



Spraying Systems Co.®

Experts in spray technology

WINDJET®

Ugelli per soffiaggio e controllo aria
e accessori

CATALOGO 224h



SOMMARIO

PRODOTTI PER SOFFIATURA

PAGINE

Sommario dettagliato

3

PRODOTTI PER ARIA COMPRESSA

Sommario dettagliato

11

COME OTTIMIZZARE LE OPERAZIONI DI ASCIUGATURA E SOFFIATURA E RIDURRE DRASTICAMENTE I COSTI

Potreste non dare molto peso alle Vostre applicazioni di asciugatura e soffiatura se non avete mai avuto problemi. Ma la nuova tecnologia rende possibile un'asciugatura profonda, precisa e veloce, e consente una drastica riduzione del consumo dell'aria compressa. Infatti, potrete risparmiare migliaia di euro all'anno utilizzando meno aria compressa o eliminandola completamente. In più, oltre a migliorare l'operatività delle operazioni e a ridurre i costi, la nuova tecnologia può aiutare a ridurre il rumore e a migliorare la sicurezza dei lavoratori. Molti impianti utilizzano tubi aperti o forati per asciugare e soffiare. Questi sistemi non costano nulla ma sono rumorosi e possono essere pericolosi. Ci sono molte alternative da considerare.

Pacchetto WindJet Air Knife che utilizza l'aria da soffiante:

- Non è richiesta aria compressa
- Bassa rumorosità

Ugelli ad aria WindJet che utilizzano aria compressa:

- Lame d'aria a bassa portata che utilizzano dal 89% al 92% di aria in meno rispetto ai tubi aperti
- Amplificatori ad aria che utilizzano dal 75% al 90% di aria in meno rispetto ai tubi aperti
- Ugelli ad aria che utilizzano l'aria compressa con un consumo d'aria che va dal 25% al 35% in meno rispetto ai tubi aperti
- Tutti questi ugelli garantiscono una riduzione del rumore percepito che va dal 28% al 60% in meno rispetto ai tubi aperti



PERFORMANCE MAY
BE AFFECTED IF GAP
IS ADJUSTED



LAME D'ARIA & SOFFIANTI

PAGINE

Lame d'aria WindJet®	4
Ugelli WindJet® YLBW per soffianti	5
Air Cannon	6
Accessori per WindJet® AirKnife	7
Pacchetto WindJet® AirKnife con soffiante	8-9

Vantaggi delle Lame d'Aria WindJet con soffiante:

- Aria compressa non richiesta
- Bassa rumorosità

WINDJET AIRKNIVES

Per assicurare l'integrità del flusso d'aria, le lame d'aria WindJet sono caratterizzate da un design interno lineare che dirige esternamente il flusso d'aria in maniera compatta. Questo design utilizza l'effetto Coanda di trascinamento aria in modo da ottenere un flusso d'aria uniforme e costante. L'effetto Coanda induce l'aria ad attaccarsi alla superficie della lama d'aria e aiuta a mantenere l'integrità del flusso più a valle. Inoltre crea una condizione favorevole per trascinare l'aria circostante così da aumentarne il volume totale. Il risultato di questo design è un costante, uniforme e considerevole volume d'aria lungo tutta la lunghezza della lama. I problemi associati a molte lame d'aria vengono eliminati. Un altro vantaggio di questo design è quello di fornire una guida visiva su come incanalare il flusso d'aria evidenziandone la direzione. Questo permette un facile posizionamento della lama in modo da assicurare massima copertura. L'estensione della lunghezza della fessura aumenta il volume dell'aria incanalata ed assicura l'integrità del flusso.



L'estensione della lunghezza del labbro di uscita aumenta il volume dell'aria incanalata ed assicura l'integrità del flusso.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Prestazioni superiori – flusso d'aria diretto e controllato
- Dimensione della fessura d'aria 1 mm.e 1,5 mm (.040" & .060")
- Semplice montaggio
- Guarnizioni per prevenire perdite sulla lama d'alluminio
- Resistente alla corrosione
- Lunga durata
- Ingressi d'aria flangiati misura 3"
- Disponibile anche in acciaio inox 316

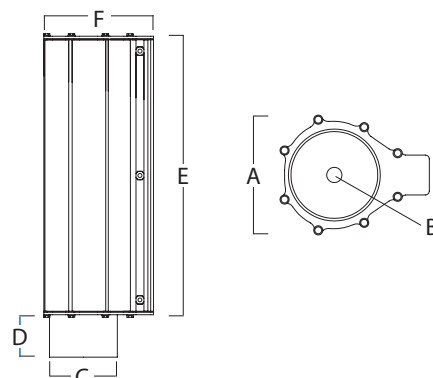
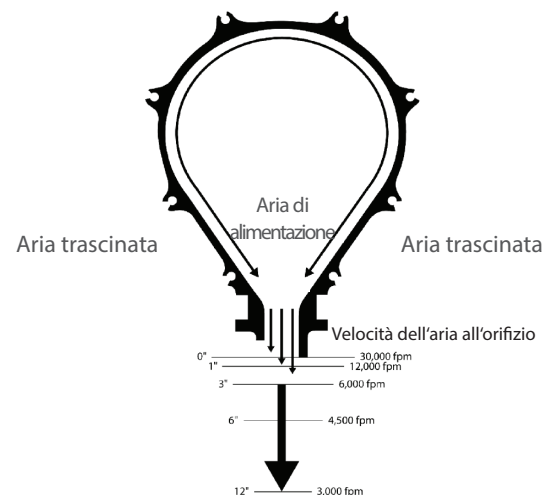
DETTAGLI TECNICI

Modello	Lunghezza standard lame d'aria Pollici (mm)	Spessore labbro uscita Pollici (mm)	Materiale
50750-06-040	da 6" a 168" (152 - 4267)	0,040" / 1,0	Alluminio
50750-06-060		0,060" / 1,5	
50700-06-040	6" – 152	0,040" / 1,0	Acciaio inossidabile
50700-12-040	12" – 304	0,040" / 1,0	
50700-18-040	18" – 457	0,040" / 1,0	
50700-24-040	24" – 609	0,040" / 1,0	
50700-30-040	30" – 762	0,040" / 1,0	
50700-36-040	36" – 914	0,040" / 1,0	

DIMENSIONI

Modello	A [mm]	B [mm]	C [Pollici]	D [mm]	E* [mm]	E* [Pollici]	F [mm]
50700 oppure 50750	99	5/16-18 UNC	3"	51	152	6"	123
					304	12"	
					457	18"	
					609	24"	
					762	30"	
914	36"						

*= Disponibile in 2 modelli con fessura d'aria 1.0 mm (0.040") o 1.5 mm (0.060").



WindJet YLBW - Ugelli controllo aria per Soffianti

La forma palmare lo rende versatile e produce un getto di aria piatta che sfrutta i vantaggi dell'aria ventilata.



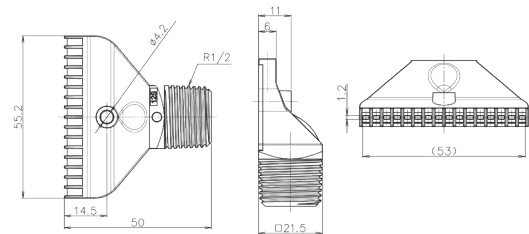
CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Progettato per favorire un flusso d'aria stabile e per convertire l'aria a bassa pressione in un flusso ad alta velocità e ad alto impatto
- Produce un getto di aria piatta largo 53 mm. grazie alla forma compatta.
- Permette di risparmiare sui costi energetici rispetto ai modelli usati con compressore.
- Gli orifizi incassati garantiscono comunque il flusso d'aria anche nel caso in cui l'ugello sbatta accidentalmente contro una superficie piatta.
- I collettori di spruzzatura permettono di posizionare più ugelli in linea per pulire ampie zone e dei raccordi orientabili permettono di soffiare sia su superfici che bersagli con forme particolari.

GUIDA VELOCE

	YBLW-B1/2-SS
Pressione operativa max	1 bar
Temperatura operativa max	200 °C
Misura raccordo	R1/2 (1/2 NPT su richiesta)
Capacità dell'aria	350 l/min a 0.2 bar (20 °C)
Materiale	Equivalente ad Aisi 304
Peso	63 g

DIMENSIONI

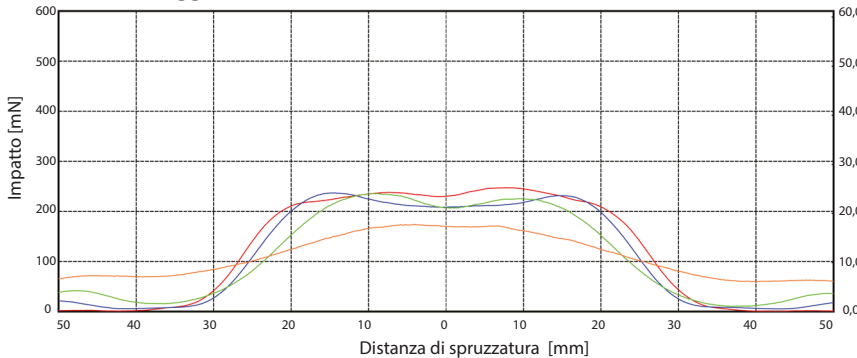


DISTRIBUZIONE FORZA DI IMPATTO

Pressione: 0.2 bar

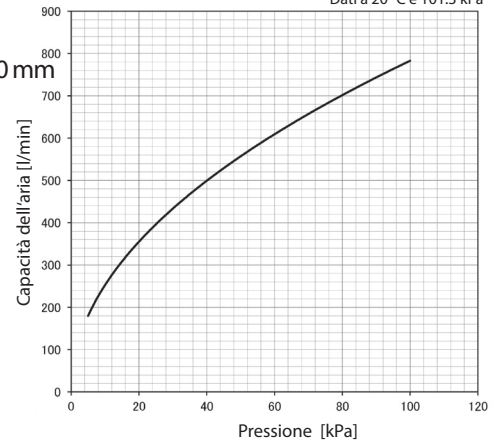
Misura del piano di ricezione della pressione: 10 x 60 mm

Distanza di soffiaggio: rosso = 20 mm / blu = 50 mm / verde = 100 mm / arancione = 200 mm



CURVA DELLE PRESTAZIONI*

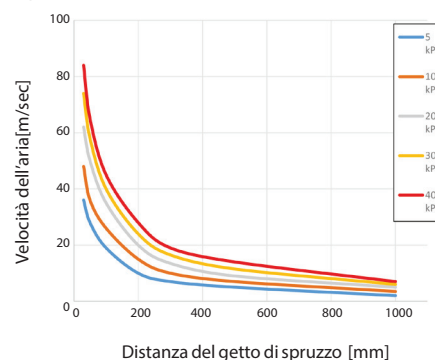
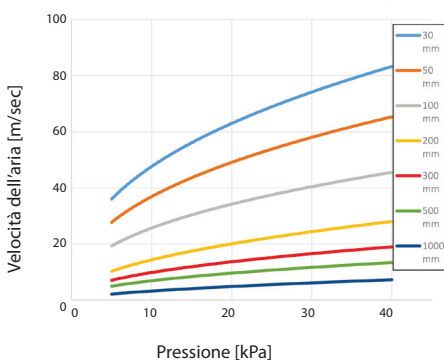
*Dati a 20 °C e 101.3 kPa



CURVA DELLA VELOCITA' DELL'ARIA*

Direzione del getto: Verso il basso

Distanza del getto: azzurro = 30 mm / arancione = 50 mm / grigio = 100 mm / giallo = 200 mm
rosso = 300 mm / verde = 500 mm / blu = 1000 mm



* Dati (valore misurato effettivo) rilevati in base alla distanza del getto

AIR CANNON

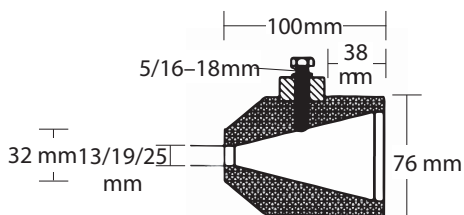
- Usato in abbinamento con il pacchetto air knife per una completa asciugatura in fori e parti interne sagomate anche irregolari attraverso la formazione di un getto d'aria ad alta velocità.
- Il supporto distanziatore montato semplifica il posizionamento su fascette
- Costruito con alluminio anodizzato resistente alla corrosione e di lunga durata. Disponibile anche in acciaio inox 316.
- Tre misure di orifizio: 13,19 e 25 mm (0.5", 0.75" e 1")
- Peso: 740 g



DATI TECNICI

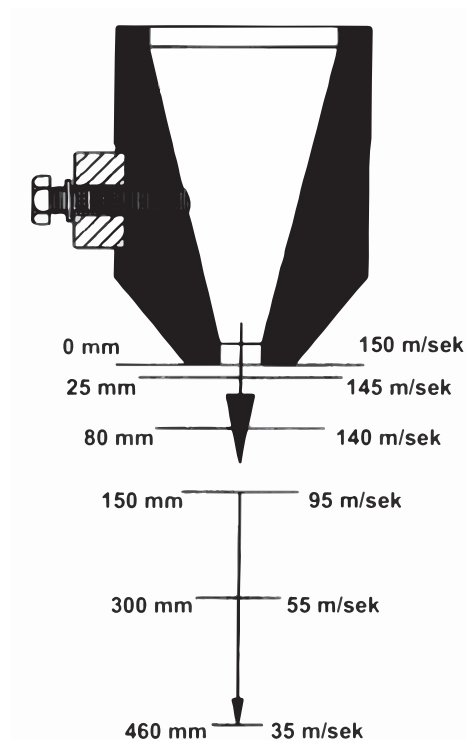
Modello	Misura orifizi [mm]	Uscita ODs ["]
55155-500	13	0,50 res. 1/2
55155-750	19	0,75 res. 3/4
55155-1000	25	1,00 res. 1

DIMENSIONI



COME ORDINARE

Modello ugello	–	Materiale	Esempio
			55155-500 – AL



ASSICURA UN' EFFICIENTE TRASFERIMENTO DELL'ARIA DALLA SOFFIANTE ALLE LAME D'ARIA

Tutti gli accessori necessari per il montaggio e per l'implementazione del prodotto nelle vostre applicazioni, sono inclusi nel pacchetto air knife. Gli accessori variano in base al pacchetto. Tutti gli articoli resistono fino a 107 °C.

<p>Gomiti</p> 	<p>Per aiutare a ridurre le perdite di pressione nel sistema, offriamo entrambi i gomiti rigidi a 45° e 90° da 76 e 152 mm (3" e 6") di diametro. Richiedete il foglio tecnico 50779.</p>
<p>Staffe di montaggio</p> 	<p>Queste staffe regolabili realizzate al 100% di acciaio inossidabile sono utilizzate per montare in maniera corretta le lame d'aria. Due piastre di montaggio connettono le estremità della lama d'aria. Richiedete i fogli tecnici 50040 e 55158 per le dimensioni.</p>
<p>Tubi flessibili</p> 	<p>Resistenti alle alte temperature, con rinforzi in inox, disponibili in diametri 76 e 152 mm (3" e 6"), questi tubi flessibili possono essere lunghi fino a 3 m (10'). Fascette stringitubo High-torque sono disponibili per il montaggio.</p>
<p>Giunti</p> 	<p>Giunti unici e semplici da usare da 76.2 e 152.4 mm (3" e 6") – esterno in acciaio inossidabile, interno in gomma in silice resistente alle alte temperature. I giunti si stringono per essere utilizzati tra connessioni rigide in modo da prevenire perdite d'aria. E' presente un morsetto di serie con serraggio manuale; non sono necessari attrezzi speciali.</p>
<p>Ripartitori</p> 	<p>Fatti di un termoplastico resistente alle alte temperature, i ripartitori consentono ad una singola uscita sulla soffiante di essere suddivisa su diverse lame in vari modi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • aY: Consente ad un singolo ingresso di essere diviso in due uscite. Disponibile in entrambi gli ingressi OD da 76 e 152 mm (3" e 6"), con uscita OD da 76 mm (3"). • 3-uscite: Consente ad un singolo ingresso di essere diviso in tre uscite. Disponibile in entrambi gli ingressi OD da 76 e 152 mm (3" e 6"), con uscita OD da 76 mm (3"). Progettato con fori di montaggio per supporto. • 4-uscite*(figura): Consente ad un singolo ingresso di essere diviso in quattro uscite. Disponibile in entrambi gli ingressi OD da 76 e 152 mm (3" e 6"), con uscita OD da 76 mm (3"). Progettato con fori di montaggio per supporto. <p>*Non disponibile in acciaio inossidabile.</p> <p>Richiedete le schede tecniche 50773 e 50774 per dimensioni aggiuntive. Sono anche disponibili in acciaio inossidabile.</p>
<p>Opzioni di riduzione del rumore</p> 	<p>Silenziatore: Riduce il rumore da 5 a 8 dBA e rimuove il rumore dell'alta frequenza associato a tutte le soffianti.</p> <p>Circostrizione del rumore (figura): Cappe isolanti riducono il rumore di 10 dBA. Il metallo di cui è costruito è di facile pulizia.</p> <p>Richiedete la scheda tecnica 50218.</p>



L'utilizzo di un sistema alimentato da aria ventilata può ridurre i costi operativi del 95% o più. In aggiunta per ridurre i costi, il pacchetto WindJet air knife/soffiante offre:

- Aria pulita e riscaldata
- Bassa rumorosità – solitamente non sono richieste schermature dal suono
- Facilità nell'installazione e nell'operatività

Le seguenti applicazioni sono buone candidate per i sistemi air knife/soffianti:

- E' richiesta velocità piuttosto che impatto
- L'olio nell'aria compressa è fonte di problemi legati alla qualità
- Ampie aree di copertura – più di 61 cm (2')
- E' richiesta aria riscaldata
- Le lame d'aria possono essere posizionate vicino al bersaglio – 10 cm (4") o meno

SOFFIANTI RIGENERATIVE

A differenza di altri modelli, le soffianti rigenerative sono resistenti, affidabili e richiedono manutenzione minima e poco frequente.

Queste soffianti utilizzano un principio operativo dinamico che ricicla una certa quantità di aria e fornisce prestazioni comparabili a molte soffianti multi-stadio o volumetriche.

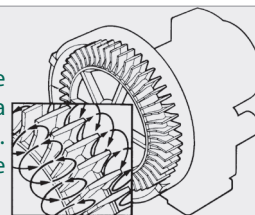
In una soffiante rigenerativa, la compressione è generata da un anello circolare cavo esistente tra le palette della girante e le pareti dell'alloggiamento. In fase operativa, la girante aspira l'aria dalla bocca d'ingresso, la trasporta alla camera di compressione e la muove radialmente verso l'esterno dell'alloggiamento ricurvo per mezzo della forza centrifuga. Quest'azione si definisce "rigenerativa" perchè una certa quantità di aria scivola attraverso ogni paletta della girante durante la rotazione e ritorna alla base della paletta successiva per la riaccelerazione.

GRUPPI SOFFIANTI RIGENERATIVE

- 3 / 7,5 / 9,2 / 11 e 15 kW. I gruppi includono valvola di sfiato della pressione, manometro, filtro d'ingresso dell'aria, manometro indicatore intasamento filtro, raccordi, adattatore per tubi sia flessibili che rigidi.
- E' richiesta poca manutenzione, azionamento diretto
- La ventola di raffreddamento dissipa il calore intorno al cuscinetto così da aumentarne la resistenza
- Flusso d'aria continuo, non intermittente e senza olio
- Bassa rumorosità
- Costruiti di un robusto metallo pressofuso
- Leggeri
- Tropicalizzati per la protezione dalla corrosione
- Non sono presenti elementi riscaldanti; l'aria è riscaldata dal calore generato durante il funzionamento.
- Motori TEFC ventilati; certificati CE e cURus
- Possono essere montati in ogni posizione
- Sono possibili diverse versioni di motori: Trifase, doppia frequenza e multi-voltaggio
- Il manometro per controllo del filtro protegge le soffianti dal surriscaldamento dovuto all'intasamento degli elementi filtranti

IL PRINCIPIO RIGENERATIVO

In una soffiante rigenerativa, la compressione è generata da un anello circolare cavo esistente tra le palette della girante e le pareti dell'alloggiamento. In fase operativa, la girante aspira l'aria dalla bocca d'ingresso, la trasporta alla camera di compressione e la muove radialmente verso l'esterno dell'alloggiamento ricurvo per mezzo della forza centrifuga. Quest'azione si definisce "rigenerativa" perchè una certa quantità di aria scivola attraverso ogni paletta della girante durante la rotazione e ritorna alla base della paletta successiva per la riaccelerazione.



GUIDA RAPIDA

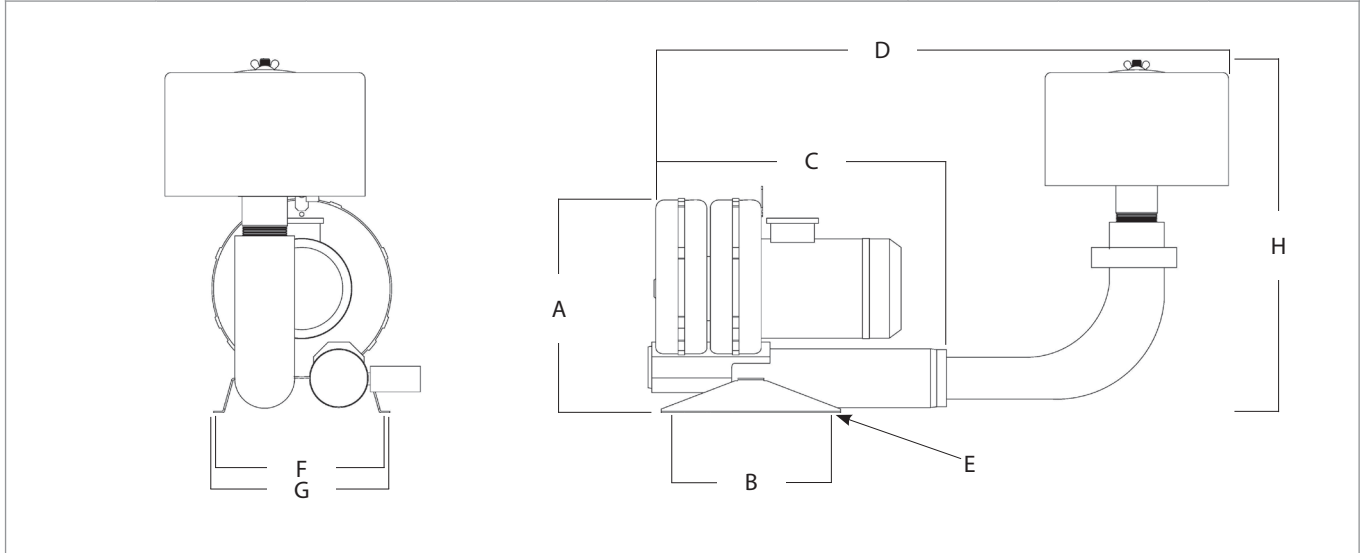
Modello	Peso [kg]	Connessione [mm]
3	44.5	76.2 (3")
7,5	71.5	76.2 (3")
9,2	106.0	101.6 (4")
11	117.0	130.0
15	133.0	130.0

SPECIFICHE

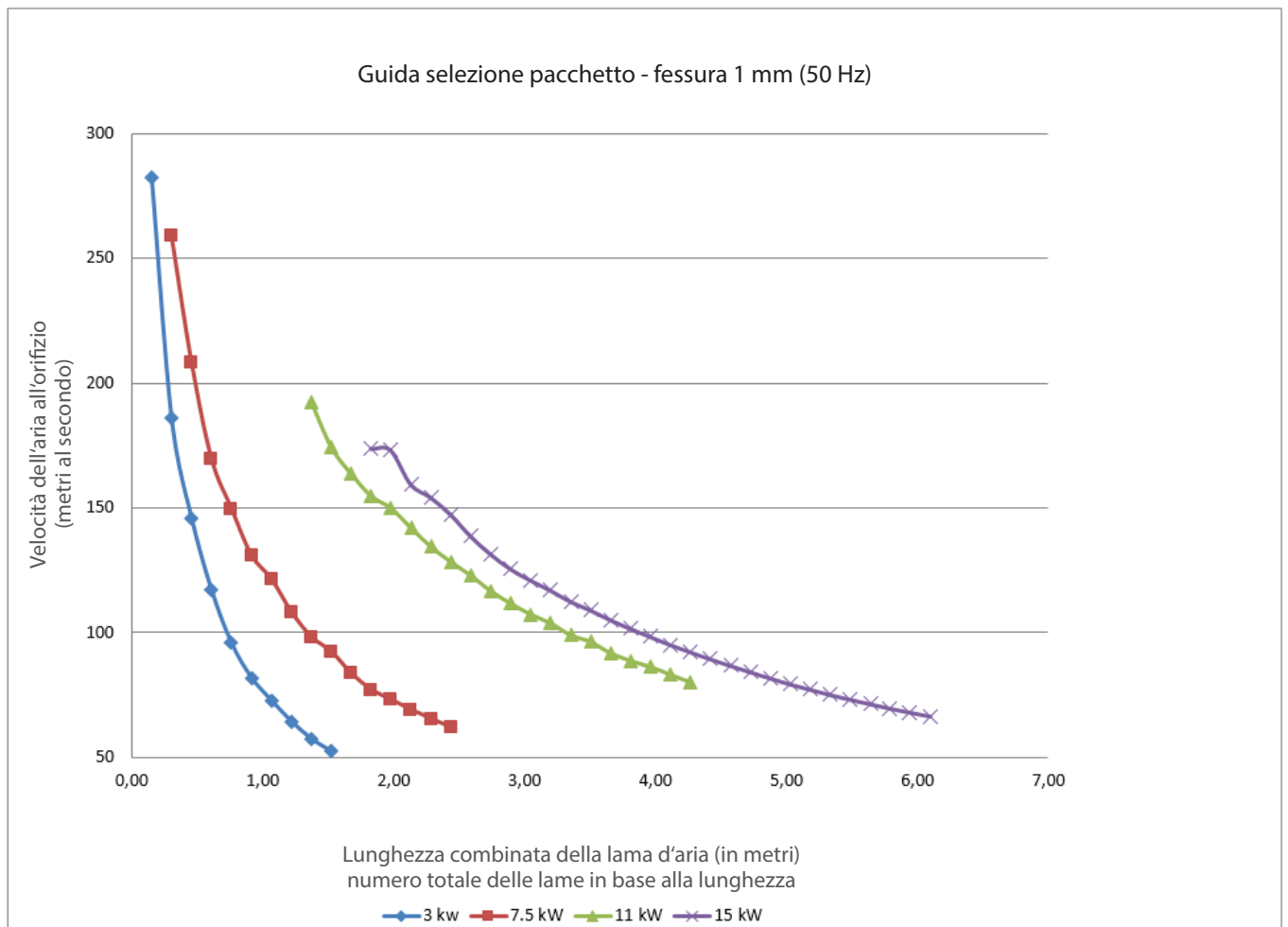
Modello	Hp [kw]	Consumo Max [m³h]	Pressione Max [kPa]	Voltaggio [Volt]	Amperaggio [A]	Livelli di rumorosità [dBa]
3	3.0	409	17.5	230/400	11.2 / 6.5	71.5
7,5	7.5	563	30.0	400/690	15.1 / 8.7	75.8
9,2	9.2	1007	21.0	400/690	18.2 / 10.5	80.1
11	11.0	1325	19.0	400/690	23.0 / 13.3	81.0
15	15.0	1539	22.5	400/690	27.3 / 15.8	86.1

DIMENSIONI

Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
3	422	300	634	959	4x13	374	404	637
7,5	450	300	662	987	4x13	374	404	785
9,2	548	500	802	1242	4x13	448	478	828
11	610	500	850	1355	4x13	478	508	892
15	623	500	850	1355	4x13	478	508	892



VELOCITA' DELL'ARIA





ARIA COMPRESSA PRODOTTI

	PAGINE
Panoramica consumo dell'aria	12+13
Ugelli aria WindJet®	14+15
Ugelli aria UniJet® e FloodJet	16+17
Ugelli aria WindJet®	18+19
Anelli di soffiaggio	20+21
Lame d'aria WindJet® Bassa Portata	22+23
Amplificatori d'Aria WindJet®	24+25
Accessori	26+27
Collettori Personalizzati WindJet®	28+29
Suggerimenti	30+31

UGELLI ARIA WINDJET: PANORAMICA

Gli ugelli aria convertono un volume d'aria a bassa pressione in un flusso d'aria concentrata ad alta velocità, aria ventilata piatta o una cortina d'aria ad alto impatto. Ideali per essere utilizzati in molte applicazioni, gli ugelli aria WindJet sono disponibili in una varietà di modelli, capacità, misure e materiali.

Gli ugelli WindJet sono ampiamente utilizzati per rimuovere materiali, pulire, asciugare e raffreddare. L'alto impatto fornito da questi ugelli assicura effettiva asciugatura e soffiatura anche per prodotti rotondi o dalla forma strana.

I vantaggi offerti dagli ugelli aria WindJet:

- Una significativa riduzione del consumo di aria compressa rispetto ai tubi aperti.
- Fino al 60% di riduzione del livello di rumore percepito, a seconda della pressione dell'aria iniziale. A 7 bar, per esempio, un tubo aperto produrrebbe un livello di rumore di 98 dBA mentre un ugello aria produrrebbe 85 dBA, una riduzione di 13 dBA e una riduzione del rumore percepito del 60%
- Maggiore sicurezza. Il design degli ugelli aria WindJet previene punti morti nel caso in cui l'ugello venisse accidentalmente posizionato contro una superficie piatta
- Il flusso d'aria mirato erogato dagli ugelli può migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'asciugatura e della soffiatura. Solitamente si ottiene un'asciugatura più completa, anche in crepe e fessure



CONSUMO D'ARIA: TUBI APERTI VS. UGELLI ARIA

Misura [mm]	Tubi Aperti		Impatto Equivalente utilizzando sia Ugelli Aria a Ventaglio Piatto che a Getto Rotondo	Riduzione Consumo d'Aria %
	Misura [mm]	Consumo d'Aria a 5 bar (0,5 MPa) [Nm³/h]		
4		54	1	25 %
6		120	2	28 %
8		270	4	33 %
10		342	7	34 %
12		516	7	35 %
16		900	12	36 %
20		1320	12	40 %

CONFRONTO DEL RUMORE: TUBI APERTI VS. UGELLI ARIA

Pressione	Livello del Rumore		Riduzione del Rumore	Riduzione del Rumore Percepito
	Tubi aperti misura 4 mm a una distanza di 1.5 m	Ugelli Aria a Ventaglio Piatto o a Getto Rotondo		
1 bar (0.1 MPa)	70 dBA	63 dBA	7 dBA	38 %
2 bar (0.2 MPa)	80 dBA	70 dBA	10 dBA	50 %
3 bar (0.3 MPa)	84 dBA	74 dBA	10 dBA	50 %
4 bar (0.4 MPa)	88 dBA	76 dBA	12 dBA	56 %
5 bar (0.5 MPa)	92 dBA	80 dBA	12 dBA	56 %
6 bar (0.6 MPa)	98 dBA	85 dBA	13 dBA	60 %
7 bar (0.7 MPa)	98 dBA	85 dBA	13 dBA	60 %

Nota: I dati si basano sugli ugelli aria WindJet AA727 e AA707.

LAME D'ARIA WINDJET A BASSA PORTATA: PANORAMICA

Quando lo spazio è limitato e il processo non può tollerare aumenti di temperatura, le lame d'aria WindJet a bassa portata che utilizzano aria compressa sono un'eccellente opzione.

Questi modelli di lame d'aria distribuiscono un uniforme flusso d'aria ad alta velocità lungo tutta la lunghezza della lama. Le soffianti sono veloci ed efficienti e richiedono un consumo d'aria minimo. Messe a confronto con un tubo lunghezza 8 cm (3") con tre fori, le lame d'aria WindJet a bassa portata della stessa lunghezza utilizzano approssimativamente il 92% di aria in meno.

Un'altra importante caratteristica di queste lame d'aria è la bassa rumorosità. Il rumore è sotto i 70 dBA in molte applicazioni – più basso di molte opzioni ad aria compressa.

Progettate per piccoli ambienti, le lame d'aria a bassa portata sono tipicamente posizionate vicino al bersaglio. La lunghezza massima della lama è di 61 cm (2'). Le applicazioni che richiedono solo una o due lame d'aria possono fornire significative riduzioni di costi operativi.

Benefici delle lame d'aria a bassa portata:

- Efficienza – utilizzo minimo di aria
- Alta velocità, flusso d'aria uniforme
- Bassa rumorosità
- Facile montaggio



CONSUMO D'ARIA: TUBI APERTI VS. LAME D'ARIA A BASSA PORTATA

Quantità	Tubi Aperti/Tubi Forati*		Impatto equivalente utilizzando le lame d'aria a bassa portata	Riduzione del consumo d'aria %
	Misura [mm]	Consumo d'Aria [Nm ³ /h]		
3	4	96.8	1 (57070-3)	92 %
6	4	193.7	1 (57070-6)	
12	4	387.4	1 (57070-12)	
18	4	581.0	1 (57070-18)	
6	6	417.9	1 (57070-6)	89 %
12	6	835.9	1 (57070-12)	

AMPLIFICATORI D'ARIA WINDJET: PANORAMICA

Un amplificatore d'aria variabile è un'altra opzione nell'utilizzo dell'aria compressa. Gli amplificatori d'aria producono un costante flusso d'aria ad alta velocità per applicazioni di asciugatura e soffiatura molto mirate. L'efficienza è portata al massimo in quanto l'aria libera circostante viene aspirata e spinta in aggiunta attraverso l'unità insieme all'aria compressa.

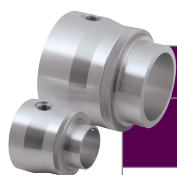
Gli amplificatori d'aria variabili forniscono copertura in un range che va da 19.1 a 101.6 mm (da ¾ a 4") a una distanza di 152.1 mm (6").

Comunemente utilizzati per asciugatura, soffiatura e operazioni di scarico aria, gli amplificatori d'aria variabili WindJet sono ideali anche per applicazioni robotiche.

Benefici nell'utilizzo degli amplificatori d'aria variabili WindJet:

- Utilizzo efficiente dell'aria compressa – fino al 90% in meno rispetto ai tubi aperti e il 60% in meno rispetto agli ugelli
- Maggiori volumi d'aria e operatività a pressioni più alte rispetto agli ugelli per una veloce asciugatura e soffiatura
- Bassa rumorosità

CONSUMO D'ARIA: TUBI APERTI VS. AMPLIFICATORI D'ARIA



Diametro [mm]	Tubi Aperti		Portata equivalente utilizzando gli amplificatori d'aria	Riduzione Consumo d'Aria %
		Consumo d'Aria [Nm ³ /h]		
4		32.3	1 (57080-075)	78 %
6		69.7	1 (57080-075)	86 %
8		159.7	1 (57080-125)	87 %
10		200.5	1 (57080-125)	89 %
12		300.7	1 (57080-200)	89 %
16		524.0	1 (57080-400)	90 %

* Distanziati ad intervalli di 1"

UGELLI WINDJET AA727

- Generano un flusso di aria piatta efficiente e controllata, in modo da ottenere una distribuzione uniforme del getto
- Progettati per mantenere il flusso d'aria integro
- Disponibili in materiali che resistono alle alte temperature
- E' disponibile il nuovo materiale PVDF (Kynar) per il contatto con gli alimenti (EC1935/2004). In aggiunta all'attuale plastica, questo materiale contiene particelle di metallo che offre enormi vantaggi sulla sicurezza rispetto alle altre plastiche. Parti molto piccole di questa plastica vengono infatti rilevate dai metal detectors (i metal detectors devono essere configurati e calibrati correttamente). Il materiale è in linea con la normativa FDA.
- Gli orifizi incassati proteggono da danni accidentali e offrono una fuga d'aria nel caso l'ugello dovesse essere accidentalmente posizionato contro una superficie piana
- Basso livello di rumorosità
- Possono essere montati affiancati per applicazioni che richiedono una cortina d'aria

UGELLI WINDJET AA707

- Producono un flusso d'aria circolare estremamente diretto.
- Basso livello di rumorosità
- Dotati di codice colore in modo da identificare velocemente le portate (solo per la versione in alluminio)
- Orifizi incassati

UGELLI COMPATTI WINDJET Y727

- Profilo ridotto – meno della metà del peso degli AA727
- Installando più ugelli su un collettore viene prodotto un getto uniforme di aria compatta senza ridurre la pressione
- Basso livello di rumorosità

GUIDA VELOCE

Modello	Connessione	Tipo di Connessione [NPT/BSPT]	Materiale Disponibile	Livello massimo Temperatura
AA727	M	1/4"	Solfuro di Polifenilene (RY)	82 °C a 7 bar (0.7 MPa)
			Acciaio inossidabile Aisi 316 (SS)	260 °C a 10.3 bar (1.03 MPa)
			PVDF (KY)	130 °C a 7 bar (0.7 MPa)
			Plastica ABS	82 °C a 7 bar (0.7 MPa)
AA727	M o F	1/4"	Plastica ABS	82 °C a 7 bar (0.7 MPa)
Y727	M	1/4"	Alluminio (AL)	230 °C a 7 bar (0.7 MPa)
AA707	M	1/4"	Solfuro di Polifenilene (RY)	204 °C a 8.6 bar (0.86 MPa)
			PVDF (KY)	104 °C a 8.6 bar (0.86 MPa)
			Alluminio (AL)	230 °C a 8.6 bar (0.86 MPa)
			Acciaio inossidabile Aisi 316 (SS)	230 °C a 8.6 bar (0.86 MPa)
			Plastica ABS	82 °C a 8,6 bar (0.86 MPa)
Y767	M	1/4"	Plastica ABS	65 °C a 3 bar (0.3 MPa)
			Acciaio inossidabile Aisi 316 (SS)	200 °C a 3 bar (0.3 MPa)



PRESTAZIONI

ConneSSIONE	Modello	Portata	Portata [Nm³/h]			
			0.7 bar (0.07 MPa)	2 bar (0.2 MPa)	4 bar (0.4 MPa)	6 bar (0.6 MPa)
1/4 (AG, IG)	AA727 AA727-F	11	8.5	14.8	23.8	32.9
		15	11.6	21.4	35.2	49.0
		23	16.8	30.6	51.1	71.9
1/4 (AG)	Y727-AL	15	11.6	21.4	35.2	49.0
1/4 (AG)	AA707	11 (= Colore Verde)	8.8	15.9	26.5	36.7
		15 (= Colore Giallo)	10.9	20.7	34.7	48.6
		23 (= Colore Rosso)	17.6	31.8	53.3	74.2
1/4 (AG)	Y767	15	11.6	21.4	35.2	49.0

DIMENSIONI + PESI

Modello	A [mm]	B [mm]	Peso* [g]
AA727 (AG)	91	51	18-116
Y727 (AG)	91	51	56
AA727 (IG)	91	51	18
AA707 (AG)	48	25	9-45
Y767 (AG)	Versione ABS: 43 Versione 316SS: 40	41 42	7 48

Basato sulla versione più grande/pesante di ogni modello.

* = in base al materiale

** = Foro di montaggio per modello maschio AA727: 4.8 mm (non disponibile per Y727-AL).

Codice Materiale

Nessuno = plastica ABS

-AL = Alluminio

-RY = Solfuro di Polifenilene

-SS = Acciaio Inossidabile

-KY- ... -FC = PVDF (contatto con gli alimenti) con parti di metallo

COME ORDINARE - AA727 & AA707

Modello	-	Raccordo ingresso	-	Codice Materiale	-	Fattore di Portata
Esempio: AAB707 - 1/4 - SS - 11						

Per raccordo BSPT anteporre la lettera "B". Esempio: AAB707-1/4-15.

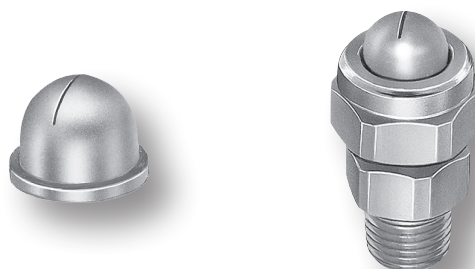
Aggiungere -FC alla fine per versione alimentare (disponibile solo in Kynar)

COME ORDINARE - Y727 & Y767

Modello	-	Codice Materiale
Esempio: Y727 - ALTEF		

UNITA' UGELLI UNIJET

- L'unità Ugelli UniJet con punta TB...
contiene: Corpo (tipo T o TT), Punta e Ghiera
- Ampio getto piatto e uniforme



GUIDA VELOCE

Tipo Punta	Connessione	Misura Connessione (in.)	Materiale
L	1/8"	1/8"	Ottone(niente), Acciaio inox (SS)
P			
Q	3/8"	1/4"	
R	F o M	3/8"	
U		1/2"	
V			



PRESTAZIONI

Tipo Punta	Larghezza fessura [mm]	Portata [Nm ³ /h]				Portata Vapore [kg/h]				Copertura (in mm) a 150 mm di distanza	
		0.7 bar	2 bar	4 bar	6 bar	1 bar	2 bar	4 bar	7 bar	1 bar	4 bar
L	0.20	1.0	2.5	4.1	5.6	0.8	1.4	2.3	3.7	275	419
P	0.33	2.0	3.8	6.1	8.4	1.5	2.1	3.6	5.5	152	254
Q	0.58	3.7	7.4	12.1	16.7	2.8	4.0	6.8	11.5	228	330
R	1.10	6.6	12.4	21.4	29.6	4.7	7.1	12.3	19.5	158	241
U	1.10	10.7	21.7	35.7	48.4	7.6	12.0	20.3	32.0	275	368
V	2.30	21.7	43.4	71.0	95.5	15.3	25.0	42.0	63.0	238	343

DIMENSIONI + PESI

Tipo Corpo + Punta	Lunghezza (mm)	Esagono (mm)	Peso (g)
T + Tip	48	21	6
TT + Tip	48	21	6

Basato sulla versione più grande/pesante per ogni tipo.

COME ORDINARE CORPO E GHIERA

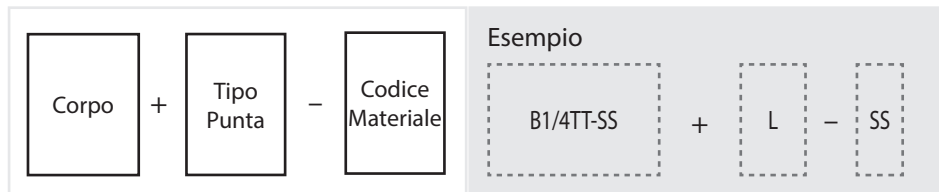
Connessione	Materiale	Tipo Femmina	Tipo Maschio
1/8"	Ottone	B1/8T	B1/8TT
	Inossidabile	B1/8T-SS	B1/8TT-SS
1/4"	Ottone	B1/4T	B1/4TT
	Inossidabile	B1/4T-SS	B1/4TT-SS
3/8"	Ottone	B3/8T	B3/8TT
	Inossidabile	B3/8T-SS	B3/8TT-SS
1/2"	Ottone	B1/2T	B1/2TT
	Inossidabile	B1/2T-SS	B1/2TT-SS

Codice Materiale

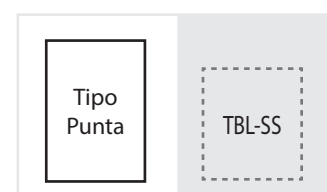
Nessuno = Ottone

SS = Acciaio Inox Aisi 303

COME ORDINARE UGELLO UNIJET COMPLETO



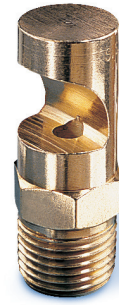
COME ORDINARE SOLO PUNTE UNIJET



Standard: BSPT, per connessioni NPT togliere la "B".

UGELLI FLOODJET® K

- Pezzo unico permette una semplice installazione
- Caratterizzati da getto piatto angolo ampio di media velocità
- L'orifizio circolare permette un flusso interno senza ostruzioni e intasamenti
- La precisa lavorazione esterna della superficie deflessa garantisce un accurato controllo dell'angolo di spruzzo e una distribuzione uniforme.
- Deflessione molto ampia, getto a ventaglio a basso impatto
- Realizzato in un unico pezzo
- Portate fino a 850 NI/min
- Raccordi di ingresso: 1/8", 1/4" o 3/8" NPT(M) o BSPT(M)
- Materiali: Ottone, Acciaio Inossidabile 303, Acciaio Inossidabile 316 o PVC



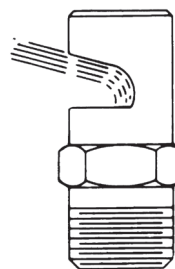
PRESTAZIONI

Raccordo ingresso NPT o BSPT			Fattore di portata	Diametro nomin. orifizio [mm]	Portata aria [NI/min]			Portata Vapore [kg/h]			Copertura a 150 mm di distanza dall'ugello	
1/8	1/4	3/8			0.7 bar	1.5 bar	3.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3.5 bar	0.7 bar	3.5 bar
●			0,50	0.61	4.5	6.4	11.6	0.16	0.23	0.41	51	127
●			0,75	0.71	6.2	9.1	16.7	0.23	0.33	0.60	64	140
●			1	0.84	9.6	13.7	25	0.34	0.49	0.90	76	152
●			1,5	1.04	15.3	22	40	0.54	0.78	1.5	89	165
●	●		2	1.17	19.3	28	51	0.68	1.0	1.8	102	190
●	●		2,5	1.32	27	37	71	0.95	1.3	2.5	102	190
●	●		3	1.45	31	47	85	1.1	1.7	3.0	127	203
●			4	1.65	40	57	108	1.4	2.0	3.9	127	228
●	●		5	1.85	54	76	139	1.9	2.7	5.0	152	267
●	●		7,5	2.31	79	117	210	2.9	4.2	7.6	152	267
●	●		10	2.64	110	159	290	3.9	5.7	10.4	178	279
●	●		15	3.28	181	260	475	6.5	9.3	17.1	178	305
●	●		20	3.76	225	325	590	8.0	11.6	21	216	368
		●	30	4.57	320	465	850	11.6	16.8	30	216	394

DIMENSIONI & PESI

Raccordo di ingresso NPT o BSPT	Lunghezza (mm)	Esagono (mm)	Peso (g)
1/8 (M)	25	11	15
1/4 (M)	31	14	30
3/8 (M)	45	18	60

Basato sulla versione più larga/pesante di ogni tipo.
M = raccordo maschio



Codice Materiale

Nessuno = Ottone

SS = Acciaio Inossidabile 303

316SS = Acciaio Inossidabile 316

PVC = Cloruro di Polivinile

COME ORDINARE

UGELLO COMPLETO FLOODJET K

B per BSPT	Raccordo ingresso	Tipo Ugello	Codice Materiale	Portata
B	1/8	K	SS	10

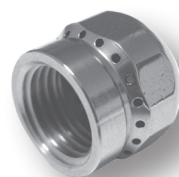
Esempio

B	1/8	K	SS	10
---	-----	---	----	----

B indica la connessione BSPT. Nessun codice è richiesto per la connessione NPT

LU-HK : UGELLI A GETTO CIRCOLARE (CIL, MULTI-CHANNEL)

- Silenziosi e potenti, ridotto consumo d'aria
- Distribuzione uniforme di soffiature particolarmente potenti
- Pressione: 2 – 8 bar (0.2 – 0.8 MPa)
- Filettatura: G1/4"
- Materiale: Ottone o Acciaio Inossidabile
- Disponibili anche con foro aggiuntivo
- Utilizzabili con pistole manuali, prolunghe e tubi flessibili



LU-HK
Ugelli a getto circolare
(CIL, Multi Canale)

LU-VK : UGELLI A GETTO CIRCOLARE (ALTE PRESTAZIONI, MULTI CANALE)

- Basso livello di rumorosità, potenti
- Ridotto consumo d'aria con una potenza di soffiaggio particolarmente elevata
- Pressione: 2 – 8 bar (0.2 – 0.8 MPa)
- Filettatura: 1/2" and 3/4" BSPT or NPT
- Materiale: Ottone o Acciaio Inossidabile
- Diametro esterno di 25 mm



LU-VK
Ugelli a getto circolare
(Alte prestazioni, Multi Canale)

LU-VS : UGELLO SPOT (MULTI-CANALE)

- Silenzioso, potente, resistente
- Ridotto consumo d'aria con una potenza di soffiaggio elevata
- Tipologia Standard mod. 201295 + 070813 e modello a Sfera 221295
- Pressione: max. 10 bar (1.0 MPa)
- Materiale: Ottone, Acciaio Inossidabile o Alluminio
- Filettatura: – Femmina: M7x0.75 (mod. 201295)
– Femmina: G1/4" (mod. 070813)
– Maschio: M12x1.25 or G1/4" (modello 221295)
- Adattatori disponibili per mod. 201295 e 070813



LU-VS
Spot Nozzle (Multi-Canale)
Modello 221295



LU-VS
Spot Nozzle (Multi-Canale)
Modello 201295 + 070813

UGELLO WINDJET Y737

- Prestazioni di soffiaggio superiori grazie ad un getto circolare concentrato
- Gli orifizi multipli sono equamente distanziati lungo la circonferenza della punta dell'ugello in modo da garantire un alto impatto del flusso d'aria in uscita
- Disponibili in 3 portate d'aria diverse con la possibilità di scegliere raccordi d'ingresso filettati o semigiunti
- Materiale: Ottone cromato
- Temperatura massima: 130 °C
- Pressione massima: 7 bar (0.7 MPa)



Y737-22 Modello Connessione Tubo



Y737-19 Modello Filettato (con 19 orifizi)

GUIDA VELOCE

Modello	Numero di Orifizi	Filettatura	Consumo d'Aria [Nm ³ /h]			
			2 bar (0.2 MPa)	5 bar (0.5 MPa)	7 bar (0.7 MPa)	8 bar (0.8 MPa)
LU-HK 191295-40	–	G1/4"	23	45	62	71
LU-VK 040196-130	–	G1/2"	61	122	166	188
LU-VK 291295-40	–	G1/2"	26	51	69	79
LU-VK 070797-230	–	G3/4"	113	233	322	371
LU-VK 070797-250			123	251	350	405
LU-VK 070797-340			165	243	–	–
LU-VK 070797-470			234	478	–	–
LU-VK 070797-530			286	533	–	–
LU-VS 201295-18	–	M7x0.75	9	18	26	30
LU-VS 221295-20	–	M12x1.25 o G 1/4"	11	20	29	35
LU-VS 070813-90	–	G1/4"	43	90	123	139
Y737-19	19	R1/4	12	25	35	--
Y737-1	8	Thread R1/4" o R3/8" o	22	45	56	--
Y737-2	6	Pipe Ø 6.0 o 8.0 mm	17	33	43	--

DIMENSIONI + PESI

*= Opzioni con dimensioni più piccole o più grandi disponibili
 **= Il peso varia in base al materiale

Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
LU-HK 191295-40*	18	18	16	-	6
LU-VK 040196	29	25	23	-	42
LU-VK 291295	29	25	23	-	35
LU-VK 070797	42	40	35	-	210
LU-VS 201295-18	20,5	8	13,5	-	3**
LU-VS 070813-90	39	15	25	-	7**
LU-VS 221295-20	40	25	9	10	64**
Y737-19	26	HEX 14	15	-	13
Y737-1-1/4 Y737-1-3/8 Y737-2-1/4 Y737-2-3/8	32	HEX 17	16	-	30 33 30 33
Y737-1-6.0 Y737-1-8.0 Y737-2-6.0 Y737-2-8.0	58	HEX 17	16	-	67 69 66 68

COME ORDINARE

LU-HK

Modello	Misura	Code Materiale	Esempio
			LU-HK 191295 - 40 - MS

LU-VK

Modello	Misura	Code Materiale	Esempio
			LU-VK 070797 - 230 - MS

LU-VS – Standard Type 201295 + 070813

Modello	Misura	Code Materiale	Esempio
			LU-VS 201295 - 18 - MS

Note:
 Adattatori
 Per Modello Standard 201295:

- BDN-1/8-M7x0.75-1.4305-040796
- BDN-1/4-M7x0.75-ALU-050101
- BDN-G1/4-M7-0.75-MS-050101
- BDN-G1/4-M7x0.75-1.4305-050101
- BDN-G1/4

LU-VS – Ball Type

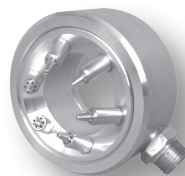
Modello	Misura	Code Materiale	Esempio
			LU-VS 221295 - 20 - MS

Y737

Modello	Misura	Code Materiale	Esempio
			Y737-2 - 8.0 - CRP

LU-BR
ANELLI DI SOFFIAGGIO

- Tutti gli anelli di soffiaggio hanno gli ugelli rivolti verso il centro per ottenere un potente soffio circolare.
- Disponibile anche in versione pieghevole (due pezzi) - semplice montaggio.
- Pressione fino a 8 bar (0.8 MPa)
- Consumo d'Aria a 5 bar (0.5 MPa): 113-644 Nm³ / h
- Materiale Anello: Alluminio. Altri materiali a richiesta.
- Materiale ugelli: ABS, PPS, PVDF, ottone, alluminio, acciaio inossidabile
- Filettatura: G3/8" + G3/4"
- Fornibile con vari tipi di ugelli e differenti diametri



Versione con 6 Ugelli
LU-BR 080796
LU-BR 301097



Versione con 8 Ugelli :
LU-BR 010504
LU-BR 251197



Versione con 12 Ugelli
LU-BR 020504
LU-BR 130297



Versione Pieghevole
(con 6 Ugelli)
LU-BR 110297

GUIDA VELOCE

Modello & Misura	Raccordo di ingresso	Numero di Ugelli	Consumo d'Aria [Nm ³ /h]		
			2 bar (0.2 MPa)	4 bar (0.4 MPa)	6 bar (0.6 MPa)
LU-BR 110297-108 (versione pieghevole)	G1/4"	6 x LU-VS201295-18	54	90	126
LU-BR 301097-108	G3/8"	6 x LU-VS201295-18	54	90	126
LU-BR 080796-108	G3/8"	6 x LU-VS201295-18	54	90	126
LU-BR 251197-144	G3/8"	8 x LU-VS201295-18	72	135	189
LU-BR 010504-144	G3/4"	8 x LU-VS201295-18	72	135	189
LU-BR 130297-216	G3/4"	12 x LU-VS201295-18	108	180	252
LU-BR 130297-130	G3/4"	12 x AAB707-1/4-11	192	324	444
LU-BR 130297-486	G3/4"	12 x AAB707-1/4-15	253	420	588
LU-BR 130297-644	G3/4"	12 x AAB707-1/4-23	384	636	888
LU-BR 020504-216	G3/4"	12 x LU-VS201295-18	108	180	252
LU-BR 020504-367	G3/4"	12 x AAB707-1/4-11	192	324	444
LU-BR 020504-486	G3/4"	12 x AAB707-1/4-15	252	420	588
LU-BR 020504-644	G3/4"	12 x AAB707-1/4-23	384	636	888

DIMENSIONI + PESI

	Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	Peso* [g]
	LU-BR 110297 (Versione Pieghevole)	99	46	35	60	400
LU-BR 301097	79	28	35	40	290	
LU-BR 080796	99	48	35	60	360	
LU-BR 251197	119	68	35	80	420	
LU-BR 010504	139	88	35	100	800	
LU-BR 130297	179	90	50	120	1200	
LU-BR 020504	199	105	50	140	1450	

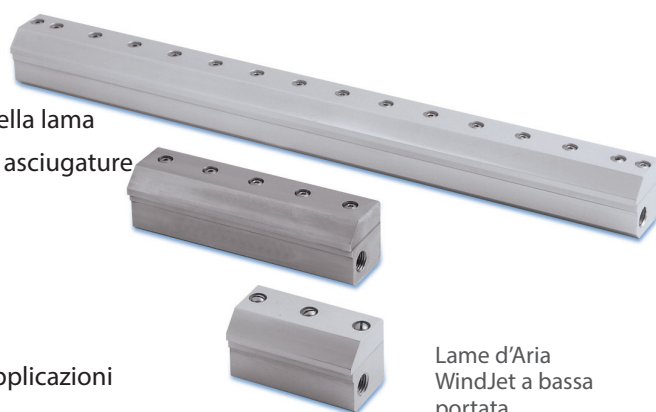
*= Basato sul materiale Alluminio. Dati per altri materiali su richiesta.

COME ORDINARE

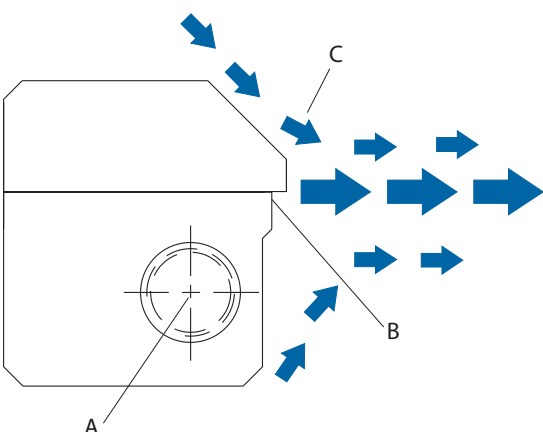
Modello Anello di soffiaggio	Materiale Anello di soffiaggio	Misura Ugello	Materiale Ugelli	Esempio
				LU-BR 130297 - ALU - 130 - ABS

LAME D'ARIA WINDJET A BASSA PORTATA

- Ideali per applicazioni che utilizzano 1 o 2 lame d'aria
- Forniscono un flusso d'aria uniforme lungo tutta la larghezza della lama
- Flusso d'aria costante e ad alta velocità per rapide soffiature ed asciugature
- Basso consumo energetico
- Nessun aumento della temperatura
- Contenuto consumo di aria
- Senza manutenzione; non sono presenti parti mobili
- Basso livello di rumorosità, 69 dBA per la maggior parte delle applicazioni
- Facili da installare e da mantenere
- Compatte e progettate per piccole aree
- Per applicazioni del settore sanitario versione in acciaio inossidabile 316
- Disponibile con set di spessori per calibrare il flusso e la forza dell'aria



Lame d'Aria
WindJet a bassa
portata



Le lame d'Aria WindJet a bassa portata producono un costante flusso d'aria ad alta velocità così da ottenere prestazioni ottimali nei processi di asciugatura e soffiatura. L'aria compressa viene incanalata attraverso un ingresso (A) e diretta all'orifizio. Il flusso d'aria primario fuoriesce dalla sottile fessura attraverso la lunghezza della lama (B) creando uno strato d'aria uniforme. Per una maggiore forza, l'aria secondaria viene trascinata lungo il bordo della lama (C). Il risultato finale è un costante e uniforme flusso d'aria con una potente forza d'impatto.

GUIDA VELOCE

Modello	Lunghezza Standard Lame d'Aria	Attacco filettato	Spessori [mm]	Materiale	Temperatura Massima
57070	3" = 76 mm 6" = 152 mm 12" = 305 mm 18" = 457 mm 24" = 610 mm	1/4"	Standard 0.05	Alluminio (AL) con spessore in plastica (PETP)	a 13.8 bar (1.38 MPa) 60 °C Alluminio 93 °C acciaio inossidabile
	Optional 0.03 0.08 0.10		Acciaio inox 316 (316SS) con spessore in Aisi 316		

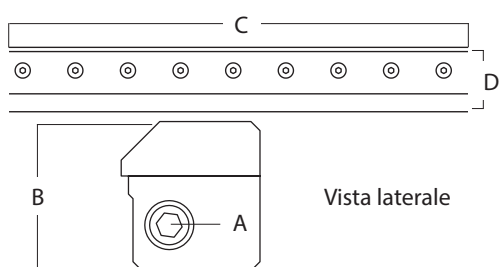
PRESTAZIONI

Pressione di alimentazione bar [MPa]	Consumo d'Aria per 25 mm [Nm ³ /h]	Velocità @ 6" (150 mm) dall'orifizio [m/s]	Impatto per pollice (25 mm) a 6" (150 mm) dal bersaglio [g]
1.4 (0.14)	1.56	26.9	15
2.8 (0.28)	2.69	35.6	31
4.1 (0.41)	3.90	48.8	53
5.5 (0.55)	5.10	63.5	75
6.9 (0.69)	6.30	72.1	95

Lame d'Aria WindJet a bassa portata con spessore di .002" (0,05 mm.) montato

DIMENSIONI + PESI

Misura Spessore [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso Alluminio [g]	Peso Acciaio Inossidabile [g]
0.03	1/4" NPT o BSPT	42	76	39	250	830
0.05		42	152	39	535	1926
0.08		42	305	39	1060	3812
0.10		42	457	39	1590	5719
0.10		42	610	39	2060	7410



Codice Materiale

AL = Alluminio

316SS = Acciaio Inossidabile 316

PETP = Plastica

COME ORDINARE

LAME D'ARIA WINDJET A BASSA PRESSIONE

Modello	Lunghezza Lama	Codice Materiale	Esempio
			B57070 - 12 - 316SS

L'attacco BSPT richiede l'aggiunta di una "B". Esempio: B57070.

Codice Lunghezza

3" = 76 mm

6" = 152 mm

12" = 305 mm

18" = 457 mm

24" = 610 mm

WINDJET LOWFLOW AIRKNIFE KIT (INCL. ACCESSORIES)

Codice	Lunghezza Lama	Codice Materiale	Esempio
			B57060 - 12 - 316SS

Include una lama d'aria, set spessori, filtro, regolatore pressione e manometro.

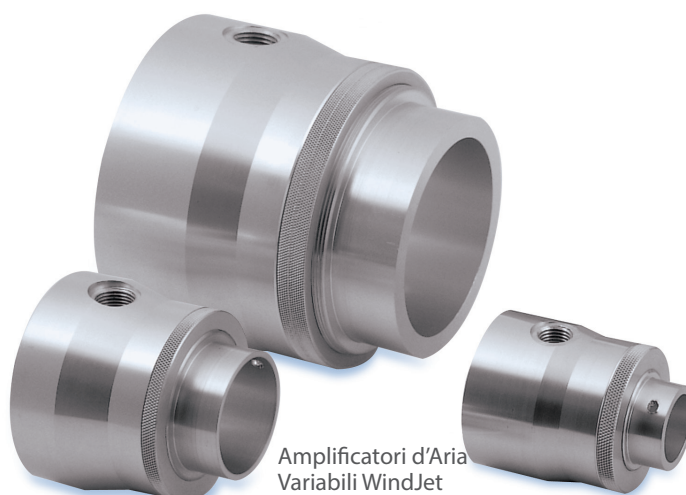
SET SPESSORI

Codice	Lunghezza Lama	Codice Materiale	Esempio
			57075 - 12 - PETP

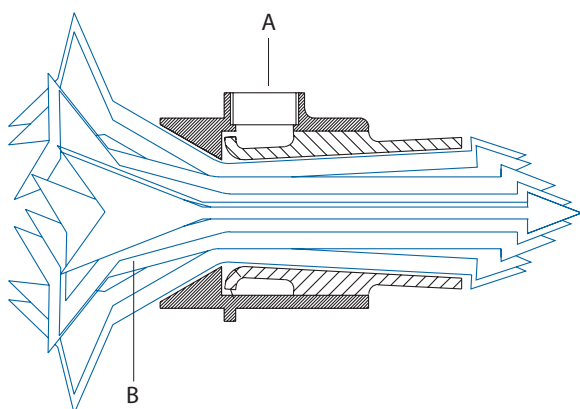
Include spessori di .03 mm (.001"), 0.08 mm. (.003"), 0.10 mm (.004").

AMPLIFICATORI D'ARIA VARIABILI WINDJET

- Ideali per applicazioni di asciugatura, soffiatura e scarico
- Forniscono un alto volume d'aria mirato, amplificato, ad alta velocità per avere rapide asciugature e soffiature
- Risparmio nel consumo d'aria mentre ne generano un alto volume
- Senza manutenzione; non sono presenti parti mobili
- Basso livello di rumorosità – conformi alle normative OSHA relative ai livelli di pressione e rumorosità
- Facili da installare
- Disponibile modello regolabile per una semplice manutenzione e impostazione dell'amplificazione dell'aria
- Disponibile Kit con filtro di scarico automatico con elemento filtrante di 50 micron opportunamente dimensionato
- Disponibile regolatore di pressione dimensionato per il flusso d'aria



Amplificatori d'Aria Variabili WindJet



Intensificando determinati volumi d'aria di aria compressa, gli Amplificatori d'Aria Variabili WindJet producono un costante volume d'aria ad alta velocità per ottenere precise applicazioni di asciugatura e soffiatura. Insieme all'aria compressa (A), aria aggiuntiva (B) viene trascinata attraverso l'unità massimizzando l'amplificazione dell'aria.

GUIDA VELOCE

Modello	Connessione	Misura della Connessione	Uscita ODs [mm]	Materiale
57080-075	F	1/8"	19	Alluminio (AL), acciaio inossidabile 316 (316SS)
57080-125	F	1/4"	32	
57080-200	F	3/8"	51	
57080-400	F	1/2"	102	

PRESTAZIONI

Modello	Misura Connessione in Ingresso	Consumo d'Aria a 5,5 bar (0,55 MPa) [Nm ³ /h]	Rapporto d'Amplificazione	Volume d'Aria in Uscita [Nm ³ /h]
57080-075	1/8"	15.8	10	158.0
57080-125	1/4"	22.2	16	355.1
57080-200	3/8"	36.4	20	727.3
57080-400	1/2"	85.4	24	2050.9

DIMENSIONI + PESI

	Modello	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso Alluminio [g]	Peso Acciaio Inossidabile [g]
	57080-075	1/8"	11.4	38.1	57.2	19.1	31.8	89	260
57080-125	1/4"	21.6	50.8	73.7	31.8	44.5	204	590	
57080-200	3/8"	41.9	79.4	82.6	50.8	69.9	560	1600	
57080-400	1/2"	76.2	127.0	127.0	101.6	114.3	2200	6400	

COME ORDINARE

WINDJET AIR AMPLIFIERS

Modello	Codice Materiale	Esempio	
		B57080 - 075	316SS

Codice Materiale
AL = Alluminio
316SS = acciaio inossidabile 316

Codice Raccordo
1/8" = 075
1/4" = 125
3/8" = 200
1/2" = 400



KIT AMPLIFICATORI D'ARIA WINDJET

Amplificatori d'Aria Kit

Modello	Codice Raccordo	Codice Materiale	Esempio		
			B57085	075	316SS

Il Kit Amplificatori d'Aria WindJet include amplificatore d'aria, filtro, regolatore pressione manometro.

La connessione BSPT richiede l'aggiunta di una "B". Esempio: B57085.

FILTRO LINEA ARIA MODELLO 11438

- Rimuove impurità liquide e solide dalle linee aria
- Scarico automatico o manuale
- Protegge l'attrezzatura dalla corrosione e dall'usura
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 50 °C



REGOLATORE PRESSIONE ARIA MODELLO 11438

- Regolatore della pressione dell'aria a membrana
- Due modelli di valvola : di rilievo e non
- Il modello di rilievo regola automaticamente la sovrappressione nella linea.
- Il modello non di rilievo necessita di altri dispositivi di rilievo per ridurre la pressione
- Materiale del corpo e del tappo: alluminio pressofuso, zinco o acciaio inossidabile



Porta Principale NPT (IG)	Porte del Manometro (F)	Modello	
		Scaricabile	Non-scaricabile
1/4"	1/4"	11438-45	11438-35
3/8"	1/4"	11438-46	11438-36
1/2"	1/4"	11438-47	11438-37
3/4"	1/4"	11438-48	11438-38
1"	1/4"	11438-49	11438-39

MANOMETRO MODELLO 26383

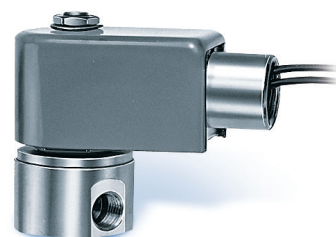
- Offre un'accurata lettura stabile dell'ago della pressione fino a quella massima consentita
- Attacco posteriore centrale 1/4" NPT (M)
- Pressione Massima: da 4.2 a 11 bar



Modello	Connessione in ingresso [M]	Pressione Massima bar [MPa]	Campo di funzionamento bar [MPa]
26383	1/4"	4.2 (0.42)	1.0 - 3.1 (0.10 - 0.30)
		6.9 (0.69)	1.7 - 5.2 (0.17 - 0.52)
		11.0 (1.10)	2.8 - 8.3 (0.28 - 0.83)

VALVOLA SOLENOIDE A 2 VIE

- Progettata per sistemi ad azionamento automatico che richiedono flusso on/off
- Temperatura dell'aria e del liquido: da 5 °C a 75 °C
- In linea con la normativa UL e CSA, bobine di classe "F" per ciclo continuo
- Temperatura operativa dell'ambiente: da -10 °C a 50 °C
- Bobine classificate per funzionamento a doppia frequenza e per l'uso internazionale
- Resistente all'umidità ed alla formazione di funghi
- Connessione elettrica: 1/2" NPT



PERFORMANCE DATA

F = Filetto Femmina / M = Filetto Maschio

Raccordo Principale NPT (F)	Modello	Funzionamento	Pressione massima bar [MPa]	Misura orifizio [mm]	Fattore Cv **	Materiale Corpo	Materiale di tenuta
1/4"	11438-20	Otturatore azionamento diretto	4 (0.4)	4.8	0.40	Acciaio Inossidabile	Viton®
1/4"	11438-21		14 (1.4)	3.2	0.28		Kel-F®
3/8"	11438-22	Azionamento diaframma con pilota	10 (1.0)	11.0	2.5	Ottone (forgiato o fuso)	Buna-N
1/2"	11438-23		10 (1.0)	16.0	4.0		
3/4"	11438-24		16 (1.6)	19.0	9.5		
1"	11438-25		16 (1.6)	25.0	13.0		

* Per pressioni massime delle bobine "C" e "D", richiedete la scheda tecnica 11438 - Solenoid (1). ** Per l'utilizzo del fattore Cv, richiedete la scheda tecnica 11438 - Solenoid (2).

Viton® è un marchio registrato della DuPont Performance Elastomeri. Kel-F® è un marchio registrato della 3M Company.

TUBI STAY-N-PLACE E SUPPORTI MAGNETICI

- Di facile utilizzo, orientamento preciso del flusso d'aria in base all'applicazione
- Completo controllo della soffiatura
- Una volta posizionato, il tubo rimane fermo
- Configurazioni su misura per applicazioni personalizzate
- Compatibile con un'ampia gamma di ugelli standard e controllo aria
- La base magnetica, con valvole integrate, può essere montata verticalmente od orizzontalmente
- Una volta installati, base e tubi flessibili mantengono la posizione
- Utilizzabili sia con aria che con liquido

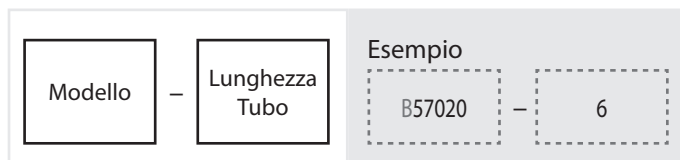


GUIDA VELOCE – TUBI FISSI

Modello	Connessione*	Misura della Connessione	Lunghezza	Temperatura massima	Pressione massima bar [MPa]	Max. portata d'aria
57025	M x M	1/4" x 1/4"	6" = 15 cm 12" = 30 cm 18" = 46 cm	Aria: 121 °C Liquido: 93 °C	8.6 (0.86)	a 8.6 bar (0.86 MPa) 934 NI/min
57020	M x F	1/4" x 1/4"	24" = 61 cm 30" = 76 cm 36" = 91 cm			

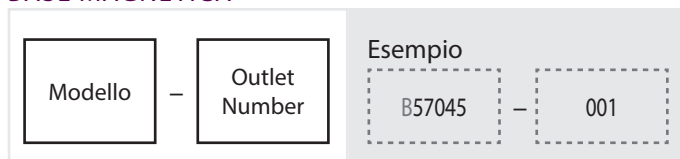
* F = Filetto Femmina /M = Filetto Maschio

COME ORDINARE



La connessione BSPT richiede l'aggiunta di una "B". Esempio: B57020.

BASE MAGNETICA



Disponibili modelli ad uscita singola (001) o doppia (002).

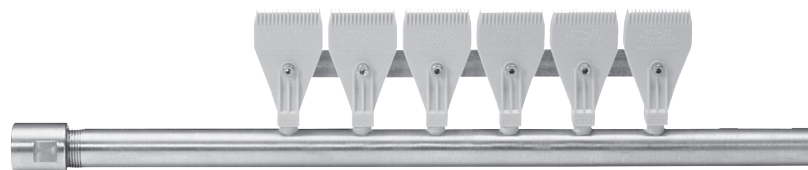
La connessione BSPT richiede l'aggiunta di una "B". Esempio: B57045.

COLLETTORI AD ARIA WINDJET 46760 & 39190

- Forniscono un'uniforme distribuzione su tutta l'area trattata
- La versione con getto piatto ad alto impatto offre un impatto maggiore rispetto alle lame d'aria alimentate da soffiante.
- La potenza d'impatto può essere modulata da moderata a molto alta attraverso un semplice aggiustamento della pressione



Modello 39190

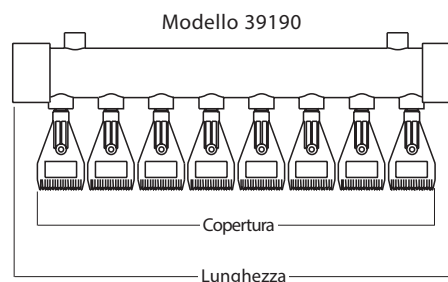
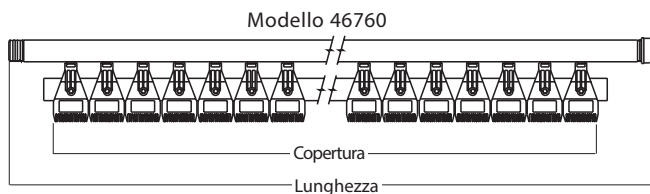


Modello 46760

GUIDA RAPIDA

	Modello 46760	Modello 39190
Copertura	200 - 1500 mm	203 e 406 mm
Materiale	Collettore: Alluminio Ugelli WindJet: ABS	Tubo: Nylon bianco Ugelli WindJet: ABS
Pressione	0.35 - 7 bar	max. 7 bar
Raccordo ingresso	3/4", 1" o 1-1/4" NPT(F) o BSPT(F)	3/4", 1" o 1-1/4" NPT(F) o BSPT(F)
Temperatura massima	82 °C	50 °C

DIMENSIONI

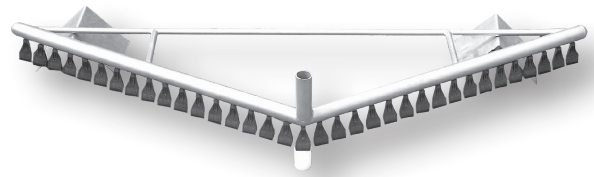


DATI OPERATIVI

Modello	Dimensione collettore	Numero di Ugelli WindJet 727-15	Portata (NI/min)					Lunghezza Totale (mm)	Copertura (mm)
			0.7 bar	2 bar	3 bar	4 bar	6 bar		
46760	3/4"	4	772	1428	1880	2344	3264	520	200
		6	1158	2142	2820	3516	4896	520	300
		12	2316	4284	5640	7032	9792	920	600
	1"	16	3088	5712	7520	9376	13056	1120	800
		20	3860	7140	9400	11720	16320	1320	1000
		24	4632	8568	11280	14064	19584	1520	1200
1-1/4"	30	5790	10710	14100	17580	24480	1720	1500	
	39190	1"	4	772	1428	1880	2344	3264	254
1-1/2"		8	1544	2856	3760	4680	6528	451	406

WINDJET AIRKNIFE LU-ZU

- Uniforme distribuzione su tutta la larghezza grazie alla disposizione a V degli ugelli (come uno spazzaneve). In questo modo il liquido viene soffiato e trasportato ai lati
- Protezione degli ugelli su richiesta
- Design su misura: costruzione personalizzata in base alla necessità
- Materiale di costruzione del collettore: Acciaio Inossidabile o Alluminio
- Materiale degli ugelli WindJet Modello 727: Alluminio, PPS o ABS



Lama d'Aria LU-ZU

COLLETORE DI SOFFIAGGIO CON UGELLI LU-VS

- Lunghezza tubo: Variabile
- Tubo: 1/2" Ø 21.3 x 2.5 mm
- Altezza totale inclusi ugelli: ca. 44 mm
- Materiale del tubo: Acciaio inossidabile (1.4301)
- Materiale degli ugelli: Alluminio.
Disponibile anche Ottone o Acciaio Inossidabile
- Pressione: max. 10 bar (1.0 MPa)



Collettore de soffiaggio

COME ORDINARE IL COLLETORE:

FT-LUF-xxxxx-Codice Materiale

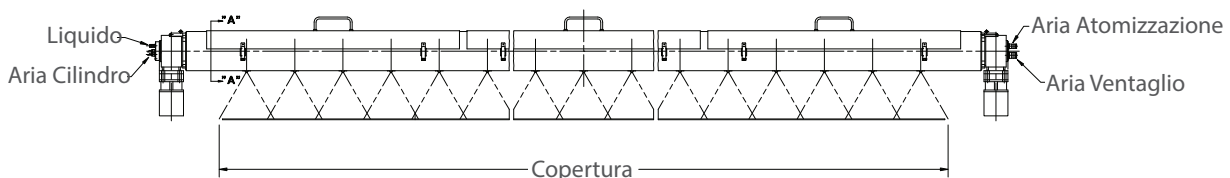
COME ORDINARE UGELLI LU-VS:

LU-VS 201295-18-Codice Materiale

Consumo d'Aria (per ugello)
[Nm³/h]

2 bar (0.2 MPa)	5 bar (0.5 MPa)	8 bar (0.8 MPa)
9	18	30

Per maggiori informazioni vedere pag. 18 + 19.

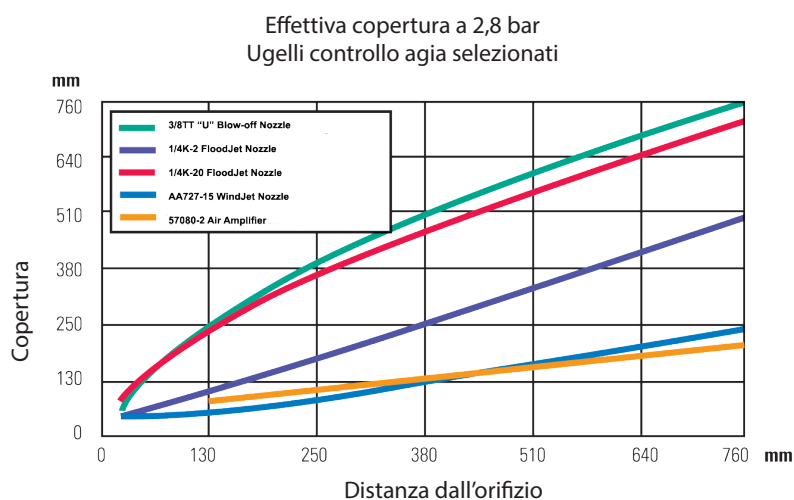
COLLETTORI SU MISURA: PER MAGGIORI DETTAGLI RIVOLGETEVI ALL' UFFICIO LOCALE

L'OTTIMIZZAZIONE INIZIA CON L'APPROPRIATA SELEZIONE

Ci sono quattro caratteristiche principali che dovrebbero essere prese in considerazione per la selezione degli ugelli per aria-effettiva copertura, rumorosità, forza e impatto specifico. Le seguenti informazioni forniscono una linea guida ma è sempre meglio consultarsi con i tecnici locali.

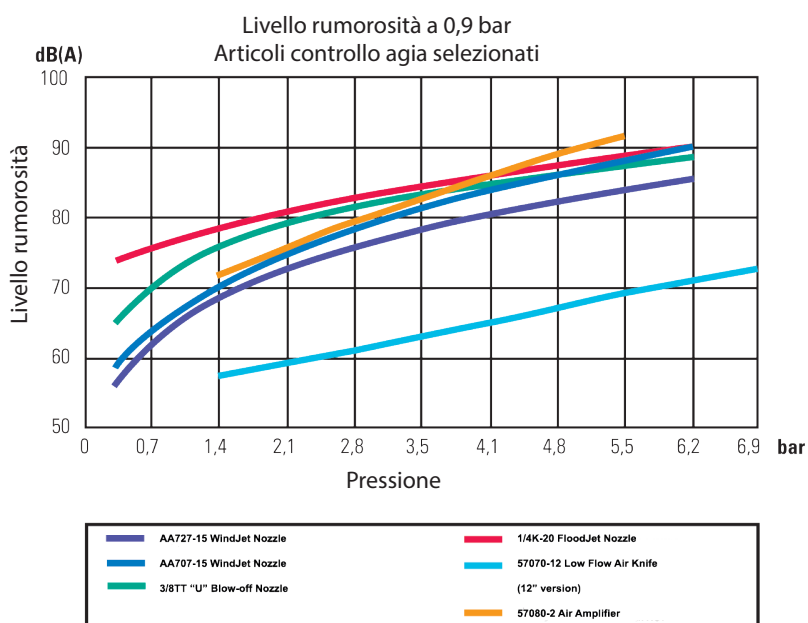
EFFETTIVA COPERTURA

La copertura è la larghezza dell'impronta del getto per gli ugelli aria a ventaglio. L'effettiva copertura è l'ampiezza del ventaglio, che comprende una misurazione minima della forza dello spruzzo. Questa copertura può essere usata come guida per la spaziatura tra gli ugelli. L'effettiva copertura varia a seconda dei differenti tipi di ugelli per aria. In generale, l'effettiva copertura aumenta all'aumentare della distanza fra gli ugelli.



RUMOROSITA'

Portata, pressione e posizionamento degli ugelli influiscono sulla rumorosità. Portate e pressioni più alte generalmente aumentano il rumore. Altri elementi che aumentano il rumore sono ostruzioni all'ugello e il getto d'aria contro oggetti.



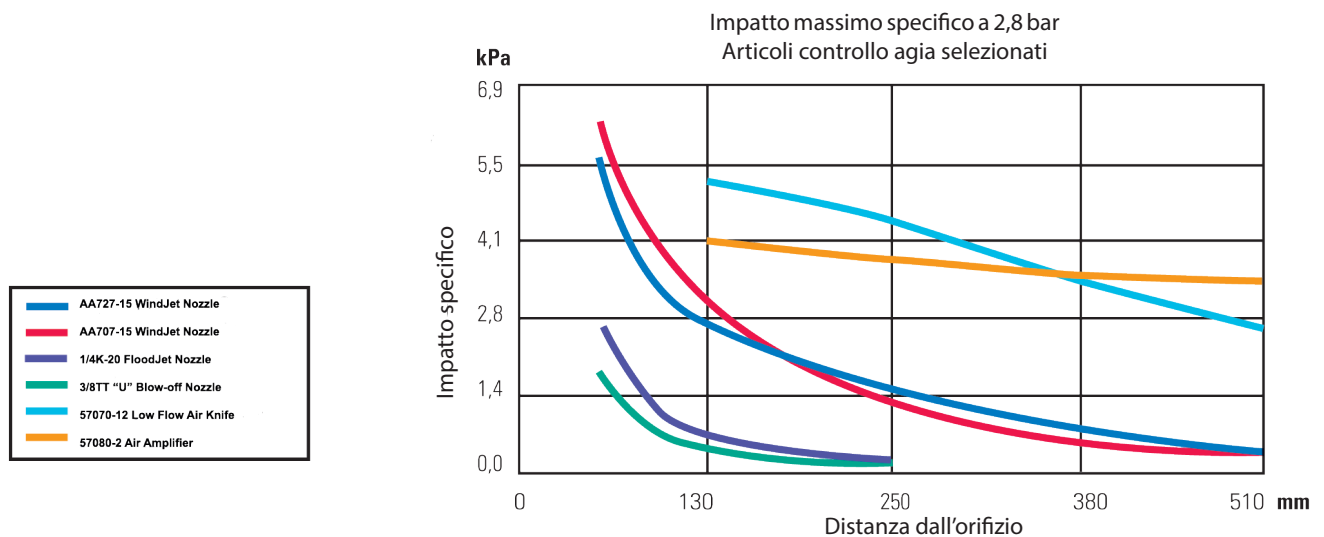
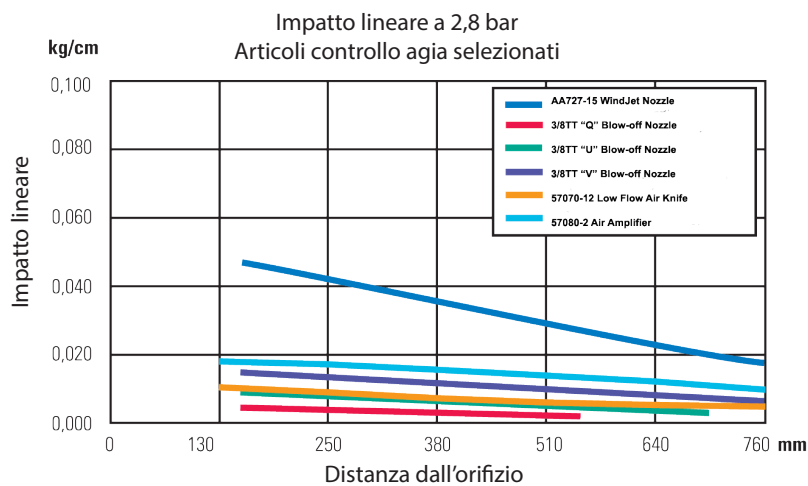
FORZA D'IMPATTO LINEARE E SPECIFICA

Ci sono due tipi d'impatto da considerare nel selezionare gli ugelli aria: impatto lineare e impatto specifico massimo.

L'impatto lineare indica la forza relativa per unità di distanza attraverso l'ampiezza dello spruzzo. Il getto piatto ha una distribuzione abbastanza uniforme lungo tutta l'effettiva copertura. La distanza fra gli ugelli sul collettore in linea con l'effettiva copertura fornirà un consistente impatto lineare lungo l'intera area.

L'impatto specifico massimo è una diretta indicazione dell'intensità della spruzzatura esercitata su una superficie. Fornisce informazioni sulla massima forza per unità di area, che può essere utilizzata per comparare l'efficacia della spruzzatura in varie condizioni.

In generale, entrambi gli impatti lineare e specifico aumentano con la pressione. Un ugello con una copertura più stretta avrà un maggiore impatto di uno con una copertura più ampia.



PRESTAZIONI-CONSIGLI

- Per diminuire il consumo d'aria e il rumore, optate per l'ugello a portata più bassa
- Per ridurre il rumore causato dall'impatto, aumentate la distanza tra l'ugello e il bersaglio quando è possibile
- Per ridurre il numero degli ugelli richiesti, posizionate gli ugelli in modo che scorrano lateralmente lungo un bersaglio in movimento con un angolo relativamente basso
- Se si forma una cortina d'aria, posizionate gli ugelli fino a 305 mm (12") di distanza
- Se utilizzate gli ugelli per pulire, inclinate l'angolazione da 15° a 45° in modo da assicurare la rimozione dello sporco
- L'appropriata filtrazione dell'aria compressa è importante. Sulla line dell'aria posizionate un filtro/separatore per rimuovere l'olio e l'acqua in eccesso
- Utilizzate un regolatore di pressione e un manometro sulla linea d'aria per mantenere la pressione più bassa possibile, in modo da ridurre al minimo i costi e la rumorosità e aumentare la sicurezza

SEDI & SITI PRODUTTIVI

Spraying Systems Co. - Austria

Tel: +43 732 77 65 40
E-Mail: info.at@spray.com

Spraying Systems Co. - Belgium

Tel: +32 2 425 01 75
E-Mail: info.be@spray.com

Spraying Systems Co. - Czech Rep. MT Spray - Denmark

Tel: +420 543 217 405
E-Mail: info.cz@spray.com

Tel: +45 4454 0454
E-Mail: mt-spray@mt-spray.dk

Spraying Systems Co. - Finland

Tel: +358 10 336 2000
E-Mail: info.fi@spray.com

Spraying Systems Co. - France

Tel: +33 1 46 20 96 40
E-Mail: info.fr@spray.com

Spraying Systems Co. - Germany

Tel: +49 40 766 001 0
E-Mail: info.de@spray.com

Spraying Systems Co. - Greece

Tel: +30 6944287075
E-Mail: info.gr@spray.com

Spraying Systems Co. - Hungary

Tel: +36 70 429 8203
E-Mail: info.hu@spray.com

Spraying Systems Co. - Italy

Tel: +39 02 38 34 181
E-Mail: info.it@spray.com

Spraying Systems Co. - Netherlands

Tel: +31 180 330 505
E-Mail: info.nl@spray.com

Spraying Systems Co. - Norway

Tel: +47 64 95 64 50
E-Mail: info.no@spray.com

Spraying Systems Co. - Poland

Tel: +48 32 238 81 11
E-Mail: info.pl@spray.com

EuroControl - Portugal

Tel: +351 214 267 830
E-Mail: eurocontrol@eurocontrol.pt

Spraying Systems Co. - Romania

Tel: +40 021 327 49 86
E-Mail: info.ro@spray.com

Spraying Technologies LLC - Russia

Tel: +7 495 797 62 67
E-Mail: info.ru@spray.com

Spraying Systems Co. - Spain

Tel: +34 91 357 40 20
E-Mail: info.es@spray.com

Spraying Systems Co. - Sweden

Tel: +46 26 17 65 50
E-Mail: info.se@spray.com

Spraying Systems Co. - Switzerland

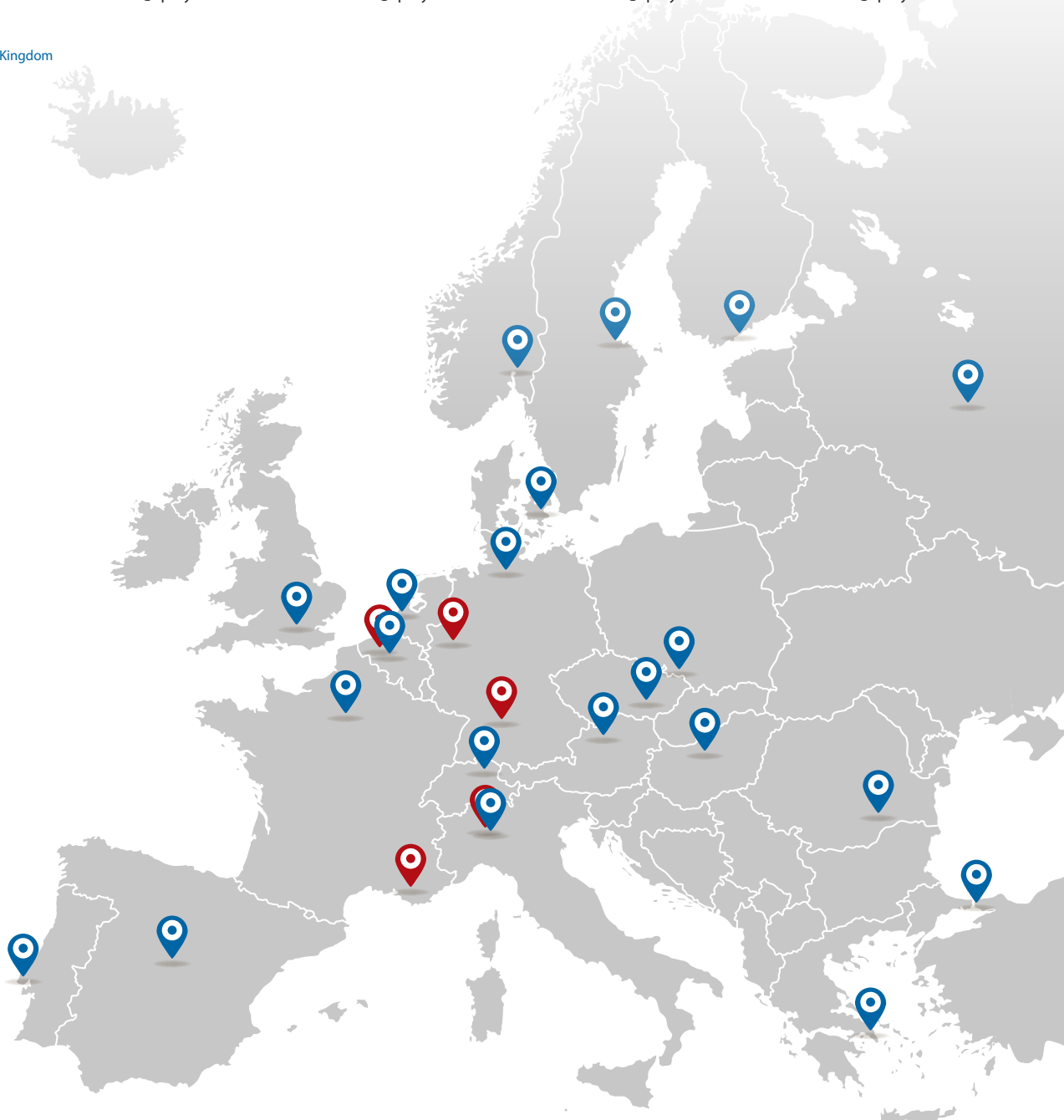
Tel: +41 55 410 10 60
E-Mail: info.ch@spray.com

Spraying Systems Co. - Turkey

Tel: +90 212 274 21 55
E-Mail: info.tr@spray.com

Spraying Systems Co. - United Kingdom

Tel: +44 1252 727200
E-Mail: info.uk@spray.com



VISUALIZZATE LE ALTRE SEDI SU WWW.SPRAY.COM

