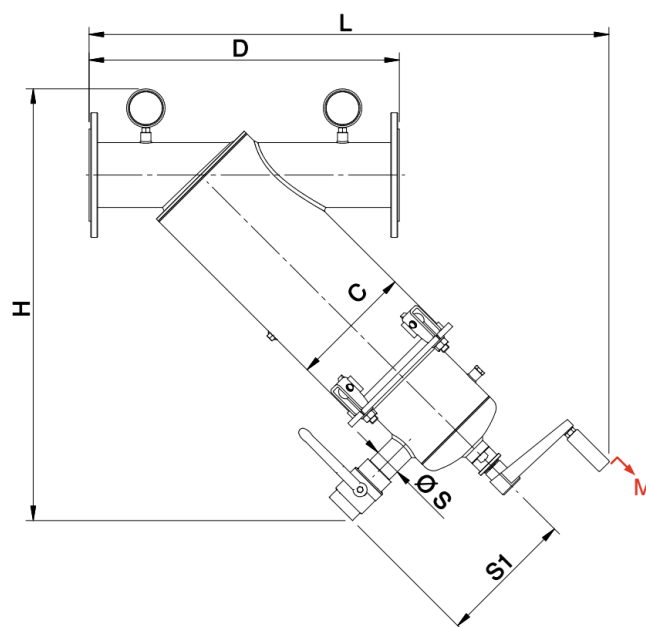


VENERE

FILTRO A SPAZZOLE PULENTE

Il VENERE è un filtro a rete in acciaio inox con sistema di pulizia manuale a spazzole, progettato per applicazioni con presenza di solidi sospesi anche di dimensioni rilevanti, come acque di pozzo, canali, fiumi e processi industriali. La pulizia tramite spazzole in nylon consente di rimuovere le impurità accumulate sull'elemento filtrante senza interrompere il flusso, riducendo le esigenze di manutenzione e garantendo una maggiore continuità operativa. Il filtro è conforme alla UNI 8065:2019. La pulizia viene effettuata manualmente in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente nell'intervallo 0,8-1 bar, mediante azionamento della manovella e apertura della valvola di scarico. Per interventi di manutenzione più approfonditi è possibile ridurre o interrompere il flusso. Il filtro può essere installato sia come elemento di protezione sia come filtro finitore, con possibilità di integrazione di valvole di intercettazione e linea di bypass per agevolare le operazioni di servizio.

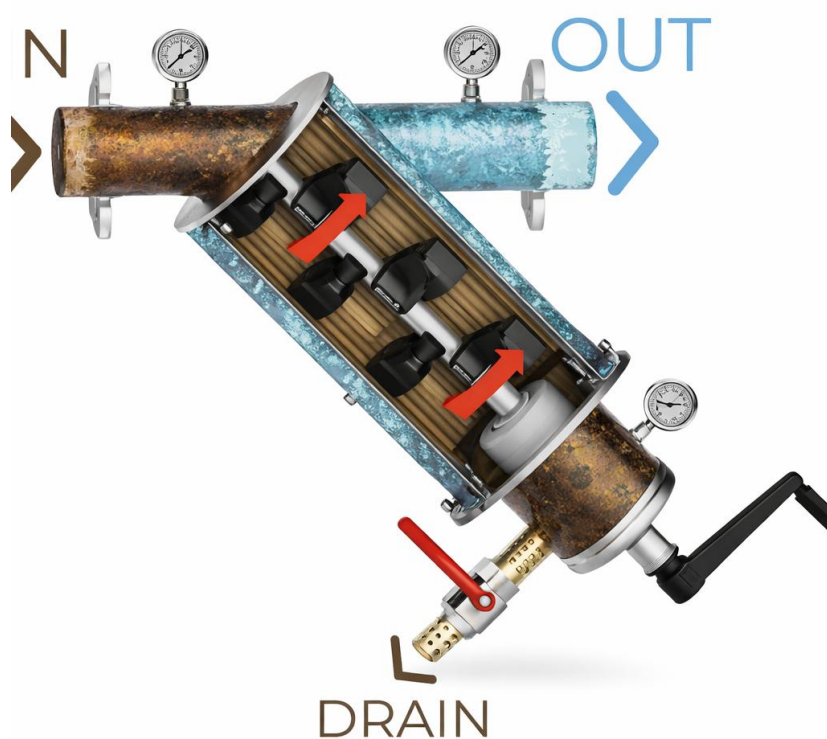


PARAMETRI OPERATIVI

Portata massima
Pressione nominale
Temperatura massima
Forma costruttiva
Salinità
Range pH
Direttiva

Valore
400 m ³ /h
PN 10 - PN 16 ¹
80°C
Y
< 10000 ppm
3 - 9
PED 2014/68/EU

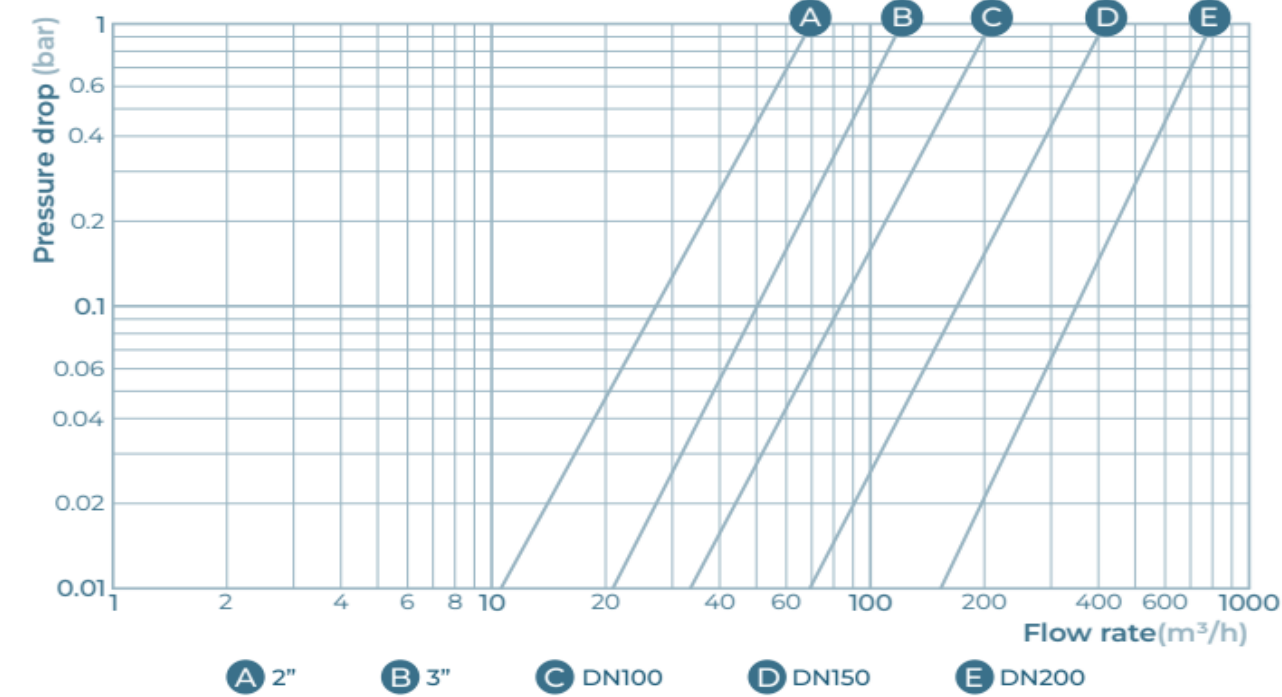
CICLO PULIZIA: parametri	SIZE 6	SIZE 8	SIZE 18	SIZE 30
Portata minima ciclo di pulizia	9 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h	20 m ³ /h
Pressione minima durante il ciclo	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Consumo d'acqua ciclo completo	50 L	75 L	75 L	115 L
Durata ciclo di pulizia	20-25 sec	20-25 sec	20-25 sec	20-25 sec



FILTRO INOX O PES



Perdite di carico



Modello	Taglia	In/Out	Portata max [m³/h]	Area filtrante [cm²]	
VENERE 2" S6	6	2" BSPP	30	1500	FILETTATI
VENERE 3" S6	6	3" BSPP	60	1500	
VENERE 3" S8	8	3" BSPP	70	1500	
VENERE DN50 S6	6	DN 50	30	1500	FLANGIATI
VENERE DN80 S6	6	DN 80	60	1500	
VENERE DN100 S6	6	DN 100	100	1500	
VENERE DN80 S8	8	DN 80	70	2200	
VENERE DN100 S8	8	DN 100	110	2200	
VENERE DN100 S18	18	DN 100	120	3300	
VENERE DN150 S18	18	DN 150	240	3300	
VENERE DN100 S30	30	DN 100	120	5400	
VENERE DN150 S30	30	DN 150	260	5400	

Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Spazzole pulenti	Nylon	Temperatura massima	80°C
Guarnizioni	EPDM	Salinità	< 10000 ppm
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Range	pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED 2014/68/EU
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione Neodimio rivestito		

Modello	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	PESO (Kg)
VENERE 2" Y6	412	743	603	219	219	1" BSPP	140	500	21
VENERE 3" Y6	464	769	617	219	218	1" BSPP	140	500	22
VENERE DN80 Y6	487	767	617	219	218	1" BSPP	140	500	26
VENERE DN100 Y6	547	809	630	219	218	1" BSPP	140	500	28
VENERE 3" Y8	464	877	749	219	241	1 ½" BSPP	140	700	26
VENERE DN80 Y8	487	876	749	219	241	1 ½" BSPP	140	700	30
VENERE DN100 Y8	547	918	761	219	241	1 ½" BSPP	140	700	32
VENERE DN100 Y18	585	958	762	273	241	1 ½" BSPP	180	700	39
VENERE DN150 Y18	661	981	789	273	241	1 ½" BSPP	180	700	44
VENERE DN150 Y30	585	1174	994	273	255	1 ½" BSPP	180	1000	47
VENERE DN150 Y30	661	1197	1021	273	255	1 ½" 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