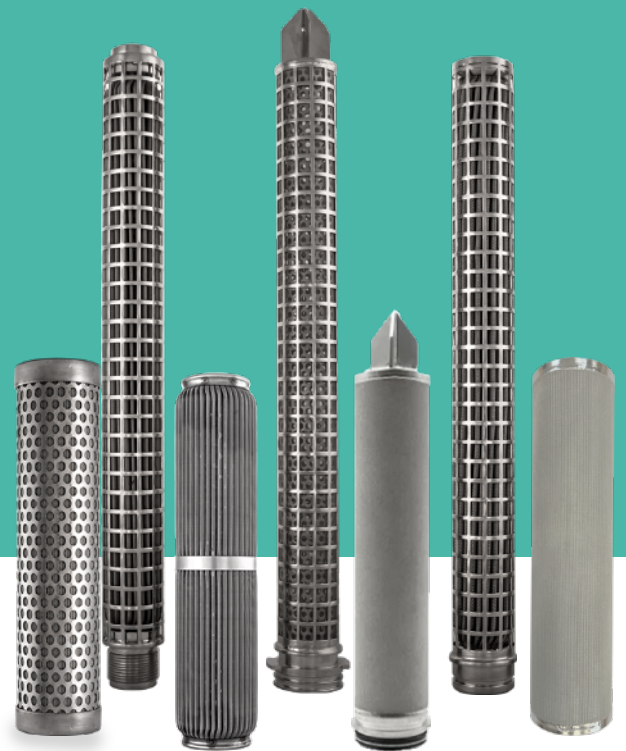








## CARTUCCE INOX SALDATE TM - FX - PX

Le cartucce filtranti in acciaio inox completamente saldate rappresentano una soluzione ad alte prestazioni per applicazioni industriali che richiedono robustezza, stabilità meccanica e massima affidabilità operativa. Realizzate interamente in acciaio inossidabile, queste cartucce garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione, alle alte temperature e agli stress meccanici, rendendole ideali per processi critici nei settori chimico, petrolchimico, alimentare, farmaceutico e della filtrazione di fluidi aggressivi o ad alta purezza.

Per soddisfare un ampio spettro di esigenze applicative, le cartucce sono disponibili con differenti tipologie di media filtrante:

- Mesh metallica (tessuto metallico intrecciato): offre un'eccellente precisione di filtrazione, un flusso elevato e una struttura ripetibile, ideale per filtrazioni medie.
- Reti sinterizzate: garantiscono elevata stabilità dimensionale, rigidità e capacità di trattenere particelle fini anche in condizioni operative complesse, grazie alla struttura multistrato ottenuta tramite processo di sinterizzazione.
- Tubi in polvere sinterizzata: caratterizzati da una struttura porosa uniforme e autoportante, assicurano ottima resistenza all'intasamento, lunga durata e capacità filtrante costante anche con fluidi a media viscosità.



OIL & GAS	CHEMICAL & PETROCHEMICAL	WATER TREATMENT	ENERGY	FOOD & PHARMA	INDUSTRIAL
					

### Applicazioni

#### Petrolio e gas

- Fluidi di processo di raffinazione • Trattamento gas • Catalizzatori di recupero • Filtrazione di ammine

#### Chimico e petrolchimico

- Fluidi di processo • Trattamento gas • Catalizzatori di recupero • Reagente • Solvente

#### Trattamento delle acque

- Prefiltrazione • Filtrazione dell'acqua industriale • Filtrazione dell'acqua potabile • Acque reflue • Protezione del sistema di addolcimento

#### Generazione di energia

- Fluidi di processo • Separazione e trattamento gas • Trattamento delle acque di processo

#### Alimentare e farmaceutico

- Cosmetico • Fermentazione • Prefiltrazione • Bevande e acqua • Latticini

#### Industriale

- Produzione di acciaio • Produzione di vernici e inchiostri • Industria meccanica • Cartiere • Industria tessile

## Materiali filtranti ed elementi:

### TRUEMESH

Una rete metallica intrecciata sinterizzata che offre un mezzo filtrante ad altissima resistenza e buona permeabilità con una dimensione della luce rete rigorosamente controllata. Disponibile in reti monostrato o multistrato e in varie leghe, TRUEMESH può essere pieghettato per aumentare la superficie filtrante. Disponibile in granulometrie da 5 a 1000 micron assoluti .

### FIBERX

Realizzato con fibre metalliche sovrapposte sinterizzate per formare un materiale filtrante uniforme ad alta porosità, FIBERX presenta una perdita di carico significativamente bassa, un'elevata permeabilità e un'eccellente capacità di trattenere lo sporco.

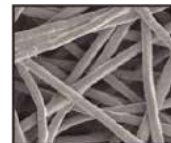
FIBERX offre una lunga durata e costi di manutenzione minimi. Disponibile in granulometrie da 3 ( 1 per gas ) a 60 micron assoluti.

### POWDERX

Un robusto materiale filtrante prodotto da polveri metalliche sinterizzate, POWDERX offre una filtrazione profonda e un'elevata resistenza alla corrosione.

La sua struttura autoportante elimina la necessità di struttura di supporto aggiuntiva, producendo un filtro efficiente ed economico.

Disponibile in granulometrie da 6 ( 0, 7 per gas ) a 60 micron assoluti.



## Caratteristiche e vantaggi:

- Cartuccia filtrante in acciaio inox 316 lavabile.
- Elevata superficie filtrante nelle configurazioni pieghettate.
- Struttura robusta, completamente saldata.
- Elevata capacità di ritenzione dello sporco.
- Gradi di filtrazione disponibili da 1 a 1000 micron assoluti a seconda della tipologia.
- Elevata portata.
- Gabbia di supporto esterna in acciaio inox per una maggiore resistenza in controlavaggio (su richiesta).
- Disponibile nelle configurazioni in fibra sinterizzata, rete e polvere sinterizzata.

## Dimensioni cartucce:

- 05 > 125 mm (5")
- 10 > 250 mm (10")
- 20 > 498 mm (20")
- 30 > 745 mm (30")
- 40 > 1012 mm (40")

## Materiali e fabbricazione:

Materiale filtrante, rete di protezione, rete di supporto, nucleo interno, protezione esterna e raccordi terminali, tutti in acciaio inox 316L.

Altri materiali disponibili includono acciaio inox 304L e 310, Hastelloy® X, Inconel® e Monel®.

Assemblaggio tramite saldatura.

## Guarnizioni e O-Ring

EPDM, Nitrile, PTFE, Silicone, Viton®, Viton® FEP rivestito in PTFE

Anche Viton®, EPDM, Silicone o PTFE approvati dalla FDA.

## Area di filtrazione effettiva:

Per ogni modulo da 250 mm :

Cilindrico liscio: 0,05 m<sup>2</sup> Pieghettato: 0,13 m<sup>2</sup>

## Pressione differenziale massima:

Flusso standard esterno > interno : 10 -25 bar

Flusso interno > esterno ( per controlavaggio ) : 2-3 bar

## CARTUCCIA TRUEMESH

Cartuccia in rete filtrante liscia o plissettata

Le cartucce TRUEMESH dimostrano una buona permeabilità, un'elevata resistenza alla trazione ed sono disponibili da modelli a singola rete e multistrato con configurazione liscia o plissettata per aumentare l'area filtrante.

Le reti utilizzate nella cartucce TRUEMESH sono prodotte con vari tipi di trama. La trama quadrata semplice è disponibile per semplici operazioni di filtrazione attraverso vari tipologie di reti (Reverse Plain Dutch, Broad Mesh Twill e Single Plain Weave).

### Applicazioni tipiche:

- Recupero e ritenzione di catalizzatori
- Gasificazione e produzione chimica
- Filtri di sfianto
- Agrochimica
- Filtrazione del vapore
- Vapore culinario
- Vapore di processo
- Recupero di polveri farmaceutiche
- Fusione di polimeri

### Caratteristiche e vantaggi:

- Prodotto in vari tipi di reti
- Luce rete definita in termini di dimensioni e forma
- Buona permeabilità
- Struttura completamente saldata
- Disponibile da modelli singolo strato a complesse strutture multistrato
- Disponibile nella più ampia gamma di dimensioni di apertura maglia
- Variante con superficie liscia, preferibile per applicazioni di controlavaggio
- Disponibile in acciaio inossidabile 316L di serie e altre leghe come acciaio inossidabile 304L, Inconel®, Hastelloy® e Monel® disponibili su richiesta o in base alla selezione del processo.

### Specifiche:

#### Superficie filtrante effettiva

Liscia  
0,05 m<sup>2</sup> per cartuccia da 250 mm (10")  
Plissettata:  
0,13 m<sup>2</sup> per cartuccia da 250 mm (10")

#### Dimensioni elemento:

05 125 mm (5")  
10 250 mm (10")  
20 498 mm (20")  
30 745 mm (30")  
40 1012 mm (40")

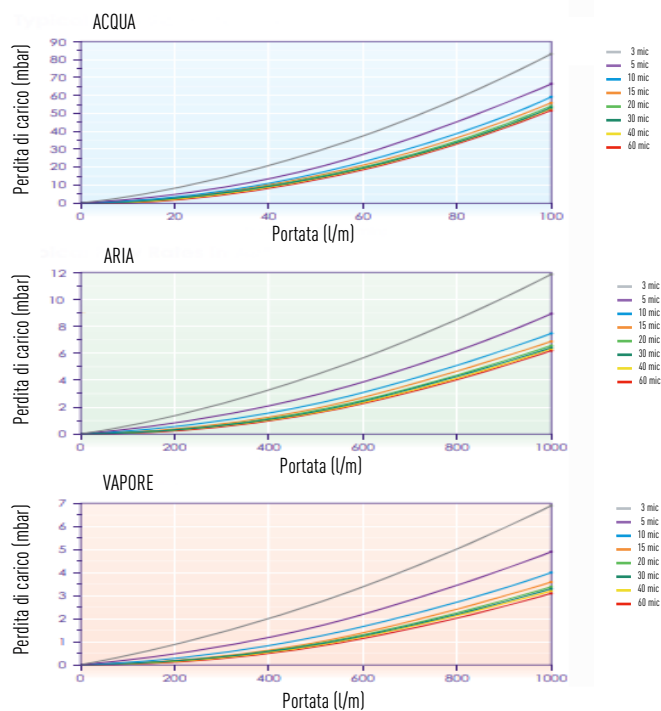
#### Guarnizioni e O-ring\*

EPDM di serie, nitrile, PTFE, silicone, Viton®, EPDM rivestito in FEP, silicone rivestito in FEP, Viton® rivestito in FEP disponibili su richiesta o in base al processo.

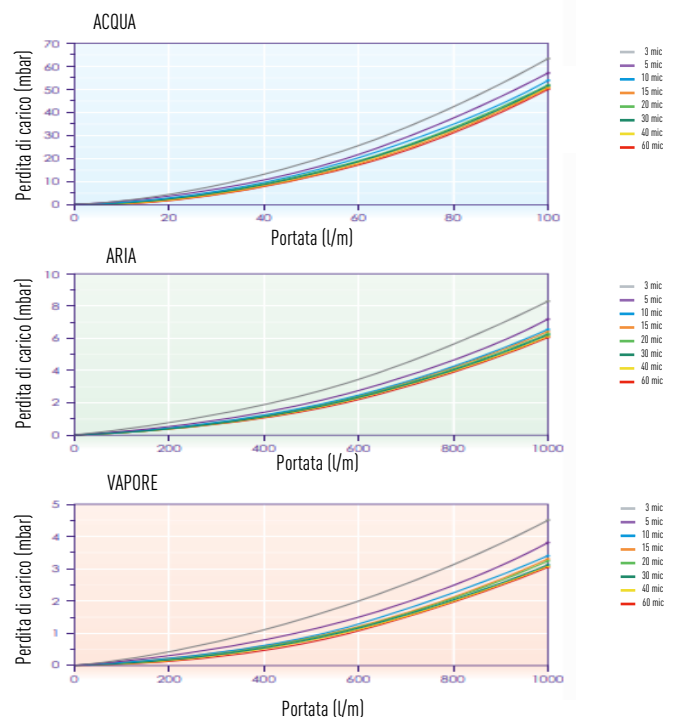
#### Temperatura di esercizio

Massima continua: Da -195 °C (-319 °F) a 340 °C (644°F) limite di tenuta Da -269 °C (-452 °F) a 925 °C (1697 °F) limite di lega

### CARTUCCE LISCE



### CARTUCCE PIEGHETTATE



## CARTUCCIA FIBERX

Elemento cilindrico liscio e pieghettato in fibra metallica sinterizzata.

Prodotto con fibre metalliche sinterizzate per formare un mezzo filtrante uniforme ad alta porosità, FIBERX presenta una perdita di pressione significativamente bassa, un'elevata permeabilità e un'eccellente capacità di trattenimento dello sporco.

La fibra metallica sinterizzata può essere pieghettata per aumentare la superficie filtrante disponibile dell'elemento filtrante, aumentando ulteriormente la capacità di ritenzione dello sporco, riducendo al minimo la manutenzione e massimizzando l'efficienza.

Grado di filtrazione delle maglia in fibre metalliche sinterizzate da 3 a 60 micron per soddisfare diversi specifici requisiti applicativi.

### Applicazioni tipiche:

- Recupero e ritenzione di catalizzatori
- Gassificazione e produzione chimica • Filtri di sfiato
- Agrochimica
- Filtrazione del vapore • Vapore culinario
- Vapore di processo
- Recupero di polveri farmaceutiche
- Fusione di polimeri

### Caratteristiche e vantaggi:

- Resistente alle alte temperature e agli ambienti corrosivi
  - Elevata percentuale di vuoto su pieno
  - Eccellente capacità di ritenzione dello sporco e alta rigenerazione
  - Costi di manutenzione minimi
  - Disponibile in 316L di serie con altre leghe come Inconel®, Hastelloy®, Alloy 59.
- Altre leghe sono disponibili su richiesta e disponibilità.

### Specifiche:

#### Superficie filtrante effettiva

Liscia:

0,05 m<sup>2</sup> per cartuccia da 250 mm (10")

Plissettata:

0,13 m<sup>2</sup> per cartuccia da 250 mm (10")

#### Dimensioni elemento:

05 > 125 mm (5")

10 > 250 mm (10")

20 > 498 mm (20")

30 > 745 mm (30")

40 > 1012 mm (40")

#### Guarnizioni e O-ring\*

EPDM di serie, Nitrile, PTFE, Silicone,

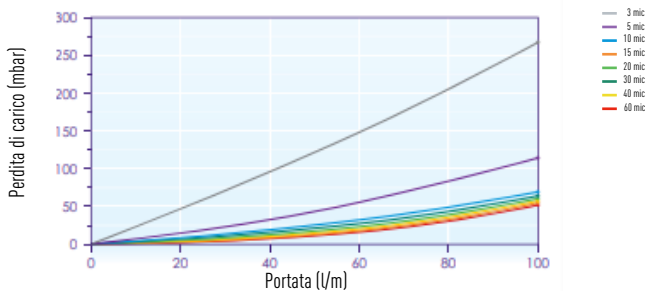
Viton®, EPDM rivestito in FEP,

Silicone rivestito in FEP, Viton® rivestito in FEP

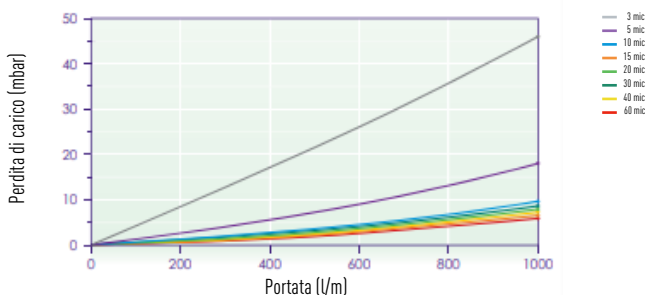
disponibili su richiesta o in base al processo.

### CARTUCCE LISCE

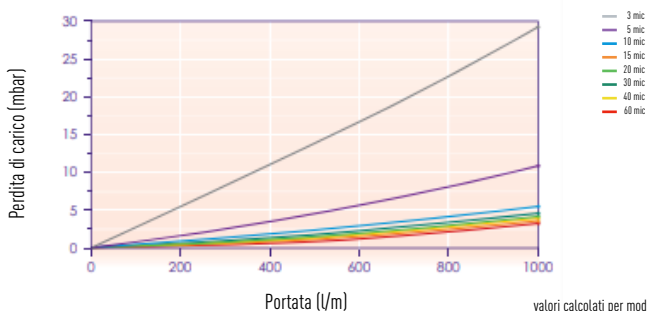
ACQUA



ARIA

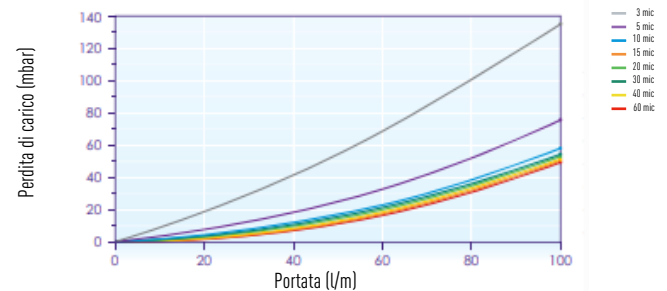


VAPORE

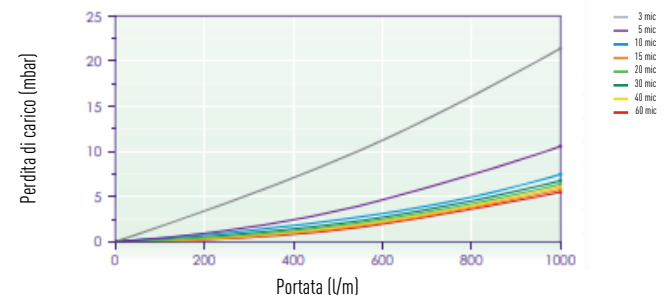


### CARTUCCE PIEGHETTATE

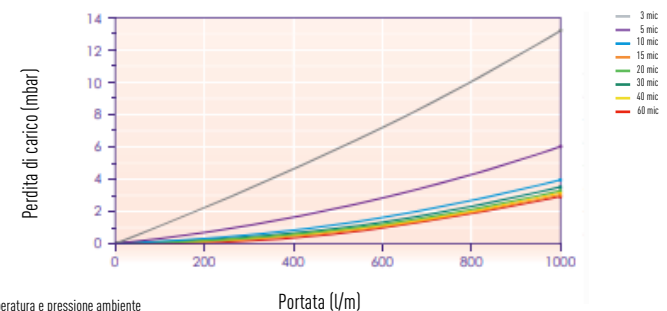
ACQUA



ARIA



VAPORE



valori calcolati per modulo da 10" - temperatura e pressione ambiente  
vapore saturo secco a 1 bar

## CARTUCCIA POWDERX

Cartuccia liscia in polvere sinterizzata

POWDERX è un materiale robusto ottenuto da polveri metalliche sinterizzate. Prodotto principalmente in acciaio 316L per l'utilizzo a temperature fino a 420 °C (788 °F), a seconda delle condizioni di processo, e resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche, la cartuccia POWDERX può essere prodotta anche in altri gradi di acciaio inossidabile e leghe come Inconel®, Hastelloy® e Monel®.

La nostra pressatura isostatica garantisce una maggiore uniformità del materiale senza saldature, con conseguente maggiore resistenza alla corrosione. Disponibile con diversi diametri e spessori, su richiesta.

### Applicazioni tipiche:

- Recupero e ritenzione del catalizzatore
- Fusione di polimeri
- Produzione chimica
- Filtrazione del vapore
- Vapore culinario
- Vapore di processo
- Liquidi e controlavaggio dei liquidi

### Specifiche:

#### Superficie filtrante effettiva

0,05 m<sup>2</sup> per cartuccia da 250 mm (per modulo da 10")

#### Temperatura di esercizio

Massima continua:

Da -195 °C (-319 °F) a 340 °C (644 °F) limite di tenuta

Da -269 °C (-452 °F) a 925 °C (1697 °F) limite di lega

#### Dimensioni elemento:

05 125 mm (5")

10 250 mm (10")

20 498 mm (20")

30 745 mm (30")

40 1012 mm (40")

### Caratteristiche e vantaggi:

- Costruzione estremamente robusta
- Finitura superficiale liscia
- Struttura autoportante che elimina la necessità di supporto aggiuntivo
- Ampia gamma di gradi di filtrazione
- Capacità di resistere a diverse condizioni di processo
- Disponibile in acciaio inossidabile 316L di serie, con altre leghe come acciaio inossidabile 304L, acciaio inossidabile 904L, acciaio inossidabile 310, Inconel®, Hastelloy® e Monel® su richiesta, nonché bronzo sinterizzato in polvere. Altre leghe disponibili su richiesta.

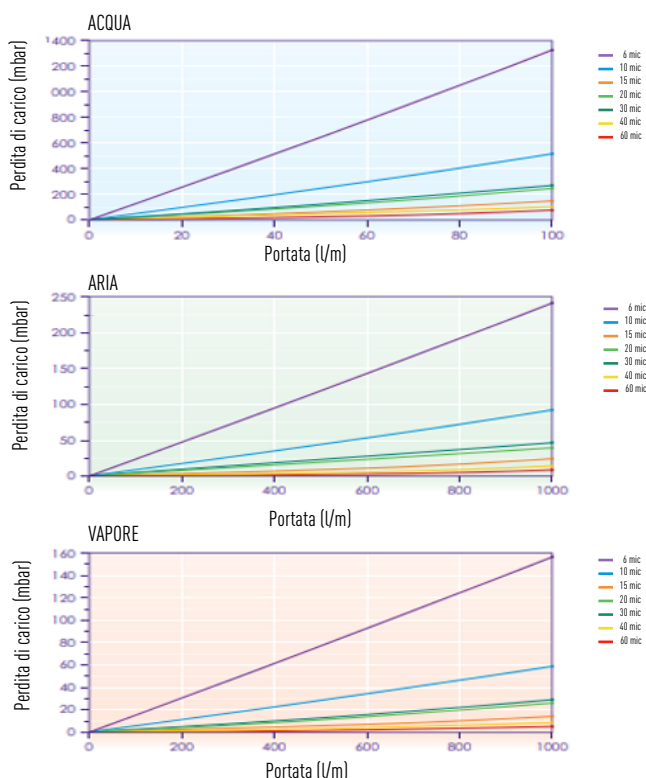
#### Guarnizioni e O-ring\*

EPDM di serie, nitrile, PTFE, silicone,

Viton®, EPDM rivestito in FEP,

silicone rivestito in FEP, Viton® rivestito in FEP disponibili su richiesta o in base al processo.

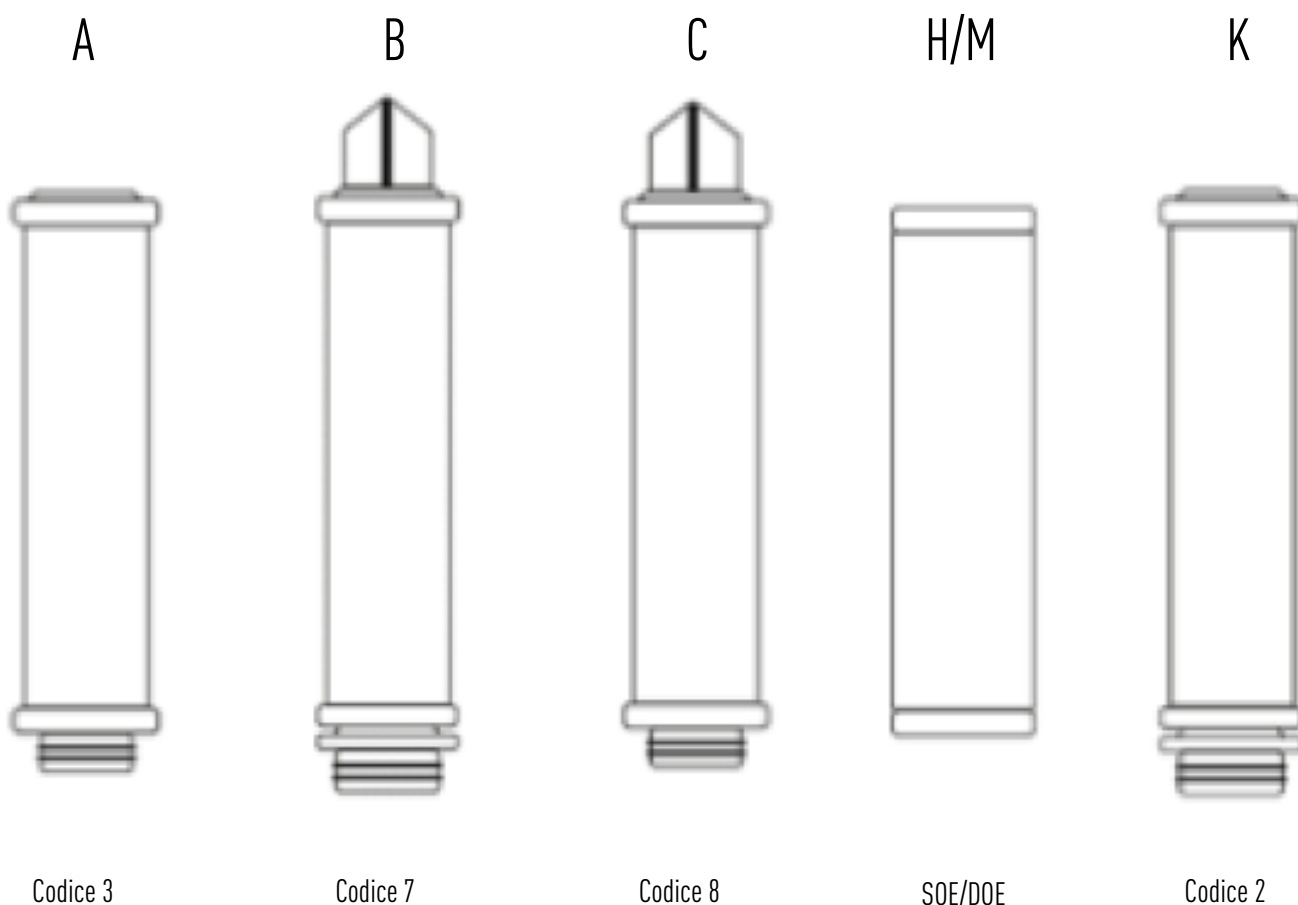
## CARTUCCE LISCE



valori calcolati per modulo da 10" - temperatura e pressione ambiente  
vapore saturo secco a 1 bar

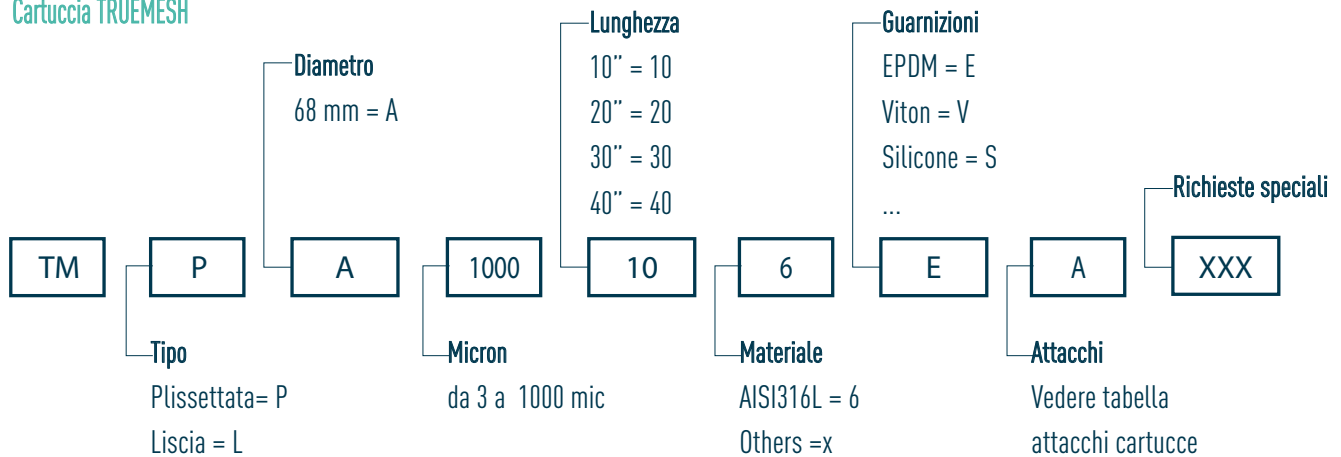
TABELLA ATTACCHI CARTUCCE

CONNESSIONI					
		SUPERIORE		INFERIORE	
Cod.	Descrizione	Raccordo terminale	Guarnizione	Raccordo terminale	Guarnizione
A	Codice 3	Chiuso, piatto	Nessuna	Aperto ad Incastro	2 x 222 O-ring
B	Codice 7	Chiuso con Pinna	Nessuna	Aperto , Baionetta	2 x 226 O-ring
C	Codice 8	Chiuso con Pinna	Nessuna	Aperto ad Incastro	2 x 222 O-ring
H	SOE	Chiuso, piatto	1 Piana	Aperto, piatto	1 Piana
M	DOE	Aperto, piatto	1 Piana	Aperto, piatto	1 Piana
K	Codice 2	Chiuso, piatto	Nessuna	Aperto , Baionetta	2 x 226 O-ring

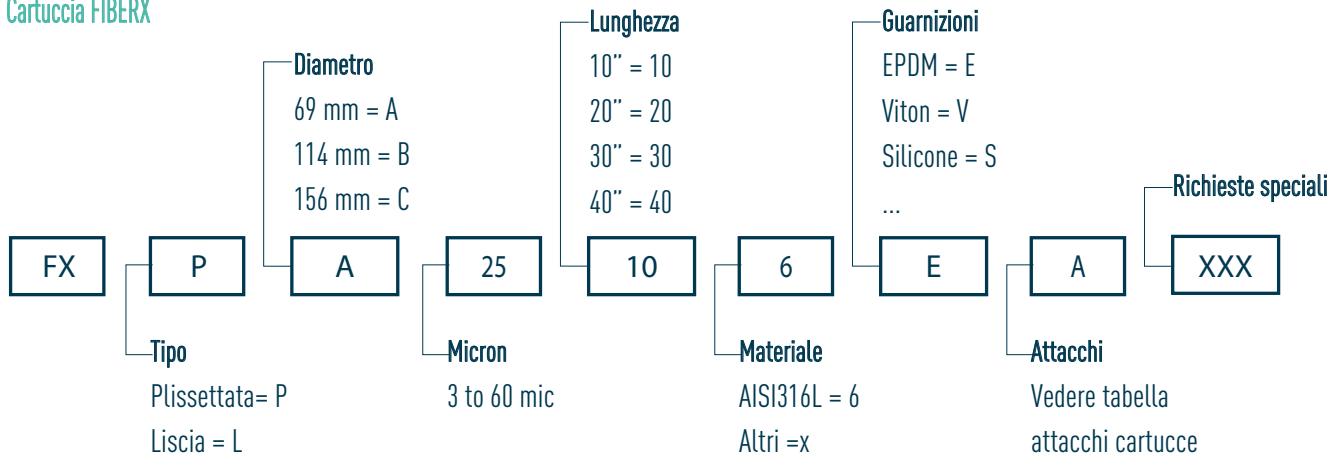


## CODICI PER ORDINE

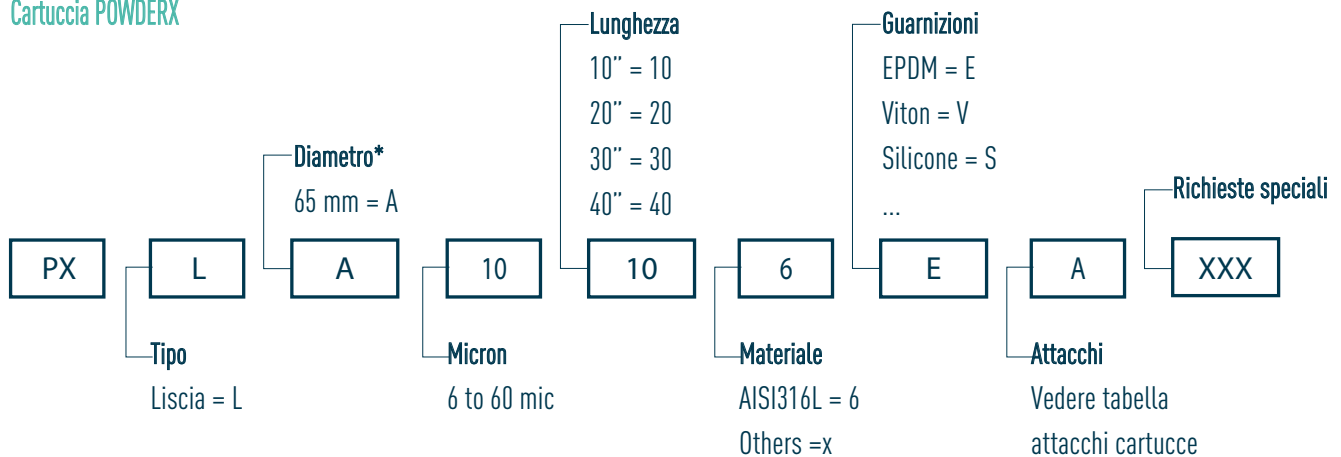
### Cartuccia TRUEMESH



### Cartuccia FIBERX



### Cartuccia POWDERX



\* altri diametri disponibili su richiesta