

PLUTONE - AN

FILTRO A PROTEZIONE

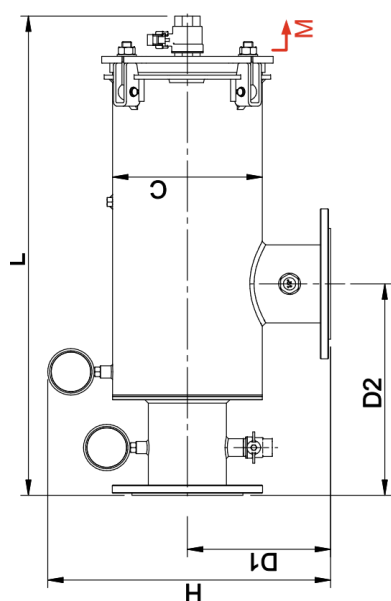
PLUTONE AN è un filtro a rete angolare in acciaio inox AISI 304 per la protezione di impianti di processo. La configurazione angolare ne consente l'installazione in presenza di cambi di direzione della tubazione, con ottimizzazione degli ingombri. È disponibile con diversi gradi di filtrazione e configurazioni dell'elemento filtrante:

- cartuccia in doppio strato inox, con grado di filtrazione da 400 μm a 110 μm ;
- cartuccia con rete filtrante in poliestere, con grado di filtrazione da 700 μm a 25 μm .

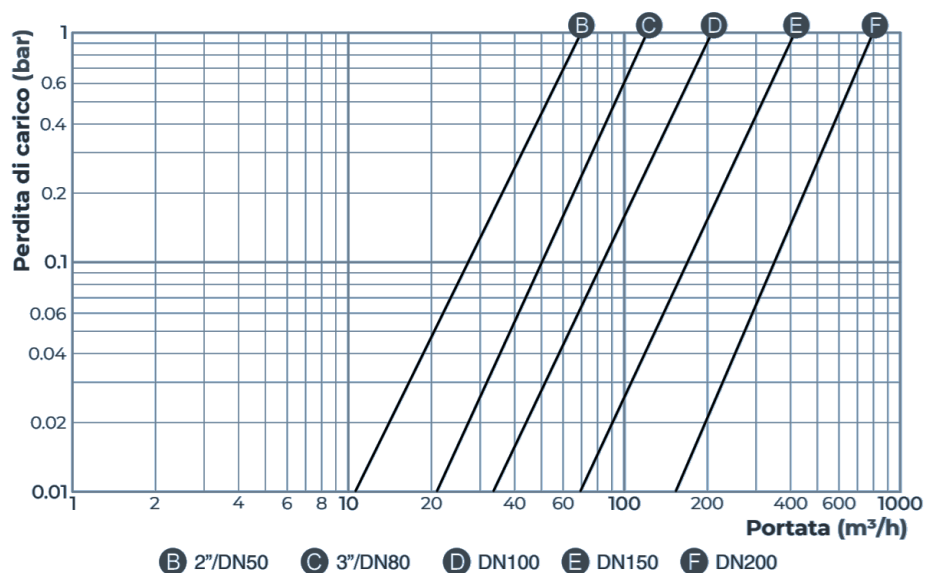
La pulizia manuale viene eseguita in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e golfari facilita le operazioni di manutenzione. Su richiesta sono disponibili kit magneti e sistema automatico di scarico delle impurità.



FILTRO INOX O PES



Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 3160 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Guarnizioni	EPDM	Temperatura massima	90°C
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L)	Salinità Range	< 10000 ppm
	AISI 316 L		pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione		2014/68/EU

Modello	Ø	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE-AN 2"	2" BSPP	190	310	610	394	219	500	17	FILETTO
PLUTONE-AN 3"	3" BSPP	190	310	764	401	219	700	21	
PLUTONE-AN DN80	DN80	210	310	764	414	219	700	25	FLANGIA
PLUTONE-AN DN100	DN100	247	350	807	480	273	700	33	
PLUTONE-AN DN150	DN150	247	350	1113	478	273	1000	45	
PLUTONE-AN DN200	DN200	267	350	1113	498	273	1000	51	

*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Area filtrante [cm ²]	Taglia cartuccia Inox o Pes
PLUTONE 2" AN	2" BSPP	1500 cm ²	Size 6
PLUTONE 3" AN	3" BSPP	2200 cm ²	Size 8
PLUTONE DN80 AN	DN80	2200 cm ²	Size 8
PLUTONE DN100 AN	DN100	3300 cm ²	Size 18
PLUTONE DN150 AN	DN150	5400 cm ²	Size 30
PLUTONE DN200 AN	DN200	5400 cm ²	Size 30

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