

FINCELL

elementi filtranti particellari per gas e liquidi

L'elemento filtrante **Fincell** è indicato per la rimozione di contaminanti solidi presenti in fluidi gassosi o liquidi. Il prodotto è molto versatile e la ampia compatibilità chimica dei materiali utilizzati ne permette l'impiego nelle più svariate applicazioni del settore industriale. Nello specifico è impiegato per purificare aria, gas naturale, azoto, idrogeno oppure soluzioni acquose, solventi, lubrificanti ed idrocarburi.

- Alta efficienza di rimozione particellare
- Setto filtrante pieghettato ad elevata superficie
- Basse perdite di carico, risparmio energetico



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

Le fibre impregnate con resina conferiscono al prodotto una elevata resistenza e garantiscono adeguata protezione ai fenomeni di migrazione delle fibre.

Il supporto interno e i terminali possono essere metallici oppure realizzati in materiale plastico.

La struttura filtrante pieghettata dell'elemento filtrante garantisce 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	0,05 micron @ 99%	0,3 micron @ 99,9%	1 micron @ 99,99%	5 micron @ 99,99%
Grado di filtrazione liquidi	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	0,7 - 1 bar			
Max. resistenza meccanica	3 bar			
Direzione del flusso	Esterno / Interno			
Configurazione filter media	Pieghettata			

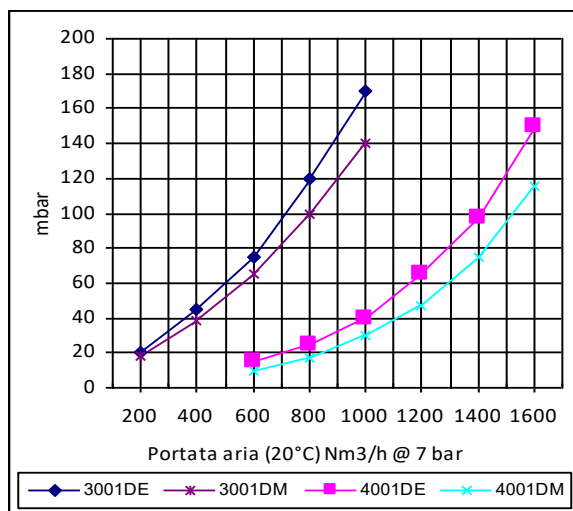
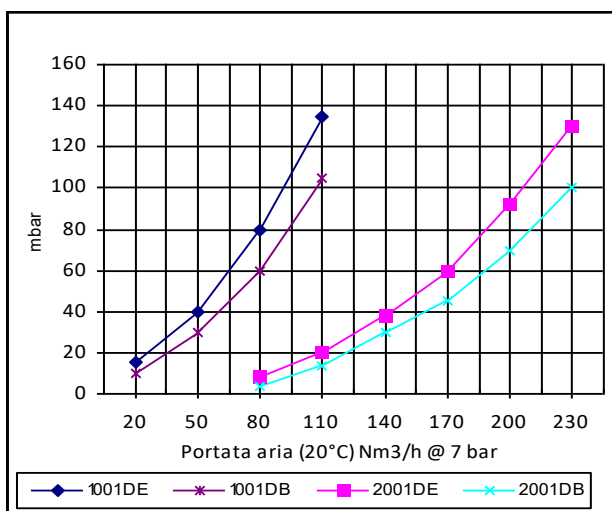
Materiali

Descrizione materiali	Versioni disponibili		
	FCY	FCR	FCS
Terminali	Tecnopolimero		Acc.Inox AISI 316
Supporto interno	Acc. Inox AISI 430 Tecnopolimero (FCY-2001)		Acc.Inox AISI 304
Supporto esterno	Non previsto		Acc.Inox AISI 304
Matrice filtrante grado DE - DL	Microfibra di borosilicato e Cellulosa impregnate con resina		
Matrice filtrante grado DB - DM	Cellulosa impregnata con resina		
Guarnizione standard	Buna N		
Guarnizioni a richiesta	V=Viton ; T=Teflon ; S=Silicone		

Tabella di selezione

Modello		Area filtrante cm ²	Portata		Dimensioni nominali mm		
			* Aria Nm ³ /h	Acqua L/min	Dia.esterno	Dia.interno	Lunghezza
FCY-1001	DE	700	95	18	58	22	135
	DL	700					
	DB	1.400	110	25			
FCY-2001	DE	2.300	230	58	70	26	250
	DM	4.000					
FCR-2001	DB	3.800					
FCR-3001	DE	4.200	900	130	92	52	350
	DB	8.400					
	DM	9.000					
FCR-4001	DE	5.800	1.400	150	120	80	350
	DL	5.800					
FCS-4001	DB	10.000	1.600	190			
	DM	11.100					

* 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.