

PLUTONE-LN

FILTRO DI PROTEZIONE

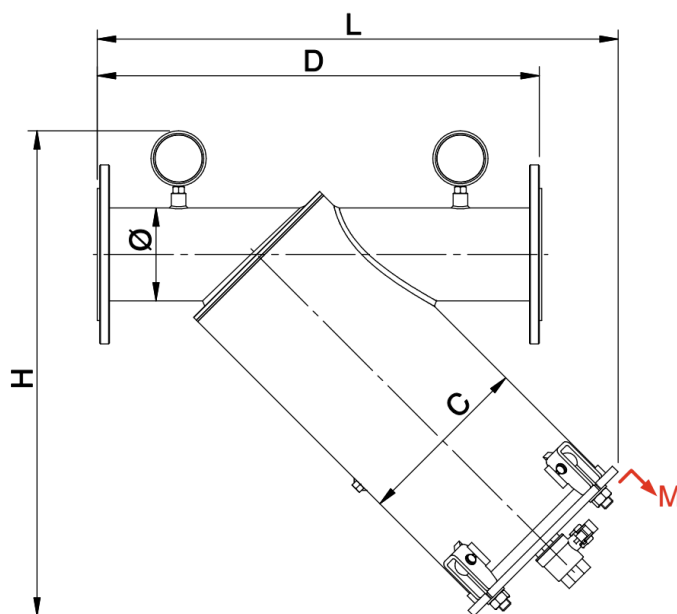
PLUTONE-LN è un filtro a rete in linea in acciaio inox AISI 304, progettato per la protezione di impianti alimentari e di processo. La costruzione in linea rappresenta uno dei principali punti di forza del prodotto, in quanto consente un'installazione semplice lungo la tubazione e un efficace inserimento anche in impianti con spazi limitati. Il filtro è disponibile con gradi di filtrazione da 400 µm a 110 µm e con diverse configurazioni dell'elemento filtrante, per adattarsi alle specifiche condizioni di esercizio. La filtrazione avviene tramite elemento a rete, con pulizia manuale da effettuare al raggiungimento di una perdita di carico differenziale indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e golfari semplifica le attività di manutenzione e riduce i tempi di fermo. Su richiesta, il filtro può essere equipaggiato con kit magnetico per la separazione delle particelle ferrose e con sistema automatico di scarico delle impurità.



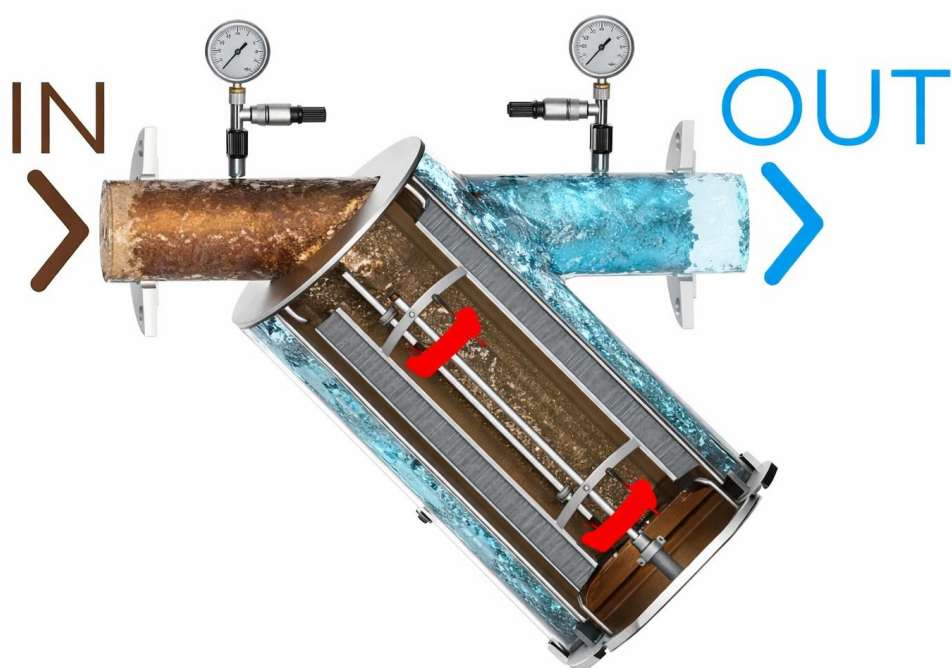
KIT MAGNETE

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



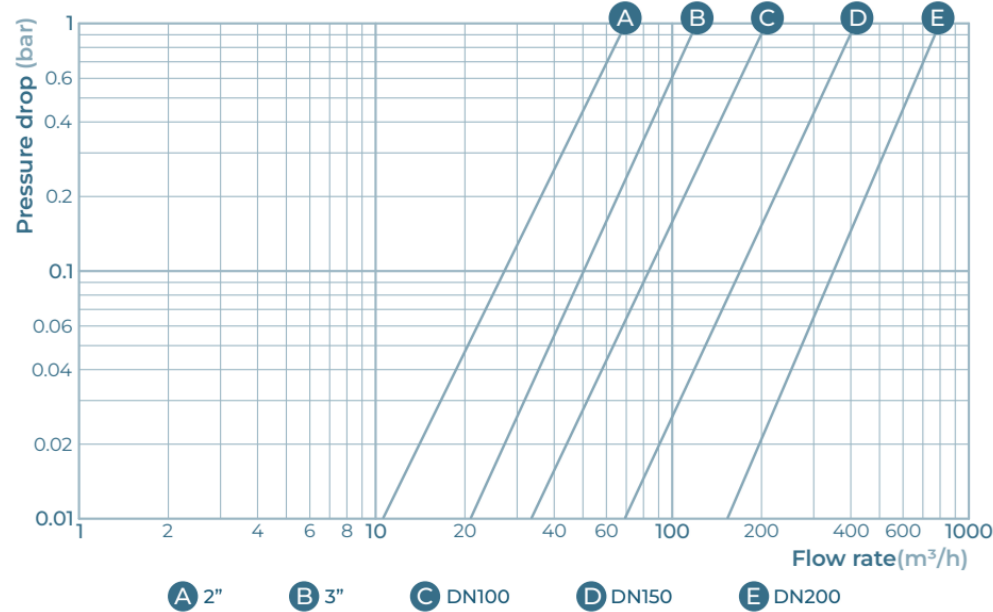
Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Temperatura massima	90°C		
Guarnizioni	EPDM		
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L		
Manometri	AISI 304 L o 316 L		
Salinità	< 10000 ppm	Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione
Range	pH 3 – 9	Direttiva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



FILTRO INOX O PES



Perdite di carico



Modello	Taglia	In/Out	Portata max [m³/h]	Area filtrante [cm²]	
PLUTONE-LN 1" S1	1	1" BSPP	10	600	FILETTATI
PLUTONE-LN 2" S6	6	2" BSPP	30	1.500	
PLUTONE-LN 3" S6	6	3" BSPP	60	1.500	
PLUTONE-LN 3" S8	8	3" BSPP	70	2.200	
PLUTONE-LN DN50 S6	6	DN 50	30	1.500	
PLUTONE-LN DN80 S6	6	DN 80	60	1.500	FLANGIATI
PLUTONE-LN DN100 S6	6	DN 100	100	1.500	
PLUTONE-LN DN80 S8	8	DN 80	70	2.200	
PLUTONE-LN DN100 S8	8	DN 100	110	2.200	
PLUTONE-LN DN100 S18	18	DN 100	120	3.300	
PLUTONE-LN DN150 S18	18	DN 150	240	3.300	
PLUTONE-LN DN100 S30	30	DN 100	120	5.400	
PLUTONE-LN DN150 S30	30	DN 150	260	5.400	
PLUTONE-LN DN200 S30	30	DN 200	400	5.400	
PLUTONE-LN DN150 S50	50	DN 150	260	7.400	
PLUTONE-LN DN200 S50	50	DN 200	450	7.400	
PLUTONE-LN DN250 S50	50	DN 250	550	7.400	

Modello	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	SI [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]
RVFI 2" Y 6	412	743	603	219	219	1" BSPP	140	500	21
RVFI 3" Y 6	464	769	617	219	218	1" BSPP	140	500	22
RVFI DN80 Y 6	487	767	617	219	218	1" BSPP	140	500	26
RVFI DN100 Y 6	547	809	630	219	218	1" BSPP	140	500	28
RVFI 3" Y 8	464	877	749	219	241	1½" BSPP	140	700	26
RVFI DN80 Y 8	487	876	749	219	241	1½" BSPP	140	700	30
RVFI DN100 Y 8	547	918	761	219	241	1½" BSPP	140	700	32
RVFI DN100 Y 18	585	958	762	273	241	1½" BSPP	180	700	39
RVFI DN150 Y 18	661	981	789	273	241	1½" BSPP	180	700	44
RVFI DN100 Y 30	585	1174	994	273	255	1½" BSPP	180	1000	47
RVFI DN150 Y 30	661	1197	1021	273	255	1½" BSPP	180	1000	52

*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCIE 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