
Barre antistatiche

Indice

1	Barre antistatiche	2
1.1	Principale	2
1.2	Benefici	2
1.3	Applicazioni	3
2	Modelli	4
2.1	Barre ionizzanti antistatiche (anti-scossa, normali)	4
2.2	Barre antistatiche (a lungo range, anti-esplosione)	9
3	Dati tecnici	14

1 Barre antistatiche

Barre antistatiche

1.1 Principale

Le barre antistatiche generano un campo elettrico per l'eliminazione e la neutralizzazione delle cariche elettrostatiche.



1.2 Benefici

Le barre antistatiche sono disponibili inoltre per applicazioni che richiedono una neutralizzazione a lunga distanza. Queste barre sono anti-scossa; ogni punta è accoppiata capacitivamente all'alto voltaggio.

1.3 Applicazioni

Le barre antistatiche generano un campo elettrico tramite una fila di punti di emissione ionizzanti. Si ottiene quindi la scissione delle molecole dell'aria nelle vicinanze della barra in ioni positivi e negativi. Poiché le polarità opposte si attirano, ogni materiale caricato che passa vicino alla barra attirerà ioni finché la carica sul materiale non viene neutralizzata. I materiali non si attireranno più l'uno all'altro o verso parti della macchina. Si evitano così in modo efficace l'attrazione di polvere, esplosioni o pericoli d'incendio e scosse elettriche al personale causate da scariche statiche. offre una gamma molto ampia di barre antistatiche nelle versioni anti-scossa e normale. Le barre antistatiche consistono di una serie di punte di emissione ionizzanti potenziate da un alimentatore per alta tensione a distanza o integrato.

2 Modelli

2.1 Barre ionizzanti antistatiche (anti-scossa, normali)

Le barre antistatiche SIMCO generano un campo elettrico che causa la scissione delle molecole dell'aria nelle vicinanze della barra in ioni positivi e negativi. Poiché con polarità opposte si attirano, ogni materiale caricato che passa vicino alla barra attirerà ioni fino a che la carica sul materiale non viene neutralizzata. I materiali non si attireranno più l'uno all'altro o verso parti della macchina. Si evitano così in modo efficace l'attrazione di polvere, esplosioni o pericoli d'incendio e scosse elettriche al personale causate da scariche statiche. La offre una gamma molto ampia di barre antistatiche nelle versioni anti-scossa e normale. Le barre antistatiche consistono di una serie di punte di emissione ionizzanti potenziate da un alimentatore per alta tensione a distanza.

MEB: Barra Ionizzante Antistatica

Ogni singola punta di emissione di questa barra antistatica rettangolare è accoppiata capacitivamente all'alta tensione. Non riceverete comunque una scossa elettrica anche quando potreste toccare la punta in modo accidentale. Un altro vantaggio è che la barra continua a funzionare correttamente anche quando un numero di punte di emissione sono in corto circuito perché molto sporche.

Modello	MEB
Distanza di esercizio	30 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Metallo schermato
Peso	0,56 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Alimentatore	A2A7S / MPM
Opzione	Uscita cavo a rettangolo
Certificazioni	UL



MEJ: Barra Ionizzante Antistatica

Le proprietà di questa barra antistatica SIMCO sono le stesse del tipo MEB, con l'eccezione che queste sono rotonde. Quindi è possibile installare questa barra antistatica tramite buchi sul corpo della macchina.

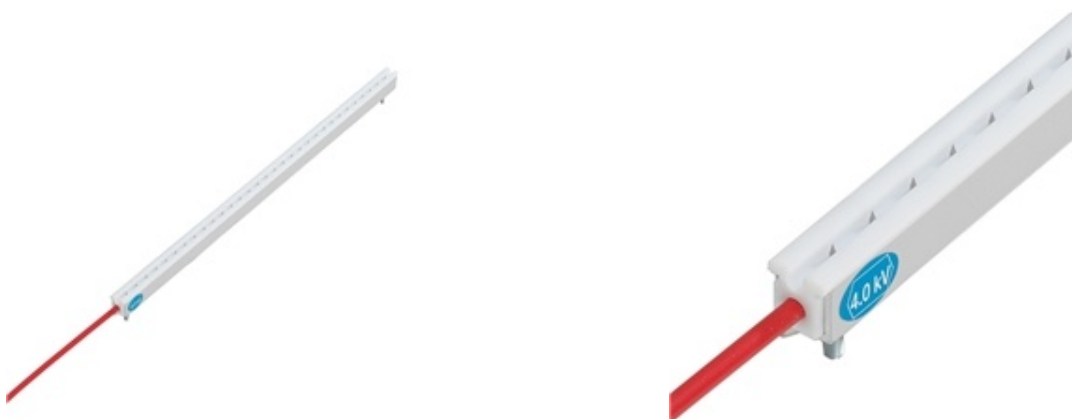
Modello	MEJ
Distanza di esercizio	30 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Metallo schermato
Peso	0,56 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Alimentatore	A2A7S / MPM
Opzione	Uscita cavo a rettangolo
Certificazioni	UL



1/2" SS: Barra Ionizzante Antistatica

Le punte di emissione di questa barra antistatica SIMCO Super Service sono accoppiate direttamente all'alta tensione, quindi viene raggiunta la massima fuoriuscita di corrente ionizzante. Sono disponibili in due versioni e quindi disponibili per un uso universale. Queste barre possono essere facilmente pulite e quindi sono ottimali per essere installate in zone soggette all'accumulo di elevate impurità. Toccando le punte di emissione si riceverà una spiacevole scarica elettrica. Queste barre sono solitamente installate in maniera tale che le punte di emissione non possano essere toccate dal personale.

Modello	1/2" SS
Distanza di esercizio	30 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato
Materiale interno	PTFE
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Alta tensione
Peso	0,56 kg/m
Temperatura ambiente	150° con cavo speciale
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	4 kV AC
Alimentatore	A2A4S / MPM
Opzione	Uscita cavo a rettangolo
Certificazioni	UL



MaxION: Barra Ionizzante Antistatica

Ogni punto di emissione della barra antistatica MaxION è accoppiata capacitativamente all'alta tensione. Non riceverete quindi una scarica elettrica nel caso una punta venga accidentalmente toccata. La robusta barra antistatica MaxION ha un profilo rinforzato che protegge da danni dovuti a curvature accidentali. La terra di riferimento è inserita nel profilo rinforzato. La scanalatura sulla parte posteriore della MaxION consente all'utilizzatore di posizionare le viti di montaggio come si vuole, consentendo una grande flessibilità di montaggio. Dopo aver pulito le punte di emissione con una spazzola, potete facilmente togliere lo sporco da ogni angolo della barra.

Modello	MaxION
Distanza di esercizio	400 mm
Materiale del telaio	Plastica rinforzata
Materiale interno	-
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Metallo schermato
Peso	0,6 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 70°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tensione d'esercizio	5 kV AC
Alimentatore	A2A5S / MPM
Opzione	-
Certificazioni	-



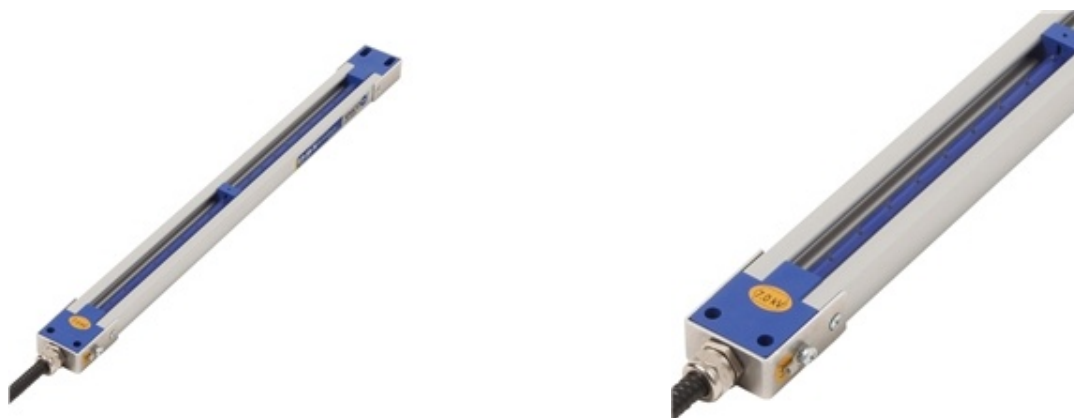
2.2 Barre antistatiche (a lungo range, anti-esplosione)

Le barre antistatiche SIMCO sono anche disponibili per applicazioni dove si richiede una neutralizzazione a distanza e/o in zone a rischio d'esplosione. Queste barre antistatiche sono antiscossa; ogni punta è accoppiata capacitativamente all'alta tensione. La barra antistatica idonea per zone a rischio d'esplosione è equipaggiata con un alimentatore integrato così non è necessario un cavo per l'alta tensione.

EP-Sh-N: Barra Antistatica

Ogni singola punta di emissione di questa barra antistatica è accoppiata capacitativamente all'alta tensione. Tuttavia non riceverete nessuna scossa elettrica nel caso che la punta di emissione venga toccata in modo accidentale. Un altro vantaggio è che la barra continua a funzionare in modo corretto anche quando un numero di punte di emissione sono in corto circuito, per esempio a causa di una grande sporcizia. I due elettrodi di metallo sono collegati a terra. In certe condizioni la barra EP-Sh-N è in grado di neutralizzare il materiale caricato elettrostaticamente da una distanza massima di 150 mm.

Modello	EP-Sh-N
Distanza di esercizio	150 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cable	metal shielded
Peso	0,5 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tipo di protezione	-
Potenza in ingresso	-
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Consumo potenza	-
Opzione	Uscita cavo a rettangolo
Alimentatore	A2A7S / MPM
Certificazioni	UL
Categoria ATEX	-
Certificazione ATEX	-



P-Sh-N: Barra Antistatica

Ogni singola punta di emissione di questa barra antistatica è accoppiata capacitativamente all'alta tensione. Tuttavia non riceverete nessuna scossa elettrica nel caso che la punta di emissione venga toccata in modo accidentale. Un altro vantaggio è che la barra continua a funzionare in modo corretto anche quando un numero di punte di emissione sono in corto circuito, per esempio a causa di una grande sporcizia. I due elettrodi di metallo sono collegati a terra. In certe condizioni la barra EP-Sh-N è in grado di neutralizzare il materiale caricato elettrostaticamente da una distanza massima di 150 mm.

Modello	P-Sh-N
Distanza di esercizio	600 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Metallo schermato
Peso	1kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tipo di protezione	-
Potenza in ingresso	-
Tensione d'esercizio	7 kV AC
Consumo potenza	-
Opzione	Uscita cavo a rettangolo
Alimentatore	A2A7S / MPM
Certificazioni	UL
Categoria ATEX	-
Certificazione ATEX	-



P-Sh-N-Ex: Barra Antistatica

Questa barra antistatica ha le stesse proprietà della barra tipo P-Sh-N. Essendo equipaggiata con un alimentatore integrato, non è necessario un cavo per l'alta tensione. Questa barra antistatica è stata approvata per essere utilizzata anche in certi ambienti a rischio d'esplosione. Il cavo primario lungo 5 m. può essere collegato alla rete principale. Una lampadina al neon indica la presenza dell'alta tensione. In certe condizioni la barra P-Sh-N-Ex è in grado di neutralizzare i materiali da una distanza massima di 200 mm.

Modello	P-Sh-N-Ex
Distanza di esercizio	200 mm
Materiale del telaio	Alluminio / acciaio
Materiale interno	PVC
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	5 m (Neoprene)
Peso	Base 2 kg + 0.8 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 40°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tipo di protezione	-
Potenza in ingresso	-
Tensione d'esercizio	-
Consumo potenza	30 Watt
Opzione	Luce al neon esterna
Alimentatore	Integrato
Certificazioni	UL, ATEX
Categoria ATEX	II 2 GD
Certificazione ATEX	BAS00ATEX2162X



ThunderION: Barra Antistatica

Il ThunderION offre una eliminazione statica a lunga distanza fino a un metro. Il design robusto del profilo estruso rinforzato permette l'utilizzo in ambiente industriale con elementi fino a 4 m di lunghezza. Gli emettitori a forma di disco producono un gran numero di ioni bilanciati. In caso di danno, possono essere facilmente sostituiti. Il ThunderION ha un alimentatore integrato e necessita solo di un ingresso a basso voltaggio a 24V DC. Il nuovo concetto di ionizzazione a distanza è raggiunto con una combinazione di corrente diretta e bassa frequenza. Due LED indicano se la barra è accesa o bloccata. Un sensore incorporato di sovraccarico toglierà temporaneamente l'alta tensione in caso di corto circuito.

Modello	ThunderION
Distanza di esercizio	200 - 1000 mm
Materiale del telaio	Plastica rinforzata
Materiale interno	-
Punti di ionizzazione	Lega speciale
Cavo	Bassa tensione
Peso	base 0,8 kg + 1,5 kg/m
Temperatura ambiente	0 - 55°
Tipo di utilizzo	Industriale
Tipo di protezione	IP66
Potenza in ingresso	24 V DC
Tensione d'esercizio	30 kV DC
Consumo potenza	-
Opzione	-
Alimentatore	Integrato
Certificazioni	UL
Categoria ATEX	-
Certificazione ATEX	-



3 Dati tecnici

Barre ionizzanti antistatiche (anti-scossa, normali)

Modello	Distanza di esercizio	Materiale del telaio	Materiale interno	Punti di ionizzazione	Cavo	Peso
MEB	30 mm	Alluminio anodizzato	PVC	Lega speciale	Metallo schermato	0,56 kg/m
MEJ	30 mm	Alluminio anodizzato	PVC	Lega speciale	Metallo schermato	0,56 kg/m
1/2" SS	30 mm	Alluminio anodizzato	PTFE	Lega speciale	Alta tensione	0,56 kg/m
MaxION	400 mm	Plastica rinforzata	-	Lega speciale	Metallo schermato	0,6 kg/m

Modello	Temperatura ambiente	Tipo di utilizzo	Tensione d'esercizio	Alimentatore
MEB	0 - 55°	Industriale	7 kV AC	A2A7S / MPM
MEJ	0 - 55°	Industriale	7 kV AC	A2A7S / MPM
1/2" SS	150° con cavo speciale	Industriale	4 kV AC	A2A4S / MPM
MaxION	0 - 70°	Industriale	5 kV AC	A2A5S / MPM

Modello	Opzione	Certificazioni
MEB	Uscita cavo a rettangolo	UL
MEJ	Uscita cavo a rettangolo	UL
1/2" SS	Uscita cavo a rettangolo	UL
MaxION	-	-

Barre antistatiche (a lungo range, anti-esplosione)

Modello	Distanza di esercizio	Materiale del telaio	Materiale interno	Punti di ionizzazione	Cavo	Peso
EP-Sh-N	150 mm	Alluminio anodizzato	PVC	Lega speciale	metal shielded	0,5 kg/m
P-Sh-N	600 mm	Alluminio anodizzato	PVC	Lega speciale	Metallo schermato	1kg/m
P-Sh-N-Ex	200 mm	Alluminio / acciaio	PVC	Lega speciale	5 m (Neoprene)	Base 2 kg + 0.8 kg/m
ThunderION	200 - 1000 mm	Plastica rinforzata	-	Lega speciale	Bassa tensione	base 0,8 kg + 1,5 kg/m

Modello	Temperatura ambiente	Tipo di utilizzo	Tipo di protezione
EP-Sh-N	0 - 55°	Industriale	-
P-Sh-N	0 - 55°	Industriale	-
P-Sh-N-Ex	0 - 40°	Industriale	-
ThunderION	0 - 55°	Industriale	IP66

Modello	Potenza in ingresso	Tensione d'esercizio	Consumo potenza	Opzione	Alimentatore
EP-Sh-N	-	7 kV AC	-	Uscita cavo a rettangolo	A2A7S / MPM
P-Sh-N	-	7 kV AC	-	Uscita cavo a rettangolo	A2A7S / MPM
P-Sh-N-Ex	-	-	30 Watt	Luce al neon esterna	Integrato
ThunderION	24 V DC	30 kV DC	-	-	Integrato

Modello	Certificazioni	Categoria ATEX	Certificazione ATEX
EP-Sh-N	UL	-	-
P-Sh-N	UL	-	-
P-Sh-N-Ex	UL, ATEX	II 2 GD	BAS00ATEX2162X
ThunderION	UL	-	-