

REVERSE FINCELL HF

elementi filtranti coalescenti per gas

Gli elementi filtranti Reverse Fincell HF sono progettati per essere impiegati nel trattamento per la purificazione di grandi volumi di gas.

- Alta efficienza di separazione
- Elevate capacità di portata
- Basse perdite di carico, risparmio energetico
- Barriera antitrascinamento
- Protezione esterna di sicurezza in acciaio INOX



Gli elementi filtranti **REVERSE FINCELL HF** vengono impiegati nelle applicazioni in cui è necessario ottenere un elevato grado di efficienza sia nella rimozione di fasi liquide sotto forma di nebbie ed aerosol che nella rimozione di particelle solide presenti nei fluidi gassosi. Le applicazioni tipiche prevedono l'installazione a protezione di costosi letti catalitici, booster di ricompressione e turbine ed in tutti i processi produttivi in cui è necessario disporre di gas pulito.

Il principio di funzionamento si basa sull'azione coalescente dei materiali filtranti utilizzati; il gas contaminato attraversa l'elemento filtrante dall'interno verso l'esterno; le particelle solide del gas sono trattenute all'interno dell'elemento filtrante mentre le micro particelle liquide vengono agglomerate dal filter media ed ingrossate dalla barriera antitrascinamento che per gravità cadono nella zona di calma del contenitore.

La particolare struttura filtrante pieghettata permette di ottenere una elevata superficie filtrante con conseguente bassa perdita di carico e lunga vita operativa.

Le performance delle Reverse Fincell HF sono validate in accordo alle norme ISO 12500-1 e ISO 12500-3.

Gradi di filtrazione e caratteristiche

Descrizione	RD		RA	
	3 micron	0,1 micron	0,5 micron	0,01 micron
Grado di filtrazione	3 micron	0,1 micron	0,5 micron	0,01 micron
Efficienza rimozione solidi	@ 99,9999 %	@ 99,9%	@ 99,9999 %	@ 99,999 %
Efficienza di rimozione aerosol da 0,3 micron	@ 99,99 %		@ 99,9995 %	
Massima temperatura di progetto	120 °C			
Olio residuo a 20°C	0,1 mg/m3 (ingresso <30 mg/m3)		0,01 mg/m3 (ingresso <3 mg/m3)	
Perdita di carico (nuovo)	60 mbar		90 mbar	
Perdita di carico (saturo)	140 mbar		200 mbar	
Perdita di carico sostituzione filtro	0,7 - 1,2 bar			
Max. resistenza meccanica	3 bar			
Direzione del flusso	Interno / Esterno			
Configurazione filter media	Pieghettata			

Materiali

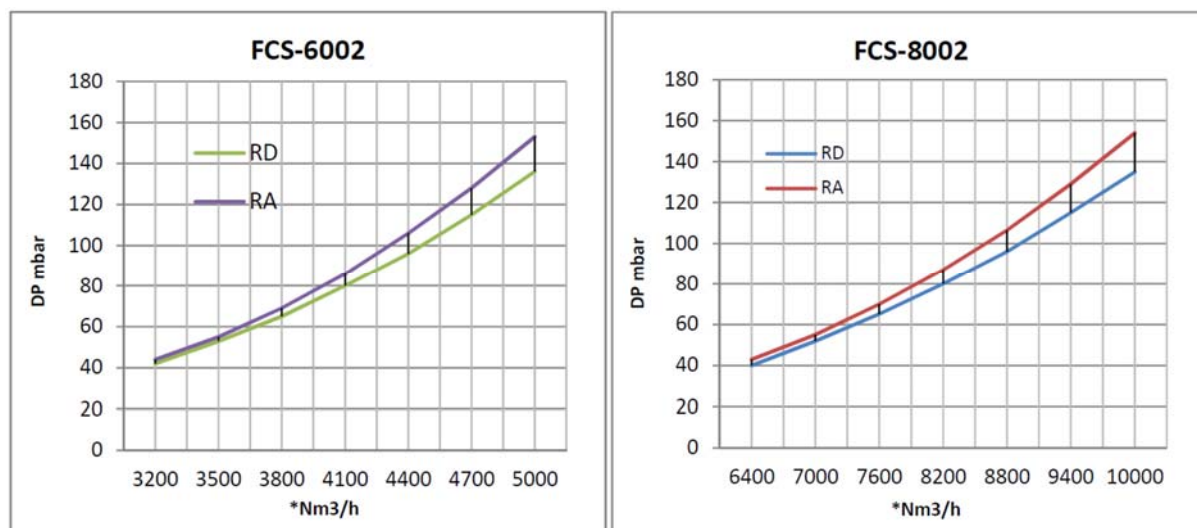
Descrizione materiali	Versioni disponibili	
	FCS	FCC (1)
Terminali	Acc.Inox AISI 304	Acc.Inox AISI 316L
Supporto interno		
Supporto esterno		
Matrice filtrante grado	Microfibra di borosilicato e Cellulosa	
Guarnizione standard	V=Viton	
Guarnizioni a richiesta	B=Buna N ; T=Teflon ; S=Silicone	

(1) disponibile solo per quantità

Tabella di selezione

Modello	Area filtrante	Portata		Dimensioni nominali mm			
	cm ²	Nm ³ /h	SCFM	Diametro esterno	Diametro interno	Lunghezza	Diametro foro centraggio
FCS-6002- **	24.300	4100	2413	170	110	915	non previsto
FCS-8002- **	33.300	8200	4825	210	155	915	16

** indicare il grado di filtrazione richiesto



* Le portate indicate sono riferite ad aria compressa a 7 barg e 20 C°

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.