Ugelli ionizzanti

Indice

1 Ugelli ionizzanti **2**
1.1 Principale 2
1.2 Benefici 2
1.3 Applicazioni 2

2 Modelli **4**
2.1 Lama d'aria con barra antistatica ionizzante 4
2.2 Ugelli ionizzanti 7

3 Dati tecnici **11**

1 Ugelli ionizzanti

Ugelli ionizzanti

1.1 Principale

Le lame d'aria con barra ionizzante e gli ugelli ionizzanti ad aria compressa producono un flusso di aria ionizzata ad alta velocità per la pulizia e la neutralizzazione delle cariche elettrostatiche.

1.2 Benefici

Gli ugelli operano con aria compressa e sono provvisti di una punta di emissione d'aria ionizzata da usare in applicazioni di neutralizzazione statica e/o di pulizia in situazioni critiche.

1.3 Applicazioni

Gli ugelli ionizzanti ad aria compressa producono un flusso d'aria ad alta velocità che pulisce e neutralizza simultaneamente le cariche statiche sulle parti e sui materiali. Gli ugelli possono essere montati ed installati in diverse configurazioni per soddisfare le esigenze più specifiche.

Gli alimentatori forniscono l'alta tensione necessaria per l'esercizio. Su richiesta, tutti gli ugelli possono essere equipaggiati con una valvola di chiusura. Gli ugelli tipo HE possono essere montati su tubi soffianti standard.

2 Modelli

2.1 Lama d'aria con barra antistatica ionizzante

Le lame d'aria con una barra ionizzante combinano gli effetti dell'espansione dell'aria e della ionizzazione per produrre un "foglio" di aria ionizzata ad alta velocità (rapporto di espansione di 25:1). Questo effetto combinato può essere usato per la neutralizzazione statica e per la rimozione della polvere in una singola operazione, per esempio nelle finiture automobilistiche, nella stampatura, nell'imballaggio, nell'industria della plastica e della tessitura. La lama d'aria è molto compatta e priva di parti in movimento. Le barre antistatiche producono un campo elettrico che disgregano le molecole dell'aria trasformandole in ioni positivi e negativi. Questi ioni vengono presi da un flusso d'aria ad alta velocità prodotto dalla lama d'aria e veicolato nella zona d'esercizio dove neutralizzano il prodotto o la superficie caricati.

MEB: Lama d'aria con barra antistatica

Le lame d'aria sono combinate con una barra antistatica sicura al tatto del tipo MEB nelle lunghezze standard. L'aria compressa viene soffiata attraverso le punte dell'alta tensione sopra l'intera larghezza e viene portata in avanti amplificata dall'aria dell'ambiente. Il flusso d'aria viene saturato dagli ioni positivi e negativi prodotti dalla barra antistatica. Il flusso d'aria neutralizza la carica statica, permettendo la facile eliminazione di qualsiasi contaminazione.

Modello	MEB
Distanza di esercizio	3000 mm max.
Lunghezze disponibili	76 150 310 460 610 mm
Materiale del telaio	Alluminio
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Metallo schermato
Peso	2,6 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Classificazione protezione	-
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Consumo d'aria	Su richiesta
Pressione	Max. 10 bar
Connessione aria	1/4" BSP
Opzioni	Filtro aria
Alimentatore	A2A7S / MPM
Voltaggio in ingresso	-
Certificazione	UL

Performax Easy: Lama d'aria con barra antistatica

La lama d'aria con il Performax Easy è particolarmente utile per i casi in cui la ionizzazione o la pulizia deve essere in movimento come ad esempio per la pulizia di particolari utilizzando un robot. Grazie alla connessione a 24V è di facile installazione per queste applicazioni. La lama d'aria con il Performax Easy è disponibile in lunghezza 3, 12, 18 e 24 pollici. Lunghezze superiori disponibili su richiesta.

Modello	Performax Easy
Distanza di esercizio	3000 mm max.
Lunghezze disponibili	310 460 610 mm
Materiale del telaio	Alluminio / Acciaio
Materiale interno	Plastica rinorzata
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Basso voltaggio
Peso	4 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Classificazione protezione	IP66
Tensione d'esercizio	9 kV AC
Consumo d'aria	Su richiesta
Pressione	Max. 10 bar
Connessione aria	1/4" BSP
Opzioni	Filtro aria
Alimentatore	integrato
Voltaggio in ingresso	24 V DC $<$ 0,5 A
Certificazione	-

2.2 Ugelli ionizzanti

Gli ugelli ionizzanti ad aria compressa producono un flusso d'aria ad alta velocità che pulisce e neutralizza simultaneamente le cariche statiche sulle parti e sui materiali. Gli ugelli operano con aria compressa e sono provvisti di una punta di emissione d'aria ionizzata da usare in applicazioni di neutralizzazione statica e/o di pulizia in situazioni critiche. Gli ugelli possono essere montati ed installati in diverse configurazioni per soddisfare le esigenze più specifiche. Gli alimentatori forniscono l'alta tensione necessaria per l'esercizio. Su richiesta, tutti gli ugelli possono essere equipaggiati con una valvola di chiusura. Gli ugelli tipo HE e tipo H possono essere equipaggiati con un collettore d'aria.

HE: Ugello ionizzante

L'alta tensione su entrambe le punte di emissione è a corrente limitata. Essendo installate al di fuori del flusso d'aria le punte ad alta tensione sono difficilmente soggette a sporcarsi. La forza di soffiaggio degli ugelli è alta ma con un consumo d'aria relativamente basso.

Modello	HE
Distanza di esercizio	250 mm max.
Materiale del telaio	Plastica
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	PVC e PE
Peso	0,04 kg
Temperatura d'ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Rumorosità	66 dB a 1 bar (a 1 metro)
Consumo d'aria	3,5 Nm3/h a 1 bar
Pressione massima	7 bar
Connessione aria	1/8" BSPT sull'ugello
Opzioni	Ugelli montati su tubo soffiante
Alimentatore	A2A7S / MPM

Flat: Ugello ionizzante

L'ugello ad aria ionizzante Flat Nozzle viene usato per pulire e neutralizzare elettrostaticamente le superfici caricate. L'uso di aria compressa rende possibile la pulizia e la ionizzazione di zone molto difficili da raggiungere. Il Flat Nozzle è adatto specialmente per la neutralizzazione nella zona di alimentazione e di uscita delle macchine da stampa. La corrente del Flat Nozzle è limitata, quindi il punto di emissione è sicuro al tatto.

Modello	Flat
Distanza di esercizio	50 - 300 mm
Materiale del telaio	ABS e PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	PVC e PE, 3m
Peso	0,23 kg incl. 3 metro cavo at
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industria
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Rumorosità	60 dB a 1 bar di pressione a 1 m
Consumo d'aria	5 Nm3/h a 1 bar
Pressione massima	6 bar
Connessione aria	1/8" BSP
Filtro aria	No
Alimentatore	A2A7S / MPM

BW: Ugello ionizzante

Questo ugello è stato progettato specificatamente per la neutralizzazione e la pulizia di bottiglie (piccole) all'interno e la ionizzazione avviene alla fine del tubo dal quale viene soffiata l'aria. La punta ad alta tensione non è antiscossa. I tubi sono disponibili in due diametri e con lunghezza su richiesta.

Modello	BW
Distanza di esercizio	150 mm max.
Materiale del telaio	Plastica, acciaio inossidabile.
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	PVC e PE
Peso	0,06 kg
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	3,3 kV AC
Rumorosità	58 dB a1 bar (a 1 metro)
Consumo d'aria	con tubo 1/4" 4 Nm3/h a 1 bar
Pressione massima	6 bar
Connessione aria	1/8" BSPT
Opzioni	-
Alimentatore	A2A3S / MPM

3 Dati tecnici

Lama d'aria con barra antistatica ionizzante

Modello	Distanza di esercizio	Lunghezze disponibili	Materiale del telaio
MEB	3000 mm max.	76 150 310 460 610 mm	Alluminio
Performax Easy	3000 mm max.	310 460 610 mm	Alluminio / Acciaio

Modello	Materiale interno	Punti di ionizzazione	Cavo	Peso
MEB	PVC	Lega speciale	Metallo schermato	2,6 kg/m
Performax Easy	Plastica rinorzata	Lega speciale	Basso voltaggio	4 kg/m

Modello	Temperatura ambiente	Tipo di utilizzo	Classificazione protezione	Tensione d'esercizio
MEB	0 - 55°	Industriale	-	7 kV AC
Performax Easy	0 - 55°	Industriale	IP66	9 kV AC

Modello	Consumo d'aria	Pressione	Connessione aria
MEB	Su richiesta	Max. 10 bar	1/4" BSP
Performax Easy	Su richiesta	Max. 10 bar	1/4" BSP

Modello	Opzioni	Alimentatore	Voltaggio in ingresso	Certificazione
MEB	Filtro aria	A2A7S / MPM	-	UL
Performax Easy	Filtro aria	integrato	24 V DC $<$ 0,5 A	-

Ugelli ionizzanti

Modello	Distanza di esercizio	Materiale del telaio	Punti di ionizzazione	Cavo	Peso
HE	250 mm max.	Plastica	Lega speciale	PVC e PE	0,04 kg
Flat	50 - 300 mm	ABS e PVC	Lega speciale	PVC e PE, 3m	0,23 kg incl. 3 metro cavo at
BW	150 mm max.	Plastica, acciaio inossidabile.	Lega speciale	PVC e PE	0,06 kg

Modello	Temperatura ambiente	Tipo di utilizzo	Tensione d'esercizio	Rumorosità	Consumo d'aria
HE	0 - 55°	Industriale	7 kV AC	66 dB a 1 bar (a 1 metro)	3,5 Nm3/h a 1 bar
Flat	0 - 55°	Industria	7 kV AC	60 dB a 1 bar di pressione a 1 m	5 Nm3/h a 1 bar
BW	0 - 55°	Industriale	3,3 kV AC	58 dB a1 bar (a 1 metro)	con tubo 1/4" 4 Nm3/h a 1 bar

Modello	Pressione massima	Connessione aria	Opzioni	Alimentatore
HE	7 bar	1/8" BSPT sull'ugello	Ugelli montati su tubo soffiante	A2A7S / MPM
Flat	6 bar	1/8" BSP	No	A2A7S / MPM
BW	6 bar	1/8" BSPT	-	A2A3S / MPM