

BRACCIO ASPIRANTE



PSR EXC/EXD

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



ATEX
COMPATIBLE

FUMEX
PURE ADVANTAGE



ATEX
COMPATIBLE



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**

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**

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



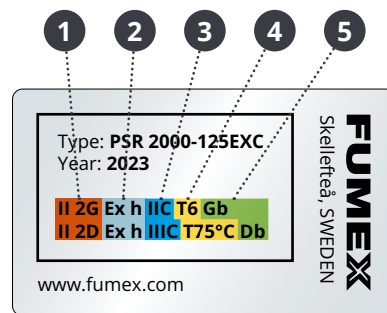
Cos'è FUMEX Q-MaiD™?

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

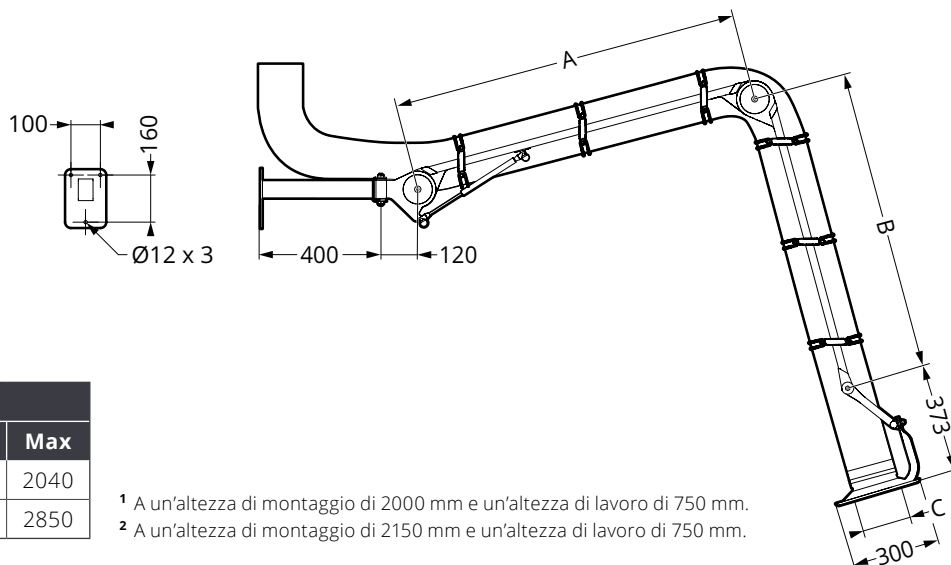
Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva.

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



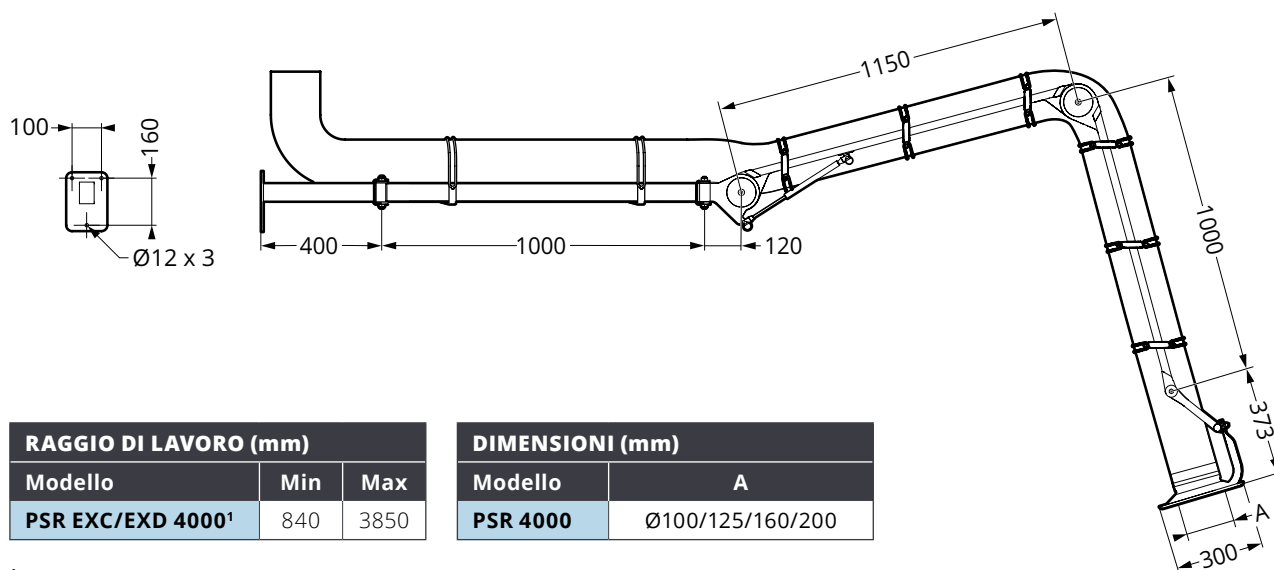
RAGGIO DI LAVORO (mm)		
Modello	Min	Max
PSR EXC/EXD 2000 ¹	0	2040
PSR EXC/EXD 3000 ²	0	2850

¹ A un'altezza di montaggio di 2000 mm e un'altezza di lavoro di 750 mm.

² 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



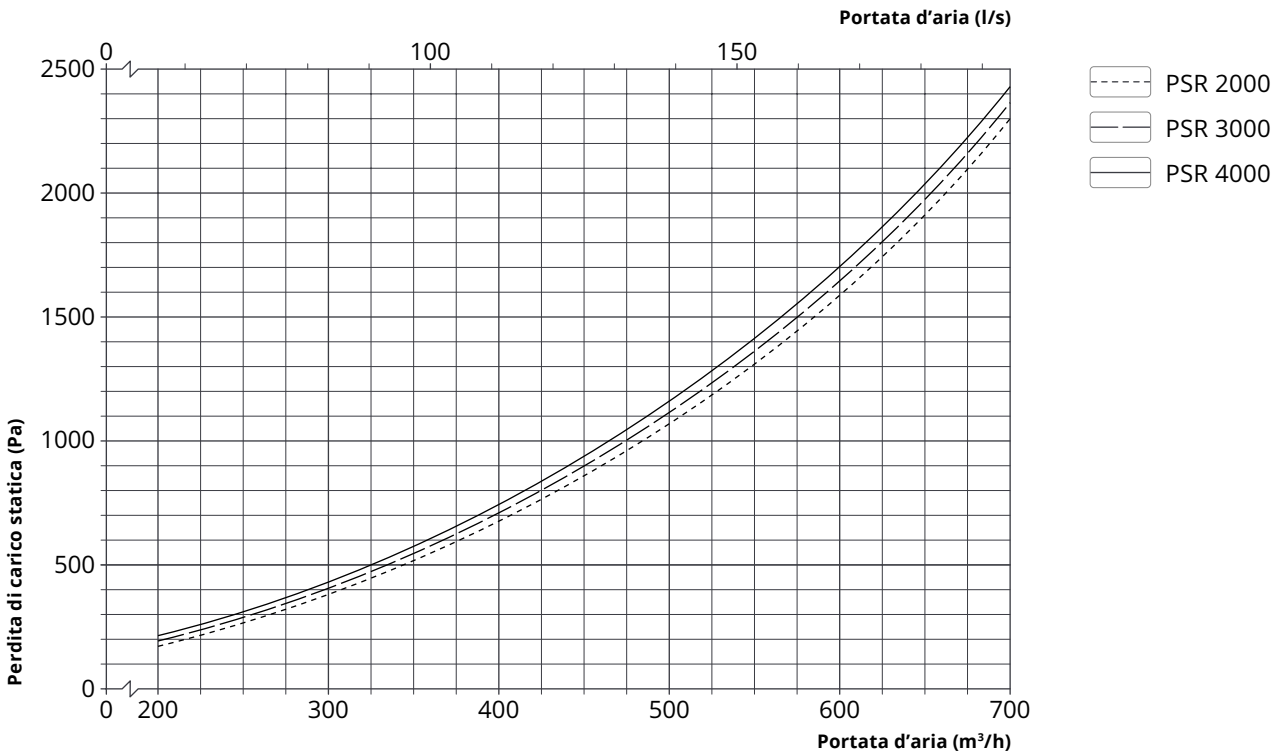
RAGGIO DI LAVORO (mm)		
Modello	Min	Max
PSR EXC/EXD 4000 ¹	840	3850

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

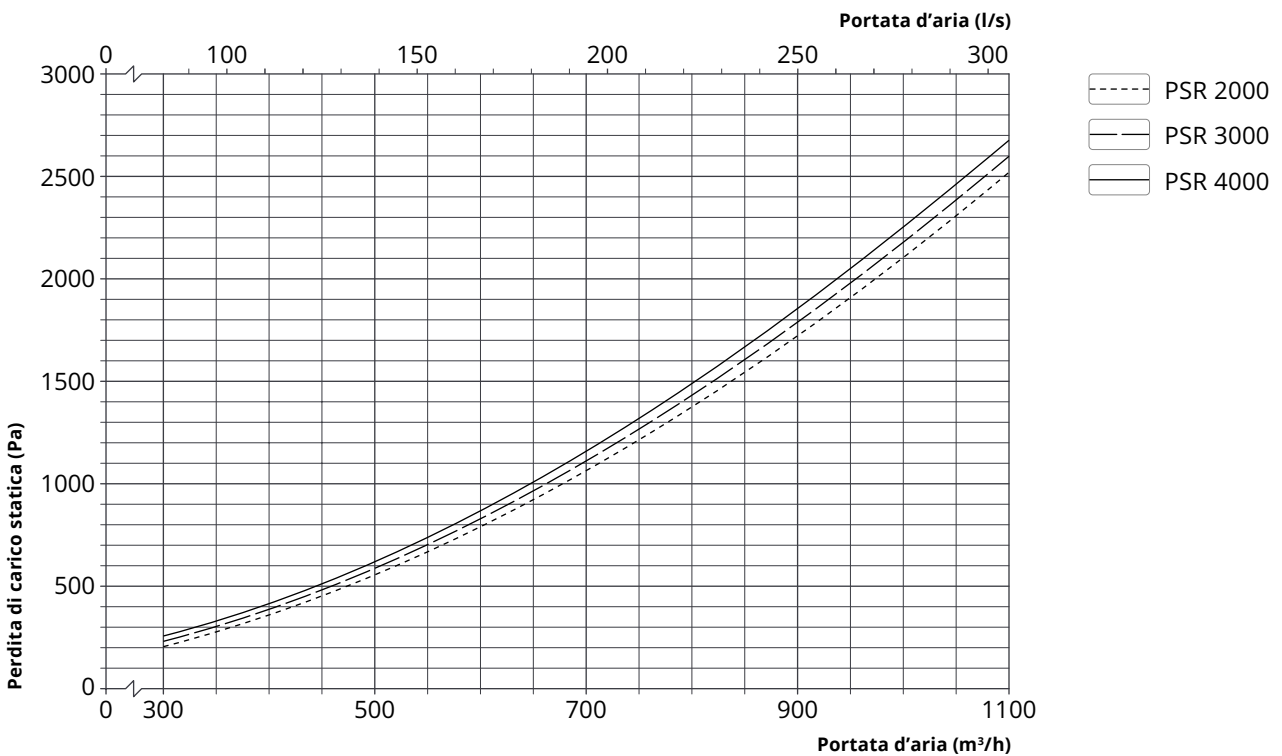
¹ A un'altezza di montaggio di 2150 mm e un'altezza di lavoro di 750 mm.

Perdita di carico

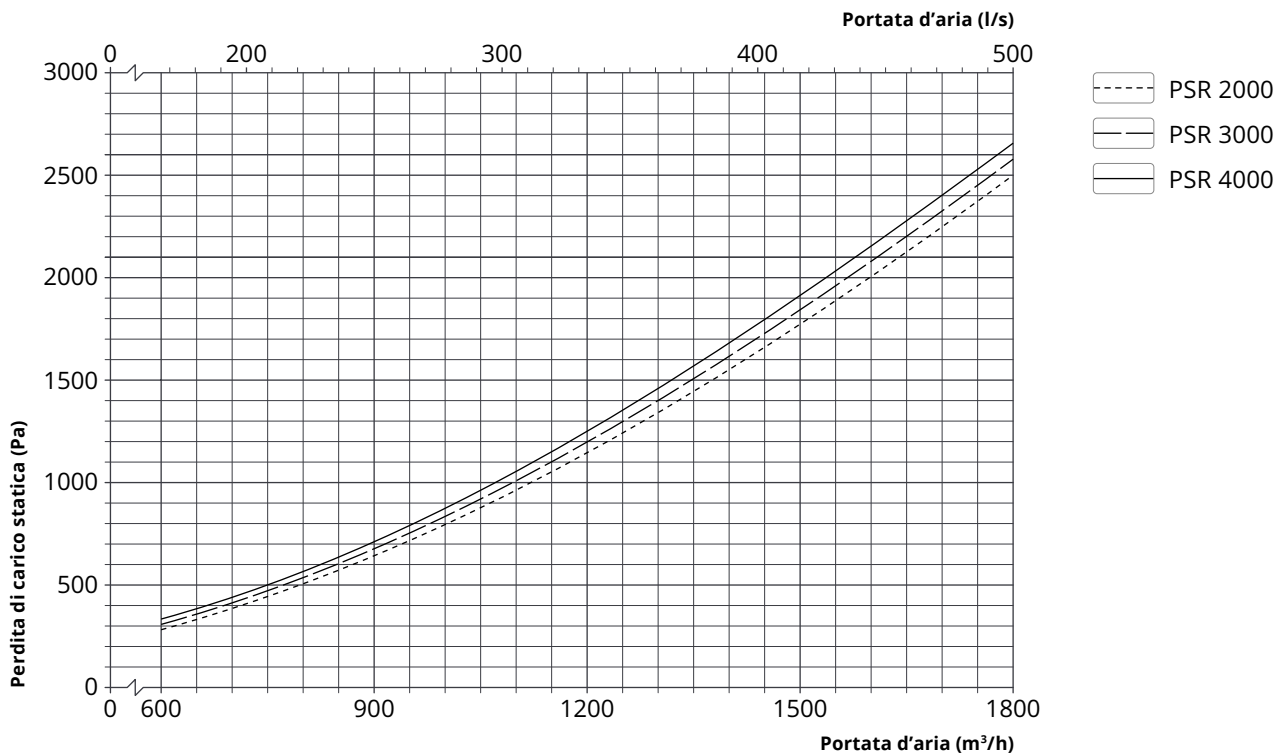
PSR Ø100 mm



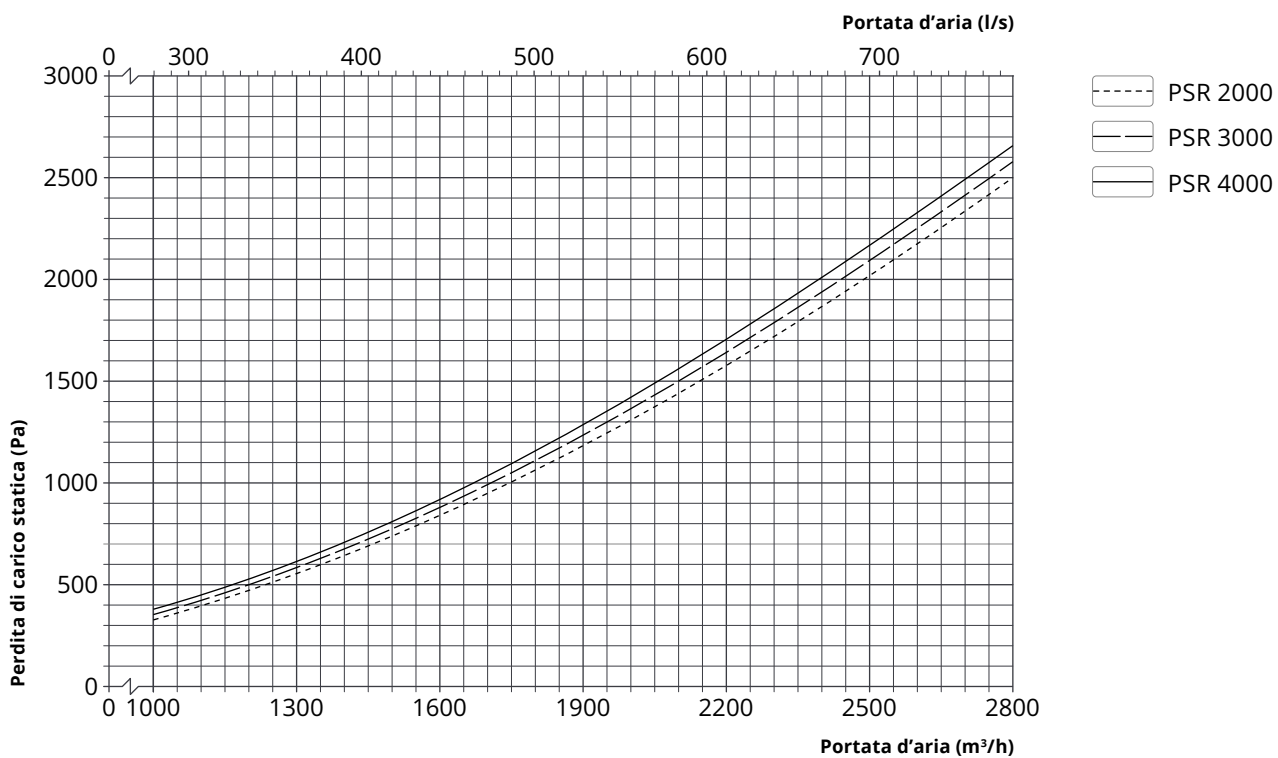
PSR Ø125 mm



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 PSMS¹

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

¹ 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 ¹ (kg):	11,4	12,4	18,5

¹ Tubo flessibile escluso.

Tubo flessibile - PSR EXC

Caratteristiche:Tubo flessibile in PE conduttivo con spirale in acciaio R<10⁴ 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<10⁹ 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.