

VENERE

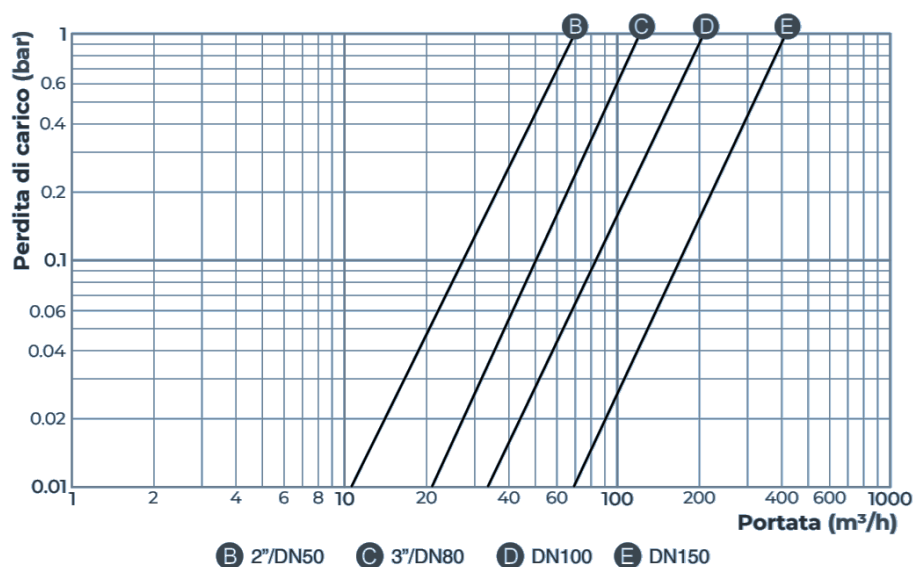
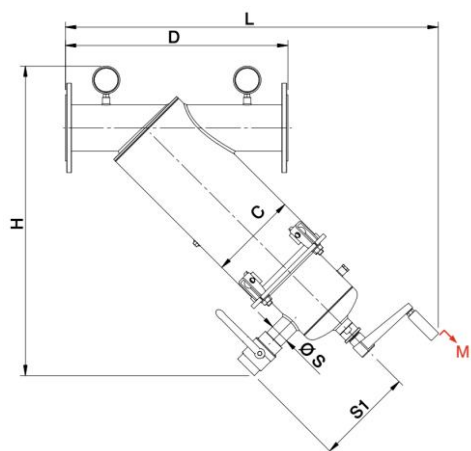
FILTRO A SPAZZOLE PULENTE

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.



FILTRO INOX O PES

Perdite di carico



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	Ø	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	PESO [Kg]	
VENERE 2"	2" BSPP	412	742	600	219	198	1" BSPP	500	21	FILETTO
VENERE 3"	3" BSPP	464	877	755	219	251	1"½ BSPP	700	26	
VENERE DN80	DN80	487	876	755	219	251	1"½ BSPP	700	30	FLANGIA
VENERE DN100	DN100	585	958	769	273	251	1"½ BSPP	700	39	
VENERE DN150	DN150	661	1197	1013	273	251	1"½ BSPP	1000	52	

*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante [cm ²]	Portata max [m ³ /h]
VENERE 2" AN	2" BSPP	Size 6	1500 cm ²	30
VENERE 3" AN	3" BSPP	Size 8	2200 cm ²	70
VENERE DN80 AN	DN80	Size 8	2200 cm ²	70
VENERE DN100 AN	DN100	Size 18	3300 cm ²	120
VENERE DN150 AN	DN150	Size 30	5400 cm ²	260

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