

# FINCELL HIGH FLOW

## elementi filtranti particellari per gas e liquidi

La serie **Fincell HF** presenta elementi filtranti "large size" progettati per trattare elevate portate di fluidi gassosi o liquidi.

Gli elementi filtranti sono indicati per la rimozione particellare dei contaminanti contenuti in aria, gas naturale, azoto, idrogeno, acqua, solventi, lubrificanti e idrocarburi liquidi, ect.

- Alta efficienza di trattenimento particellare
- Elevata portata
- Basse perdite di carico e conseguente risparmio energetico
- Setto filtrante pieghettato ad ampia superficie
- Protezione esterna di sicurezza



Realizzati per soddisfare le applicazioni che richiedono elevate portate, gli elementi filtranti **Fincell HF** vengono impiegati singolarmente oppure in sistemi a configurazioni multipla.

La matrice filtrante, disponibili con diversi gradi di filtrazione, è composta da fibre di cellulosa impregnate con resine oppure dalla combinazione di cellulosa e microfibra di borosilicato.

L'impregnazione del media filtrante con resina conferisce al prodotto una elevata resistenza e garantisce adeguata protezione ai fenomeni di migrazione delle fibre.

Tutta la serie **Fincell HF** prevede il supporto esterno di sicurezza realizzato in acciaio inossidabile.

La struttura filtrante pieghettata dell'elemento filtrante è in grado di garantire una bassa perdita di carico ed una lunga vita operativa del filtro.

### Gradi di filtrazione e caratteristiche

Descrizione	DE	DL	DB	DM
Grado di filtrazione gas Efficienza rimozione particellare	0,05 micron @ 99%	0,3 micron @ 99,9%	1 micron @ 99,99%	5 micron @ 99,99%
Grado di filtrazione liquidi Efficienza rimozione particellare	0,5 micron @ 99%	3 micron @ 99%	5 micron @ 98%	15 micron @ 98%
Temperatura di esercizio	min. 1°C / max. 110° C			
Δp filtro nuovo aria	120 mbar max			
Δp filtro nuovo acqua	60 mbar			
Δp sostituzione filtro	0,8 - 1,2 bar			
Max. resistenza meccanica	3 bar			
Direzione del flusso	Esterno / Interno			
Configurazione filter media	Pieghettata			

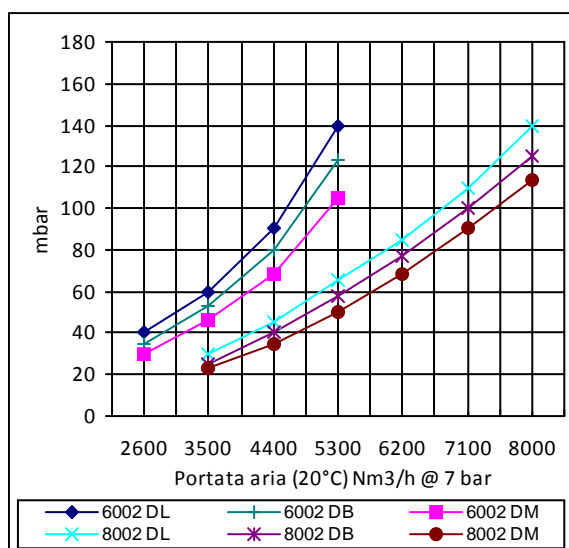
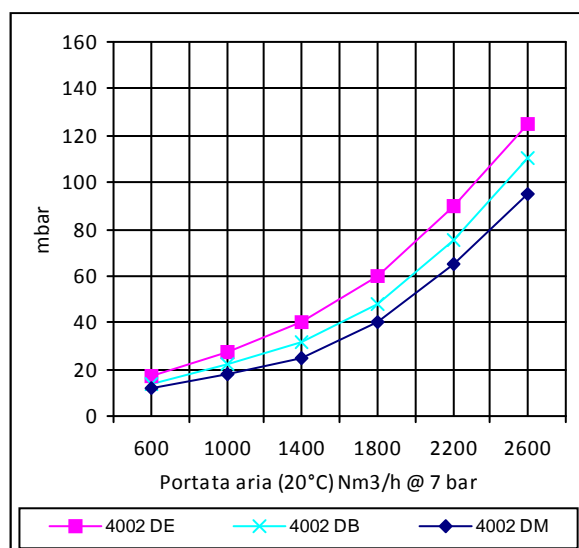
### Materiali

Descrizione materiali	Versioni disponibili		
	FCR	FCS	FCC
Terminali			
Supporto interno	Acc. Inox AISI 430	Acc.Inox AISI 304	Acc.Inox AISI 316L
Supporto esterno			
Matrice filtrante grado DE-DL	Microfibra di borosilicato e Cellulosa impregnate con resina		
Matrice filtrante grado DB-DM	Cellulosa impregnata con resina		
Guarnizione standard	V=Viton		
Guarnizioni a richiesta	B=Buna N ; T=Teflon ; S=Silicone		

### Tabella di selezione

Modello		Area filtrante cm <sup>2</sup>	Portata		Dimensioni nominali mm			
			* Aria Nm <sup>3</sup> /h	Acqua L/min	Diametro esterno	Diametro interno	Lunghezza	Diametro foro centraggio
<b>FCR-4002</b> <b>FCC-4002</b>	<b>DE</b>	11.500	2.200	250	120	80	700	non previsto
	<b>DL</b>	11.500						
	<b>DB</b>	20.000	2.600	350				
	<b>DM</b>	22.300						
<b>FCS-6002</b>	<b>DL</b>	29.500	4.000	500	170	110	915	
	<b>DB</b>	41.900	4.800	650				
	<b>DM</b>	46.600						
<b>FCS-8002</b>	<b>DL</b>	40.400	6.400	700	210	155	915	
	<b>DB</b>	55.900	7.600	900				
	<b>DM</b>	60.500						

\* La portata indicata è relativa ad aria alla condizione di aspirazione del compressore, 1 bar assoluto 20 °C e compressa a 7 barg



BEA Technologies S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.