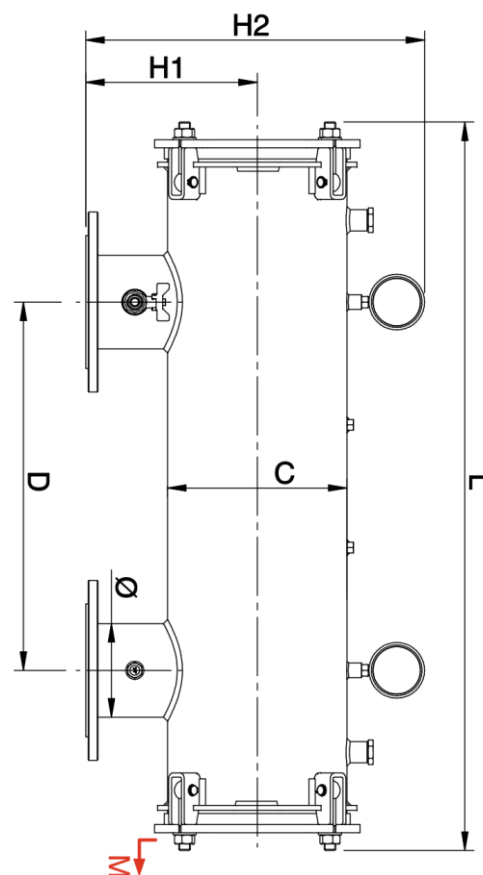


# PLUTONE-OR

## FILTRO A PROTEZIONE

Il PLUTONE-OR è un filtro a rete orizzontale in acciaio inox AISI 304, progettato per applicazioni con portate elevate. La configurazione interna a doppio stadio di filtrazione rappresenta il principale punto di forza del prodotto: un prefiltro grossolano ( $\approx 3$  mm) trattiene le particelle di dimensioni maggiori, mentre l'elemento filtrante fine esegue la filtrazione finale. Questa soluzione consente di ridurre il carico sull'elemento filtrante principale, migliorare la continuità di esercizio e ottimizzare gli intervalli di manutenzione. Il filtro è disponibile con gradi di filtrazione da  $400\text{ }\mu\text{m}$  a  $110\text{ }\mu\text{m}$ . La pulizia manuale viene eseguita in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhio e golfari facilita le operazioni di manutenzione. Su richiesta sono disponibili kit magneti.



Corpo filtro  
Guarnizioni  
Valvole di sfiato/scarico:

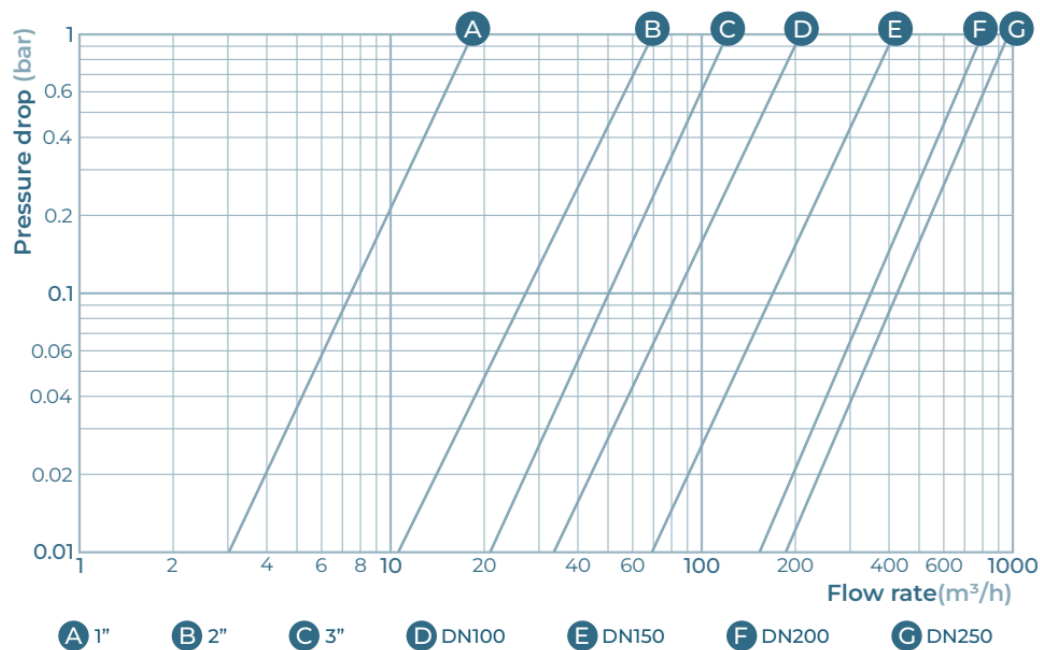
Manometri  
Trattamenti superficiali

AISI 304 L o 316 L  
EPDM  
Ottone (per 304 L) -  
AISI 316 L  
AISI 304 L o 316 L  
Micropallinatura e  
passivazione

Pressione nominale [bar]  
Temperatura massima  
Salinità  
Range  
Direttiva

PN 10  
90°C  
< 10000 ppm  
pH 3 – 9  
PED 2014/68/EU

## Perdite di carico



| Modello                  | D [mm] | L [mm] | HT [mm] | H2 [mm] | C [mm] | M* [mm] | PESO [Kg] |
|--------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------|
| PLUTONE-OR<br>DN80 O 6   | 450    | 890    | 210     | 415     | 219    | 500     | 36        |
| PLUTONE-OR<br>DN100 O 6  | 450    | 890    | 210     | 415     | 219    | 500     | 37        |
| PLUTONE-OR<br>DN80 O 8   | 450    | 890    | 210     | 415     | 219    | 700     | 37        |
| PLUTONE-OR<br>DN100 O 8  | 450    | 890    | 210     | 415     | 219    | 700     | 38        |
| PLUTONE-OR<br>DN100 O 18 | 640    | 1352   | 246     | 479     | 273    | 700     | 58        |
| PLUTONE-OR<br>DN150 O 18 | 640    | 1352   | 246     | 479     | 273    | 700     | 62        |
| PLUTONE-OR<br>DN100 O 30 | 640    | 1352   | 246     | 479     | 273    | 1000    | 59        |
| PLUTONE-OR<br>DN150 O 30 | 640    | 1352   | 246     | 479     | 273    | 1000    | 64        |
| PLUTONE-OR<br>DN200 O 30 | 640    | 1352   | 246     | 499     | 273    | 1000    | 69        |
| PLUTONE-OR<br>DN150 O 50 | 800    | 1489   | 292     | 550     | 323    | 1000    | 80        |
| PLUTONE-OR<br>DN200 O 50 | 800    | 1489   | 302     | 560     | 323    | 1000    | 85        |
| PLUTONE-OR<br>DN250 O 50 | 800    | 1489   | 302     | 560     | 323    | 1000    | 91        |

FLANGIATI

| Modello        | Taglia | In/Out | Portata max [m <sup>3</sup> /h] | Area filtrante [cm <sup>2</sup> ] |
|----------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|
| LTFI DN80 S6   | 6      | DN 80  | 60                              | 1500                              |
| LTFI DN100 S6  | 6      | DN 100 | 100                             | 1500                              |
| LTFI DN80 S8   | 8      | DN 80  | 70                              | 2200                              |
| LTFI DN100 S8  | 8      | DN 100 | 110                             | 2200                              |
| LTFI DN100 S18 | 18     | DN 100 | 120                             | 3300                              |
| LTFI DN150 S18 | 18     | DN 150 | 240                             | 3300                              |
| LTFI DN100 S30 | 30     | DN 100 | 120                             | 5400                              |
| LTFI DN150 S30 | 30     | DN 150 | 260                             | 5400                              |
| LTFI DN200 S30 | 30     | DN 200 | 400                             | 5400                              |
| LTFI DN150 S50 | 50     | DN 150 | 260                             | 7400                              |
| LTFI DN200 S50 | 50     | DN 200 | 450                             | 7400                              |
| LTFI DN250 S50 | 50     | DN 250 | 550                             | 7400                              |

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

**DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA**

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu m$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

| Qualità dell'acqua | k (110 $\mu m$ ) | k (200 $\mu m$ ) | k (400 $\mu m$ ) |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Buona              | 0,76             | 0,85             | 1                |
| Media              | 0,60             | 0,75             | 0,9              |
| Scarsa             | 0,46             | 0,60             | 0,7              |