

## FR VE

Filtro elettrostatico con circuito elettrico integrato a completa tenuta stagna, con efficienze secondo secondo EN 16890 dimensioni standard, profondità 218 mm.



### APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Come prefilto di assoluti in centrali di trattamento (UTA) o filtro finitore in sistemi di condizionamento.

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni WxHxD [mm]	Potenza elettrica [W]	Capacità di accumulo [g]	Portata aria [mc/h]					Consumo energetico annuo		Peso [Kg]
			200	400	550	625	700	Kwh/Y	cl.energ.	
287x287x218	9	140	200	400	550	625	700	150	A+	4,5
490x287x218	9	216	380	480	600	720	800	170	A+	8
287x490x218	9	216	470	600	750	900	1200	256	A+	8
592x287x218	9	240	250	500	630	720	1000	213	A+	9
287x592x218	9	280	600	800	1000	1200	1600	341	A+	10
490x490x218	16	378	820	1050	1310	1570	2100	448	A+	14
490x592x218	16	494	1070	1400	1730	2100	2770	590	A+	16
592x490x218	16	460	990	1270	1590	1910	2550	544	A+	16
592x592x218	16	600	1300	1700	2100	2550	3400	702	A+	19

CLASSE DI FILTRAZIONE SECONDO LA NORMATIVA EN ISO 16890	ePM%	ePM1 95%	ePM1 95%	ePM1 90%	ePM1 80%	ePM1 70%
Classe di filtrazione secondo UNI 11254	(A,B,C,D,)	A	B	C	D	-
Classe di filtrazione secondo UNI 1822	(E10-E11)	E11	E10			
Velocità di attraversamento	m/s	1	2	2,5	3	4
Percentuale di portata d'aria massima	%	40	50	65	75	100
Perdite di pressione secondo ISO 16890	Pa	10	17	24	37	64
Classe di filtrazione secondo EN 779	(F7,F8,F9)	-	-	F9	F8	F8

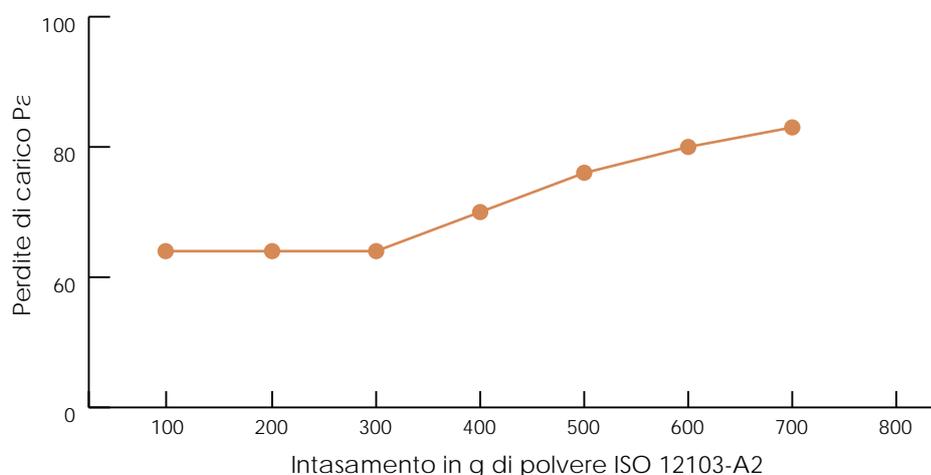
### Costruzione/composizione

- dimensioni standard, in base alle dimensioni standard dei filtri a tasche 592x592 e 592x287 (secondo EN 15805);
- circuito elettrico integrato, a completa tenuta stagna;
- connessione multipolare adatta per l'alimentazione di rete (230V-50 / 60Hz) e per la connessione in serie;
- sistema autocentrante in grado di compensare le imperfezioni costruttive fino a 3 mm di errore;
- segnalazione dello stato del filtro visualizzabile tramite display PLC esterno o sul filtro tramite Led incorporato.

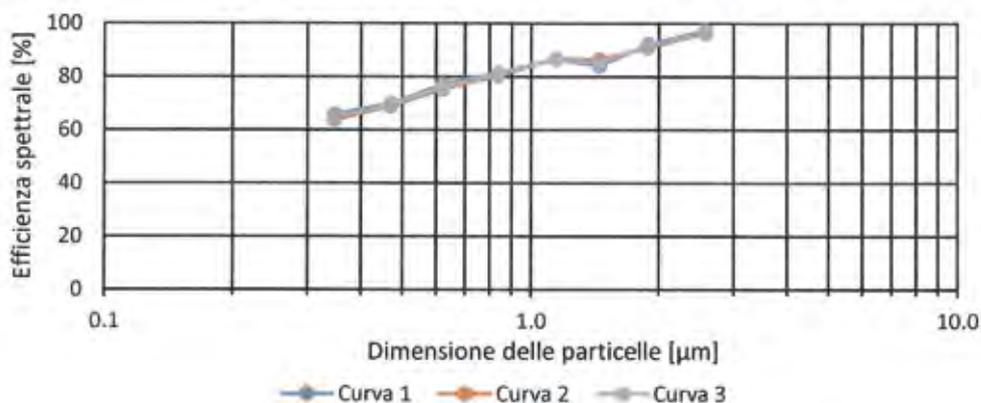
### Normative e certificazioni

- elevata efficienza di filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alle classi E10, E11 secondo la normativa EN 1822:2009 e alle classi ePM1, ePM2,5, ePM10 secondo la EN ISO 16890;
- ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- elevata riduzione della carica batterica e dei virus nell'aria;
- ottima protezione delle batterie di scambio termico e dei canali di distribuzione dell'aria.

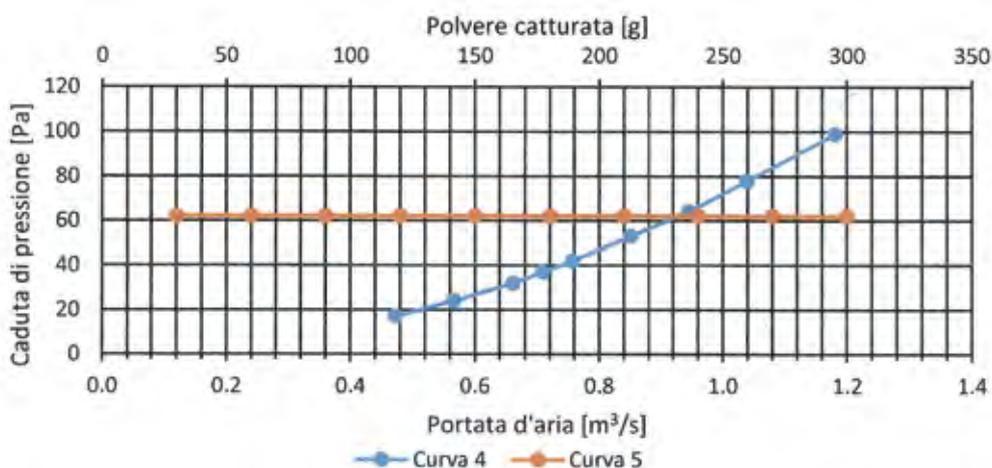
Curve di selezione



Test eseguito a 3400 m<sup>3</sup>/h - Velocità passaggio aria 4m/s



- Curva 1**  
Efficienza spettrale iniziale  $E_i$   
(ISO 16890-2)
- Curva 2**  
Efficienza spettrale dopo condizionamento  $E_{D,i}$   
(ISO 16890-4)
- Curva 3**  
Efficienza spettrale media  $E_{A,i}$   
(ISO 16890-1)



- Curva 4**  
Caduta di pressione in funzione della portata d'aria (Filtro pulito)  
(ISO 16890-2)
- Curva 5**  
Caduta di pressione in funzione della polvere catturata  
(ISO 16890-3)

Installazione

Assemblaggio filtro

