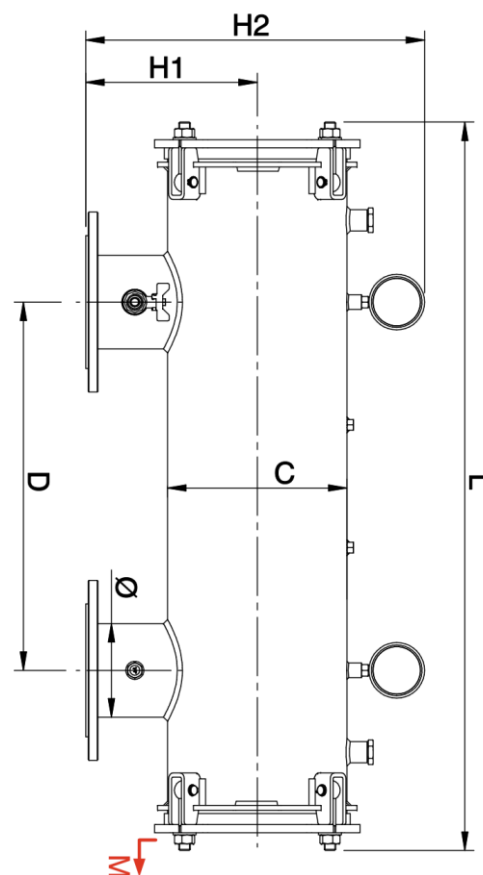


PLUTONE-OR

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 (≈ 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:

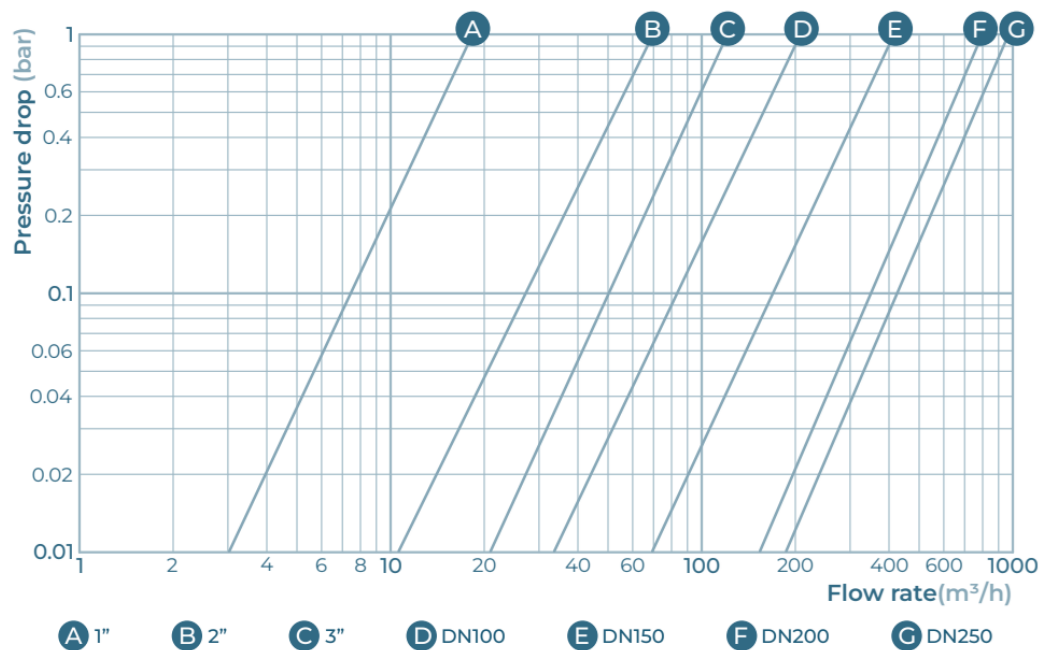
Manometri
Trattamenti superficiali

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 DN80 O 6	450	890	210	415	219	500	36
PLUTONE-OR DN100 O 6	450	890	210	415	219	500	37
PLUTONE-OR DN80 O 8	450	890	210	415	219	700	37
PLUTONE-OR DN100 O 8	450	890	210	415	219	700	38
PLUTONE-OR DN100 O 18	640	1352	246	479	273	700	58
PLUTONE-OR DN150 O 18	640	1352	246	479	273	700	62
PLUTONE-OR DN100 O 30	640	1352	246	479	273	1000	59
PLUTONE-OR DN150 O 30	640	1352	246	479	273	1000	64
PLUTONE-OR DN200 O 30	640	1352	246	499	273	1000	69
PLUTONE-OR DN150 O 50	800	1489	292	550	323	1000	80
PLUTONE-OR DN200 O 50	800	1489	302	560	323	1000	85
PLUTONE-OR DN250 O 50	800	1489	302	560	323	1000	91

FLANGIATI

Modello	Taglia	In/Out	Portata max [m ³ /h]	Area filtrante [cm ²]
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 (μm inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 μm)	k (200 μm)	k (400 μm)
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,60	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,60	0,7