

# AB / AA / ABH / AAH MAB / MAA / DAB / DAA



**ALPHA**  
Alimentary Pharmaceutical Hospital Applications

	AB-ABH - MAB-DAB	AA-AAH - MAA-DAA
Classificazione EN 1822:2019	H14	U15
Efficienza MPPS	99,995%	99,9995%
Perdita di carico finale consigliata	400 Pa	400 Pa
Perdita di carico massima	600 Pa	600 Pa
Temperatura massima di esercizio	70 °C	70 °C
Umidità relativa massima	90%	90%

Filtri disponibili in tutte le efficienze HEPA e ULPA in diverse altezze idonei per applicazioni dove è richiesto un flusso unidirezionale. La struttura compatta, tipica di questi filtri, semplifica le procedure di manutenzione e riduce i tempi di fermo impianto.

#### MATERIALE E FINITURA

- Telaio in alluminio anodizzato.
- Medium filtrante in microfibra di vetro igni-fuga.
- Reti di protezione in alluminio anodizzato con verniciatura epossidica.
- Distanziatori termoplastici continui.
- Sigillante poliuretano bicomponente.
- Guarnizione a profilo semicircolare in poliuretano espanso in pezzo unico.

#### APPLICAZIONE

- In cappe a flusso laminare, isolatori, down cross e LAF.
- In terminali filtranti (DIF-Pharmasafe) per

mantenere pulite zone di produzione farmaceutiche, macchine di produzione e sistemi di pesatura.

- Nei plafoni filtranti delle sale operatorie e nei locali ancillari del settore ospedaliero.
- In griglie di ripresa (DEC-A, DEC-S) per ambienti a contaminazione controllata.
- In tunnel di produzione nell'industria elettronica.

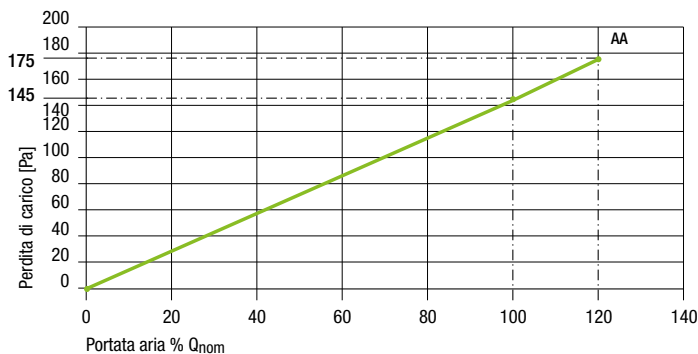
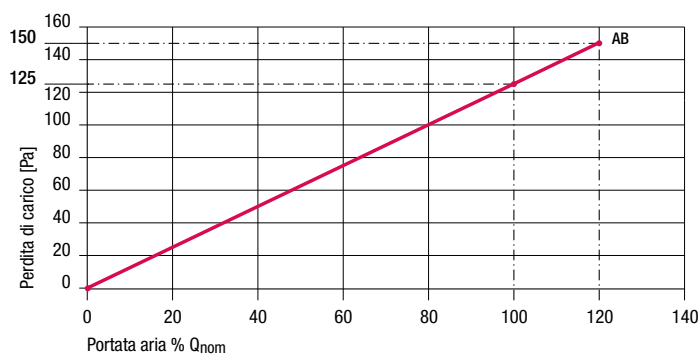
#### VERSIONI.

- ATEX II 2 GD T6.
- A tenuta liquida (vedi pag. 475).
- LPD (minore perdita di carico iniziale rispetto alla versione standard -20%).
- ALPHA per settore alimentare. Vedere catalogo specifico.

#### ACCESSORI

- Doppia guarnizione.
- Veletta Equalizzatrice.
- Reti di protezione in acciaio Inox AISI 304.

#### CURVE CARATTERISTICHE



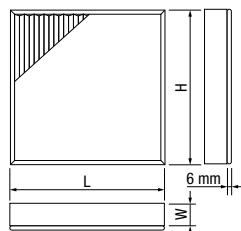
La  $Q_{nom}$  si intende misurata con una velocità frontale dell'aria di  $v_f$  0,45 m/s

**AB / AA / ABH / AAH****DIMENSIONI E PREZZI**

Codice	Dimensioni [mm]			Portata aria Q nominale			Sup. filtrante [m <sup>2</sup> ]	Perdita di carico iniziale [Pa]		AB €	AA €
	L	H	W	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[ft <sup>3</sup> /min]		AB	AA		
2	203	203	68	65	18	38	1	125	145		-
3	305	305	68	150	42	88	2,5	125	145	•	
42	305	610	68	300	84	177	5	125	145	•	
33	305	762	68	375	105	221	6	125	145		-
34	305	915	68	450	125	265	7	125	145		-
43	457	457	68	340	95	200	5,5	125	145	•	
41	457	610	68	450	125	265	7	125	145	•	
44	515	515	68	430	120	253	7	125	145	•	-
4	610	610	68	600	167	353	10	125	145	•	
7	610	762	68	750	209	441	12	125	145	•	
8	610	915	68	900	250	530	14	125	145	•	
9	610	1219	68	1200	333	706	20	125	145	•	
10	610	1524	68	1500	417	883	24	125	145	•	
11	610	1829	68	1800	500	1059	28	125	145	•	
71	762	762	68	940	261	553	15	125	145	•	
72	762	915	68	1130	314	665	18	125	145	•	
73	762	1219	68	1500	418	883	23	125	145	•	
74	762	1524	68	1880	523	1107	29	125	145	•	
75	762	1829	68	2260	627	1330	35	125	145	•	
82	915	915	68	1360	378	800	21	125	145		-
83	915	1219	68	1800	502	1059	28	125	145		-
84	915	1524	68	2260	627	1330	35	125	145		-
85	915	1829	68	2700	753	1589	42	125	145		-
96	1219	1219	68	2400	667	1413	40	125	145		-

- Prodotti pronti a magazzino

Codice	Dimensioni [mm]			Portata aria Q nominale			Sup. filtrante [m <sup>2</sup> ]	Perdita di carico iniziale [Pa]		ABH €	AAH €
	L	H	W	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[ft <sup>3</sup> /min]		ABH	AAH		
3	305	305	78	150	42	88	3	110	125		
42	305	610	78	300	84	177	6	110	125		
43	457	457	78	340	95	200	6,6	110	125		
41	457	610	78	450	125	265	8,4	110	125		
4	610	610	78	600	167	353	12	110	125		
7	610	762	78	750	209	441	14	110	125		
8	610	915	78	900	250	530	17	110	125		
9	610	1219	78	1200	333	706	24	110	125		
10	610	1524	78	1500	417	883	29	110	125		
11	610	1829	78	1800	500	1059	34	110	125		

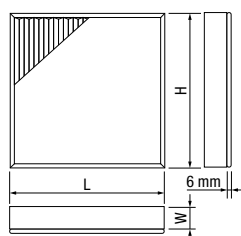


# MAB / MAA

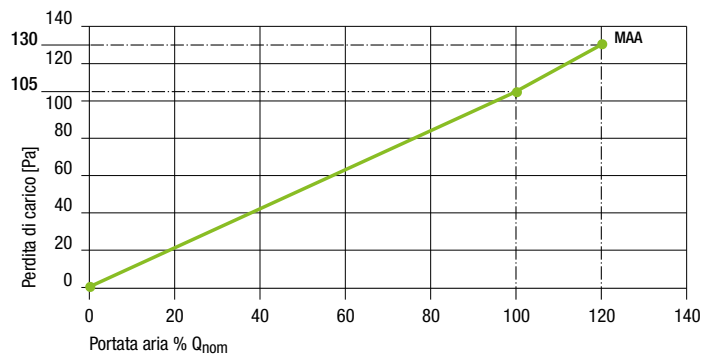
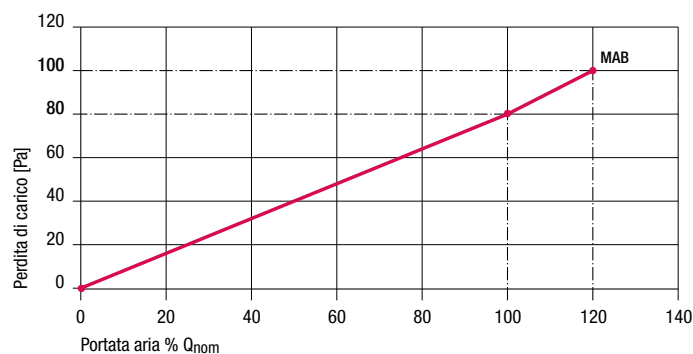
## DIMENSIONI E PREZZI



Codice	Dimensioni [mm]			Portata aria Q nominale			Sup. filtrante [m <sup>2</sup> ]	Perdita di carico iniziale [Pa]		MAB	MAA
	L	H	W	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[ft <sup>3</sup> /min]		MAB	MAA	€	€
3	305	305	90	150	42	88	3,6	80	105		-
42	305	610	90	300	84	177	7	80	105		
33	305	762	90	375	105	221	9	80	105		-
34	305	915	90	450	125	265	11	80	105		-
43	457	457	90	340	95	200	8	80	105		-
41	457	610	90	450	125	265	11	80	105		
4	610	610	90	600	167	353	15	80	105		
7	610	762	90	750	209	441	18	80	105		
8	610	915	90	900	250	530	22	80	105		
9	610	1219	90	1200	333	706	29	80	105		
72	762	915	90	1130	314	665	28	80	105		-
73	762	1219	90	1500	418	883	36	80	105		-
82	915	915	90	1360	378	800	33	80	105		-
83	915	1219	90	1800	502	1059	44	80	105		-



## CURVE CARATTERISTICHE



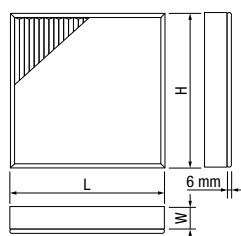
La Q<sub>nom</sub> si intende misurata con una velocità frontale dell'aria di v<sub>f</sub> 0,45 m/s

## DAB / DAA

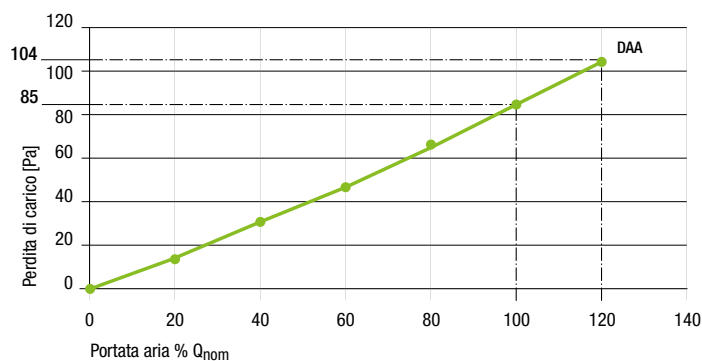
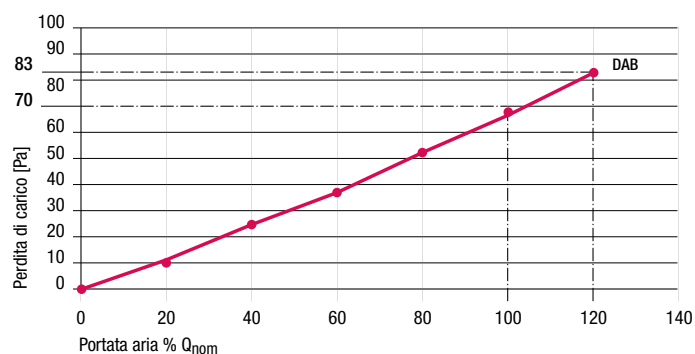
## DIMENSIONI E PREZZI



Codice	Dimensioni [mm]			Portata aria Q nominale			Sup. filtrante [m <sup>2</sup> ]	Perdita di carico iniziale [Pa]		DAB €	DAA €
	L	H	W	[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	[ft <sup>3</sup> /min]		DAB	DAA		
3	305	305	115	150	42	88	5	70	85		-
42	305	610	115	300	84	177	10	70	85		
43	457	457	115	340	95	200	11	70	85		-
41	457	610	115	450	125	265	14	70	85		
4	610	610	115	600	167	353	20	70	85		
7	610	762	115	750	209	441	24	70	85		
8	610	915	115	900	250	530	28	70	85		
9	610	1219	115	1200	333	706	40	70	85		
72	762	915	115	1130	314	665	38	70	85		-
73	762	1219	115	1500	418	883	50	70	85		-
82	915	915	115	1360	378	800	45	70	85		-
83	915	1219	115	1800	502	1059	60	70	85		-



## CURVE CARATTERISTICHE

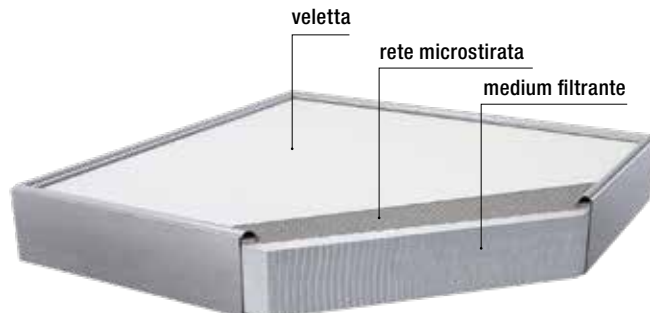


La  $Q_{nom}$  si intende misurata con una velocità frontale dell'aria di  $v_f$  0,45 m/s

I filtri possono funzionare fino al 300% della portata aria nominale, ma si ricorda che ciò implica il passaggio alla classe di efficienza subito inferiore.

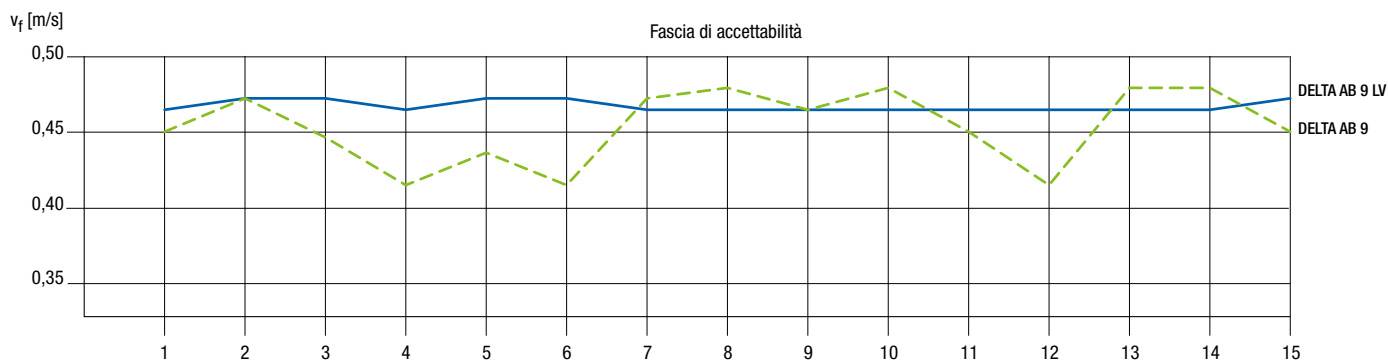
## Esecuzioni speciali

### VERSIONE LV



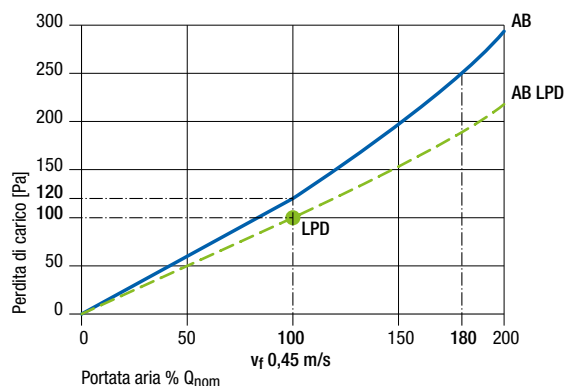
L'installazione di uno speciale equalizzatore sul lato uscita aria del filtro, consente una perfetta distribuzione dell'aria su tutta la superficie del filtro, con una uniformità di velocità del flusso mai raggiunta con analoghi filtri.

#### CURVA DI CONFRONTO DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA TRA FILTRO TRADIZIONALE A PICCOLE PIEGHE E FILTRO CON EQUALIZZATORE A VELETTA "LV"



Nota: Le misurazioni sono state effettuate su 3 punti nel lato 610mm con passo 200mm sul lato 1219mm.

### VERSIONE LPD



La versione LPD a bassa perdita di carico permette una riduzione considerevole della stessa, nell'ordine del 20%.

Questa soluzione è da utilizzarsi ormai per tutte le situazioni impiantistiche, poiché riducendo le perdite di carico si ha proporzionalmente la riduzione del consumo energetico dei ventilatori, l'aumento della vita operativa del filtro e il contenimento dei costi di manodopera e di smaltimento.

Rispettando questi fattori possiamo ritenere un impianto costruito a "perfetta regola d'arte".

# A.. rls / A.H.. rls / MA.. rls / DA.. rls

## A.. ls / A.. ls-est



### Profilo rls

Profilo a tenuta liquida inversa con guarnizione in gel

VERSIONE FILTRI	A .. rls	A.H .. rls	MA .. rls	DA .. rls

Dimensione telaio W [mm]

Installazione

In strutture con profilo a lama

Fluido guarnizione

Poliuretano o silconico

### Terminali filtranti ABBINABILI ai filtri a tenuta liquida

- I filtri **AB - AA rls** con profilo a tenuta liquida inversa, si possono installare nei terminali filtranti:
  - **DLS FL**: plenum e diffusore unidirezionale forellinato.
  - **DLS WT**: plenum e diffusore ad effetto elicoidale.
- I filtri **MAB - MAA rls / DAB - DAA rls** con profilo a tenuta liquida inversa, si possono installare nei terminali filtranti:
  - **DLS-2 FL**: plenum e diffusore unidirezionale forellinato.
  - **DLS-2 WT**: plenum e diffusore ad effetto elicoidale.

**Profilo ls**  
Profilo a lama

**Profilo ls-est**  
Profilo a lama esterna

VERSIONE FILTRI	A .. ls	A .. ls-est

Dimensione telaio W [mm]

Installazione

In struttura provvista di guarnizione gel