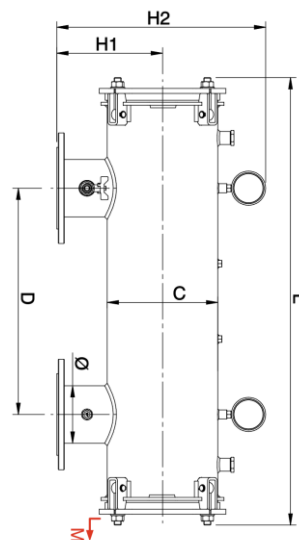


# PLUTONE-OR

## FILTRO A PROTEZIONE

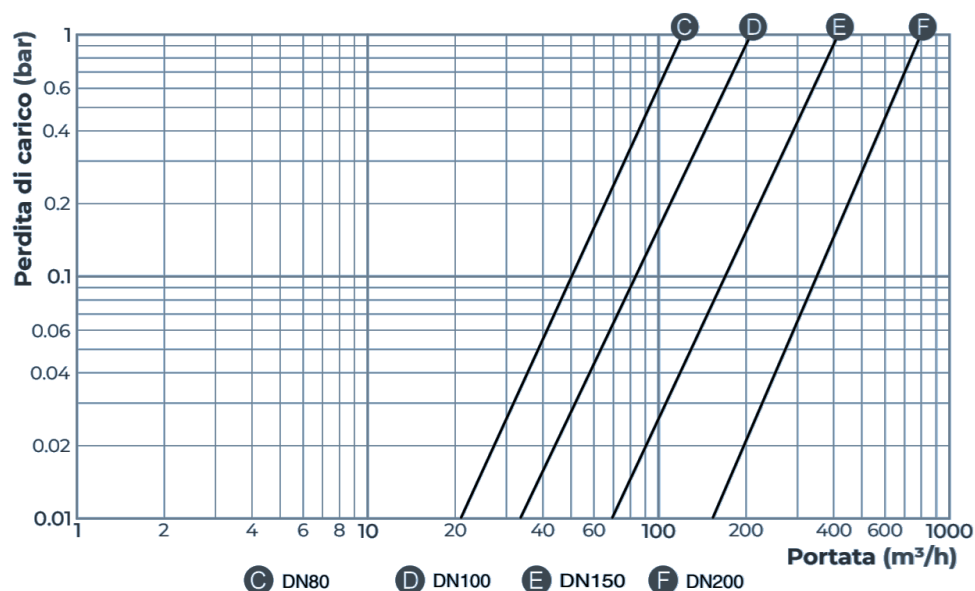
PLUTONE-OR è un filtro a rete orizzontale in acciaio inox AISI 304, progettato per applicazioni con portate elevate. La configurazione interna a doppio stadio di filtrazione rappresenta il principale punto di forza del prodotto: un prefiltro grossolano ( $\approx 3 \text{ mm}$ ) trattiene le particelle 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  $400 \mu\text{m}$  a  $110 \mu\text{m}$ . 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.



FILTRO INOX O PES



### Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Guarnizioni	EPDM	Temperatura massima	90°C
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Salinità Range	< 10000 ppm pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED 2014/68/EU
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione		

Modello	Ø	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE-OR DN80	DN80	450	890	210	415	219	700	37	FLANGIA
PLUTONE-OR DN100	DN100	640	1352	246	480	273	700	58	
PLUTONE-OR DN150	DN150	640	1352	246	480	273	1000	64	
PLUTONE-OR DN200	DN200	640	1352	246	500	273	1000	69	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]	Portata max [m <sup>3</sup> /h]
PLUTONE OR DN80	DN80	Size 8	2200	70
PLUTONE OR DN100	DN100	Size 18	3300	120
PLUTONE OR DN150	DN150	Size 30	5400	260
PLUTONE OR DN200	DN200	Size 30	5400	400

**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 ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

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