WARDFIL

Filtro a sacco

WONDERFIL

Il WARDFIL è un filtro defangatore in acciaio inox che protegge i circuiti chiusi degli impianti dalle impurità circolanti. Le impurità costituite prevalentemente da particelle di sabbia e fanghi vengono trattenute da un ampio sacco filtrante che riduce gli interventi di pulizia.

Ogni filtro è predisposto per alloggiare candele magnetiche in neodimio, rivestite in acciaio inox, ideali per la separazione delle impurità ferrose.

Grazie alla vasta gamma di sacchi filtranti a disposizione, WARDFIL rimuove efficacemente anche le impurità più piccole con perdite di carico minime. È inoltre possibile inserire nell'acqua da trattare degli additivi per la pulizia chimica dell'impianto, utilizzando la valvola superiore posta sul coperchio del filtro.

INSTALLAZIONE

Si consiglia di installare WARDFIL in derivazione su circuiti chiusi, questo accorgimento fa sì che gli impianti siano sempre protetti senza interruzioni alle utenze durante gli interventi di pulizia.

FILTRAZIONE

L'acqua grezza da trattare entra nel filtro attraverso la connessione di ingresso (IN), attraversa il sacco filtrante dall'interno all'esterno e fuoriesce filtrata dalla connessione di uscita (OUT). Le particelle separate rimangono intrappolate all'interno del sacco filtrante, mentre le impurità ferrose sono trattenute dai magneti (venduti come accessorio).

MANUTENZIONE

La pulizia o sostituzione del sacco del sacco filtrante va effettuata quando il progressivo accumulo di solidi trattenuti comporta un aumento eccessivo delle perdite di carico (> di 0.7bar) visualizzabile dai manometri di cui il filtro è equipaggiato. 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 sacco filtrante.

Parametri operativi

Portata massima	70 m^3/h
Pressione nominale [bar]	PN 10 - PN 16[1]
Temperatura massima	90°C
Forma costruttiva	Z[2]
Salinità	< 10000 ppm
Range pH	3 - 9
Direttiva	PED 2014/68/EU

Materiali

Corpo filtro	AISI 304 - AISI 316
Sacco filtrante	PET
Guarnizioni	EPDM[3]
Valvole sfiato/scarico	Ottone nichelato - AISI 316
Manometri	AISI 304 - AISI 316
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione

Modelli e portate

Modello	In/Out	Portata Max* [m^3/h]	Area filtrante [cm^2]	Scarico	
WDFI 2" Z S2[4]	2" BSPP	38	4'500	1" BSPP	Filettati
WDFI 3" Z S2[4]	3" BSPP	70	4'500	1" BSPP	
WDFI DN50 Z S2	DN 50	38	4'500	1" BSPP	Flangiati
WDFI DN80 Z S2	DN 80	70	4'500	1" BSPP	

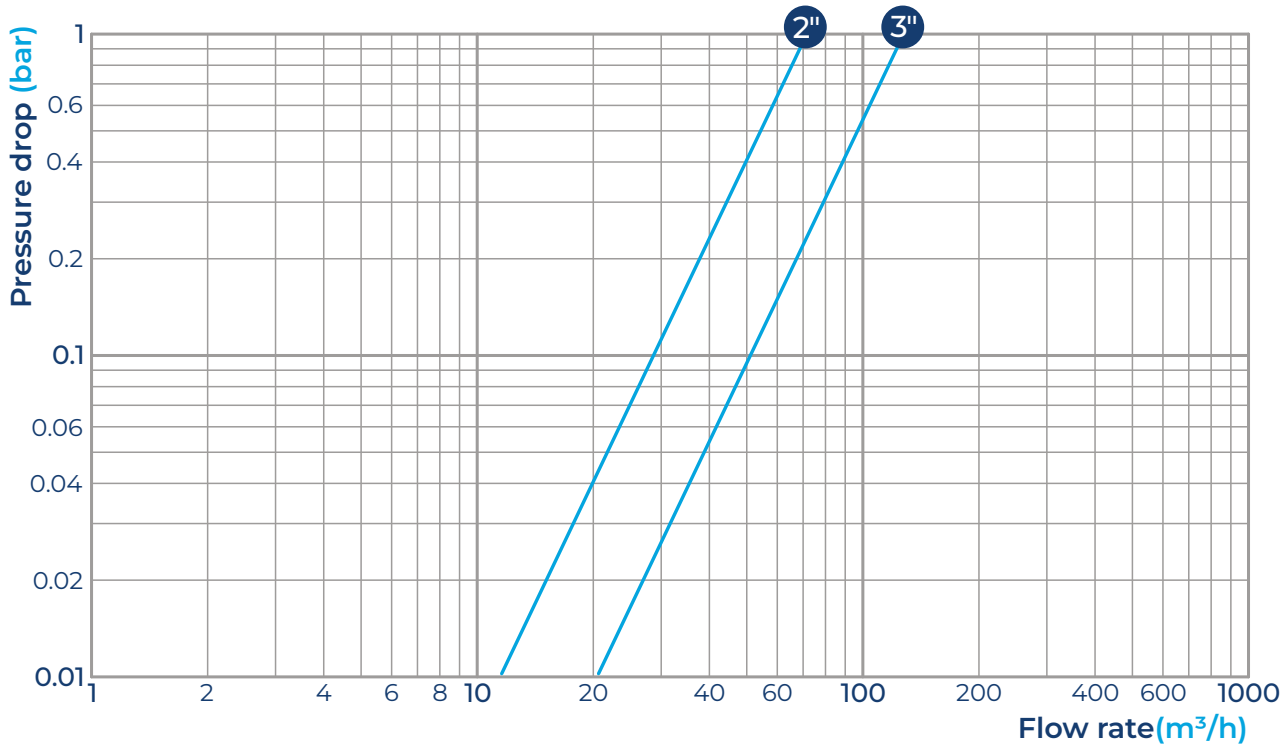
*** Importante:** le portate massime fanno riferimento al solo corpo del filtro. In fase di progetto bisogna fare riferimento alla portato del sacco filtrante.

Sacchi filtranti

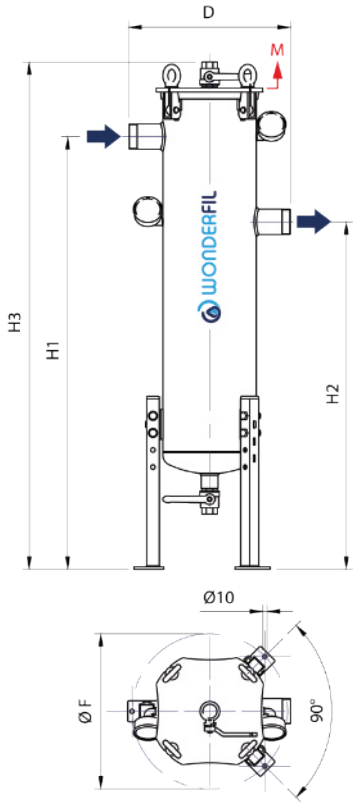
Modello	Portata massima[5] [m^3/h]	Area filtrante [cm^2]	ø [mm]	Lunghezza [mm]
BAG FELT PES SIZE 02 1 µm	16	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 5 µm	22	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 10 µm	36	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 25 µm	45	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 50 µm	51	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 100 µm	62	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 200 µm	70	4'500	178	810

1. Su richiesta
2. Altre forme costruttive disponibili su richiesta
3. Certificate per il contatto con acqua potabile secondo le seguenti normative e direttive europee: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS
4. Disponibile anche nella versione con connessioni scanalate
5. Portate calcolate con acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

Perdite di carico



Dimensioni



Modello	H1	H2	H3	D	M*	Ø	ØF	PESO [Kg]
WDFI 2" Z S2	1015	815	1220	379	850	2"	364	32
WDFI 3" Z S2	1015	815	1220	379	850	3"	364	32
WDFI DN50 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN50	364	32
WDFI DN80 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN80	364	33

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

Accessori

Kit pressostato differenziale

Kit che permette di controllare la differenza di pressione tra ingresso ed uscita del filtro. Tramite questo è possibile collegare un allarme che viene attivato quando il ΔP raggiunge il valore preimpostato, avvisando così l'addetto alla manutenzione che è necessaria la pulizia del filtro.

Contatto	Pressione Max	Range ΔP	Temperatura Max	Compatibilità
N.O. / N.C.	17 bar	0.3 ÷ 2	60 °C	Tutti i modelli

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

Valvola di sfiato

La valvola di sfogo aria elimina in modo automatico l'aria liberatasi nel circuito.

L'eliminazione dell'aria dall'impianto consente di prevenire la corrosione, la cavitazione delle pompe e di annullare fenomeni di rumorosità legati ad una non perfetta circolazione del fluido.

- Corpo in ottone
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C

FILTERING IS WONDERFUL

Wonderfil S.r.l.

Via Benvenuto Cellini 60, 47521 Cesena (FC)

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