piane
- Soffiaggio su tutta la circonferenza interna
- Rimozione di olio o altri contaminanti della superficie
- Eliminazione della ripresa dei pezzi per la pulizia
- Asciugatura di superfici verniciate
- Ideale per l'estrusione di tubi, cavi e barre
- Assenza di contatto con il materiale da soffiare

Vantaggi

- Silenzioso
- Basso consumo d'aria compressa
- Flusso uniforme su tutta la circonferenza
- Niente elettricità
- Niente parti in movimento, nessuna uscita
- Leggero e di dimensioni contenute
- Facile da installare
- Fori di fissaggio già predisposti
- Possibilità di variare la velocità ed il flusso
- Ottimo rapporto costo/prestazioni

Dimensioni, caratteristiche e prestazioni



Modello	Consumo Nlitri/min a 5,5 BAR	Rumore a 90 cm dBA	Dimensioni mm			
			A	B	C	D
2429	314	82	79	29	10	60
2430	394	75	83	29	13	64
2431	541	76	95	29	25	75
2432	835	77	121	29	51	100
2433	1127	79	146	29	78	126
2434	1422	81	172	29	102	151
2435	1716	82	197	29	127	176
2436	2010	84	222	29	152	202
2437	2302	85	248	29	178	227
2439	2891	87	299	29	229	278
2441	3477	89	349	29	279	329

Installazione e regolazione

I fori sul lato posteriore del dispositivo sono predisposti per l'installazione con l'utilizzo di viti da 1/4 UNC. L'ingresso dell'aria compressa fino al modello con passaggio 4" (102 mm) è uno solo (da G 1/4); per i modelli con passaggio da 5" (127 mm) fino a 7" (178 mm) sono due (da G 1/4) mentre per i modelli da 9" (229 mm) e da 11" (279 mm) gli ingressi sono due per lato (sempre da G 1/4). La regolazione delle prestazioni è semplice: si agisce sulla pressione dell'aria compressa oppure sostituendo i rasamenti installati (in dotazione da 0,05 mm) con altri di diverso spessore inclusi nella serie oppure aggiungendone altri.

La gamma Standard Air Wipe con passaggio da diametro 10 mm fino a 279 mm

Semiasse passa attraverso Standard Air Wipe per rimuovere residui di lavorazione

Modelli disponibili

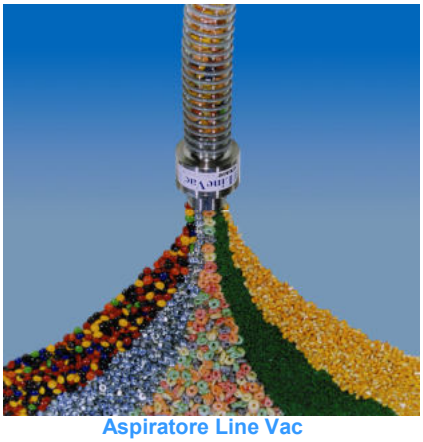
Codice	Descrizione
2429	Soffiatore Standard Air Wipe 10 mm (3/8") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi fino a d. 5 mm)
2430	Soffiatore Standard Air Wipe 13 mm (1/2") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 5 a 8 mm)
2431	Soffiatore Standard Air Wipe 25 mm (1") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 10 a 15 mm)
2432	Soffiatore Standard Air Wipe 51 mm (2") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 20 a 30 mm)
2433	Soffiatore Standard Air Wipe 76 mm (3") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 35 a 55 mm)
2434	Soffiatore Standard Air Wipe 102 mm (4") con tubo di collegamento (consigliato per estrusi da d. 60 a 80 mm)
2435	Soffiatore Standard Air Wipe 127 mm (5") (consigliato per estrusi da d. 85 a 105 mm)
2436	Soffiatore Standard Air Wipe 152 mm (6") (consigliato per estrusi da d. 110 a 130 mm)
2437	Soffiatore Standard Air Wipe 178 mm (7") (consigliato per estrusi da d. 125 a 147 mm)
2439	Soffiatore Standard Air Wipe 229 mm (9") (consigliato per estrusi da d. 180 a 200 mm)
2441	Soffiatore Standard Air Wipe 279 mm (11") (consigliato per estrusi da d. 200 a 239 mm)
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA
LINE VACS

ASPIRATORI DA INSTALLARE "IN LINEA" ALLA CONDOTTA DI TRASPORTO FUNZIONANTI AD ARIA COMPRESSA

Valida soluzione per convogliare e trasportare granuli, trucioli, scaglie e piccoli oggetti. Gli aspiratori Line Vac consentono ottime portate su distanze fino a 10 – 15 metri.



Aspiratore Line Vac

A cosa servono

Sono una soluzione semplice per convogliare:

- Minuterie plastiche
- Sfridi di materiale plastico tessile cartaceo
- Alimenti in granuli (in acciaio inox AISI 303 o 316)
- Trucioli, scaglie segatura
- Prodotti farmaceutici, pillole, capsule
- Granuli plastici, pellets

I Line Vac sono adatti ad essere collegati a tubazioni standard per realizzare potenti e compatti sistemi di trasporto: non hanno parti in movimento, sono esenti da manutenzione e funzionano esclusivamente con aria compressa. Nonostante le dimensioni compatte, il passaggio interno è di grande diametro per ottenere un'altrettanto grande portata.
Sono disponibili nove taglie costruite in alluminio e otto in acciaio inossidabile per coprire le più svariate esigenze.

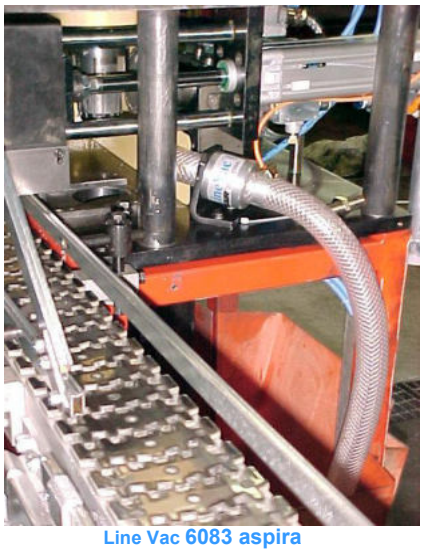
Line Vac 6082 convoglia granuli di colla nella caldaia di fusione

Perché utilizzarli

Gli aspiratori in linea sono ideali per movimentare rapidamente materiale su distanze fino a 10 - 15 metri. L'aria compressa è iniettata nei dispositivi producendo una forte depressione da un lato ed una spinta dall'altro. Il materiale viene istantaneamente aspirato e spinto nella condotta di trasporto: la portata è regolabile semplicemente agendo sulla pressione dell'aria compressa. Essendo azionati unicamente con aria compressa sono dispositivi sicuri e non hanno necessità di manutenzione periodica.

Applicazioni e vantaggi

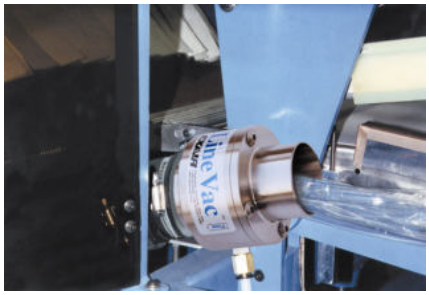
- Caricamento di tramogge
- Tensionamento di fibre o fili
- Trasferimento di materiali in granuli a piccola pezzatura
- Rimozione di scarti e sfridi di lavorazione
- Aspirazione trucioli e scaglie
- Riempimento e svuotamento fusti e sacchi
- Dimensioni compatte
- Assenza di parti in movimento
- Si collegano a tubi di diametri standard
- Disponibili in alluminio o acciaio inossidabile
- Elevata efficienza



Line Vac 6083 aspira sfridi di lavorazione

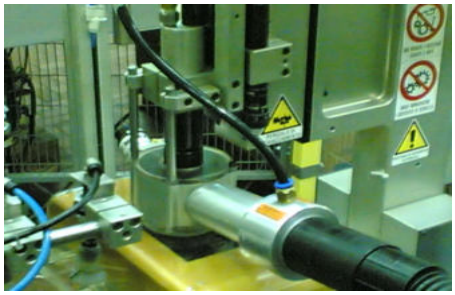
La gamma

Disponibili in alluminio (per temperature fino a 135°C) oppure in acciaio inox AISI 303 e AISI 316 (per temperature fino a 204°C). Disponibili anche le versioni inox AISI 303 e AISI 316 per alte temperature fino a 482°C. Le versioni in alluminio sono indicate per la gran parte delle applicazioni comuni mentre le versioni in acciaio inox sono ideali per applicazioni in campo alimentare e farmaceutico o dove il materiale da convogliare è corrosivo o abrasivo.



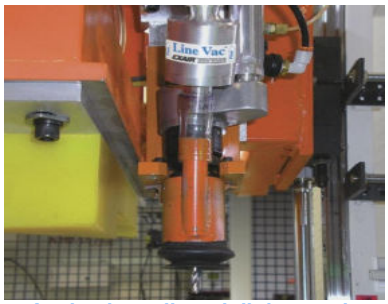
Line Vac codice 6084 aspira sfridi di lavorazione in figura film plastico

Line Vac codice 6082 trasporta oltre 10 Kg/min di granuli

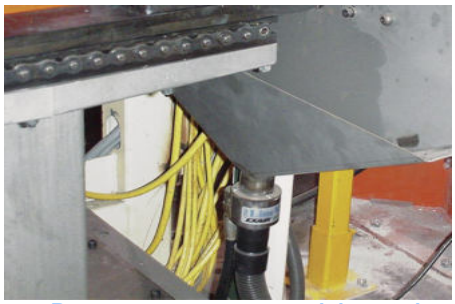


Aspirazione trucioli di plastica durante l'asportazione di bave

Aspirazione dell'olio che galleggia sulla superficie della vasca

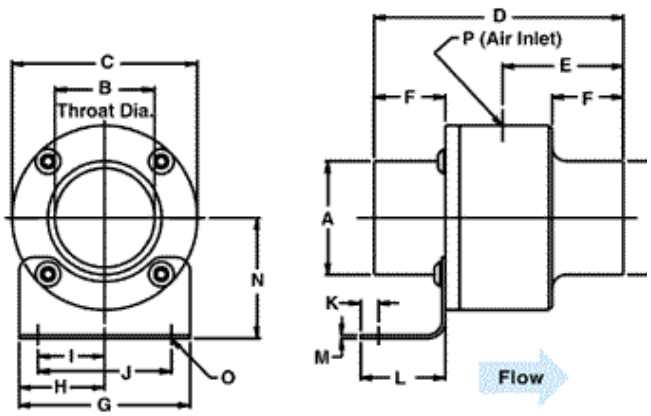


Aspirazione di trucioli durante le operazioni di foratura



Recupero e trasporto pezzi durante la linea di lavorazione

Dimensioni



Aspirazione di pillole

La gamma di Line Vac

Dimensioni in mm																		
INOX	ALLUMINIO	HT alte temp.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
6058	6078	-	10	5	25	55	25	16	32	16	10	21	4	29	2	27	5	G 1/8
6059	6079	-	13	8	32	66	31	19	32	16	9	17	3	25	2	30	4	G 1/8
6060 6060-316	6080	HT6060 HT6060-316	19	13	48	99	48	25	51	25	19	39	6	35	2	37	5	G 1/4
6061 6061-316	6081	HT6061 HT6061-316	25	19	54	99	48	25	51	25	17	33	7	34	2	40	5	G 1/4
6062 6062-316	6082	HT6062 HT6062-316	32	25	61	99	48	25	64	32	25	51	8	41	2	43	7	G 1/4
6063 6063-316	6083	HT6063 HT6063-316	38	32	70	111	54	32	64	32	22	44	6	37	2	48	7	G 3/8
6064 6064-316	6084	HT6064 HT6064-316	51	45	83	111	54	32	76	38	30	59	7	38	2	54	7	G 3/8
6065	6085	HT6065 HT6065-316	64	57	95	111	54	32	76	38	25	51	8	37	2	60	7	G 3/8
6066	6086	HT6066 HT6066-316	76	70	108	143	70	45	83	41	31	61	10	37	2	67	7	G 1/2
6067	6087	-	102	95	133	143	70	45	83	41	34	69	8	40	2	80	7	G 1/2
-	6088	-	127	121	159	143	70	45	105	52	43	88	8	39	2	92	7	G 1/2

Caratteristiche e prestazioni

Modello	Consumo di aria Nlitri/min a 5,5 BAR	Depressione generata kPa	Depressione generata mm colonna H_2O
6058, 6078	158	-29,9	-3048
6059, 6079	198	-24,9	-2540
6060, 6060-316, 6080, HT6060, HT6060-316	303	-18	-1828
6061, 6061-316, 6081, HT6061, HT6061-316	416	-11	-1066
6062, 6062-316, 6082, HT6062, HT6062-316	733	-11	-1066
6063, 6063-316, 6083, HT6063, HT6063-316	934	-9	-934
6064, 6064-316, 6084, HT6064, HT6064-316	1274	-7	-723
6065, 6065-316, HT6065, HT6065-316, 6085	1656	-6	-596
6066, 6066-316, HT6066, HT6066-316, 6086	1939	-4	-373
6067, 6067-316, 6087	2690	-3,4	-
6088	3625	-2,6	-

Staffe di montaggio AISI 303

Tubi di trasporto flessibili

Sensore per automatizzazione

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6078	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 5 mm esterno 10 mm
6079	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 8 mm esterno 13 mm
6080	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 13 mm esterno 19 mm
6081	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 19 mm esterno 25 mm
6082	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 25 mm esterno 32 mm
6083	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 32 mm esterno 38 mm
6084	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 45 mm esterno 51 mm
6085	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 57 mm esterno 64 mm
6086	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 70 mm esterno 76 mm
6087	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 95 mm esterno 102 mm
6088	Aspiratore Line Vac alluminio diam. interno 121 mm esterno 127 mm
6058	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 5 mm esterno 10 mm
6059	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 8 mm esterno 13 mm
6060	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 13 mm esterno 19 mm
6061	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. Interno 19 mm esterno 25 mm
6062	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 25 mm esterno 32 mm
6063	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 32 mm esterno 38 mm
6064	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 45 mm esterno 51 mm
6065	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 57 mm esterno 64 mm
6066	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 70 mm esterno 76 mm
6067	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 95 mm esterno 102 mm
6060-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 13 mm esterno 19 mm
6061-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 19 mm esterno 25 mm
6062-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 25 mm esterno 32 mm
6063-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 32 mm esterno 38 mm
6064-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 45 mm esterno 51 mm
6065-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 57 mm esterno 64 mm
6066-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 70 mm esterno 76 mm
HT6060	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 13 mm esterno 19 mm alte temp. fino a 482°C
HT6061	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. Interno 19 mm esterno 25 mm alte temp. fino a 482°C
HT6062	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 25 mm esterno 32 mm alte temp. fino a 482°C
HT6063	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 32 mm esterno 38 mm alte temp. fino a 482°C
HT6064	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 45 mm esterno 51 mm alte temp. fino a 482°C
HT6065	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 57 mm esterno 64 mm alte temp. fino a 482°C
HT6066	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 303 diam. interno 70 mm esterno 76 mm alte temp. fino a 482°C

Codice	Descrizione
HT6060-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 13 mm esterno 19 mm alte temp. fino a 482°C
HT6061-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 19 mm esterno 25 mm alte temp. fino a 482°C
HT6062-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 25 mm esterno 32 mm alte temp. fino a 482°C
HT6063-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 32 mm esterno 38 mm alte temp. fino a 482°C
HT6064-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 45 mm esterno 51 mm alte temp. fino a 482°C
HT6065-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 57 mm esterno 64 mm alte temp. fino a 482°C
HT6066-316	Aspiratore Line Vac acciaio inox AISI 316 diam. interno 70 mm esterno 76 mm alte temp. fino a 482°C
6994	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 10 mm e 13 mm
6995	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 19 mm e 25 mm
6996	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 32 mm e 38 mm
6997	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 51 mm e 64 mm
6998	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 76 mm e 102 mm
6999	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 127 mm
SENSORE	Sensore di prossimità per comando automatico elettrovalvola 230 Volt (esclusa)
6930	Tubo pvc flessibile diam. interno 19 mm
6931	Tubo pvc flessibile diam. interno 25 mm
6932	Tubo pvc flessibile diam. interno 32 mm
6933	Tubo pvc flessibile diam. interno 38 mm
6934	Tubo pvc flessibile diam. interno 51 mm

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA SERIE FILETTATA

THREADED LINE VACS

ASPIRATORI SERIE FILETTATA DA INSTALLARE "IN LINEA" SULLA CONDOTTA DI TRASPORTO FUNZIONANTI AD ARIA COMPRESSA

Valida soluzione per convogliare e trasportare granuli, trucioli, scaglie e piccoli oggetti. Gli aspiratori Threaded Line Vac consentono ottime portate su distanze fino a 10 – 15 metri, ingresso ed uscita filettati per essere utilizzati con tubazioni di metallo.

Line Vac serie filettata
trasportano granuli di plastica

A cosa servono

Sono una soluzione semplice per convogliare materiali che possono essere trasportati all'interno di tubazioni.
I Threaded Line Vac serie filettata sono adatti ad essere collegati a tubazioni (tipo idraulica da 3/4" 1" 1+1/4" 1+1/2" 2") per realizzare potenti e compatti sistemi di trasporto: non hanno parti in movimento, sono esenti da manutenzione, funzionano esclusivamente con aria compressa. Nonostante le dimensioni compatte, il passaggio interno è di grande diametro per ottenere grande portata.
Disponibili in alluminio (per temperature fino a 135°C) oppure in acciaio inox AISI 303 (per temperature fino a 204°C). Disponibili anche le versioni inox AISI 303 per alte temperature fino a 482°C.

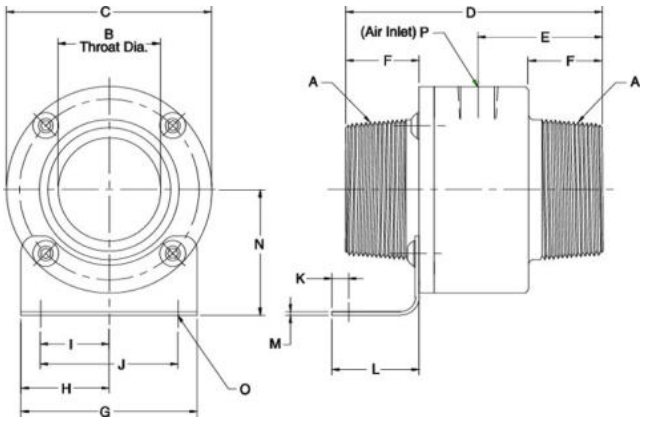
Line Vac serie filettata da 1" 140100
trasporta piccole sfere di metallo

Perché utilizzarli

Gli aspiratori in linea sono ideali per movimentare rapidamente materiale su distanze fino a 10 – 15 metri. L'aria compressa è iniettata nei dispositivi producendo una forte depressione da un lato ed una spinta dall'altro. Il materiale viene istantaneamente aspirato e spinto nella condotta di trasporto, la portata è regolabile semplicemente agendo sulla pressione aria compressa. Essendo azionati unicamente con aria compressa sono dispositivi sicuri e non hanno necessità di manutenzione periodica.

Line Vac serie filettata da 2" con staffa
supporto filtro e regolatore di pressione

Dimensioni



Dimensioni in mm																		
ALLUMINIO	INOX 303	INOX 316	HT alte temp.	A (NPT)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
140038	141038	-	-	3/8”	5	25	72	29	31	32	16	10	21	4	29	2	27	5	G 1/8
140050	141050	-	-	1/2”	8	32	86	36	33	22	32	16	9	3	25	2	30	5	G 1/8
140075	141075	141075-316	HT141075	3/4”	13	48	99	48	25	51	25	19	39	6	35	2	37	5	G 1/4
140100	141100	141100-316	HT141100	1”	19	54	108	52	30	51	25	17	33	6	34	2	40	5	G 1/4
140125	141125	141125-316	HT141125	1-1/4”	25	60	118	57	35	64	32	25	51	8	41	2	43	7	G 1/4
140150	141150	141150-316	HT141150	1-1/2”	32	70	118	57	35	64	32	22	44	6	37	2	48	7	G 3/8
140200	141200	141200-316	HT141200	2”	44	83	118	57	35	76	38	30	59	7	38	2	54	7	G 3/8

Caratteristiche e prestazioni

Modello	Consumo di aria Nlitri/min a 5,5 BAR	Depressione Generata kPa	Depressione mm colonna H_2O
140038, 141038	158	-29,9	-3048
140050, 141050	198	-24,9	-2540
140075, 141075, 141075-316, HT141075	303	-18	-1872
140100, 141100, 141100-316, HT141075	416	-11	-1092
140125, 141125, 141125-316, HT141125	733	-11	-1092
140150, 141150, 141150-316, HT141150	934	-9	-957
140200, 141200, 141200-316, HT141200	1274	-7	-741

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
140038	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 3/8” NPT
140050	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 1/2” NPT
140075	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 3/4” NPT
140100	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 1” NPT
140125	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 1-1/4” NPT
140150	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 1-1/2” NPT
140200	Aspiratore Line Vac serie filettata alluminio 2” NPT
141075	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 3/4” NPT
141100	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1” NPT
141125	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1-1/4” NPT
141150	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1-1/2” NPT
141200	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 2” NPT
141075-316	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 3/4” NPT
141100-316	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 1” NPT
141125-316	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 1-1/4” NPT
141150-316	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 1-1/2” NPT
141200-316	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 316 2” NPT
HT141075	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 3/4” NPT alte temp. fino a 482°C
HT141100	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1” NPT alte temp. fino a 482°C
HT141125	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1-1/4” NPT alte temp. fino a 482°C
HT141150	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 1-1/2” NPT alte temp. fino a 482°C
HT141200	Aspiratore Line Vac serie filettata acciaio inox AISI 303 2” NPT alte temp. fino a 482°C
6994	Staffa di montaggio inox per Line Vac da 3/8” NPT e 1/2” NPT
6995	Staffa di montaggio inox per Line Vac da 3/4” NPT e 1” NPT
6996	Staffa di montaggio inox per Line Vac da 1” 1/4” NPT e 1” 1/2” NPT
6997	Staffa di montaggio inox per Line Vac da 2” NPT
SENSORE	Sensore di prossimità per comando automatico elettrovalvola 230 Volt (esclusa)

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA
HEAVY DUTY LINE VACS
& THREADED HEAVY DUTY LINE VACS

ASPIRATORI DA INSTALLARE "IN LINEA" ALLA CONDOTTA DI TRASPORTO

VERSIONE HEAVY DUTY PER MATERIALI CON ELEVATO PESO SPECIFICO O PER DISTANZE DI TRASPORTO FINO A 60 METRI!

I più potenti aspiratori in linea disponibili sul mercato per convogliare e trasportare granuli, trucioli, scaglie e piccoli oggetti. Gli aspiratori Heavy Duty Line Vac consentono ottime portate su grandi distanze (fino a 60 metri!).

Che cosa sono

I nuovi Heavy Duty Line Vac sono gli aspiratori convogliatori più potenti disponibili sul mercato. Disponibili sia con ingresso-uscita cilindrici che filettati (questi ultimi sono adatti ad essere collegati a tubazioni tipo idraulica da 3/4" 1" 1+1/4" 1+1/2" 2" per realizzare potenti e compatti sistemi di trasporto). Il design è simile ai Line Vac ma le prestazioni sono state considerevolmente incrementate. Studiati per trasportare materiali su lunghe distanze sia in condotte verticali che orizzontali. Costruiti in acciaio temprato per garantire lunga durata e resistenza a temperature fino a 204°C. Gli Heavy Duty Line Vac sono adatti ad essere collegati a tubazioni standard per realizzare potenti e compatti sistemi di trasporto; non hanno parti in movimento, sono esenti da manutenzione, funzionano esclusivamente con aria compressa. Nonostante le dimensioni compatte, il passaggio interno è di grande diametro per ottenere grande portata. Sono disponibili cinque taglie per coprire le più svariate esigenze.

Perché utilizzarli

Quando è richiesto il trasporto di materiali su elevate distanze (fino a 60 metri), gli Heavy Duty Line Vac sono la soluzione al problema. L'aria compressa è iniettata nei dispositivi e produce una forte depressione da un lato ed una spinta dall'altro. Il materiale viene istantaneamente aspirato e spinto nella condotta di trasporto, la portata è regolabile semplicemente agendo sulla pressione aria compressa. Essendo azionati unicamente con aria compressa sono dispositivi sicuri e non hanno necessità di manutenzione periodica.

Esempio di trasporto

Sale minerale (salgemma), condotta in posizione orizzontale

	Lunghezza condotta 30,5 mt	Lunghezza condotta 61 mt
Light Duty Line Vac 130200	75,30 Kg/ora	non idoneo
Line Vac 6084	151,50 Kg/ora	38,60 Kg/ora
Heavy Duty Line Vac 150200	237,70 Kg/ora	90,70 Kg/ora

Trasporto testato in flusso orizzontale alla pressione di 5.5BAR

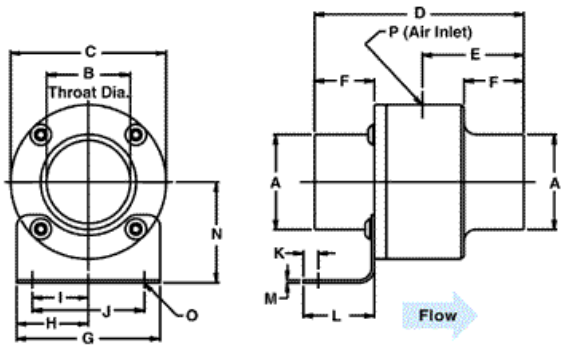
Aspiratore Heavy Duty Line Vac

Gli Heavy Duty Line Vac sono costruiti in acciaio temprato

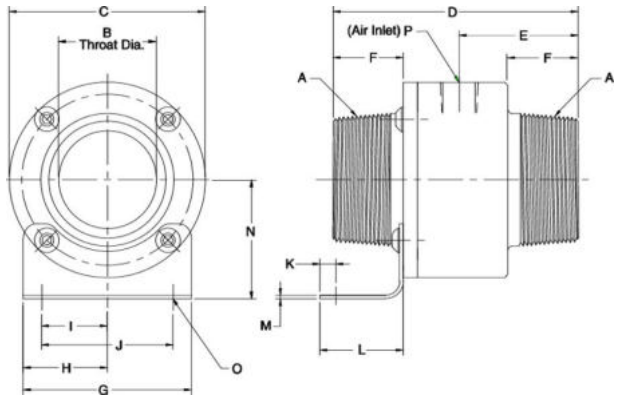
Heavy Duty Line Vac 150125 aspira prodotti dal fondo di una tramoggia

La gamma degli Heavy Duty Line Vac comprende anche modelli filettati

Dimensioni



Versione con ingresso-uscita cilindrici



Versione con ingresso-uscita filettati

Dimensioni in mm																
Modello con ingresso-uscita cilindrici (disegno a sinistra)	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**
150075	19	13	48	99	48	25	51	25	19	39	6	35	2	37	5	G 1/4
150100	25	19	54	99	48	25	51	25	17	33	7	34	2	40	5	G 1/4
150125	32	25	61	99	48	25	64	32	25	51	8	41	2	43	7	G 1/4
150150	38	32	70	111	54	32	64	32	22	44	6	37	2	48	7	G 3/8
150200	51	45	83	111	54	32	76	38	30	59	7	38	2	54	7	G 3/8

Modello filettato (disegno a destra)	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**
151075	3/4” NPT	13	48	99	48	25	51	25	19	39	6	35	2	37	5	G 1/4
151100	1” NPT	19	54	108	52	30	51	25	17	33	6	34	2	40	5	G 1/4
151125	1-1/4” NPT	25	60	118	57	35	64	32	25	51	8	41	2	43	7	G 1/4
151150	1-1/2” NPT	32	70	118	57	35	64	32	22	44	6	37	2	48	7	G 3/8
151200	2” NPT	44	83	118	57	35	76	38	30	59	7	38	2	54	7	G 3/8

Caratteristiche e prestazioni

Modello	**Consumo di aria** Nlitri/min a 5,5 BAR	**Depressione generata** kPa	**Depressione generata** mm colonna H_2O
150075, 151075	736	-36	3744
150100, 151100	991	-26	2730
150125, 151125	1388	-21	2158
150150, 151150	1557	-15	1560
150200, 151200	2124	-10	1092

Modelli disponibili

Codice	**Descrizione**
150075	Aspiratore Heavy Duty Line Vac acciaio temprato diam. interno 13 mm esterno 19 mm
150100	Aspiratore Heavy Duty Line Vac acciaio temprato diam. interno 19 mm esterno 25 mm
150125	Aspiratore Heavy Duty Line Vac acciaio temprato diam. interno 25 mm esterno 32 mm
150150	Aspiratore Heavy Duty Line Vac acciaio temprato diam. interno 32 mm esterno 38 mm
150200	Aspiratore Heavy Duty Line Vac acciaio temprato diam. interno 45 mm esterno 51 mm
151075	Aspiratore Heavy Duty Line Vac serie filettata diam. interno 13 mm esterno 3/4 NPT
151100	Aspiratore Heavy Duty Line Vac serie filettata diam. interno 19 mm esterno 1 NPT
151125	Aspiratore Heavy Duty Line Vac serie filettata diam. interno 25 mm esterno 1-1/4 NPT
151150	Aspiratore Heavy Duty Line Vac serie filettata diam. interno 32 mm esterno 1-1/2 NPT
151200	Aspiratore Heavy Duty Line Vac serie filettata diam. interno 45 mm esterno 2 NPT
6995	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 13 mm e 19 mm
6996	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 25 mm e 32 mm
6997	Staffa di montaggio inox per Line Vac diam. interno 45 mm
SENSORE	Sensore di prossimità per comando automatico elettrovalvola 230 Volt (esclusa)
6930	Tubo pvc flessibile diam. interno 19 mm
6931	Tubo pvc flessibile diam. interno 25 mm
6932	Tubo pvc flessibile diam. interno 32 mm
6933	Tubo pvc flessibile diam. interno 38 mm
6934	Tubo pvc flessibile diam. interno 51 mm

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA CON ATTACCHI A FLANGIA ISO 2852

SANITARY FLANGE LINE VACS

ASPIRATORI DA INSTALLARE “IN LINEA” ALLA CONDOTTA DI TRASPORTO FUNZIONANTI AD ARIA COMPRESSA ATTACCHI A FLANGIA ISO 2852

Valida soluzione per convogliare e trasportare granuli, scaglie e piccoli oggetti, ideali per l’ambiente alimentare perché dotati di attacchi a flangia ISO 2852, facilmente smontabili per la pulizia. Gli aspiratori Sanitary Flange Line Vac.

A cosa servono

Sono una soluzione semplice per convogliare:

- Scarti o sfridi di lavorazione
- Materie plastiche, pellets
- Trucioli, scaglie segatura
- Prodotti farmaceutici, pillole, capsule
- Granuli alimentari

Nuova versione con attacchi a flangia ISO 2852, ideali per la costruzione di condotte di trasporto facilmente smontabili per la pulizia o per realizzare compatti sistemi di trasporto, non hanno parti in movimento, sono esenti da manutenzione e funzionano esclusivamente con aria compressa. Sono disponibili in quattro differenti misure, costruiti in inox AISI 316.

Sanitary Flanged Line Vac

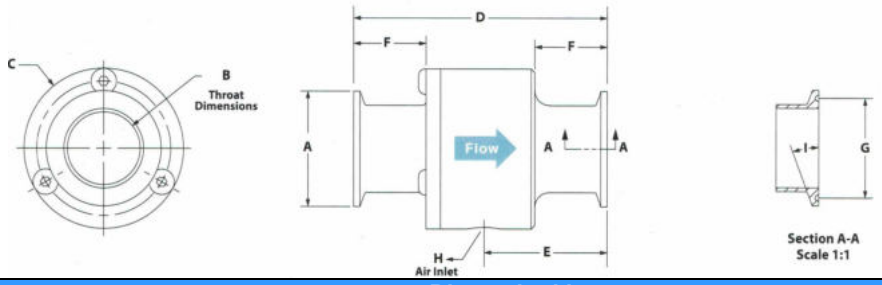
Perché utilizzarli

Gli aspiratori in linea sono ideali per movimentare rapidamente materiale su distanze fino a 10 – 15 metri. L’ aria compressa è iniettata nei dispositivi producendo una forte depressione da un lato ed una spinta dall'altro. Il materiale viene istantaneamente aspirato e spinto nella condotta di trasporto: la portata è regolabile semplicemente agendo sulla pressione aria compressa. Essendo azionati unicamente con aria compressa sono dispositivi sicuri e non hanno necessità di manutenzione periodica.

Caratteristiche e prestazioni

Modello	Dimensioni		Consumo di aria	Depressione generata	
	inch	mm	Nlitri/min a 5,5 BAR	“H2O	kPa
161150-316	1,5	19	934	-36,8	-9
161200-316	2	25	1274	-28,5	-7
161250-316	2,5	32	1656	-23,5	-6
161300-316	3	38	1939	-14,7	-4

Dimensioni



Modello	Dimensioni in mm								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
161150-316	50,4	34,8	69,9	111,1	54	31,8	43,6	1/4	20°
161200-316	63,9	47,5	82,6	111,2	54	31,8	56,3	3/8	20°
161250-316	77,5	57,2	95,3	111,2	54	31,8	70,6	3/8	20°
161300-316	90,9	72,9	108	142,9	69,9	44,5	83,3	1/2	21°

Modelli disponibili

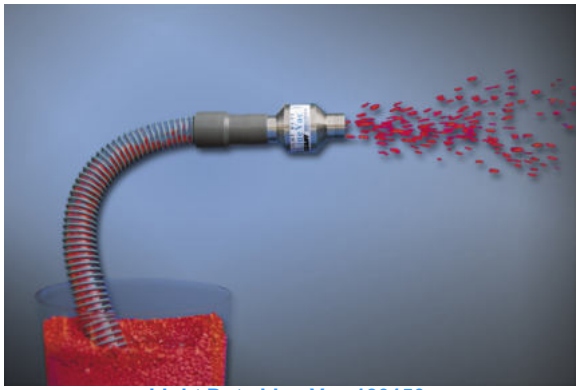
Codice	Descrizione
161150-316	Aspiratore Sanitary Flange Line Vac inox AISI 316 diam. interno 32 mm
161200-316	Aspiratore Sanitary Flange Line Vac inox AISI 316 diam. interno 44 mm
161250-316	Aspiratore Sanitary Flange Line Vac inox AISI 316 diam. interno 57 mm
161300-316	Aspiratore Sanitary Flange Line Vac inox AISI 316 diam. interno 70 mm
SENSORE	Sensore di prossimità per comando automatico elettrovalvola 230 Volt (esclusa)

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI TRASPORTATORI IN LINEA PER MATERIALI LEGGERI

LIGHT DUTY LINE VACS

ASPIRATORI PER MATERIALI LEGGERI DA INSTALLARE "IN LINEA" ALLA CONDOTTA DI TRASPORTO FUNZIONANTI AD ARIA COMPRESSA



Light Duty Line Vac 130150

Valida soluzione per convogliare e trasportare granuli, trucioli, scaglie e piccoli oggetti a basso peso specifico. Gli aspiratori Light Duty Line Vac consentono ottime portate su distanze fino a 10 – 15 metri.

Light Duty Line Vac codice 130150
riempie un sacco di materiale

A cosa servono

Sono una soluzione semplice per convogliare:

- Materiali leggeri
- Scarti o sfridi di lavorazione
- Materiale per imballaggi
- Materie plastiche, pellets
- Trucioli, scaglie segatura
- Prodotti farmaceutici, pillole, capsule
- Granuli plastici

I Light Duty Line Vac sono adatti ad essere collegati a tubazioni standard per realizzare compatti sistemi di trasporto: non hanno parti in movimento, sono esenti da manutenzione e funzionano esclusivamente con aria compressa. Nonostante le dimensioni compatte, il passaggio interno è di grande diametro per ottenere grande portata.
Sono disponibili, costruiti in alluminio resistenti a temperature fino a 135°C, in otto misure.

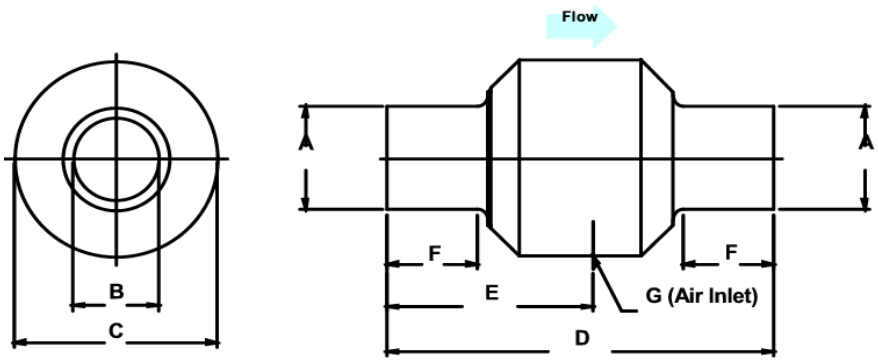
Perché utilizzarli

Gli aspiratori in linea sono ideali per movimentare rapidamente materiale su distanze fino a 10 – 15 metri. L' aria compressa è iniettata nei dispositivi producendo una forte depressione da un lato ed una spinta dall'altro. Il materiale viene istantaneamente aspirato e spinto nella condotta di trasporto: la portata è regolabile semplicemente agendo sulla pressione aria compressa. Essendo azionati unicamente con aria compressa sono dispositivi sicuri e non hanno necessità di manutenzione periodica.

La gamma dei Light Duty Line Vac

Light Duty Line Vac codice 130150
trasporta materiale per imballo

Dimensioni



Modello	Dimensioni in mm						
	A	B	C	D	E	F	G
130075	19	13	48	115	59	27	G 1/4
130100	25	19	54	115	61	27	G 1/4
130125	32	25	60	115	61	27	G 1/4
130150	38	32	70	117	61	27	G 3/8
130200	51	45	83	118	63	27	G 3/8
130300	76	70	108	129	70	27	G 3/8
130400	102	95	133	129	70	27	G 1/2
130600	152	146	187	141	73	27	G 1/2

Caratteristiche e prestazioni

Modello	Consumo di aria Nlitri/min a 5,5 BAR	Depressione generata kPa
130075	207	n.d.
130100	303	n.d.
130125	501	n.d.
130150	566	n.d.
130200	778	n.d.
130300	1274	n.d.
130400	1656	n.d.
130600	2270	n.d.

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
130075	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 13 mm esterno 19 mm
130100	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 19 mm esterno 25 mm
130125	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 25 mm esterno 32 mm
130150	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 32 mm esterno 38 mm
130200	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 45 mm esterno 51 mm
130300	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 70 mm esterno 76 mm
130400	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 95 mm esterno 102 mm
130600	Aspiratore Light duty Line Vac alluminio diam. interno 146 mm esterno 152 mm
6930	Tubo pvc flessibile diam. interno 19 mm
6931	Tubo pvc flessibile diam. interno 25 mm
6932	Tubo pvc flessibile diam. interno 32 mm
6933	Tubo pvc flessibile diam. interno 38 mm
6934	Tubo pvc flessibile diam. interno 51 mm
SENSORE	Sensore di prossimità per comando automatico elettrovalvola 230 Volt (esclusa)

Accessori: vedere paragrafo dedicato

LINE VAC tabella di portata

La tabella sotto mostra la portata indicativa di alcuni line vac (in versione normale e heavy duty) in base al prodotto da trasportare e alla lunghezza della condotta di trasporto. Per avere un dato preciso sarà necessario effettuare un test per ogni specifica applicazione.

Prodotto	Modello di LINE VAC	Lunghezza condotta orizzontale (mt)	Lunghezza condotta verticale (mt)	Portata Kg/min
Mais 400 kg/m3	6081	2,1	1,5	3,99
	6083	2,1	1,5	6,25
	6084	2,1	1,5	11,79
	150100	2,1	1,5	5,85
	150150	2,1	1,5	9,20
	150200	2,1	1,5	18,14
Abrasivi a forma piramidale per buratto 1025 kg/m3	6081	15,24	0	1,66
		30,48	0	0,55
		0	3,45	1,67
		0	6,32	0,46
		7,62	3,35	1,17
	6083	15,24	0	4,21
		30,48	0	1,31
		0	3,45	6,15
		0	6,32	2,51
		7,62	3,35	5,06
	6084	15,24	0	7,03
		30,48	0	2,45
		0	3,45	8,79
		0	6,32	3,64
		7,62	3,35	7,03
	150100	15,24	0	2,91
		30,48	0	0,53
		0	3,45	4,32
		0	6,32	1,97
		7,62	3,35	2,19
	150150	15,24	0	8,60
		30,48	0	4,09
		0	3,45	10,21
		0	6,32	3,90
		7,62	3,35	7,31
	150200	15,24	0	14,2
		30,48	0	4,92
		0	3,45	11,32
		0	6,32	3,50
		7,62	3,35	11,07
Salgemma 1089 kg/m3	6083	15,24	0	0,72
		10,66	4,57	0,.27
	6084	30,48	0	2,52
		60,96	0	0,64
		10,66	4,57	0,27
	150150	15,24	0	3,77
		10,66	4,57	2,54
	150200	30,48	0	3,95
		60,96	0	1,51

Prodotto	Modello di LINE VAC	Lunghezza condotta orizzontale (mt)	Lunghezza condotta verticale (mt)	Portata Kg/min
Vetro tritato 1361 kg/m3	6081	15,24	0	1,16
		30,48	0	0,53
		0	3,45	1,29
		0	6,32	0,49
	6083	15,24	0	2,72
		30,48	0	1,41
		0	3,45	3,93
		0	6,32	1,52
	6084	15,24	0	4,66
		30,48	0	2,14
		0	3,45	4,59
		0	6,32	2,36
	150100	15,24	0	0,77
		30,48	0	0,25
		0	3,45	1,13
		0	6,32	0,43
	150150	15,24	0	2,93
		30,48	0	1,28
		0	3,45	4,25
		0	6,32	1,89
	150200	15,24	0	5,44
		30,48	0	2,19
		0	3,45	6,01
		0	6,32	2,42

GENERATORI DI VUOTO E VENTOSE
E-Vac VACUUM GENERATORS

GENERATORI DI VUOTO PER SOLLEVARE, IMPILARE, PRENDERE E POSIZIONARE PEZZI

Che cosa sono

E-Vac Exair sono generatori di vuoto a singolo stadio funzionanti ad aria compressa idonei a sollevare, impilare, movimentare, prendere e posizionare pezzi. Appena viene fornita aria compressa, i generatori E-Vac provvedono, per mezzo dell'effetto Venturi, a produrre vuoto. Disponibili in differenti modelli e misure per sollevare materiale con superficie sia liscia che porosa. E' inoltre disponibile un'ampia gamma di ventose Exair studiate per lavorare con gli E-Vac.

Generatore di vuoto In-Line E-Vac con ventosa Exair

Perché utilizzarli

E-Vac sono progettati per garantire elevata efficienza e consumo di aria compressa ridotto, evitano le fluttuazioni di vuoto comuni ai sistemi meccanici di generazione. Polvere e piccole particelle di sporcizia passano attraverso il dispositivo senza diminuire prestazioni. Non richiedono manutenzione e non hanno parti in movimento soggette ad usura.
I generatori di vuoto E-Vac sono disponibili in due differenti versioni:

In-Line E-Vac, a singolo stadio, di forma cilindrica, compatti e semplici da installare in prossimità del punto d'uso. Possono essere fissati attraverso l'attacco dell'aria compressa oppure tramite la fascetta codice 900798. Disponibili 7 modelli per materiali porosi come il cartone (con valore di vuoto fino a 71 kPa e flusso fino a 524 lt/min) e 7 modelli per materiali non-porosi come il vetro (con valore di vuoto fino a 91 kPa e flusso fino a 447 lt/min).

Adjustable E-Vac, versione regolabile allentando la ghiera di bloccaggio e ruotando le due parti del generatore per aumentare o diminuire valore di vuoto e flusso. Sono inoltre la scelta perfetta per ambienti molto polverosi o con particelle di dimensioni non trascurabili che possano attraversare il generatore di vuoto. Disponibili 4 modelli con valore di vuoto regolabile fino a 85 kPa e flusso fino a 2294 lt/min.

Sollevatore dotato di generatore
In-Line E-Vac e quattro ventose Exair

La gamma di generatori Adjustable E-Vac

Applicazioni

- Presa e posizionamento di pezzi
- Apertura sacchetti
- Applicazione etichette
- Generazione di vuoto in macchinari
- Asservimento presse iniezione plastica
- Svuotamento sacchi - contenitori dall'aria
- Test di perdite di vuoto
- Spostamento barattoli - contenitori
- Accumulamento pezzi
- Caricamento macchinari con pezzi da assemblare
- Allineamento fogli di carta nelle macchine da stampa
- Generazione vuoto per incollaggio di laminati
- Industria della carta e cartone

Vantaggi

- Dimensioni contente
- Eliminazione della fluttuazione del vuoto
- Silenziosi
- Generazione istantanea di vuoto
- Facilità dell'installazione sul punto di utilizzo
- Leggeri e di costruzione robusta
- Niente parti in movimento soggette ad usura
- Ampia gamma, 14 modelli disponibili
- Risposta immediata, incremento cicli lavoro
- Costruzione in alluminio 6061
- Assenza di richiesta di elettricità
- Gamma disponibili per materiali lisci o porosi
- Possibilità di facile sostituzione generatori obsoleti

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Come scegliere il sistema corretto:

1. Selezionare il tipo di generatore: per materiali porosi o non porosi, poi scegliere la versione tra In-Line E-Vac, Adjustable E-Vac. Il tipo di E-Vac determina inoltre il massimo valore di vuoto necessario per il sollevamento in funzione delle ventose utilizzate.
2. Determinare il peso del pezzo da sollevare-movimentare.
3. Moltiplicare il peso per il fattore di sicurezza delle ventose (vedere tabella portata di una ventosa) per trovare la massima portata del sistema.
4. Determinare il numero di ventose necessario considerando la corretta distribuzione del peso per garantire sicurezza e stabilità del pezzo, la portata massima di ogni ventosa al valore di vuoto prescelto è riportato nella tabella a pagina 48.
5. Per decidere quanti generatori E-Vac saranno necessari, prendere in considerazione: il numero di ventose per ogni generatore, la lunghezza della tubazione del vuoto, dimensione e modello di ventosa.

Il volume d'aria da evacuare dalle ventose ed il flusso del generatore E-Vac scelto determineranno il tempo necessario per la presa del pezzo. Se il valore di vuoto del sistema cresce, il volume d'aria da evacuare decresce.
Un basso volume d'aria da evacuare e/o un generatore di vuoto più potente permetterà una presa del pezzo più veloce.

Esempi per la scelta utilizzando i punti sopra riportati:

sollevamento di fogli dimensioni 91 x 91 cm, peso 11,3 kg. impilati e posizionarli su un nastro trasportatore

Materiale poroso es. legno posizionato verticale:

1. Scegliere il generatore E-Vac per materiali porosi, basso valore di vuoto, in questo caso la versione In-Line E-Vac potrebbe semplificare l'installazione, il massimo valore di vuoto è 71 kPa.
2. Il peso del pezzo è 11,3 kg.
3. Visto che il pezzo è da prendere in posizione verticale e portare in orizzontale, il fattore di sicurezza suggerito è 4. La portata delle ventose perciò dovrà essere superiore a 4 x 11,3 kg = 45,4 kg.
4. Per garantire stabilità saranno necessarie 4 ventose, perciò ogni ventosa dovrà avere una portata almeno di 11,3 kg. Nella tabella "portata di una ventosa", al valore di vuoto di 71 kPa, le ventose modello 900755 hanno una portata di 11,5 kg cadauna.
5. Abbiamo 4 ventose circolari posizionate vicine tra loro. Il volume da evacuare del sistema è abbastanza modesto, ed il tempo di presa non è critico, scegliere il generatore modello 800008M dotato di silenziatore a cilindro passante che abbatte la rumorosità.

Materiale non poroso es. vetro posizionato orizzontale:

1. Scegliere il generatore E-Vac per materiali non porosi, in questo caso la versione In-Line E-Vac potrebbe semplificare l'installazione, il massimo valore di vuoto è 91 kPa.
2. Il peso del pezzo è 11,3 kg.
3. Visto che il pezzo è da sollevare ed appoggiare in orizzontale, il fattore di sicurezza suggerito è 2. La portata delle ventose perciò dovrà essere superiore a 2 x 11,3 kg = 22,6 kg.
4. Per garantire stabilità saranno necessarie 4 ventose, perciò ogni ventosa dovrà avere una portata almeno di 5,7 kg. Nella tabella "portata di una ventosa", al valore di vuoto di 91 kPa, le ventose modello 900754 hanno una portata di 9,4 kg cadauna.
5. Abbiamo 4 ventose circolari posizionate vicine tra loro. Il volume da evacuare del sistema è abbastanza modesto, ed il tempo di presa non è critico, scegliere il generatore modello 810006M dotato di silenziatore a cilindro passante che abbatte la rumorosità.

Il generatore di vuoto Adjustable E-Vac modello 840008M può essere utilizzato al posto dei generatori sopra scelti perché la regolazione permette prestazioni sia per il sollevamento del pezzo in legno che in vetro.

Generatori a basso valore di vuoto, per materiali porosi

Questi generatori con valore di vuoto fino a 71 kPa e flusso fino a 527 lt/min sono solitamente utilizzati per il sollevamento di materiali porosi come cartone e materiali delicati. Il basso valore di vuoto evita che il materiale da sollevare si danneggi in prossimità delle ventose a causa della potenza del vuoto, inoltre il maggiore flusso (portata d'aria) permette di sovrastare l'aria che passa attraverso il materiale poroso. Disponibili 7 modelli nella versione In-Line E-Vac.
Scegliere il modello prendendo come parametro il flusso è il modo migliore per dimensionare l'impianto, vedere la tabella sotto.
E-Vac Kit: è un kit che permette di sperimentare ed effettuare test. Il kit comprende il silenziatore, 4 paia di ventose, attacchi, tubo e fascetta di fissaggio.
E-Vac Deluxe Kit: oltre ai componenti del precedente kit comprende anche il filtro a scarico automatico separatore di condensa ed il regolatore di pressione.

In-Line E-Vac per materiali porosi (codici e consumi)

In-Line E-Vac basso valore di vuoto per materiali porosi	Modello consumo 43 lt/min	Modello consumo 60 lt/min	Modello consumo 88 lt/min	Modello consumo 153 lt/min	Modello consumo 238 lt/min	Modello consumo 357 lt/min	Modello consumo 476 lt/min
Solo generatore In-Line	800001	800002	800003	800005	800008	800013	800017
Generatore In-Line + silenziatore a cilindro passante	800001M	800002M	800003M	800005M	800008M	800013M	800017M
In-Line Kit + silenziatore a cilindro passante	801001M	801002M	801003M	801005M	801008M	801013M	801017M
In-Line Deluxe Kit + silenziatore a cilindro passante	802001M	802002M	802003M	802005M	802008M	802013M	802017M

Nota: sostituire "M" con "H" per il silenziatore standard

In-Line E-Vac per materiali porosi (prestazioni)

Prestazioni dei generatori di vuoto In-Line e Modular E-Vac per materiali porosi													
Modello In-Line E-Vac	Consumo lt/min a 5,5 BAR	Rumore dBA			Flusso di vuoto lt/min								
		Senza silenziatore	Silenziatore standard	Silenziatore a cilindro passante	0 kPa	3/10 kPa	6/20 kPa	9/31 kPa	12/41 KPa	15/51 kPa	18/61 kPa	21/71 kPa	Max vacuum
800001	42,5	80	72	60	43,0	39,9	35,4	31,1	26,9	24,1	15,9	0	71
800002	59,5	80	72	63	62,9	58,0	54,1	50,1	41,1	26,9	15,9	0	71
800003	87,8	89	74	70	106,2	99,7	89,2	77,9	60,9	34,0	15,9	0	71
800005	152,9	92	83	66	158,3	148,1	127,7	106,2	94,6	71,1	35,4	0	71
800008	237,9	97	88	74	218	196,8	178,4	150,1	119,8	89,2	37,1	0	71
800013	356,8	99	91	78	438,9	410,6	372,4	321,4	246,3	114,1	0	0	61
800017	475,7	101	91	81	523,8	487	416,2	351,1	277,5	141,6	0	0	61

Generatori ad alto valore di vuoto, per materiali non porosi

Questi generatori con valore di vuoto fino a 91 kPa e flusso fino a 447 lt/min sono solitamente utilizzati per il sollevamento di materiali non porosi come vetro , metallo e plastica. Disponibili 7 modelli nella versione In-Line E-Vac.
Scegliere il modello prendendo come parametro il flusso è il modo migliore per dimensionare l'impianto, vedere la tabella sotto.
E-Vac Kit: è un kit che permette di sperimentare ed effettuare test. Il kit comprende il silenziatore, 4 paia di ventose, attacchi, tubo e fascetta di fissaggio.
E-Vac Deluxe Kit: oltre ai componenti del precedente kit comprende anche il filtro a scarico automatico separatore di condensa ed il regolatore di pressione.

In-Line E-Vac per materiali non porosi (codici e consumi)

In-Line E-Vac alto valore di vuoto per materiali non porosi	Modello consumo 65 lt/min	Modello consumo 93 lt/min	Modello consumo 176 lt/min	Modello consumo 238 lt/min	Modello consumo 374 lt/min	Modello consumo 654 lt/min	Modello consumo 872 lt/min
Solo generatore In-Line	810002	810003	810006	810008	810013	810023	810031
Generatore In-Line + silenziatore a cilindro passante	810002M	810003M	810006M	810008M	810013M	810023M	810031M
In-Line Kit + silenziatore a cilindro passante	811002M	811003M	811006M	811008M	811013M	811023M	811031M
In-Line Deluxe Kit + silenziatore a cilindro passante	812002M	812003M	812006M	812008M	812013M	812023M	812031M

Nota: sostituire "M" con "H" per il silenziatore standard

In-Line E-Vac per materiali non porosi (prestazioni)

Prestazioni dei generatori di vuoto In-Line e Modular E-Vac per materiali non porosi															
Modello In-Line E-Vac	Consumo lt/min a 5,5 BAR	Rumore dBA			Flusso di vuoto lt/min										
		Senza silenziatore	Silenziatore standard	Silenziatore a cilindro passante	0 kPa	3/10 kPa	6/20 kPa	9/31 kPa	12/41 KPa	15/51 kPa	18/61 kPa	21/71 kPa	24/81 kPa	27/91	Max vacuum
810002	65,1	86	81	70	34,5	33,0	28,3	25,5	24,6	21,0	16,0	13,0	5,7	0	91
810003	93,4	87	82	73	49,0	45,0	41,9	35,1	30,9	28,9	22,1	19,0	13,9	0	91
810006	175,6	91	82	77	78,0	75,0	64,0	58,0	53,0	45,0	32,0	26,0	21,7	0	91
810008	237,9	97	90	78	124,6	116,1	106,2	89,2	77,9	67,7	49,6	36,0	28,0	0	91
810013	373,8	100	92	83	194	184,1	164,5	138,5	116,7	99,4	73,9	54,4	37,1	0	91
810023	654,1	102	92	84	338,4	334,1	295,9	255,4	229,4	184,6	128,6	103,4	75,6	0	91
810031	872,1	105	92	87	446	481,8	358,8	314,9	290,2	225,7	169,3	142,7	96,6	0	91

Generatori Adjustable E-Vac

Adjustable E-Vac Exair sono generatori di vuoto funzionanti ad aria compressa dove valore di vuoto e flusso possono essere facilmente regolati per soddisfare le esigenze dell'utilizzatore.

Generatore di vuoto Adjustable E-Vac con ventosa Exair

Perché utilizzarli

Progettati per avere alta efficienza e bassi consumi di aria compressa, le prestazioni degli Adjustable E-Vac possono essere facilmente regolate per adeguarsi alle esigenze d'uso come il sollevamento di materiale porosi e non porosi, per mezzo di una semplice rotazione. Versione a singolo stadio costruiti in alluminio con passaggi aria di generose dimensioni, polvere e piccole particelle di sporcizia passano attraverso il dispositivo senza diminuire prestazioni. Non richiedono manutenzione e non hanno parti in movimento soggette ad usura. Disponibili 4 modelli con valore di vuoto fino a 85 kPa e flusso fino a 2.294 lt/min. Disponibili anche kit che comprendono oltre al generatore anche le ventose, i raccordi e la tubazione del vuoto.
Scegliere il modello prendendo come parametro il flusso è il modo migliore per dimensionare l'impianto, vedere la tabella sotto.
Adjustable E-Vac Kit: è un kit che permette di sperimentare ed effettuare test. Il kit comprende il silenziatore, 4 paia di ventose, attacchi, tubo e fascetta di fissaggio.
Adjustable E-Vac Deluxe Kit: oltre ai componenti del precedente kit comprende anche il filtro a scarico automatico separatore di condensa ed il regolatore di pressione.

La gamma di generatori Adjustable E-Vac

Prestazioni dei generatori Adjustable E-Vac

Il valore di vuoto varia con la porosità del materiale da sollevare. I generatori Adjustable E-Vac sono forniti regolati al valore di 51 kPa. Il valore massimo di 85 kPa è raggiungibile se si solleverà materiale non poroso ma, sarà necessario regolare il dispositivo e avremo incremento di valore di vuoto e consumo di aria compressa.

Adjustable E-Vac (codici e consumi)

Adjustable E-Vac	Modello consumo 232 lt/min	Modello consumo 436 lt/min	Modello consumo 748 lt/min	Modello consumo 1775 lt/min
Solo generatore Adjustable E-Vac	840008	840015	840030	840060
Generatore Adjustable e-Vac + silenziatore a cilindro passante	840008M	840015M	840030M	840060M
Adjustable E-Vac Kit + silenziatore a cilindro passante	841008M	841015M	841030M	841060M
Adjustable E-Vac Deluxe Kit + silenziatore a cilindro passante	842008M	842015M	842030M	842060M

Adjustable E-Vac (prestazioni con valore di vuoto regolato a 51 kPa)

Prestazioni dei generatori di vuoto In-Line e Modular E-Vac per materiali porosi									
Modello Adjustable E-Vac	Consumo lt/min a 5,5 BAR	Rumore dBA		Flusso di vuoto lt/min					
		Senza silenziatore	Silenziatore a cilindro passante	0 kPa	3/10 kPa	6/20 kPa	9/31 kPa	12/41 KPa	15/51 kPa
840008	232,2	89	60	164,2	132,6	105,0	73,4	43.,2	0
840015	436,1	95	63	529,5	453,1	340,3	219,4	114,7	0
840030	747,5	99	70	1039,2	906,1	725,8	500,5	217,8	0
840060	1775,4	107	66	2293,6	1897,2	1595,1	821,2	315,3	0

Adjustable E-Vac (prestazioni con valore di vuoto regolato a 85 kPa)

Prestazioni dei generatori di vuoto In-Line e Modular E-Vac per materiali porosi													
Modello Adjustable E-Vac	Consumo lt/min a 5,5 BAR	Rumore dBA		Flusso di vuoto lt/min									
		Senza silenziatore	Silenziatore a cilindro passante	0 kPa	3/10 kPa	6/20 kPa	9/31 kPa	12/41 KPa	15/51 kPa	18/61 kPa	21/71 kPa	24/81 kPa	25/85 kPa
840008	345,5	104	89	164,2	157,9	146,5	135,9	122,5	108,3	83,2	54,5	10,5	0
840015	733,4	107	89	509,7	467,9	444,6	401,4	343,3	254,1	160	76,1	15,6	0
840030	1268,6	107	82	906,1	821,2	759,8	682,9	592,3	414,1	280,3	173,7	33,8	0
840060	2978,8	114	92	1982,1	1878,3	1765	1571,5	1274,2	868,4	520,1	237,4	59,5	0

Scelta della ventosa corretta

La tabella sotto riportata è da utilizzare per la corretta scelta delle ventose partendo dal peso da sollevare (tenendo conto del coefficiente di sicurezza), una volta definito il peso rilevare il diametro ed il valore di vuoto (vacuum) per definire il generatore.

Ventose circolari

La scelta migliore per superfici lisce. Il tempo di presa e rilascio è contenuto. Possono essere utilizzate in verticale. Le ventose circolari, se applicate ad un attrezzo di presa, sono ideali per pesi elevati. Utilizzate senza sono eccellenti per movimentazioni leggere e veloci.

Ventose ovali

Idonee dove è richiesta forza elevata dovuta all'ampia superficie della quale dispongono, superiore a quella delle ventose circolari. Progettate per maneggiare pezzi o fogli piani e rigidi come legno, metallo, vetro, plastica o scatole di cartone.

Ventose a soffietto

Ottima scelta per superfici ondulate o inclinate dove la ventosa deve adattarsi. Il soffietto provvede a fornire un area collassabile che si schiaccia quando inizia la presa sul pezzo. Il tempo di presa e rilascio del pezzo è solitamente superiore alle altre ventose Exair.

Consigli per la scelta delle ventose

E' necessario conoscere i parametri come:

- Peso del pezzo da movimentare
- Superficie: porosa o non porosa
- Fattore di sicurezza richiesto

Il fattore di sicurezza 2 è raccomandato quando la ventosa è in posizione orizzontale, il fattore di sicurezza 4 quando in verticale. Attenzione: le norme sul sollevamento possono variare.

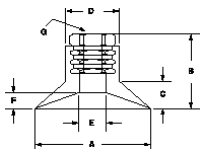
Utilizza la tabella sotto per la scelta delle ventose

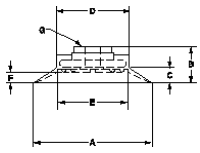
Determinare il peso del pezzo da sollevare.
Moltiplicare il peso per il fattore di sicurezza: 2 se il pezzo è in orizzontale; 4 se il pezzo è in verticale (o se dovrà essere movimentato da orizzontale a verticale).
Nella tabella sono indicati i seguenti valori:
caselle gialle = massima portata della ventosa, utilizzare il corretto numero di ventose per garantire stabilità del pezzo da sollevare
caselle azzurre = modello della o delle ventose scelte
caselle verdi = valore di vuoto necessario per garantire la portata indicata nelle caselle arancione

Portata di una ventosa in Kg in funzione del valore di vuoto applicato in kPa												
Codice ventosa→	900762 900766	900752 900767	900763	900764	900753 900768	900754 900769	900765	900755 900770	900756 900757 900758 900771	900759	900760	900761
area →	3 cm^2	5 cm^2	6 cm^2	10 cm^2	11 cm^2	20 cm^2	28 cm^2	32 cm^2	54 cm^2	92 cm^2	127 cm^2	182 cm^2
17 kPa	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1,0 kg	1,7 kg	2,4 kg	2,7 kg	4,6 kg	7,9 kg	10,9 kg	15,7 kg
34 kPa	0,5 kg	0,9 kg	1,1 kg	1,7 kg	2,0 kg	3,5 kg	4,8 kg	5,5 kg	9,2 kg	15,8 kg	21,9 kg	31,5 kg
51 kPa	0,7 kg	1,3 kg	1,7 kg	2,5 kg	3,0 kg	5,2 kg	7,3 kg	8,2 kg	13,9 kg	23,7 kg	32,8 kg	47,2 kg
68 kPa	0,9 kg	1,7 kg	2,2 kg	3,4 kg	3,9 kg	7,0 kg	9,7 kg	10,9 kg	18,5 kg	31,6 kg	43,7 kg	63,0 kg
71 kPa	1,0 kg	1,8 kg	2,3 kg	3,5 kg	4,1 kg	7,3 kg	10,2 kg	11,5 kg	19,4 kg	33,2 kg	45,9 kg	66,1 kg
91 kPa	1,3 kg	2,4 kg	3,0 kg	4,5 kg	5,3 kg	9,4 kg	13,1 kg	14,8 kg	25,0 kg	42,7 kg	59,1 kg	85,0 kg

Ventose modelli disponibili e dimensioni

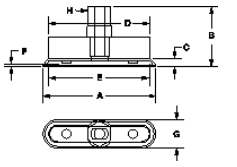
Le ventose Exair sono costruite in vinile che garantisce resistenza e lunga durata. Il valore di durezza (che in questo caso indica la flessibilità) è A50. Possono lavorare con temperature da 6°C a 52°C.

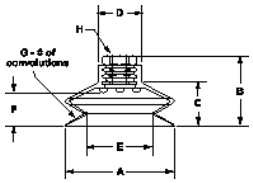




Ventosa circolare conica (mm)							
Modello	A	B	C	D	E	F	G
900752	25	28	6	21	11	4	1/4
900753	38	23	7	32	27	3	1/4
900754	51	25	6	40	33	5	1/4
900755	64	46	18	34	24	16	1/4
900756	89	28	14	25	13	9	1/4

Ventosa circolare piatta (mm)							
Modello	A	B	C	D	E	F	G
900757	83	29	13	57	47	9	3/8
900758	83	29	13	57	47	9	1/4
900759	108	30	13	70	62	9	3/8
900760	127	44	28	83	67	16	3/8
900761	152	33	13	121	124	3	1/2





Ventosa ovale (mm)								
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
900762	25	27	3	21	19	2	13	1/8
900763	51	27	3	46	45	2	13	1/8
900764	44	26	5	34	31	2	22	1/8
900765	75	24	5	23	59	5	37	1/8

Ventosa a soffietto (mm)								
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
900766	19	36	19	17	11	20	3	1/4
900767	25	38	22	14	11	22	4	1/8
900768	38	28	18	27	25	8	1	1/4
900769	51	39	23	25	30	17	1	1/4
900770	64	61	44	25	28	46	2	1/4
900771	84	76	56	25	39	51	2	3/8

Accessori dedicati a generatori e ventose E-Vac

Silenziatori standard	
Modello	Descrizione
900800	Silenziatore standard 1/4 M
900801	Silenziatore standard 3/8 M
900802	Silenziatore standard 1/2 M

Silenziatori passanti a cilindro	
Modello	Descrizione
890001	Silenziatore passante 1/4 M-F
890002	Silenziatore passante 3/8 M-F
890003	Silenziatore passante 1/2 M-F
890004	Silenziatore passante 3/4 M-F
890005	Silenziatore passante 1 M-F

Valvole unidirezionali	
Modello	Descrizione
900804	Valvola unidirezionale 1/4 M
900805	Valvola unidirezionale 3/8 M
900806	Valvola unidirezionale 1/2 M

Vuotometri	
Modello	Descrizione
900811	Vuotometro 1/4 M

Attacchi push-in	
Modello	Descrizione
900773	Attacco tubo 6-4 mm 1/8 F
900774	Attacco tubo 6-4 mm 1/8 M
900775	Attacco tubo 6-4 mm 1/4 M
900776	Attacco tubo 6-4 mm 3/8 M
900777	Attacco tubo 10-8 mm 1/8 M
900778	Attacco tubo 10-8 mm 1/4 M
900779	Attacco tubo 10-8 mm 3/8 M
900780	Attacco tubo 10-8 mm 1/2 M

Attacchi push-in a 90° girevoli	
Modello	Descrizione
900781	Attacco gir. 90° tubo 6-4 mm 1/8 M
900782	Attacco gir. 90° tubo 6-4 mm 1/4 M
900783	Attacco gir. 90° tubo 6-4 mm 3/8 M
900784	Attacco gir. 90° tubo 10-8 mm 1/8 M
900785	Attacco gir. 90° tubo 10-8 mm 1/4 M
900786	Attacco gir. 90° tubo 10-8 mm 3/8 M
900787	Attacco gir. 90° tubo 10-8 mm 1/2 M

Raccordo “T” push-in girevoli	
Modello	Descrizione
900788	Raccordo T gir. tubo 6-4 mm 1/8 M
900789	Raccordo T gir. tubo 6-4 mm 1/4 M
900790	Raccordo T gir. tubo 10-8 mm 1/4 M
900791	Raccordo T gir. tubo 10-8 mm 3/8 M

Passa lamiera push-in	
Modello	Descrizione
900792	Passa lamiera tubo 6-4 mm
900793	Passa lamiera tubo 10-8 mm
900809	Passa lamiera tubo 6-4 mm 1/4 M
900810	Passa lamiera tubo 10-8 mm 3/8 M

Tubi flessibili	
Modello	Descrizione
900795-	Tubo flessibile 6-4 mm
900796-	Tubo flessibile 10-8 mm

Lunghezze disponibili 3-6-9-12-15 metri, per creare il codice aggiungere la lunghezza dopo il (esempio 900795-12 corrisponde a Mt. 12 tubo flessibile 6-4 mm)

Fascette montaggio generatori E-Vac	
Modello	Descrizione
900798	Fascetta montaggio generatori E-Vac

Altri accessori: vedere paragrafo dedicato

UGELLI E GETTI AD ALTE PRESTAZIONI
AIR NOZZLES & AIR JETS

UGELLI PER ARIA COMPRESSA CHE GARANTISCONO AUMENTO PRESTAZIONI, RIDUZIONE CONSUMI E CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO NELLE OPERAZIONI DI SOFFIATURA

Utilizzando ugelli ad elevato contenuto tecnologico è possibile migliorare l'efficienza dell'azione soffiante riducendo nel contempo il consumo di aria.

Il principio è semplice: gli ugelli sono in grado di creare un flusso di aria con un rapporto di amplificazione aria movimentata / aria compressa consumata di 25 a 1. Un esempio per dimostrare il risparmio ottenibile utilizzando questi dispositivi: un tubetto di rame con diametro interno di 6 mm (o una serie di ugelli con area equivalente) è in grado di consumare aria compressa fino a 1133 Nlitri/min. Per generare questo flusso d'aria occorrerebbe un compressore da 7,5 kW ed il costo dell'energia per il suo funzionamento 8 ore al giorno per circa 220 giorni lavorativi è circa 1200 euro. Utilizzando gli ugelli ed i getti Exair è possibile ridurre il consumo d' aria compressa mantenendo inalterata l'efficienza di soffiatura. Altro grande vantaggio è la riduzione di rumorosità: differenze di oltre 10 dBA sono facilmente riscontrabili.

Ugelli Flat Air Nozzles 1122 e tubi semirigidi riposizionabili Flexible Stay Set Hoses

Applicazioni e vantaggi

- Pulizia di componenti e parti di macchine
- Rimozione di trucioli e residui di lavorazione
- Asciugatura di componenti
- Soffiatura di liquidi
- Raffreddamento
- Convogliamento di materiali
- Aerazione e ventilazione
- Riduzione dei consumi di aria compressa
- Miglioramento dell'efficienza di soffiatura
- Dimensioni compatte e robusti
- Conformi alle norme americane OSHA

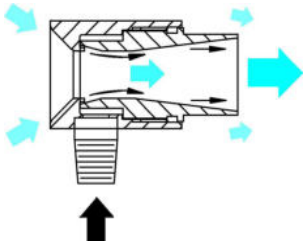
Ugelli Super Air Nozzles Cluster forza sviluppata oltre 4,4 chili!

IMPORTANTE: Gli Ugelli Exair hanno accorgimenti atti ad evitare la possibilità di ostruire l'uscita dell'aria compressa con mani o parti del corpo umano, azione pericolosa per la salute se viene eseguita con pressioni superiori a 2,1 BAR (come indica la normativa americana OSHA maximum dead-ended pressure).

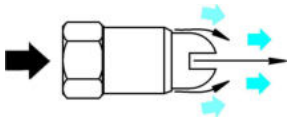
Ugello piatto 2" Flat Air Nozzle

Come funzionano

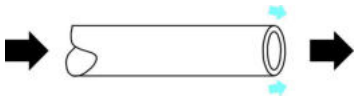
Gli Ugelli ed i Getti Air Jet Exair utilizzano l'effetto "Coanda" (adesione alle pareti di un fluido circolante ad alta velocità) per produrre un movimento dell'aria circostante. Come illustrato a fianco, l'aria compressa trova sfogo all'interno del dispositivo attraverso una sottile feritoia ad anello, raggiungendo velocità elevate. A causa della particolare forma del condotto, viene prodotta depressione che aspira aria dall'ambiente e la convoglia all'uscita sommandola al flusso di aria compressa. Gli Air Jet producono una spinta molto elevata in rapporto alla quantità di aria consumata, sono l'ideale per operazioni di estrazione, convogliamento e soffiatura di trucioli. Sia l'estremità di ingresso che quella di uscita possono essere collegate a tubi per raggiungere punti difficili. Anche gli Air Nozzle utilizzano l'effetto "Coanda" per amplificare oltre 25 volte la quantità di aria compressa consumata. Come illustrato a fianco, l'aria compressa è espulsa attraverso una sottile camera circolare, durante il percorso verso l'estremità dell'ugello l'aria compressa trascina con se l'aria circostante. Raggiunta l'estremità, il flusso si somma a quello proveniente dal foro centrale dell'ugello producendo un flusso di elevato volume ad alta velocità. L'estremità appositamente lavorata espelle l'aria lateralmente in sicurezza in caso l'ugello venga inavvertitamente "tappato" dall'operatore. Sia gli Air Jet che gli Air Nozzle possono facilmente essere installati al posto di tubetti di rame o altri ugelli che non garantiscono le stesse prestazioni.



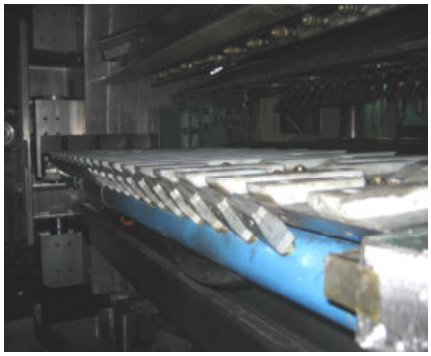
AIR JET



AIR NOZZLE



SEMPLICE TUBETTO



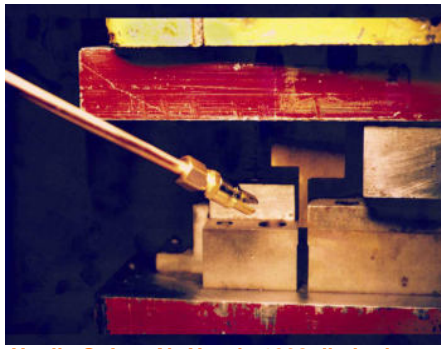
Ugelli piatti 2" Flat Air Nozzles 1122 generano un flusso appiattito d'aria

Ugello piatto 1" Flat Air Nozzle 1126SS rimuove trucioli di metallo

Pistola Precision Safety Air Gun 1400SS

Ugello Pico Super Air Nozzle 1109SS con snodo mantiene pulito il sensore di rilevamento del pezzo in lavorazione

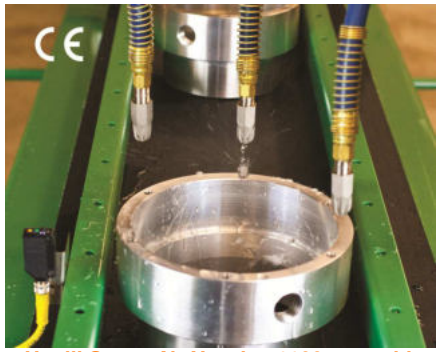
Getto ad alta velocità d'aria Air Jet 6013 utilizzato per asciugare lattine di alluminio



Ugello Safety Air Nozzle 1002 diminuisce il rimbalzo dei trucioli verso l'operatore

Pistola dotata di Ugello Super Air Nozzle codice 1100

Ugelli Adjustable Air Nozzles codice 1009SS e snodi inox 9052



Ugelli Super Air Nozzles 1100 con tubi flessibili riposizionabili

Consigli sulla scelta dell'ugello corretto

Exair costruisce un ampia gamma di ugelli, per facilitare la scelta, sono divisi in due gruppi, il primo comprende ugelli che sviluppano una forza fino a 624 grammi, l'ideale per la maggior parte delle applicazione, il secondo gruppo comprende ugelli che sviluppano una forza fino a 10433 grammi, l'ideale per operazioni dove è richiesta forza estrema.

Tabella comparazione ugelli con forza fino a 624 grammi (ordinati per forza di soffiaggio)

Modello	Materiale	Descrizione	Ingresso aria compressa	Consumo a 5,5 BAR Nlitri/min	Forza a 30 cm grammi	Rumore a 91 cm dBA
1004SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	M4 x 0,5	127	-	75
1006SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	1/4 F	622	-	80
1108SS	Inox AISI 316	Atto super air nozzle	M4 x 0,5	71	56	58
1108-NPT	Inox AISI 316	Atto super air nozzle	1/8 M	71	56	58
1108-PEEK	Plastica PEEK	Atto super air nozzle	M4 x 0,5	71	56	58
1108-PEEKNPT	Plastica PEEK	Atto super air nozzle	1/8 M	71	56	58
1109SS	Inox AISI 316	Pico super air nozzle	M5 x 0,5	139	141	68
1109SS-NPT	Inox AISI 316	Pico super air nozzle	1/8 M	139	141	68
1109-PEEK	Plastica PEEK	Pico super air nozzle	M5 x 0,5	139	141	68
1109-PEEKNPT	Plastica PEEK	Pico super air nozzle	1/8 M	139	141	68
1110SS	Inox AISI 316	Nano super air nozzle	M6 x 0,75	235	230	75
1110SS-NPT	Inox AISI 316	Nano super air nozzle	1/8 M	235	230	75
1110-PEEK	Plastica PEEK	Nano super air nozzle	M6 x 0,75	235	230	75
1110-PEEKNPT	Plastica PEEK	Nano super air nozzle	1/8 M	235	230	75
1001	Ottone	Safety air nozzle	1/8 F	283	255	78
1102	Zinco-alluminio	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1102SS	Inox AISI 316	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1102-PEEK	Plastica PEEK	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1103	Zinco-alluminio	Mini super air nozzle	1/8 M	283	255	71
1103SS	Inox AISI 316	Mini super air nozzle	1/8 M	283	255	71
1126	Zinco-alluminio	1" Flat air nozzle	1/8 F	298	278	75
1126SS	Inox AISI 316	1" Flat air nozzle	1/8 F	298	278	75
1010SS	Inox AISI 303	Micro air nozzle	1/8 M	368	340	80
1009*	Alluminio	Adjustable air nozzle	1/8 M	368	340	79
1009SS*	Inox AISI 303	Adjustable air nozzle	1/8 M	368	340	79
1100	Zinco-alluminio	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1100SS	Inox AISI 316	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1100PEEK	Plastica PEEK	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1101	Zinco-alluminio	Super air nozzle	1/4 M	396	368	74
1101SS	Inox AISI 316	Super air nozzle	1/4 M	396	368	74
1002	Ottone	Safety air nozzle	1/4 F	481	453	80
1002SS	Inox AISI 303	Safety air nozzle	1/4 F	481	453	80
HP1126	Zinco-alluminio	1" High power flat air noz	1/8 F	495	462	82
HP1126SS	Inox AISI 316	1" High power flat air noz	1/8 F	495	462	82
1003	Ottone	Safety air nozzle	3/8 F	509	510	83
6019**	Ottone	Adjustable air jet	1/8 M	509	453	83
6019SS**	Inox AISI 303	Adjustable air jet	1/8 M	509	453	83
6013	Ottone	High velocity air jet	1/8 M	622	567	82
6013SS	Inox AISI 303	High velocity air jet	1/8 M	622	567	82
1122	Zinco-alluminio	2" Flat air nozzle	1/4 F	622	624	77
1122SS	Inox AISI 316	2" Flat air nozzle	1/4 F	622	624	77

* regolato a 0,20 mm ** regolato a 0,15 mm

Tabella comparazione ugelli con forza 792 a 4445 grammi (ordinati per forza di soffiaggio)

Modello	Materiale	Descrizione	Ingresso aria compressa	Consumo a 5,5 BAR Nlitri/min	Forza a 30 cm grammi	Rumore a 91 cm dBA
HP1002	Ottone	High power safety air nozzle	1/4 F	906	792	87
HP1002SS	Inox AISI 303	High power safety air nozzle	1/4 F	906	792	87
1104	Zinco-alluminio	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1104SS	Inox AISI 316	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1104PEEK	Plastica PEEK	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1105	Zinco-alluminio	Medium super air nozzle	3/8 M	991	850	82
1105SS	Inox AISI 316	Medium super air nozzle	3/8 M	991	850	82
HP1125	Zinco-alluminio	2” High power flat air nozzle	1/4 F	1039	1134	83
HP1125SS	Inox AISI 316	2” High power flat air nozzle	1/4 F	1039	1134	83
1111-4	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	3/8 F	1585	1451	82
1008SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	1” F	1614	-	89
1106	Zinco-alluminio	Large super air nozzle	1/2 F	1699	1497	87
1106SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	1/2 F	1699	1497	87
1107	Zinco-alluminio	Large super air nozzle	1/2 M	1699	1497	87
1107SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	1/2 M	1699	1497	87
1112	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	3/4 F	2577	2041	96
1112SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	3/4 F	2577	2041	96
1113	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	3/4 M	2577	2041	96
1113SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	3/4 M	2577	2041	96
1111-7	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	1/2 F	2773	2585	85
1114	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1 F	3823	3005	99
1114SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	1 F	3823	3005	99
1115	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1 M	3823	3005	99
1115SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	1 M	3823	3005	99
1111-12	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	1 F	4754	4445	89
1116	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	5324	4252	102
1117	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	5324	4252	102
1118	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	8495	6804	106
1119	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	8495	6804	106
1120	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	13026	10433	109
1121	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	13026	10433	109

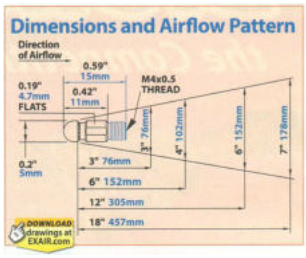
Dimensioni ed immagini ugelli Exair

BACK BLOW AIR NOZZLE

Disponibili con attacco da M4 x 0,5 mm maschio, 1/4” femminao 1” femmina. Progettati per la pulizia dell’interno di tubi o profili scatolati a partire da diametro 6,3 mm fino ad oltre 25 mm per il modello 1004SS, per tubi o profili scatolati da diam. 22 mm fino ad oltre 102 mm per il modello 1006SS e per tubi o profilati scatolati da diam. 51 mm fino a 406 mm. Il materiale di costruzione è acciaio INOX AISI 316.

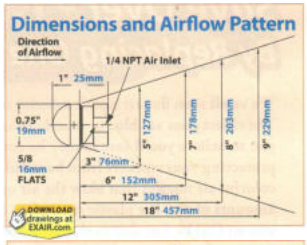
Modello 1004SS (acciaio inox AISI 316) M4 x 0,5 MM

Consumo 127 Nlitri/min – Rumore 80 dBA – Per tubi da diam. 6,3 ad oltre 25 mm



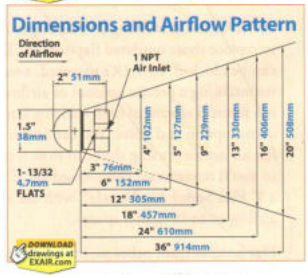
Modello 1006SS (acciaio inox AISI 316) G 1/4” F

Consumo 622 Nlitri/min – Rumore 80 dBA – Per tubi da diam. 22 ad oltre 102 mm



Modello 1008SS (acciaio inox AISI 316) G 1” F

Consumo 1614 Nlitri/min – Rumore 89 dBA – Per tubi da diam. 51 ad oltre 406 mm

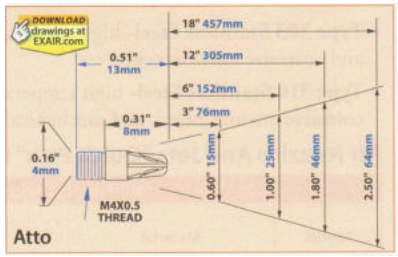


ATTO, PICO E NANO SUPER AIR NOZZLE

Sono i più piccoli disponibili della gamma, dotati di attacco M4 x 0,5 mm, M5 x 0,5 mm, M6 x 0,75 mm oppure 1/8 NPTM (tramite riduzione). Indicati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria preciso e concentrato, progettati per minimizzare il consumo d'aria compressa mantenendo eccellenti prestazioni e bassa rumorosità. Costruiti in acciaio INOX AISI 316, oppure in materiale termoplastico PEEK sono l'ideale per lavorare in ambienti con alte temperature o industrie farmaceutiche, alimentari o chimiche.

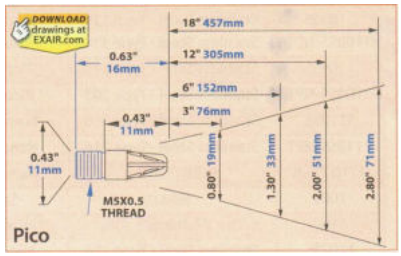
Modello 1108SS (acciaio INOX AISI 316), 1108-PEEK (plastica PEEK) e 1108SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1108-PEEK-NPT (plastica PEEK)

Consumo 71 Nlitri/min – Forza 57 gr – Rumore 58 dBA



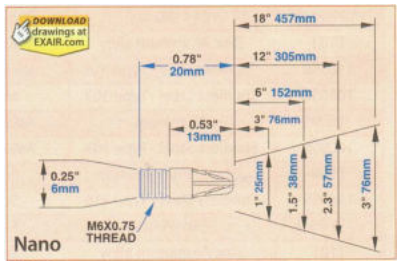
Modello 1109SS (acciaio INOX AISI 316), 1109-PEEK (plastica PEEK) e 1109SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1109-PEEK-NPT (plastica PEEK)

Consumo 139 Nlitri/min – Forza 141 gr – Rumore 68 dBA



Modello 1110SS (acciaio INOX AISI 316), 1110-PEEK (plastica PEEK) e 1110SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1110-PEEK-NPT (plastica NPT)

Consumo 235 Nlitri/min – Forza 230 gr – Rumore 75 dBA

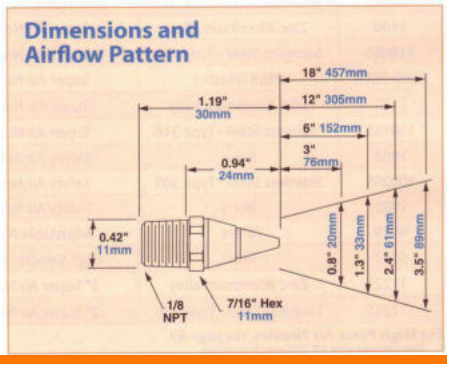


MICRO AIR NOZZLE

Dotati di attacco G 1/8" sono indicati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria preciso e diretto con grande volume e alta velocità, il consumo d'aria compressa è contenuto come l'inquinamento acustico. Costruiti in acciaio INOX AISI 303 sono l'ideale per sostituire i vecchi ugelli delle pistole per soffiare, idonei a lavorare in ambienti con alte temperature o industrie farmaceutiche, alimentari o chimiche.

Modello 1010SS (acciaio INOX AISI 303)

Consumo 368 Nlitri/min – Forza 340 gr – Rumore 80 dBA

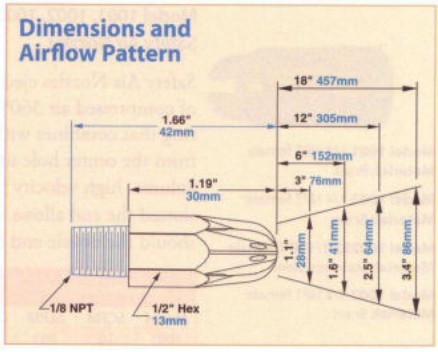


SUPER AIR NOZZLE

Disponibili con attacco da G 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1 1/4" maschio o femmina. Il particolare disegno permette la convergenza del getto d'aria in un punto, fornendo elevata forza di soffiatura. L'aria viene espulsa da fori posizionati in circonferenza, la conformazione dell'ugello permette il rispetto delle norme di sicurezza perché il flusso diretto d'aria in uscita dai fori non può essere bloccato da mani o parti del corpo umano. Considerata la forza sviluppata, il consumo d'aria compressa e il rumore restano a livelli ottimi. Il materiale di costruzione è zinco alluminio oppure acciaio INOX AISI 316.

Modello 1102 (zinco alluminio), 1102SS (acciaio inox AISI 316) G 1/8" F e 1102-PEEK (plastica PEEK)

Consumo 283 Nlitri/min – Forza 255 gr – Rumore 71 dBA



Modello 1103* (zinco alluminio) e 1103SS* (acciaio inox AISI 316) G 1/8" M

Consumo 283 Nlitri/min – Forza 255 gr – Rumore 71 dBA

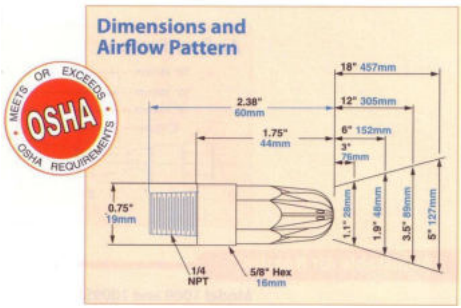
*** composti da ugello femmina + nipplo (la versione BP ha il nipplo con esagono poco più lungo della versione NPT)**

Modello 1100 (zinco alluminio) e 1100SS (acciaio INOX AISI 316) G 1/4” F

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA

Modello 1101* (zinco alluminio) e 1101SS* (acciaio INOX AISI 316) G 1/4” M

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA

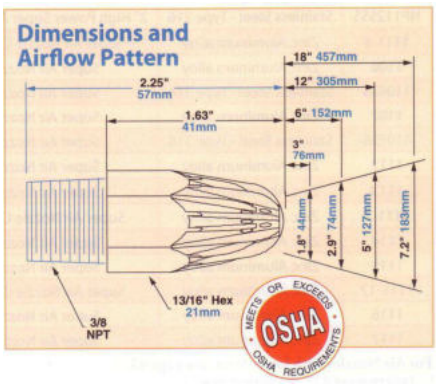


Modello 1100PEEK G 1/4” F (plastica PEEK)

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA

Modello 1104 (zinco alluminio) e 1104SS (acciaio INOX AISI 316) G 3/8” F e 1104PEEK (plastica PEEK)

Consumo 991 Nlitri/min – Forza 850 gr – Rumore 82 dBA

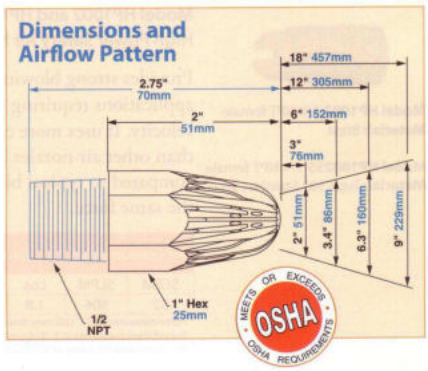


Modello 1105* (zinco alluminio) e 1105SS* (acciaio INOX AISI 316) G 3/8” M

Consumo 991 Nlitri/min – Forza 850 gr – Rumore 82 dBA

Modello 1106 (zinco alluminio) e 1106SS (acciaio INOX AISI 316) G 1/2” F

Consumo 1699 Nlitri/min – Forza 1497 gr – Rumore 87 dBA

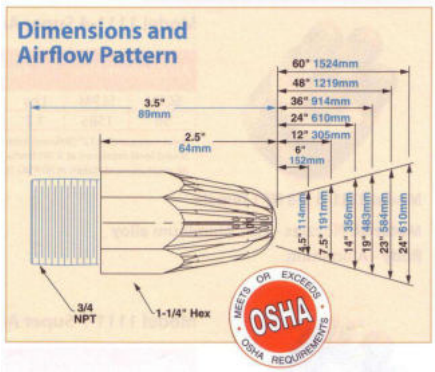


Modello 1107* (zinco alluminio) e 1107SS* (acciaio INOX AISI 316) G 1/2” M

Consumo 1699 Nlitri/min – Forza 1497 gr – Rumore 87 dBA

Modello 1112 (zinco alluminio) G 3/4” F e 1112SS (acciaio INOX AISI 316)

Consumo 2577 Nlitri/min – Forza 2041 gr – Rumore 96 dBA



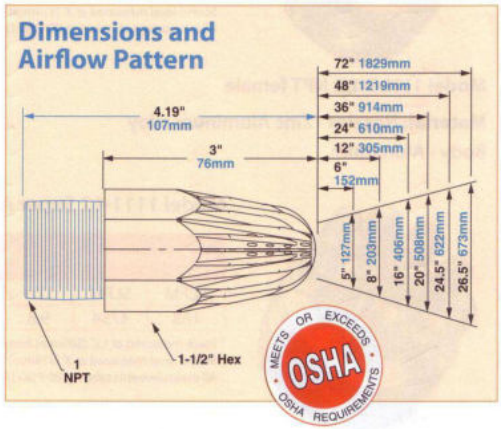
Modello 1113 (zinco alluminio) G 3/4” M e 1113SS (acciaio INOX AISI 316)

Consumo 2577 Nlitri/min – Forza 2041 gr – Rumore 96 dBA

*** composti da ugello femmina + nipplo (la versione BP ha il nipplo con esagono poco più lungo della versione NPT)**

Modello 1114 (zinco alluminio) G 1” F

Consumo 3823 Nlitri/min – Forza 3005 gr – Rumore 99 dBA

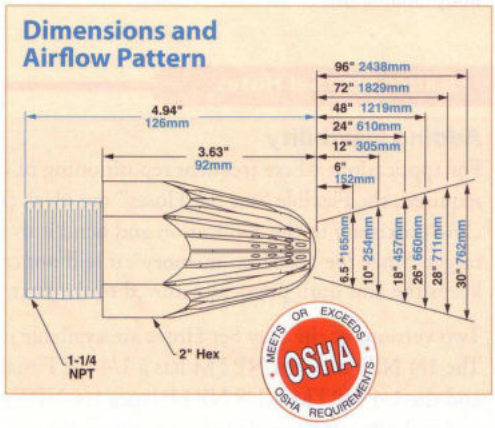


Modello 1115* (zinco alluminio) G 1” M

Consumo 3823 Nlitri/min – Forza 3005 gr – Rumore 99 dBA

Modello 1116 (zinco alluminio) G 1-1/4” F

Consumo 5324 Nlitri/min – Forza 4252 gr – Rumore 102 dBA

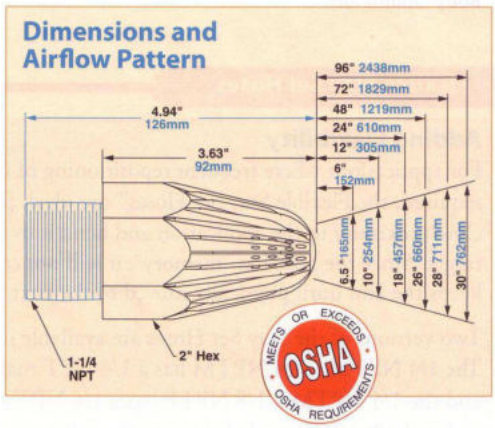


Modello 1117* (zinco alluminio) G 1-1/4 M

Consumo 5324 Nlitri/min – Forza 4252 gr – Rumore 102 dBA

Modello 1118 (zinco alluminio) G 1-1/4” F

Consumo 8495 Nlitri/min – Forza 6804 gr – Rumore 106 dBA

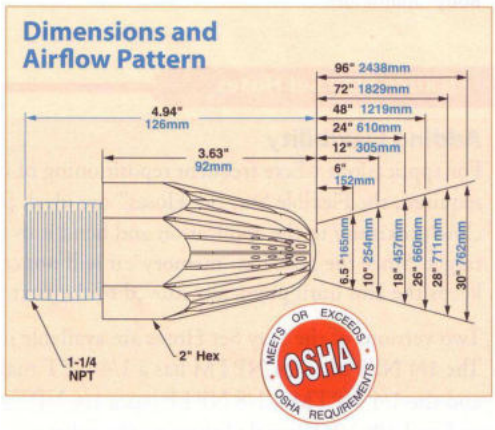


Modello 1119* (zinco alluminio) G 1-1/4 M

Consumo 8495 Nlitri/min – Forza 6804 gr – Rumore 106 dBA

*** composti da ugello femmina + nipplo (la versione BP ha il nipplo con esagono poco più lungo della versione NPT)**

Modello 1120 (zinco alluminio) G 1-1/4” F
Consumo 13026 Nlitri/min – Forza 10433 gr – Rumore 109 dBA



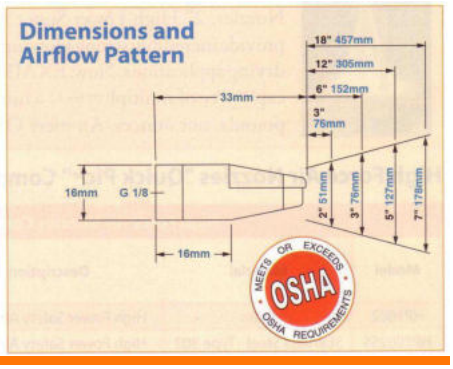
Modello 1121* (zinco alluminio) G 1-1/4 M
Consumo 13026 Nlitri/min – Forza 10433 gr – Rumore 109 dBA

*** composti da ugello femmina + nipplo (la versione BP ha il nipplo con esagono poco più lungo della versione NPT)**

1” FLAT AIR NOZZLE
Sfruttano il principio dei Generatori di Barriere d’Aria EXAIR, utilizzano uno spessore di forma particolare per generare una lama d’aria appiattita ad alta velocità ed elevata forza.

Modello 1126 (zinco alluminio) e 1126SS (inox AISI 316) G 1/8” F
Consumo 297 Nlitri/min – Forza 278 gr – Rumore 75 dBA

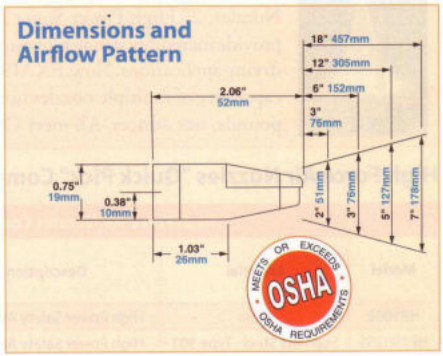
Modello HP1126 (zinco alluminio) e HP1126SS (inox AISI 316) G 1/8” F
Consumo 495 Nlitri/min – Forza 462 gr – Rumore 82 dBA



2” FLAT AIR NOZZLE
Sfruttano il principio dei Generatori di Barriere d’Aria EXAIR, utilizzano uno spessore di forma particolare per generare una lama d’aria appiattita ad alta velocità ed elevata forza.

Modello 1122 (zinco alluminio) e 1122SS (inox AISI 316) G 1/4” F
Consumo 622 Nlitri/min – Forza 624 gr – Rumore 77 dBA

Modello HP1125 (zinco alluminio) e HP1125SS (inox AISI 316) G 1/4” F
Consumo 1039 Nlitri/min – Forza 1134 gr – Rumore 83 dBA

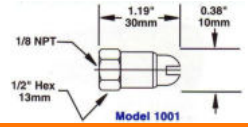


SAFETY AIR NOZZLE

Il flusso generato da questi ugelli disponibili con attacco G 1/8" ¼" 3/8" femmina, è la combinazione di due flussi, uno esce dal foro centrale mentre l'altro dalla corona dell'ugello, il risultato è un flusso ad alto volume ed alta velocità all'interno di un cono d'aria che diminuisce l'effetto rimbalzo dei trucioli o parti che altrimenti potrebbero rimbalzare verso l'operatore.

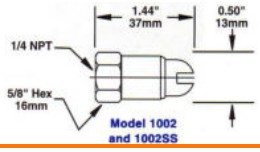
Modello 1001 (ottone) G 1/8" F

Consumo 283 Nlitri/min – Forza 255 gr – Rumore 78 dBA



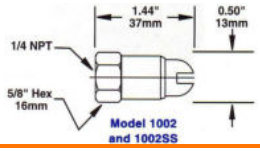
Modello 1002 (ottone) e 1002SS (acciaio INOX AISI 303) G 1/4" F

Consumo 481 Nlitri/min – Forza 453 gr – Rumore 80 dBA



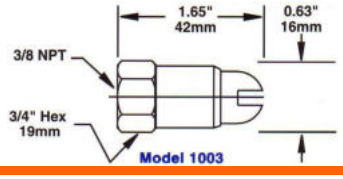
Modello HP1002 (ottone) e HP1002SS (INOX AISI 303) G 1/4" F

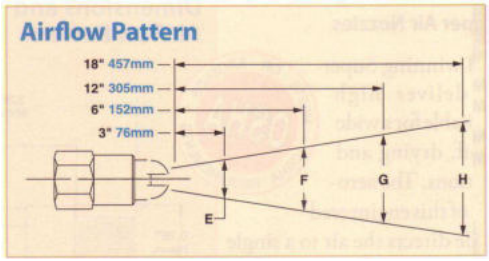
Consumo 906 Nlitri/min – Forza 792 gr – Rumore 87 dBA



Modello 1003 (ottone) G 3/8" M

Consumo 509 Nlitri/min – Forza 510 gr – Rumore 83 dBA





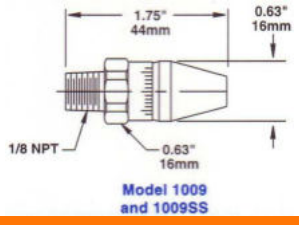
Model		E	F	G	H
1001	in	1.1	2.1	4.1	6.0
	mm	28	53	104	152
1002 1002SS	in	1.3	2.3	4.4	6.5
	mm	33	58	112	165
1003	in	1.3	2.4	4.7	7.0
	mm	33	61	119	178

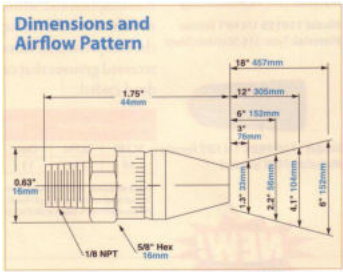
ADJUSTABLE AIR NOZZLE

Dotati di regolazione e scala graduata, l'aria compressa viene espulsa attraverso una camera circolare.

Modello 1009 (alluminio) e 1009SS (acciaio inox AISI 303) G 1/8" M

Consumo 368 Nlitri/min – Forza 340 gr – Rumore 79 dBA
(regolato a 0,20 mm)

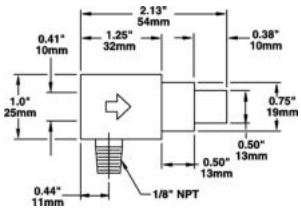


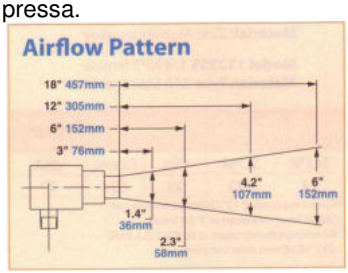


AIR JET

Modello 6013 (ottone) e 6013SS (acciaio inox AISI 303) G 1/8" M (getto ad elevata velocità d'aria)

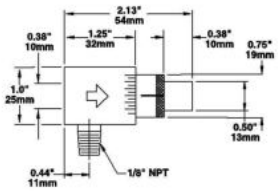
Genera la massima spinta concentrando il flusso d'aria con il massimo risparmio di aria compressa.
Consumo 622 Nlitri/min – Forza 567 gr – Rumore 82 dBA

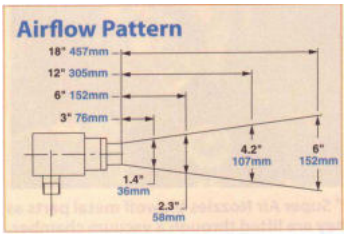




Modello 6019 (ottone) e 6019SS (acciaio inox AISI 303) G 1/8" M (getto regolabile)

Il flusso di aria e la spinta sono facilmente regolabili tramite la ghiera con scala graduata.
Consumo 509 Nlitri/min – Forza 453 gr – Rumore 83 dBA (regolato a 0,15 mm)



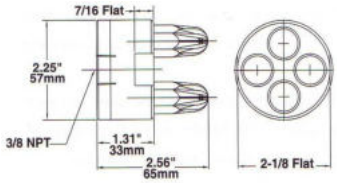


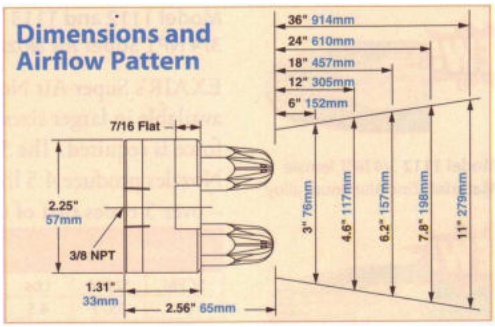
SUPER AIR NOZZLE CLUSTERS

Alcune applicazioni richiedono una forza elevata, gli ugelli multipli EXAIR generano un flusso combinato che fuoriesce da più ugelli, il risultato è una forza elevatissima che può arrivare fino a 4445 grammi alla pressione di 5,5 BAR.

Modello 1111-4 (con 4 ugelli in alluminio) G 3/8" F

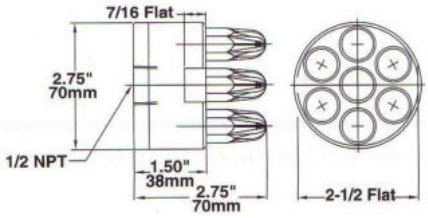
Consumo 1585 Nlitri/min – Forza 1451 gr – Rumore 82 dBA

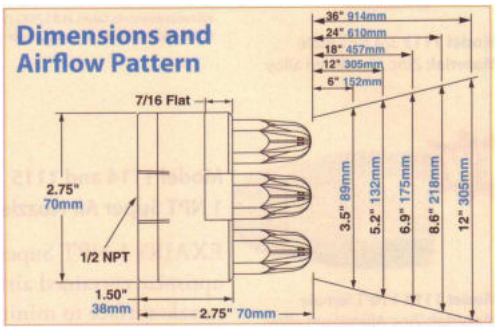




Modello 1111-7 (con 7 ugelli in alluminio) G ½" F

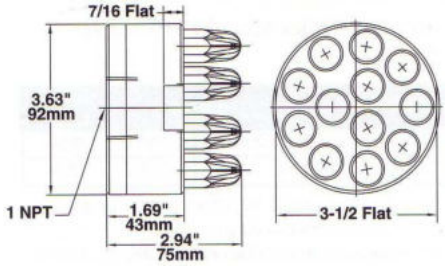
Consumo 2773 Nlitri/min – Forza 2585 gr – Rumore 85 dBA

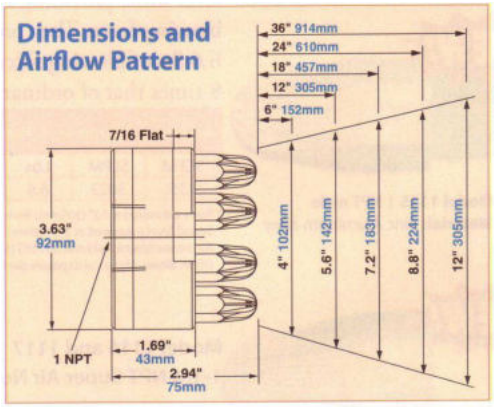




Modello 1111-12 (con 12 ugelli in alluminio) G 1" F

Consumo 4754 Nlitri/min – Forza 4445 gr – Rumore 89 dBA





Alcuni accessori per semplificare installazione e regolazione

Snodi Swivel Fitting in ottone e acciaio inox AISI 303
Disponibili con attacchi M4 x 0,5 M5 x 0,5 M6 x 0,75 mm
G 1/8" 1/4" 3/8" 1/2" (vedere accessori)

Flexible Stay Set Hose tubi semirigidi riposizionabili
disponibili con lunghezza da 15 a 91 cm
(vedere accessori)

Modelli disponibili (ordinati per codice)

Codice	Descrizione
1001	Ugello safety air nozzle in ottone G 1/8” F
1002	Ugello safety air nozzle in ottone G 1/4” F
1002SS	Ugello safety air nozzle in acciaio inox AISI 303 G 1/4” F
HP1002	Ugello safety air nozzle high power in ottone G 1/4” F
HP1002SS	Ugello safety air nozzle high power in acciaio inox AISI 303 G 1/4” F
1003	Ugello safety air nozzle in ottone G 3/8” F
1004SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 4 x 0,5 mm
1006SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4” F
1008SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1” F
1009	Ugello regolabile adjustable air nozzle in alluminio G 1/8” M
1009SS	Ugello regolabile adjustable air nozzle acciaio inox AISI 303 G 1/8” M
1010SS	Ugello micro air nozzle in acciaio inox AISI 303 G 1/8” M
1100	Ugello super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4” F
1100SS	Ugello super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4” F
1100PEEK	Ugello super air nozzle in materiale termoplastico G 1/4” F
1101	Ugello super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4” M
1101SS	Ugello super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4” M
1102	Ugello mini super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8” F
1102-PEEK	Ugello mini super air nozzle in plastica PEEK G 1/8” F
1102SS	Ugello mini super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8” F
1103	Ugello mini super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8” M
1103SS	Ugello mini super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8” M
1104	Ugello medium super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/8” F
1104SS	Ugello medium super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/8” F
1104PEEK	Ugello medium super air nozzle in plastica PEEK G 3/8” F
1105	Ugello medium super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/8” M
1105SS	Ugello medium super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/8” M
1106	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/2” F
1106SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/2” F
1107	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/2” M
1107SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/2” M
1108SS	Ugello atto air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 4 x 0,5 mm
1108SS-NPT	Ugello atto air nozzle in acciaio inox AISI 316 1/8” NPTM
1108-PEEK	Ugello atto air nozzle in plastica PEEK M 4 x 0.5 mm
1109SS	Ugello pico air nozze in acciaio inox AISI 316 M 5 x 0,5 mm
1109SS-NPT	Ugello pico air nozze in acciaio inox AISI 316 1/8” NPTM
1109-PEEK	Ugello pico air nozze in plastica PEEK M 5 x 0,5 mm
1110SS	Ugello nano air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 6 x 0,75 mm
1110SS-NPT	Ugello nano air nozzle in acciaio inox AISI 316 1/8” NPTM
1110-PEEK	Ugello nano air nozzle in plastica PEEK M 6 x 0,75 mm
1111-4	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 4 ugelli in lega zinco-alluminio G 3/8” F
1111-7	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 7 ugelli in lega zinco-alluminio G 1/2” F
1111-12	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 12 ugelli in lega zinco-alluminio G 1” F
1112	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/4” F
1112SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/4” F
1113	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/4” M
1113SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/4” M
1114	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1” F
1114SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1” F
1115	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1” M
1115SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1” M
1116	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” F
1117	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” M
1118	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” F
1119	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” M
1120	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” F
1121	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4” M
1122	Ugello a ventaglio 2” flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4” F
1122SS	Ugello a ventaglio 2” flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4” F
HP1125	Ugello a ventaglio 2” high power flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4” F
HP1125SS	Ugello a ventaglio 2” high power flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4” F
1126	Ugello a ventaglio 1” flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8” F
1126SS	Ugello a ventaglio 1” flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8” F
HP1126	Ugello a ventaglio 1” high power flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8” F
HP1126SS	Ugello a ventaglio 1” high power flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8” F
6013	Getto ad elevata velocità d’aria high velocity air jet in ottone G 1/8” M
6013SS	Getto ad elevata velocità d’aria high velocity air jet in acciaio inox AISI 303 G 1/8” M
6019	Getto regolabile adjustable air jet in ottone G 1/8” M
6019SS	Getto regolabile adjustable air jet in acciaio inox AISI 303 G 1/8” M

Accessori: vedere paragrafo dedicato

UGELLI ATOMIZZATORI
ATOMIZING SPRAY NOZZLES

Spruzzare – atomizzare liquidi per raffreddare, verniciare e rivestire componenti in lavorazione. Idonei anche per il controllo dell'umidità ambientale. Costruiti in acciaio inossidabile AISI 303, robusti e resistenti alla corrosione

Ugelli atomizzatori Exair, disponibili con differenti uscite: a cono concentrato, cono largo, ventaglio, cono 360° con interno vuoto e ventaglio deviato

Che cosa sono

Gli ugelli atomizzatori Exair miscelano fluidi (spesso acqua) ed aria compressa per spruzzare-atomizzare su componenti e pezzi in lavorazione e/o nell'ambiente. Disponibili con attacchi 1/8" 1/4" oppure 1/2" BSP in 3 diverse famiglie come specificato nel prossimo paragrafo con ulteriore suddivisione in tipologie di flusso in uscita, costruiti in acciaio inossidabile per garantire lunga durata e resistenza alla corrosione.

Disponibili in tre differenti famiglie

Miscelazione interna: gli atomizzatori Exair con miscelazione interna miscelano liquido da atomizzare e aria compressa direttamente nel loro corpo in acciaio inox producendo atomizzazione molto fine. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Miscelazione esterna: gli atomizzatori Exair con miscelazione esterna miscelano il liquido e l'aria compressa nell'ambiente, in prossimità dell'ugello di uscita, è possibile regolare la quantità di liquido da atomizzare indipendentemente dall'aria compressa. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Sono da preferire quando è richiesta una grande quantità di liquido da atomizzare. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Alimentazione a sifone: questi atomizzatori Exair non necessitano di liquido in pressione, possono essere utilizzati con liquido in pressione per gravità oppure possono aspirare il liquido direttamente dal serbatoio a patto che non sia a più di 90 cm di dislivello. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 200cp.

Ugello atomizzatore modello AN1010SS a cono concentrato

Perché utilizzarli

Con gli ugelli atomizzatori Exair è possibile rivestire, raffreddare, inumidire e verniciare una grande varietà di prodotti. Utilizzati con acqua, gli ugelli atomizzatori sono un efficiente sistema per raffreddare pezzi in lavorazione. Sono inoltre un eccellente sistema per l'abbattimento della polvere presente negli ambienti e per la regolazione dell'umidità.

Ugello atomizzatore modello AW1010SS a cono largo

Applicazioni

- Lavaggio pezzi in lavorazione
- Sgrassaggio pezzi in lavorazione
- Rivestimento con prodotti anti ruggine
- Raffreddamento pezzi e componenti
- Verniciatura
- Trattamento del legno
- Umidificazione ambiente
- Controllo ed abbattimento della polvere

Ugello atomizzatore modello AF1020SS a ventaglio

Vantaggi

- Regolazione portata tramite valvola in dotazione
- Massimizzazione dispersione del liquido
- Minimizzazione consumo di liquido
- Costruzione interamente in acciaio inossidabile AISI 303
- Dimensioni compatte
- Versatilità, idoneità ad atomizzare acqua e altri fluidi
- Parte emissione liquido intercambiabile
- Consumo aria compressa contenuto
- Elevata qualità dell'atomizzazione

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono concentrato” attacchi 1/8” BSP

Modello AN8010SS

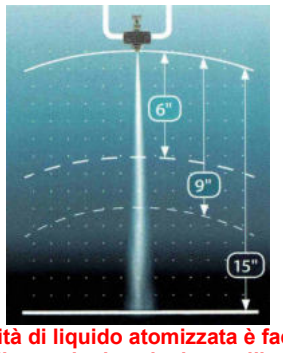
Modello AN8020SS

Modello AN8030SS

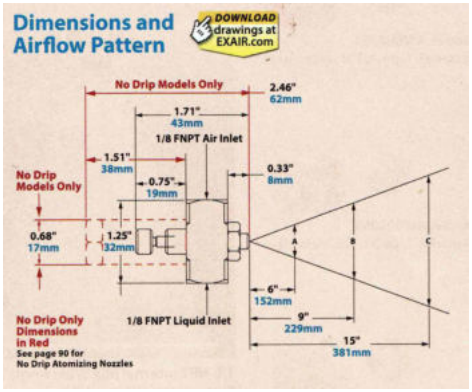
Modello AN8040SS
e AN8050SS

Modelli AN8010SS AN8020SS AN8030SS AN8040SS AN8050SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono concentrato, eccellenti per spruzzare liquido a cono stretto. Molto versatili e semplici da utilizzare, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti spessi oppure per nebulizzare nell’ambiente, in grado di arrivare anche fino a 4,8 metri di distanza. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Sono inoltre consigliati per l’applicazione di precisione di lubrificante durante l’assemblaggio di pezzi. Gli ugelli con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con miscelazione interna.



La quantità di liquido atomizzata è facilmente regolabile tramite la valvola a spillo oppure variando la pressione aria o liquido in ingresso



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AN8010SS	0,7	0,7	8	9	11	1,1
	1,2	1,4	8	10	13	1,5
	2,2	2,1	8	10	14	2,1
	3,3	2,8	8	11	15	2,4
AN8020SS	0,7	0,7	5	8	10	1,5
	1,4	1,4	6	9	11	2,1
	2,2	2,1	6	9	11	2,1
	4,8	4,1	9	11	17	3,0
AN8030SS	0,8	0,7	5	8	11	1,8
	1,8	1,4	6	9	13	1,8
	3,6	2,8	8	10	15	3,4
	4,8	4,1	10	13	17	3,4
AN8040SS	1,1	0,7	6	8	10	3,0
	2,2	1,4	8	10	14	3,4
	5,5	2,8	8	10	14	4,0
	6,9	4,1	9	11	15	4,6
AN8050SS	0,8	0,7	8	10	15	2,7
	1,5	1,4	8	10	15	3,4
	2,6	2,1	8	11	15	4,3
	5,9	4,1	10	13	17	4,9

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AN8010SS	0,7	3,7	7,1	1,0	6,9	9,1	1,7	7,5	14,7	2,2	8,4	19	3,4	10,0	27,7
	0,8	3,0	9,1	1,2	5,7	11	1,9	6,4	16,7	2,5	7,5	20,9	3,7	9,0	28,9
	1,0	2,3	11,3	1,5	4,8	14,7	2,2	5,2	20,1	2,8	6,3	23,8	4,0	7,9	31,7
	-	-	-	1,8	2,8	19	2,6	3,0	26,3	3,3	3,8	30,9	4,6	6,4	34,3
AN8020SS	0,7	1,33	12,2	1,2	6,9	20,1	1,7	8,6	25,8	2,1	10,0	29,7	2,8	12,6	37,1
	0,8	1,17	14,2	1,4	6,5	21,2	1,9	7,8	28,0	2,3	9,3	31,7	3,2	11,8	39,6
	1,0	1,03	17,0	1,5	6,2	23,8	2,2	7,2	30,9	2,6	8,8	34,0	3,6	10,9	45,3
	-	-	-	-	-	-	2,8	5,9	41,0	3,3	7,1	43,3	4,8	8,3	62,3
AN8030SS	0,8	8,3	13,3	1,5	11,0	21,2	2,1	14,0	27,2	2,5	16,9	30,9	3,3	23,8	36,2
	1,1	6,1	15,9	1,8	9,2	23,2	2,3	12,1	28,3	2,8	15,8	31,7	3,6	22,2	36,8
	1,7	2,5	26,9	2,6	4,3	38,2	3,2	6,8	41,0	3,6	10,1	42,2	4,4	17,3	45,0
	1,9	1,8	30,3	2,9	2,9	43,3	3,6	5,3	49,8	4,1	7,6	52,9	4,8	14,4	52,1
AN8040SS	1,1	9,6	71,9	1,9	25,0	103,0	2,8	29,7	132,9	3,3	35,3	153	4,5	45,4	190
	1,4	11,0	82,6	2,2	21,2	112,6	3,0	26,0	141,3	3,8	30,9	169	5,2	41,0	214
	1,8	13,6	101,8	3,0	9,2	146,1	4,1	10,6	182,0	5,5	9,6	243	6,2	30,9	256
	2,1	15,4	115,0	3,4	5,0	167,7	4,8	4,7	220,4	6,2	4,8	272	6,9	23,2	280
AN8050SS	0,8	28,8	49,8	1,4	44,0	67,1	2,1	51,1	96,8	2,6	58,2	113	3,7	71,7	146
	1,0	23,1	55,8	1,5	39,9	80,7	2,3	43,0	111,0	2,9	53,3	127	4,1	65,1	165
	1,1	18,2	61,7	1,7	35,7	88,0	2,6	34,3	124,6	3,2	46,7	140	4,5	59,4	183
	-	-	-	2,2	19,2	118,6	3,2	21,2	156,3	3,9	29,0	177	5,9	30,8	243

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono largo” attacchi 1/8” BSP

Modello AW8010SS

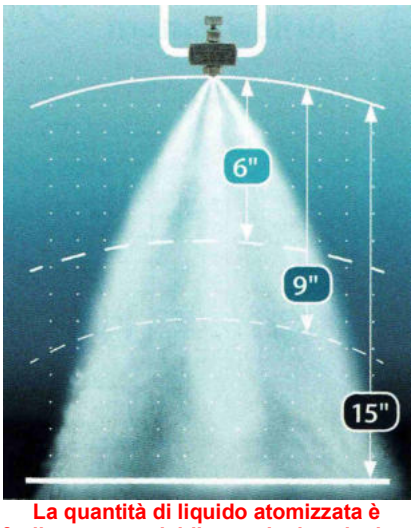
Modello AW8020SS

Modello AW8030SS

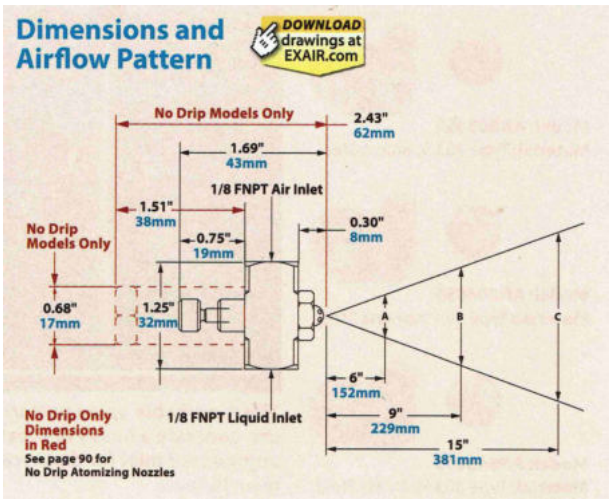
Modello AW8040SS

Modelli AW8010SS AW8020SS AW8030SS AW8040SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono largo, eccellenti per coprire superfici di grandi dimensioni. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati soprattutto per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.



La quantità di liquido atomizzata è facilmente regolabile tramite la valvola a spillo oppure variando la pressione aria o liquido in ingresso



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AW8010SS	0,6	0,7	13	17	19	0,6
	1,1	1,4	15	20	25	0,9
	1,8	2,1	18	23	28	1,2
	4,5	4,1	18	25	30	1,2
AW8020SS	0,8	0,7	20	24	28	1,8
	1,7	1,4	20	25	33	2,4
	2,5	2,1	20	25	33	3,0
	5,2	4,1	20	25	33	4,3
AW8030SS	0,8	0,7	19	25	34	2,3
	1,5	1,4	19	25	34	2,7
	2,5	2,1	19	25	34	3,0
	3,4	2,8	19	25	34	3,4
AW8040SS	1,2	0,7	20	27	30	2,7
	2,6	1,4	20	25	30	3,4
	3,8	2,1	19	25	28	4,3
	5,5	2,8	19	25	28	4,6

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato																
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AW8010SS	0,6	4,2	8,8	1,0	6,1	9,4	1,5	7,6	12,3	2,1	7,6	17,2	3,0	9,8	19,7
	0,7	2,6	7,6	1,1	5,3	12,1	1,8	6,8	14,7	2,3	6,8	18,4	3,3	8,3	24,6
	-	-	-	1,5	2,3	16,9	-	-	-	-	-	-	4,5	2,3	44,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW8020SS	0,8	14,1	46,7	1,5	19,2	64,7	2,1	24,2	75,4	2,6	30,3	86,2	3,7	37,2	108
	1,0	11,4	53,9	1,7	16,8	71,9	2,2	22,7	82,6	2,9	25,5	100,6	3,9	35,3	115
	-	-	-	1,8	14,5	79,0	2,5	18,7	97,0	3,2	21,8	115,0	4,1	31,5	129
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	16,2	136,5	5,2	20,7	183
AW8030SS	0,7	24,1	36,8	1,4	29,8	52,8	2,1	37,9	71,3	2,8	42,9	86,0	3,9	56,8	90,9
	0,8	19,3	46,7	1,5	25,5	61,4	2,2	35,3	77,4	2,9	39,1	93,4	4,0	54,9	111
	1,0	13,1	54,1	1,7	22,5	68,8	2,5	25,9	95,8	3,2	31,5	111,8	4,5	45,4	139
	-	-	-	1,8	18,2	75,0	2,8	15,4	114,3	3,4	22,0	126,6	5,2	25,5	181
AW8040SS	1,2	42,9	81,8	2,1	54,9	117,8	3,0	61,8	156,5	4,1	68,1	199,3	5,5	84,5	252
	1,8	35,3	105,9	2,6	47,9	142,8	3,8	56,8	190,2	5,5	55,5	259,9	6,2	79,5	280
	2,3	25,2	129,7	4,1	25,2	205,7	5,5	32,8	259,9	6,9	37,9	315,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a ventaglio” attacchi 1/8” BSP

Modello AF8010SS

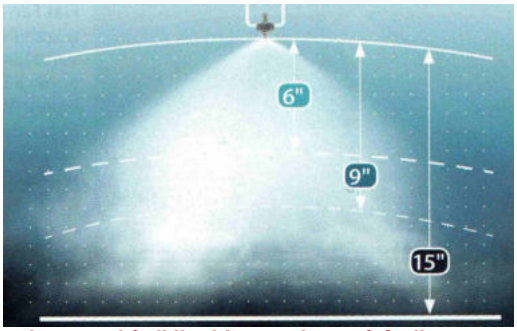
Modello AF8020SS

Modello AF8030SS

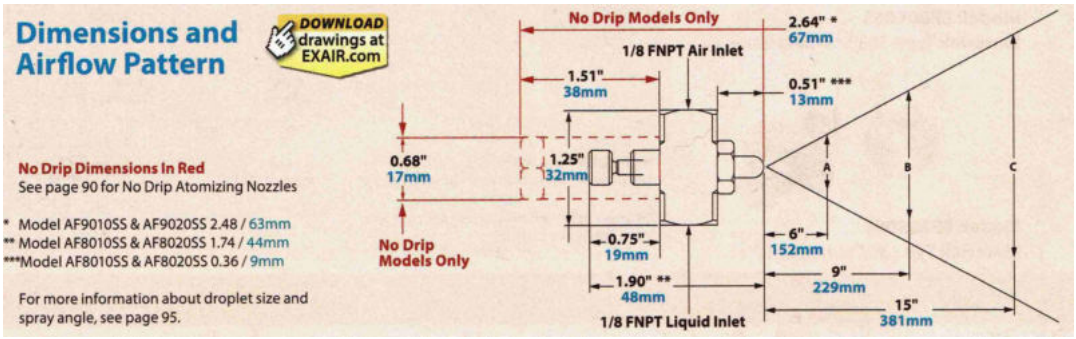
Modello AF8040SS

Modelli AF8010SS AF8020SS AF8030SS AF8040SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a ventaglio, eccellenti per l’uso sia in verticale che orizzontale. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati ad esempio per verniciare pezzi appesi oppure per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.



La quantità di liquido atomizzata è facilmente regolabile tramite la valvola a spillo oppure variando la pressione aria o liquido in ingresso



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AF8010SS	0,7	0,7	36	46	64	0,3
	1,8	1,4	38	56	76	0,6
	2,5	2,1	36	56	76	0,6
	6,9	4,1	56	76	117	0,9
AF8020SS	1,2	0,7	36	43	61	0,6
	2,5	1,4	46	61	81	0,9
	3,2	2,1	58	74	94	0,9
	3,8	2,8	76	86	119	1,2
AF8030SS	1,1	0,7	53	66	81	0,9
	2,1	1,4	61	76	99	1,2
	2,9	2,1	74	91	112	1,2
	3,9	2,8	81	99	119	1,2
AF8040SS	0,8	0,7	51	61	79	0,9
	1,8	1,4	64	74	91	1,2
	4,1	2,8	66	79	107	1,8
	6,9	4,1	81	99	112	2,1

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato																
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR			
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	
AF8010SS	0,7	6,1	20,0	1,2	8,1	31,5	19	10,0	43,4	2,6	10,9	55,1	3,8	13,1	72,79	
	1,0	5,4	21,6	1,8	7,1	40,7	25	8,3	54,8	3,2	9,7	64,7	5,2	11,1	96,9	
	1,5	3,5	29,1	2,8	5,3	55,0	38	6,2	75,4	4,8	7,8	89,8	6,9	9,0	123	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AF8020SS	1,2	5,8	29,5	2,1	8,7	65,1	2,9	10,9	57,9	3,8	13,4	72,5	5,2	16,2	91,9	
	1,5	5,3	33,2	2,5	7,2	53,8	3,2	9,8	62,2	4,5	10,1	84,4	5,9	13,9	105	
	1,8	3,8	36,5	2,8	6,2	46,2	3,4	8,3	67,5	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	3,0	3,2	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AF8030SS	1,1	29,6	40,3	1,9	41,0	56,7	2,6	49,2	71,8	3,2	55,5	83,1	4,5	64,4	113	
	1,2	29,6	44,1	2,1	40,4	60,4	2,8	49,2	75,6	3,4	53,6	90,7	4,8	63,1	117	
	1,4	28,4	47,9	2,2	39,1	63,5	2,9	47,3	79,3	3,6	53,6	92,9	5,2	62,5	128	
	1,7	28,1	51,6	2,5	39,1	70,5	3,2	47,3	83,1	3,9	51,7	98,2	5,9	61,2	135	
AF8040SS	0,8	42,3	30,5	1,5	56,2	44,1	2,3	67,5	60,9	3,2	77,0	76,7	4,5	106	102	
	1,0	39,1	33,6	1,8	54,3	48,7	2,6	65,6	64,5	3,4	74,4	82,8	5,2	99,7	117	
	1,4	31,5	42,7	2,3	46,7	60,9	3,3	58,0	77,9	4,1	69,4	95,0	6,2	88,3	136	
	-	-	-	2,6	44,2	68,7	3,4	56,2	81,6	4,8	64,4	111	6,9	85,8	151	

MISCELAZIONE ESTERNA
versione “a ventaglio stretto” attacchi 1/8” BSP

Modello EF8010SS

Modello EF8020SS

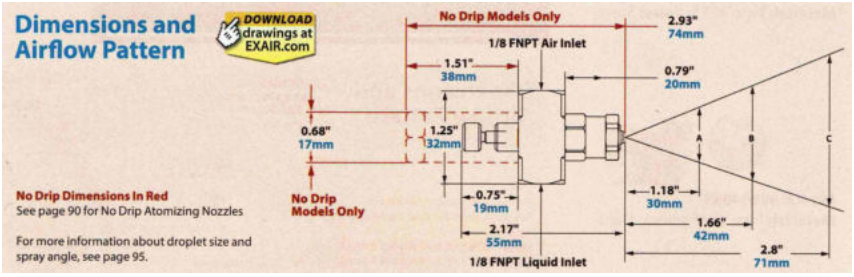
Modello EF8030SS

Modello EF8040SS
e EF8050SS

Modelli EF8010SS EF8020SS EF8030SS EF8040SS EF8050SS

Ugelli a miscelazione esterna con uscita a ventaglio stretto, la scelta migliore per spruzzare grande volume di liquido su una zona concentrata. La migliore scelta per il rivestimento a spessore come la verniciatura di parti lunghe e strette. Gli ugelli con miscelazione esterna ed uscita a ventaglio stretto hanno la possibilità di regolazione indipendente della quantità di liquido rispetto la pressione dell’aria compressa.

Questi atomizzatori sono molto versatili, possono essere utilizzati per leggeri o pesanti rivestimenti su vari prodotti



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
EF8010SS	0,7	0,7	10	13	10	1,2
	2,1	1,4	10	13	15	1,8
	2,1	2,1	10	13	15	1,8
	3,4	2,8	10	13	20	2,4
EF8020SS	0,7	0,7	8	11	10	1,2
	2,1	1,4	8	11	15	1,8
	2,1	2,1	8	11	18	2,1
	3,4	2,8	8	11	20	2,4
EF8030SS	0,7	0,7	10	13	13	1,5
	2,1	1,4	10	13	18	2,1
	2,1	2,1	10	13	20	2,4
	3,4	2,8	10	13	23	2,7
EF8040SS	1,4	0,7	14	18	18	2,1
	2,1	1,4	14	18	23	2,7
	2,8	2,1	14	18	25	3,0
	3,4	2,8	14	18	28	3,4
EF8050SS	2,1	0,7	18	23	23	2,7
	2,8	1,4	18	23	25	3,0
	4,8	2,8	18	23	30	3,7

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato																
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
EF8010SS	0,7	4,6	34,0	0,7	6,2	34,0	0,7	6,9	34,0	0,7	7,6	34,0	-	-	-
	2,1	4,6	64,8	2,1	6,2	64,8	2,1	6,9	64,8	2,1	7,6	64,8	-	-	-
	3,4	4,6	96,5	3,4	6,2	96,5	3,4	6,9	96,5	3,4	7,6	96,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EF8020SS	0,7	7,6	34,0	0,7	9,7	34,0	0,7	10,1	34,0	0,7	11,1	34,0	-	-	-
	2,1	7,6	64,8	2,1	9,7	64,8	2,1	10,1	64,8	2,1	11,1	64,8	-	-	-
	3,4	7,6	96,5	3,4	9,7	96,5	3,4	10,1	96,5	3,4	11,1	96,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EF8030SS	0,7	16,9	34,0	0,7	21,2	34,0	0,7	23,8	34,0	0,7	29,0	34,0	-	-	-
	2,1	16,9	64,8	2,1	21,2	64,8	2,1	23,8	64,8	2,1	29,0	64,8	-	-	-
	3,4	16,9	96,5	3,4	21,2	96,5	3,4	23,8	96,5	3,4	29,0	96,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EF8040SS	1,4	32,8	55,2	1,4	40,7	55,2	1,4	49,2	55,2	1,4	54,6	55,2	-	-	-
	2,1	32,8	70,8	2,1	40,7	70,8	2,1	49,2	70,8	2,1	54,6	70,8	-	-	-
	2,8	32,8	88,6	2,8	40,7	88,6	2,8	49,2	88,6	2,8	54,6	88,6	-	-	-
	3,4	32,8	104,2	3,4	40,7	104,2	3,4	49,2	104,2	3,4	54,6	104	-	-	-
EF8050SS	2,1	47,7	64,5	2,1	62,8	64,5	2,1	76,4	64,5	2,1	94,6	64,5	-	-	-
	2,8	47,7	80,4	2,8	62,8	80,4	2,8	76,4	80,4	2,8	94,6	80,4	-	-	-
	4,1	47,7	109,6	4,1	62,8	109,6	4,1	76,4	109,6	4,1	94,6	110	-	-	-
	4,8	47,7	126,0	4,8	62,8	126,0	4,8	76,4	126,0	4,8	94,6	126	-	-	-

ALIMENTAZIONE A SIFONE
versione “a cono concentrato” attacchi 1/8” BSP

Modello SR8010SS

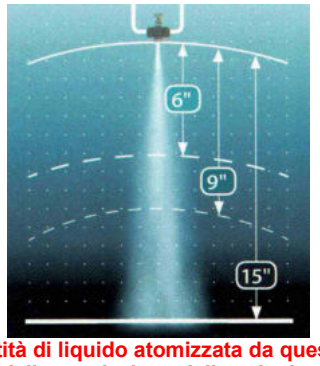
Modello SR8020SS

Modello SR8030SS

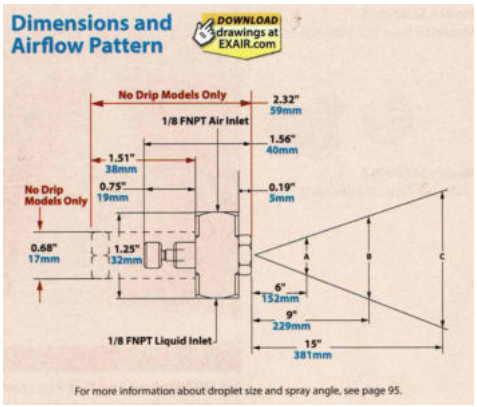
Modello SR8040SS e SR8050SS

Modelli SR8010SS SR8020SS SR8030SS SR8040SS SR8050SS

Ugelli a miscelazione interna ed alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato, la scelta migliore quando il liquido da atomizzare non è in pressione, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti leggeri su un area modesta. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Il liquido può essere fornito tramite serbatoio posto sopra l’ugello oppure tramite aspirazione “venturi” generata dall’ugello a patto che il dislivello non superi i 90 cm. Il volume di liquido è in funzione della forza di gravità o dislivello di aspirazione. Gli ugelli con alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con alimentazione a sifone.



La quantità di liquido atomizzata da questi ugelli dipende dalla regolazione della valvola a spillo e dalla pressione aria compressa



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
SR8010SS	0,7	-	4	5	8	0,5
	1,4	-	4	5	8	0,5
	2,8	-	4	5	8	0,6
	4,1	-	4	5	8	0,9
SR8020SS	0,7	-	4	5	8	0,5
	1,4	-	4	5	8	0,6
	2,8	-	4	5	8	0,9
	4,1	-	4	5	8	1,2
SR8030SS	0,7	-	4	5	8	0,5
	1,4	-	4	5	8	0,9
	2,8	-	4	5	8	1,2
	4,1	-	4	5	8	1,5
SR8040SS	0,7	-	4	5	8	0,9
	1,4	-	4	5	8	1,2
	2,8	-	4	5	8	1,2
	4,1	-	4	5	8	1,5
SR8050SS	1,4	-	4	5	8	1,5
	2,8	-	4	5	8	2,1
	4,1	-	4	5	8	2,7
	5,5	-	4	5	8	3,0

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato										
Modello	Aria compressa		Liquido per gravità (litri/ora)			Liquido aspirato dall’ugello (litri/ora)				
	Pressione aria BAR	Consumo aria Litri/min	Dislivello 46 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 15 cm	Dislivello 10 cm	Dislivello 20 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 61 cm	Dislivello 91 cm
SR8010SS	0,7	13,6	1,3	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7	-	-
	1,4	19,2	1,6	1,5	1,6	1,0	1,0	0,9	0,9	-
	2,8	38,3	1,9	1,8	1,7	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	4,1	59,9	2,0	2,0	1,9	1,5	1,6	1,3	1,1	0,9
SR8020SS	0,7	16,7	2,3	2,0	1,8	1,3	1,2	0,9	-	-
	1,4	32,8	2,8	2,6	2,5	2,2	2,1	1,5	1,3	-
	2,8	53,8	3,3	3,0	2,9	2,5	2,2	2,0	1,7	1,4
	4,1	74,2	3,6	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,0	1,7
SR8030SS	0,7	15,6	5.0	4,6	3,6	2,9	2,3	2,0	-	-
	1,4	30,0	6.3	6,0	4,7	4,1	4,3	3,5	2,9	-
	2,8	52,7	7.2	6,8	5,8	5,1	5,6	4,5	4,0	3,1
	4,1	69,4	7.5	7,0	6,0	5,5	6,6	5,1	4,9	3,9
SR8040SS	0,7	39,5	10.0	9,2	8,0	4,6	3,8	-	-	-
	1,4	57,5	11.4	10,8	9,6	6,7	6,0	5,2	-	-
	2,8	89,8	13.6	13,4	12,0	9,6	9,4	8,2	7,5	4,6
	4,1	125	15.5	15,1	14,0	11,5	11,3	11,0	9,8	8,0
SR8050SS	0,7	52,1	7.0	15,7	14,0	12,4	11,7	9,3	2,8	-
	1,4	82,9	11.1	20,9	14,0	15,6	13,3	15,0	12,7	6,8
	2,8	114	15.2	22,1	17,0	17,4	16,3	19,0	15,7	11,1
	4,1	145	19.4	22,4	21,0	20,8	19,3	20,0	19,6	14,5

ALIMENTAZIONE A SIFONE
versione “a ventaglio” attacchi 1/8” BSP

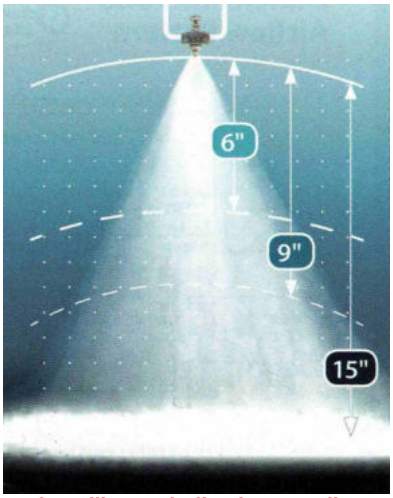
Modello SF8010SS

Modello SF8020SS

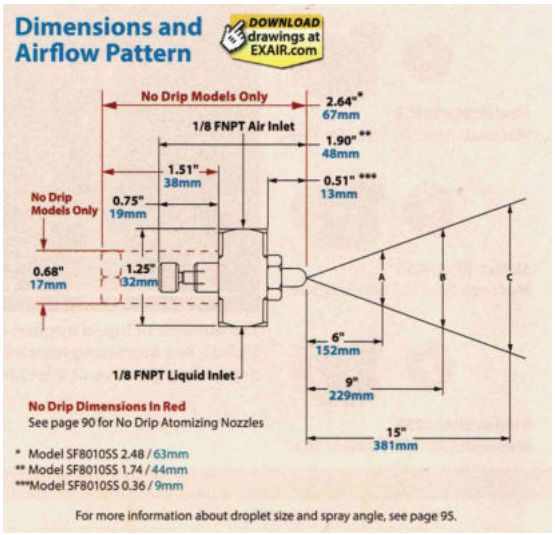
Modello SF8030SS

Modelli SF8010SS SF8020SS SF8030SS

Ugelli a miscelazione interna ed alimentazione a sifone con uscita a ventaglio, la scelta migliore quando il liquido da atomizzare non è in pressione, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti leggeri su una zona ampia. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Il liquido può essere fornito tramite serbatoio posto sopra l’ugello oppure tramite aspirazione “venturi” generata dall’ugello a patto che il dislivello non superi i 90 cm. Il volume di liquido è in funzione della forza di gravità o dislivello di aspirazione. Gli ugelli con alimentazione a sifone con uscita a ventaglio sono la migliore scelta per trattare nastri o prodotti in movimento sulla linea di trasporto.



Questi ugelli sono indicati per applicare un leggero rivestimento su superfici maggiori



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
SF8010SS	0,7	-	18	23	30	0,6
	1,4	-	18	23	30	0,6
	2,1	-	18	23	30	0,6
SF8020SS	1,4	-	20	23	30	0,6
	2,1	-	23	28	33	0,6
	2,8	-	23	25	33	0,6
	3,4	-	18	20	23	0,9
SF8030SS	1,4	-	18	20	24	0,6
	2,1	-	18	20	24	0,6
	2,8	-	18	20	24	0,9
	3,4	-	18	20	24	0,9

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato										
Modello	Aria compressa		Liquido per gravità (litri/ora)			Liquido aspirato dall’ugello (litri/ora)				
	Pressione aria BAR	Consumo aria Litri/min	Dislivello 46 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 15 cm	Dislivello 10 cm	Dislivello 20 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 61 cm	Dislivello 91 cm
SF8010SS	0,7	30,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5
	1,4	37,1	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
	4,1	47,9	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,0	1,0	0,9
SF8020SS	1,4	51,3	5,8	5,0	4,2	0,9	2,9	2,7	1,9	1,4
	2,1	65,1	4,5	4,4	4,0	3,2	3,0	2,9	2,0	1,7
	2,8	80,2	3,8	3,4	3,1	2,6	2,5	2,4	1,6	1,0
	3,4	94,6	3,2	2,7	2,2	1,8	1,6	1,9	1,2	-
SF8030SS	1,4	50,3	5,5	5,3	5,2	3,6	3,4	2,9	2,7	2,3
	2,1	63,5	4,4	4,2	4,2	3,8	3,7	3,2	3,1	2,6
	2,8	77,8	3,7	3,6	3,2	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0
	3,4	85,0	3,2	3,0	2,6	2,8	2,6	2,5	1,9	1,7

Staffa di supporto per atomizzatori con attacchi 1/8” BSP

Costruita in acciaio inox AISI 303, semplice da installare tramite i due fori, garantisce un ottimo supporto e semplicità di smontaggio dell’atomizzatore per la pulizia.
Codice 901786

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono concentrato” attacchi 1/4” BSP

Modello AN1010SS

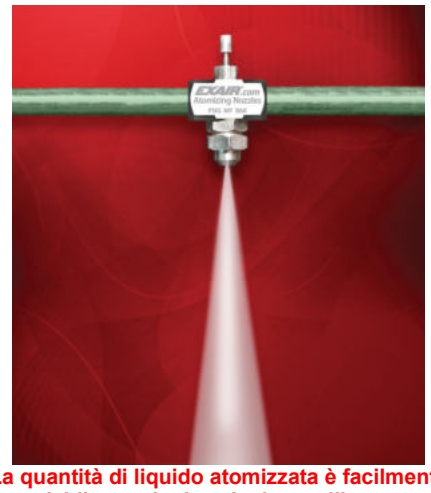
Modello AN1020SS

Modello AN1030SS

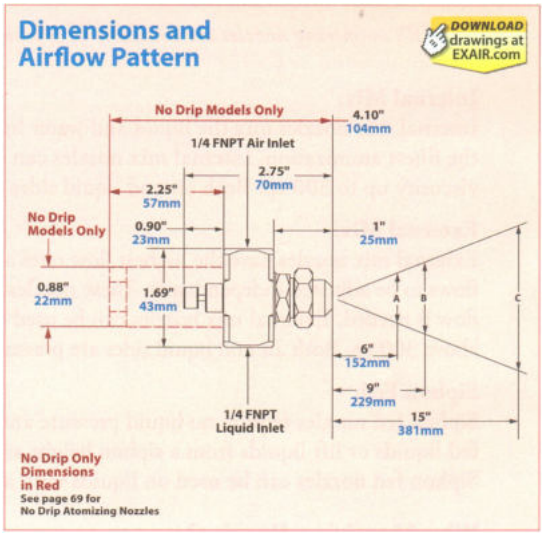
Modello AN1040SS

Modelli AN1010SS AN1020SS AN1030SS AN1040SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono concentrato, eccellenti per spruzzare liquido a cono stretto. Molto versatili e semplici da utilizzare, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti spessi oppure per nebulizzare nell’ambiente, in grado di arrivare anche fino a 9 metri di distanza. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Sono inoltre consigliati per l’applicazione di precisione di lubrificante durante l’assemblaggio di pezzi. Gli ugelli con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con miscelazione interna.



La quantità di liquido atomizzata è facilmente regolabile tramite la valvola a spillo oppure variando la pressione aria o liquido in ingresso



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AN1010SS	0,8	0,7	6	8	13	1,8
	1,4	1,4	7	10	15	2,4
	2,3	2,1	8	11	17	2,7
	2,9	2,8	9	11	17	3,0
	4,0	4,1	10	13	18	3,4
AN1020SS	1,7	0,7	6	9	14	3,4
	2,6	1,4	7	10	17	3,7
	3,8	2,1	8	11	17	4,0
	4,5	2,8	9	13	18	4,3
	5,9	4,1	10	14	19	5,5
AN1030SS	1,0	0,7	7	11	17	3,0
	1,8	1,4	8	13	18	4,9
	2,8	2,1	10	14	18	5,8
	3,4	2,8	10	15	20	6,7
	4,8	4,1	10	15	20	7,9
AN1040SS	1,0	0,7	8	11	17	5,2
	1,7	1,4	9	15	19	6,4
	2,3	2,1	10	17	20	7,9
	3,0	2,8	11	18	22	9,1
	4,4	4,1	13	18	23	10,7

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AN1010SS	0,7	5,3	17	1,2	6,8	25	1,7	8,7	28	2,1	10,2	34	2,8	12,5	42
	0,8	4,5	20	1,5	6,1	28	2,2	7,2	37	2,6	8,7	42	3,6	10,6	54
	1,0	4,2	23	1,7	5,7	31	2,5	6,1	42	3,0	7,2	48	4,3	8,7	68
	-	-	-	1,8	4,9	34	2,8	4,9	48	3,3	6,4	57	4,8	7,2	79
AN1020SS	1,1	14,0	79	1,9	19,7	113	2,8	22,7	147	3,3	26,5	167	4,5	37,5	198
	1,4	9,5	96	2,5	10,2	144	3,3	14,4	181	4,5	13,6	229	5,5	25,0	244
	1,7	5,3	113	2,8	6,4	161	3,8	7,9	207	5,2	5,3	277	6,2	17,0	286
	1,9	2,3	130	3,0	3,0	181	4,1	4,2	229	5,5	3,0	289	6,9	9,1	320
AN1030SS	0,8	29,5	54	1,4	48,8	71	2,1	57,2	96	2,6	68,1	116	3,7	87,1	150
	1,0	22,7	62	1,7	37,1	85	2,6	35,6	127	3,2	49,6	144	4,5	64,7	190
	1,1	16,7	74	1,9	26,5	102	2,9	26,5	144	3,6	36,3	170	5,2	46,6	227
	1,2	12,5	82	2,2	15,5	125	3,2	18,9	167	3,9	27,6	187	5,9	27,6	272
AN1040SS	1,0	23,8	99	1,4	90,8	85	1,9	125	96	2,2	176	79	2,9	250	76
	1,1	11,4	119	1,7	49,2	119	2,2	90,8	130	2,8	114	144	3,4	204	122
	-	-	-	1,8	34,1	139	2,5	47,3	167	3,2	62,5	193	4,0	148	187
	-	-	-	1,9	20,8	159	2,8	22,7	210	3,4	39	232	4,8	60,0	289

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono largo” attacchi 1/4” BSP

Modello AW1010SS

Modello AW1020SS

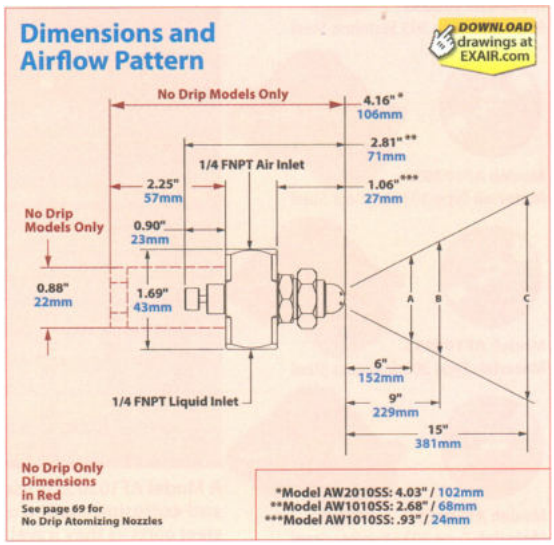
Modello AW1030SS

Modello AW1040SS

Modelli AW1010SS AW1020SS AW1030SS AW1040SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono largo, eccellenti per coprire superfici di grandi dimensioni. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati soprattutto per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.

Il modello AW1030SS abbatte la polvere durante la produzione di carbone



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
AW1010SS	0,7	0,7	18	23	36	1,5
	1,4	1,4	23	28	38	1,8
	2,3	2,1	25	30	41	2,4
	2,9	2,8	25	30	41	2,7
	4,1	4,1	25	30	41	3,7
AW1020SS	0,8	0,7	25	33	43	2,7
	1,7	1,4	28	33	46	3,4
	2,3	2,1	28	33	46	3,7
	3,2	2,8	28	36	46	4,3
	4,1	4,1	28	36	48	4,9
AW1030SS	0,8	0,7	25	33	46	2,7
	1,5	1,4	28	33	46	3,4
	2,3	2,1	28	36	46	4,0
	3,2	2,8	28	36	48	4,6
	4,5	4,1	28	36	51	5,8
AW1040SS	1,9	0,7	25	36	41	4,9
	3,2	1,4	28	36	46	5,5
	4,1	2,1	30	41	53	6,4
	5,2	2,8	30	41	56	7,3
	6,2	4,1	30	41	58	7,6

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AW1010SS	0,6	6,8	8	1,0	9,1	11	1,5	10,2	14	2,1	11,4	20	3,0	13,2	25
	0,7	6,1	11	1,2	7,9	14	2,1	8,7	20	2,6	9,8	23	3,8	11,7	31
	0,8	5,7	11	1,5	7,2	17	2,5	7,2	23	3,2	7,9	28	4,5	9,5	37
	1,0	4,9	14	1,8	6,1	20	2,8	6,1	25	3,4	7,2	31	5,2	7,9	42
AW1020SS	0,8	10,6	48	1,5	15,1	65	2,1	20,4	71	2,6	24,2	82	3,7	32,2	99
	1,0	6,1	57	1,7	11,7	71	2,3	14,4	91	3,0	16,7	110	4,0	26,5	116
	-	-	-	1,8	7,6	82	2,6	6,8	113	3,3	9,8	130	4,5	20,4	147
	-	-	-	-	-	-	2,8	3,4	127	3,6	3,8	153	5,2	6,4	201
AW1030SS	0,7	25,7	31	1,4	32,2	42	2,1	34,1	57	2,8	37,9	74	3,9	56,8	82
	0,8	17,0	40	1,5	22,7	54	2,3	22,0	79	3,0	26,5	96	4,1	45,4	99
	1,0	8,3	54	1,7	17,0	65	2,6	9,1	108	3,3	14,0	119	4,8	18,9	159
	-	-	-	1,8	9,8	76	2,8	5,3	122	3,6	5,7	147	5,5	3,0	218
AW1040SS	1,7	22,7	153	2,6	35,2	218	3,3	58,7	238	4,1	73,1	292	5,9	91	391
	1,9	15,1	173	3,0	20,8	258	3,9	34,1	300	4,8	45,4	362	6,2	80,6	430
	2,1	9,5	190	3,3	13,2	283	4,3	22,7	343	5,5	24,6	416	6,6	70	467
	2,2	7,6	207	3,6	7,2	306	4,8	10,6	379	6,2	10,6	487	6,9	59,8	490

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a ventaglio” attacchi 1/4” BSP

Modello AF1010SS

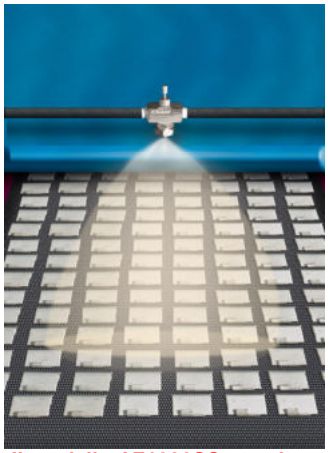
Modello AF1020SS

Modello AF1030SS

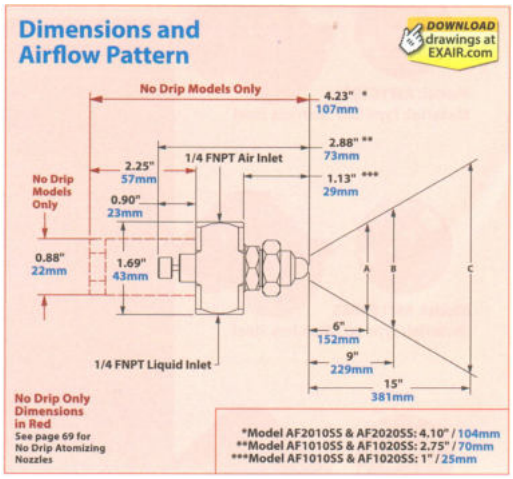
Modello AF1040SS
e AF1050SS

Modelli AF1010SS AF1020SS AF1030SS AF1040SS AF1050SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a ventaglio, eccellenti per l’uso sia in verticale che orizzontale. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati ad esempio per verniciare pezzi appesi oppure per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.



Il modello AF1030SS atomizza
anticorrosivo su pezzi stampati



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
AF1010SS	1,1	0,7	23	30	38	1,5
	2,1	1,4	28	33	43	1,8
	2,8	2,1	30	36	51	1,8
	3,4	2,8	36	41	56	2,1
	5,9	4,1	36	43	58	2,1
AF1020SS	1,1	0,7	28	36	48	1,5
	2,1	1,4	36	43	53	1,8
	2,9	2,1	36	46	58	1,8
	3,4	2,8	41	48	66	2,1
	5,5	4,1	41	53	74	2,4
AF1030SS	1,4	0,7	28	36	48	3,0
	2,2	1,4	38	43	58	3,4
	2,9	2,1	41	53	74	3,7
	3,7	2,8	48	64	84	4,3
	5,2	4,1	51	66	89	4,6
AF1040SS	1,1	0,7	36	46	61	3,0
	2,2	1,4	38	48	69	3,7
	3,2	2,1	43	58	76	4,0
	3,9	2,8	51	64	86	4,6
	5,9	4,1	53	69	91	4,6
AF1050SS	1,0	0,7	36	46	58	3,0
	1,8	1,4	38	48	61	4,0
	2,6	2,1	41	51	64	4,9
	3,3	2,8	43	51	69	5,5
	4,8	4,1	43	53	74	5,8

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AF1010SS	0,7	6,1	20	1,2	7,9	28	1,9	9,1	40	2,6	9,8	48	3,8	12,1	62
	1,0	5,3	25	1,8	6,4	37	2,8	6,8	51	3,4	7,6	59	5,2	8,7	85
	1,2	4,2	31	2,3	4,5	48	3,3	5,3	59	4,1	6,1	71	6,2	6,1	102
	1,5	3,0	37	2,8	3,0	54	3,8	3,8	68	4,8	4,5	85	6,9	4,9	116
AF1020SS	0,8	9,1	20	1,4	12,9	25	2,1	14,8	34	2,6	17,4	40	4,5	17,8	62
	1,1	6,8	25	1,9	9,1	34	2,6	11,0	42	3,4	12,1	54	5,2	14,0	74
	1,2	5,7	28	2,2	6,8	42	3,2	7,6	54	4,1	8,3	65	5,9	10,6	85
	1,4	4,9	31	2,5	5,3	48	3,4	6,1	59	4,8	5,3	79	6,6	7,9	102
AF1030SS	1,1	17,0	57	1,9	22,7	79	2,6	26,5	99	3,2	32,2	113	4,5	41,6	150
	1,4	12,5	68	2,2	18,9	88	2,9	24,2	108	3,6	28,4	127	4,8	37,9	161
	1,7	9,1	76	2,3	17,0	93	3,2	20,8	116	4,0	23,8	139	5,5	30,3	181
	1,9	5,7	88	2,5	14,8	99	3,3	19,3	125	4,1	22,7	147	6,2	24,2	204
AF1040SS	0,8	30,7	40	1,5	45,4	54	2,3	49,6	76	3,2	54,1	96	4,5	69,3	127
	1,1	22,3	51	2,1	26,9	76	2,9	33,7	96	3,7	39,0	116	5,5	45,0	167
	1,2	18,9	57	2,3	21,2	88	3,3	23,8	116	4,1	29,9	136	6,2	32,2	193
	1,5	12,5	68	2,6	15,5	99	3,6	18,9	127	4,8	17,4	164	6,9	22,7	224
AF1050SS	1,0	33,3	85	1,8	43,5	122	2,3	78,7	130	2,9	114	136	4,0	159	156
	1,1	20,1	105	1,9	29,5	139	2,5	64,3	139	3,2	77,6	173	4,5	114	193
	-	-	-	-	-	-	2,8	34,1	173	3,4	51,1	207	4,8	79,5	246
	-	-	-	-	-	-	2,9	23,8	198	3,7	28,4	238	5,5	32,2	317

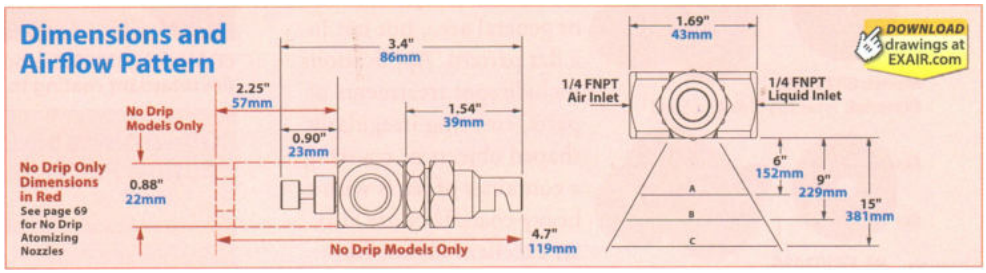
MISCELAZIONE INTERNA
versione “a ventaglio deviato” attacchi 1/4” BSP

Modello AD1010SS

Il modello AD1010SS atomizza il rivestimento protettivo su legno

Modello AD1010SS

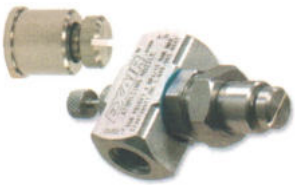
Ugelli a miscelazione interna con uscita a ventaglio deviato, progettati per applicazioni in spazi modesti. L’atomizzazione è emessa ad angolo retto rispetto l’ugello e può essere orientato ruotando la testina dell’atomizzatore. Questi ugelli sono ideali per il rivestimento interno di scatolati e condutture.



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
AD1010SS	0,8	0,7	23	36	41	0,91
	1,5	1,4	28	33	41	1,07
	2,3	2,1	20	30	41	1,14
	3,2	2,8	23	30	38	1,22
	4,8	4,1	30	38	46	1,07

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AD1010SS	0,4	11,5	41	1,0	15,1	66	1,5	17,6	90	1,8	21,4	98	2,6	26	133
	0,6	10,1	50	1,2	12,4	82	1,8	15,4	105	2,2	18,6	121	3,7	20,1	188
	0,7	8,3	59	1,4	11,0	91	2,1	12,9	122	2,6	15,7	144	4,3	17,3	221
	0,8	6,9	69	1,5	8,9	101	2,3	10,4	140	3,2	10,3	180	4,8	11,9	258

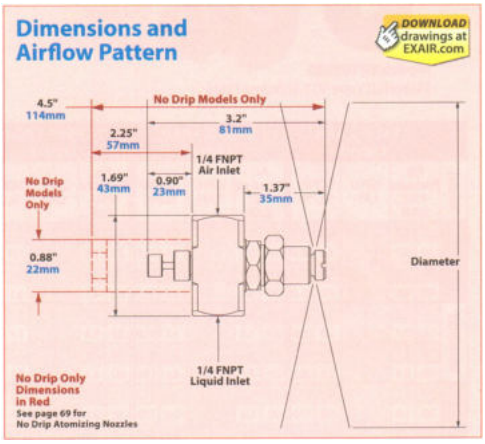
MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono 360° con interno vuoto” attacchi 1/4” BSP



Modello AT1010SS

Modello AT1010SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono 360° con interno vuoto, per le applicazioni dove è richiesta atomizzazione orientata in tutte le direzioni all’interno di condotte e scatolati. Lavorano molto bene anche per operazioni in cui è necessaria una nebbia su vasta superficie come ad esempio abbattimento di polveri, umidificazione e raffreddamento.



Dimensioni flusso in uscita			
Modello	Pressioni		Diametro cono uscita
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	cm.
AT1010SS	1,4	0,7	91
	2,3	1,4	99
	3,4	2,1	112
	4,1	2,8	124
	5,9	4,1	135

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AT1010SS	1,4	16,8	121	2,3	27,5	182	3,4	30,6	251	4,1	43,5	283	5,9	55,7	376
	1,7	9,7	150	2,6	19,6	206	3,9	20,3	285	4,8	26,8	335	6,2	47,9	398
	1,8	7,5	162	2,9	13,5	231	4,1	15,7	303	5,5	15,4	383	6,6	40,2	423
	1,9	5,9	176	3,3	7,8	264	4,8	7,4	356	6,2	7,7	439	6,9	33,7	449

MISCELAZIONE ESTERNA
versione “a cono” attacchi 1/4” BSP

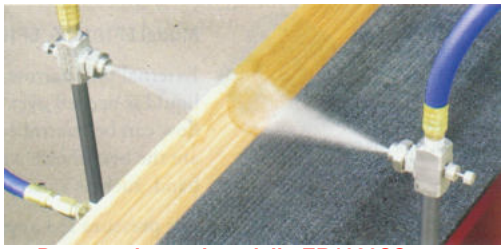
Modello ER1010SS
e ER1020

Modello ER1030SS

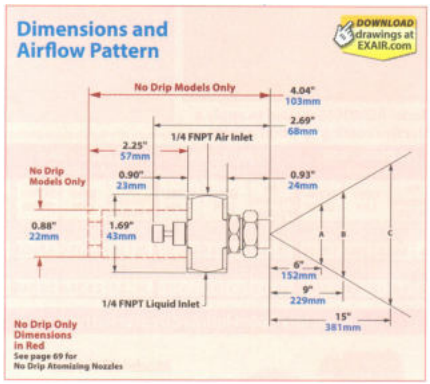
Modello ER1040SS
e ER1050SS

Modelli ER1010SS ER1020SS ER1030SS ER1040SS ER1050SS

Ugelli a miscelazione esterna con uscita a cono, la scelta migliore per spruzzare grande volume di liquido. Applicazioni comuni sono il trattamento di pezzi anche con forma complessa, l’abbattimento di polveri in ambienti molto polverosi. Gli ugelli con miscelazione esterna ed uscita a cono hanno la possibilità di regolazione indipendente della quantità di liquido rispetto la pressione dell’aria compressa.



Due atomizzatori modello ER1020SS sono utilizzati per impregnare assi di legno



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
ER1010SS	0,7	0,2	7,6	10,9	16,0	2,7
	1,4	0,3	8,4	11,4	17,3	3,4
	2,8	0,7	8,9	13,5	19,1	4,0
	2,8	1,4	8,9	12,7	17,8	4,3
	4,1	2,8	10,2	14,0	20,3	4,6
ER1020SS	0,7	0,2	9,7	12,7	19,1	3,0
	1,4	0,3	10,2	14,7	17,8	3,7
	2,8	0,7	10,9	15,2	21,1	4,6
	2,8	1,4	11,4	15,2	21,1	4,6
	4,1	2,8	12,7	16,5	21,6	4,9
ER1030SS	0,7	0,2	10,9	15,2	22,4	4,0
	2,8	0,3	11,4	16,5	21,6	7,0
	2,8	0,7	12,2	17,3	22,9	7,3
	4,1	1,4	11,4	17,3	22,9	8,8
	4,1	2,8	13,5	17,8	23,6	9,1
ER1040SS	1,4	0,2	14,7	19,1	25,4	4,6
	2,8	0,3	15,2	20,3	26,2	5,8
	4,1	0,7	15,2	20,3	26,7	7,0
	4,1	1,4	14,0	17,8	22,9	7,3
	5,5	2,8	11,4	16,5	24,1	9,1
ER1050SS	2,8	0,2	16,5	22,4	27,9	7,0
	4,8	0,3	16,5	22,9	25,4	8,5
	5,5	0,7	16,5	22,9	27,9	9,1
	5,2	1,4	15,2	20,3	27,9	9,8

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,2 BAR			Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
ER1010SS	0,3	3,8	25,5	0,3	5,3	25,5	0,7	7,2	36,8	1,4	10,2	53,8	1,4	14,4	53,8
	0,7	3,8	36,8	0,7	5,3	36,8	1,4	7,2	53,8	2,8	10,2	85,0	2,8	14,4	85,0
	1,4	3,8	53,8	2,1	5,3	68,0	2,8	7,2	85,0	4,1	10,2	116	4,1	14,4	116
	2,8	3,8	85,0	3,4	5,3	99,1	4,1	7,2	116	6,2	10,2	161	6,2	14,4	161
ER1020SS	0,4	9,5	25,5	0,7	12,1	36,8	0,7	16,3	36,8	1,4	22,3	82,1	2,8	28,4	85,0
	0,7	9,5	36,8	1,4	12,1	51,0	1,4	16,3	53,8	2,8	22,3	87,8	4,1	28,4	116
	2,1	9,5	68,0	2,8	12,1	87,8	2,8	16,3	87,8	4,1	22,3	116	5,5	28,4	150
	3,4	9,5	102	4,1	12,1	116	4,1	16,3	116	6,2	22,3	167	6,2	28,4	167
ER1030SS	0,7	16,7	113	0,7	20,8	113	1,0	28,8	139	2,1	41,6	218	2,8	53,0	269
	1,4	16,7	170	1,4	20,8	170	2,1	28,8	218	2,8	41,6	269	3,4	53,0	317
	2,8	16,7	269	2,8	20,8	269	3,4	28,8	317	4,1	41,6	331	4,1	53,0	331
	3,4	16,7	317	4,1	20,8	331	4,8	28,8	379	5,5	41,6	433	5,5	53,0	433
ER1040SS	1,0	37,9	139	1,4	51,1	170	2,1	71,2	218	2,8	104	269	3,4	117	317
	2,1	37,9	218	2,1	51,1	218	2,8	71,2	269	3,4	104	317	4,1	117	331
	2,8	37,9	269	2,8	51,1	269	4,1	71,2	331	4,1	104	331	4,8	117	379
	3,4	37,9	317	4,1	51,1	331	5,5	71,2	433	5,5	104	433	5,5	117	433
ER1050SS	2,8	68,1	396	3,8	98,0	510	4,5	155	595	5,5	227	716	-	-	-
	3,4	68,1	470	4,5	98,0	595	4,8	155	631	6,2	227	790	-	-	-
	4,1	68,1	558	4,8	98,0	631	5,5	155	716	-	-	-	-	-	-
	4,5	68,1	595	5,5	98,0	716	6,2	155	790	-	-	-	-	-	-

MISCELAZIONE ESTERNA
versione “a ventaglio stretto” attacchi 1/4” BSP

Modello EF1010SS

Modello EF1020SS

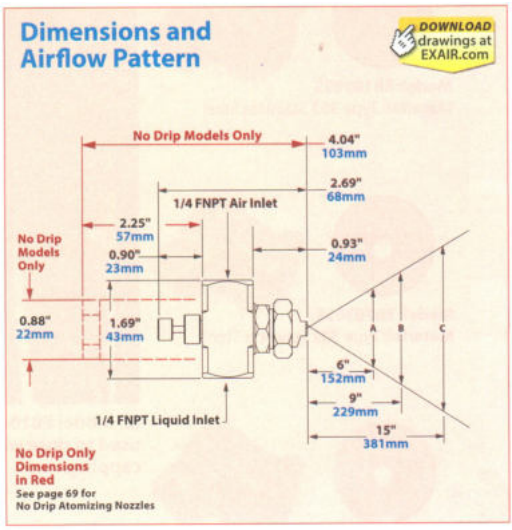
Modello EF1030SS

Modello EF1040SS

Modelli EF1010SS EF1020SS EF1030SS EF1040SS

Ugelli a miscelazione esterna con uscita a ventaglio stretto, la scelta migliore per spruzzare grande volume di liquido su una zona concentrata. La migliore scelta per il rivestimento a spessore come la verniciatura di parti lunghe e strette. Gli ugelli con miscelazione esterna ed uscita a ventaglio stretto hanno la possibilità di regolazione indipendente della quantità di liquido rispetto la pressione dell’aria compressa.

Il modello EF1020SS
è utilizzato per umidificare pezzi
per test di corrosione



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
EF1010SS	0,3	0,2	10,2	14,7	24,1	1,8
	1,7	0,3	14,0	20,3	25,4	3,7
	1,7	1,4	16,5	24,1	33,0	4,0
	3,4	1,4	16,0	23,6	30,5	4,9
	5,2	2,8	16,5	24,1	33,0	5,5
EF1020SS	0,7	0,2	11,4	17,8	27,9	2,7
	2,1	0,3	15,2	25,4	35,6	4,3
	2,4	1,4	16,5	27,9	40,6	5,2
	4,1	1,4	19,1	29,2	45,7	6,1
	5,2	2,8	19,1	30,5	43,2	6,7
EF1030SS	0,7	0,2	15,2	22,9	30,5	3,7
	2,4	0,3	17,3	22,9	30,5	6,1
	2,8	0,7	17,8	25,4	33,0	7,0
	4,1	1,4	17,8	27,9	35,6	8,5
	5,2	2,8	17,8	27,9	35,6	9,1
EF1040SS	1,0	0,2	15,2	25,4	35,6	4,0
	2,1	0,2	17,3	27,9	35,6	5,2
	3,4	0,7	19,1	30,5	38,1	6,7
	4,1	1,4	20,3	30,5	40,6	7,6
	5,5	2,8	17,8	27,9	38,1	8,2

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,2 BAR			Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
EF1010SS	0,3	3,8	22,7	0,7	5,3	28,3	1,0	7,2	36,8	1,7	10,2	51,0	3,1	14,4	76,5
	0,7	3,8	28,3	1,4	5,3	42,5	1,7	7,2	51,0	2,8	10,2	70,8	4,1	14,4	96,3
	1,4	3,8	42,5	2,1	5,3	56,6	2,8	7,2	70,8	4,1	10,2	96,3	5,2	14,4	116
	2,8	3,8	70,8	3,4	5,3	82,1	4,1	7,2	96,3	6,2	10,2	133	6,5	14,4	144
EF1020SS	0,7	9,5	28,3	1,0	12,1	36,8	1,4	16,3	42,5	2,4	22,3	62,3	3,4	28,4	82,1
	1,4	9,5	42,5	1,7	12,1	51,0	2,1	16,3	56,6	3,4	22,3	82,1	4,1	28,4	96,3
	2,1	9,5	56,6	2,8	12,1	70,8	3,4	16,3	82,1	4,8	22,3	108	5,5	28,4	122
	3,4	9,5	82,1	4,1	12,1	96,3	4,8	16,3	108	6,2	22,3	133	6,9	28,4	147
EF1030SS	0,7	16,7	99,1	1,4	20,8	150	1,7	28,8	173	2,8	41,6	238	3,4	53,0	283
	1,4	16,7	150	2,1	20,8	195	2,4	28,8	215	3,4	41,6	283	4,1	53,0	326
	2,1	16,7	195	2,8	20,8	238	3,4	28,8	283	4,8	41,6	360	5,5	53,0	388
	3,4	16,7	283	4,1	20,8	326	4,8	28,8	360	6,2	41,6	419	6,5	53,0	428
EF1040SS	1,0	37,9	125	1,7	51,1	173	2,4	71,2	215	3,1	104	261	3,8	117	303
	1,7	37,9	173	2,4	51,1	215	3,1	71,2	261	3,8	104	303	4,5	117	345
	2,8	37,9	238	3,4	51,1	283	4,1	71,2	326	4,8	104	360	5,5	117	388
	3,4	37,9	283	4,1	51,1	326	5,5	71,2	388	6,2	104	419	6,9	117	459

MISCELAZIONE ESTERNA
versione “a ventaglio largo” attacchi 1/4” BSP

Modello EB1010SS

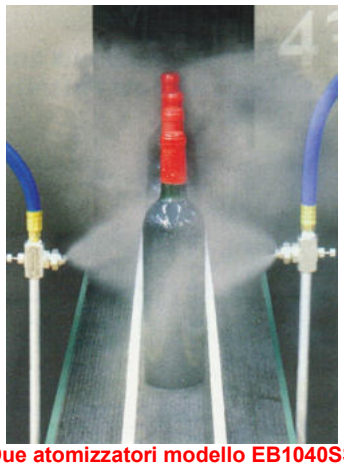
Modello EB1020SS

Modello EB1030SS

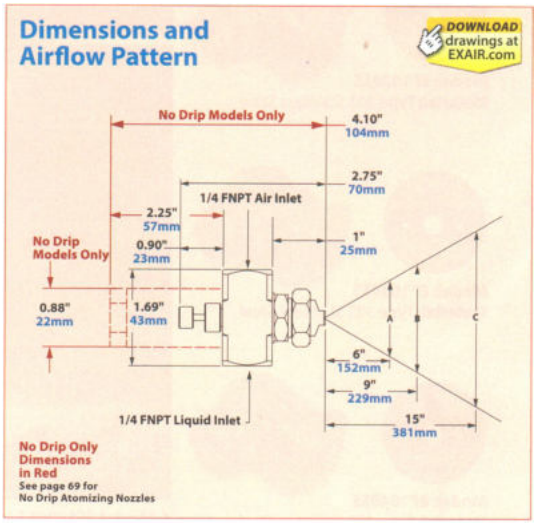
Modello EB1040SS

Modelli EB1010SS EB1020SS EB1030SS EB1040SS

Ugelli a miscelazione esterna con uscita a ventaglio largo, la scelta migliore per spruzzare grande volume di liquido su una zona ampia come nastri di trasporto. Sono utilizzati quando è richiesta una moderata quantità di liquido atomizzato su di una ampia area come raffreddamento di pezzi e rivestimento di griglie e pezzi su nastri trasportatori. Gli ugelli con miscelazione esterna ed uscita a ventaglio largo hanno la possibilità di regolazione indipendente della quantità di liquido rispetto la pressione dell’aria compressa.



Due atomizzatori modello EB1040SS sono utilizzati per risciacquare bottiglie di vino



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
EB1010SS	0,7	0,3	20,3	27,9	35,6	2,7
	1,0	0,7	22,9	30,5	43,2	3,4
	1,4	1,4	23,6	35,6	48,3	3,4
	1,7	2,1	27,9	38,1	50,8	4,0
	1,7	2,8	27,9	38,1	53,3	4,3
EB1020SS	0,6	0,3	27,9	40,6	48,3	2,4
	1,0	1,4	27,9	40,6	53,3	3,4
	1,4	1,4	30,5	43,2	55,9	3,7
	1,7	2,1	33,0	45,7	61,0	3,7
	2,1	2,8	33,0	48,3	61,0	4,3
EB1030SS	1,0	0,2	27,9	43,2	53,3	4,0
	1,7	0,7	30,5	45,7	58,4	4,9
	3,1	1,4	33,0	48,3	61,0	6,4
	4,1	2,1	35,6	45,7	61,0	7,9
	4,8	2,8	35,6	45,7	61,0	9,1
EB1040SS	2,1	0,3	33,0	48,3	61,0	5,2
	3,1	1,4	35,6	50,8	66,0	5,8
	4,5	1,4	38,1	53,3	68,6	7,0
	5,5	1,4	38,1	55,9	71,1	7,9
	6,2	2,8	40,6	55,9	71,1	7,9

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato																
Modello	Pressione liquido 0,2 BAR			Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	
EB1010SS	0,3	3,8	25,5	0,3	5,3	25,5	0,6	7,2	31,1	0,7	10,2	36,8	1,0	14,4	48,1	
	0,6	3,8	31,1	0,7	5,3	36,8	0,7	7,2	36,8	1,4	10,2	56,6	1,4	14,4	56,6	
	0,7	3,8	36,8	1,0	5,3	48,1	1,4	7,2	56,6	2,1	10,2	73,6	2,1	14,4	73,6	
	1,0	3,8	48,1	1,4	5,3	56,6	2,1	7,2	73,6	2,4	10,2	85,0	2,4	14,4	85,0	
EB1020SS	0,4	9,5	28,3	0,4	12,1	28,3	0,4	16,3	28,3	0,7	22,3	36,8	1,4	28,4	56,6	
	0,5	9,5	31,1	0,6	12,1	31,1	0,6	16,3	31,1	0,8	22,3	42,5	1,7	28,4	65,1	
	0,6	9,5	31,1	0,6	12,1	34,0	0,7	16,3	36,8	1,0	22,3	48,1	2,1	28,4	74,0	
	0,7	9,5	36,8	0,7	12,1	36,8	0,8	16,3	42,5	1,4	22,3	56,6	2,4	28,4	85,0	
EB1030SS	0,6	16,7	96,3	0,7	20,8	108	1,0	28,8	136	2,4	41,6	238	3,4	53,0	311	
	1,0	16,7	136	1,4	20,8	167	1,7	28,8	190	3,1	41,6	286	4,5	53,0	348	
	1,4	16,7	167	1,7	20,8	190	2,4	28,8	238	3,8	41,6	331	5,9	53,0	445	
	1,7	16,7	190	2,1	20,8	215	2,8	28,8	263	4,1	41,6	340	6,5	53,0	476	
EB1040SS	0,7	37,9	108	1,0	51,1	136	1,7	71,2	190	3,1	104	286	5,2	117	388	
	1,0	37,9	136	1,4	51,1	167	2,1	71,2	215	3,4	104	311	5,9	117	445	
	1,4	37,9	167	2,1	51,1	215	2,8	71,2	263	4,8	104	379	6,5	117	476	
	1,7	37,9	190	2,4	51,1	238	3,1	71,2	286	5,5	104	419	6,9	117	518	

ALIMENTAZIONE A SIFONE
versione “a cono concentrato” attacchi 1/4” BSP

Modello SR1010SS

Modello SR1020SS

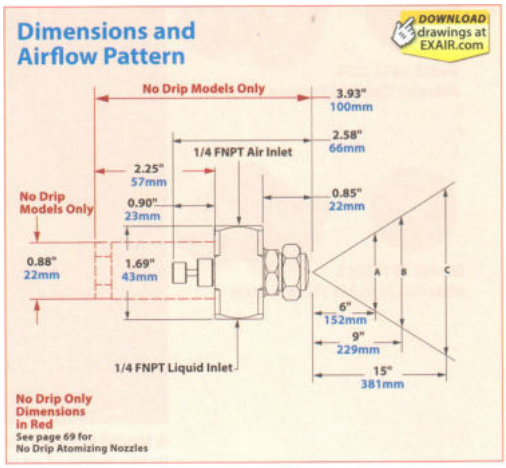
Modello SR1030SS

Modello SR1040SS

Modelli SR1010SS SR1020SS SR1030SS SR1040SS

Ugelli a miscelazione interna ed alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato, la scelta migliore quando il liquido da atomizzare non è in pressione, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti leggeri su un area modesta. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Il liquido può essere fornito tramite serbatoio posto sopra l’ugello oppure tramite aspirazione “venturi” generata dall’ugello a patto che il dislivello non superi i 90 cm. Il volume di liquido è in funzione della forza di gravità o dislivello di aspirazione. Gli ugelli con alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con alimentazione a sifone.

Il modello SR1020SS crea atomizzazione a cono concentrato per raffreddare o rivestire pezzi



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
SR1010SS	0,7	-	6	10	15	2,1
	1,4	-	8	11	15	2,7
	2,8	-	10	13	17	3,0
	4,1	-	10	13	17	3,4
SR1020SS	0,7	-	8	12	17	2,7
	1,4	-	9	13	18	3,4
	2,8	-	10	14	19	4,3
	4,1	-	10	15	20	4,9
SR1030SS	1,4	-	9	13	18	3,7
	2,8	-	10	13	19	4,0
	4,1	-	10	14	20	4,6
	5,5	-	10	15	21	5,5
SR1040SS	2,1	-	12	17	22	5,8
	2,8	-	13	18	24	6,4
	4,1	-	14	19	25	7,3
	5,5	-	15	20	25	8,2

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato										
Modello	Aria compressa		Liquido per gravità (litri/ora)			Liquido aspirato dall’ugello (litri/ora)				
	Pressione aria BAR	Consumo aria Litri/min	Dislivello 46 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 15 cm	Dislivello 10 cm	Dislivello 20 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 61 cm	Dislivello 91 cm
SR1010SS	0,7	14,2	2,3	1,9	1,5	0,8	0,8	-	-	-
	1,4	19,8	2,3	2,3	1,9	1,5	1,5	1,1	-	-
	2,8	34,0	2,6	2,6	2,3	1,9	1,9	1,5	1,1	0,8
	4,1	45,3	3,0	3,0	2,6	2,3	1,9	1,9	1,5	0,8
SR1020SS	0,7	19,8	4,1	3,4	3,0	1,9	1,5	1,1	-	-
	1,4	31,1	4,9	4,2	3,8	3,0	2,6	2,3	1,1	-
	2,8	48,1	6,1	5,7	5,3	4,5	3,8	3,8	2,6	1,5
	4,1	65,0	7,2	6,4	6,1	5,3	4,5	4,5	3,4	1,9
SR1030SS	1,4	56,6	16,3	14,4	12,5	9,5	6,8	4,9	1,1	-
	2,8	90,6	18,9	16,7	15,1	12,5	11,0	9,5	4,9	3,8
	4,1	122	20,8	18,5	17,0	14,0	12,9	11,7	7,2	5,7
	5,5	158	22,0	20,1	18,5	15,5	14,8	14,0	9,8	6,4
SR1040SS	1,4	161	46,6	41,6	35,2	23,8	20,1	17,0	2,3	-
	2,8	195	49,2	44,7	37,9	27,6	24,6	20,8	5,7	1,1
	4,1	269	54,1	49,2	43,5	32,2	28,4	24,6	8,7	5,7
	5,5	340	56,8	51,1	47,3	36,0	32,2	28,4	13,2	7,2

ALIMENTAZIONE A SIFONE
versione “a ventaglio” attacchi 1/4” BSP

Modello SF1010SS

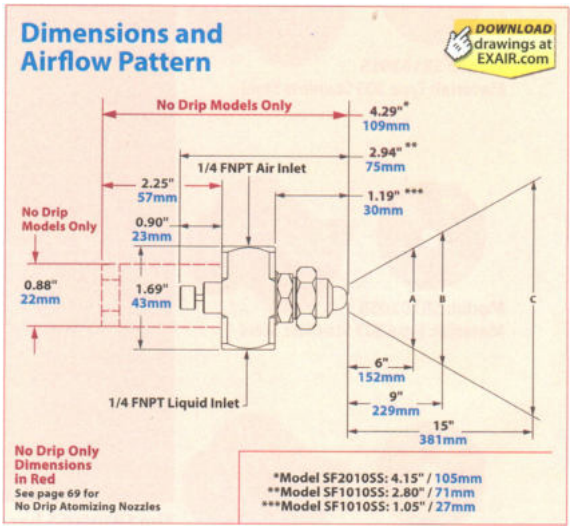
Modello SF1020SS

Modello SF1030SS

Modelli SF1010SS SF1020SS SF1030SS

Ugelli a miscelazione interna ed alimentazione a sifone con uscita a ventaglio, la scelta migliore quando il liquido da atomizzare non è in pressione, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti leggeri su una zona ampia. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Il liquido può essere fornito tramite serbatoio posto sopra l’ugello oppure tramite aspirazione “venturi” generata dall’ugello a patto che il dislivello non superi i 90 cm. Il volume di liquido è in funzione della forza di gravità o dislivello di aspirazione. Gli ugelli con alimentazione a sifone con uscita a ventaglio sono la migliore scelta per trattare nastri o prodotti in movimento sulla linea di trasporto.

Il modello SF1020SS crea atomizzazione a cono concentrato per raffreddare o rivestire pezzi



Modello	Dimensioni flusso in uscita					
	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
SF1010SS	0,7	-	23	28	33	1,5
	1,4	-	25	30	36	1,8
	2,1	-	28	33	38	2,1
SF1020SS	1,4	-	25	36	48	1,8
	2,1	-	28	38	53	2,1
	2,8	-	33	41	58	1,8
	3,4	-	36	46	64	1,8
SF1030SS	1,4	-	23	28	38	2,4
	2,1	-	25	33	43	2,7
	2,8	-	28	36	43	3,0
	3,4	-	28	36	46	3,4

Modello	Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato									
	Aria compressa		Liquido per gravità (litri/ora)			Liquido aspirato dall’ugello (litri/ora)				
	Pressione aria BAR	Consumo aria Litri/min	Dislivello 46 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 15 cm	Dislivello 10 cm	Dislivello 20 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 61 cm	Dislivello 91 cm
SF1010SS	0,7	25,5	1,5	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4
	1,4	36,8	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8
	2,1	48,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF1020SS	1,4	65,1	4,5	4,2	3,8	3,4	3,0	3,0	2,3	1,9
	2,1	82,1	4,2	4,2	3,8	3,0	3,0	3,0	2,3	1,9
	2,8	99,1	3,8	3,4	3,0	2,6	2,6	2,6	1,9	1,5
	3,4	122	3,0	2,6	1,9	1,9	1,5	1,1	-	-
SF1030SS	1,4	62,3	6,8	6,1	5,7	5,3	5,3	4,9	4,2	3,8
	2,1	79,2	7,2	6,8	6,8	6,4	6,4	6,1	5,3	4,5
	2,8	93,4	6,8	6,8	6,4	6,1	6,1	5,7	4,9	4,5
	3,4	113	6,1	5,7	5,3	5,3	4,9	4,9	4,2	3,8

Staffa di supporto per atomizzatori con attacchi 1/4” BSP

Costruita in acciaio inox AISI 303, semplice da installare tramite i due fori, garantisce un ottimo supporto e semplicità di smontaggio dell’atomizzatore per la pulizia.
Codice 901318

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono concentrato” attacchi 1/2” BSP

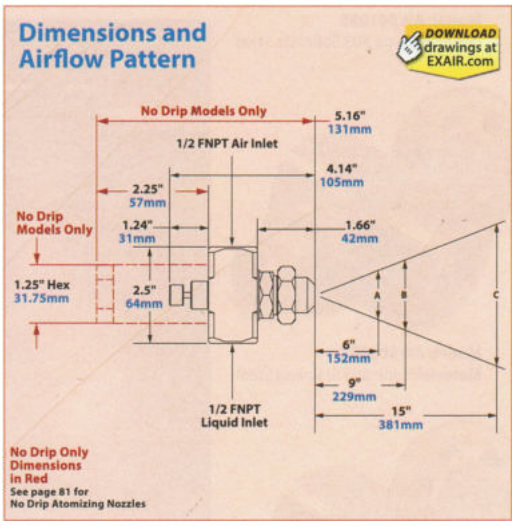
Modello AN5010SS

Modello AN5020SS

Modelli AN5010SS AN5020SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono concentrato, eccellenti per spruzzare liquido a cono stretto. Molto versatili e semplici da utilizzare, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti spessi oppure per nebulizzare nell’ambiente, in grado di arrivare anche fino a 12 metri di distanza. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Sono inoltre consigliati per l’applicazione di grandi quantità di lubrificante durante l’assemblaggio di pezzi. Gli ugelli con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con miscelazione interna.

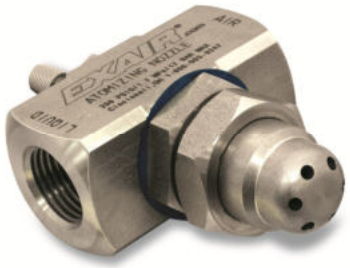
Cono stretto attacchi 1/2” BSP



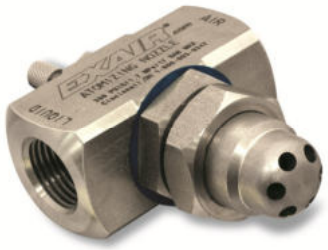
Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AN5010SS	1,4	0,3	8,89	14,6	21,26	6,7
	2,5	1,0				9,1
	3,4	1,7				10,4
	4,1	2,4				11,3
AN5020SS	0,7	0,3	10	15,2	22	6,1
	2,2	1,7	14	19,1	25	8,2
	3,0	2,4	15	22,9	27	10,7
	4,4	3,8	15	22,9	27	12,8

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 1,0 BAR			Pressione liquido 1,7 BAR			Pressione liquido 2,4 BAR			Pressione liquido 3,8 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AN5010SS	1,2	34,1	339,8	1,9	102,2	411	2,6	195,3	464	3,3	286	521	-	-	-
	1,4	26,5	362,5	2,2	75,7	459	3,0	122,6	552	4,1	139	716	-	-	-
	1,5	22,7	385,2	2,6	75,7	538	3,7	83,3	688	5,0	82	878	-	-	-
	1,7	17,0	410,6	2,9	47,3	578	4,1	68,1	762	5,4	64	954	-	-	-
AN5020SS	0,7	113,6	388,0	1,2	372,4	442	1,8	601,8	498	2,5	693	566	3,7	874,3	736
	0,8	70,4	458,8	1,4	277,1	507	2,2	374,7	671	2,9	477	739	4,1	635,9	946
	-	-	-	1,5	240,7	575	2,5	283,9	810	3,2	363	878	5,0	287,7	1337
	-	-	-	1,7	199,8	640	2,8	218,0	935	3,6	269	1068	5,2	204,4	1453

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono largo” attacchi 1/2” BSP



Modello AW5010SS

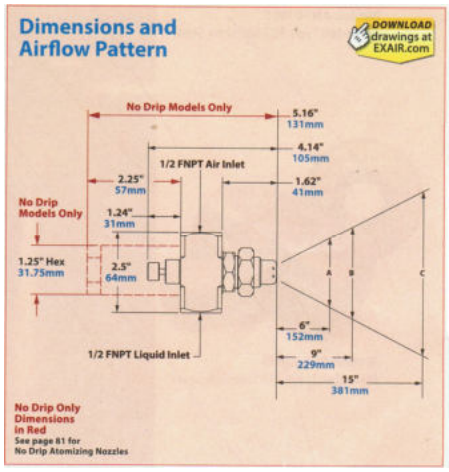


Modello AW5020SS
e AW5030SS

Modelli AW5010SS AW5020SS AW5030SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono largo, eccellenti per coprire superfici di grandi dimensioni. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati soprattutto per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.

Cono largo attacchi 1/2” BSP



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
AW5010SS	2,1	1,7	31,8	46	66	5,5
	2,8	2,4	33,0	48	66	6,1
	4,1	3,8	35,6	48	67	6,7
AW5020SS	0,8	0,3	38,1	50	64	6,7
	3,2	1,7	40,6	51	64	10,7
	4,1	2,4	38,1	46	56	12,2
	5,5	3,8	33,0	43	52	13,7
AW5030SS	0,7	0,3	40,6	53	79	6,1
	1,4	1,0	40,6	52	69	6,7
	3,0	2,4	33,0	43	56	10,7
	4,4	3,8	34,3	43	56	13,4

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 1,0 BAR			Pressione liquido 1,7 BAR			Pressione liquido 2,4 BAR			Pressione liquido 3,8 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AW 5010SS	-	-	-	-	-	-	1,9	125	215	2,8	109	312	4,0	250	331
	-	-	-	-	-	-	2,1	77	283	2,9	68	377	4,1	185	379
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	136	476
AW5020SS	0,69	121	340	1,8	64	617	2,8	229	847	3,7	265	1059	5,2	435	1291
	0,83	77	411	2,1	109	725	3,0	154	949	4,0	186	1167	5,5	356	1422
	0,97	50	459	2,2	79	784	3,3	100	1082	4,3	136	1266	-	-	-
	-	-	-	2,3	59	838	3,4	77	1107	4,5	102	1328	-	-	-
AW5030SS	0,69	118	362	1,2	424	413	1,8	681	481	2,5	795	600	3,7	999	799
	0,83	70	429	1,4	329	467	2,1	522	583	2,8	670	708	4,3	818	1020
	-	-	-	1,5	273	524	2,5	316	756	3,3	386	920	4,8	568	1201
	-	-	-	1,7	227	578	2,8	232	878	3,6	311	1039	5,2	420	1362

MISCELAZIONE INTERNA
versione “a ventaglio” attacchi 1/2” BSP

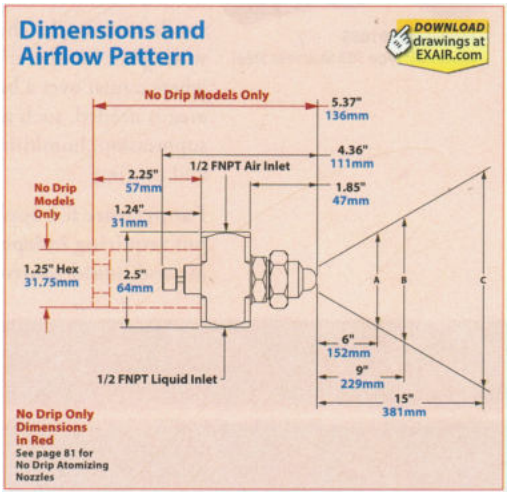
Modello AF5010SS

Modello AF5020SS

Modelli AF5010SS AF5020SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a ventaglio, eccellenti per l’uso sia in verticale che orizzontale. Possono essere regolati per una atomizzazione fine e leggera oppure per spruzzare grande quantità di liquido. Sono utilizzati ad esempio per verniciare pezzi appesi oppure per il raffreddamento di pezzi in lavorazione, per l’abbattimento di polvere, per il controllo dell’umidità nell’aria negli ambienti, per la lubrificazione di superfici.

A ventaglio attacchi 1/2” BSP



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max. mt
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	
AF5010SS	1,4	0,7	64	86	114	4,3
	2,8	1,4	71	91	117	5,5
	3,4	1,7	74	97	122	6,7
	4,8	2,8	81	107	130	8,2
AF5020SS	0,7	0,3	53	69	91	4,0
	1,4	1,0	86	107	132	4,6
	3,0	2,4	99	119	163	5,8
	4,4	3,8	102	127	173	6,1

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 1,0 BAR			Pressione liquido 1,7 BAR			Pressione liquido 2,4 BAR			Pressione liquido 3,8 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AF5010SS	-	-	-	1,9	127	663	3,0	145	918	4,0	175	1141	-	-	-
	-	-	-	2,1	95	716	3,3	136	1025	4,3	132	1232	-	-	-
	-	-	-	2,3	48	813	3,4	68	1076	4,5	95	1303	-	-	-
	-	-	-	2,5	44	884	4,1	13	1303	4,8	61	1408	-	-	-
AF5020SS	0,69	68	510	1,2	332	442	1,8	568	507	2,5	670	632	3,7	874	830
	0,83	23	170	1,4	236	521	2,1	375	632	2,8	500	753	4,1	704	1008
	-	-	-	1,5	173	583	2,5	191	847	3,2	291	974	4,7	409	1257
	-	-	-	1,7	116	660	2,8	100	997	3,6	145	1175	5,2	250	1505

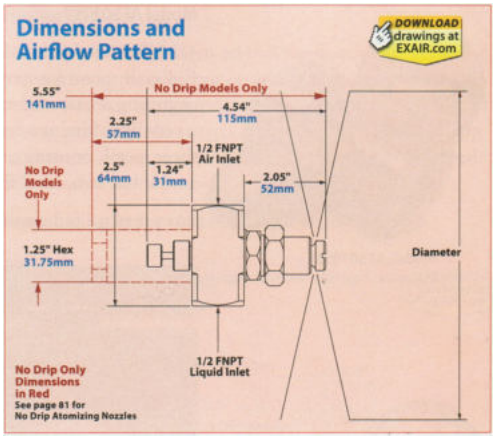
MISCELAZIONE INTERNA
versione “a cono 360° con interno vuoto” attacchi 1/2” BSP

Modello AT5010SS

Modello AT5010SS

Ugelli a miscelazione interna con uscita a cono 360° con interno vuoto, per le applicazioni dove è richiesta atomizzazione orientata in tutte le direzioni all’interno di condotte e scatolati. Lavorano molto bene anche per operazioni in cui è necessaria una nebbia su vasta superficie come ad esempio abbattimento di polveri, umidificazione e raffreddamento

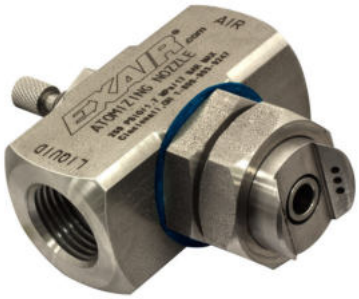
A cono 360° con interno vuoto
attacchi 1/2” BSP



Dimensioni flusso in uscita			
Modello	Pressioni		Diametro cono uscita cm.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	
AT5010SS	1,1	0,7	142
	2,9	2,1	284
	3,9	2,8	366
	5,5	4,1	396

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato															
Modello	Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,4 BAR			Pressione liquido 2,1 BAR			Pressione liquido 2,8 BAR			Pressione liquido 4,1 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
AT5010SS	1,0	204	388	1,7	379	490	2,5	431	671	3,3	500	838	5,0	568	1175
	1,1	127	462	1,9	250	617	2,8	314	793	3,7	322	1025	5,2	454	1291
	1,2	64	524	2,2	123	756	3,2	145	980	4,1	159	1209	5,4	409	1357
	1,4	41	566	2,5	45	872	3,4	55	1107	4,6	59	1413	5,7	318	1458

MISCELAZIONE ESTERNA
versione “a ventaglio stretto” attacchi 1/2” BSP

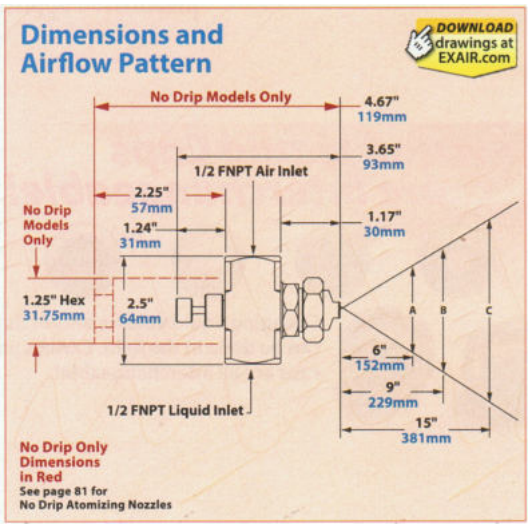


Modello EF5010SS

Modello EF5010SS

Ugelli a miscelazione esterna con uscita a ventaglio stretto, la scelta migliore per spruzzare grande volume di liquido su una zona concentrata. La migliore scelta per il rivestimento a spessore come la verniciatura di parti lunghe e strette. Gli ugelli con miscelazione esterna ed uscita a ventaglio stretto hanno la possibilità di regolazione indipendente della quantità di liquido rispetto la pressione dell’aria compressa.

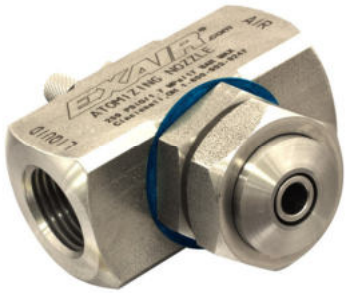
Miscelazione esterna,
a ventaglio stretto, attacchi 1/2” BSP



Dimensioni flusso in uscita						
Modello	Pressioni		Dimensioni			Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	A cm	B cm	C cm	mt
EF5010SS	2,4	0,2	38	47	56	7,6
	3,4	0,3	38	48	58	9,4
	4,8	0,7	38	51	64	10,1
	6,2	1,0	38	51	64	10,7

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato																
Modello	Pressione liquido 0,2 BAR			Pressione liquido 0,3 BAR			Pressione liquido 0,5 BAR			Pressione liquido 0,7 BAR			Pressione liquido 1,0 BAR		
	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min	Pressione aria BAR	Portata liquido Litri/ora	Consumo aria Litri/min
EF5010SS	2,1	534	854	2,8	704	1037	3,1	825	1130	3,8	999	1314	5,5	1147	1586
	2,4		961	3,1		1144	3,8		1331	4,1		1409	5,9		1699
	2,8		1055	3,8		1342	4,1		1402	4,8		1496	6,2		1739
	3,1		1155	4,1		1416	4,8		1609	5,5		1691	6,9		1914

ALIMENTAZIONE A SIFONE
versione “a cono concentrato” attacchi 1/2” BSP

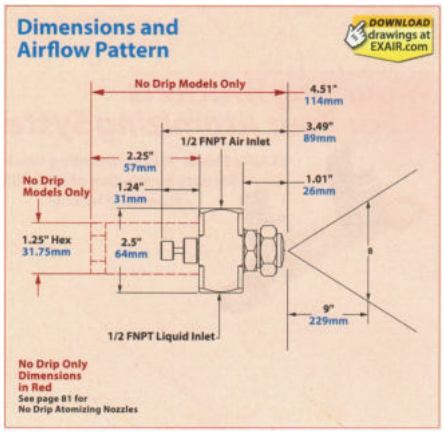


Modello SR5010SS

Modello SR5010SS

Ugelli a miscelazione interna ed alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato, la scelta migliore quando il liquido da atomizzare non è in pressione, consigliati per spruzzare ed ottenere rivestimenti leggeri su un area modesta. La regolazione di portata avviene tramite la valvola di regolazione in dotazione. Il liquido può essere fornito tramite serbatoio posto sopra l’ugello oppure tramite aspirazione “venturi” generata dall’ugello a patto che il dislivello non superi i 60 cm. Il volume di liquido è in funzione della forza di gravità o dislivello di aspirazione. Gli ugelli con alimentazione a sifone con uscita a cono concentrato hanno la portata di liquido più elevata della gamma di atomizzatori Exair con alimentazione a sifone.

Versione a sifone, cono concentrato, attacchi 1/2” BSP



Dimensioni flusso in uscita (dislivello di aspirazione 20 centimetri)				
Modello	Pressioni		Dimensioni	Distanza max.
	Aria comp. BAR	Liquido BAR	B cm	mt
SR5010SS	1,4	-	15	6,7
	2,1	-		7,6
	2,8	-		8,5
	3,4	-		8,8
	4,1	-		9,4
	4,8	-		10,7
	5,5	-		11,3

Prestazioni: consumo aria compressa – quantità di liquido atomizzato										
Modello	Aria compressa		Liquido per gravità (litri/ora)			Liquido aspirato dall’ugello (litri/ora)				
	Pressione aria BAR	Consumo aria Litri/min	Dislivello 46 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 15 cm	Dislivello 10 cm	Dislivello 20 cm	Dislivello 30 cm	Dislivello 61 cm	Dislivello 91 cm
SR5010SS	1,4	547	-	-	-	84	54	-	-	-
	2,1	714	-	-	-	108	97	47	-	-
	2,8	929	-	215	155	119	107	74	-	-
	3,4	1039	231	217	162	121	114	83	-	-
	4,1	1195	224	217	166	125	125	97	37	-
	4,8	1351	250	222	166	134	134	112	47	-
	5,5	1498	259	224	168	169	140	119	66	-

Staffa di supporto per atomizzatori con attacchi 1/2” BSP

Costruita in acciaio inox AISI 303, semplice da installare tramite i due fori, garantisce un ottimo supporto e semplicità di smontaggio dell’atomizzatore per la pulizia.
Codice 901556

UGELLI ATOMIZZATORI
CON SISTEMA ANTIGOCCIA
NO DRIP ATOMIZING SPRAY NOZZLES

Versione con sistema antigoccia per evitare la fuoriuscita di liquido quando manca aria compressa. Costruiti in acciaio inossidabile AISI 303, robusti e resistenti alla corrosione.

Che cosa sono

Gli ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia sono simili agli ugelli atomizzatori Exair ma sono dotati di un sistema che evita fuoriuscita di liquido mente l'aria compressa è chiusa, ad esempio nella pausa tra il passaggio sotto l'ugello di un pezzo ed il successivo. Essi miscelano fluidi (spesso acqua) ed aria compressa per spruzzare-atomizzare su componenti e pezzi in lavorazione e/o nell'ambiente. Disponibili con attacchi 1/8" 1/4" oppure 1/2" BSP in 3 diverse famiglie con suddivisione in diverse tipologie di flusso in uscita, costruiti in acciaio inossidabile per garantire lunga durata e resistenza alla corrosione.

Disponibili in tre differenti famiglie

Miscelazione interna: gli atomizzatori Exair con miscelazione interna e sistema antigoccia miscelano liquido da atomizzare e aria compressa direttamente nel loro corpo in acciaio inox producendo atomizzazione molto fine. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Miscelazione esterna: gli atomizzatori Exair con miscelazione esterna e sistema antigoccia miscelano il liquido e l'aria compressa nell'ambiente, in prossimità dell'ugello di uscita, è possibile regolare la quantità di liquido da atomizzare indipendentemente dall'aria compressa. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Alimentazione a sifone: questi atomizzatori Exair non necessitano di liquido in pressione, possono essere utilizzati con liquido in pressione per gravità oppure possono aspirare il liquido direttamente dal serbatoio a patto che non sia a più di 90 cm di dislivello. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 200cp.

Perché sceglierli

Nelle operazioni di spruzzatura-atomizzazione, quando si chiude l'aria compressa, il liquido gocciola dall'ugello e può creare alcuni problemi come pezzi con rivestimento difettoso oppure macchie sulla superficie o ancora costosi sprechi di liquidi. Gli ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia invece evitano la fuoriuscita di liquido quando manca l'aria compressa. Possono essere utilizzati anche al posto degli ugelli atomizzatori classici oppure sono la scelta ideale quando è richiesto un ciclo on – off che dura alcuni secondi e durante i cicli "off" non si avrà perdite di liquido.

A differenza di altri ugelli atomizzatori sul mercato, questi non necessitano della linea separata per comandare il sistema antigoccia, infatti l'aria compressa fornita provvede sia ad aprire la valvola antigoccia che all'atomizzazione del liquido.

Il volume di liquido non cambia rispetto alla versione standard. Possono essere utilizzati fino a 180 cicli al minuto. La pressione minima richiesta è di 2,1 BAR.

Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia miscelazione interna

Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia miscelazione esterna

Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia alimentazione a sifone

Modelli disponibili

	Modello	Descrizione
ugelli atomizzatori a miscelazione interna	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono stretto	
	AN9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.9,96 lt/ora 1/8” BSP
	AN9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.12,61 lt/ora 1/8” BSP
	AN9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.23,85 lt/ora 1/8” BSP
	AN9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.45,42 lt/ora 1/8” BSP
	AN9050SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.71,66 lt/ora 1/8” BSP
	AN2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.12,5 lt/ora 1/4” BSP
	AN2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.37,5 lt/ora 1/4” BSP
	AN2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.87,1 lt/ora 1/4” BSP
	AN2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.250 lt/ora 1/4” BSP
	AN6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.286 lt/ora 1/2” BSP
	AN6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.874 lt/ora 1/2” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono largo	
	AW9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.9,84 lt/ora 1/8” BSP
	AW9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.37,22 lt/ora 1/8” BSP
	AW9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.56,78 lt/ora 1/8” BSP
	AW9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.84,54 lt/ora 1/8” BSP
	AW2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.13,2 lt/ora 1/4” BSP
	AW2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.32,2 lt/ora 1/4” BSP
	AW2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.56,8 lt/ora 1/4” BSP
	AW2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.91 lt/ora 1/4” BSP
	AW6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.250 lt/ora 1/2” BSP
	AW6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.435 lt/ora 1/2” BSP
	AW6030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.999 lt/ora 1/2” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio	
	AF9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.13,12 lt/ora 1/8” BSP
	AF9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.16,15 lt/ora 1/8” BSP
	AF9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.64,35 lt/ora 1/8” BSP
	AF9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.105,99 lt/ora 1/8” BSP
	AF2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.12,1 lt/ora 1/4” BSP
	AF2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.17,8 lt/ora 1/4” BSP
	AF2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.41,6 lt/ora 1/4” BSP
	AF2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.69,3 lt/ora 1/4” BSP
	AF2050SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.159 lt/ora 1/4” BSP
	AF6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.175 lt/ora 1/2” BSP
	AF6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.874 lt/ora 1/2” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio deviato	
	AD2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio deviato max. 26 lt/ora 1/4” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono 360° vuoto	
	AT2010SS	Ugello atomizz. antigoccia a cono 360° vuoto max. 55,7 lt/ora 1/4” BSP
	AT6010SS	Ugello atomizz. antigoccia a cono 360° vuoto max. 568 lt/ora 1/2” BSP
ugelli atomizzatori a miscelazione esterna	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione esterna a cono	
	ER2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.14,4 lt/ora 1/4” BSP
	ER2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.28,4 lt/ora 1/4” BSP
	ER2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.14 lt/ora 1/4” BSP
	ER2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.31 lt/ora 1/4” BSP
	ER2050SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.60 lt/ora 1/4” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione esterna a ventaglio stretto	
	EF9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.7,57 lt/ora 1/8” BSP
	EF9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.11,09 lt/ora 1/8” BSP
	EF9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.29,03 lt/ora 1/8” BSP
	EF9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.54,59 lt/ora 1/8” BSP
	EF9050SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.94,64 lt/ora 1/8” BSP
	EF2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.14,4 lt/ora 1/4” BSP
	EF2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.28,4 lt/ora 1/4” BSP
	EF2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.53 lt/ora 1/4” BSP
	EF2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.117 lt/ora 1/4” BSP
	EF6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.1147 lt/ora 1/2” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio largo	
	EB2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.14,4 lt/ora 1/4” BSP
	EB2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.28,4 lt/ora 1/4” BSP
	EB2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.53 lt/ora 1/4” BSP
	EB2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.117 lt/ora 1/4” BSP
ugelli atomizzatori alimentazione a sifone	ugelli atomizzatori antigoccia alimentazione a sifone, uscita a cono	
	SR9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.2,02 lt/ora 1/8” BSP
	SR9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.3,63 lt/ora 1/8” BSP
	SR9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.7,50 lt/ora 1/8” BSP
	SR9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.15,48 lt/ora 1/8” BSP
	SR9050SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.19,38 lt/ora 1/8” BSP
	SR2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.3,0 lt/ora 1/4” BSP
	SR2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.7,2 lt/ora 1/4” BSP
	SR2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.22,0 lt/ora 1/4” BSP
	SR2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.56,8 lt/ora 1/4” BSP
	SR6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.259 lt/ora 1/2” BSP
	ugelli atomizzatori antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio	
	SF9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.1,62 lt/ora 1/8” BSP
	SF9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.5,75 lt/ora 1/8” BSP
	SF9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.5,49 lt/ora 1/8” BSP
	SF2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.1,5 lt/ora 1/4” BSP
	SF2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.4,5 lt/ora 1/4” BSP
	SF2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.7,2 lt/ora 1/4” BSP

Accessori:
Staffe di supporto 901786 per atomizzatori 1/8” BSP
Staffe di supporto 901318 per atomizzatori 1/4” BSP
Staffe di supporto 901556 per atomizzatori 1/2” BSP

INFORMAZIONI SULLA DIMENSIONE DELLE GOCCE E SULL'ANGOLO DI SPRUZZO

Dimensione delle gocce

Gli atomizzatori sono solitamente scelti per la dimensione delle gocce che producono. I benefici della dimensione minuscola delle gocce sono l'alta copertura delle superfici su cui si atomizza e l'uso di una modesta quantità di liquido.

Compariamo la dimensione di alcune gocce prendendo come riferimento l'immagine sopra (naturalmente l'immagine è ingrandita per poter vedere la dimensione delle gocce più piccole):

- una goccia di pioggia ha un diametro di circa 6.000 micron
- una goccia proveniente da ugelli per liquidi ha un diametro che va da circa 4.000 a 300 micron
- una goccia proveniente da atomizzatori Exair ha un diametro che va da circa 100 a 20 micron!

Con gli atomizzatori Exair la dimensione delle gocce può essere variata con la regolazione delle pressioni di aria compressa e liquido. Con l'aumento della pressione dell'aria compressa e la diminuzione della pressione del liquido si otterranno gocce di dimensioni minori.

La tabella sotto mostra tre modelli di atomizzatori Exair e la dimensione delle gocce che possono produrre.

Dimensione delle gocce			
Modello	**Pressione liquido BAR**	**Pressione aria BAR**	**Dimensione gocce* micron**
AN1020SS	1,38	2,76	71
	2,76	4,48	83
ER1020SS	0,34	2,76	39
	1,38	2,76	57
SR1020SS	100 mm di dislivello	1,38	25
		2,76	22

* dimensione media delle gocce, test eseguito con acqua

Angolo di atomizzazione

E' l'angolo di spruzzo creato dalla larghezza di spruzzo e la distanza di misurazione. Questo angolo può variare notevolmente all'interno della stessa gamma di atomizzatori in funzione di portata e pressione aria e liquido, ma generalmente rientrano degli intervalli indicati nella tabella sotto.

Angolo di atomizzazione		
Gamma di atomizzatori	**Angolo minimo**	**Angolo massimo**
serie AN **miscelazione interna "a cono concentrato" Esempio: AN1010SS, AN2010SS, ecc.**	20	45
serie AW **miscelazione interna "a cono largo" Esempio: AW1010SS, AW2010SS, ecc.**	50	90
serie AF **miscelazione interna "a ventaglio" Esempio: AF1010SS, AF2010SS, ecc.**	50	120
serie ER **miscelazione esterna "a cono" Esempio: ER1010SS, ER2010SS, ecc.**	25	60
serie EF **miscelazione esterna "a ventaglio stretto" Esempio: EF1010SS, EF2010SS, ecc.**	35	70
serie EB **miscelazione esterna "a ventaglio largo" Esempio: EB1010SS, EB2010SS, ecc.**	50	105
serie SR **alimentazione a sifone "a cono concentrato" Esempio: SR1010SS, SR2010SS, ecc.**	20	50
serie SF **alimentazione a sifone "a ventaglio" Esempio: SF1010SS, SF2010SS, ecc.**	50	100

UGELLI PER LIQUIDI
LIQUID ATOMIZING SPRAY NOZZLES

Gli ugelli per liquidi in pressione incrementano il flusso di liquido per raffreddare, lavare, risciacquare

Che cosa sono
Gli ugelli per liquidi Exair non necessitano di aria compressa per lavorare. Producono goccioline per impatto sulle superfici interne dell'ugello attraverso la rottura della tensione molecolare del liquido. Comparati agli ugelli atomizzatori Exair, questi ugelli per liquidi forniscono una maggiore quantità di liquido con goccioline di dimensioni più grandi. L'elevata portata trova applicazione in molte industrie per la pulizia, il raffreddamento, il risciacquo, l'abbattimento polveri e il lavaggio di pezzi in lavorazione. Gli ugelli per liquidi Exair possono lavorare anche con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Perché utilizzarli
Sono un'ottima soluzione per problemi comuni alle aziende quando utilizzati con liquidi non costosi come acqua, brillantanti, detergenti oltre a prodotti chimici, pesticidi ed erbicidi. La regolazione del flusso può essere effettuata variando la pressione del liquido ma comunque meno fine e precisa rispetto agli ugelli atomizzatori Exair. Le dimensioni contenute permettono l'installazione anche in spazi ridotti, oltretutto senza l'ulteriore condotta dell'aria compressa perché non necessaria. Gli ugelli per liquidi Exair sono costruiti in acciaio inossidabile AISI 303 resistente alla corrosione e a temperature fino a 427°C.

Applicazioni
- Raffreddamento
- Tempra
- Rivestimento
- Abbattimento polveri
- Lavaggio
- Risciacquo
- Abbattimento schiume
- Spruzzatura di liquami
- Sanificazione
- Sgrassaggio
- Lubrificazione

Vantaggi
- Elevato volume di liquido
- Incremento dell'area di spruzzatura
- Aumento della superficie di copertura
- Costruzione interamente in acciaio inossidabile AISI 303
- Dimensioni compatte
- Versatilità, idoneità a spruzzare acqua e altri fluidi

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 1/4” BSP
versione “FullStream” a cono pieno

Modello FL1008SS

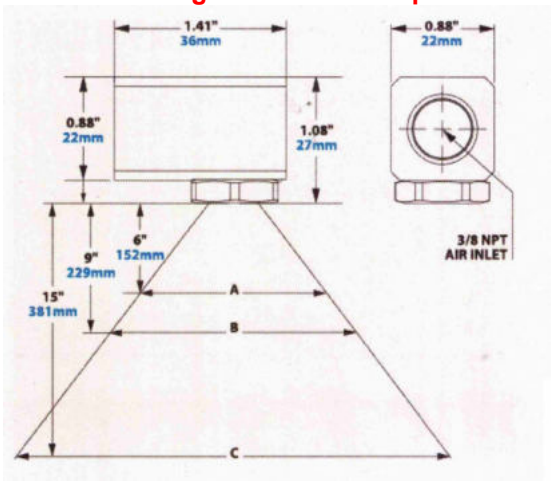
Modello FL1010SS

Modello FL1011SS

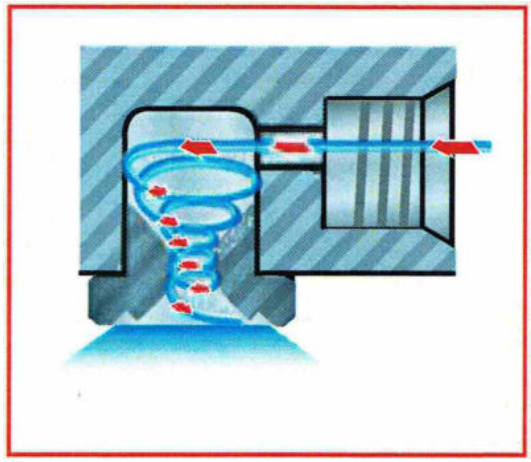
Modelli FL1008SS FL1010SS FL1011SS

Gli ugelli per liquidi “FullStream” a cono pieno Exair sono tra i più comuni utilizzati. Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono pieno senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico area di copertura



Rispetto agli atomizzatori Exair gli ugelli per liquidi Exair garantiscono un volume di liquido maggiore e non necessitano di aria compressa



Con gli ugelli per liquidi “FullStream” Exair, il fluido da espellere entra nel corpo dell’ugello in modo tangenziale, si crea così un vortice di liquido e per impatto sulle superfici dell’ugello si creano le goccioline attraverso la rottura della tensione molecolare del liquido, questo garantisce una buona distribuzione in uscita a cono pieno e ben distribuito

.

Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “FullStream”										Area di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
1/4”	FL1008SS	2,77	1,89	2,27	2,65	3,03	4,35	5,87	6,81	0,5	14	22	36
										1,4	19	28	47
										4,1	21	32	53
	FL1010SS	3,18	1,82	2,54	3,14	3,79	5,07	7,12	8,93	0,5	17	26	43
										1,4	22	33	55
										4,1	26	38	64
	FL1011SS	3,66	2,35	3,22	3,63	4,16	5,72	8,36	10,07	0,5	17	26	43
										1,4	22	33	55
										4,1	26	38	64

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 3/8” BSP
versione “FullStream” a cono pieno

Modello FL3011SS

Modello FL3013SS

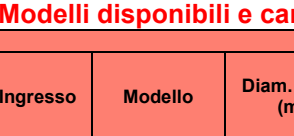
Modello FL3016SS

Modello FL3020SS

Modello FL3023SS

Modello FL3026SS

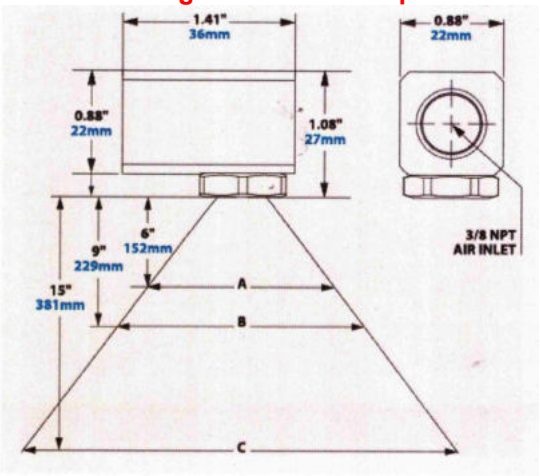
Modello FL3029SS



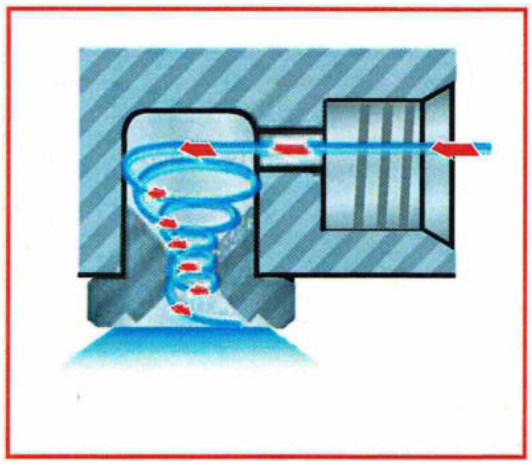
Modelli FL3011SS FL3013SS FL3016SS FL3020SS FL3023SS FL3026SS FL3029SS

Gli ugelli per liquidi “FullStream” a cono pieno Exair sono tra i più comuni utilizzati. Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono pieno senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico area di copertura



Rispetto agli atomizzatori Exair gli ugelli per liquidi Exair garantiscono un volume di liquido maggiore e non necessitano di aria compressa



Con gli ugelli per liquidi “FullStream” Exair, il fluido da espellere entra nel corpo dell’ugello in modo tangenziale, si crea così un vortice di liquido e per impatto sulle superfici dell’ugello si creano le goccioline attraverso la rottura della tensione molecolare del liquido, questo garantisce una buona distribuzione in uscita a cono pieno e ben distribuito.

Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “FullStream”										Area di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
3/8”	FL3011SS	3,26	2,16	2,88	3,44	4,16	5,75	8,33	10,22	0,5	21	31	51
										1,4	25	38	63
										4,1	26	40	66
	FL3013SS	3,66	2,84	3,60	4,28	4,92	7,04	9,84	12,64	0,5	19	29	49
										1,4	23	35	57
										4,1	26	40	66
	FL3016SS	3,92	3,71	4,16	4,73	6,06	8,44	10,98	13,63	0,5	19	29	49
										1,4	25	37	62
										4,1	26	40	66
	FL3020SS	4,37	4,62	6,21	7,12	7,57	11,28	16,05	18,24	0,5	21	32	53
										1,4	25	38	63
										4,1	28	43	71
	FL3023SS	4,80	5,15	6,66	7,42	8,71	12,04	17,26	20,36	0,5	23	35	57
										1,4	26	39	65
										4,1	28	43	71
	FL3026SS	5,18	4,77	6,81	7,65	9,84	12,49	19,61	23,17	0,5	25	37	62
										1,4	27	41	69
										4,1	30	46	76
	FL3029SS	5,61	4,92	6,97	8,63	10,58	13,7	20,74	24,53	0,5	25	38	63
										1,4	27	41	69
										4,1	30	46	76

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 1/2” BSP
versione “FullStream” a cono pieno

Modello FL5032SS

Modello FL5040SS

Modello FL5048SS

Modello FL5056SS

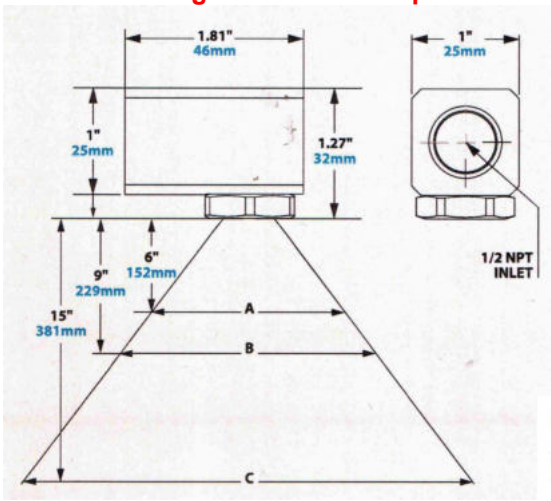
Modello FL5064SS

Modello FL5072SS

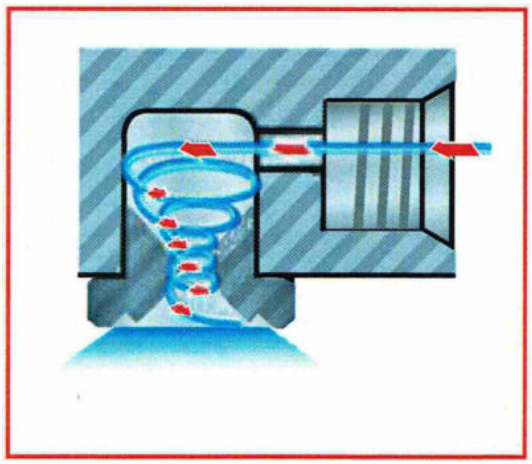
Modelli FL5032SS FL5040SS FL5048SS FL5056SS FL5064SS FL5072SS

Gli ugelli per liquidi “FullStream” a cono pieno Exair sono tra i più comuni utilizzati. Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono pieno senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico area di copertura



Rispetto agli atomizzatori Exair gli ugelli per liquidi Exair garantiscono un volume di liquido maggiore e non necessitano di aria compressa



Con gli ugelli per liquidi “FullStream” Exair, il fluido da espellere entra nel corpo dell’ugello in modo tangenziale, si crea così un vortice di liquido e per impatto sulle superfici dell’ugello si creano le goccioline attraverso la rottura della tensione molecolare del liquido, questo garantisce una buona distribuzione in uscita a cono pieno e ben distribuito.

Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “FullStream”										Area di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
1/2”	FL5032SS	5,11	6,59	9,31	10,60	12,11	16,88	23,77	27,63	0,5	23,9	35,8	59,4
										1,4	25,7	38,3	64,0
										4,1	30,5	45,7	76,2
	FL5040SS	6,15	10,14	11,89	13,32	15,14	21,20	29,53	33,16	0,5	25,7	38,4	64,0
										1,4	30,5	45,7	76,2
										4,1	33,3	49,8	83,1
	FL5048SS	7,14	11,28	13,48	15,00	18,17	25,78	39,26	44,40	0,5	25,7	38,4	64,0
										1,4	30,5	45,7	76,2
										4,1	33,3	49,8	83,1
	FL5056SS	7,49	12,57	15,82	17,68	21,20	29,87	42,47	52,01	0,5	28,0	42,0	69,9
										1,4	30,5	45,7	76,2
										4,1	33,3	49,8	83,1
	FL5064SS	8,33	13,25	17,03	19,49	24,23	34,56	48,07	59,85	0,5	28,0	42,0	69,9
										1,4	30,5	45,7	76,2
										4,1	33,3	49,8	83,1
	FL5072SS	9,12	15,44	18,93	23,36	27,25	38,50	54,51	66,77	0,5	28,0	42,0	69,9
										1,4	30,5	45,7	76,2
										4,1	33,3	49,8	83,1

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 1/4” BSP
versione “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza)

Modello HL1001SS

Modello HL1002SS

Modello HL1003SS

Modello HL1005SS

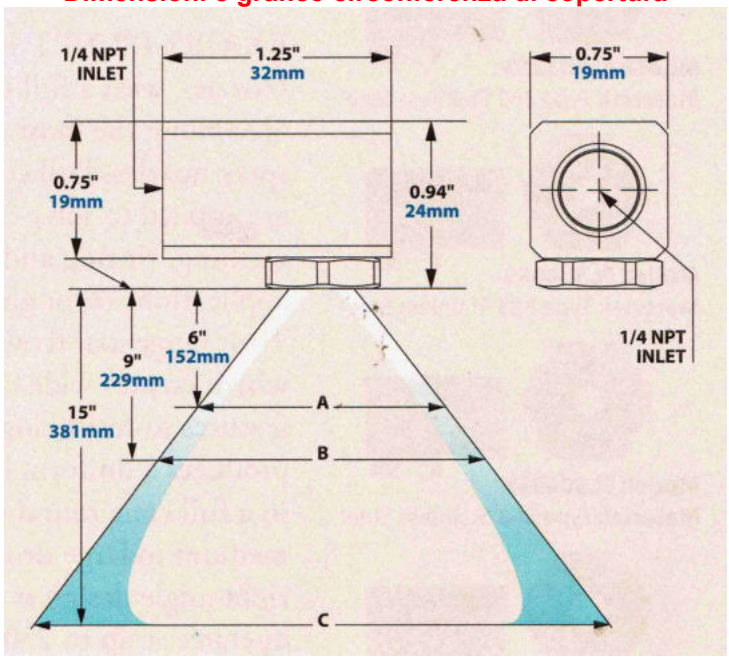
Modello HL1008SS

Modello HL1011SS

Modelli
HL1001SS HL1002SS HL1003SS HL1005SS HL1008SS HL1011SS

Gli ugelli per liquidi “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza) Exair utilizzano una minore quantità di liquido rispetto gli ugelli FullStream (uscita liquido a cono pieno). Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono vuoto senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico circonferenza di copertura



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “HollowStream”										Circonferenza di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
1/4”	HL1001SS	1,32	0,23	0,26	0,34	0,38	0,49	0,68	0,79	0,5	12,3	15,5	19,8
										1,4	18,5	23,3	29,7
										4,1	30,8	38,8	49,5
	HL1002SS	2,18	0,53	0,64	0,72	0,76	1,02	1,44	1,74	0,5	15,5	21,7	28,4
										1,4	23,3	32,6	42,6
										4,1	38,8	54,4	71,1
	HL1003SS	2,77	0,76	0,91	1,06	1,21	1,70	2,38	2,91	0,5	17,2	26,5	33,9
										1,4	25,9	39,7	50,8
										4,1	43,1	66,2	84,6
	HL1005SS	3,05	1,02	1,32	1,47	1,85	2,46	3,44	4,23	0,5	21,3	24,7	36,3
										1,4	32	37	54,5
										4,1	53,4	61,7	90,8
	HL1008SS	4,22	1,74	2,23	2,76	3,02	4,38	6,05	7,71	0,5	18	19,8	25,6
										1,4	26,9	29,7	38,4
										4,1	44,9	49,5	63,9
	HL1011SS	4,57	2,46	3,06	3,52	4,16	5,56	7,67	9,45	0,5	24,2	30,5	37,6
										1,4	36,4	45,7	56,5
										4,1	60,6	76,2	94,1

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 3/8” BSP
versione “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza)

Modello HL3005SS

Modello HL3008SS

Modello HL3015SS

Modello HL3020SS

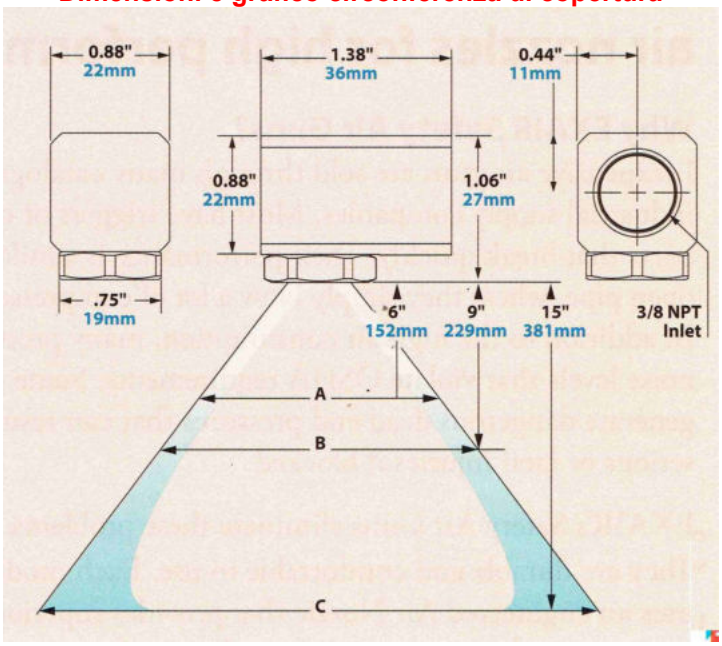
Modello HL3025SS

Modello HL3030SS

Modelli
HL3005SS HL3008SS HL3010SS HL3015SS HL3020SS HL3025SS HL3030SS

Gli ugelli per liquidi “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza) Exair utilizzano una minore quantità di liquido rispetto gli ugelli FullStream (uscita liquido a cono pieno). Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono vuoto senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico circonferenza di copertura



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “HollowStream”										Circonferenza di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,07 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
3/8”	HL3005SS	2,81	1,11	1,30	1,48	1.71	2,35	2,83	3,25	3,95	0,5	25,6	38,4	63,9
											1,4	27,9	41,9	69,8
											4,1	30,0	44,9	74,9
	HL3008SS	4,03	1,88	2,28	2,68	3,09	4,25	5,04	5,68	6,80	0,5	19,0	28,6	47,6
											1,4	21,3	32,0	53,4
											4,1	25,6	38,4	63,9
	HL3010SS	4,36	2,42	2,84	3,36	3,81	5,16	6,13	6,93	9,35	0,5	21,3	32,0	53,4
											1,4	24,2	36,4	60,6
											4,1	26,5	39,7	66,2
	HL3015SS	4,21	3,54	4,16	4,88	5,60	7,48	9,84	10,60	13,63	0,5	28,9	43,4	72,3
											1,4	33,3	49,9	83,2
											4,1	35,1	52,6	87,7
	HL3020SS	5,15	4,86	5,69	6,86	7,57	10,41	12,84	14,83	17,13	0,5	28,9	43,4	72,3
											1,4	30,5	45,7	76,2
											4,1	33,3	49,9	83,2
	HL3025SS	5,56	5,49	6,75	7,63	9,27	12,65	15,14	17,10	20,44	0,5	25,6	38,4	63,9
											1,4	27,9	41,9	69,8
											4,1	30,5	45,7	76,2
	HL3030SS	7,13	6,81	8,71	10,13	11,73	15,99	19,40	22,81	27,54	0,5	20,9	31,4	52,4
											1,4	22,1	33,2	55,4
											4,1	25,6	38,4	63,9

UGELLI PER LIQUIDI ingresso 1/2” BSP
versione “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza)

Modello HL5025SS

Modello HL5030SS

Modello HL5040SS

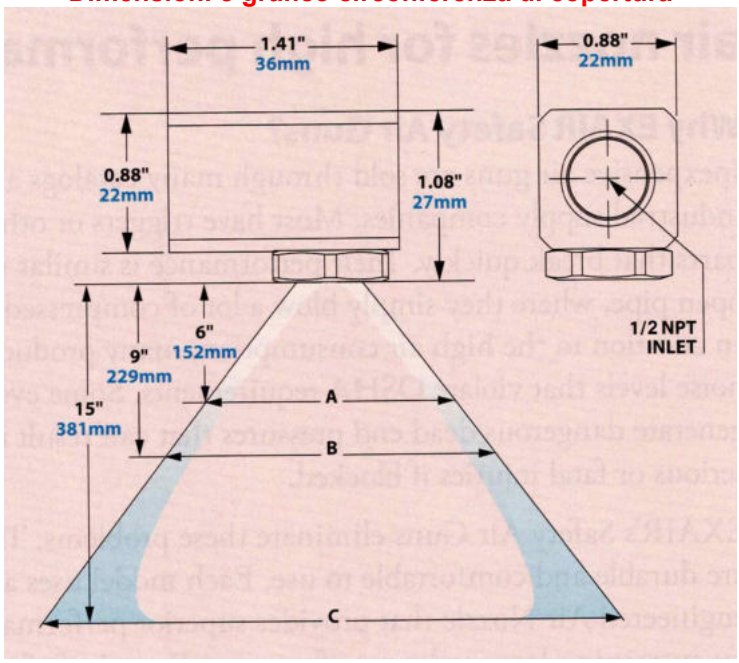
Modello HL5050SS

Modello HL5060SS

Modelli
HL5025SS HL5030SS HL5040SS HL5050SS HL5060SS

Gli ugelli per liquidi “HollowStream” a cono vuoto (uscita liquido solo sulla circonferenza) Exair utilizzano una minore quantità di liquido rispetto gli ugelli FullStream (uscita liquido a cono pieno). Questi ugelli sono indicati per risolvere problemi quali il raffreddamento, la pulizia, il lavaggio, il risciacquo e l’abbattimento di polveri in ambito industriale. Il design interno a flusso tangenziale permette la creazione di un cono vuoto senza pericolo di intasamento. Il flusso tangenziale produce una buona distribuzione di goccioline in uscita. Dimensioni delle goccioline da media a grande. Forma ad angolo retto, dimensioni compatte, possono lavorare con liquidi in pressione fino a 17 BAR. Possono essere utilizzati con liquidi contenenti particolato o filtrati in maniera grossolana.

Dimensioni e grafico circonferenza di copertura

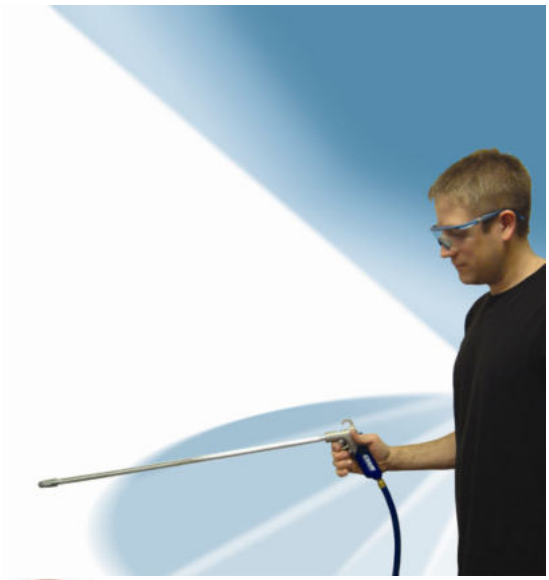


Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Ugelli per liquidi “HollowStream”										Circonferenza di copertura			
Ingresso	Modello	Diam. orifizio (mm)	Flusso liquido (litri/minuto)							Pressione liquido (BAR)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
			0,2 (BAR)	0,34 (BAR)	0,48 (BAR)	0,69 (BAR)	1,38 (BAR)	2,07 (BAR)	2,76 (BAR)	4,14 (BAR)				
1/2”	HL5025SS	7,13	6,06	7,19	9,08	9,46	14,01	16,66	18,17	22,71	0,5	17,6	26,4	44,0
											1,4	19,0	28,6	47,6
											4,1	21,3	32,0	53,4
	HL5030SS	7,95	7,19	8,33	9,46	11,36	15,90	18,93	21,20	26,50	0,5	21,3	32,0	53,4
											1,4	23,0	34,5	57,4
											4,1	25,6	38,4	63,9
	HL5040SS	8,73	9,08	10,60	12,11	14,76	19,68	23,47	25,74	31,04	0,5	27,4	41,2	68,6
											1,4	30,5	45,7	76,2
											4,1	32,7	49,0	81,7
	HL5050SS	8,73	12,11	14,38	17,41	18,93	25,74	29,90	34,07	47,32	0,5	35,1	52,6	87,7
											1,4	36,3	54,5	90,8
											4,1	39,0	58,5	97,5
	HL5060SS	8,73	13,63	15,90	20,44	22,71	29,53	34,83	43,53	53,00	0,5	36,3	54,5	90,8
											1,4	43,5	65,3	111,4
											4,1	46,9	70,4	117,3

PISTOLE AD ALTO RENDIMENTO PER ARIA COMPRESSA
SAFETY AIR GUNS

PISTOLE PER ARIA COMPRESSA DOTATE DI UGELLI AD ELEVATE PRESTAZIONI



Perchè usare pistole Exair

Prodotti a basso costo sono solitamente di qualità mediocre: anche le pistole per aria compressa seguono questo luogo comune. Molte hanno il grilletto o altre parti fragili, spesso non hanno ugello, l'aria è espulsa da un foro o da un tubetto causando un elevato consumo. Oltre a ciò, la maggior parte produce elevati livelli di inquinamento acustico e non rispetta le normative sulla sicurezza. Le pistole Exair eliminano questi inconvenienti. Sono costruite per durare e sono comode da impugnare: ogni modello è dotato di un ugello ad elevato contenuto tecnologico che garantisce elevate prestazioni grazie all'effetto "coanda". Nel soffio di aria compressa è inclusa anche aria dell'ambiente che circonda l'ugello, quindi elevata entità di volume e forza. Le pistole sono inoltre ottimizzate per contenere il consumo energetico ed abbattere l'inquinamento acustico.

Scegliere il modello corretto

Le pagine seguenti mostrano sei tipi di pistole. VariBlast Precision Safety Air Gun ,VariBlast Compact Safety Air Gun, Soft Grip Safety Air Gun e Heavy Duty Safety Air Gun, TurboBlast Safety Air Gun, SuperBlast Safety Air Gun sono disponibili con una grande varietà di ugelli (ordinate per forza di soffiaggio). Ogni modello descritto sul catalogo riporta i dati di consumo e rumorosità, utili per fare la scelta corretta.

IMPORTANTE: Gli Ugelli Exair hanno accorgimenti atti ad evitare la possibilità di ostruire l'uscita dell'aria compressa con mani o parti del corpo umano azione pericolosa per la salute se viene eseguita con pressioni superiori a 2,1 BAR (come indica la normativa americana OSHA maximum dead-ended pressure).

VariBlast Precision Safety Air Gun

Sono estremamente leggere e confortevoli da impugnare. Il corpo costruito in nylon caricato fibra vetro offre grande robustezza, Dotate di lungo grilletto che può essere attivato con poche dita o con l'intera mano in grado di variare il flusso in funzione della forza ad esso applicata. Il soffio concentrato e potente garantisce eccellenti prestazioni per pulitura superfici e soffiaggio. Disponibili con tubetto uscita aria lunghezza 305 mm oppure 508 mm e tre differenti ugelli costruiti in acciaio inox AISI 316 oppure in materiale termoplastico PEEK, consumi e rumorosità contenuti. Ingresso aria compressa G 1/4".

VariBlast Compact Safety Air Gun

Pistole compatte e leggere, sono dotate di grilletto in grado di variare il flusso in funzione della forza ad esso applicata. Possono montare tutti gli ugelli Exair con attacco da 1/8" anche con prolunga di lunghezza fino a 1830 mm. Il corpo costruito in alluminio offre grande robustezza. Gli ugelli sono disponibili in alluminio o acciaio inox AISI 316 o AISI 303 ed in materiale termoplastico PEEK. Dimensioni, rumorosità e consumi contenuti, forza di soffiaggio regolabile.

Soft Grip Safety Air Gun

Costruite in fusione di alluminio che garantisce robustezza e lunga durata. L'impugnatura ergonomica, il rivestimento in gomma, il gancio superiore ed il grilletto di dimensioni generose offrono comodità durante l'uso. Disponibili con una grande varietà di ugelli, prolunghe rigide in alluminio e tubi flessibili riposizionabili Flexible Stay Set Hose.

Heavy Duty Safety Air Gun

Pistole con ingresso aria compressa G 3/8" perciò elevata portata di aria compressa. Costruite in materiale composito, fusione di alluminio e gomma, grilletto robusto e di dimensioni generose, comode da impugnare, sono indicate dove sono richieste prestazioni elevate. Disponibili con una grande varietà di ugelli e prolunghe rigide in alluminio.

TurboBlast Safety Air Gun

Elevatissima forza di soffiaggio, ideali sulla lunga distanza e per grandi spazi. L'impugnatura rivestita di gomma assicura un'ottima impugnatura. Nuovo pulsante azionabile con un dito, flusso regolabile.

SuperBlast Safety Air Gun

Elevatissima forza di soffiaggio, ideali sulla lunga distanza e per grandi spazi. L'impugnatura rivestita di gomma assicura un'ottima impugnatura. La valvola provvista di molla di chiusura permette di risparmiare aria compressa.

Pistole per soffiaggio VARIBLAST PRECISION SAFETY AIR GUN

Sono estremamente leggere e confortevoli da impugnare. Il corpo costruito in nylon caricato fibra vetro offre grande robustezza, Dotate di lungo grilletto che può essere attivato con poche dita o con l'intera mano in grado di variare il flusso in funzione della forza ad esso applicata. Disponibili con tubetto uscita aria lunghezza 305 mm oppure 508 mm e tre differenti ugelli costruiti in acciaio inox AISI 316 oppure in materiale termoplastico PEEK, consumi e rumorosità contenuti.

Modello 1808SS e 1809SS e 1810SS e versioni PEEK

Modello	Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1808SS	71	57	58
1809SS	139	142	68
1810SS	235	230	75

Modello 1808SS ugello 1108SS
Modello 1809SS ugello 1109SS
Modello 1810SS ugello 1110SS
Aggiungere al modello **-12** (tubetto 305 mm)
Aggiungere al modello **-20** (tubetto 508 mm)

Pistole per soffiaggio VARIBLAST COMPACT SAFETY AIR GUN

Pistole compatte e leggere, sono dotate di grilletto in grado di variare il flusso in funzione della forza ad esso applicata. Possono montare tutti gli ugelli Exair con attacco da 1/8" anche con prolunga di lunghezza fino a 1830 mm. Il corpo costruito in alluminio offre grande robustezza. Gli ugelli sono disponibili in alluminio o acciaio inox AISI 316 o AISI 303 ed in materiale termoplastico PEEK. Dimensioni, rumorosità e consumi contenuti, forza di soffiaggio regolabile.

Modello 1699 e 1699SS e 1699-PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
283	255	71

Modello 1699
Modello 1699SS
Modello 1699-PEEK
Ugello 1103 alluminio
Ugello 1103SS inox AISI 316
Ugello 1103-PEEK plastica

Pistole per soffiaggio SOFT GRIP SAFETY AIR GUN

Pistole per aria compressa costruite in fusione di alluminio con impugnatura rivestita in gomma antiscivolo, dotate di gancio per appensione. Il disegno ergonomico permette una comoda impugnatura, il grilletto di generose dimensioni garantisce l'azionamento senza sforzo e la possibilità di dosare l'aria compressa. Ideali per un uso prolungato grazie alla loro resistenza. Disponibili abbinate agli ugelli Exair ad elevato contenuto tecnologico, efficienti, silenziosi e sicuri per l'operatore. Possibilità di installazione di prolunghe rigide di alluminio o flessibili che mantengono la posizione assunta per raggiungere aree difficilmente accessibili. Ingresso aria compressa G 1/4".

Modello 1210, 1210SS e 1210-PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
396	368	74

Modello 1210
Modello 1210-PEEK
Modello 1210SS
Ugello 1101 alluminio
Ugello 1101SS inox AISI 316
Ugello 1101-PEEK plastica

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

VARIBLAST PRECISION SAFETY AIR GUN ingresso aria G 1/4” (ordinati in base alla forza soffiaggio)

Modello 1808SS-12 tubetto 305 mm
Modello 1808SS-20 tubetto 508 mm
Ugello 1108SS acciaio inox AISI 316
Modello 1808-PEEK-12 tubetto 305 mm
Modello 1808-PEEK-20 tubetto 508 mm
Ugello 1108-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
71	57	58

Modello 1809SS-12 tubetto 305 mm
Modello 1809SS-20 tubetto 508 mm
Ugello 1109SS acciaio inox AISI 316
Modello 1809-PEEK-12 tubetto 305 mm
Modello 1809-PEEK-20 tubetto 508 mm
Ugello 1109-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
139	142	68

Modello 1810SS-12 tubetto 305 mm
Modello 1810SS-20 tubetto 508 mm
Ugello 1110SS acciaio inox AISI 316
Modello 1810-PEEK-12 tubetto 305 mm
Modello 1810-PEEK-20 tubetto 508 mm
Ugello 1110-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
235	230	75

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

VARIBLAST COMPACT SAFETY AIR GUN ingresso aria G 1/4” (ordinati in base alla forza soffiaggio)

Modello 1696SS
Ugello 1108SS acciaio inox AISI 316
Modello 1696-PEEK
Ugello 1108-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
71	57	58

Modello 1697SS
Ugello 1109SS acciaio inox AISI 316
Modello 1697-PEEK
Ugello 1109-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
139	142	68

Modello 1698SS
Ugello 1110SS acciaio inox AISI 316
Modello 1698-PEEK
Ugello 1110-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
235	230	75

Modello 1699
Ugello 1103 alluminio
Modello 1699SS
Ugello 1103SS acciaio inox AISI 316
Modello 1699-PEEK
Ugello 1103-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
283	255	71

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modello 1629
Ugello 1126 alluminio
Modello 1629SS
Ugello 1126SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
297	278	75

Modello 1680SS
Ugello 1010SS acciaio inox AISI 303

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
368	340	80

Modello 1690
Ugello 1009 alluminio
Modello 1690SS
Ugello 1009SS acciaio inox AISI 303

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
368	340	79

Ugello regolato a 0,20 mm

Modello HP1629
Ugello HP1126 alluminio
Modello HP1629SS
Ugello HP1126SS inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
495	454	82

Modello 1604SS-6-CS prolunga 15cm
Ugello 1004SS inox AISI 316
Modello 1604SS-12-CS prolunga 30cm
Ugello 1004SS inox AISI 316
Modello 1604SS-24-CS prolunga 61cm
Ugello 1004SS inox AISI 316
Modello 1604SS-36-CS prolunga 91cm
Ugello 1004SS inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Per tubo diam.	Rumore dBA
127	6,3/25,4 mm	75

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

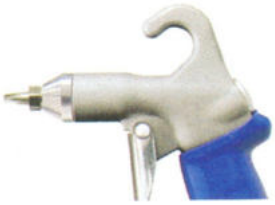
SOFT GRIP SAFETY AIR GUN ingresso aria comp. G 1/4" (ordinati in base alla forza di soffiaggio)

Modello 1296SS
Ugello 1108SS acciaio inox AISI 316
Modello 1296-PEEK
Ugello 1108-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
71	56,7	58

Modello 1297SS
Ugello 1109SS acciaio inox AISI 316
Modello 1297-PEEK
Ugello 1109-PEEK plastica PEEK

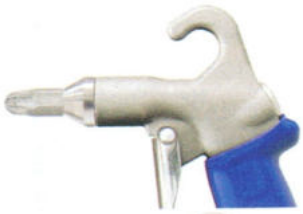
Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
139	142	68



Modello 1298SS
Ugello 1110SS acciaio inox AISI 316
Modello 1298-PEEK
Ugello 1110-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
235	230	75

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR



Modello 1299
Ugello 1103 alluminio
Modello 1299SS
Ugello 1103SS acciaio inox AISI 316
Modello 1299-PEEK
Ugello 1103-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
283	255	71

flusso appiattito

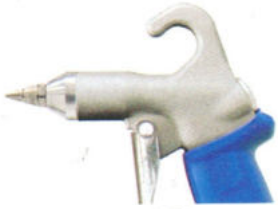
Modello 1229
Ugello 1126 alluminio
Modello 1229SS
Ugello 1126SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
297	278	75

Modello 1290
Ugello 1009 alluminio
Modello 1290SS
Ugello 1009SS acciaio inox AISI 303

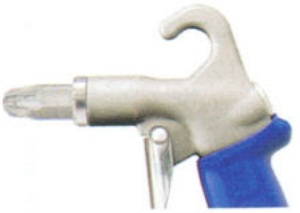
Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
368	340	79

Ugello regolato a 0,20 mm



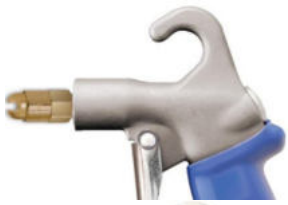
Modello 1280SS
Ugello 1010SS acciaio inox AISI 303

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
368	340	80



Modello 1210
Ugello 1101 alluminio
Modello 1210SS
Ugello 1101SS acciaio inox AISI 316
Modello 1210-PEEK
Ugello 1101-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
396	368	74



Modello 1220
Ugello 1002 ottone
Modello 1220SS
Ugello 1002SS acciaio inox AISI 303

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
481	453	80

flusso appiattito

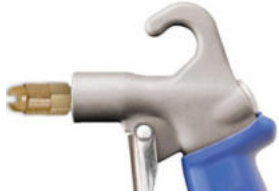
Modello HP1229
Ugello HP1126 alluminio
Modello HP1229SS
Ugello HP1126SS inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
495	462	82

flusso appiattito

Modello 1230
Ugello 1122 alluminio
Modello 1230SS
Ugello 1122SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
622	624	77



Modello HP1220
Ugello HP1002 ottone
Modello HP1220SS
Ugello HP1002SS inox AISI 303

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
906	792	87

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modello 1250
Ugello 1104 alluminio
Modello 1250SS
Ugello 1104SS acciaio inox AISI 316
Modello 1250-PEEK
Ugello 1104-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
991	850	82

Modello HP1230
Ugello HP1122 alluminio
Modello HP1230SS
Ugello HP1122SS inox AISI 316

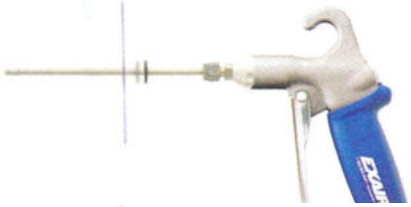
Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1039	1134	83

Modello 1240
Ugello 1111-4 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1585	1451	82

Modello 1260
Ugello 1106 alluminio
Modello 1260SS
Ugello 1106SS inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1699	1497	87



Modello 1204SS-6-CS
Ugello 1004SS inox AISI 316
Prolunga alluminio 15 cm
Schermo protezione in policarbonato

Consumo Nlitri/min	Per pulizia tubi diam. interno mm	Rumore dBA
127	6,3-25	75

Modello 1206SS-6-CS
Ugello 1006SS inox AISI 316
Prolunga alluminio 15 cm
Schermo protezione in policarbonato

Consumo Nlitri/min	Per pulizia tubi diam. interno mm	Rumore dBA
622	22-102	80

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Pistole per soffiaggio HEAVY DUTY SAFETY AIR GUN

Pistole per aria compressa potenti e robuste, costruite in fusione di alluminio con impugnatura in materiale composito antiscivolo. Il disegno ergonomico permette una comoda impugnatura. Il grilletto robusto, di generose dimensioni e dal profilo raggiato, permette l'azionamento senza sforzo e la possibilità di dosare l'aria compressa. Elevata portata d'aria per ottenere le massime prestazioni. Disponibili abbinate agli ugelli Exair ad elevato contenuto tecnologico, efficienti, silenziosi, sicuri per l'operatore. Possibilità di installazione di prolunghe rigide di alluminio per raggiungere aree difficilmente accessibili o per lavorare a distanza. Ingresso aria compressa G 3/8".

Modello 1310, 1310SS e 1310-PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
396	368	74

Modello 1310
Ugello 1101 alluminio
Modello 1310SS
Ugello 1101SS acciaio inox AISI 316
Modello 1310-PEEK
Ugello 1101-PEEK plastica PEEK

HEAVY DUTY SAFETY AIR GUN ingresso aria comp. G 3/8" (ordinati in base alla forza di soffiaggio)

Modello 1310
Ugello 1100 alluminio
Modello 1310SS
Ugello 1100SS acciaio inox AISI 316
Modello 1310-PEEK
Ugello 1100-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
396	368	74

Modello 1370
Ugello 1003 ottone

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
509	510	83

Modello 1330
Ugello 1122 alluminio
Modello 1330SS
Ugello 1122SS acciaio inox AISI 316

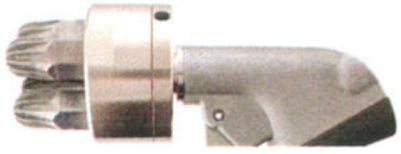
Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
622	624	77

Modello 1350
Ugello 1104 alluminio
Modello 1350SS
Ugello 1104SS acciaio inox AISI 316
Modello 1350-PEEK
Ugello 1104-PEEK plastica PEEK

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
283	255	71

Modello HP1330
Ugello HP1125 alluminio
Modello HP1330SS
Ugello HP1125SS inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1039	1134	83



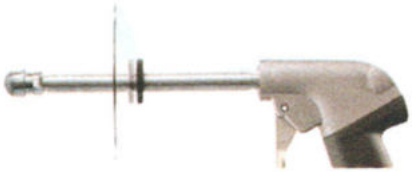
Modello 1340
Ugello 1111-4 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1585	1451	82

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modello 1360
Ugello 1106 alluminio
Modello 1360SS
Ugello 1106SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1699	1497	87



Modello 1306SS-6-CS
Ugello 1006SS inox AISI 316
Prolunga alluminio 15 cm
Schermo protezione in policarbonato

Consumo Nlitri/min	Per pulizia tubi diam. interno mm	Rumore dBA
622	22-102	80

Pistole per soffiaggio TURBOBLAST SAFETY AIR GUN

La nuova TurboBlast Safety Air Gun sviluppa un'elevatissima forza di soffiaggio e portata d'aria, pistole dimensionate per operazioni estreme. Ideali per soffiaggio a distanza e per grandi spazi. L'impugnatura rivestita di gomma assicura un'ottima presa. Alcuni modelli sono dotati di ghiera per regolazione flusso e forza. Nuovo pulsante azionabile con un singolo dito. Disponibili in cinque grandezze abbinate agli ugelli Exair ad elevato contenuto tecnologico efficienti e sicuri per l'operatore. Ingresso aria compressa da G 1" forza sviluppata da 2,04 Kg a 10,43 Kg, il modello standard comprende la prolunga da 305 mm ma sono disponibili anche con prolunghe da 914 mm o 1829 mm.

Modello 1928
con regolazione di flusso e forza, ugello modello 1120 in alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
13.026	10,43	109

TURBOBLAST SAFETY AIR GUN ingresso aria G 1"
(ordinati in base alla forza di soffiaggio)

Modello 1914
Ugello 1112 alluminio
Modello 1914SS
Ugello 1112SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
2.577	2,04	96

Versione senza ghiera di regolazione flusso e forza

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modello 1924
Ugello 1112 alluminio
Modello 1924SS
Ugello 1112SS acciaio inox AISI 316

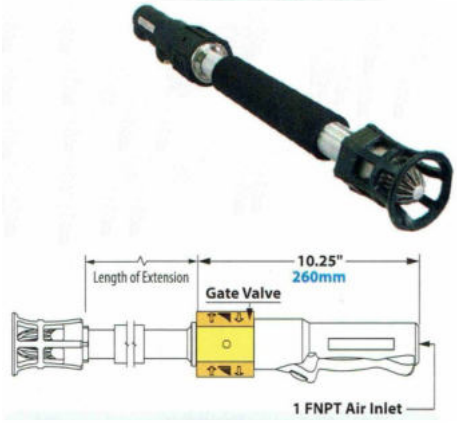
Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
2.577	2,04	96

Versione con ghiera di regolazione flusso e forza

Modello 1915
Ugello 1114 alluminio
Modello 1215SS
Ugello 1114SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
3.823	2.99	99

Versione <u>senza</u> ghiera di regolazione flusso e forza



Modello 1925
Ugello 1114 alluminio
Modello 1925SS
Ugello 1114SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
3.823	2.99	99

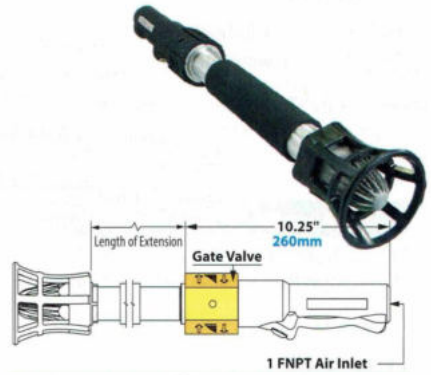
Versione con ghiera di regolazione flusso e forza

Modello 1916
Ugello 1116 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
5.324	4,26	102

Versione <u>senza</u> ghiera di regolazione flusso e forza

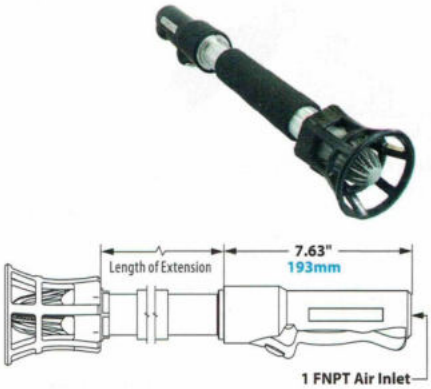
Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR



Modello 1926
Ugello 1116 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
5.324	4,26	102

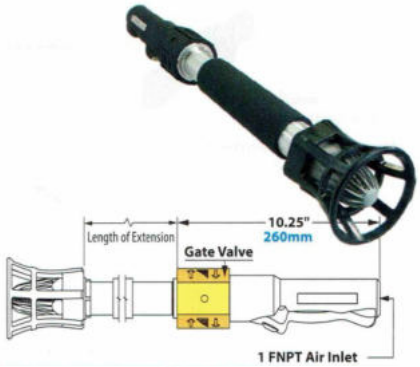
Versione con ghiera di regolazione flusso e forza



Modello 1917
Ugello 1118 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
8.495	6,80	106

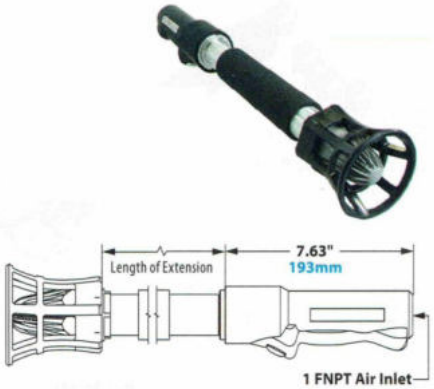
Versione senza ghiera di regolazione flusso e forza



Modello 1927
Ugello 1118 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
8.495	6,80	106

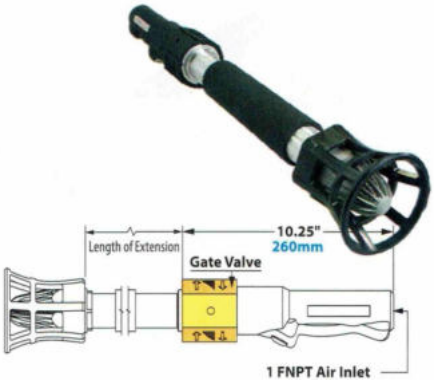
Versione con ghiera di regolazione flusso e forza



Modello 1918
Ugello 1120 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
13.026	10,43	109

Versione senza ghiera di regolazione flusso e forza



Modello 1928
Ugello 1120 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza chili	Rumore dBA
13.026	10,43	109

Versione con ghiera di regolazione flusso e forza

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Protezioni ugello disponibili come ricambio
Codice 902355 per TurboBlast 1914, 1914SS, 1924, 1924SS
Codice 902354 per TurboBlast 1915,1915SS,1925,1925SS
Codice 902353 per Turbo Blast 1916,1917,1918,1926,1927,1928

Lunghezze differenti (914 mm e 1829 mm) disponibili a richiesta

Pistole per soffiaggio SUPERBLAST SAFETY AIR GUN

Elevatissima forza di soffiaggio e portata d'aria, pistole dimensionate per operazioni estreme. Ideali per soffiaggio a distanza e per grandi spazi. L'impugnatura rivestita di gomma assicura un'ottima impugnatura. La valvola provvista di molla di chiusura permette di risparmiare aria compressa. Abbinate agli ugelli Exair ad elevato contenuto tecnologico efficienti e sicuri per l'operatore. Ingresso aria compressa da G 3/8" a G 1-1/4" in base al modello.

Modello 1213-7
(ugelli zinco alluminio)

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
2773	2585	85

Modello 1213-7
Ugello 1111-7 alluminio

SUPER BLASTSAFETY AIR GUN ingresso aria G 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"-¼"
(ordinati in base alla forza di soffiaggio)

Modello 1213-4
Ugello 1111-4 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
1585	1450	82

Ingresso aria compressa G 3/8"

Modello 1214
Ugello 1112 alluminio
Modello 1214SS
Ugello 1112SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
2577	2040	96

Ingresso aria compressa G 3/4"

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modello 1213-7
Ugello 1111-7 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
2773	2590	85

Ingresso aria compressa G 1/2”

Modello 1215
Ugello 1114 alluminio
Modello 1215SS
Ugello 1114SS acciaio inox AISI 316

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
3823	3010	99

Ingresso aria compressa G 1”

Modello 1216
Ugello 1116 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
5324	4250	102

Ingresso aria compressa G 1”-1/4”

Modello 1213-12
Ugello 1111-12 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
4754	4450	89

Ingresso aria compressa G 1”

Modello 1217
Ugello 1118 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
8495	6800	106

Ingresso aria compressa G 1”-1/4”

Modello 1218
Ugello 1120 alluminio

Consumo Nlitri/min	Forza grammi	Rumore dBA
13026	10430	109

Ingresso aria compressa G 1”-1/4”

Modello 1219SS
Ugello 1008SS acciaio inox AISI 316
Prolunga alluminio 30,5 cm
Schermo protezione in policarbonato
Modello 1219SS-3
Ugello 1008SS acciaio inox AISI 316
Prolunga alluminio 1 mt
Schermo protezione in policarbonato
Modello 1219SS-6
Ugello 1008SS acciaio inox AISI 316
Prolunga alluminio 1,8 mt
Schermo protezione in policarbonato

Consumo Nlitri/min	Per pulizia tubi diam. interno mm	Rumore dBA
1614	51-406	89

Ingresso aria compressa G 1”

Forza misurata a 305 mm Rumore misurato a 914 mm alla pressione di 5,5 BAR

Modelli disponibili (ordinati per codice)

Codice	Descrizione
1200	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun senza ugello
1204SS-6-CS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1004SS inox AISI 316, prolunga 15 cm, schermo di protezione in policarbonato)
1206SS-6-CS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1006SS inox AISI 316, prolunga 15 cm, schermo di protezione in policarbonato)
1210	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1100 zinco alluminio)
1210SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1100SS inox AISI 316)
1210PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1100PEEK t in termoplastica PEEK
1213-4	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugelli multipli 1111-4 zinco alluminio)
1213-7	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugelli multipli 1111-7 zinco alluminio)
1213-12	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugelli multipli 1111-12 zinco alluminio)
1214	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1112 zinco alluminio)
1214SS	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1215	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1114 zinco alluminio)
1215SS	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1216	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1116 zinco alluminio)
1217	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1118 zinco alluminio)
1218	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1120 zinco alluminio)
1219SS	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1008SS inox AISI 316, prolunga 30,5 cm, schermo di protezione in policarbonato)
1219SS-3	Pistola alluminio SuperBlast Safety Air Gun (con ugello 1008SS inox AISI 316, prolunga 1 mt, schermo di protezione in policarbonato)
1219SS-6	Pistola alluminio Super Blast Safety Air Gun (con ugello 1008SS inox AISI 316, prolunga 1,8 mt, schermo di protezione in policarbonato)
1220	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1002 ottone)
1220SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1002SS inox AISI 303)
HP1220	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1002 ottone)
HP1220SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1002SS inox AISI 303)
1229	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1126 zinco alluminio)
1229SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1126SS inox AISI 316)
HP1229	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1126 zinco alluminio)
HP1229SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1126SS inox AISI 316)
1230	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1122 zinco alluminio)
1230SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1122SS inox AISI 316)
HP1230	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1125 zinco alluminio)
HP1230SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello HP1125SS inox AISI 316)
1240	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugelli multipli 1111-4 zinco alluminio)
1250	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1104 zinco alluminio)
1250SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1104SS inox AISI 316)
1250PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1104PEEK in termoplastica PEEK)
1260	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1106 zinco alluminio)
1260SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1106SS inox AISI 316)
1280SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1010SS inox AISI 303)
1290	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1009 regolabile alluminio)
1290SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1009SS regolabile inox AISI 303)
1296SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1108SS inox AISI 316)
1296-PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1108-PEEK in termoplastica PEEK)
1297SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1109SS inox AISI 316)
1297-PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1109-PEEK in termoplastica PEEK)
1298SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1110SS inox AISI 316)
1298-PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1110-PEEK in termoplastica PEEK)
1299	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1103 zinco alluminio)
1299SS	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1103SS inox AISI 316)
1299PEEK	Pistola alluminio Soft Grip Safety Air Gun (con ugello 1102-PEEK in termoplastica PEEK)
1300	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun senza ugello
1306SS-6-CS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1006SS inox AISI 316, prolunga 15 cm, schermo di protezione in policarbonato)
1310	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1100 zinco alluminio)
1310SS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1100SS inox AISI 316)
1310PEEK	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1100-PEEK in termoplastica PEEK)
1330	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1122 zinco alluminio)
1330SS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1122SS inox AISI 316)
HP1330	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello HP1125 zinco alluminio)
HP1330SS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello HP1125SS inox AISI 316)
1340	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugelli multipli 1111-4 zinco alluminio)
1350	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1104 zinco alluminio)
1350SS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1104SS inox AISI 316)

Segue modelli disponibili (ordinati per codice)

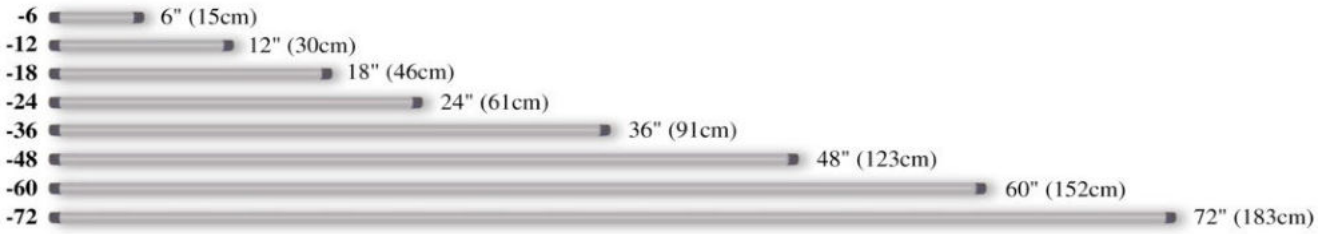
Codice	Descrizione
1350PEEK	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1104-PEEK in termoplastica PEEK)
1360	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1106 zinco alluminio)
1360SS	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1106SS inox AISI 316)
1370	Pistola alluminio Heavy Duty Safety Air Gun (con ugello 1003 ottone)
1600	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun senza ugello
1604SS-6-CS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1004SS prolunga 15 cm e schermo di protezione)
1604SS-12-CS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1004SS prolunga 30 cm e schermo di protezione)
1604SS-24-CS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1004SS prolunga 61 cm e schermo di protezione)
1604SS-36-CS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1004SS prolunga 91 cm e schermo di protezione)
1629	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1126 zinco alluminio)
HP1629	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello HP1126 zinco alluminio)
1629SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1126SS inox AISI 316)
HP1629SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello HP1126SS inox AISI 316)
1680SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1010SS inox AISI 303)
1690	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1009 regolabile alluminio)
1690SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1009 regolabile inox AISI 303)
1696SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1108SS inox AISI 316)
1696-PEEK	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1108-PEEK in termoplastica PEEK)
1697SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1109SS inox AISI 316)
1697-PEEK	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1109-PEEK in termoplastica PEEK)
1698SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1110SS inox AISI 316)
1698-PEEK	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1110-PEEK in termoplastica PEEK)
1699	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1103 zinco alluminio)
1699SS	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello1103SS inox AISI 316)
1699-PEEK	Pistola VariBlast Compact Safety Air Gun (con ugello 1103-PEEK in termoplastica PEEK)
1808SS-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello 1108SS inox AISI 316)
1808SS-12-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1108SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1808SS-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1108SS inox AISI 316)
1808SS-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1108SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1808PEEK-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (ugello 1108-PEEK in termoplastica PEEK)
1808PEEK-12-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1108-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1808PEEK-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (ugello1108-PEEK in termoplastica PEEK)
1808PEEK-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1108-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1809SS-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello 1109SS inox AISI 316)
1809SS-12-CS	Pistola Variblast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1109SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1809SS-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1109SS inox AISI 316)
1809SS-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1109SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1809PEEK-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (ugello 1109-PEEK in termoplastica PEEK)
1809PEEK-12-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1109-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1809PEEK-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (ugello1109-PEEK in termoplastica PEEK)
1809PEEK-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1109-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1810SS-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello 1110SS inox AISI 316)
1810SS-12-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1110SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1810SS-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1110SS inox AISI 316)
1810SS-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1110SS inox AISI 316 e schermo di protezione)
1810PEEK-12	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (ugello 1110-PEEK in termoplastica PEEK)
1810PEEK-12-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 305 mm (con ugello1110-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1810PEEK-20	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (ugello1110-PEEK in termoplastica PEEK)
1810PEEK-20-CS	Pistola VariBlast Precision Safety Air Gun tubetto 508 mm (con ugello1110-PEEK in termoplastica PEEK e schermo di protezione)
1914	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1112 zinco alluminio)
1914-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1112 zinco alluminio)
1914-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1112 zinco alluminio)
1914SS	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1914SS-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1914SS-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1915	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1114 zinco alluminio)

Segue modelli disponibili (ordinati per codice)

Codice	Descrizione
1915-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1114 zinco alluminio)
1915-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1114 zinco alluminio)
1915SS	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1915SS-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1915SS-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1916	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1116 zinco alluminio)
1916-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1116 zinco alluminio)
1916-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1116 zinco alluminio)
1917	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1118 zinco alluminio)
1917-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1118 zinco alluminio)
1917-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1118 zinco alluminio)
1918	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun (con ugello 1120 zinco alluminio)
1918-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm (con ugello 1120 zinco alluminio)
1918-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm (con ugello 1120 zinco alluminio)
1924	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112 zinco alluminio)
1924-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112 zinco alluminio)
1924-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112 zinco alluminio)
1924SS	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1924SS-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1924SS-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1112SS inox AISI 316)
1925	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114 zinco alluminio)
1925-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114 zinco alluminio)
1925-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114 zinco alluminio)
1925SS	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1925SS-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1925SS-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1114SS inox AISI 316)
1926	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1116 zinco alluminio)
1926-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1116 zinco alluminio)
1926-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1116 zinco alluminio)
1927	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1118 zinco alluminio)
1927-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1118 zinco alluminio)
1927-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1118 zinco alluminio)
1928	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1120 zinco alluminio)
1928-3	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 914 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1120 zinco alluminio)
1928-6	Pistola alluminio TurboBlast Safety Air Gun con prolunga 1829 mm con ghiera regolazione flusso e forza (con ugello 1120 zinco alluminio)

Accessori disponibili per pistole Exair

Prolunghe rigide in alluminio



Prolunghe flessibili che mantengono la posizione “Flexible Stay Set Hose”

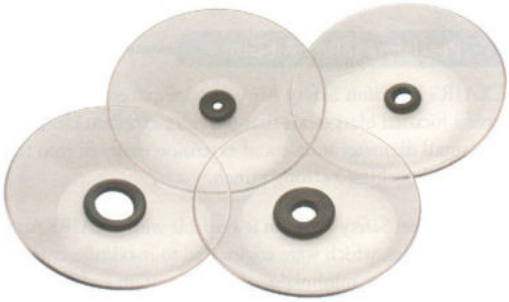
Prolunghe rigide “in alluminio” oppure “flessibili che mantengono la posizione” per pistole Exair

Codice	Descrizione
Per pistole Soft Grip Safety Air Gun e Heavy Duty Safety Air Gun (solo con ugelli G 1/8” e 1/4”)	
9206	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 15 cm G 1/4” M
9212	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 30 cm G 1/4” M
9218	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 46 cm G 1/4” M
9224	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 61 cm G 1/4” M
9230	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 76 cm G 1/4” M
9236	Prolunga Flessibile Stay Set Hose lunghezza 91 cm G 1/4” M
Per pistole VariBlast Compact Safety Air Gun	
9492	Prolunga alluminio lunghezza 15 cm attacchi M4 – 1/8” M
9493	Prolunga alluminio lunghezza 30 cm attacchi M4 – 1/8” M
9495	Prolunga alluminio lunghezza 61 cm attacchi M4 – 1/8” M
9497	Prolunga alluminio lunghezza 91 cm attacchi M4 – 1/8” M
9387	Prolunga alluminio lunghezza 15 cm G 1/8” M
9388	Prolunga alluminio lunghezza 30 cm G 1/8” M
9389	Prolunga alluminio lunghezza 46 cm G 1/8” M
9390	Prolunga alluminio lunghezza 61 cm G 1/8” M
9391	Prolunga alluminio lunghezza 91 cm G 1/8” M
9392	Prolunga alluminio lunghezza 122 cm G 1/8” M
Per pistole Soft Grip Safety Air Gun (solo con ugelli G 1/8”)	
9387	Prolunga alluminio lunghezza 15 cm G 1/8” M
9388	Prolunga alluminio lunghezza 30 cm G 1/8” M
9389	Prolunga alluminio lunghezza 46 cm G 1/8” M
9390	Prolunga alluminio lunghezza 61 cm G 1/8” M
9391	Prolunga alluminio lunghezza 91 cm G 1/8” M
9392	Prolunga alluminio lunghezza 122 cm G 1/8” M
Per pistole Soft Grip Safety Air Gun e Heavy Duty Safety Air Gun (solo con ugelli G 1/4”)	
9187	Prolunga alluminio lunghezza 15 cm G 1/4” M
9188	Prolunga alluminio lunghezza 30 cm G 1/4” M
9189	Prolunga alluminio lunghezza 46 cm G 1/4” M
9190	Prolunga alluminio lunghezza 61 cm G 1/4” M
9191	Prolunga alluminio lunghezza 91 cm G 1/4” M
9192	Prolunga alluminio lunghezza 122 cm G 1/4” M
9193	Prolunga alluminio lunghezza 152 cm G 1/4” M
Per pistole Soft Grip Safety Air Gun e Heavy Duty Safety Air Gun (solo con ugelli G 3/8”)	
9287	Prolunga alluminio lunghezza 15 cm G 3/4”-32 M
9288	Prolunga alluminio lunghezza 30 cm G 3/4”-32 M
9289	Prolunga alluminio lunghezza 46 cm G 3/4”-32 M
9290	Prolunga alluminio lunghezza 61 cm G 3/4”-32 M
9291	Prolunga alluminio lunghezza 91 cm G 3/4”-32 M

Segue Prolunghe rigide “alluminio” oppure “flessibili che mantengono la posizione” per pistole Exair

Codice	Descrizione
9292	Prolunga alluminio lunghezza 122 cm G 3/4”-32 M
9293	Prolunga alluminio lunghezza 152 cm G 3/4”-32 M
9294	Prolunga alluminio lunghezza 183 cm G 3/4”-32 M
Per pistole SuperBlast Safety Air Gun (solo con ugelli G 1-1/4”)	
929111/4500	Prolunga alluminio lunghezza 50 cm
929111/41000	Prolunga alluminio lunghezza 100 cm

Altri accessori disponibili per pistole Exair: schermi di protezione in policarbonato



Schermi di protezione in policarbonato per pistole Exair, proteggono dal rimbalzo dei trucioli e schizzi di liquido durante le operazioni di soffiatura. Possono essere ordinati insieme a nuove pistole che aggiunti a pistole acquistate da tempo. Disponibili per le seguenti pistole Exair: VariBlast Compact Safety Air Gun, Soft Grip Safety Air Gun, Heavy Duty Air Gun.

Accessori per pistole Exair

Codice	Descrizione
Per pistole senza prolunga di alluminio	
901231	Schermo di protezione pistole 1229 1229SS HP1229 HP1229SS 1280SS 1290 1290SS 1296SS 1296-PEEK 1297SS 1297-PEEK 1298SS 1298-PEEK 1299 1299SS 1299-PEEK 1696SS 1696-PEEK 1967SS 1697-PEEK 1698SS 1698-PEEK 1699 1699SS 1699-PEEK 1629 1629SS 1680SS 1690 1690SS HP1629 HP1629SS
901232	Schermo di protezione pistole 1210 1210SS 1210-PEEK 1220 1220SS HP1220 HP1220SS 1230 1230SS HP1230 HP1230SS 1310 1310SS 1310-PEEK 1330 1330SS HP1330 HP1330SS
901233	Schermo di protezione pistole 1240 1250 1250SS 1340 1350 1350SS 1350-PEEK
901234	Schermo di protezione pistole 1260 1260SS 1360 1360SS
Per pistole con prolunga di alluminio o tubetto inox	
901221	Schermo di protezione pistole con prolunga 1229 1229SS HP1229 HP1229SS 1280SS 1290 1290SS 1296SS 1296-PEEK 1297SS 1297-PEEK 1298SS 1298-PEEK 1299 1299SS 1299-PEEK 1696SS 1696-PEEK 1967SS 1697-PEEK 1698SS 1698-PEEK 1699 1699SS 1699-PEEK 1629 1629SS 1680SS 1690 1690SS HP1629 HP1629SS 1808SS 1808-PEEK 1809SS 1809-PEEK 1810SS 1810-PEEK
901222	Schermo di protezione pistole con prolunga 1210 1210SS 1210-PEEK 1220 1220SS HP1220 HP1220SS 1230 1230SS HP1230 HP1230SS 1310 1310SS 1310-PEEK 1330 1330SS HP1330 HP1330SS
901223	Schermo di protezione pistole con prolunga 1240 1250 1250SS 1260 1260SS 1340 1350 1350SS 1350-PEEK 1360 1360SS

POMPE REVERSIBILI PER LIQUIDI
REVERSIBLE DRUM VACS

REVERSIBLE DRUM VACS SONO IN GRADO DI TRASFERIRE OLTRE 200 LITRI DI LIQUIDO IN 90 SECONDI

Costruite in acciaio inox e funzionanti esclusivamente ad aria compressa, trovano il loro principale impiego per il veloce travaso di liquidi da fusti a vasche e viceversa.

Pompe per fusti Reversible Drum Vac Exair disponibili per fusti da 20 100 200 400 litri

Perché usare Reversible Drum Vac

Si installa in pochi secondi su qualsiasi fusto in acciaio da 200 litri (oppure 20 o 110 o 400 litri in base al modello del kit) al posto dei due tappi presenti sul coperchio, il fusto si trasforma in un aspiratore reversibile (si può aspirare o svuotare il liquido presente nel fusto). Con la rotazione della manopola nera si cambia funzione da aspirazione ad espulsione e viceversa. Reversible Drum Vac è dotata di valvola di sicurezza per sovrapressione e di sistema automatico che interrompe il funzionamento in aspirazione quando il fusto è pieno. Può essere utilizzata per svuotare o riempire le vasche di macchine utensili, aspirare liquidi involontariamente versati su pavimenti, oli emulsionabili, oli idraulici, fanghi ed acque sporche o ricche di detriti. Non serve energia elettrica.

Premium Reversible Drum Vac 6396

Applicazioni e vantaggi

- Vasche di macchine utensili
- Industria alimentare
- Pulizia serbatoi in generale
- Installazione su fusti da 20 100 200 400 litri
- Nessuna parte in movimento
- Esenzione da manutenzione
- Costruito in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza integrata
- Compatto e facilmente trasportabile
- Installazione semplice, in pochi secondi

Mini Drum Vac, il fusto da 20 litri è in dotazione

Premium Reversible Drum Vac 6396-110

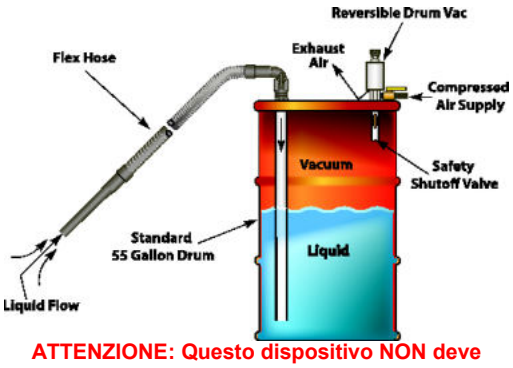
Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Caratteristiche tecniche

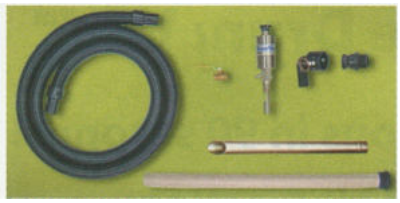
Codice	Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Portata acqua litri/min	Rumorosità dBA
6196 ; 6196-5 6196-30 ; 6196-110 6191; 6191-30 6296 ; 6296-5 ; 6296-30 6396 ; 6396-30 ; 6396-110	Reversible Drum Vac (aspirazione/svuotamento)	5,5	538	114	86

Come funziona

La pompa costruita in acciaio inox sfrutta il principio Venturi per creare depressione all'interno del fusto e, di conseguenza, aspirazione e riempimento. Con la semplice rotazione della manopola nera è possibile selezionare la funzione di riempimento o svuotamento del fusto su cui è installata. Per lo svuotamento, essa provvede a pressurizzare il fusto (una valvola di sicurezza tarata a 0.3 BAR evita pressioni pericolose) consentendo al liquido di essere travasato. La pompa è inoltre dotata di un galleggiante che evita fuoriuscite di liquido quando il fusto è troppo pieno.

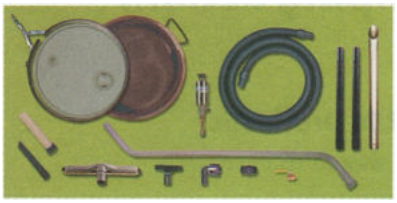


ATTENZIONE: Questo dispositivo NON deve essere utilizzato per liquidi con basso punto di infiammabilità come benzine o solventi!

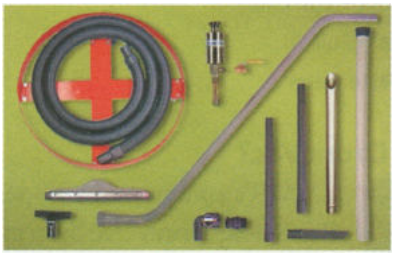


Esempio di Kit Standard Rev. Drum Vac

Esempio di Kit Medium Rev. Drum Vac



Esempio di Kit Mini Rev. Drum Vac



Esempio di Kit Deluxe Drum Vac

Carrelli in acciaio per fusti

Esempio di Kit Premium Drum Vac

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6196	Pompa reversibile per fusti da 200 litri, Standard Rev. Drum Vac con lancia alluminio (fusto non incluso)
6196-5	Pompa reversibile per fusti da 20 litri, Mini Rev. Drum Vac con accessori (fusto incluso)
6196-30	Pompa reversibile per fusti da 100 litri, Standard Rev. Drum Vac con lancia alluminio (fusto non incluso)
6196-110	Pompa reversibile per fusti da 400 litri, Standard Rev. Drum Vac con lancia alluminio (fusto non incluso)
6191	Pompa reversibile per fusti da 200 litri, Medium Rev. Drum Vac con accessori (fusto non incluso)
6191-30	Pompa reversibile per fusti da 100 litri, Medium Rev. Drum Vac con accessori (fusto non incluso)
6296	Pompa reversibile per fusti da 200 litri, Deluxe Rev. Drum Vac con accessori e carrello (fusto non incluso)
6296-5	Pompa reversibile per fusti da 20 litri, Deluxe Rev. Drum Vac con accessori e carrello (fusto incluso)
6296-30	Pompa reversibile per fusti da 100 litri, Deluxe Rev. Drum Vac con accessori e carrello (fusto non incluso)
6396	Pompa reversibile per fusti da 200 litri, Premium Rev. Drum Vac con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6396-30	Pompa reversibile per fusti da 100 litri, Premium Rev. Drum Vac con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6396-110	Pompa reversibile per fusti da 400 litri, Premium Rev. Drum Vac con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
901067	Fusto da 200 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
901067-5	Fusto da 20 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
901067-30	Fusto da 100 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
901067-110	Fusto da 400 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
9041-5	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 20 litri
9041-30	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 100 litri
6000	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 200 litri
9041-110	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 400 litri
6901	Kit aspirazione liquidi versati su pavimenti (tubo in metallo sagomato e skimmer doppio labbro)
901176	Supporto magnetico porta utensili di aspirazione da applicare al fusto in metallo da 200 litri

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

POMPE REVERSIBILI PER LIQUIDI
HIGH LIFT REVERSIBLE DRUM VACS

HIGH LIFT REVERSIBLE DRUM VACS SONO IN GRADO DI ASPIRARE O POMPARE LIQUIDI ANCHE CON UN DISLIVELLO DI 4,5 METRI

Costruite in acciaio inox e funzionanti esclusivamente ad aria compressa, trovano il loro principale impiego per il veloce travaso di liquidi da fusti a vasche e viceversa.

Pompe per fusti High Lift Reversible Drum Vac Exair disponibili per fusti da 100 200 400 litri

Perché usare High Lift Reversible Drum Vac

Si installa in pochi secondi su qualsiasi fusto in acciaio da 200 litri (oppure 110 o 400 litri in base al modello del kit) al posto dei due tappi presenti sul coperchio, il fusto si trasforma in un aspiratore reversibile (si può aspirare o svuotare il liquido presente nel fusto). Il sistema potenziato permette di aspirare o pompare liquido fino ad un dislivello di 4,5 metri. Con la rotazione della manopola nera si cambia funzione da aspirazione ad espulsione e viceversa. High Lift Reversible Drum Vac è dotata di valvola di sicurezza per sovrapressione e di sistema automatico che interrompe il funzionamento in aspirazione quando il fusto è pieno. Può essere utilizzata per svuotare o riempire le vasche di macchine utensili, aspirare liquidi involontariamente versati su pavimenti, oli emulsionabili, oli idraulici, fanghi ed acque sporche o ricche di detriti. Non serve energia elettrica.

Premium high Lift Reversible Drum Vac 6395

Applicazioni e vantaggi

- Vasche di macchine utensili
- Industria alimentare
- Pulizia serbatoi in generale
- Installazione su fusti da 20 100 200 400 litri
- Nessuna parte in movimento
- Esenzione da manutenzione
- Costruito in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza integrata
- Compatto e facilmente trasportabile
- Installazione semplice, in pochi secondi

Premium High Lift Reversible Drum Vac 6395-110

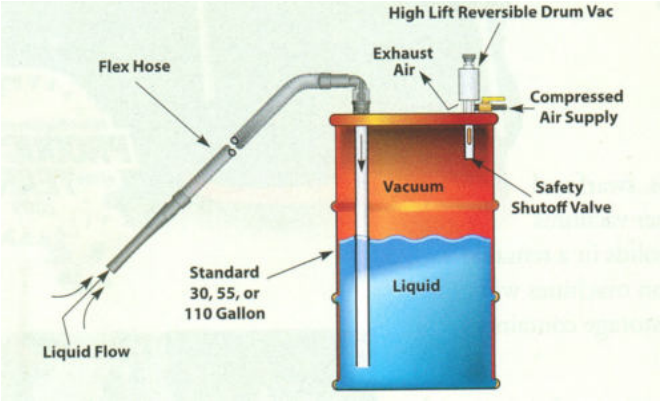
Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Caratteristiche tecniche

Codice	Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Portata acqua litri/min	Rumorosità dBA
6195 ; 6195-30 ; 6195-110 6295; 6295-30 6395 ; 6395-30 ; 6395-110	High Lift Reversible Drum Vac (aspirazione/vuotamento)	5,5	1218	114	83

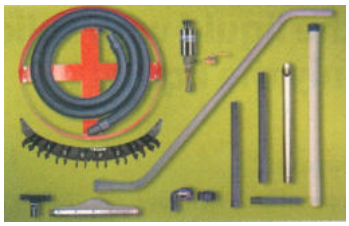
Come funziona

La pompa costruita in acciaio inox sfrutta il principio Venturi per creare depressione all'interno del fusto e, di conseguenza, aspirazione e riempimento. Con la semplice rotazione della manopola nera è possibile selezionare la funzione di riempimento o svuotamento del fusto su cui è installata. Per lo svuotamento, essa provvede a pressurizzare il fusto (una valvola di sicurezza tarata a 0.3 BAR evita pressioni pericolose) consentendo al liquido di essere travasato. La pompa è inoltre dotata di un galleggiante che evita fuoriuscite di liquido quando il fusto è troppo pieno.



ATTENZIONE: Questo dispositivo NON deve essere utilizzato per liquidi con basso punto di infiammabilità come benzine o solventi!

Kit High Lift Reversible Drum Vac 6195



Kit High Lift Reversible Drum Vac 6295

Esempio di Kit Deluxe Drum Vac

Carrelli in acciaio per fusti

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6195	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 200 litri, con lancia alluminio (fusto non incluso)
6195-30	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 110 litri, con lancia alluminio (fusto non incluso)
6195-110	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 400 litri, con lancia alluminio (fusto non incluso)
6295	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 200 litri, Deluxe con accessori e carrello (fusto non incluso)
6295-30	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 110 litri, Deluxe con accessori e carrello (fusto non incluso)
6395	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 200 litri, Premium con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6395-30	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 110 litri, Premium con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6395-110	Pompa High Lift Reversibile Drum Vac per fusti da 400 litri, Premium con accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6095	Solo pompa High Lift Reversible Drum Vac (senza accessori)
901067	Fusto da 200 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
901067-30	Fusto da 100 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
901067-110	Fusto da 400 litri con coperchio asportabile e anello di serraggio coperchio
9041-30	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 100 litri
6000	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 200 litri
9041-110	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 400 litri
6901	Kit aspirazione liquidi versati su pavimenti (tubo in metallo sagomato e skimmer doppio labbro)
901176	Supporto magnetico porta utensili di aspirazione da applicare al fusto in metallo da 200 litri

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

POMPE REVERSIBILI CON SISTEMA DI SEPARAZIONE SOLIDI - LIQUIDI

CHIP TRAPPERS

CHIP TRAPPER: ASPIRA LIQUIDI, TRUCIOLI, SCAGLIE E POLVERE DI METALLO SEPARANDO I SOLIDI DAL LIQUIDO REFRIGERANTE

Tramite un capiente filtro a manica posizionato all'interno del fusto, Chip Trapper trattiene i solidi durante l'aspirazione, separandoli dal lubrorefrigerante che può essere pompato ripulito nella vasca della macchina utensile.

Che cos'è Chip Trapper

Il nuovo Chip Trapper Exair è un sistema semplice e veloce per ripulire le vasche di macchine utensili recuperando e separando trucioli, scaglie e polvere di metallo da liquidi. Chip Trapper aspira liquidi e solidi immettendoli in un filtro a manica, disponibile con capacità di filtrazione da 1, 5, 25, 50, 100, 200 micron (riutilizzabile): il liquido passa attraverso le pareti del filtro e si accumula nel fusto mentre i solidi restano intrappolati nel filtro. E' l'ideale per la pulizia di vasche di macchine utensili. Chip Trapper funziona ad aria compressa (è simile alla pompa reversibile per fusti Reversible Drum Vac Exair), ed è in grado di aspirare o pompare 200 litri di liquido in meno di due minuti. Per l'aspirazione è necessario settare le due manopole di comando sulla posizione "fill" mentre per pompare il liquido recuperato all'esterno del fusto le manopole sono da posizionare su "empty". I trucioli recuperati resteranno intrappolati nel filtro a manica, facilmente svuotabile e riutilizzabile.

Perché usare Chip Trapper

Solitamente, all'interno delle vasche della macchine utensili, oltre al liquido refrigerante si accumula una parte di trucioli, scaglie, morchie e polvere di metallo prodotte dalle lavorazioni meccaniche. Quando la quantità comincia ad essere importante si corre il rischio che il flusso di liquido inviato all'utensile diminuisca o addirittura si fermi: a questo punto è necessario intervenire per ripristinare il sistema di refrigerazione utensile con conseguente fermo macchina e tempo da dedicare all'operazione. La pulizia regolare delle vasche utilizzando Chip Trapper evita l'accumulo della sporcizia. Inoltre, con Chip Trapper; il liquido separato dai trucioli è immediatamente riutilizzabile, semplicemente pompandolo di nuovo nella vasca della macchina.

Applicazioni e vantaggi

- Macchine utensili (frese, torni, CNC, trapani, segatrici, ecc.)
- Macchine lava pezzi
- Rimozione di solidi dal liquido
- Possibilità di riutilizzare immediatamente il refrigerante
- Recupero di trucioli, scaglie e polvere di metallo
- Filtro a manica da 5 micron riutilizzabile
- Corpo aspiratore pompa in acciaio inossidabile
- Elettricità non necessaria
- Valvola di sicurezza integrata
- Valvola troppo pieno integrata
- Tre dimensioni disponibili, con fusto da 100 litri, oppure da 200 litri oppure 400 litri con coperchio asportabile compreso nel kit
- In dotazione due filtri a manica da 5 micron. Disponibili anche da 1, 25, 50, 100, 200 micron
- In funzione in pochi minuti
- Semplicità dell'utilizzo

Sistema Chip Trapper
codice 6198-30 (fusto da 100 litri)
6198 (fusto da 200 litri)
6198-110 (fusto da 400 litri)

Trucioli ed emulsione nella vasca della macchina

Emulsione filtrata da Chip Trapper

Filtro a manica riutilizzabile

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Caratteristiche tecniche

Codice	Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Portata acqua litri/min	Rumorosità dBA
6198 6198-30 6198-110	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi Chip Trapper	5,5	538	114	86

Come funziona

Aspirazione: il tubo flessibile da 3 metri (1), collegato al connettore (2) del Chip Trapper, aspira liquidi e solidi. La valvola di settaggio (3) e la manopola nera della pompa (4) sono da posizionare su “fill”. Azionare il dispositivo agendo sulla valvola dell’aria compressa: all’interno del fusto si crea depressione e dal tubo flessibile per l’aspirazione inizia il trasferimento del liquido e dei solidi all’interno del filtro a manica (5). I solidi restano nel filtro mentre il liquido passa attraverso le pareti e si deposita nel fusto. Pompaggio: la valvola di settaggio (3) e la manopola nera della pompa (4) sono da posizionare su “empty”. Azionare il dispositivo agendo sulla valvola aria compressa: all’interno del fusto si crea una sovra pressione e dal tubo flessibile inizia il trasferimento del liquido. I solidi restano nel filtro a manica: per svuotarlo è necessario togliere il coperchio del fusto. Chip Trapper è dotato di una valvola di sicurezza tarata a 0.3 BAR che evita pressioni pericolose all’interno del fusto. Chip Trapper è inoltre dotato di un galleggiante che evita fuoriuscite di liquido quando il fusto è troppo pieno.

ATTENZIONE: Questo dispositivo NON deve essere utilizzato per liquidi con basso punto di infiammabilità come benzine o solventi!

Modello 6198 Chip Trapper pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi comprende: 2 filtri a manica riutilizzabili, fusto da 200 litri, carrello porta fusto, 6 metri tubo aria compressa

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6198	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi Chip Trapper dotata di: pompa-aspiratore in acciaio inossidabile, gruppo valvola di settaggio, fusto da 200 litri con coperchio asportabile, anello di bloccaggio coperchio fusto, valvola on-off aria compressa, tubo flessibile diametro interno 38 mm lunghezza 3 metri, tubo aria compressa lunghezza 6 metri, lancia aspirazione in alluminio, due filtri a manica da 5 micron riutilizzabili, carrello porta fusto
6198-30	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi Chip Trapper con fusto da 100 litri (accessori come codice 6198)
6198-110	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi Chip Trapper con fusto da 400 litri (accessori come codice 6198)
901060-1	Filtro a manica da 1 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060	Filtro a manica da 5 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060-25	Filtro a manica da 25 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060-50	Filtro a manica da 50 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060-100	Filtro a manica da 100 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060-200	Filtro a manica da 200 micron riutilizzabile per Chip Trapper
901060-SP	Serie di sei filtri a manica da 1, 5, 25, 50, 100, 200 micron
6901	Kit aspirazione liquidi accidentalmente versati su pavimenti

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

POMPE REVERSIBILI CON SISTEMA DI SEPARAZIONE SOLIDI - LIQUIDI

HIGH LIFT CHIP TRAPPERS

HIGH LIFT CHIP TRAPPER: ASPIRA LIQUIDI, TRUCIOLI, SCAGLIE E POLVERE DI METALLO EPARANDO I SOLIDI DAL LIQUIDO REFRIGERANTE DISLIVELLO DI 4,5 METRI

Tramite un capiente filtro a manica posizionato all'interno del fusto, High Lift Chip Trapper trattiene i solidi durante l'aspirazione, separandoli dal lubrorefrigerante che può essere pompato ripulito nella vasca della macchina utensile.

Che cos'è High Lift Chip Trapper

Il nuovo High lift Chip Trapper Exair è un sistema semplice e veloce per ripulire le vasche di macchine utensili recuperando e separando trucioli, scaglie e polvere di metallo da liquidi. High Lift Chip Trapper aspira liquidi e solidi immettendoli in un filtro a manica, disponibile con capacità di filtrazione da 1, 5, 25, 50, 100, 200 micron (riutilizzabile): il liquido passa attraverso le pareti del filtro e si accumula nel fusto mentre i solidi restano intrappolati nel filtro. E' l'ideale per la pulizia di vasche di macchine utensili, anche interrate perché è in grado di superare un dislivello di aspirazione di 4,5 metri. High Lift Chip Trapper funziona ad aria compressa (è simile alla pompa reversibile per fusti High Lift Reversible Drum Vac Exair), ed è in grado di aspirare o pompare 200 litri di liquido in meno di due minuti. Per l'aspirazione è necessario settare le due manopole di comando sulla posizione "fill" mentre per pompare il liquido recuperato all'esterno del fusto le manopole sono da posizionare su "empty". I trucioli recuperati resteranno intrappolati nel filtro a manica, facilmente svuotabile e riutilizzabile.

Perché usare High Lift Chip Trapper

Solitamente, all'interno delle vasche della macchine utensili, oltre al liquido refrigerante si accumula una parte di trucioli, scaglie, morchie e polvere di metallo prodotte dalle lavorazioni meccaniche. Quando la quantità comincia ad essere importante si corre il rischio che il flusso di liquido inviato all'utensile diminuisca o addirittura si fermi: a questo punto è necessario intervenire per ripristinare il sistema di refrigerazione utensile con conseguente fermo macchina e tempo da dedicare all'operazione. La pulizia regolare delle vasche utilizzando High Lift Chip Trapper evita l'accumulo della sporcizia. Inoltre, con High Lift Chip Trapper; il liquido separato dai trucioli è immediatamente riutilizzabile, semplicemente pompandolo di nuovo nella vasca della macchina.

Applicazioni e vantaggi

- Macchine utensili (frese, torni, CNC, trapani, segatrici, ecc.)
- Macchine lava pezzi
- Rimozione di solidi dal liquido
- Possibilità di riutilizzare immediatamente il refrigerante
- Recupero di trucioli, scaglie e polvere di metallo
- Filtro a manica da 5 micron riutilizzabile
- Corpo aspiratore pompa in acciaio inossidabile
- Elettricità non necessaria
- Valvola di sicurezza integrata
- Valvola troppo pieno integrata
- Tre dimensioni disponibili, con fusto da 100 litri, oppure da 200 litri oppure 400 litri con coperchio asportabile compreso nel kit
- In dotazione due filtri a manica da 5 micron. Disponibili anche da 1, 25, 50, 100, 200 micron
- In funzione in pochi minuti
- Semplicità dell'utilizzo

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

NUOVO

Sistema High Lift Chip Trapper
codice 6190-30 (fusto da 100 litri)
6190 (fusto da 200 litri)
6190-110 (fusto da 400 litri)

Trucioli ed emulsione nella vasca della macchina

Emulsione filtrata da High Lift Chip Trapper

Filtro a manica riutilizzabile

Caratteristiche tecniche

Codice	Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Portata acqua litri/min	Rumorosità dBA
6190 6190-30 6190-110	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi High Lift Chip Trapper	5,5	538	114	86

Come funziona

Aspirazione: il tubo flessibile da 3 metri (1), collegato al connettore (2) di High Lift Chip Trapper, aspira liquidi e solidi. La valvola di settaggio (3) e la manopola nera della pompa (4) sono da posizionare su “fill”. Azionare il dispositivo agendo sulla valvola dell’aria compressa: all’interno del fusto si crea depressione e dal tubo flessibile per l’aspirazione inizia il trasferimento del liquido e dei solidi all’interno del filtro a manica (5). I solidi restano nel filtro mentre il liquido passa attraverso le pareti e si deposita nel fusto. Pompaggio: la valvola di settaggio (3) e la manopola nera della pompa (4) sono da posizionare su “empty”. Azionare il dispositivo agendo sulla valvola aria compressa: all’interno del fusto si crea una sovra pressione e dal tubo flessibile inizia il trasferimento del liquido. I solidi restano nel filtro a manica: per svuotarlo è necessario togliere il coperchio del fusto. High Lift Chip Trapper è dotato di una valvola di sicurezza tarata a 0.3 BAR che evita pressioni pericolose all’interno del fusto. High Lift Chip Trapper è inoltre dotato di un galleggiante che evita fuoriuscite di liquido quando il fusto è troppo pieno.

ATTENZIONE: Questo dispositivo NON deve essere utilizzato per liquidi con basso punto di infiammabilità come benzine o solventi!

Modello 6190 High Lift Chip Trapper pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi comprende: 2 filtri a manica riutilizzabili, fusto da 200 litri, carrello porta fusto, 6 metri tubo aria compressa

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6190	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi High Lift Chip Trapper dotata di: pompa-aspiratore in acciaio inossidabile, gruppo valvola di settaggio, fusto da 200 litri con coperchio asportabile, anello di bloccaggio coperchio fusto, valvola on-off aria compressa, tubo flessibile diametro interno 38 mm lunghezza 3 metri, tubo aria compressa lunghezza 6 metri, lancia aspirazione in alluminio, due filtri a manica da 5 micron riutilizzabili, carrello porta fusto
6190-30	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi High Lift Chip Trapper con fusto da 100 litri (accessori come codice 6198)
6190-110	Pompa reversibile con sistema di separazione solidi-liquidi High Lift Chip Trapper con fusto da 400 litri (accessori come codice 6198)
901060-1	Filtro a manica da 1 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060	Filtro a manica da 5 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060-25	Filtro a manica da 25 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060-50	Filtro a manica da 50 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060-100	Filtro a manica da 100 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060-200	Filtro a manica da 200 micron riutilizzabile per Chip Trapper e High Lift Chip Trapper
901060-SP	Serie di sei filtri a manica da 1, 5, 25, 50, 100, 200 micron e High Lift Chip Trapper
6901	Kit aspirazione liquidi accidentalmente versati su pavimenti

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI PER TRUCIOLI E SCAGLIE
CHIP VACS & HEAVY DUTY DRY VACS

ASPIRATORI AD ARIA COMPRESSA DA INSTALLARE SU FUSTI DA 20 100 200 400 LITRI ASPIRANO SCAGLIE E TRUCIOLI DI METALLO, PLASTICA E LEGNO

Chip Vac e Heavy Duty Dry Vac trasformano un fusto di metallo in un aspiratore funzionante ad aria compressa: aspirano sporcizia, trucioli, scaglie, trasportandoli direttamente nel fusto. Ideale per pulire macchine e zone di lavoro.

Perché usare Chip Vac & Heavy Duty Dry Vac

Sfruttando l'energia dell'aria compressa, questi kit trasformano un fusto in un aspiratore industriale idoneo ad aspirare scaglie, trucioli sporcizia sia asciutta che umida. All'interno del fusto viene generato l'effetto "ciclone" che provvede a depositare sul fondo il materiale aspirato. Sono dotati di sacco filtro in tessuto non tessuto che trattiene scaglie e trucioli, non idoneo per polveri, è eventualmente disponibile come optional il sacco filtro in feltro permeabilità 170 l/dm2 al minuto alla pressione di 200 Pascal. Spesso gli aspiratori elettrici necessitano di sostituzione dei motori ma Chip Vac & Heavy Duty Dry Vac non hanno motori o parti in movimento soggette ad usura perciò la manutenzione non è richiesta. I kit comprendono un nuovo coperchio per i fusti da 100 200 o 400 litri e tutto ciò che serve per trasformare il fusto in aspiratore. Alcuni modelli comprendono anche il fusto in acciaio. Semplici e veloci da mettere in funzione, in qualche minuto sono pronti per l'uso. Sicuri da utilizzare anche con materiali umidi o pavimenti bagnati, non necessitano di elettricità.

Quale scegliere: Chip Vac o Heavy Duty Dry Vac

La versione Chip Vac è solitamente indicata per aspirazione di materiale leggero come trucioli o scaglie di legno e per la pulizia generale di ambienti. La versione Heavy Duty Dry Vac è più potente, il generatore di aspirazione è costruito in acciaio temprato (come gli Heavy Duty Line Vac) per resistere all'abrasione ed è potenziato, consuma una quantità maggiore di aria compressa ma garantisce maggiore forza di aspirazione. Heavy Duty Dry Vac è dotato inoltre di accessori specifici e robusti. Ideale per scaglie di metallo, sabbie e materiali con maggiore peso specifico, oppure può essere scelto per velocizzare le operazioni di aspirazione e pulizia.

Applicazioni e vantaggi

- Pulizia macchine utensili
- Industria del legno
- Granuli in plastica
- Industrie alimentari
- Disponibile per fusti da 20 100 200 400 litri
- Nessuna parte in movimento
- Esenti da manutenzione
- Elettricità non richiesta
- Raccolta di sporcizia direttamente nel fusto
- Potente effetto ciclone
- Compattezza e facilità di trasporto
- Installazione in qualche minuto

Aspiratori Chip Vac Exair disponibili per fusti da 20 100 200 400 litri

Premium Chip Vac da 400 litri aspira residui di lavorazione

Deluxe Heavy Duty Chip Vac da 100 litri aspira granuli per sabbiatura

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Caratteristiche tecniche

Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Ingresso aria compressa	Rumorosità dBA
Mini Chip Vac	5,5	934	G 3/8”	77
Chip Vac	5,5	1132	G 3/8”	77
Heavy Duty Dry Vac	5,5	1924	G 3/8”	82

Chip Vac System e Heavy Duty Dry Vac sono da installare su fusti in buone condizioni dotati di coperchio asportabile, fusti dotati di coperchio saldato e successivamente tagliato non sono idonei all’uso con questi dispositivi.

Come funziona

L’aria compressa, normalmente a 5,5/6,9 BAR, passando dall’attacco 1 entra nella camera circolare (2) dell’amplificatore d’aria. L’aria a questo punto viene spinta nei fori di uscita (3) che creano depressione sul connettore (4), dove verrà collegato il tubo flessibile di aspirazione. La depressione crea un flusso d’aria nel condotto (5) che scarica l’aria aspirata (6) insieme alla sporcizia all’interno del fusto il quale tramite il filtro da 0,1 micron scarica aria (7) all’esterno.

Esempio di aspiratore Chip Vac per fusti da 100 e 200 litri

Esempio di aspiratore Mini Chip Vac con fusto da 20 litri in dotazione

Esempio di aspiratore Deluxe Chip Vac per fusti da 100 e 200 litri

Esempio di aspiratore Premium Chip Vac con fusto da 100 litri e carrello in dotazione

Esempio di aspiratore Heavy Duty Dry Vac per fusti da 100 e 200 litri

Esempio di aspiratore Deluxe Heavy Duty Dry Vac per fusti da 100 e 200 litri

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6193	Aspiratore per fusti da 200 litri, Chip Vac con accessori (fusto non incluso)
6193-5	Aspiratore per fusti da 20 litri, Mini Chip Vac con accessori (fusto incluso)
6193-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Chip Vac con accessori (fusto non incluso)
6293	Aspiratore per fusti da 200 litri, Deluxe Chip Vac con supporto per accessori + accessori e carrello per fusti (fusto non incluso)
6293-5	Aspiratore per fusti da 20 litri, Deluxe Mini Chip Vac con accessori e carrello per fusti (fusto incluso)
6293-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Deluxe Chip Vac con supporto per accessori + accessori e carrello per fusti (fusto non incluso)
6393	Aspiratore per fusti da 200 litri, Premium Chip Vac con supporto accessori + accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6393-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Premium Chip Vac con supporto accessori + accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6393-110	Aspiratore per fusti da 400 litri, Premium Chip Vac con supporto accessori + accessori in metallo e carrello (fusto incluso)
6197	Aspiratore per fusti da 200 litri, Heavy Duty Dry Vac con accessori (fusto non incluso)
6197-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Heavy Duty Dry Vac con accessori (fusto non incluso)
6297	Aspiratore per fusti da 200 litri, Deluxe Heavy Duty Dry Vac con supporto per accessori + accessori in metallo e carrello per fusti (fusto non incluso)
6297-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Deluxe Heavy Duty Dry Vac con supporto per accessori + accessori in metallo e carrello per fusti (fusto non incluso)
6397	Aspiratore per fusti da 200 litri, Premium Heavy Duty Dry Vac con supporto per accessori + accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso)
6397-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Premium Heavy Duty Dry Vac con supporto per accessori + accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso)
6397-110	Aspiratore per fusti da 400 litri, Premium Heavy Duty Dry Vac con supporto per accessori + accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso)
6804	Sacco filtro per Chip Vac in feltro permeabilità 170 l/dm2 al minuto alla pressione di 200 Pascal
6804-EXAIR	Sacco filtro per Chip Vac in tessuto non tessuto per trucioli e scagliette

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORI PER POLVERI, TRUCIOLI E SCAGLIE

HEAVY DUTY HEPA VACS

ASPIRATORI AD ARIA COMPRESSA DOTATI DI FILTRO HEPA (high efficiency particulate air) DA INSTALLARE SU FUSTI DA 100 200 e 400 LITRI

Heavy Duty HEPA Vac trasformano un fusto di metallo in un aspiratore con filtro HEPA funzionante ad aria compressa: aspirano polveri, sporcizia, trucioli, scaglie, trasportandoli direttamente nel fusto. Potente come la versione Heavy Duty Dry Vac, ideale per pulire macchine e zone di lavoro dove la presenza di polveri è elevata.

Aspiratore Heavy Duty HEPA Vac disponibile per fusti da 100 200 400 litri

Perché usare Heavy Duty HEPA Vac

Progettato per ambienti polverosi dove è spesso necessario una pulizia regolare, dotato di filtro HEPA di grande portata. Gli aspiratori ordinari non sono indicati per aspirare polveri perché i loro filtri non sono in grado di trattenerle. Heavy Duty HEPA Vac invece è dotato di cartuccia filtro HEPA in grado di trattenere particelle di dimensioni maggiori a 0,3 micron, la cartuccia inoltre è rivestita da un pre-filtro che trattiene le particelle di dimensioni maggiori per evitare un precoce intasamento. I filtri utilizzati rispettano la normativa americana IEST-RP-CC-007 per la filtrazione minima del 99,97% con particelle dimensioni 0,3 micron per garantire il livello di filtrazione HEPA. E' inoltre disponibile come optional un ulteriore filtro protettore per estendere la vita della cartuccia filtro HEPA.

Spesso gli aspiratori elettrici necessitano di sostituzione dei motori ma Heavy Duty HEPA Vac non hanno motori o parti in movimento soggette ad usura perciò la manutenzione non è richiesta. I kit comprendono un nuovo coperchio per i fusti da 200 litri e tutto ciò che serve per trasformare il fusto in aspiratore. Alcuni modelli comprendono anche il fusto in acciaio. Semplici e veloci da mettere in funzione, in qualche minuto sono pronti per l'uso. Sicuri da utilizzare anche con materiali umidi o pavimenti bagnati, non necessitano di elettricità.

Pulizia di una canalina dalla polvere prodotta dall'impianto

Applicazioni e vantaggi

- Rimozione di polveri
- Pulizia di macchinari che lavorano polveri
- Pulizia di pavimenti
- Aspirazione di contaminanti ambientali
- Pulizia di aria ambiente da pollini e muffe
- Aspirazione di scarti di lavorazioni polverose
- Idoneo all'uso anche frequente, non ha motori elettrici
- Costruzione resistente e duratura
- Non ha parti in movimento soggette ad usura
- Tubo flessibile antistatico in dotazione
- Riduce la quantità di particolato presente nell'aria dell'ambiente di lavoro

Installazione in qualche minuto

Pulizia di filtri intasati dalla polvere utilizzando l'aspiratore Heavy Duty HEPA Vac

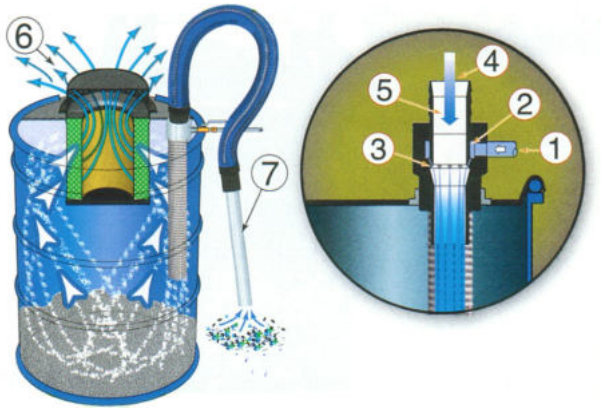
Caratteristiche tecniche

Descrizione	Pressione aria compressa BAR	Consumo d'aria Nlitri/min	Ingresso aria compressa	Rumorosità dBA
Heavy Duty HEPA Vac	5,5	1924	G 3/8”	82

Heavy Duty HEPA Vac sono da installare su fusti in buone condizioni dotati di coperchio asportabile,
fusti dotati di coperchio saldato e successivamente tagliato non sono idonei all’uso con questi dispositivi.

Come funziona

L’aria compressa, normalmente a 5,5/6,9 BAR, passando dall’attacco 1 entra nella camera circolare (2) dell’amplificatore d’aria. L’aria a questo punto viene spinta nei fori di uscita (3) che creano depressione sul connettore (4), dove verrà collegato il tubo flessibile di aspirazione. La depressione crea un flusso d’aria nel condotto (5) che scarica l’aria aspirata insieme alla sporcizia all’interno del fusto. La polvere aspirata tramite la lancia in allumino (7) viene filtrata dal pre-filtro e dal filtro HEPA (6) che provvede a trattenere le polveri nel fusto e a scaricare l’aria purificata nell’ambiente.



Aspiratore Heavy Duty HEPA Vac System,codice 6199

Aspiratore Premium Heavy Duty HEPA Vac codice 6399
(la versione Deluxe Heavy Duty HEPA Vac codice 6299 ha gli stessi accessori escluso il fusto)

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6199	Aspiratore per fusti da 200 litri, Heavy Duty HEPA Vac System con accessori (fusto non incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, lancia in alluminio, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½”, valvola e manometro
6199-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Heavy Duty HEPA Vac System con accessori (fusto non incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, lancia in alluminio, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½”, valvola e manometro
6299	Aspiratore per fusti da 200 litri, Deluxe Heavy Duty HEPA Vac con accessori in metallo e carrello per fusti (fusto non incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, accessori aspirazione in alluminio, supporto magnetico per accessori, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½”, valvola e manometro, carrello in metallo a 4 ruote per fusti
6299-30	Aspiratore per fusti da 100 litri, Deluxe Heavy Duty HEPA Vac con accessori in metallo e carrello per fusti (fusto non incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, accessori aspirazione in alluminio, supporto magnetico per accessori, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½”, valvola e manometro, carrello in metallo a 4 ruote per fusti
6399	Aspiratore per fusti da 200 litri, Premium Heavy Duty HEPA Vac con accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, accessori aspirazione in alluminio, supporto magnetico per accessori, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½”, valvola e manometro, carrello in metallo a 4 ruote per fusti, fusto in metallo da 200 litri

Codice	Descrizione
6399-30	Aspiratore per fusti da 200 litri, Premium Heavy Duty HEPA Vac con accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, accessori aspirazione in alluminio, supporto magnetico per accessori, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½", valvola e manometro, carrello in metallo a 4 ruote per fusti, fusto in metallo da 100 litri
6399-110	Aspiratore per fusti da 400 litri, Premium Heavy Duty HEPA Vac con accessori in metallo e carrello per fusti (fusto incluso) Dotazione: coperchio specifico con anello di serraggio, filtro HEPA, pre-filtro, tubo flessibile antistatico da 3 metri, supporto per tubo aspirazione, accessori aspirazione in alluminio, supporto magnetico per accessori, tubo aria compressa da 6 metri con raccordo rapido da G ½", valvola e manometro, carrello in metallo a 4 ruote per fusti, fusto in metallo da 100 litri
6000	Carrello in acciaio a 4 ruote per fusto da 200 litri
901356	Pre-filtro di ricambio
901357	Cartuccia filtro HEPA di ricambio
901373	Filtro protettore optional
901071	Serie di accessori in metallo compreso supporto magnetico per accessori (da attaccare al fusto)
901176	Supporto magnetico per accessori (da attaccare al fusto)
6580-20	Tubo flessibile antistatico da 6 metri
901069	Fusto 200 litri (senza coperchio e senza anello di serraggio coperchio)

I prodotti Exair sono conformi alle seguenti direttive: 2001/95/EC 98/37/EC 86/188/EEC 2003/10/EC OSHA Safety Requirements

Accessori: vedere paragrafo dedicato

ASPIRATORE PER LIQUIDI E SOLIDI
EASYSWITCH WET-DRY VAC

EASYSWITCH WET-DRY VAC E' UN ASPIRATORE CON UN SEMPLICE SISTEMA DI TRASFORMAZIONE DA SOLIDI A LIQUIDI E VICEVERSA

Cos'è EasySwitch Wet-Dry Vac

EasySwitch Wet-Dry Vac EXAIR è un aspiratore ad aria compressa semplice da trasformare per l'aspirazione di solidi (lasciando installato il filtro a cartuccia) oppure per l'aspirazione di liquidi (rimuovendo il filtro a cartuccia), operazione che si svolge in pochi secondi. E' progettato per applicazioni industriali, con cartuccia filtro standard oppure HEPA per aspirare polveri. La conversione da solidi a liquidi e viceversa è semplice, è richiesta solamente l'apertura del portello e la rimozione/inserimento della cartuccia filtro. Utilizzando aria compressa, EasySwitch Wet-Dry Vac crea vuoto all'interno del fusto trasformandolo in un potente aspiratore da 200 litri. Non ha parti in movimento soggette ad usura, è sicuro anche aspirando liquidi perché non serve energia elettrica.

Perché utilizzare EasySwitch Wet-Dry Vac

EasySwitch Wet-Dry Vac EXAIR è un aspiratore per liquidi e un aspiratore per solidi, tutto in una unica macchina. La trasformazione per aspirare liquidi o solidi è molto semplice, è soltanto richiesta la rimozione della cartuccia filtro per aspirare liquidi o l'installazione della stessa per aspirare solidi (attraverso l'apposito portello). Come altri prodotti Exair con il marchio "An Intelligent Compressed Air Product" questo aspiratore pneumatico è potente e silenzioso (79 decibel). Tre versioni, Standard, DeLuxe e Premium, si differenziano per le differenti dotazioni di accessori. Disponibile con filtro standard oppure con filtro HEPA.

Applicazioni e vantaggi

- Aspirazione di liquidi lubrorefrigeranti
- Aspirazione di scaglie
- Aspirazione da pavimento
- Aspirazione di trucioli
- Aspirazione di segatura
- Aspirazione di liquidi sversati
- Alte prestazioni sfruttando aria compressa
- Rumore contenuto
- Non richiede manutenzione
- Sicuro, non necessità di elettricità
- Dotato di galleggiante per troppo pieno
- Niente motore che può usurarsi o rompersi
- Idoneo al servizio continuo

ATTENZIONE:
Non utilizzare con polveri combustibili
Non utilizzare con materiali con un basso punto di infiammabilità o con liquidi infiammabili come Olio combustibile, Alcool, Benzine, Kerosene.

Aspiratore per solidi e liquidi
EasySwitch Wet-Dry Vac
Versione Premium modello 6301
carrello porta fusto modello 6000 (optional)

Come funziona EasySwitch Wet-Dry Vac

EasySwitch Wet-Dry Vac è dotato di un portello apribile per l'installazione o la rimozione del filtro a cartuccia. Un bloccaggio di gomma (1) è collegato alla staffa di fermo (2). Scollegando il bloccaggio di gomma il portello si può aprire ed il filtro (3) può essere posizionato o rimosso. Il filtro si infila dall'alto nel suo alloggiamento e appoggiato alla guarnizione (4). Prima di utilizzare l'aspiratore collegare il bloccaggio di gomma alla staffa di fermo. Quando il filtro è installato l'aspiratore è settato per solidi, quando invece il filtro è rimosso l'aspiratore è settato per liquidi. Quando il fusto è quasi pieno di liquido, un galleggiante blocca l'aspirazione ed evita che il liquido trabocchi dal fusto.

Specifiche tecniche

Pressione BAR	Consumo aria compressa L/min	Vuoto mm Hg	Flusso L/min	Rumore dBA
5,5	1500	-314	2548	79
6,2	1670	-355	2605	80
6,9	1840	-392	2661	82

Prestazioni

Pressione BAR	Aspirazione acqua L/min	Aspirazione pallini di plastica Kg/min	Aspirazione pallini d'acciaio Kg/min
5,5	136	31	24

EasySwitch Wet-Dry Vac modello 6101 comprende coperchio per fusto con sistema aspirante, il filtro standard, tubo aspirazione da 3 metri, tubo aria compressa 6 metri, accessori in plastica, valvola e manometro.
(disponibile anche la versione con filtro HEPA)

DeLuxe EasySwitch Wet-Dry Vac modello 6201 comprende coperchio per fusto con sistema aspirante, il filtro standard, tubo aspirazione da 3 metri, tubo aria compressa 6 metri, accessori in metallo, porta accessori, valvola, manometro e carrello per fusto (fusto non incluso).
(disponibile anche la versione con filtro HEPA)

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6101	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro standard, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione da 3 mt, accessori in plastica (fusto non incluso)
6201	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. DeLuxe EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro standard, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione antistatico da 3 mt, accessori in metallo, porta accessori, carrello per fusto (fusto non incluso)
6301	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. DeLuxe EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro standard, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione antistatico da 3 mt, accessori in metallo, porta accessori, carrello per fusto e fusto
6103	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro HEPA, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione da 3 mt, accessori in plastica (fusto non incluso)
6203	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. DeLuxe EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro HEPA, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione antistatico da 3 mt, accessori in metallo, porta accessori, carrello per fusto (fusto non incluso)
6303	Aspiratore per liquidi e solidi per fusti 200 lt. DeLuxe EASYSWITCH WET-DRY VAC comprende il coperchio per fusto con sistema aspirante, filtro HEPA, tubo aria compressa con raccordi, manometro, tubo aspirazione antistatico da 3 mt, accessori in metallo, porta accessori, carrello per fusto e fusto
902100	Cartuccia filtro standard per EASYSWITCH WET-DRY VAC
902200	Cartuccia filtro HEPA per EASYSWITCH WET-DRY VAC
902146	Pre filtro per EASYSWITCH WET-DRY VAC
902176	Materiale fonoassorbente per EASYSWITCH WET-DRY VAC
902031	Guarnizione di ricambio per coperchio fusto EASYSWITCH WET-DRY VAC
902032	Guarnizione di ricambio per generatore di vuoto EASYSWITCH WET-DRY VAC
902184	Guarnizione di ricambio per portello EASYSWITCH WET-DRY VAC
902187	Porta accessori magnetico
901069	Kit riparazione bloccaggio del portello
902190	Kit riparazione cerniera del portello

PISTOLE PER SOFFIAGGIO E ASPIRAZIONE

VAC-U-GUNS & DEEP HOLE VAC-U-GUNS

PISTOLE AD ARIA COMPRESSA PER SOFFIARE ED ASPIRARE

La soluzione ai problemi di pulizia delle macchine industriali è Vac-u-Gun: unione di una pistola per soffiare ed un aspiratore che è in grado di raccogliere sporcizia all'interno del sacco filtro oppure di convogliarla per mezzo di un tubo flessibile all'interno di un contenitore.

Pistola Vac-U-Gun 6092 regolata su aspirazione

Che cosa sono le Vac-u-Gun

Vac-U-Gun sono pistole per soffiare e, allo stesso tempo, aspiratori. Costruite in alluminio, perciò leggere e di lunga durata, sono disponibili singolarmente oppure in 3 diversi kit, abbinate a vari accessori.
Pistole per soffiare: sono in grado di generare un grande volume d'aria, hanno un rapporto di amplificazione pari a 12:1, ciò vuol dire che muovono 12 litri di aria ambiente per ogni litro di aria compressa consumato.
Aspiratori: svitando la ghiera posteriore e capovolgendo il generatore interno, le pistole si trasformano in aspiratori in grado di raccogliere sporcizia all'interno del sacco filtro oppure convogliarla per mezzo di un tubo flessibile all'interno del contenitore di raccolta.

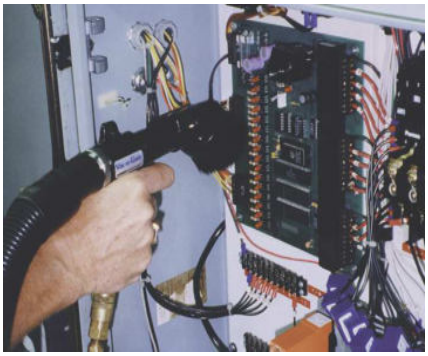
Pistola Vac-U-Gun 6092 regolata su soffiaggio

Che cosa sono le Deep Hole Vac-u-Gun

Deep Hole Vac-u-Gun sono state progettate per la pulizia di fori ciechi da trucioli, liquidi e residui di lavorazione. Costruite in alluminio, perciò leggere e di lunga durata, sono disponibili vendute singolarmente oppure in due diversi kit, abbinate a vari accessori. Le pistole Deep Hole Vac-U-Gun sono in grado di soffiare all'interno del foro da pulire per mezzo del tubetto flessibile e, contemporaneamente, aspirare sporcizia all'interno del sacco filtro oppure convogliarla per mezzo di un tubo flessibile all'interno del contenitore di raccolta. Per i kit che lo comprendono, il sacco filtro in dotazione è il codice 6584 sacco filtro Vac-u-Gun / Deep Hole Vac-u-Gun in feltro con permeabilità 170 l/dm2 al minuto alla pressione di 200 Pascal.

Consumo aria compressa Nlitri/min	**Pressione** BAR	**Vacuum** kPa	**Forza** grammi	**Rumore** dBA
425	5,5	-7	255	84

Deep Hole Vac-U-Gun 6094 soffia nel foro e aspira i residui di lavorazione



Vac-U-Gun con spazzola per aspirare polvere

Vac-U-Gun con prolunghe in pvc e skimmer

Kit Collection System 6192 aspira polvere di plastica

Kit Vac-U-Gun Collection System
codice 6192 con sacco filtro
ed accessori

Kit Vac-U-Gun Transfer System
codice 6292 con tubo
flessibile ed accessori

Kit Vac-U-Gun All Purpose System
codice 6392 con sacco filtro, tubo
flessibile ed accessori

Vac-u-Gun: come modificare il funzionamento da pistola per soffiare ad aspiratore

Le Vac-u-Gun hanno la possibilità di variare il loro effetto da pistola per soffiare ad aspiratore e viceversa. Per effettuare questa operazione è necessario svitare la ghiera di alluminio, estrarre il generatore ed inserirlo al contrario, avvitare infine la ghiera.

Consumo aria comp. Nlitri/min	Pressione BAR	Vacuum mm H_2O	kPa	Forza grammi	Ingresso aria	Rumore dBA
368	5,5	-750	-7	255	G ¼"	84

Pistola Deep Hole Vac-U-Gun
codice 6094

Kit Deep Hole Vac-U-Gun
codice 6194 con sacco filtro

Kit Deep Hole Vac-U-Gun
codice 6394 con sacco filtro
e tubo flessibile

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
6092	Pistola Vac-u-Gun senza accessori
6192	Kit pistola Vac-u-Gun Collection System con sacco filtro in feltro ed accessori
6292	Kit pistola Vac-u-Gun Transfer System con tubo flessibile ed accessori
6392	Kit pistola Vac-u-Gun All Purpose System con sacco filtro in feltro, tubo flessibile ed accessori
6094	Pistola per fori Deep Hole Vac-U-Gun senza accessori
6194	Kit pistola per fori Deep Hole Vac-U-Gun con sacco filtro in feltro
6394	Kit pistola per fori Deep Hole Vac-U-Gun con sacco filtro in feltro e tubo flessibile
6565	Lancia piatta pvc
6566	Spazzola skimmer piccola pvc
6568	Prolunga rigida pvc 500 mm
6583	Tubo flessibile lunghezza 3 metri pvc
6584	Sacco filtro Vac-u-Gun / Deep Hole Vac-u-Gun in feltro con permeabilità 170 l/dm2xmin a 200 Pascal
6584-EXAIR	Sacco filtro Vac-u-Gun / Deep Hole Vac-u-Gun in tessuto non tessuto per trucioli e scagliette
6585	Spazzola a pennello tondo pvc

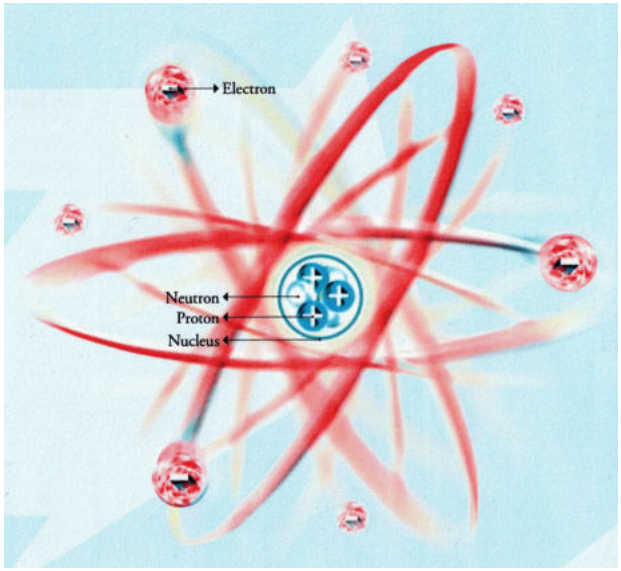
Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

INFORMAZIONI DI BASE SULLE CARICHE ELETTROSTATICHE

L'elettricità statica e le cariche elettrostatiche possono disturbare notevolmente i processi all'interno degli impianti di produzione.
Ciò causerà problemi nel mantenimento della qualità del prodotto, nel mantenimento della velocità a livelli ottimali durante i processi di lavorazione e avrà un impatto sul morale del personale che subisce shock statici.
Queste informazioni di base sull'elettricità statica aiuteranno a scoprire cosa la provoca e come si sviluppa. Scoprirai quali misure è possibile adottare per eliminare l'elettricità statica e quali prodotti sono utili per controllarla nei tuoi impianti o nelle tue lavorazioni.

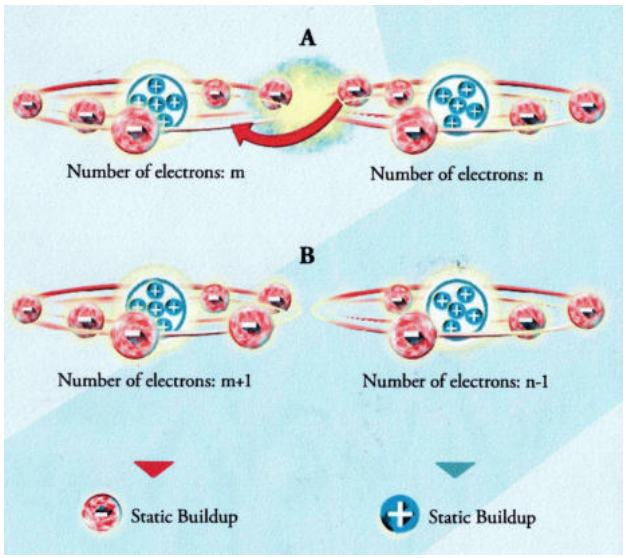
Teoria dell'elettrone

Per iniziare la nostra comprensione dell'elettricità statica dobbiamo parlare in termini di struttura molecolare del materiale, che è costituito da atomi. Un atomo è un pezzo fondamentale della materia. Tutto nell'universo è fatto di atomi. Un atomo è formato da tre minuscole particelle chiamate particelle subatomiche: protoni, neutroni ed elettroni. I protoni hanno carica positiva e risiedono nel nucleo centrale dell'atomo con i neutroni. Intorno a questo nucleo centrale c'è un gruppo di elettroni caricati negativamente che sono legati ai protoni attraverso la forza elettromagnetica. Questa forza legante mantiene gli elettroni all'interno di una nuvola elettrostatica, con vari gradi di forza attrattiva.
Quanto più un elettrone è vicino al nucleo di un atomo, tanto maggiore è la forza attrattiva. Pertanto, quanto più un elettrone è vicino al nucleo di un atomo, tanto maggiore è l'energia necessaria per far fuggire l'elettrone.



Cosa causa l'elettricità statica?

L'elettricità statica si verifica più spesso sulla superficie di materiali non conduttivi, ma può verificarsi anche su superfici conduttive non arrotondate. Una carica elettrica statica (immobile) viene creata ogni volta che due superfici entrano in contatto e si separano, o quando si verifica un attrito tra di loro. Quando due materiali sono in contatto, gli elettroni possono spostarsi da un materiale all'altro. **(Immagine A)**. Gli atomi con elettroni debolmente legati tendono a perderli, mentre gli atomi con nuvola esterna scarsamente riempita tendono ad acquisirli. Questo è noto come effetto "serie triboelettrica".
Quando i materiali entrano in contatto e poi si separano o presentano attrito tra loro, mantengono questo squilibrio di carica. **(Immagine B)**.
Questo squilibrio di carica è la fonte dell'elettricità statica.
Sia le cariche positive che quelle negative rimarranno statiche finché non verranno in contatto o in prossimità di una superficie conduttiva messa a terra. Le scariche elettriche di elettricità statica che si generano tra superfici o persone sono un esempio di tale flusso.



Cosa determina la quantità di squilibrio di elettricità statica?

Ora comprendiamo il contesto dietro la generazione di elettricità statica. Quindi, cosa determina la quantità di elettricità statica generata in una determinata situazione? Ci sono diversi fattori che influenzano. Questi includono la composizione del materiale, l'area superficiale, le condizioni ambientali e lo stato delle superfici di contatto.
Il grafico “serie triboelettrica” di seguito mostra le tendenze all'accumulo statico di vari materiali.
All’aumentare della distanza tra i materiali, la quantità di carica aumenta.
Ad esempio, la carica tra vetro e cotone sarà inferiore alla carica tra vetro e poliestere.

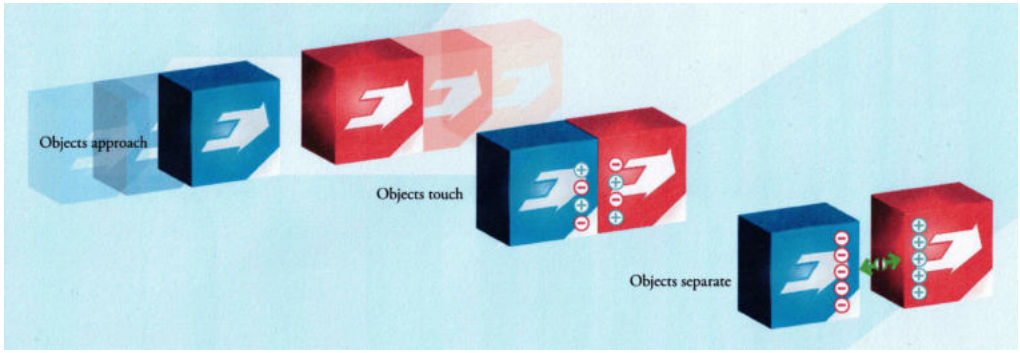
Questi materiali cederanno elettroni quando verranno messi in contatto con altri materiali, specialmente quelli che attraggono gli elettroni

Questi materiali attireranno gli elettroni quando messi in contatto con altri materiali, specialmente quelli che cedono elettroni

Elettricità statica da contatto

1

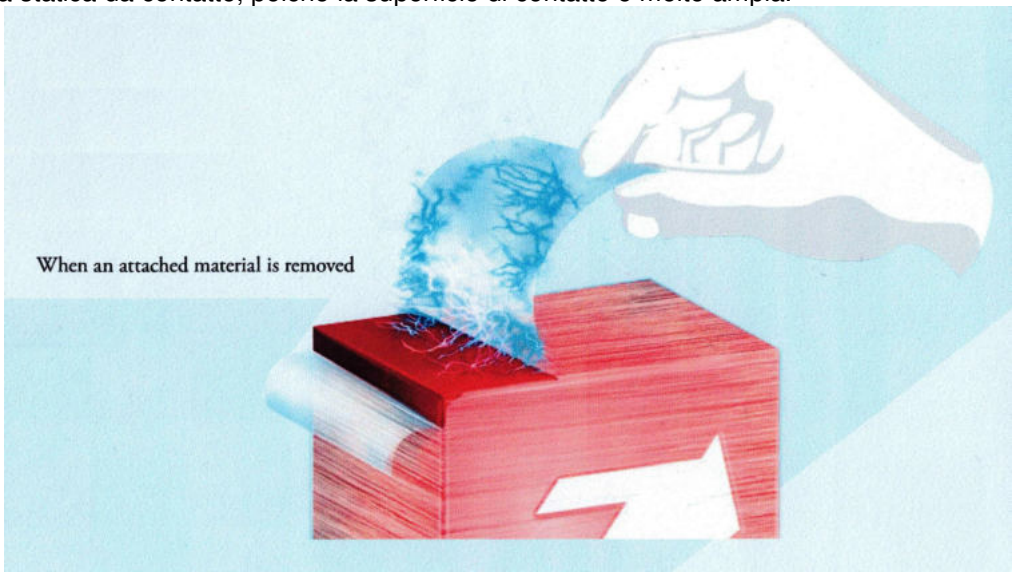
Una carica statica può generarsi dal più semplice dei processi, il contatto di due oggetti.
Una carica statica viene creata da due oggetti che entrano in contatto tra loro e si separano, spesso risultando in una carica statica istantanea. Gli elettroni vengono trasferiti da un oggetto all'altro secondo la “serie triboelettrica”.



Elettricità statica da distacco

2

Si verifica quando materiali come nastro adesivo e pellicola protettiva vengono rimossi da un'altra superficie.
Il principio alla base di questo tipo di elettricità statica è lo stesso dell’accumulo di elettricità statica da contatto.
Quando le due superfici si separano, non tutti gli elettroni riescono a ritornare al loro atomo originario.
Qualsiasi quantità di elettricità statica generata dal distacco è significativamente maggiore dell'accumulo di elettricità statica da contatto, poiché la superficie di contatto è molto ampia.

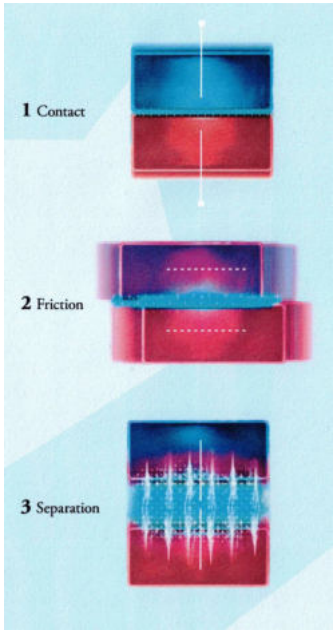


Elettricità statica da attrito

3

Viene creata quando due oggetti hanno attrito tra di loro. Il principio alla base di questo tipo di elettricità statica è lo stesso dell'accumulo di elettricità statica da contatto.

Tuttavia, se l'attrito aumenta a causa della crescente forza che preme gli oggetti tra loro, più atomi entrano in contatto tra loro, ciò aumenterà la carica di elettricità statica generata. Anche i valori di carica statica causati dall'attrito sono maggiori di quelli dovuti all'accumulo di elettricità statica da contatto.



Come controllare l'accumulo di carica statica

Determina la fonte dell'accumulo di elettricità statica

1

Il primo passo nel controllo statico è determinare dove vengono generate le cariche statiche nel processo. Molte volte una carica statica verrà localizzata proprio nel punto in cui si verificano contatto, distacco o attrito all'interno del processo.

Un semplice strumento diagnostico per determinare se è presente elettricità statica è lo Static Meter di Exair. E' uno strumento portatile che ti fornirà la polarità e la forza delle cariche statiche presenti. Conoscere questi valori può aiutare a determinare come dare priorità al proprio piano per eliminare l'elettricità statica neutralizzando le aree con la carica più alta prima delle aree con carica bassa.

Può anche essere utilizzato per misurare l'efficacia di qualsiasi prodotto o trattamento di controllo statico implementato semplicemente confrontando i valori statici prima e dopo l'installazione di una soluzione di controllo statico.

Eliminare o ridurre al minimo la fonte che causa una carica statica

2

Dopo aver identificato la fonte dell'elettricità statica, considerare l'eliminazione, la riduzione al minimo o il trattamento della fonte che genera la carica.

Sostituire i punti di contatto non conduttivi con materiali conduttivi collegati a terra. I nastri avvolti attorno a una serie di rulli di gomma genereranno tutti e tre i tipi di generazione statica, contatto, attrito e separazione. Sostituendoli con rulli conduttivi messi a terra si eliminerà l'accumulo di elettricità statica.

Evitare che le parti sfreghino contro se stesse o altre superfici non conduttive. Sostituire le guide in plastica con guide conduttive. Raccogli e stendi i fogli di plastica invece di farli scivolare da una pila e farli scivolare su un tavolo.

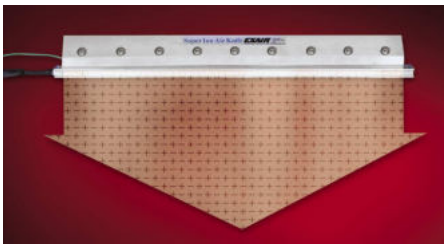
Aumentare l'umidità relativa. Quando l'umidità relativa aumenta, le superfici e i materiali di un dato ambiente possono assorbire l'umidità presente nell'aria oppure formare uno strato superficiale molto sottile di umidità che dissipa le cariche statiche accumulate. Quando l'umidità relativa è bassa, l'elettricità statica aumenta. Questo è il motivo per cui gli aumenti statici nei mesi invernali secchi e le diminuzioni nei mesi estivi umidi.

Trattare l’accumulo di carica statica

3

Non è sempre possibile eliminare le fonti di accumulo statico. In questi casi è necessario il trattamento di ionizzazione. La ionizzazione è il processo di conversione di un atomo o di una molecola in uno ione aggiungendo o rimuovendo elettroni. Questo viene fatto applicando alta tensione su punti di emissione a forma di ago.

Gli ionizzatori di Exair utilizzano un trasformatore da 5000 Vac per fornire alimentazione a uno o più aghi di emissione. Nella fase positiva del ciclo, gli elettroni vengono strappati dalle molecole d'aria nelle vicinanze. Nella fase negativa, gli elettroni vengono aggiunti alle molecole d'aria nell'area. Le molecole dell'aria si trovano quindi in uno stato di carica sbilanciato e diventano ciò che viene chiamato ione. Quando questi ioni entrano in contatto con una molecola sbilanciata su una superficie carica, avviene uno scambio di elettroni. La molecola dell'aria non è più uno ione e la molecola della superficie è ora neutralizzata (bilanciata).



MISURATORE DI CARICHE ELETTROSTATICHE
STATIC METER

RILEVA LE CARICHE ELETTROSTATICHE E' UNO STRUMENTO PORTATILE PRECISO E SEMPLICE DA UTILIZZARE

Il misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter sta in una mano, è dotato di display LCD che indica la tensione e la polarità della carica presente sulla superficie su cui è diretto, senza contatto.

Static Meter 7905

Perché utilizzare lo Static Meter

La corrente elettrostatica crea problemi durante le lavorazioni, come ad esempio l'attrazione di polvere sul materiale, repulsione o attrazione tra prodotti, scariche elettriche sulle macchine e verso il personale. Static Meter è uno strumento indispensabile per controllare la quantità di cariche elettrostatiche e la polarità ma sopratutto per scoprire dove tali cariche vengono generate. Conoscendo questi dati è semplice intervenire con i neutralizzatori di cariche elettrostatiche Exair e decidere dove posizionarli e come orientarli.

Caratteristiche

Strumento di alta qualità, rileva la carica a distanza (non necessita il contatto con la superficie da misurare) garantisce anni di funzionamento senza manutenzione. Il display LCD indica la tensione e la polarità della carica elettrostatica presente sulla superficie su cui è diretto. Il fondo scala è di +/- 20 kVolt, la distanza raccomandata per la misurazione è di 25 mm (1 inch) e la precisione è pari al 10% di fondo scala. Per facilitare la lettura del display è presente il tasto "HOLD" che, se mantenuto premuto, fissa sul display il valore rilevato anche se si allontana lo strumento dalla superficie da misurare. E' dotato di spegnimento automatico ritardato. **In dotazione la certificazione di precisione e calibrazione effettuate con strumenti periodicamente controllati e tarati da NIST (National Institute of Standards and Technology) USA**.

Rilevazione di cariche elettrostatiche su poliuretano espanso flessibile

Rilevazione di cariche elettrostatiche su contenitore di tappi PET

Rilevazione di cariche elettrostatiche su film termoretraibile

Dati tecnici

Dati	Descrizione
Range	0 +/- 20 kV alla distanza di 25,4 mm
Distanza	Raccomandata 25,4 mm dalla superficie da misurare
Precisione	+/- 10% di fondo scala
Alimentazione	1 batteria da 9 volt
Dimensioni	10,6 x 6,1 x 2,5 cm
Colore	Nero
Peso	113 grammi

Modello disponibile

Codice	Descrizione
7905	Misuratore di cariche Static Meter in custodia antiurto corredato dalla certificazione di precisione e calibrazione

Il misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter Exair è conforme alla direttiva 2002/95/EC RoHS incluso L 214/65

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE "*Gen4*" SUPER

Gen4 SUPER ION AIR KNIVES

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE NUOVA VERSIONE *Gen4*

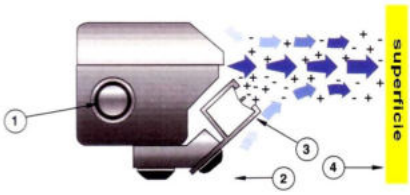
La nuova versione *Gen4* offre un incremento di prestazioni del 34% a bassa pressione di alimentazione, questo significa migliori risultati oppure pari risultati della precedente versione ma con un minore consumo di aria compressa. Potenti ionizzatori che eliminano i problemi causati dalle cariche elettrostatiche - come attrazione e repulsione di pezzi in lavorazione, scintille, attrazione di polvere e scosse agli operatori che devono manipolare materiali in lavorazione. Efficaci fino a 6 metri di distanza!

Che cosa sono

Sono ionizzatori che rimuovono l'elettricità statica da plastica, tessuti, carta e altre superfici per evitare attrazione o repulsione, strappi, scintille o scosse agli operatori. I *Gen4* Super Ion Air Knife sfruttano l'aria compressa per generare un flusso d'aria lineare che trasporta ioni sulle superfici da trattare. Il rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) è estremamente elevato, pari a 40:1. La lama d'aria ricca di ioni colpisce le superfici dei materiali in lavorazione e provvede contemporaneamente a neutralizzare le cariche e a ripulire da eventuale polvere presente. Il risultato è un aumento della velocità di produzione e della qualità delle superfici.

Come funzionano

L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1), nella camera interna del generatore di barriera d'aria trovando poi sfogo attraverso una sottile cava, fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (2) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. La barra ionizzatrice (3) produce ioni positivi e negativi che vengono aspirati dal flusso d'aria e diretti verso la superficie da trattare.



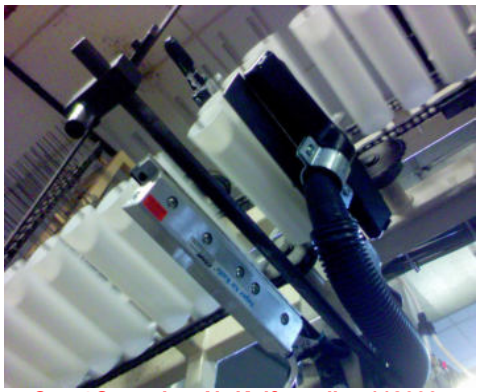
Applicazioni

- Stampaggio ad iniezione della plastica
- Lavorazione di tessuti e film plastici
- Industria lavorazione della carta
- Pulizia di pezzi in lavorazione
- Imballaggio con film termoretraibile, apertura di sacchetti
- Neutralizzazione cariche su nastri trasporto
- Trattamento guarnizioni e pezzi in vibratori
- Neutralizzazione prima dell'etichettatura
- Marcatura di confezioni ed imballi
- Neutralizzazione e pulizia carrozzerie automobili ed altri pezzi prima della verniciatura

Vantaggi

- Flusso uniforme lungo tutto il dispositivo
- Efficacia fino a 6 metri di distanza
- Esenzione da rischio di scossa per l'uomo
- Consumo d'aria compressa contenuto, silenziosi, compatti
- Varie lunghezze, possibilità di giunzione
- Forza e flusso variabili
- Bassa manutenzione richiesta
- Costruzione in alluminio, lunga durata
- Alimentatori disponibili a 2 o 4 uscite
- Rimozione di cariche elettriche e polvere

Neutralizzatore *Gen4* Super Ion Air Knife



***Gen 4* Super Ion Air Knife codice 112009 neutralizza la carica e toglie polvere da tubetti in materiale plastico**

***Gen4* Super Ion Air Knife codice 112018 neutralizza confezioni di cartone**

***Gen4* Super Ion Air Knife codice 112048 neutralizza fogli di cartone stampato**

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Perché utilizzarli

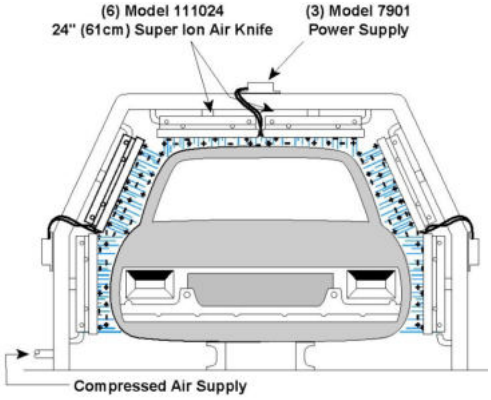
Gen4 Super Ion Air Knife generano un'area ricca di ioni che vengono trasportati sulla superficie del materiale da trattare fino alla considerevole distanza di 6 metri. Il flusso lineare d'aria ionizzata generata dal dispositivo è privo di vortici, non facilitando la ricombinazione degli ioni. La larghezza dell'area ricca di ioni è uguale alla larghezza del dispositivo. La barra che genera gli ioni (esente da pericoli di scossa per l'uomo) è da collegare agli alimentatori Exair provvisti di marchio CE. In molte applicazioni si può lavorare con pressioni di 0,3 BAR, il consumo di aria è circa 105 Nl/min. ogni 30 cm di dispositivo. Il rumore non supera i 50 dBA.

Perché hanno una grande efficienza

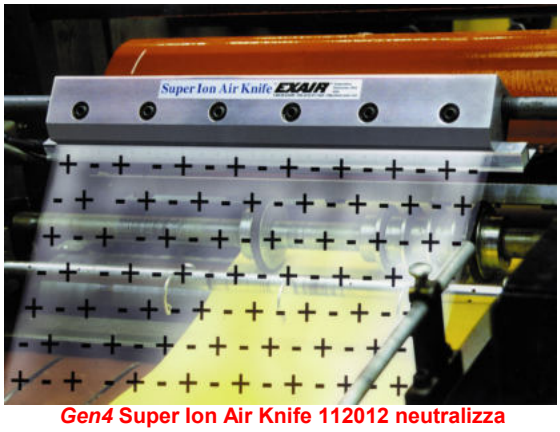
Oltre i 50 mm le barre ionizzatrici (o generatori di ioni) non accoppiate ad un sistema di trasporto ioni sono inefficaci: si consiglia infatti di installarle ad una distanza non superiore a 25 mm dalla superficie da trattare per ottenere una buona efficienza (spesso ciò non è possibile perché le zone dove le cariche elettrostatiche vengono generate non sono facilmente raggiungibili). La qualità delle prestazioni delle barre ionizzatrici non accoppiate ad un sistema di trasporto ioni diminuisce con l'aumento della velocità del materiale da trattare: maggiore è la velocità di passaggio in prossimità delle barre ionizzatrici e minore è il tempo di permanenza del materiale in una zona ricca di ioni (con le barre ionizzatrici la zona ricca di ioni è di 50 mm). Un ottimo rendimento dei neutralizzatori di cariche elettrostatiche si ha quando il sistema di trasporto ioni evita la loro ricombinazione. Exair ha pensato di utilizzare i Generatori di barriere d'aria che generano un flusso d'aria lineare e privo di vortici e turbolenze che, mischiando l'aria, faciliterebbero la ricombinazione di ioni positivi e negativi già per loro natura soggetti ad attrazione reciproca.

Specifiche costruttive

Lunghezze disponibili: 76; 152; 229; 305; 457; 610; 762; 914; 1067; 1219; 1372; 1524; 1829; 2134; 2438; 2743 mm.
Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL, inoltre gli Alimentatori hanno il marchio CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.
Tensione di alimentazione: i Neutralizzatori Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere. Utilizzare i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 micro Ampere).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio di esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore in acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C.
Ingresso aria compressa: G 1/4"



Esempio di applicazione *Gen4* Super Ion Air Knife per neutralizzare e spolverare carrozzerie di automobili prima della verniciatura



***Gen4* Super Ion Air Knife 112012 neutralizza la carica su film termoretraibile**

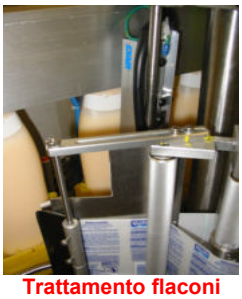
***Gen4* Super Ion Air Knife 112003 neutralizza la carica su film plastico per imballaggio**

***Gen4* Super Ion Air Knife 112018 neutralizza la carica da fogli di carta**

***Gen4* Super Ion Air Knife 112009 neutralizza la carica prima della stampa ink jet**

Esempi di applicazione

Neutralizzazione cariche su paraurti



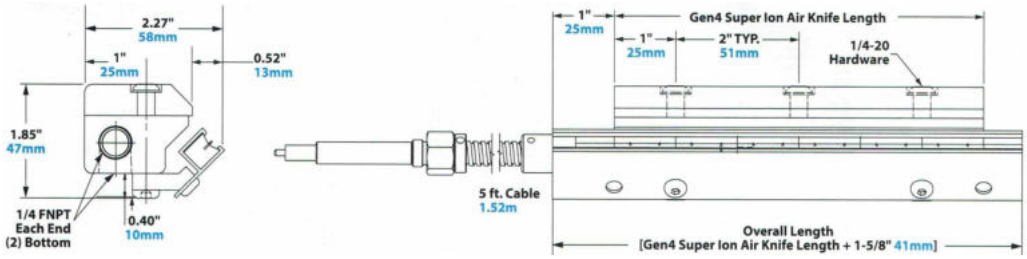
Trattamento flaconi

Neutralizzazione etichette

Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Pressione BAR	Consumo aria Nlitri/min*	Rumorosità dBA	Tempo dissipazione 5 kV secondi**	Note
Gen4 Super Ion Air Knife	0,3	105	39	0,40	*valori riferiti al modello 112012 30 cm **distanza di misurazione 15 cm
	0,7	156	51	0,33	
	1,4	372	57	0,26	
	2,8	576	61	0,23	
	4,1	780	65	0,21	
	5,5	984	69	0,20	
	6,9	1188	72	0,18	

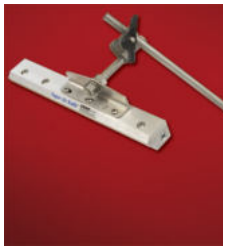
Tabelle dimensionali



Alimentatore 2 uscite 7960

Alimentatore 4 uscite 7961

Static Meter



Braccio di supporto

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
112003	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 7,5 cm
112006	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 15 cm
112009	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 23 cm
112012	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 30 cm
112018	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 46 cm
112024	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 61 cm
112030	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 76 cm
112036	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 91 cm
112042	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 107 cm
112048	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 120 cm
112054	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 137 cm
112060	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 152 cm
112072	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 183 cm
112084	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 213 cm
112096	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 243 cm
1120108	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Super Ion Air Knife 274 cm
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static meter
9060	Braccio di supporto inox AISI 303 per installazione neutralizzatori Exair

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE "*Gen4*" STANDARD

Gen4 STANDARD ION AIR KNIVES

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE NUOVA VERSIONE *Gen4*

La nuova versione *Gen4* offre un incremento di prestazioni del 30% a bassa pressione di alimentazione, questo significa migliori risultati oppure pari risultati della precedente versione ma con un minore consumo di aria compressa. Dispositivi che eliminano i problemi causati dalle cariche elettrostatiche (come attrazione e repulsione di pezzi in lavorazione, scintille, attrazione di polvere e scosse agli operatori che devono manipolare materiali). Efficaci fino a 6 metri di distanza!

Che cosa sono

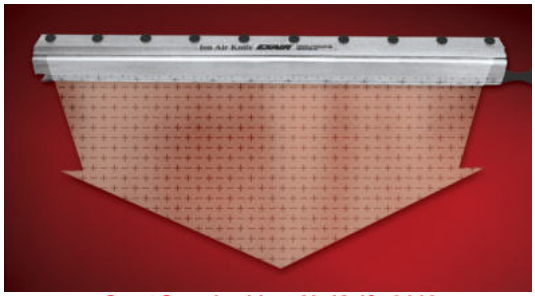
Come la versione Super sono "ionizzatori" che rimuovono l'elettricità statica da plastica, tessuti, carta e altre superfici per evitare attrazione o repulsione, strappi, scintille o scosse agli operatori. I *Gen4* Standard Ion Air Knife sfruttano l'aria compressa per generare un flusso d'aria lineare che trasporta ioni sulle superfici da trattare: il rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) è di 30:1 mentre nella versione Super il rapporto è superiore (di 40:1). La lama d'aria prodotta, ricca di ioni, colpisce le superfici dei materiali in lavorazione e provvede contemporaneamente a neutralizzare le cariche e a ripulire da eventuale polvere presente.

Perché utilizzarli

Quando il consumo d'aria compressa ed il rumore non sono fattori essenziali per la scelta dei dispositivi, i *Gen4* Standard Ion Air Knife trovano il loro maggiore impiego. Inoltre, rispetto alla versione Super, hanno un costo inferiore. Questi dispositivi generano un'area ricca di ioni che vengono trasportati sulla superficie del materiale da trattare fino alla considerevole distanza di 6 metri. Il flusso lineare d'aria ionizzata è privo di vortici e turbolenze, non facilitando la naturale ricombinazione degli ioni con carica opposta. La larghezza dell'area ricca di ioni è uguale alla larghezza del dispositivo, il flusso d'aria è regolabile utilizzando un regolatore di pressione. La barra che genera gli ioni (esente da pericoli di scossa per l'uomo) è da collegare agli alimentatori Exair provvisti di marchio CE.

Specifiche costruttive

Lunghezze disponibili: 76; 152; 229; 305; 457; 610; 762; 914; 1067 e 1219 mm
Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL, inoltre gli Alimentatori hanno il marchio CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.
Tensione di alimentazione: i Neutralizzatori Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 micro Ampere).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio di esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C
Ingresso aria compressa: G 1/4"



Gen4 Standard Ion Air Knife 8118

Gen4 Standard Ion Air Knife neutralizza cariche e pulisce film di lamiera metallica

Gen4 Standard Ion Air Knife codice 8106 neutralizza un tappeto di trasporto O-ring

Gen4 Standard Ion Air Knife 8103 neutralizza dvd per evitare attrazione di polvere

Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

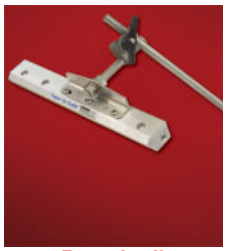
Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Pressione BAR	Consumo aria Nl/min	Rumorosità dBA	Tempo di dissipazione 5 kV secondi*	Note
Gen4 Standard Ion Air Knife	0,30	170	66	0,38	valori riferiti al modello 8112 da 30 cm *distanza di misurazione 15 cm
	0,70	227	68	0,28	
	1,40	453	69	0,29	
	2,80	679	78	0,21	
	4,10	906	84	0,21	
	5,50	1160	87	0,21	
	6,90	1387	90	0,21	

Alimentatore 2 uscite 7960

Alimentatore 4 uscite 7961

Static Meter



Braccio di supporto

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8103	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 7,5 cm
8106	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 15 cm
8109	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 23 cm
8112	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 30 cm
8118	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 46 cm
8124	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 61 cm
8130	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 76 cm
8136	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 91 cm
8142	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 107 cm
8148	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche *Gen4* Standard Ion Air Knife 120 cm
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione neutralizzatori di cariche elettrostatiche Exair

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE *Gen4* EFFICACI A 100 MM

Gen4 IONIZING BARS

BARRE IONIZZATRICI PER LA NEUTRALIZZAZIONEDI CARICHE ELETTROSTATICHE NUOVA VERSIONE Gen4 EFFICACI FINO A 100 mm

Dispositivi che eliminano i problemi - come scintille, attrazione e repulsione di pezzi in lavorazione, attrazione di polvere e scosse agli operatori che devono manipolare materiali in lavorazione - causati dalle cariche elettrostatiche. Nuova versione con incremento di prestazioni fino al 25% se utilizzate ad una distanza di 50 mm, efficaci comunque fino a 100 millimetri di distanza.

Che cosa sono

Sono ionizzatori efficaci fino a 100 mm di distanza, indicati per trattare carta, plastica, film termoretraibile e materiali che si caricano durante la lavorazione. Evitano l'attrazione di polvere e sporcizia sul materiale, l'inceppamento, la repulsione e l'attrazione tra i pezzi in lavorazione, le scosse agli operatori che devono movimentare i particolari prodotti. Hanno dimensioni molto compatte ma producono una grande quantità di ioni positivi e negativi che, fino alla distanza di 50 mm, sono in grado di neutralizzare la carica elettrostatica.

Perché utilizzarli

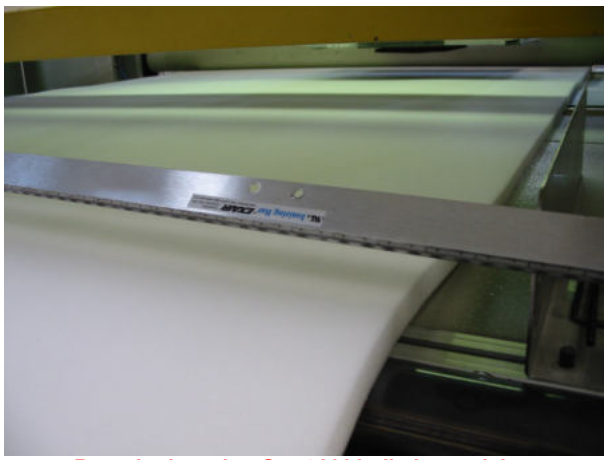
Le dimensioni compatte delle Barre Ionizzatrici *Gen4* Exair, e le alte prestazioni che forniscono, le rendono idonee alle più svariate applicazioni industriali. I dispositivi sono costruiti con un profilo in alluminio (dotato di fori per facilitare il fissaggio) mentre gli aghi che generano ioni sono costruiti in acciaio inox, garanzia di lunga durata.

Specifiche costruttive

Lunghezze disponibili: 76; 152; 229; 305; 457; 610; 762; 914; 1067; 1219; 1372; 1524; 1829; 2134 e 2438 2743 mm
Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL, inoltre gli Alimentatori hanno il marchio CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.
Tensione di alimentazione: i Neutralizzatori Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 micro Ampere).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio di esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore in acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C

Barra Ionizzatrice *Gen4* codice 8006

Barra Ionizzatrice *Gen4* 8012 elimina cariche elettrostatiche da film per imballaggio



Barra Ionizzatrice *Gen4* 8036 elimina cariche da poliuretano espanso flessibile

Applicazioni

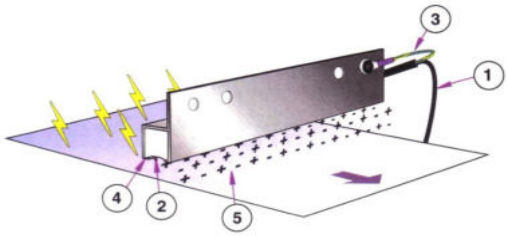
- Etichettatura
- Lavorazione e costruzione sacchetti, riempimento
- Film termoretraibile
- Alimentazione fogli carta
- Macchine per confezionamento
- Operazioni di taglio e rifilatura
- Lavorazione dei tessuti
- Stampa a getto d'inchiostro

Vantaggi

- Rapido decadimento delle cariche
- Dimensioni compatte
- Modesto investimento
- Efficaci fino a 50 mm di distanza
- Esenzione da rischio di scossa per l'uomo
- Robuste, idonee ad applicazioni industriali
- Facilità nell'installazione, dotate di fori di fissaggio
- Bassa manutenzione richiesta

Come funzionano

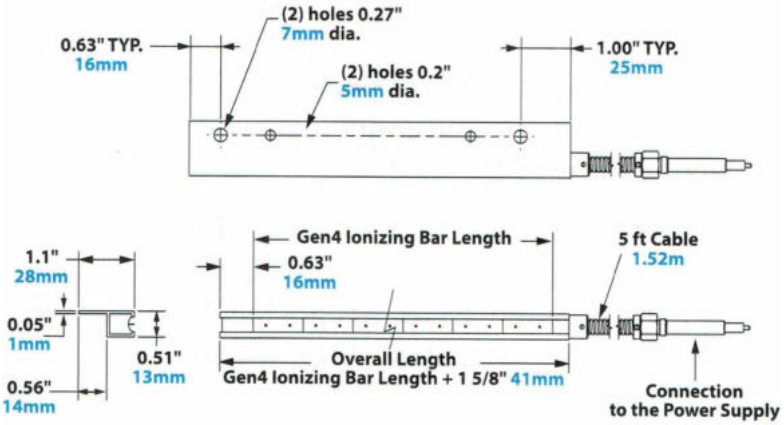
Il cavo di alimentazione (1) che entra nella Barra Ionizzatrice *Gen4* fornisce la tensione ad ogni coppia di aghi generatori (2) di ioni positivi e negativi. Il collegamento a massa (3) provvede a creare una differenza di potenziale che permette di scaricare ogni singolo ago emettitore, chiudendo il circuito con il corpo (4) del dispositivo. Quando gli aghi emettitori si scaricano, le molecole del gas (aria) nelle loro vicinanze si caricano diventando ioni positivi e negativi (5). Se la superficie da trattare ha carica negativa attrae ioni positivi provenienti dalla Barra Ionizzatrice fino a bilanciare la sua carica e neutralizzarsi; se ha carica positiva attrarrà ioni negativi per raggiungere lo stesso risultato. La tensione presente su ogni singolo ago emettitore è elevata quanto basta per far avvenire la ionizzazione ma non per creare pericolo di scosse per l'uomo.



Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Distanza dalla superficie mm	Tempo di dissipazione 5 kV secondi
Barra Ionizzatrice *Gen4*	13	0,1
	25	0,14
	51	0,29
	76	0,53
	102	0,96

Dimensioni



Alimentatore a 2 uscite codice 7960

Alimentatore a 4 uscite codice 7961

Static Meter

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8003	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 7,5 cm
8006	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 15 cm
8009	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 23 cm
8012	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 30 cm
8018	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 46 cm
8024	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 61 cm
8030	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 76 cm
8036	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 91 cm
8042	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 107 cm
8048	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 120 cm
8054	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 137 cm
8060	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 152 cm
8072	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 183 cm
8084	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 213 cm
8096	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 243 cm
80108	Barra ionizzatrice *Gen4* Ionizing Bar 274 cm
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Accessori: vedere paragrafo dedicato

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE *Gen4* SUPER ION AIR WIPE

Gen4 SUPER ION AIR WIPES

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE. VERSIONE AD ANELLO APRIBILE PER MATERIALI ESTRUSI.

Neutralizzatori ad anello apribile, studiati per le macchine da estrusione: generano un anello di aria ionizzata ideale per eliminare i problemi causati dalle cariche elettrostatiche.

Che cosa sono

I *Gen4* Super Ion Air Wipe producono un flusso uniforme a 360° ricco di ioni in grado di neutralizzare cariche elettrostatiche ed evitare l'attrazione di polvere da tubi cavi profili guarnizioni estruse. Il dispositivo permette l'installazione sulla linea di produzione in pochi minuti: può essere infatti aperto e calzato sul materiale in estrusione.

Perché utilizzarli

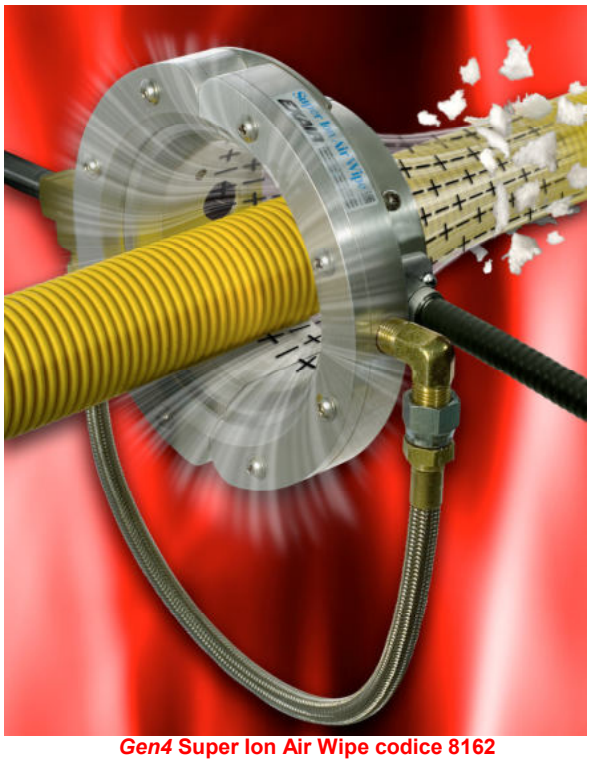
I *Gen4* Super Ion Air Wipe provvedono a generare un flusso che copre tutta la superficie del materiale che passa attraverso il foro (da 51 mm oppure 102 mm). L'elevato volume e l'alta velocità dell'aria ricca di ioni provvedono a neutralizzare le cariche elettrostatiche e, contemporaneamente, a spolverare il materiale. La forza è data dalla velocità dell'aria, facilmente regolabile attraverso la variazione della pressione aria compressa che alimenta il dispositivo.
Per garantire un flusso uniforme d'aria, sviluppato su tutta la circonferenza (cosa non semplice perché il materiale estruso è in movimento), i *Gen4* Super Ion Air Wipe sono dotati di due aghi ionizzatori, uno per ogni semi unità. Le dimensioni contenute, i fori predisposti sul dispositivo per il fissaggio e la possibilità di aprire le due semi unità garantiscono semplicità e velocità di installazione. Il flusso d'aria è regolabile utilizzando un regolatore di pressione. Gli aghi ionizzatori sono da collegare agli alimentatori Exair provvisti di marchio CE.

Applicazioni

- Neutralizzare e spolverare materiali estrusi come tubi, profili, guarnizioni e cavi
- Assenza di problemi legati alle cariche elettrostatiche durante la stampa di codici o normative su tubi estrusi
- Rimozione polvere prima della verniciatura
- Pulizia pezzi estrusi dopo il taglio
- Neutralizzazione cariche in serbatoi o contenitori

Vantaggi

- Consumo d'aria compressa contenuto
- Rapido decadimento delle cariche elettrostatiche
- Esenzione da rischio di scossa per l'uomo
- Contatto con le superfici da trattare non necessario
- Efficacia fino a 4,6 metri di distanza
- Forza e flusso variabili
- Costruzione in alluminio, lunga durata
- Alimentatori disponibili a 2 o 4 uscite
- Forza e flusso facilmente regolabili
- Bassa manutenzione richiesta
- Senza parti in movimento soggette ad usura



***Gen4* Super Ion Air Wipe codice 8162**

Il disegno compatto ed apribile permette una facile installazione sulla linea di produzione

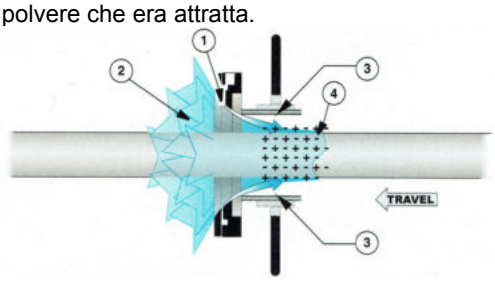
***Gen4* Super Ion Air Wipe è disponibile con diametro interno 51 mm**

Specifiche costruttive

Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione 1,5 metri con connettore, cavo di lunghezza speciale disponibile come optional.
Tensione di alimentazione: I Ion Air Jet Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 micro Ampere).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio di esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore in acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C
Ingresso aria compressa: G 1/4"

Come funzionano

I *Gen4* Super Ion Air Wipe incorporano un soffiatore apribile Exair, alimentato ad aria compressa, al quale sono collegati gli aghi ionizzatori. L'aria compressa viene espulsa attraverso la camera circolare (1), in modo da aspirare aria ambiente (2) e generare un flusso ad elevata velocità arricchito di ioni positivi e negativi dagli aghi (3) diretto verso l'uscita del dispositivo. Il flusso lambisce le superfici del materiale estruso che passa nel foro del Super Ion Air Wipe e la carica elettrostatica viene eliminata contemporaneamente alla rimozione della polvere che era attratta.

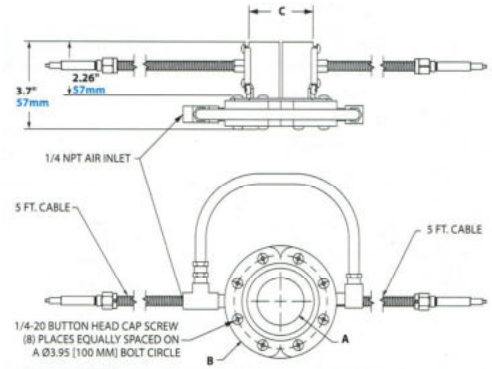


Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Pressione BAR*	Consumo Nl/min	Rumorosità dBA	Tempo dissipazione 5kV ** secondi
8162	5,5	835	77	0,20
8164	5,5	1422	81	0,20

* per molte applicazioni questi dispositivi possono lavorare con pressione aria compressa più bassa di quella indicata, ciò comporta un considerevole risparmio di aria compressa
** distanza di misurazione 305 mm

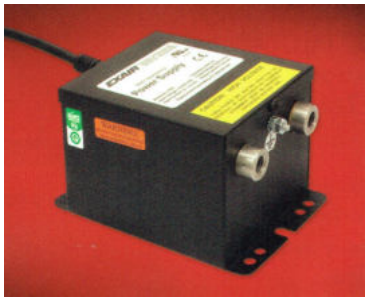
Dimensioni



Modello	A mm	B mm	C mm
8162	51	121	69
8164	102	171	69

Kit Super Ion Air Wipe codice 8462

Static Meter (rileva le cariche)



Alimentatore 2 uscite codice 7960

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8162	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 51 mm interno
8164	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 102 mm interno
8262	Kit neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 51 mm interno con alimentatore a 2 uscite 7960
8264	Kit neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 102 mm interno con alimentatore a 2 uscite 7960
8462	Kit neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 51 mm interno con alimentatore a 2 uscite 7960, serie rasamenti, filtro e regolatore di pressione
8464	Kit neutralizzatore di cariche elettrostatiche ad anello *Gen4* Super Ion Air Wipe diam. 102 mm interno con alimentatore a 2 uscite 7960, serie rasamenti, filtro e regolatore di pressione
7960	Alimentatore 115-230 Volts 50/60 Hz a 2 uscite 5 kV
7961	Alimentatore 115-230 Volts 50/60 Hz a 4 uscite 5 kV
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Cavo di lunghezza speciale disponibile come optional

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

PISTOLE IONIZZATRICI
Gen4 ION AIR GUNS
& *Gen4* DELUXE ION AIR GUNS

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE: VERSIONE PER UTILIZZO MANUALE

Pistole ionizzatrici robuste e potenti, veloci a neutralizzare l'energia elettrostatica. La nuova versione *Gen4* Deluxe Ion Air Gun, che ora affianca la versione *Gen4* Ion Air Gun, è dotata di una comoda ed ergonomica impugnatura.

Pistola Ionizzatrice *Gen4* Ion Air Gun 8193

Che cosa sono

Gen4 Ion Air Gun & *Gen4* Deluxe Ion Air Gun combinano un'incredibile velocità nel neutralizzare le cariche elettrostatiche con un consumo d'aria compressa contenuto. Sono raccomandate per scaricare e pulire da polvere pezzi tridimensionali prima dell'assemblaggio, verniciatura, finitura o imballaggio. Le Pistole Ionizzatrici Exair generano un flusso potente d'aria ricca di ioni capace di neutralizzare cariche elettrostatiche fino alla distanza di 4,6 metri.

Perché utilizzarle

Le pistole ionizzatrici *Gen4* Ion Air Gun & *Gen4* Deluxe Ion Air Gun sfruttano l'aria compressa per generare un cono d'aria che trasporta ioni sulle superfici da trattare. Il rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) è di 5:1. Il cono d'aria prodotto ricco di ioni colpisce le superfici dei materiali in lavorazione e provvede contemporaneamente a neutralizzare le cariche e a ripulire da eventuale polvere presente. Il flusso d'aria è regolabile utilizzando un regolatore di pressione sulla linea di aria compressa. Le Pistole Ionizzatrici Exair sono da collegare agli alimentatori Exair provvisti di marchio CE. La versione *Gen4* Deluxe Ion Air Gun è dotata di un'impugnatura comoda ed ergonomica che permette l'uso per ore senza affaticare la mano; sono inoltre silenziose e leggere, dotate di gancio per l'appensione e di cavo lungo 3 metri con connettore.

***Gen4* Deluxe Ion Air Gun neutralizza la carica da fanali di motociclette prima dell'assemblaggio per evitare attrazione di polvere**

Applicazioni

- Pulizia pezzi prima della verniciatura
- Neutralizzazione e pulizia pezzi tridimensionali
- Industria ottica, lenti, montature di occhiali
- Pulizia di particolari stampati
- Neutralizzazione cariche industria fotografica
- Trattamento superfici come pannelli per mobili
- Pulizia pre-imballaggio
- Neutralizzazione cariche su particolari prima del montaggio/accoppiamento (fanali di auto/moto)

***Gen4* Ion Air Gun 8193 neutralizza cariche su etichette in film termoretraibile**

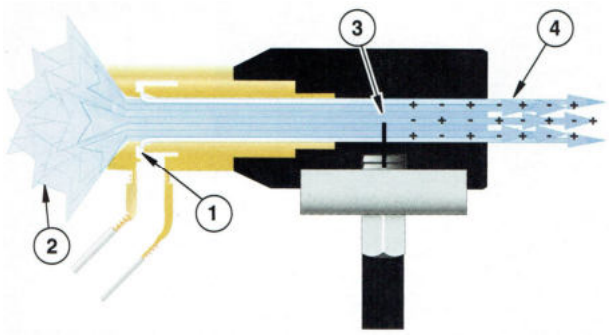
Vantaggi

- Robuste, leggere semplici da utilizzare
- Neutralizzazione incredibilmente veloce
- Consumo d'aria compressa contenuto
- Silenziose
- Efficacia fino alla distanza di 4,6 metri
- Esenzione da pericoli di scosse per l'uomo
- Flusso d'aria ionizzata regolabile
- Bassa manutenzione
- Rispetto della normativa europea RoHS

***Gen4* Ion Air Gun 8193**

Come funzionano

L' aria compressa che alimenta il dispositivo viene espulsa dall'Air Jet (in figura color ottone) attraverso la camera (1) in modo da aspirare aria ambiente (2) e generare un forte flusso diretto verso l'ago emettitore (3) che lo arricchisce di ioni positivi e negativi. Il risultato è un grande volume d'aria ionizzata (4) in grado di neutralizzare cariche in una frazione di secondo. Per mezzo di un regolatore di pressione sulla linea di aria compressa è possibile adeguare la forza del flusso ionizzato al materiale da neutralizzare.



Specifiche costruttive

Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione 3 metri con connettore, cavo di lunghezza speciale disponibile come optional.
Tensione di alimentazione: Le *Gen4* Ion Air Gun Exair devono essere alimentate a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 microA).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in ottone, pistola aria compressa in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C
Ingresso aria compressa: G 1/4"

Caratteristiche tecniche

Modello	Pressione BAR	Consumo Nl/min	Rumorosità dBA	Tempo dissipazione 5 kV *secondi
Gen4 Ion Air Gun	1,4	209	67	0,45
	2,8	325	74	0,33
Gen4 Deluxe Ion Air Gun	4,1	447	79	0,24
	5,5	622	82	0,18
	6,9	679	85	0,18

* distanza di misurazione 15 cm

Kit *Gen4* Ion Air Gun codice 8493

Static Meter misura la carica elettrostatica

Alimentatore 2 uscite codice 7960

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8193	Pistola Ionizzatrice *Gen4* Ion Air Gun cavo 3,0 metri
8293	Kit Pistola Ionizzatrice *Gen4* Ion Air Gun cavo 3 metri + Alimentatore 7960
8493	Kit Pistola Ionizzatrice *Gen4* Ion Air Gun cavo 3 metri + Alimentatore 7960 + Filtro separatore di condensa + Regolatore pressione
8193DLX	Pistola Ionizzatrice *Gen4* Deluxe Ion Air Gun cavo 3,0 metri
8293DLX	Kit Pistola Ionizzatrice *Gen4* Deluxe Ion Air Gun cavo 3 metri + Alimentatore 7960
8493DLX	Kit Pistola Ionizzatrice *Gen4* Deluxe Ion Air Gun cavo 3 metri + Alimentatore 7960 + Filtro separatore di condensa + Regolatore pressione
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Cavo di lunghezza speciale disponibile come optional

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

GETTI IONIZZATORI
Gen4 ION AIR JETS

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE *Gen4* ION AIR JET GENERANO UN CONO D'ARIA CONCENTRATO

Potenti getti ionizzatori in grado di neutralizzare l'energia elettrostatica velocemente, fino alla distanza di 4,6 metri.

Che cosa sono

Gen4 Ion Air Jet sono raccomandati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria concentrato che investe una precisa area senza disturbare la zona circostante. Il flusso d'aria silenzioso ricco di ioni è incredibilmente veloce nel neutralizzare le cariche elettrostatiche e, contemporaneamente, provvede a spolverare il materiale trattato. I *Gen4* Ion Air Jet sono l'ideale per scaricare e pulire piccoli particolari prima del confezionamento, prima della stampa o verniciatura o finitura. Il consumo d'aria compressa è contenuto: il rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) è di 5:1

Perché utilizzarli

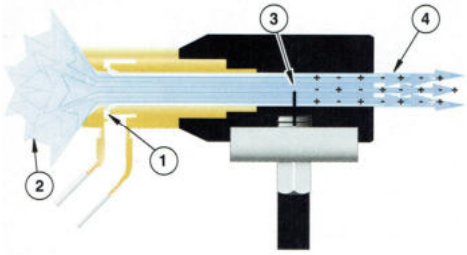
Questi dispositivi eliminano gli inconvenienti causati dalle cariche elettrostatiche come l'attrazione di polvere su piccoli pezzi che causano una pessima presentazione del materiale prodotto. Posizionati prima del confezionamento, i *Gen4* Ion Air Jet provvedono a neutralizzare e, contemporaneamente, a spolverare il materiale investito dal flusso d'aria ionizzata.

Installazione fissa o mobile

Le dimensioni compatte permettono l'installazione dei *Gen4* Ion Air Jet anche in spazi ristretti. Dove è richiesta una frequente regolazione della direzione del flusso d'aria, ad esempio dove si producono lotti di prodotti di dimensioni diverse, sono disponibili gli Stay Set Ion Air Jet, dotati di accessori come tubi flessibili riposizionabili e basi magnetiche che trasformano i *Gen4* Ion Air Jet in dispositivi mobili capaci di adeguarsi a varie esigenze di neutralizzazione di cariche elettrostatiche.

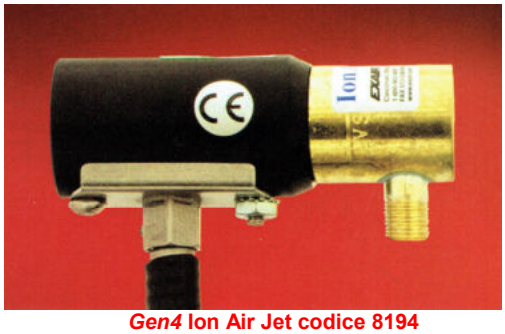
Come funzionano

L' aria compressa che alimenta il dispositivo viene espulsa dall'Air Jet (in figura color ottone) attraverso la camera (1) in modo da aspirare aria ambiente (2) e generare un forte flusso diretto verso l'ago emettitore (3) che lo arricchisce di ioni positivi e negativi. Il risultato è un grande volume d'aria ionizzata (4) in grado di neutralizzare cariche in una frazione di secondo. La potenza del flusso è regolabile installando un regolatore di pressione sulla linea di aria compressa.



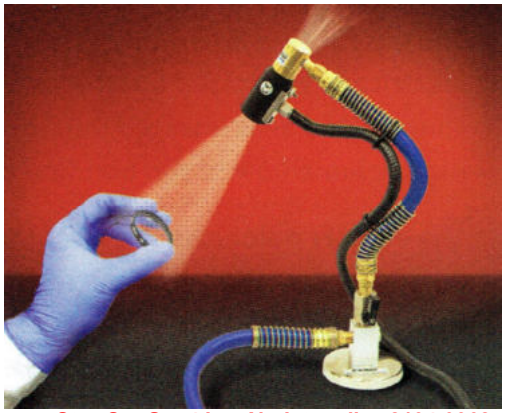
Applicazioni e vantaggi

- Neutralizzazione di pezzi tridimensionali
- Trattamento flaconi bottiglie contenitori in plastica
- Pulizia schermi e display
- Neutralizzazione prima della stampa ink jet
- Trattamento e pulizia pre-imballaggio
- Pulizia pre-imballaggio
- Incredibilmente veloci a neutralizzare
- Compatti, leggeri, robusti. Facili da installare
- Consumo d'aria compressa contenuto



Gen4 Ion Air Jet codice 8194

Gen4 Ion Air Jet codice 8194 neutralizza cariche su tappi di flaconi prima della stampa della scadenza e del lotto di produzione



Stay Set Gen4 Ion Air Jet codice 8194-9362

Stay Set Gen4 Ion Air Jet codice 8194-9362 rimuove la polvere da componenti prima del confezionamento in blister

Specifiche costruttive

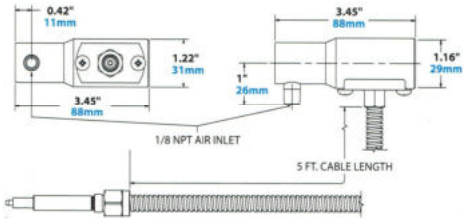
Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.
Tensione di alimentazione: I Ion Air Jet Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 microA).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in ottone, pistola aria compressa in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore acciaio inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C
Ingresso aria compressa: G 1/4"

Caratteristiche tecniche

Modello	Pressione BAR	Consumo Nl/min	Rumorosità dBA	Tempo dissipazione 5 kV *secondi
Gen4 Ion Air Jet	1,4	209	67	0,45
	2,8	325	74	0,33
	4,1	447	79	0,24
	5,5	622	82	0,18
	6,9	679	85	0,18

* distanza di misurazione 15 cm

Dimensioni



Caratteristiche tecniche

Gen4 Ion Air Jet Kit codice 8494

Stay Set *Gen4* Ion Air Jet Kit codice 8494-9362

Deluxe Stay Set *Gen4* Ion Air Jet Kit codice 8495-9362

Instant Static Elimination Station codice 8910

Static Meter misura la carica elettrostatica

Alimentatore 2 uscite codice 7960

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8194	Getto Ionizzatore *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri
8294	Kit Getto Ionizzatore *Gen4* Ion Air Jet con 1,5 metri + Alimentatore 7960
8494	Kit Getto Ionizzatore *Gen4* Ion Air Jet comprende: *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Alimentatore 7960 + Filtro separatore di condensa + Regolatore di pressione
8194-9362	Kit Stay Set *Gen4* Ion Air Jet comprende: *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Base magnetica + Valvola manuale + Tubo semirigido riposizionabile da 30 cm
8294-9362	Kit Stay Set *Gen4* Ion Air Jet comprende: *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Base magnetica + Valvola manuale + Tubo semirigido riposizionabile da 30 cm + Alimentatore 7960
8494-9362	Kit Stay Set *Gen4* Ion Air Jet comprende: *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Base magnetica + Valvola manuale + Tubo semirigido riposizionabile da 30 cm + Alimentatore 7960 + Filtro + Regolatore di pressione
8495-9362	Kit Stay Set *Gen4* Ion Air Jet comprende: Stay Set *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Base magnetica + Tubo semirigido riposizionabile da 30 cm + Alimentatore 7960 + Filtro + Regolatore di pressione + Comando a pedale + 3 metri tubo aria compressa
8910	Instant Static Elimination Station: Stay Set *Gen4* Ion Air Jet cavo 1,5 metri + Base magnetica + Tubo semirigido riposizionabile da 30 cm + Alimentatore 7960 + Comando a pedale + 2 rotoli da 3 metri cadauno di tubo aria compressa
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Cavo di lunghezza speciale disponibile come optional

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

CANNONI IONIZZATORI
Gen4 ION AIR CANNONS

Gen4 ION AIR CANNON GENERANO UN CONO D'ARIA RICCO DI IONI PER RIMUOVERE CARICHE ELETTROSTATICHE E POLVERE

Potenti ionizzatori in grado di neutralizzare l'energia elettrostatica velocemente, fino alla distanza di 4,6 metri.

Che cosa sono

Gen4 Ion Air Cannon sono consigliati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria potente e concentrato in grado di coprire una zona estesa. Il flusso d'aria silenzioso e ricco di ioni è incredibilmente veloce nel neutralizzare le cariche elettrostatiche e, contemporaneamente, provvede a spolverare il materiale trattato. I *Gen4* Ion Air Cannon sono l'ideale per scaricare e pulire particolari prima del confezionamento, prima della stampa o verniciatura o finitura. Per generare il cono d'aria sfruttano i Super Air Amplifier Exair che amplificano l'aria compressa utilizzata con rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) pari a 22:1.

Perché utilizzarli

Gen4 Ion Air Cannon generano un potente cono d'aria ionizzata contenendo i consumi d'aria compressa. Il flusso d'aria passa attraverso il dispositivo e, per mezzo di un ago ionizzatore in acciaio inox, si arricchisce di ioni positivi e negativi che vengono trasportati sulle superfici da trattare. Sulla bocca di aspirazione dei *Gen4* Ion Air Cannon è possibile collegare un tubo per prelevare aria magari trattata ed esente da polvere. Questi dispositivi sono in grado di lavorare a pressioni estremamente basse, a partire da 0,7 BAR.
Le dimensioni compatte, la regolazione dell'inclinazione del flusso e la staffa provvista di fori di fissaggio facilitano l'installazione.

Applicazioni

- Neutralizzazione e pulizia pezzi tridimensionali
- Trattamento film termoretraibili
- Pulizia di pezzi stampati
- Neutralizzazione prima dell'assemblaggio
- Pulizia prima della verniciatura
- Pulizia pre-imballaggio
- Neutralizzazione in operazioni di taglio o rifilo
- Trattamento interno di contenitori e fustini
- Apertura sacchetti per operazioni di riempimento

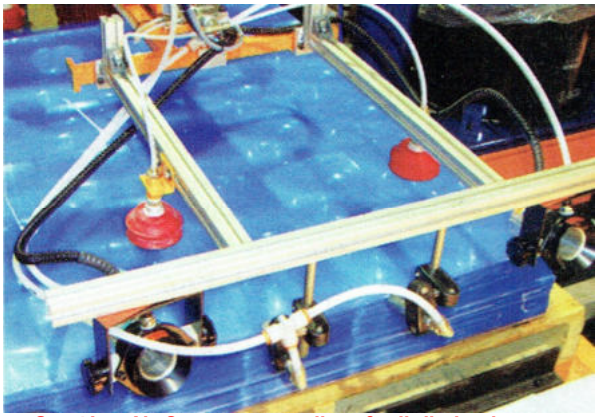
Vantaggi

- Incredibile velocità nella neutralizzazione
- Efficacia fino a 4,6 metri di distanza
- Basso consumo d'aria compressa
- Silenzio nell'azione
- Esenzione da pericoli di scosse per l'uomo
- Compattezza, leggerezza, robustezza
- Senza parti in movimento, manutenzione ridotta
- Flusso e forza variabili
- Facilità dell'installazione, dotati di fori per il fissaggio

***Gen4* Ion Air Cannon codice 8192**

***Gen4* Ion Air Cannon rimuove cariche e soffia via polvere da carrozzerie di auto prima della verniciatura**

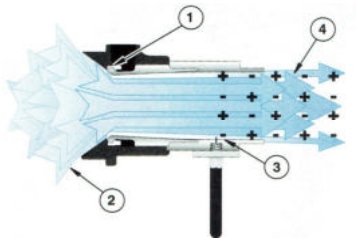
***Gen4* Ion Air Cannon rimuove cariche da bottiglie di plastica**



***Gen4* Ion Air Cannon neutralizza fogli di plastica per facilitare la separazione durante il sollevamento**

Come funzionano

L' aria compressa che alimenta il dispositivo viene espulsa dal Super Air Amplifier attraverso la camera (1) in modo da aspirare aria ambiente (2) e generare un forte flusso diretto verso l'ago emettitore (3) che lo arricchisce di ioni positivi e negativi. Il risultato è un grande volume d'aria ionizzata (4) in grado di neutralizzare cariche in una frazione di secondo. La potenza del flusso è regolabile installando un regolatore di pressione sulla linea di aria compressa.



Specifiche costruttive

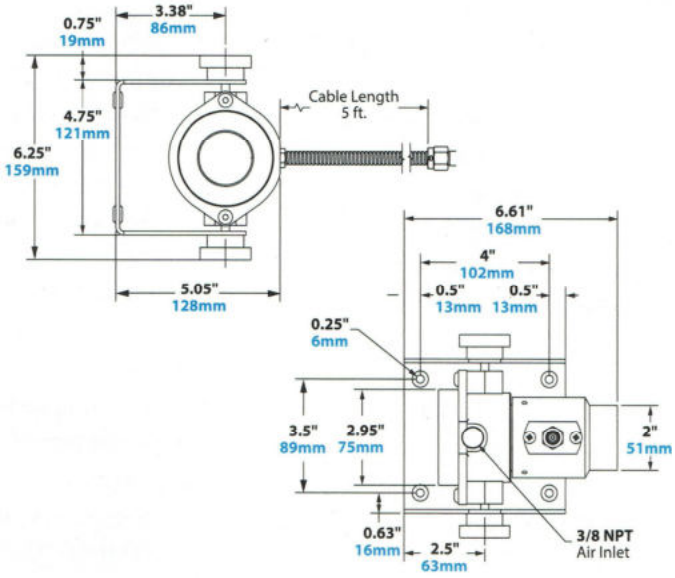
Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.
Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.
Tensione di alimentazione: I Ion Air Jet Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere, utilizzando i seguenti alimentatori:
-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 microA).
Specifiche: non utilizzare in zone a rischio esplosione.
Materiali di costruzione: corpo dispositivo alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore inox.
Temperatura di esercizio: massimo 74°C
Ingresso aria compressa: G 3/8"

Caratteristiche tecniche

Modello	Pressione BAR	Consumo Nl/min	Rumore dBA	Tempo di dissipazione *secondi
Gen4 Ion Air Cannon	1,4	161	58	0,75
	2,8	255	64	0,60
	4,1	345	70	0,50
	5,5	439	72	0,43
	6,9	529	74	0,37

*distanza di misurazione 30 cm

Dimensioni



Gen4 Ion Air Cannon Kit modello 8492

Static Meter misura la carica elettrostatica

Alimentatore a 2 uscite modello 7960

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8192	Cannone Ionizzatore *Gen4* Ion Air Cannon cavo 1,5 metri
8292	Kit Cannone Ionizzatore *Gen4* Ion Air Cannon cavo 1,5 metri + Alimentatore 7960
8492	Kit *Gen4* Ion Air Cannon comprende: *Gen4* Ion Air Cannon cavo 1,5 metri + Alimentatore 7960 + serie rasamenti + Filtro separatore di condensa + Regolatore di pressione
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Cavo di lunghezza speciale disponibile come optional

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato

AGHI IONIZZATORI
Gen4 IONIZING POINTS

GENERANO IONI POSITIVI E NEGATIVI PER NEUTRALIZZARE IN PROSSIMITA' DELL'AGO IONIZZATORE

Fino alla distanza di 50 mm dall'ago di acciaio inox, i *Gen4* Ionizing Point generano ioni positivi e negativi che scaricano la corrente elettrostatica presente sulle superfici da trattare.

Gen4 Ionizing Point codice 8199

Che cosa sono

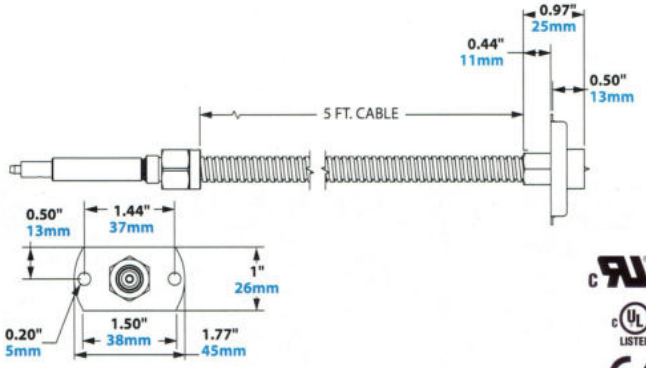
Ionizzatori di dimensioni compatte, dotati di un singolo ago generatore di ioni, capaci di creare una zona a semisfera con raggio massimo 50 mm. Idonei ad essere installati su condotte per neutralizzare aria o materiali che passano nel loro interno oppure nelle operazioni dove è richiesta una ionizzazione concentrata e delimitata.

Due *Gen4* Ionizing Point installati su condotta per ventilazione

Caratteristiche tecniche

Dispositivo	**Distanza dalla superficie** mm	**Tempo di dissipazione** secondi
Gen4 Ionizing Point	13	0,12
	25	0,18
	51	0,24

Dimensioni



Kit *Gen4* Ionizing Point codice 8299

Modelli disponibili ed accessori

Codice	**Descrizione**
8199	Ago Ionizzatore *Gen4* Ionizing Point cavo 1,5 metri
8299	Kit *Gen4* Ionizing Point comprende: Ionizing Point cavo 1,5 metri, staffa ad angolo, alimentatore 7960
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static Meter

Cavo di lunghezza speciale disponibile come optional

PISTOLE IONIZZATRICI
INTELLISTAT ION AIR GUNS

SOLUZIONE LEGGERA ED ERGONOMICA PER ELIMINARE LE CARICHE ELETTROSTATICHE E PULIRE DALLA POLVERE E PARTICOLATO

Pistola Ionizzatrice *Intellistat ion air gun modello 8500*

Che cosa sono

Nuove pistole antistatiche Exair che si aggiungono alla già ampia gamma di prodotti per neutralizzare le cariche. Questo prodotto innovativo utilizza aria compressa ricca di ioni (cariche + e – bilanciate) per neutralizzare la corrente elettrostatica e rimuovere il particolato e la polvere su prodotti durante i processi di lavorazione, assemblaggio, confezionamento. Con una tensione di lavoro di +/- 30 Volt, *Intellistat ion air gun* è progettata per essere sicura per l'uomo e consumare basse quantità di aria compressa, essa emette un getto di aria molto ricco di ioni in grado di ridurre la carica sulle superfici da 5000 Volt a meno di 500 Volt in meno di un secondo. E' fornita di alimentatore 100-240 Volt che trasforma la tensione a 24 Vdc per garantire sicurezza durante l'uso, mentre l'ugello assicura l'impossibilità di essere tappato rispondendo così alle norme di sicurezza per gli ugelli ad aria compressa.

Perché utilizzarle

Impugnatura ergonomica e lungo grilletto che garantisce comodità e non affatica l'operatore anche durante l'uso prolungato, peso contenuto: meno di 200 grammi. Il modello 8500 *Intellistat ion air gun* è dotato di 2 led, verde per confermare l'emissione di ioni, rosso per segnalare un'anomalia o la necessità di pulizia dell'ago emettitore. Il corpo della pistola è in policarbonato dissipativo per garantire la non conducibilità elettrica se la pistola viene utilizzata su circuiti stampati e prodotti elettronici sensibili alle scariche elettriche. Comodo gancio per l'appensione. In dotazione il tubo aria compressa lunghezza 3 metri, come il cavo di alimentazione dal trasformatore alla pistola. L'ago emettitore di ioni è in acciaio inox AISI 316 sostituibile se necessario. Indicata per neutralizzare e pulire da polvere e particolato pezzi in lavorazione o prima di essere imbustati, anche per laboratori, camere bianche, industria elettronica.

Pistola Ionizzatrice *Intellistat ion air gun modello 8500 (con alimentatore e tubo aria compressa)*

Applicazioni

- Assemblaggio pezzi che devono essere puliti
- Mantiene la carica neutra su pezzi nei laboratori per test
- Rimuove polvere e particolato dalle superfici dei pezzi
- Industria elettronica e dei circuiti stampati
- Mantiene puliti i pezzi durante l'assemblaggio elettronico
- Elimina la carica elettrostatica
- Rimuove polvere e particolato da prodotti medicali
- Pulizia di contenitori di vetro o plastica e lenti

Vantaggi

- Neutralizzazione rapida
- Funziona in bassa tensione
- Ago emettitore sostituibile
- Ergonomica, grilletto a corsa corta e comodo
- Peso contenuto comoda da usare anche per ore
- L'ugello rispetta le normative sull'aria compressa
- Dotata di LED che segnalano il corretto funzionamento

Intellistat ion air gun modello 8500

Come funzionano

Premendo il lungo grilletto (1) si attivano l'emissione di ioni e aria compressa. Il corretto funzionamento è segnalato dall'accensione molto luminosa del led verde mentre il led rosso resta appena luminoso. Quando il led verde si spegne e resta acceso solo il led rosso molto luminoso l'ago emettitore necessita di pulizia e/o sostituizione oppure è bagnato dalla condensa dell'aria compressa.
(2). L'ugello in materiale antiuro (3) è silenzioso e rispetta le normative sugli ugelli dell'aria compressa. Un comodo anello (4) può essere utilizzato per appendere la *Intellistat ion air gun.*

Prestazioni

Pressione aria compressa BAR	Consumo aria compressa lt/min	Rumore dBA
2,1	77	76
5,5	165	81

Forza sviluppata e tempo di scarica

Pressione aria compressa BAR	Forza* grammi	Tempo di scarica** da 5000V a 500V
2,1	9,1	0,8
5,5	45,4	0,5

*distanza 305 mm
**valore rilevato a 25 mm di distanza

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8500	Intellistat ion air gun con alimentatore, cavo di alimentazione 3 mt e tubo aria compressa diam. 6 mm x 3 mt.
9004	Filtro separatore di condensa a scarico automatico attacchi ¼ NPT portata 1218 lt/min
9008	Regolatore di pressione con manometro attacchi ¼ NPT portata 1415 lt/min
7905	Rilevatore di cariche elettrostatiche Static meter
902067	Alimentatore di ricambio ingresso 100-240V uscita 24Vdc

Specifiche costruttive

Certificazioni: Intellistat ion air gun rispetta le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.

Tensione di alimentazione: 100-240 Volt 50/60 Hz assorbimento 0,7 Ampere max.

Tensione di uscita: l'alimentatore in dotazione EXAIR modello 902067 fornisce la tensione di 24 Vdc 1,0 Ampere max.

Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 microA).
Non utilizzare vicino a materiali o gas infiammabili.

Bilanciamento ioni: +/- 30 Volt

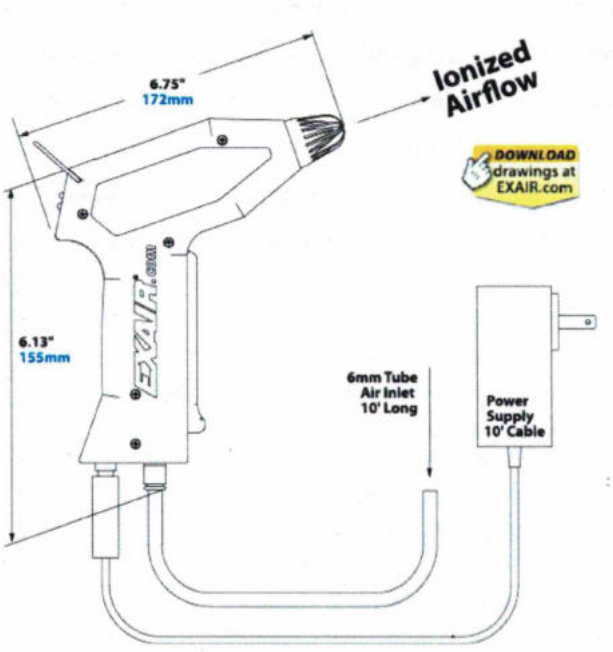
Temperatura di lavoro: 0-41°C

Materiali di costruzione: corpo in policarbonato dissipativo (evita di caricarsi di cariche elettrostatiche), Ago emettitore in acciaio inox AISI 316 (all'occorrenza sostituibile).

Alimentazione gas: aria compressa filtrata o azoto

Ingresso aria compressa: tubo flessibile diam. 6 mm x 3 metri di lunghezza in dotazione

Dimensioni



GETTI IONIZZATORI
INTELLISTAT ION AIR NOZZLES

UGELLI PER L'ELIMINAZIONE DELLE CARICHE ELETTROSTATICHE CON STAFFA DI POSIZIONAMENTO PER STAZIONI DI ASSEMBLAGGIO E BANCHI DI LAVORO

Ugello Ionizzatore *Intellistat ion air nozzle modello 8505*

Che cosa sono

Nuovi ugelli antistatici Exair che si aggiungono alla già ampia gamma di prodotti per neutralizzare le cariche. Questo prodotto innovativo utilizza aria compressa ricca di ioni (cariche + e – bilanciate) per neutralizzare la corrente elettrostatica e rimuovere il particolato e la polvere su prodotti durante i processi di lavorazione, assemblaggio, confezionamento. Con una tensione di lavoro di +/- 30 Volt, *Intellistat ion air nozzle* è progettato per essere sicuro per l'uomo e consumare basse quantità di aria compressa, esso emette un getto di aria concentrato e molto ricco di ioni in grado di ridurre la carica sulle superfici da 1000 Volt a 100 Volt in 0,6 secondi. E' fornito di alimentatore 100-240 Volt che trasforma la tensione a 24 Vdc per garantire sicurezza durante l'uso, mentre l'ugello assicura l'impossibilità di essere tappato rispondendo così alle norme di sicurezza per gli ugelli ad aria compressa.

Perché utilizzarli

Dotati di staffa regolabile in acciaio inox per il fissaggio su macchine o banchi di assemblaggio, a differenza delle pistole antistatiche l'uso è a mani libere così da velocizzare assemblaggi, imballaggi o test di componenti. Il modello 8505 *Intellistat ion air nozzle* è dotato di 2 led, verde per confermare l'emissione di ioni, rosso per segnalare un'anomalia o la necessità di pulizia dell'ago emettitore. Il corpo del dispositivo è in policarbonato dissipativo per garantire la non conducibilità elettrica se il getto viene utilizzato su circuiti stampati e prodotti elettronici sensibili alle scariche elettriche. L'ago emettitore di ioni è in acciaio inox AISI 316 sostituibile se necessario. Indicato per neutralizzare e pulire da polvere e particolato pezzi in lavorazione o prima di essere imbustati, anche per laboratori, camere bianche, industria farmaceutica ed elettronica.

Applicazioni

- Assemblaggio pezzi che devono essere puliti
- Mantiene la carica neutra su pezzi nei laboratori per test
- Rimuove polvere e particolato dalle superfici dei pezzi
- Industria elettronica e dei circuiti stampati
- Mantiene puliti i pezzi durante l'assemblaggio elettronico
- Elimina la carica elettrostatica
- Rimuove polvere e particolato da prodotti medicali
- Pulizia di contenitori di vetro o plastica e lenti

Vantaggi

- Utilizzo a mani libere, comoda staffa di fissaggio regolabile
- Neutralizzazione rapida
- Funziona in bassa tensione
- Ago emettitore sostituibile
- L'ugello rispetta le normative sull'aria compressa
- Dotata di LED che segnalano il corretto funzionamento

Come funzionano

Dopo avere collegato l'alimentatore 24 Volt, azionate l'interruttore di accensione (1) e fornire aria compressa attraverso il raccordo da 6 mm (2) così da attivare l'emissione di ioni per eliminazione la carica elettrostatica. Il corretto funzionamento è segnalato dall'accensione del led verde (3) mentre il led rosso (3) segnala anomalia o necessità di pulizia dell'ago emettitore .
L'ugello in materiale antiuro (4) è silenzioso e rispetta le normative sugli ugelli dell'aria compressa. La staffa di fissaggio regolabile (5) permette l'utilizzo a mani libere.

Prestazioni

Pressione aria compressa BAR	Consumo aria compressa lt/min	Rumore dBA
2,1	77	76
5,5	165	81

Forza sviluppata e tempo di scarica

Pressione aria compressa BAR	Forza* grammi	Tempo di scarica**
2,1	9,1	1,2 secondi da 1000 a 100 Volt
		1,2 secondi da 5000 a 500 Volt
5,5	45,4	0,6 secondi da 1000 a 100 Volt
		0,6 secondi da 5000 a 500 Volt

*distanza 305 mm
**valore rilevato a 25 mm di distanza

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8505	Intellistat ion air nozzle con alimentatore, cavo di alimentazione 3 mt e tubo aria compressa diam. 6 mm x 3 mt.
9004	Filtro separatore di condensa a scarico automatico attacchi ¼ NPT portata 1218 lt/min
9008	Regolatore di pressione con manometro attacchi ¼ NPT portata 1415 lt/min
7905	Rilevatore di cariche elettrostatiche Static meter
902067	Alimentatore di ricambio ingresso 100-240V uscita 24Vdc

Specifiche costruttive

Certificazioni: Intellistat ion air nozzle rispetta le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS. Idonea per camere bianche Classe 5 ISO 14644-1

Tensione di alimentazione: 100-240 Volt 50/60 Hz assorbimento 0,7 Ampere max.

Tensione di uscita: l'alimentatore in dotazione EXAIR modello 902067 fornisce la tensione di 24 Vdc 1,0 Ampere max.

Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 microA).
Non utilizzare vicino a materiali o gas infiammabili.

Bilanciamento ioni: +/- 30 Volt

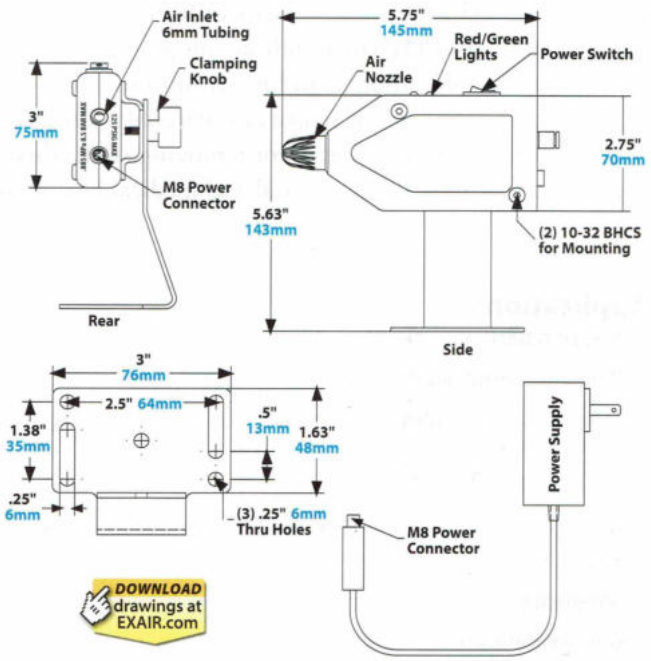
Temperatura di lavoro: 0-41°C

Materiali di costruzione: corpo in policarbonato dissipativo (evita di caricarsi di cariche elettrostatiche), Ago emettitore in acciaio inox AISI 316 (all'occorrenza sostituibile).

Alimentazione gas: aria compressa filtrata o azoto

Ingresso aria compressa: tubo flessibile diam. 6 mm x 3 metri di lunghezza in dotazione

Dimensioni



VENTILATORI IONIZZANTI
VARISTAT BENCHTOP IONIZERS

VENTILATORI IONIZZANTI PER STAZIONI DI ASSEMBLAGGIO E IMPIANTI INDUSTRIALI PER L'ELIMINAZIONE DELLE CARICHE ELETTROSTATICHE

Ventilatore ionizzante *Varistat Benchtop Ionizer modello 8600*

Che cosa sono

I nuovi ionizzatori *Varistat* sono eliminatori di elettricità statica dotati di ventole, progettati per neutralizzare le cariche elettrostatiche sulle superfici in ambienti industriali esigenti dove l'elettricità statica può diventare fastidiosa. Con l'aiuto della tecnologia ionizzante, *Varistat* forniscono un flusso costante di aria arricchita di ioni per mantenere i prodotti privi di elettricità statica e privi di particelle, funzionamento a mani libere e senza la necessità di aria compressa. Dotati di alcune regolazioni elettroniche, *Varistat* neutralizzano l'elettricità statica su banchi di lavoro, in operazioni di assemblaggio di parti, pulizia di prodotti in lavorazione, nastri di trasporto e altro ancora.

Perché utilizzarli

I nuovi ionizzatori *Varistat* possono essere facilmente montati su impianti o apparecchiature o posizionati su banchi di lavoro per favorire la neutralizzazione di correnti elettrostatiche. Capaci di fare decadere una carica da 1000 Volt a 100 Volt in 0,8 secondi, gli ionizzatori *Varistat* rimuovono l'elettricità statica superficiale a distanza con incredibile efficienza. Sono progettati per adattarsi a varie applicazioni industriali e processi di lavorazione pezzi offrendo in dotazione la staffa di supporto regolabile per il montaggio, tensione di alimentazione selezionabile, velocità della ventola variabile e polarità regolabile. Questi ionizzatori sono dotati di aghi di emissione che producono ioni e due filtri in schiuma sostituibili da 30 PPI sull'ingresso aspirazione aria delle ventole per garantire prestazioni ottimali per periodi di utilizzo prolungati. Dotati anche di un display LED integrato che indica il corretto funzionamento, *Varistat* sono progettati con importanti caratteristiche di sicurezza come il circuito di limitazione della corrente per proteggere dai rischi elettrici inoltre sono molto silenziosi e ben al di sotto degli standard OSHA per l'esposizione al rumore. Gli ionizzatori *Varistat* sono una soluzione affidabile ed efficace per ridurre le cariche elettrostatiche sui prodotti sensibili e proteggerli da elettricità statica, polvere, detriti e altri particolati fastidiosi.

NOVITA' PRESTO DISPONIBILE

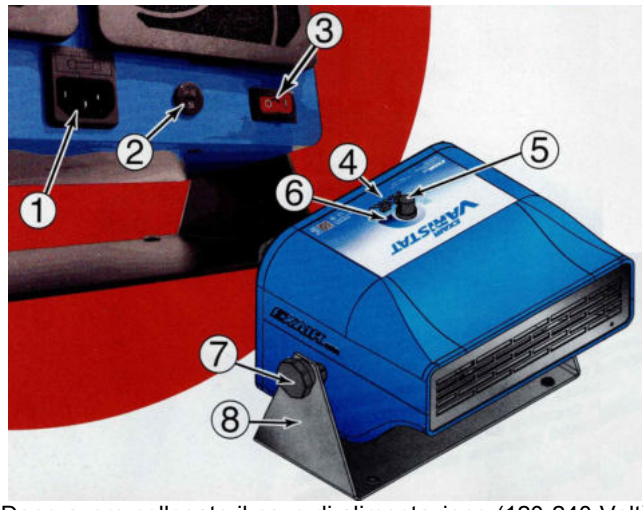
Applicazioni

- Pulizia di nastri di trasporto
- Assemblaggi elettronici
- Stampaggio pezzi
- Operazioni di taglio, di avvolgimento, di svolgimento
- Pulizia di pezzi durante le lavorazione
- Pellicole termoretraibili
- Pulizia di confezioni di prodotti
- Attrezzature per stampa ad inchiostro
- Banchi di assemblaggio componenti

Vantaggi

- Utilizzo a mani libere, comoda staffa di fissaggio regolabile
- Neutralizzazione rapida
- Variazione velocità ventole e regolazione della polarità
- Funzionamento silenzioso
- Dotato di LED che segnalano il corretto funzionamento

Come funzionano



Dopo avere collegato il cavo di alimentazione (120-240 Volt) all'ingresso 1, settare la tensione di alimentazione agendo sul selettore 2, accendere il Varistat agendo sull'interruttore 3. Si illuminerà il led verde per confermare il corretto funzionamento, funzionamenti anomali sono eventualmente segnalati da lampeggi del led rosso 4. Regolare la velocità delle ventole agendo sulla manopola 5, regolare la polarità "+" o "-" agendo sui pulsanti 6. Regolare l'inclinazione del Varistat agendo sulle manopole 7 e se necessario fissare la staffa di supporto 8.

Specifiche costruttive

Certificazioni: Varistat Benchtop Ionizer rispetta le normative di qualità americane e canadesi UL ed hanno la marcatura CE e RoHS.

Tensione di alimentazione: 120-240 Volt 50/60 Hz assorbimento 0,6/0,4 Ampere

Tensione di uscita: 5-7 kVolt

Bilanciamento: +/- 100 Volt regolabile manualmente a <10 Volt

Dimensioni: 348 x 248 mm altezza 246 mm

Peso: 4,1 Kg

Feritoia uscita aria: 254 x 38 mm area copertura fino a 406 x 254 mm

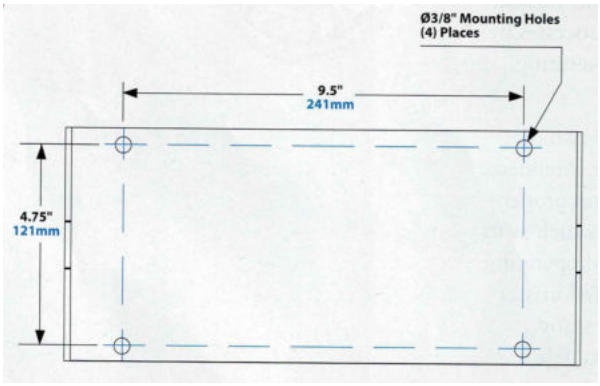
Filtri: 2 filtri in spugna 30 PPI

Tempo di neutralizzazione: 0,8 secondi per scaricare da 1000 a 100 Volt misurato alla distanza di 30 cm con ventole a massima velocità

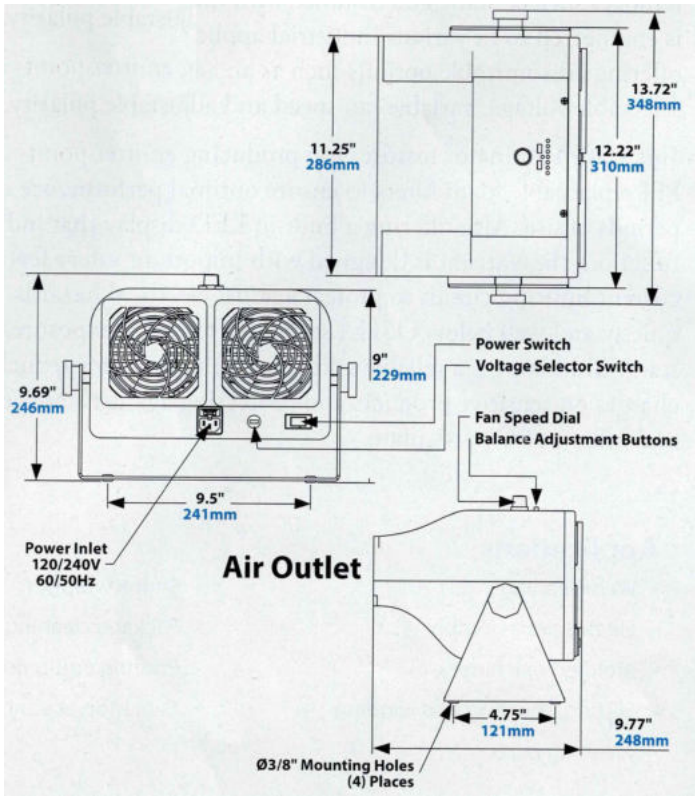
Rumore: 67 dBA misurato a 91 cm dalla feritoia uscita aria con ventole a massima velocità

LED indicatori:
-led verde indica che l'unità è in funzione
-striscia a led blu segnala la regolazione del bilanciamento ioni
-led rosso (dopo l'accensione del led verde):
2 lampeggi: malfunzionamento elettrico
3 lampeggi: malfunzionamento scheda elettronica
4 lampeggi: malfunzionamento ventilatori

Interasse fori di fissaggio della staffa di supporto



Dimensioni Ventilatori Ionizzanti Varistat



Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
8600	Ventilatore Ionizzante Varistat Benchtop Ionizer con 2 serie filtri in spugna e 2 cavi alimentazione (120-240 Volt)
902425	Filtro in spugna di ricambio 30 PPI
902358	Manopola di ricambio per regolazione velocità ventole
7564	Manopola di ricambio per staffa di fissaggio
7657	Gommino di ricambio per staffa di fissaggio

OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI CHE UTILIZZANO ARIA COMPRESSA

RISPARMIA DENARO E PRESERVA L'AMBIENTE SEGUENDO I CONSIGLI DI EXAIR ED UTILIZZANDO I PRODOTTI CON IL LOGO:

Preservare l'ambiente è un problema mondiale. Le perdite di aria compressa dai circuiti di distribuzione e l'inefficienza di vecchi sistemi di soffiatura possono fare sprecare inutilmente energia elettrica e di conseguenza migliaia di euro l'anno aumentando i costi di produzione. Non è raro risparmiare il 30% sui costi dell'aria compressa eliminando le perdite dei circuiti di distribuzione.

EXAIR può aiutare la tua Azienda a "diventare più verde" con sei semplici regole da seguire. Semplici come ricercare le perdite di aria compressa, ripararle, controllare gli usi di aria compressa nelle varie postazioni, e dove possibile ottimizzare sostituendo i vecchi sistemi con prodotti efficienti. Exair "An INTELLIGENT COMPRESSED AIR Product" possono aiutare a far diventare più efficienti le postazione dove si utilizza aria compressa e pertanto raggiungere lo scopo di risparmiare sui costi energetici.

Sei regole da seguire per ottimizzare l'uso dell'aria compressa	
1	Trova le utenze che utilizzano una quantità maggiore di aria compressa
2	Ricerca e ripara le perdite di aria compressa dal sistema di distribuzione
3	Sostituisci i vecchi sistemi di soffiaggio, raffreddamento e asciugatura con prodotti ad elevata efficienza
4	Fai in modo che le utenze utilizzano aria compressa solo per il tempo necessario poi fai in modo che si spengano in automatico
5	Se necessario utilizza serbatoi dedicati in prossimità dei punti di grande consumo di aria compressa
6	Controlla e regola la pressione dell'utenza per contenere gli sprechi, spesso non è necessario lavorare alla pressione del circuito di distribuzione aria compressa

Il misuratore di flusso "digital flow meter" misura e monitorizza il flusso di aria compressa che passa attraverso una condotta. Il controllo periodico mostra se l'utenza sta utilizzando una quantità eccessiva di aria compressa. Rileva eventuali perdite quando l'utenza è spenta.

Il rilevatore di perdite da circuiti aria compressa "ultrasonic leak detector" aiuta ad identificare costose perdite dai circuiti di distribuzione aria compressa. L'identificazione e la riparazione di poche perdite di aria compressa permette di ripagarsi in pochi mesi lo strumento.

I prodotti EXAIR "super air knives, super air amplifiers, super air nozzles" riducono drasticamente consume di aria compressa e rumorosità. Il fonometro "digital sound level meter" identifica le postazioni che inquinano acusticamente l'ambiente.

Il controllo elettronico di flusso "electronic flow control" abbatte i consumi di aria compressa spegnendo l'utenza quando pezzi da trattare non sono presenti sulla linea di produzione. Suggerito nelle operazione su linea di trasporto dove è necessario soffiare, asciugare, raffreddare, trasportare e neutralizzare da cariche elettrostatiche.

Serbatoi supplementari possono essere installati in prossimità di utenze che richiedono un grande volume di aria compressa ma per breve tempo. Ciò permette la massima resa dell'utenza ed evita cadute di pressione nella linea di distribuzione.

Installare regolatori di pressione ad ogni utenza permette facilmente la scelta della corretta pressione per la specifica lavorazione, spesso non è necessario utilizzare la massima pressione della linea di distribuzione dell'aria compressa. Passare da 6.9 BAR a 5.5 BAR riduce del 20% il consumo di aria compressa.

CONTROLLO ELETTRONICO DI FLUSSO
EFC ELECTRONIC FLOW CONTROL

USARE CON INTELLIGENZA L'ARIA COMPRESSA SIGNIFICA RISPARMIARE ENERGIA

Risparmiare aria compressa nelle operazioni di soffiatura, asciugatura, raffreddamento, trasporto e neutralizzazione di cariche elettrostatiche ora è possibile utilizzando il Controllo Elettronico di Flusso EFC che chiude in automatico la linea d'aria compressa quando non sono presenti pezzi sulla linea di produzione.

Controllo Elettronico di Flusso EFC

Che cosa è

Il nuovo EFC Exair è un dispositivo elettronico che controlla la presenza di materiale in lavorazione e comanda di conseguenza il flusso d'aria compressa. Progettato per contenere il consumo d'aria, combina alle funzioni di un sensore fotoelettrico un temporizzatore regolabile ed una elettrovalvola che controllano il flusso d'aria compressa, chiudendo in pratica la linea quando non ci sono pezzi in produzione.

Controllo Elettronico di Flusso EFC installato su impianto

Perché utilizzarlo

Spesso l'energia utilizzata per produrre aria compressa è una voce importante del conto energetico aziendale. Semplici operazioni che si effettuano con l'aria compressa possono consumare migliaia di euro all'anno se non eseguite o controllate correttamente. EFC è stato progettato per aumentare l'efficienza diminuendo il tempo d'uso dell'aria compressa: il risultato è una riduzione di costi. EFC apre la linea di aria all'utenza solo quando è presente il pezzo in lavorazione e temporizza l'apertura fino al raggiungimento del risultato desiderato. Electronic Flow Control accetta tensioni da 100 a 240 Vac 50/60 Hz. Il sensore di dimensioni contenute di cui è dotato il dispositivo è in grado di rilevare oggetti fino alla distanza di 1 metro mentre la staffa di supporto facilita il posizionamento. Il sistema è molto flessibile e di facile regolazione, dispone di numerosi programmi tra cui scegliere, disponibile con elettrovalvole di differenti portate idoneo all'uso in ambienti umidi o polverosi, grado di protezione IP66.

Applicazioni

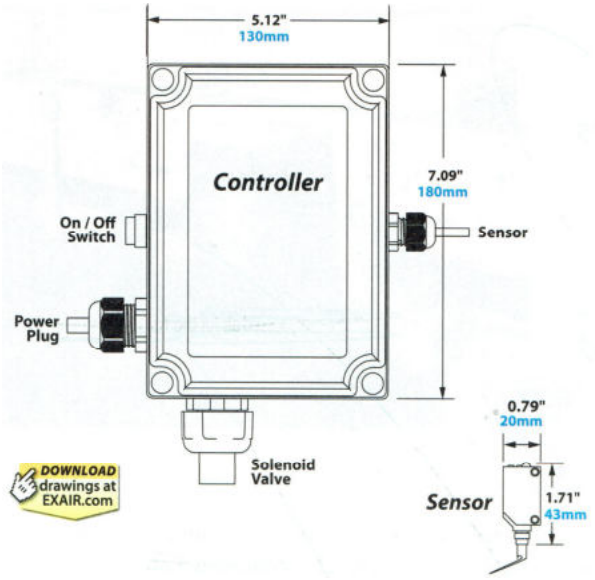
- Gestione del sistema di soffiaggio scocche automobili
- Gestione del sistema di pulizia package
- Gestione del sistema di asciugatura pezzi dopo il lavaggio
- Gestione del sistema di raffreddamento pezzi in lavorazione
- Gestione del sistema di neutralizzazione pezzi su nastro trasporto

Sensore fotoelettrico

Vantaggi

- Alimentazione 100-240 Vac 50-60 Hz
- Grado di protezione IP66
- Sensore compatto per semplificare l'installazione in spazi modesti
- Otto funzioni selezionabili per la funzione on/off, oltre a soffiaggio ad impulsi, e off ritardato
- Tempo selezionabile fa 0,10 sec a 120 ore
- Sensore resistente alla polvere ed all'umidità tensione 24 Vdc
- Sensore resistente alle interferenze elettromagnetiche e induttive
- Sensore con campo di azione 1 mt.
- Sensore con cavo da 2.7 mt

Dimensioni



Esempio di utilizzo EFC:

pulizia di monitor PC per soffiaggio prima dell'imballaggio, risparmio annuale di $ 2.038,40

Un costruttore di monitor per PC lavora su tre turni. Il tempo di assemblaggio per ogni monitor è di 40 secondi. Prima dell'imballaggio i monitor vengono spolverati per mezzo di aria ionizzata proveniente da un neutralizzatore EXAIR Super Ion Air Knife codice 111012 lunghezza 305 mm, posizionato sopra la linea di trasporto in posizione orizzontale.
Funzionamento continuo con pressione alimentazione 2,8 BAR. I monitor restano sotto la stazione di pulizia per 10 secondi, passano poi 30 secondi prima che arrivi il monitor successivo. L'Azienda costruisce 675 monitor per turno (di 7 ore e mezza) per un totale giornaliero di 2.025 monitor.

Vecchio metodo

Per la pulizia dei monitor viene utilizzato un Super Ion Air Knife codice 111012.
Alla pressione di 2,8 BAR consuma 577 litri/min.
In funzionamento continuo per 24 ore al giorno (1.440 minuti) consuma 831.341 litri di aria compressa.

Nuovo metodo (con EFC)

E' stato installato in prossimità della stazione di neutralizzazione un Electronic Flow Control codice 9055. E' stato settato in modo da chiudere l'aria compressa quando il monitor non è presente nella stazione di neutralizzazione perciò risparmio di 30 secondi di aria compressa ogni ciclo di 40 secondi.

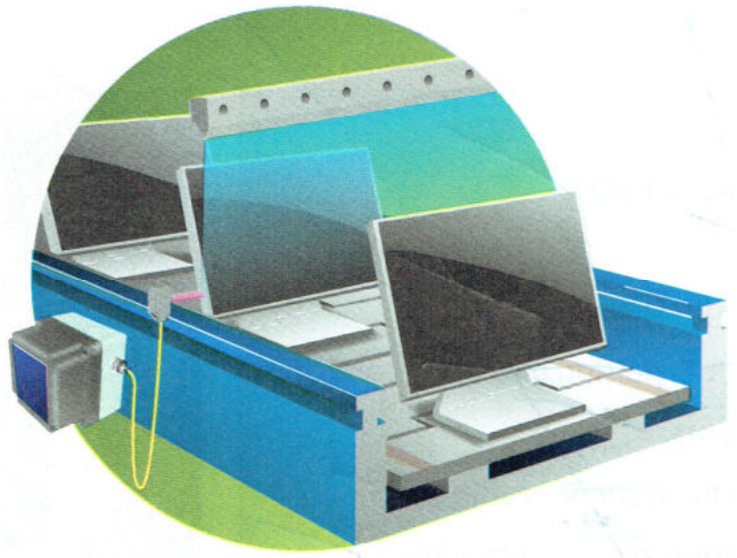
Differenza di costi energetici

Molte Aziende conoscono il costo dell'aria compressa, comunque è ragionevolmente corretto pensare che è circa $ 0,25 per 1.000 SCF (square cubic feet), 1.000 SCF corrispondono a 28.329 litri (costo aria compressa per 1 metro^3 circa $0,0089).

Prima dell'uso di EFC, costo energetico operazione:
831.341 litri a giorno/1.000 = 831mt^3/giorno
831mt^3/giorno x costo aria compressa a mt^3 $0,0089 = $ 7,39 al giorno.

Dopo l'uso di EFC costo energetico operazione:
EFC chiude l'aria per 30 minuti durante i tre cambi di turno, mentre durante la produzione EFC chiude l'aria per 30 secondi ogni ciclo di 40 secondi, perciò uso aria compressa solo per il 25% del ciclo.
1.440 minuti in un giorno – 90 minuti per i cambi turno = 1.350 minuti di produzione monitor per giorno.
1.350 minuti x 25% di tempo di funzionamento soffiatura = 337,5 minuti di soffiatura al giorno.
337,5 minuti x 577 consumo litri/min = 194.737 litri/giorno.
194.737 litri/giorno/1.000 = 194,7 mt^3/giorno.
194,7 mt^3/giorno x costo aria compressa a mt^3 $0,0089 = $ 1,73 al giorno.

$ 5,66 di costo aria compressa risparmiato al giorno.
$ 39,62 risparmiati a settimana.
$ 2.038,40 risparmiati all'anno.



EFC applicato a sistema di pulizia monitor tramite soffiaggio di aria ionizzata, EFC è stato programmato in funzione "interval" perciò appena il sensore rileva il monitor, si apre la valvola aria compressa che si chiude appena il sensore non rileva più la presenza del monitor in postazione di soffiatura

Esempio di utilizzo EFC:

pulizia di paraurti per auto per soffiaggio prima della verniciatura, risparmio annuale di $ 5.052,32

Un'Azienda che costruisce paraurti per automobili spolvera i paraurti prima della verniciatura per mezzo di aria ionizzata proveniente da un neutralizzatore EXAIR Super Ion Air Knife codice 111060 lunghezza 1.524 mm. Il Super Ion Air Knife è posizionato sopra la linea di trasporto in posizione orizzontale. La velocità della catena di trasporto è 3 mt/min, i paraurti sono posizionati ad una distanza di 305 mm l'uno dall'altro. I paraurti sono sotto il flusso di aria ionizzata per 10 secondi mentre per 6 secondi sotto la stazione di pulizia non ci sono paraurti. La linea funziona su tre turni.

Vecchio metodo

Per la pulizia dei paraurti viene utilizzato un Super Ion Air Knife codice 111060.
Alla pressione di 2,8 BAR consuma 2.887 litri/min.
In funzionamento continuo per 24 ore al giorno (1.440 minuti) consuma 4.156.704 litri di aria compressa.

Nuovo metodo (con EFC)

E' stato installato in prossimità della stazione di neutralizzazione un Electronic Flow Control codice 9057.
E' stato settato in modo da chiudere l'aria compressa quando i paraurti non sono presenti nella stazione di neutralizzazione perciò risparmio di 6 secondi a ciclo che corrisponde ad un risparmio di aria compressa pari al 37,5%.
1.440 minuti x 37,5% = 540 minuti di chiusura aria compressa per ogni giorno di lavoro.

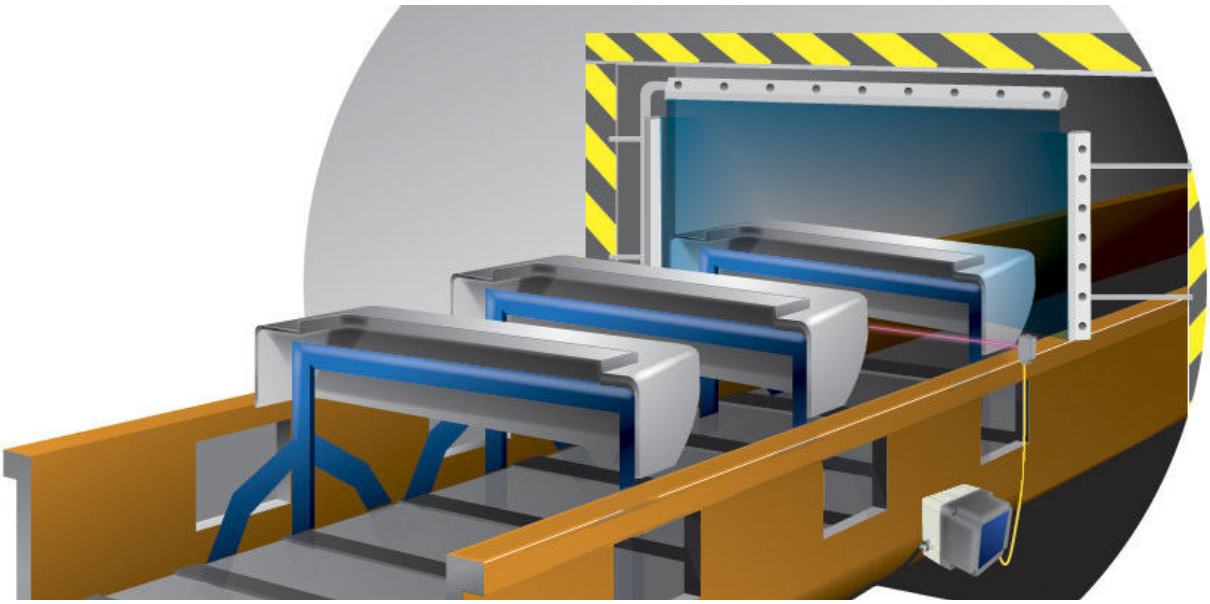
Differenza di costi energetici

Molte Aziende conoscono il costo dell'aria compressa, comunque è ragionevolmente corretto pensare che è circa $ 0,25 per 1.000 SCF (square cubic feet), 1.000 SCF corrispondono a 28.329 litri (costo aria compressa per 1 metro^3 circa $0,0089).

Prima dell'uso di EFC, costo energetico operazione:
4.156.704 litri a giorno/1.000 = 4.156 mt^3/giorno.
4.156 mt^3/giorno x costo aria compressa a mt^3 $0,0089 = $ 36,99 al giorno.

Dopo l'uso di EFC costo energetico operazione:
4.156.704 litri al giorno x 62,5% di tempo di funzionamento soffiatura =2.597.940 litri di aria compressa utilizzata al giorno.
2.597.940/1000 = 2.597 mt^3 di aria compressa al giorno.
2.597 mt^3/giorno x costo aria compressa a mt^3 $0,0089 = $ 23,11al giorno.

$ 13,88 di costo aria compressa risparmiato al giorno.
$ 97,16 risparmiati a settimana.
$ 5.052,32 risparmiati all'anno.



EFC applicato a sistema di pulizia paraurti automobili tramite soffiaggio di aria ionizzata, EFC è stato programmato in funzione "interval" perciò appena il sensore rileva il paraurti, si apre la valvola aria compressa che si chiude appena il sensore non rileva più la presenza del paraurti sotto la stazione di pulizia

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
9055	Controllo Elettronico di Flusso EFC comprende: unità centrale, sensore fotoelettrico, elettrovalvola 1/4 NPT con portata 1133 Nl/min
9056	Controllo Elettronico di Flusso EFC comprende: unità centrale, sensore fotoelettrico, elettrovalvola 1/2 NPT con portata 2832 Nl/min
9057	Controllo Elettronico di Flusso EFC comprende: unità centrale, sensore fotoelettrico, elettrovalvola 3/4 NPT con portata 5664 Nl/min
9064	Controllo Elettronico di Flusso EFC comprende: unità centrale, sensore fotoelettrico, elettrovalvola 1 NPT con portata 9911 Nl/min

MISURATORE DI FLUSSO
DIGITAL FLOW METER

DIGITAL FLOW METER MISURA IL FLUSSO DI ARIA COMPRESSA CHE PASSA IN UNA CONDOTTA

Che cosa è
Digital Flow Meter Exair è un dispositivo elettronico che misura il flusso di aria compressa. Il display digitale mostra l'esatto consumo istantaneo perciò rende semplice identificare presenza di perdite dalla rete di aria compressa o lo spreco di aria compressa proveniente da sistemi di soffiatura inefficienti. Molte Aziende installano Digital Flow Meter su ogni grande calata dell'impianto di distribuzione aria compressa per monitorare costantemente consumi ed eventuali perdite.

Perché utilizzare Digital Flow Meter
Digital Flow Meter è dotato di display led che mostra il flusso che attraversa la condotta in mt^3/ora. Disponibili modelli per tubi in acciaio da diametro 1/2" a 4". Ogni Digital Flow Meter è calibrato per il diametro del tubo su cui andrà installato. Indicato sia per installazione permanente che temporanea, per l'installazione è necessario effettuare uno o due piccoli fori sulla condotta, i morsetti del dispositivo poi andranno ad "abbracciare" e sigillare completamente la condotta. Non è necessario tagliare, saldare flange, regolare o calibrare. Se dopo l'uso il Digital Flow Meter dovrà essere asportato e spostato su altra condotta di pari diametro sono disponibili morsetti di chiusura dei fori effettuati per l'installazione.

Che cos'è il Display Remoto?
Il display remoto per Digital Flow Meter è dotato di 4 cifre a led, permette la lettura remota del flusso che attraversa la condotta. Tramite un pulsante è possibile visualizzare in sequenza il flusso istantaneo, il flusso delle ultime 24 ore, il flusso totale. Dotato di cavo lungo 15 metri, non necessita alimentazione esterna ma viene prelevata direttamente dal Digital Flow Meter a cui è collegato.

Che cos'è USD Data Logger?
USB Data Logger codice 9147 è una chiavetta USB che si connette direttamente al Digital Flow Meter e scarica i dati di flusso in pochi secondi. Collegando USB Data Logger ad un PC è possibile visualizzare i dati attraverso il software dedicato oppure esportati in excel.

Semplice da installare
Si installa in pochi minuti: sono richiesti due fori da effettuare sulla condotta (con la punta in dotazione) nei quali si infileranno le sonde di rilevazione solidali al dispositivo che si blocca alla condotta attraverso i morsetti in dotazione. Non è richiesto taglio o saldatura.

Caratteristiche tecniche
Precisione: +/- 5% del valore a display, per aria compressa con temperatura compresa tra 4 e 49°C)
Pressione: da 2 a 10 BAR (massimo 13,8 BAR)
Alimentazione: 24 Vdc 250 mA
(trasformatore incluso 100-240 Volt ac 50/60 Hz)
Materiale di costruzione: acciaio inox, oro, plastica epossidica, tenute in Viton, morsetti per il fissaggio alla tubazione costruiti in alluminio
Display: 4 cifre led
Conforme a norme CE e RoHS
Utilizzabile con aria compressa ed azoto

Misuratore di flusso Digital Flow Meter

DIGITAL Flow Meter con USB Data Logger

Display remote per Digital Flow Meter

Chiavetta USB Dat Logger

Ogni Digital Flow Meter viene fornito con gli accessri per l'installazione

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
9090-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 1/2” range 2-153 mt^3/ora
9090-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 1/2” range 2-153 mt^3/ora
9091-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 3/4” range 2-204 mt^3/ora
9091-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 3/4” range 2-204 mt^3/ora
9092-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 1” range 2-272 mt^3/ora
9092-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 1” range 2-272 mt^3/ora
9094-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 1-1/2” range 3-340 mt^3/ora
9094-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 1-1/2” range 3-340 mt^3/ora
9095-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 2” range 7-680 mt^3/ora
9095-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 2” range 7-680 mt^3/ora
9096-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 2-1/2” range 8-850 mt^3/ora
9096-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 2-1/2” range 8-850 mt^3/ora
9097-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 3” range 20-2039 mt^3/ora
9097-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 3” range 20-2039 mt^3/ora
9098-M3	Misuratore di flusso Digital Flow Meter per tubazione 4” range 34-3398 mt^3/ora
9098-M3-DAT	Misuratore di flusso Digital Flow Meter + USB Data Logger per tubazione 4” range 34-3398 mt^3/ora
901327	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 1/2”
901328	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 3/4”
901329	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 1”
901331	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 1-1/2”
901332	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 2”
901333	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 2-1/2”
901334	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 3”
901335	Morsetti di chiusura fori se smontato dalla condotta diametro 4”
9150-M3	Display Remoto per Digital Flow Meter versione m^3/ora
9147	USB Data Logger

FONOMETRO

DIGITAL SOUND LEVEL METER

STRUMENTO UTILE PER MONITORARE L’INQUINAMENTO ACUSTICO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

Che cosa è

Digital Sound Level Meter è in grado di rilevare l’inquinamento acustico dell’ambiente. Il display lcd retro illuminato mostra il valore in dBA (basso 35-100; alto 65-130 dBA. Precisione +/- 1,5 dBA). Utile per testare il rumore generato da dispositivi ad aria compressa che spesso, se poco efficienti ed obsoleti, superano i limiti imposti dalle normative. Ciò permette la sostituzione di tali dispositivi con altri tecnologicamente avanzati come i prodotti Exair (Super Air Knife, Super Air Amplifier, Super Air Nozzle) in grado di abbattere l’inquinamento acustico anche di 10 dBA.

Perché utilizzarlo

L’esposizione per ore ad elevati livelli di inquinamento acustico possono indurre gravi problemi all’orecchio umano ai lavoratori che non sono dotati di DPI. Digital Sound Level Meter (con certificazione NIST, CE, ANSI, IEC Type 2 SLM) in dotazione al Responsabile della Sicurezza permette il monitoraggio dell’ambiente per evitare di superare i limiti di legge.

Digital Flow Level Meter

Normativa OSHA tempi massimi di esposizione al rumore							
Ore costanti	8	7	4	3	2	1	1/2
Rumore dBA	90	91	95	97	100	105	110

Modello disponibile

Codice	Descrizione
9104	Misuratore di emissioni sonore Digital Sound Level Meter

Ogni Digital Sound Level Meter è fornito in valigetta antiurto

RILEVATORE DI PERDITE DA CIRCUITI ARIA COMPRESSA

ULTRASONIC LEAK DETECTOR

RILEVATORE AD ULTRASUONI IN GRADO DI LOCALIZZARE PERDITE DA CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA ED IMPIANTI PNEUMATICI

Ricercare ed eliminare perdite da circuiti di distribuzione aria compressa, da impianti e macchinari significa risparmiare energia ed eliminare costi inutili.

Ultrasonic Leak Detector

Che cosa è

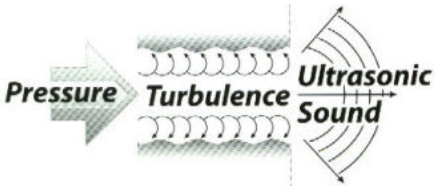
Ultrasonic Leak Detector è uno strumento portatile di alta qualità che rileva perdite da circuiti ad aria compressa. Semplice da usare, l'operatore dovrà dirigere lo strumento verso la linea da verificare - anche in presenza di rumore tipico di un insediamento industriale. Se è presente una perdita di aria compressa il rilevatore, tramite la cuffia in dotazione, produce un segnale acustico mentre sul display retroilluminato si visualizzeranno alcune barrette, in funzione della dimensione della perdita rilevata. Dotato di regolazione della sensibilità che permette di rilevare perdite sia a breve distanza che fino alla distanza di 6,1 metri.

Perché utilizzarlo

Impianti di distribuzione di aria compressa carenti di manutenzione possono arrivare a perdere fino al 30% dell'aria prodotta dalla centrale di compressione. Produrre aria compressa costa energia mentre riparare le perdite (anche quelle impercettibili all'orecchio umano) significa ridurre i costi energetici aziendali.

Cosa sono gli ultrasuoni

Suoni che hanno frequenze da 20 kHz a 100 kHz non sono udibili dall'orecchio umano e prendono il nome di ultrasuoni. Ultrasonic Leak Detector Exair abbassa di 32 volte la frequenza degli ultrasuoni captati in modo da rendere udibile all'uomo un segnale acustico in caso di presenza di perdita aria compressa.



Ultrasonic Leak Detector in funzione

Applicazioni

- Rilevazione di perdite di aria, vapore e gas non infiammabili
- Rilevazione dell'usura di cuscinetti ed ingranaggi
- Rilevamento della presenza di archi elettrici
- Rilevamento delle perdite di gas refrigerante da circuiti di condizionamento domestici o industriali e su automobili e camion
- Rilevamento delle perdite da pneumatici auto e camion, radiatori e sistemi frenanti pneumatici
- Rilevazione delle perdite da impianti per il vuoto, serbatoi, raccordi, valvole e condotte
- Rilevazione delle perdite da guarnizioni di motori auto

Vantaggi

- Alta qualità, rilevazione di perdite fino a 6,1 metri
- Conversione degli ultrasuoni in frequenze udibili
- Il display retroilluminato presente sul dispositivo conferma la presenza della perdita
- Perfetto funzionamento in ambienti rumorosi
- Funzione di regolazione della sensibilità
- La presenza di vento o rumori di sottofondo non modificano la rilevazione di perdite d'aria
- Dotato di accessori in grado di facilitare la rilevazione delle perdite anche a distanza
- In dotazione una robusta valigetta

Nei circuiti di distribuzione ad aria compressa, all'interno di capannoni industriali, sono presenti perdite udibili ed altre non udibili dall'uomo (quelle generate da aria che fuoriesce da piccolissimi fori creano ultrasuoni non udibili dall'uomo). Quelle udibili spesso non sono facilmente localizzabili durante il normale orario di lavoro perché il rumore di sottofondo non lo permette. Ultrasonic Leak Detector permette di filtrare il rumore di sottofondo utilizzando i tasti + o – per aumentare o diminuire la sensibilità. Alcuni accessori in dotazione, come la parabola, permettono la rilevazione di perdite rendendo il dispositivo più sensibile alla direzione di provenienza della perdita e meno sensibile al rumore di sottofondo. Oppure, come l'adattatore ed il tubetto flessibile, permettono la rilevazione di perdite in zone difficilmente accessibili come macchinari ed armadi contenenti componenti pneumatici.

Verifica perdite da raccordi pneumatici

Accessori in dotazione al kit codice 9207

Parabola

Adattatore per tubetto flessibile

Tubetto flessibile

Auricolari

Ultrasonic Leak Detector codice 9207 comprende il rilevatore e tutti gli accessori riportati in figura contenuti in valigetta

Quanto costano le perdite dai circuiti di distribuzione aria compressa?

Un perdita che fuoriesce da un foro diametro 1,6 mm paria 1/16" è in grado di garantire una portata (e perciò un consumo) d'aria compressa pari a 108 Nl/min. Spesso le piccole perdite vengono trascurate, ma sapete quanto Vi costano?
Prendiamo come esempio il mercato americano: un metro cubo di aria compressa in America costa circa un centesimo di dollaro. Ipotizziamo 8 ore lavorative al giorno per 5 giorni a settimana per 11 mesi l'anno.

Questa perdita di aria compressa costa:

ogni ora 6,48 mt³ = 0,065 dollari
ogni 8 ore 51,84 mt³ = 0,52 dollari
ogni settimana 259,20 mt³ = 2,59 dollari
ogni mese 1.036,80 mt³ = 10,37 dollari
ogni anno 11.404,80 mt³ = 114,05 dollari

Modello disponibile

Codice	Descrizione
9207	Rilevatore perdite circuiti aria compressa Ultrasonic Leak Detector

DEPURATORI PER NEBBIE OLEOSE
RECLASSIFYING MUFFLERS

DEPURATORI PER NEBBIE OLEOSE PER SCARICHI IN ATMOSFERA PROVENIENTI DA DISPOSITIVI PNEUMATICI

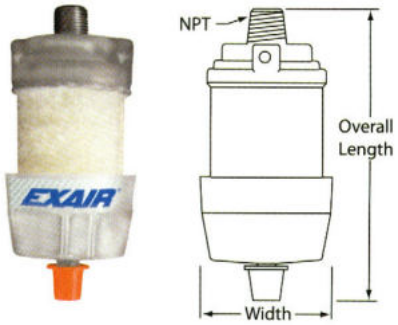
Filtrano e recuperano le nebbie oleose presenti nell'aria compressa in uscita da cilindri, valvole e dispositivi pneumatici.
Riducono contemporaneamente l'inquinamento acustico.

La gamma dei depuratori - silenziatori Exair

Che cosa sono

Reclassifying Muffler Exair filtrano l'aria di scarico che contiene tracce d'olio inquinanti per l'ambiente di lavoro e riducono contemporaneamente l'inquinamento acustico prodotto da scarichi d'aria di cilindri, valvole ed altri dispositivi funzionanti ad aria compressa. Permettono l'abbattimento dell'inquinamento acustico fino a 35 dBA. La normativa americana OSHA 26 CFR 1910.10 ha imposto un limite di esposizione alle nebbie oleose da parte dei lavoratori pari a 4,32 PPM (parti per milione) per ogni turno di 8 ore lavorative. I depuratori Reclassifying Muffler Exair garantiscono grande capacità di filtrazione grazie alla loro forma: sono infatti composti da un cilindro filtrante sostituibile che provvede a trattenere le particelle d'olio ed abbattere l'inquinamento fino a raggiungere 0,015 PPM partendo da una concentrazione di olio pari a 50 PPM con aria compressa a 6,9 BAR. L'attacco filettato dei depuratori può essere collegato direttamente al dispositivo da filtrare-silenziare. Sono dotati di vaschetta raccolta olio con attacco per tubo di recupero. Ogni Reclassifying Muffler è in grado di garantire un'ottima portata con ridotta contro-pressione per non interferire con il funzionamento dell'utenza a cui è collegato. I grafici sotto riportati permettono la scelta del modello corretto.

Dimensioni



Codice	Lungh. mm	Diam. mm	Attacco NPT	Codice elemento filtrante ricambio
9070	80	41	1/8	900553
9071	80	41	1/4	900553
9072	121	62	3/8	900554
9073	121	62	1/2	900554
9074	159	84	3/4	900555
9075	159	84	1	900555

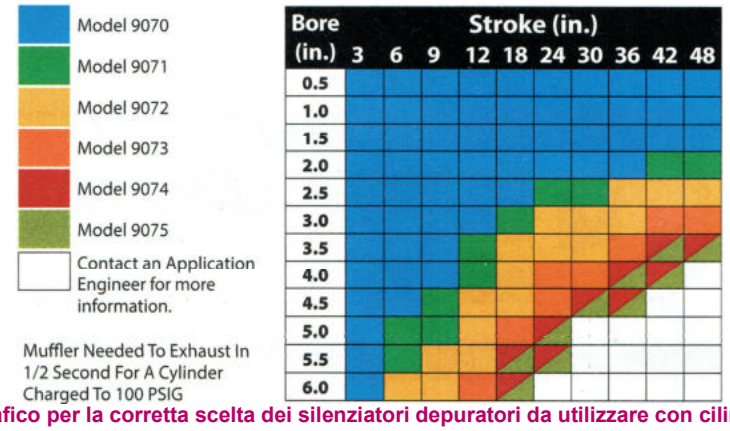


Grafico per la corretta scelta dei silenziatori depuratori da utilizzare con cilindri pneumatici
(Bore = alesaggio in pollici, Stroke = corsa in pollici)

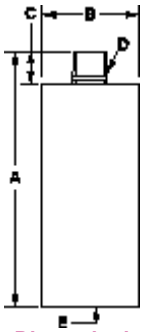
Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
9070	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 1/8 NPT
9071	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 1/4 NPT
9072	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 3/8 NPT
9073	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 1/2 NPT
9074	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 3/4 NPT
9075	Depuratore aria per scarichi di dispositivi ad aria compressa 1 NPT
900553	Elemento filtrante di ricambio per depuratori aria 9070 e 9071
900554	Elemento filtrante di ricambio per depuratori aria 9072 e 9073
900555	Elemento filtrante di ricambio per depuratori aria 9074 e 9075

SILENZIATORI PASSANTI
Straight-Through Mufflers

Composti da un cilindro di alluminio con ingresso – uscita filettati, all'interno è presente materiale fonoassorbente. Idonei a temperature da 0°C a 93°C. La capacità di abbattimento del livello sonoro è circa 20 dB.

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Flusso Nlitri/min
3905	102	38	13	1/4 M	1/4 F	623
3911	105	38	16	3/8 M	3/8 F	1415
3913	248	51	19	3/4 M	3/4 F	2066



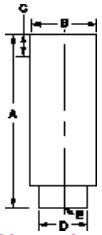
Dimensioni

Silenziatore Straight-Through Muffler

SILENZIATORI STANDARD
Standard Mufflers

Costruiti in plastica, sono silenziatori con ottimo rapporto qualità-prezzo.
All'interno è inserita una rete in acciaio inox resistente alla corrosione che evita entrata ed uscita di contaminanti. Capacità di abbattimento del livello sonoro è circa 14 dB.

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E
900800	43	21	12	17	1/4 M
900801	75	32	16	28	3/8 M
900802	75	32	16	28	1/2 M



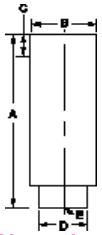
Dimensioni

Silenziatore Standard Muffler

SILENZIATORI PER APPLICAZIONI GRAVOSE
Heavy Duty Mufflers

Costruiti in alluminio, sono silenziatori robusti e di lunga durata.
All'interno è inserita una rete in acciaio inox resistente alla corrosione che evita entrata ed uscita di contaminanti. Capacità di abbattimento del livello sonoro è circa 14 dB.

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E
3903	46	21	11	16	1/4 F
3907	114	51	19	38	3/4 F



Dimensioni

Silenziatore Heavy Duty Muffler

FILTRI SEPARATORI DI CONDENSA
Filter separators

Rimuovono dall'aria compressa condensa, sporcizia e ruggine garantendo il corretto funzionamento dei dispositivi collegati a valle. Disponibili con scarico automatico, con galleggiante o a scarico semi-automatico.
I filtri separatori di condensa, se abbinati a filtri separatori d'olio, devono essere installati prima di questi ultimi.

Codice	Descrizione (originali Exair)
9003	Filtro scarico manuale separatore condensa 1/4 NPT (765 Nlt/min 20µ)
9004	Filtro scarico auto separatore di condensa 1/4 NPT (1218 Nlt/min 5µ)
9001	Filtro scarico auto separatore di condensa 3/8 NPT (1841 Nlt/min 5µ)
9032	Filtro scarico auto separatore di condensa 1/2 NPT (2548 Nlt/min 5µ)
9002	Filtro scarico auto separatore di condensa 3/4 NPT (6230 Nlt/min 5µ)
9066	Filtro scarico auto separatore di condensa 1-1/4 NPT (11327 Nlt/min 5µ)
Codice	**Descrizione (reperiti sul mercato italiano)**
9004NAZ	Filtro scarico semi auto separatore di condensa G 1/4 (1350 Nlt/min 5µ)
9001NAZ	Filtro scarico auto separatore di condensa G 3/8 (2000 Nlt/min 5µ)
9032NAZ	Filtro scarico semi auto separatore di condensa G 1/2 (4000 Nlt/min 5µ)
9001NAZ1/2	Filtro scarico auto separatore di condensa G 1/2 (4800 Nlt/min 5µ)
9034NAZ	Filtro scarico semi auto separatore di condensa G 1 (14000 Nlt/min 5µ)

Filtri separatori di condensa Exair

FILTRI SEPARATORI D'OLIO
Oil Removal Filters

Rimuovono tracce d'olio tipiche di molti sistemi di produzione aria compressa garantendo il corretto funzionamento dei dispositivi collegati. Tutti i modelli di filtri separatori di olio hanno lo scarico automatico con galleggiante e la tazza in metallo con cartuccia filtrante da 0,03 micron sostituibile.

Codice	Descrizione (originali Exair)
9027	Filtro scarico auto separatore di olio 1/4 NPT (680 Nlt/min 0,03µ)
9005	Filtro scarico auto separatore di olio 3/8 NPT (425-1048 Nlt/min 0,03µ)
9006	Filtro scarico auto sep. di olio 3/4 NPT (1415-4248 Nlt/min 0,03µ)
9010	Filtro scarico auto sep. di olio 1-1/2" NPT (3679-8773 Nlt/min 0,03µ)

Filtri separatori di olio Exair

STAFFE SUPPORTO FILTRI EXAIR
Filter Mounting Brackets

Costruite in lamiera d'acciaio, semplificano l'installazione dei filtri Exair.

Codice	Descrizione (originali Exair)
900395	Staffa di supporto per filtri Exair 9003
900396	Staffa di supporto per filtri Exair 9001; 9004; 9005; 9027 e 9032
900397	Staffa di supporto per filtri Exair 9002

Staffe supporto filtri Exair

REGOLATORI DI PRESSIONE
Pressure Regulators

Indispensabili per risparmiare aria compressa e per regolare la corretta pressione di esercizio dei dispositivi collegati.

Codice	Descrizione (originali Exair)
9008	Regolatore di pressione con manometro 1/4 NPT (1415 Nlt/min)
9033	Regolatore di pressione con manometro 1/2 NPT (2832 Nlt/min)
9009	Regolatore di pressione con manometro 3/4 NPT (6230 Nlt/min)
9067	Regolatore di pressione con manometro 1-1/4 NPT (16990 Nlt/min)
Codice	**Descrizione (reperiti sul mercato italiano)**
9008NAZ	Regolatore di pressione con manometro G 1/4 1350 Nlt/min
9033NAZ	Regolatore di pressione con manometro G 1/2 3000 Nlt/min
9035NAZ	Regolatore di pressione con manometro G 1 13500 Nlt/min

Regolatore di pressione Exair

STAFFE SUPPORTO REGOLATORI EXAIR
Pressure Regulator Mounting Brackets

Semplificano l'installazione dei regolatori di pressione Exair, costruite in lamiera d'acciaio.

Codice	Descrizione (originali Exair)
900398	Staffa di supporto per regolatori Exair 9008; 9033 e 9009

Staffa supporto regolatori Exair

VALVOLE MANUALI A LEVA PER ARIA COMPRESSA
Manual Valves

Costruite in ottone, disponibili a magazzino con ingresso uscita da 1/4" a 1"

Codice	Descrizione (reperite sul mercato italiano)
9012	Valvola manuale ottone G 1/4"
900340	Valvola manuale ottone G 3/8"
900343	Valvola manuale ottone G 1/2"
900743	Valvola manuale ottone G 3/4"
900346	Valvola manuale ottone G 1"
900744	Valvola manuale ottone G 1"-1/4"
9040	Valvola manuale a pedale 1/4" NPT

Valvole manuali a leva e a pedale per aria compressa

ELETTROVALVOLE PER ARIA COMPRESSA
Solenoid Valves

Costruite in ottone, disponibili a magazzino con ingresso uscita da 1/4" a 1"
tensione 24 Volt ac oppure dc, 115 Volt ac oppure 230 Volt ac.

Codice	Descrizione (reperite sul mercato italiano)
9021NAZ	Elettrovalvola G 1/4" 750 Nlitri/min 230 Volt 50/60 Hz
9021NAZ24	Elettrovalvola G 1/4" 750 Nlitri/min 24 Volt ac 50/60 Hz
9021NAZ24DC	Elettrovalvola G 1/4" 750 Nlitri/min 24 Volt dc 50/60 Hz
9022NAZ	Elettrovalvola G 3/8" 2400 Nlitri/min 230 Volt 50/60 Hz
9022NAZ24	Elettrovalvola G 3/8" 2400 Nlitri/min 24 Volt ac 50/60 Hz
9022NAZ24DC	Elettrovalvola G 3/8" 2400 Nlitri/min 24 Volt dc
9058NAZ	Elettrovalvola G 1/2" 2400 Nlitri/min 230 Volt 50/60 Hz
9058NAZ24	Elettrovalvola G 1/2" 2400 Nlitri/min 24 Volt ac 50/60 Hz
9058NAZ24DC	Elettrovalvola G 1/2" 2400 Nlitri/min 24 Volt dc
9059NAZ	Elettrovalvola G 3/4" 5000 Nlitri/min 230 Volt 50/60 Hz
9059NAZ24	Elettrovalvola G 3/4" 5000 Nlitri/min 24 Volt ac 50/60 Hz
9059NAZ24DC	Elettrovalvola G 3/4" 5000 Nlitri/min 24 Volt dc
9023NAZ	Elettrovalvola G 1" 7000 Nlitri/min 230 Volt 50/60 Hz
9023NAZ24	Elettrovalvola G 1" 7000 Nlitri/min 24 Volt ac 50/60 Hz
9023NAZ24DC	Elettrovalvola G 1" 7000 Nlitri/min 24 Volt dc
9025NAZ24DC	Elettrovalvola G 1 1/2" 10000 Nlitri/min 24 Volt dc

Elettrovalvole per aria compressa

SNODI PER SUPPORTO UGELLI E DISPOSITIVI PNEUMATICI
Swivel Fittings

Facilitano l'installazione e la regolazione di ugelli, amplificatori e generatori di barriere d'aria. Permettono l'inclinazione di 25° dall'asse dello snodo per un totale di 50°. Costruiti in ottone oppure in acciaio inossidabile.

Codice	Descrizione (originali Exair)
9201	Snodi inox AISI 316 Swivel Fitting M 4 x 0,5 mm
9202	Snodi inox AISI 316 Swivel Fitting M 5 x 0,5 mm
9203	Snodi inox AISI 316 Swivel Fitting M 6 x 0,75 mm
9052	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 1/8"
9053	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 1/4"
9068	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 3/8"
9069	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 1/2"
9023	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 3/4"
9204	Snodi inox AISI 303 Swivel Fitting G 1"

Snodi per supporto ugelli e dispositivi pneumatici

Codice	Descrizione (reperiti sul mercato italiano)
9052BR	Snodi ottone G 1/8"
9053BR	Snodi ottone G 1/4"

BASI MAGNETICHE ORIENTABILI
Magnetic Bases

Basi magnetiche orientabili costruite in alluminio ed acciaio.

Codice	Descrizione (reperite sul mercato italiano)
9029NAZ	Base magnetica orientabile G 1/4"

Base magnetica 9029NAZ (valvola esclusa)

PROLUNGHE SEMIRIGIDE RIPOSIZIONABILI
Stay Set Hoses

Nelle applicazioni dove è richiesto un semplice e veloce riposizionamento di ugelli o dispositivi ad aria compressa, Stay Set Hoses trovano il loro impiego, provvisti di un'anima metallica all'interno del tubo aria compressa, memorizzano la posizione assunta

Codice	Descrizione (originali Exair)
9206	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 15 cm G 1/4" M
9212	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 30 cm G 1/4" M
9218	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 46 cm G 1/4" M
9224	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 61 cm G 1/4" M
9230	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 76 cm G 1/4" M
9236	Prolunga semirigida riposizionabile Stay Set Hose 91 cm G 1/4" M

Prolunghe semirigide riposizionabili

Tabella conversione pressione

da / a	PSI	Kg/cm2	BAR	Pascal	mm Hg	inch Hg	inch water	cm water
PSI	1	0.0703	0.0689	6894.7573	51.7149	2.0360	27.7076	70.3089
Kg/cm2	14.2233	1	0.9807	9.8067 E+4	735.5592	28.9590	394.0946	1000.0275
BAR	14.5038	1.0197	1	1.0 E+5	750.0617	29.53	401.8647	1019.7443
Pascal	0.0001	1.20 E-5	1.0 E-5	1	7.501 E-3	2.953 E-4	4.019 E-3	1.020 E-2
mm Hg	0.0193	0.0014	0.0013	133.3224	1	0.0394	0.5358	1.3595
inch Hg	0.4912	0.0345	0.03391	3386.3882	25.4	1	13.6087	34.5325
inch water	0.0361	0.0025	0.0025	248.8400	1.8665	0.0735	1	2.5375
cm water	0.0142	0.0010	0.0010	98.0638	0.7355	0.0290	0.3941	1

Tabella conversione flusso

da / a	CUBIC FOOT/MIN	CUBIC MT/MIN	GAL/MIN	LITRI/MIN
CUBIC FT/MIN	1	0.0283	7.4805	28.3168
CUBIC MT/MIN	35.3147	1	264.1721	1000
GAL/MIN	0.1337	0.0038	1	3.7854
LITRI/MIN	0.0353	0.001	0.2642	1

Tabella conversione peso

da / a	LIBBRE	ONCE	KG
LIBBRE	1	16	0.4536
ONCE	0.0625	1	0.0283
KG	2.2046	35.27396195	1

Tabella conversione calore

da / a	Btu/hr	Btu/min	Ton refrigeration	Kilocalorie/sec	Watt
Btu/hr	1	0.0167	8.33 E-5	7.00 E-5	0.2928
Btu/min	60	1	0.005	0.0042	17.5686
Ton refrigeration	12000	200	1	0.84	3.514 E+3
Kilocalorie/sec	1.429 E+4	238.0992	1.1905	1	4.183 E+3
Watt	3.4152	0.0569	2.846 E-4	2.39 E-04	1

Calcolo consumo aria compressa ad una pressione differente da quella conosciuta
(nel caso che il consumo è direttamente proporzionale alla pressione assoluta di alimentazione)

$$\frac{\text{CONSUMO ?}}{\text{CONSUMO 1}} = \frac{\text{PRESSIONE 2 + 1 atmosfera}}{\text{PRESSIONE 1 + 1 atmosfera}}$$

CONSUMO ?
è il consumo da ricavare in litri/min alla pressione a cui vorremmo associarlo PRESSIONE 2 in BAR
CONSUMO 1
è il consumo in litri/min da ricavare alla pressione conosciuta PRESSIONE 1 in BAR

Esempio: tubo a vortice EXAIR modello 3215
consumo 425 SLPM alla pressione di 6.9 BAR
Quanto consumerebbe a 5.5 BAR?

$$\frac{\text{CONSUMO ?}}{\text{425 litri/min}} = \frac{\text{5.5 BAR + 1 BAR}}{\text{6.9 BAR + 1 BAR}} \qquad \frac{\text{CONSUMO ?}}{\text{425}} = \frac{\text{6,5}}{\text{7,9}}$$

CONSUMO ? = 349 litri/min

Calcolo approssimativo del costo "energetico" orario del compressore
(nel caso di funzionamento continuo per un ora)

COSTO ENERGETICO ORARIO = (POTENZA in kW x COSTO ENERGIA kwh) x RENDIMENTO ENERGETICO

Esempio: compressore potenza 5,5 kW con rendimento 90%
Costo kilowattora 0,08 euro

COSTO ENERGETICO ORARIO = (5,5 kW x 0,08 kwh) x 0,9 = 0,396 euro/ora

ATTENZIONE: escluso da questo calcolo il costo di acquisto del compressore e la manutenzione

Calcolo approssimativo del costo "energetico" dell'aria compressa al metro^3

$$\text{COSTO ENERGETICO ARIA COMPRESSA AL m}^3 = \frac{\text{COSTO ENERGETICO ORARIO COMPRESSORE}}{\text{m}^3 \text{ PRODOTTI IN UN ORA}}$$

Esempio: compressore potenza 5,5 kW con rendimento 90%
Costo kilowattora 0,08
Costo energetico calcolato nella precedente tabella 0,396 euro/ora
A seconda della tecnologia del compressore (a pistone, vite, chiocciola, ecc.) la produzione varia da circa 100 a circa 120 litri/minuto per ogni 0,75 kW di potenza, perciò in un minuto il nostro compressore produce da 550 a 660 litri/minuto moltiplicato per 60 minuti avremo da 33.000 litri/ora (33 m^3) a 39600 litri/ora (40 m^3)
la media è 36,5 mt^3/ora

$$\text{COSTO ENERGETICO ARIA COMPRESSA AL METRO}^3 = \frac{0{,}396}{36{,}5} = 0{,}0108 \text{ euro (circa 1 centesimo di euro)}$$

ATTENZIONE: escluso da questo calcolo il costo di acquisto del compressore e la manutenzione

Tabella portata aria in Nlitri/min in funzione del diametro del foro (da 0,7 a 3 BAR)										
Pressione kg/cm^2 BAR		0,7	1	1,4	1,5	2	2,1	2,5	2,8	3
Velocità metri/minuto		270	360	460	480	570	600	670	730	770
D. Foro mm.	Sezione foro mm^2									
0,1	0,008	0,13	0,18	0,23	0,24	0,28	0,29	0,33	0,36	0,37
0,2	0,031	0,51	0,67	0,86	0,90	1,07	1,12	1,25	1,36	1,44
0,3	0,071	1,16	1,54	1,96	2,05	2,43	2,56	2,86	3,11	3,29
0,4	0,126	2,05	2,73	3,48	3,63	4,31	4,54	5,07	5,52	5,83
0,5	0,196	3,18	4,24	5,41	5,65	6,71	7,06	7,88	8,59	9,06
0,6	0,283	4,59	6,12	7,82	8,16	9,68	10,19	11,38	12,40	13,08
0,7	0,385	6,24	8,32	10,63	11,09	13,17	13,86	15,48	16,87	17,79
0,8	0,503	8,15	10,87	13,89	14,49	17,21	18,11	20,23	22,04	23,24
0,9	0,636	10,31	13,74	17,56	18,32	21,76	22,90	25,57	27,86	29,39
1	0,785	12,72	16,96	21,67	22,61	26,85	28,26	31,56	34,39	36,27
1,1	0,95	15,39	20,52	26,22	27,36	32,49	34,20	38,19	41,61	43,89
1,2	1,131	18,33	24,43	31,22	32,58	38,69	40,72	45,47	49,54	52,26
1,3	1,327	21,50	28,67	36,63	38,22	45,39	47,78	53,35	58,13	61,31
1,4	1,539	24,94	33,25	42,48	44,33	52,64	55,41	61,87	67,41	71,11
1,5	1,767	28,63	38,17	48,77	50,89	60,44	63,62	71,04	77,40	81,64
1,6	2,011	32,58	43,44	55,51	57,92	68,78	72,40	80,85	88,09	92,91
1,7	2,27	36,78	49,04	62,66	65,38	77,64	81,72	91,26	99,43	104,88
1,8	2,545	41,23	54,98	70,25	73,30	87,04	91,62	102,31	111,48	117,58
1,9	2,835	45,93	61,24	78,25	81,65	96,96	102,06	113,97	124,18	130,98
2	3,142	50,91	67,87	86,72	90,49	107,46	113,12	126,31	137,62	145,17
2,1	3,484	56,45	75,26	96,16	100,34	119,16	125,43	140,06	152,60	160,97
2,2	3,801	61,58	82,11	104,91	109,47	130,00	136,84	152,81	166,49	175,61
2,3	4,155	67,32	89,75	114,68	119,67	142,11	149,58	167,04	181,99	191,97
2,4	4,524	73,29	97,72	124,87	130,30	154,73	162,87	181,87	198,16	209,01
2,5	4,909	79,53	106,04	135,49	141,38	167,89	176,73	197,35	215,02	226,80
2,6	5,309	86,01	114,68	146,53	152,90	181,57	191,13	213,43	232,54	245,28
2,7	5,726	92,77	123,69	158,04	164,91	195,83	206,14	230,19	250,80	264,55
2,8	6,158	99,76	133,02	169,97	177,36	210,61	221,69	247,56	269,73	284,50
2,9	6,605	107,01	142,67	182,30	190,23	225,90	237,78	265,53	289,30	305,16
3	7,069	114,52	152,70	195,11	203,59	241,76	254,49	284,18	309,63	326,59
3,1	7,548	122,28	163,04	208,33	217,39	258,15	271,73	303,43	330,61	348,72
3,2	8,042	130,29	173,71	221,96	231,61	275,04	289,52	323,29	352,24	371,55
3,3	8,553	138,56	184,75	236,07	246,33	292,52	307,91	343,84	374,63	395,15
3,4	9,079	147,08	196,11	250,59	261,48	310,51	326,85	364,98	397,67	419,45
3,5	9,621	155,87	207,82	265,54	277,09	329,04	346,36	386,77	421,40	444,50
3,6	10,179	164,90	219,87	280,95	293,16	348,13	366,45	409,20	445,85	470,27
3,7	10,752	174,19	232,25	296,76	309,66	367,72	387,08	432,24	470,94	496,75
3,8	11,341	183,73	244,97	313,02	326,63	387,87	408,28	455,91	496,74	523,96
3,9	11,946	193,53	258,04	329,71	344,05	408,56	430,06	480,23	523,24	551,91
4	12,566	203,57	271,43	346,83	361,91	429,76	452,38	505,16	550,40	580,55
4,1	13,203	213,89	285,19	364,41	380,25	451,55	475,31	530,77	578,30	609,98
4,2	13,854	224,44	299,25	382,38	399,00	473,81	498,75	556,94	606,81	640,06
4,3	14,522	235,26	313,68	400,81	418,24	496,66	522,80	583,79	636,07	670,92
4,4	15,205	246,33	328,43	419,66	437,91	520,02	547,38	611,25	665,98	702,48
4,5	15,904	257,65	343,53	438,96	458,04	543,92	572,55	639,35	696,60	734,77
4,6	16,619	269,23	358,98	458,69	478,63	568,37	598,29	668,09	727,92	767,80
4,7	17,349	281,06	374,74	478,84	499,66	593,34	624,57	697,43	759,89	801,53
4,8	18,096	293,16	390,88	499,45	521,17	618,89	651,46	727,46	792,61	836,04
4,9	18,857	305,49	407,32	520,46	543,09	644,91	678,86	758,06	825,94	871,20
5	19,635	318,09	424,12	541,93	565,49	671,52	706,86	789,33	860,02	907,14
5,25	21,548	349,08	465,44	594,73	620,59	736,95	775,73	866,23	943,81	995,52
5,5	23,758	384,88	513,18	655,73	684,24	812,53	855,29	955,08	1.040,61	1.097,62
5,75	25,697	416,30	555,06	709,24	740,08	878,84	925,10	1.033,02	1.125,53	1.187,21
6	28,274	458,04	610,72	780,37	814,30	966,98	1.017,87	1.136,62	1.238,41	1.306,26
6,5	33,183	537,57	716,76	915,86	955,68	1.134,86	1.194,59	1.333,96	1.453,42	1.533,06
7	38,485	623,46	831,28	1.062,19	1.108,37	1.316,19	1.385,46	1.547,10	1.685,65	1.778,01
7,5	44,179	715,70	954,27	1.219,35	1.272,36	1.510,93	1.590,45	1.776,00	1.935,05	2.041,07
8	50,266	814,31	1.085,75	1.387,35	1.447,67	1.719,10	1.809,58	2.020,70	2.201,66	2.322,29

Tabella portata aria in Nlitri/min in funzione del diametro del foro (da 3,5 a 6 BAR)										
Pressione kg/cm² BAR		3,5	4	4,2	4,5	4,9	5	5,5	5,6	6
Velocità metri/minuto		865	960	1.000	1.050	1.135	1.160	1.250	1.270	1.350
D. Foro mm.	Sezione foro mm²									
0,1	0,008	0,42	0,47	0,48	0,51	0,55	0,56	0,60	0,61	0,65
0,2	0,031	1,61	1,79	1,86	1,96	2,12	2,16	2,33	2,37	2,52
0,3	0,071	3,69	4,09	4,26	4,48	4,84	4,95	5,33	5,42	5,76
0,4	0,126	6,54	7,26	7,56	7,94	8,59	8,77	9,45	9,61	10,21
0,5	0,196	10,18	11,29	11,76	12,35	13,35	13,65	14,70	14,94	15,88
0,6	0,283	14,69	16,31	16,98	17,83	19,28	19,70	21,23	21,57	22,93
0,7	0,385	19,99	22,18	23,10	24,26	26,22	26,80	28,88	29,34	31,19
0,8	0,503	26,11	28,98	30,18	31,69	34,26	35,01	37,73	38,33	40,75
0,9	0,636	33,01	36,64	38,16	40,07	43,32	44,27	47,70	48,47	51,52
1	0,785	40,75	45,22	47,10	49,46	53,46	54,64	58,88	59,82	63,59
1,1	0,95	49,31	54,72	57,00	59,85	64,70	66,12	71,25	72,39	76,95
1,2	1,131	58,70	65,15	67,86	71,26	77,03	78,72	84,83	86,19	91,62
1,3	1,327	68,88	76,44	79,62	83,61	90,37	92,36	99,53	101,12	107,49
1,4	1,539	79,88	88,65	92,34	96,96	104,81	107,12	115,43	117,28	124,66
1,5	1,767	91,71	101,78	106,02	111,33	120,34	122,99	132,53	134,65	143,13
1,6	2,011	104,38	115,84	120,66	126,70	136,95	139,97	150,83	153,24	162,90
1,7	2,27	117,82	130,76	136,20	143,01	154,59	158,00	170,25	172,98	183,87
1,8	2,545	132,09	146,60	152,70	160,34	173,32	177,14	190,88	193,93	206,15
1,9	2,835	147,14	163,30	170,10	178,61	193,07	197,32	212,63	216,03	229,64
2	3,142	163,07	180,98	188,52	197,95	213,98	218,69	235,65	239,43	254,51
2,1	3,484	180,82	200,68	209,04	219,50	237,27	242,49	261,30	265,49	282,21
2,2	3,801	197,28	218,94	228,06	239,47	258,85	264,55	285,08	289,64	307,89
2,3	4,155	215,65	239,33	249,30	261,77	282,96	289,19	311,63	316,62	336,56
2,4	4,524	234,80	260,59	271,44	285,02	308,09	314,88	339,30	344,73	366,45
2,5	4,909	254,78	282,76	294,54	309,27	334,31	341,67	368,18	374,07	397,63
2,6	5,309	275,54	305,80	318,54	334,47	361,55	369,51	398,18	404,55	430,03
2,7	5,726	297,18	329,82	343,56	360,74	389,95	398,53	429,45	436,33	463,81
2,8	6,158	319,61	354,71	369,48	387,96	419,36	428,60	461,85	469,24	498,80
2,9	6,605	342,80	380,45	396,30	416,12	449,81	459,71	495,38	503,31	535,01
3	7,069	366,89	407,18	424,14	445,35	481,40	492,01	530,18	538,66	572,59
3,1	7,548	391,75	434,77	452,88	475,53	514,02	525,35	566,10	575,16	611,39
3,2	8,042	417,38	463,22	482,52	506,65	547,67	559,73	603,15	612,81	651,41
3,3	8,553	443,91	492,66	513,18	538,84	582,46	595,29	641,48	651,74	692,80
3,4	9,079	471,21	522,96	544,74	571,98	618,28	631,90	680,93	691,82	735,40
3,5	9,621	499,33	554,17	577,26	606,13	655,20	669,63	721,58	733,13	779,31
3,6	10,179	528,30	586,32	610,74	641,28	693,19	708,46	763,43	775,64	824,50
3,7	10,752	558,03	619,32	645,12	677,38	732,22	748,34	806,40	819,31	870,92
3,8	11,341	588,60	653,25	680,46	714,49	772,33	789,34	850,58	864,19	918,63
3,9	11,946	620,00	688,09	716,76	752,60	813,53	831,45	895,95	910,29	967,63
4	12,566	652,18	723,81	753,96	791,66	855,75	874,60	942,45	957,53	1.017,85
4,1	13,203	685,24	760,50	792,18	831,79	899,13	918,93	990,23	1.006,07	1.069,45
4,2	13,854	719,03	798,00	831,24	872,81	943,46	964,24	1.039,05	1.055,68	1.122,18
4,3	14,522	753,70	836,47	871,32	914,89	988,95	1.010,74	1.089,15	1.106,58	1.176,29
4,4	15,205	789,14	875,81	912,30	957,92	1.035,47	1.058,27	1.140,38	1.158,63	1.231,61
4,5	15,904	825,42	916,08	954,24	1.001,96	1.083,07	1.106,92	1.192,80	1.211,89	1.288,23
4,6	16,619	862,53	957,26	997,14	1.047,00	1.131,76	1.156,69	1.246,43	1.266,37	1.346,14
4,7	17,349	900,42	999,31	1.040,94	1.092,99	1.181,47	1.207,50	1.301,18	1.322,00	1.405,27
4,8	18,096	939,19	1.042,33	1.085,76	1.140,05	1.232,34	1.259,49	1.357,20	1.378,92	1.465,78
4,9	18,857	978,68	1.086,17	1.131,42	1.188,00	1.284,17	1.312,45	1.414,28	1.436,91	1.527,42
5	19,635	1.019,06	1.130,98	1.178,10	1.237,01	1.337,15	1.366,60	1.472,63	1.496,19	1.590,44
5,25	21,548	1.118,35	1.241,17	1.292,88	1.357,53	1.467,42	1.499,75	1.616,10	1.641,96	1.745,39
5,5	23,758	1.233,05	1.368,47	1.425,48	1.496,76	1.617,92	1.653,56	1.781,85	1.810,36	1.924,40
5,75	25,697	1.333,68	1.480,15	1.541,82	1.618,92	1.749,97	1.788,52	1.927,28	1.958,12	2.081,46
6	28,274	1.467,43	1.628,59	1.696,44	1.781,27	1.925,46	1.967,88	2.120,55	2.154,48	2.290,20
6,5	33,183	1.722,20	1.911,35	1.990,98	2.090,53	2.259,77	2.309,54	2.488,73	2.528,55	2.687,83
7	38,485	1.997,38	2.216,74	2.309,10	2.424,56	2.620,83	2.678,56	2.886,38	2.932,56	3.117,29
7,5	44,179	2.292,90	2.544,72	2.650,74	2.783,28	3.008,59	3.074,86	3.313,43	3.366,44	3.578,50
8	50,266	2.608,81	2.895,33	3.015,96	3.166,76	3.423,12	3.498,52	3.769,95	3.830,27	4.071,55

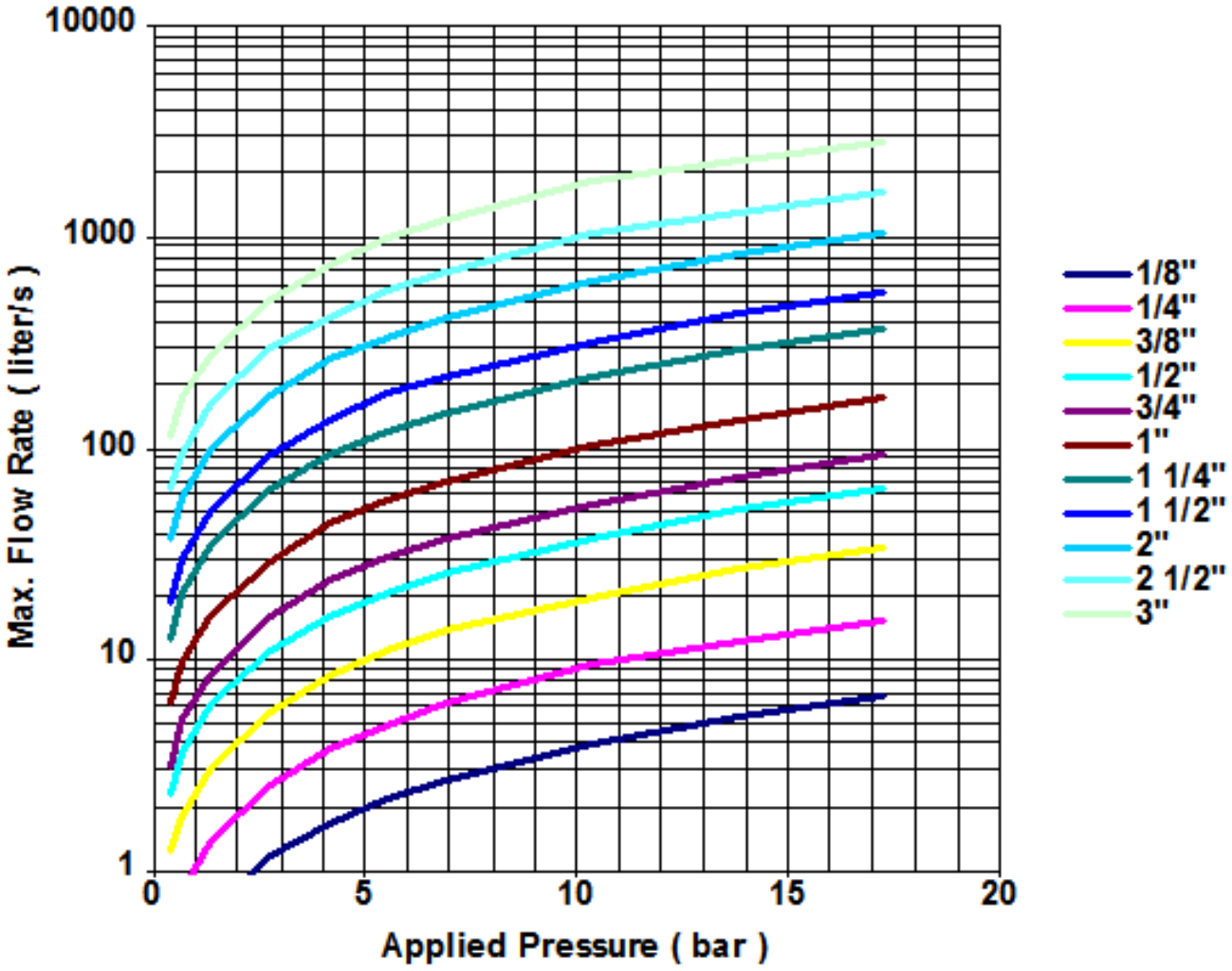



Grafico portata indicativa condotte aria compressa in litri/secondo