

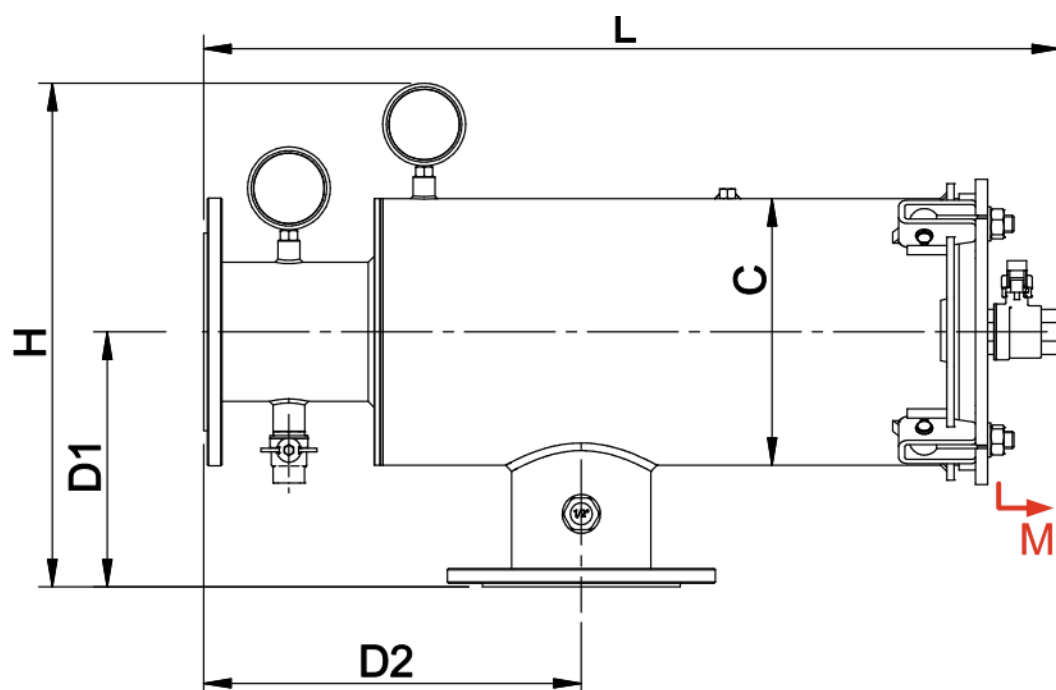
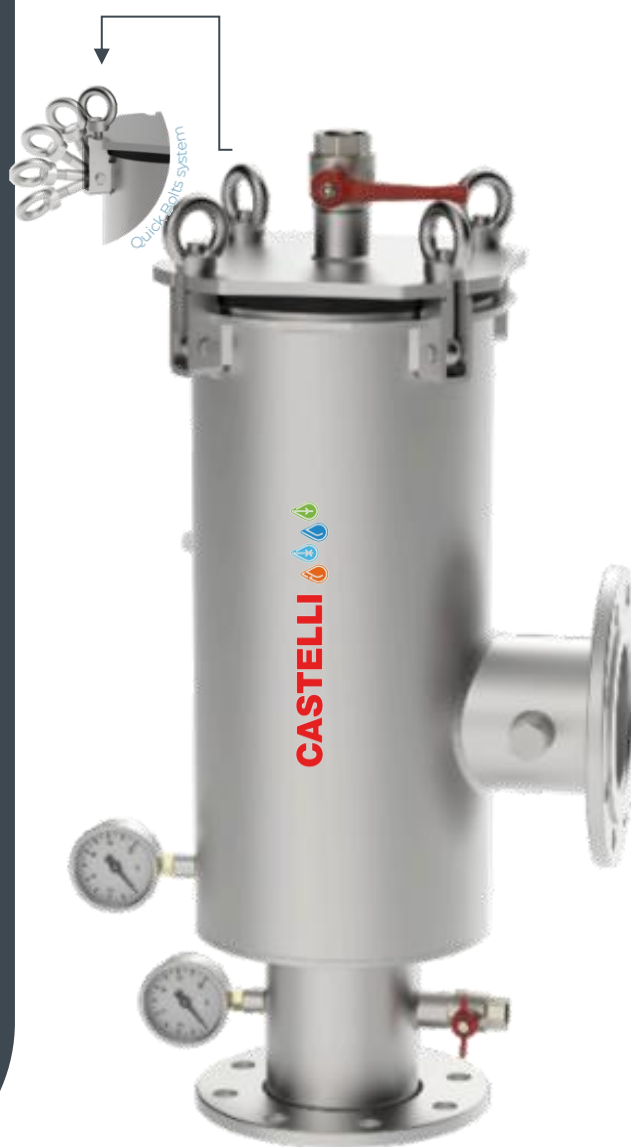
PLUTONE - AN

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.



KIT MAGNETE



Kit composto da candele magnetiche al neodimio rivestito in acciaio inossidabile AISI 304 che permettono di attrarre e trattenere dal liquido in filtrazione anche i più piccoli solidi sospesi di tipo ferroso per poterli rimuovere facilmente durante la manutenzione ordinaria del filtro.

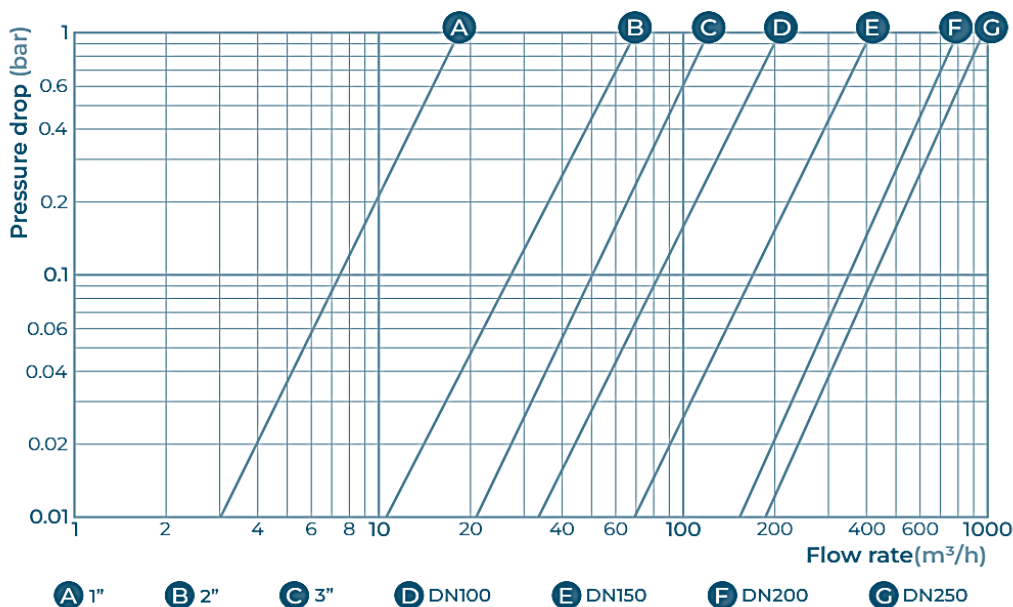
Descrizione	Lunghezza	Flusso magnetico	Materiale	Compatibilità
Kit magnete 300	300 mm	9000 Gauss	Neodimio rivestito AISI 304	Tutte le taglie
Kit magnete 450	450 mm			Size 02
Kit magnete 600	600 mm			Size 02



FILTRO INOX O PES



Perdite di carico



Modello	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE - AN 2" L 6	190	310	610	394	219	500	17	FILETTO
PLUTONE - AN 3" L 6	190	310	610	394	219	500	18	
PLUTONE - AN DN80 L 6	210	310	610	414	219	500	22	
PLUTONE - AN DN100 L 6	210	310	610	414	219	500	23	
PLUTONE - AN 3" L 8	190	310	764	401	219	700	21	FLANGIA
PLUTONE - AN DN80 L 8	210	310	764	414	219	700	25	
PLUTONE - AN DN100 L 8	210	310	764	414	219	700	26	
PLUTONE - AN DN100 L 18	247	350	807	478	273	700	33	
PLUTONE - AN DN150 L 18	247	350	807	478	273	700	38	
PLUTONE - AN DN100 L 30	247	350	1113	478	273	1000	41	
PLUTONE - AN DN150 L 30	247	350	1113	478	273	1000	45	
PLUTONE - AN DN200 L 30	267	350	1113	498	273	1000	51	
PLUTONE - AN DN150 L 50	292	354	1194	549	323	1100	70	
PLUTONE - AN DN200 L 50	302	354	1194	559	323	1100	75	
PLUTONE - AN DN250 L 50	302	484	1194	559	323	1100	80	

*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

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	< 10000 ppm
	AISI 316 L	Range	pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione		2014/68/EU

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
PLUTONE DN250 AN	DN250	7400 cm ²	Size 50

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