PUMPFIL

Filtro sgrossatore

WONDERFIL

I PUMPFIL sono filtri statici in linea realizzati in acciaio inossidabile e dotati di un robusto cestello estraibile in lamiera forata. Questi filtri sono ideali per la protezione delle pompe e, in generale, per essere utilizzati come prefiltri in processi che coinvolgono acque contenenti solidi sospesi di grandi dimensioni, come quelle provenienti da pozzi, fiumi e canali, caratterizzate da una media carica di impurità.

I PUMPFIL sono dotati del sistema di bulloni a ribalta QUICK BOLTS, che garantisce una manutenzione più rapida grazie a tempi di smontaggio ridotti rispetto ai sistemi tradizionali. Questo sistema permette di aprire il coperchio senza la necessità di svitare completamente i dadi di serraggio. Inoltre, la presenza di un fermo anti-taglio contribuisce a prolungare la durata delle guarnizioni.

Le guarnizioni sono realizzate in EPDM certificato per il contatto con acqua potabile secondo le normative e le direttive europee più restrittive: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS.

FILTRAZIONE

L'acqua grezza da trattare entra nel filtro attraverso la connessione di ingresso (IN), attraversa il cestello filtrante dall'interno all'esterno e fuoriesce filtrata dalla connessione di uscita (OUT). Le particelle separate rimangono intrappolate all'interno del cestello.

PULIZIA

La pulizia del cestello filtrante va effettuata quando il progressivo accumulo di solidi trattenuti comporta un aumento eccessivo delle perdite di carico o comunque ad intervalli di tempo regolari se il filtro viene montato in aspirazione.

Per procedere alla manutenzione è sufficiente isolare il filtro, vuotarlo dalla valvola di fondo, togliere il coperchio allentando i bulloni con apertura rapida (QUICK BOLTS) e sfilare il cestello filtrante.

Parametri operativi

Portata massima	400 m^3/h
Pressione nominale [bar]	PN 6
Temperatura massima	100°C
Forma costruttiva	T
Salinità	< 10000 ppm
Range pH	3 - 9
Direttiva	PED 2014/68/EU

Materiali

Corpo filtro	AISI 304 - AISI 316
Cestello filtrante	AISI 316
Guarnizioni	EPDM(1)
Valvole sfiato/scarico	Ottone nichelato - AISI 316
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione

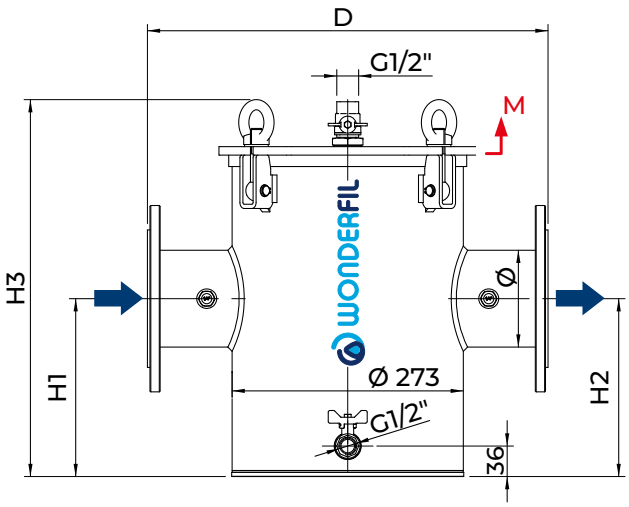
Modelli e portate

Modello	In/Out	Portata max(2) [m^3/h]	Area filtrante [cm^2]	Scarico
PMFI DN50	DN 50	40	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN65	DN 65	60	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN80	DN 80	80	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN100	DN 100	140	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN125	DN 125	210	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN150	DN 150	300	2'100	1/2" BSPP
PMFI DN200	DN 200	400	3'630	1" BSPP

Flangiati

1. Certificate per il contatto con acqua potabile secondo le seguenti normative e direttive europee: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS.
2. Portate calcolate con grado di filtrazione 3000µm e acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

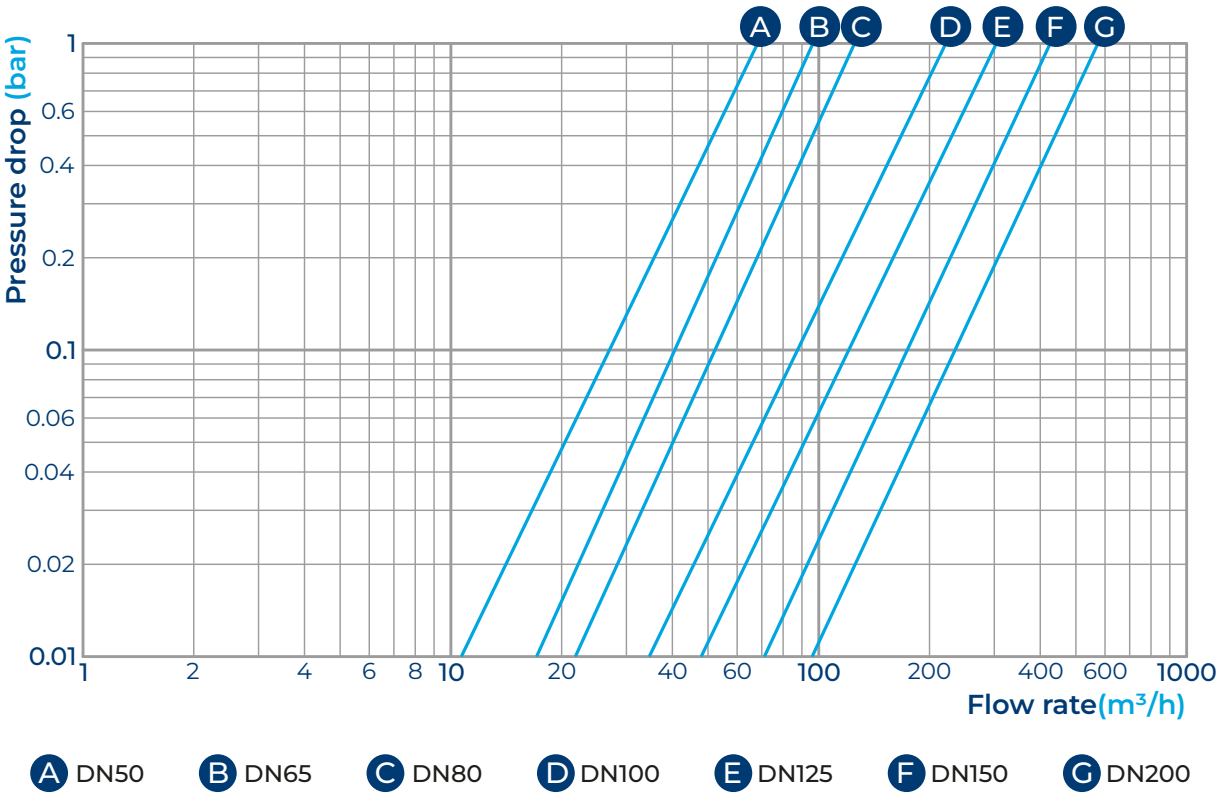
Dimensioni



Modello	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]	M* [mm]	Ø	PESO [Kg]
PMFI DN50	210	210	445	473	400	DN 50	29
PMFI DN65	210	210	445	473	400	DN 65	30
PMFI DN80	210	210	445	473	400	DN 80	30
PMFI DN100	210	210	445	473	400	DN 100	31
PMFI DN125	210	210	445	473	400	DN 125	32
PMFI DN150	210	210	445	473	400	DN 150	34
PMFI DN200	315	315	566	580	500	DN 200	59

* **M** = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Perdite di carico



Cestello filtrante

L'elemento filtrante è composto da un cestello estraibile in AISI 316, progettato con l'obiettivo di resistere in ambienti industriali gravosi, garantendo una straordinaria longevità e una resistenza superiore alla corrosione. La maniglia robusta offre una presa agevole semplificando l'installazione e la manutenzione.

Gradi di filtrazione disponibili:
3000 - 2000 - 1000 micron

FILTERING IS WONDERFUL

Wonderfil S.r.l.
Via Benvenuto Cellini 60, 47521 Cesena (FC)

info@wonderfil.it +39 0547 1825675 www.wonderfil.it