

BRACCIO ASPIRANTE



# PSR EXC/EXD

Braccio aspirante in acciaio inossidabile  
lucido resistente agli acidi per ambienti  
di lavoro ATEX

**ATEX**  
COMPATIBILE

**FUMEX**  
PURE ADVANTAGE

**ATEX**  
COMPATIBILE



## Braccio aspirante in acciaio inossidabile per ambienti di lavoro esigenti

**FUMEX PSR** – elegante design in acciaio inossidabile sviluppato per settori con ambienti di lavoro classificati a rischio di esplosione. Il design sviluppa il principio Fumex, basato su bracci portanti esterni che riducono al minimo le perdite di carico e il rischio di ostruzione. Tutte le superfici esterne sono in acciaio inossidabile lucido e il tubo flessibile è montato con attacchi rapidi. Queste caratteristiche fanno di FUMEX PSR il braccio aspirante più facile da pulire dell'intero settore. FUMEX PSR è disponibile in lunghezze di 2000/3000/4000 mm con diametri di 100/125/160/200 mm.

PSR **EXC**
**ATEX**  
 COMPATIBILE

**PSR EXC** è stato sviluppato per ambienti di lavoro esplosivi in cui è necessario estrarre solventi e gas corrosivi. Il tubo flessibile in polietilene (PE) è conduttivo e resistente alle sostanze corrosive.

PSR **EXD**
**ATEX**  
 COMPATIBILE

**PSR EXD** è un braccio aspirante per ambienti di lavoro esplosivi in cui la polvere è uno dei principali fattori di rischio. Il tubo in poliuretano (PU) è antistatico permanente, estremamente resistente e al contempo facile da pulire.

## Caratteristiche del prodotto

- Progettato per un uso sicuro nell'evacuazione di gas e polveri in ambienti esplosivi.
- Il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva ATEX riguardante le apparecchiature di categoria 2 per gas e polveri ed è idoneo per l'uso nelle zone 1 e 21, nonché 2 e 22.
- Realizzato in acciaio inossidabile
- Attacco rapido **FUMEX Q-MaiD™** del tubo flessibile
- Privo di componenti nel flusso d'aria
- Cappa e griglia di protezione rimovibile in acciaio resistente agli acidi con finitura ultralucida
- Pochi componenti per una facile pulizia
- Tubo flessibile resistente alla corrosione (EXC)
- Tubo flessibile per polveri (EXD)
- Molla a gas in acciaio inossidabile
- Doppia messa a terra per la massima sicurezza

**Q** quick  
**M** maintenance  
**A** assembling  
**I** installation  
**D** dismantling

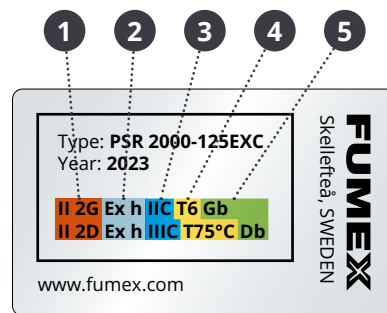

## Cos'è FUMEX Q-MaiD™?

**FUMEX Q-MaiD™** è un sistema ad attacco rapido che agevola la manutenzione, il montaggio, l'installazione e lo smontaggio.

# Marcatura ATEX

I bracci aspiranti Fumex compatibili con ATEX sono contrassegnati da una targhetta che fornisce informazioni sugli ambienti di lavoro esplosivi per cui il prodotto è idoneo. La targhetta è costituita secondo il seguente modello:

- 1 Codice ATEX
- 2 Concetto di protezione (apparecchiatura non elettrica)
- 3 Gruppi gas/polveri
- 4 Classe di temperatura
- 5 Livello di protezione dell'apparecchiatura



**1 Gruppo apparecchiatura**

Gruppo	Area
I	In sotterraneo
II	In superficie

**2 Concetto di protezione (apparecchiatura non elettrica)**

Simbolo	Concetto di protezione
h	Protezione mediante sicurezza costruttiva Apparecchiatura non elettrica.

**Categoria apparecchiatura**

Gruppo	Zona
M1	In tensione
M2	Non in tensione
1	Protezione molto elevata
2	Protezione elevata
3	Protezione normale

**3 Gruppi gas**

Gruppo	Esempio
I	Metano
IIA	Propano
IIB	Etilene
IIC	Idrogeno

**4 Classe di temperatura gas**

Classe	Temperatura superficiale massima
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

**5 Livello di protezione dell'apparecchiatura**

Livello	Zona
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	In tensione
Mb	Non in tensione

Gas	Polveri
G	D

**Gruppi polveri**

Gruppo	Esempio
IIIA	Combustibile
IIIB	Non conduttivo
IIIC	Conduttivo

**Classe di temperatura polveri**  
Temperatura massima della superficie esterna.

## ATEX

### Classificazione delle zone

Le aree o i locali a rischio di esplosione sono ripartiti in zone in base alla frequenza e alla durata della presenza di atmosfere esplosive. La persona responsabile dell'attività è responsabile di garantire che la classificazione delle aree di rischio abbia luogo.

La classificazione è effettuata da persone che sono a conoscenza delle caratteristiche delle merci infiammabili, del processo e dell'apparecchiatura. La classificazione può avvenire in consultazione con ingegneri elettrici e di protezione, nonché tecnici di processo.

#### Zona 0 e Zona 20

Area in cui è presente in permanenza, per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva.

#### Zona 1 e Zona 21

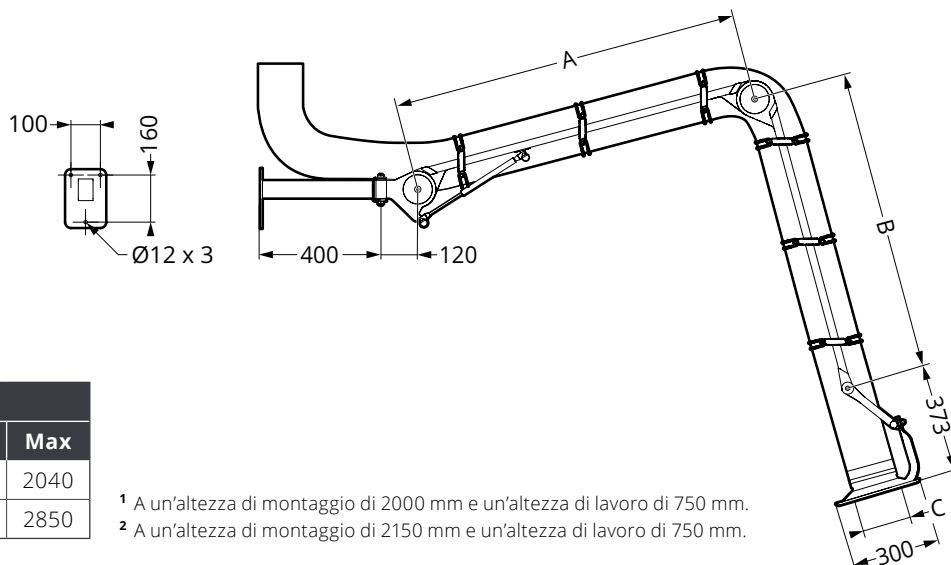
Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva.

#### Zona 2 e Zona 22

Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

# Dimensioni (mm)

## PSR EXC/EXD 2000/3000



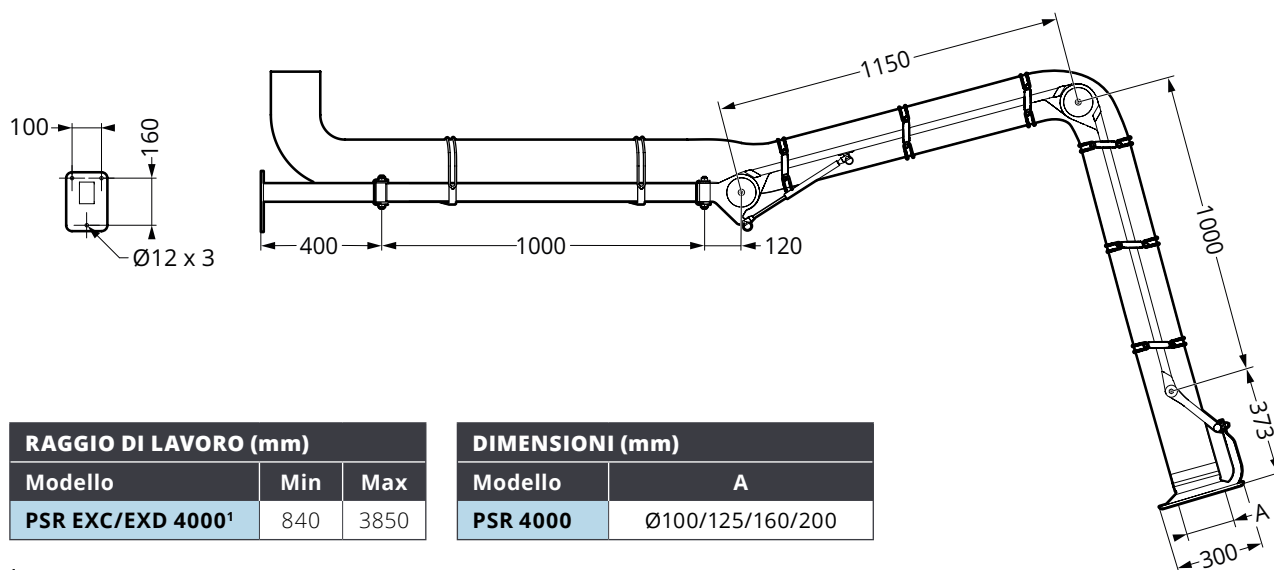
RAGGIO DI LAVORO (mm)		
Modello	Min	Max
PSR EXC/EXD 2000 <sup>1</sup>	0	2040
PSR EXC/EXD 3000 <sup>2</sup>	0	2850

<sup>1</sup> A un'altezza di montaggio di 2000 mm e un'altezza di lavoro di 750 mm.

<sup>2</sup> A un'altezza di montaggio di 2150 mm e un'altezza di lavoro di 750 mm.

DIMENSIONI (mm)			
Modello	A	B	C
PSR 2000	650	750	Ø100/125/160/200
PSR 3000	1150	1000	Ø100/125/160/200

## PSR EXC/EXD 4000



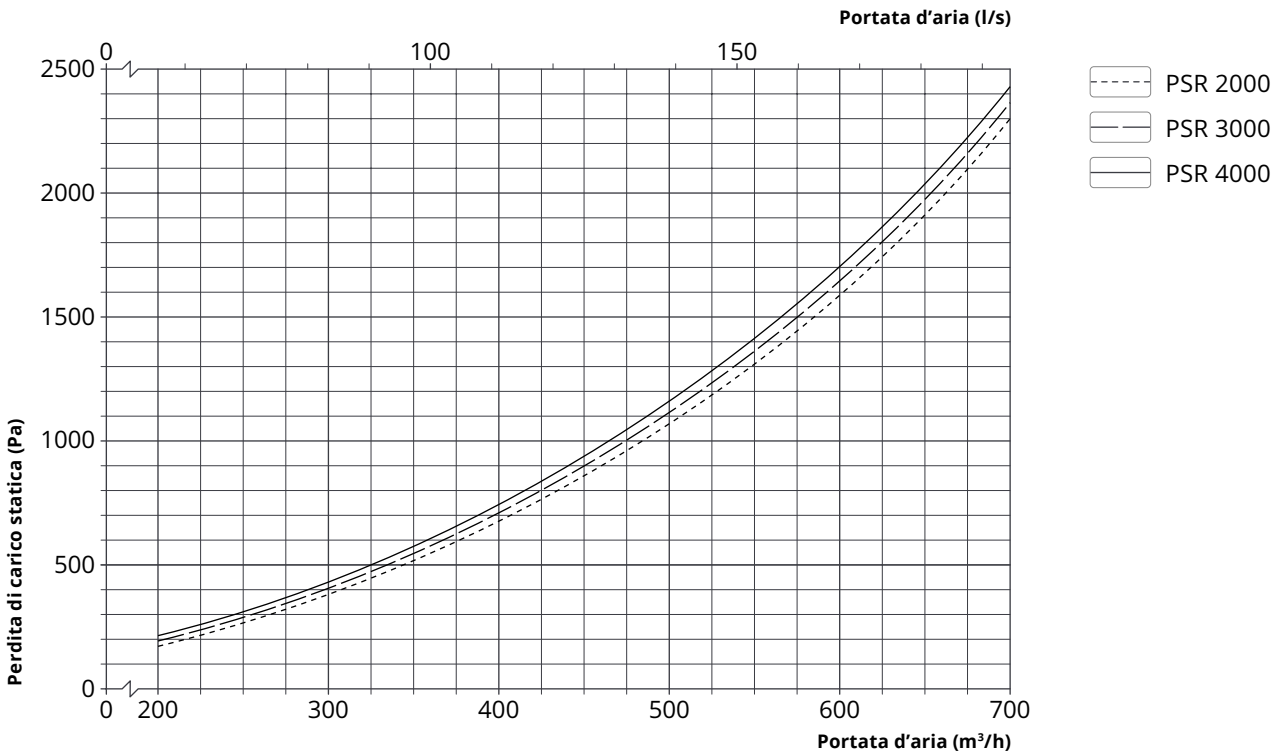
RAGGIO DI LAVORO (mm)		
Modello	Min	Max
PSR EXC/EXD 4000 <sup>1</sup>	840	3850

DIMENSIONI (mm)	
Modello	A
PSR 4000	Ø100/125/160/200

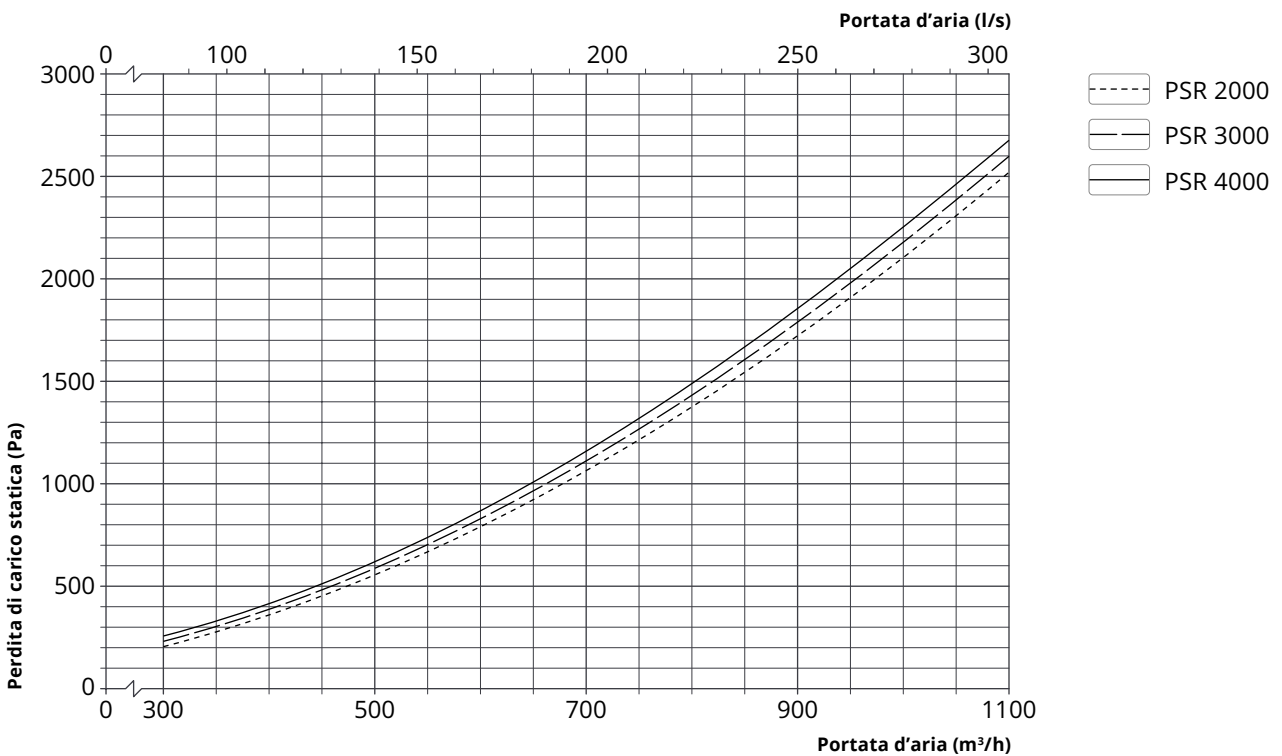
<sup>1</sup> A un'altezza di montaggio di 2150 mm e un'altezza di lavoro di 750 mm.

# Perdita di carico

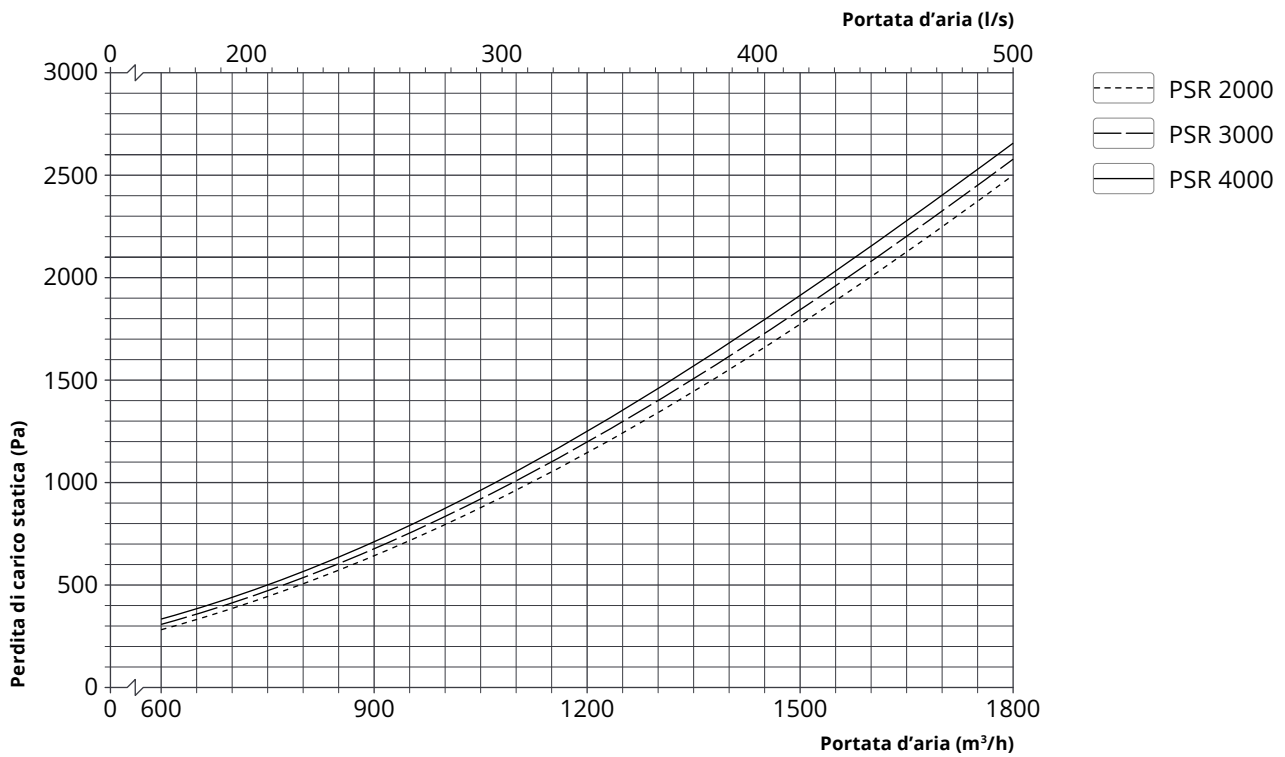
PSR Ø100 mm



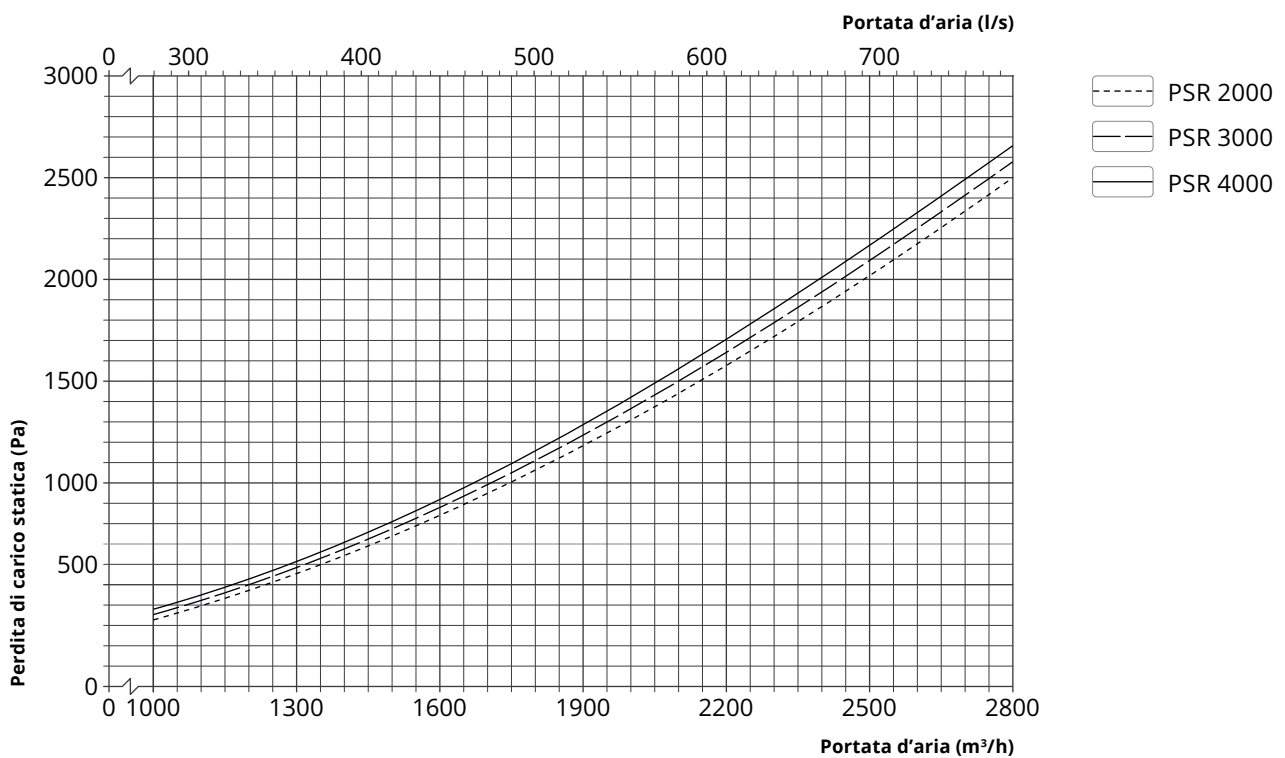
PSR Ø125 mm



PSR Ø160 mm



PSR Ø200 mm



## Accessori



**Attacco a soffitto PTA2**  
Attacco a soffitto in acciaio inossidabile elettrolucidato.

**Lunghezze:**  
500/1000/1500 mm



**Attacco a pavimento PGA2**

Attacco a pavimento in acciaio inossidabile elettrolucidato.

**Lunghezza:**  
2200 mm



**Collegamento girevole PLA2**

Collegamento di prolunga per PSR EXD in acciaio inossidabile elettrolucidato per una rotazione supplementare di 180°.

**Lunghezza:**  
220 mm



**Serranda PSRMS<sup>1</sup>**

Serranda manuale in acciaio inossidabile resistente agli acidi. Facile da montare e smontare per una pulizia facile e veloce.

**Dimensioni:**  
Ø100/125/160/200 mm

<sup>1</sup> La serranda deve essere installata in fabbrica per garantire la funzione della messa a terra.

## Descrizione

### Fornitura standard

Il braccio aspirante viene consegnato parzialmente assemblato con attacco a parete per una facile installazione.

### Produzione

Il prodotto non ha una sorgente di innesco intrinseca e non può quindi essere certificato ai sensi della direttiva ATEX 2014/34/UE.

### Trattamento superficiale

Particolari Acciaio inossidabile elettrolucidato (A2), di supporto: ...grado EN. 14301 / AISE 304

Cappa: .....Acciaio inossidabile resistente agli acidi con finitura ultralucida Ra ≤0,6 (A4), grado EN 1.4401 / AISE 316

Particolari in plastica: .....PP, PA6, TPU (FDA)

Particolari in gomma: .....EPDM (FDA)

### Caratteristiche

PSR EXC/EXD .....	2000	3000	4000
Lunghezza (mm): .....	2293	3043	4043
Peso <sup>1</sup> (kg): .....	11,4	12,4	18,5

<sup>1</sup> Tubo flessibile escluso.

### Tubo flessibile - PSR EXC

Caratteristiche: .....Tubo flessibile in PE conduttivo con spirale in acciaio R<10<sup>4</sup> Ω

Intervallo di temperatura: ...da -40 °C a +60 °C

Dimensione (Ø): .....100/125/160/200 mm

### Tubo flessibile - PSR EXD

Caratteristiche: .....Tubo in PU antistatico permanente con spirale in acciaio inossidabile, R<10<sup>9</sup> Ω

Intervallo di temperatura: ...da -40 °C a +100 °C

Dimensione (Ø): .....100/125/160/200 mm

Resistente all'idrolisi e ai microbi, atossico e di grado alimentare in conformità con i Regolamenti CE n. 1935/2004 e n. 10/2011, norme FDA 21 CFR 177.2600 e 178.2010.