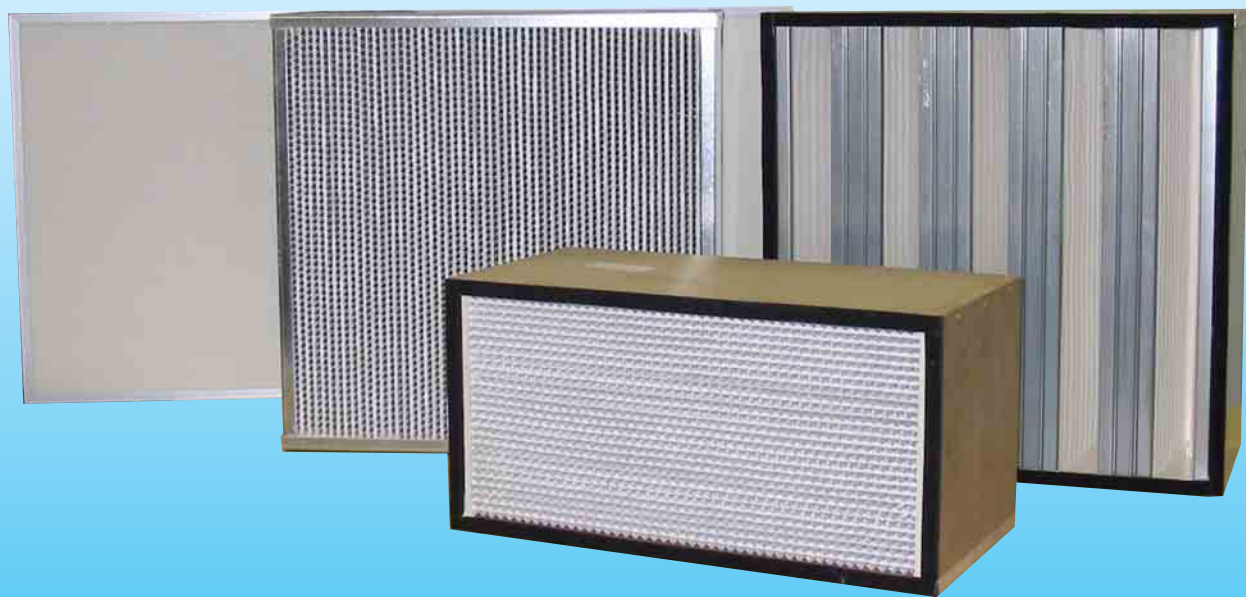




Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

FT-FA 11/04



Filtri a media e alta efficienza
"Delta cell"

Filtri assoluti "Hepa - Bio Hepa"

Filtri assoluti "Polidiedri"

Filtri assoluti a pannello "Lam"

Terminali diffusori filtranti "DIF"

*Medium and high efficiency
filters "Delta cell"*

Absolute filters "Hepa - Bio Hepa"

"Polydihedral" absolute filters

Minipleat filter panels "Lam"

Terminal filter diffusers "DIF"



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Filtri "Delta Cell" / "Delta Cell" filters

Filtri a media e alta efficienza "Delta cell"

I filtri ad alta efficienza DELTA CELL 60 – 80 – 95 sono stati progettati per l'impiego in tutti i sistemi di filtrazione che richiedono un elevato grado di pulizia dell'aria.

Questi filtri, estremamente robusti e compatti, sono utilizzati in impianti di ventilazione, condizionamento, verniciatura e in condizioni di esercizio critiche quali l'aspirazione di turbine a gas, compressori e motori. I filtri sono costituiti da un telaio in legno conglomerato "FIRE RETARDANT" o in acciaio zincato "SEND-ZIMIR" contenente il pacco filtrante realizzato con speciali carte in microfibre di vetro opportunamente pieghettate e spaziate da distanziatori in alluminio corrugato.

La perfetta tenuta del sistema viene garantita dall'interposizione fra telaio e pacco di sigillanti sintetici.

Il filtro con telaio metallico viene prodotto anche nella versione flangiata con reti di protezione sui due lati.

I filtri DELTA CELL sono disponibili nelle tre efficienze secondo le norme UNI EN 779: 60-65% Opacimetrico (classe F6), 80-85% Opacimetrico (classe F7), > 95% Opacimetrico (classe F9).

Il metodo opacimetrico secondo le norme EN 779 con polvere atmosferica sarà sostituito dalla nuova norma Europea EN 779-2002 la quale prevede l'utilizzo di un aerosol DEHS (o equivalente) con rilevazione mediante un contatore ottico di particelle (OPC) collegato a un computer e in grado di misurare 5 o più grandezze di particelle comprese fra 0,2 e 3 µm. Le nuove classi faranno riferimento alla dimensione 0,4 µm che ricalca nei valori quelli attribuiti dalla efficienza opacimetrica (EN 779).

Medium and high efficiency filters "Delta cell"

Delta Cell 60 – 80 – 95 medium and high efficiency filters have been designed to be used in all filtration systems requiring air cleaning to a high degree.

The compact design and strong construction enable "DELTA CELL" to operate in ventilation, air conditioning, and painting plant.

Filters are made of a "FIRE RETARDANT" particle board or galvanized steel frame holding the filter pack made of fine glass fibre paper wound on corrugated aluminium spacers. The insertion of special synthetic sealant assures the perfect tightness of the system.

The filter with galvanized steel frame is also available with single or double header flange, protection screen on both sides and "dual layer" paper for heavy operating conditions as air intake for compressors, gas turbines, engines, etc. "DELTA CELL" filter efficiencies according to UNI EN 779 dust spot test are 60-65% (F6), 80-85% (F7), > 95% (F9).

The dust spot test with atmospheric dust will be replaced with the new test method EN 779-2002 based on a poly-dispersed aerosol DEHS (or equivalent) and an optical particle counter (OPC) connected to a computer and able to measure particle sizes from 0.2 to 3 µm.

The new filtration classes are referred to particles of 0.4 µm that give values equivalent to the dust spot method (EN 779).

Modelli e dati tecnici - Models and technical data

MODELLO	MODEL	DELTA CELL 60	DELTA CELL 80	DELTA CELL95
CODICE	CODE	FAH6	FAH4	FAH7
Efficienza secondo UNI EN 779	efficiency in accordance to UNI EN 779	60 ÷ 65%	80 ÷ 85%	> 95%
Classe	Class	F6	F7	F9
Perdita di carico iniziale Pa	Initial pressure drop Pa	85*	110	130*
Codice telaio legno	Code wood frame	L	L	L
Codice telaio acc. zinc.	Code galv. steel frame	M	M	M
Codice telaio acc. zinc. con flangia	Code galv. steel frame with header flange	N	N	N
Codice telaio acc. zinc. con flangia e due reti	Code galv. steel frame with header flange and two nets	V	V	V
Temperatura massima di esercizio °c:	Maximum operating temperature °c:			
Telaio legno	Wood frame	60/80	60/80	60/80
Telaio acc. zincato	Galv. steel frame	80/100	80/100	80/100
Umidità relativa max %	Max relative humidity %			
Telaio legno	Wood frame	80	80	80
Telaio zincato	Galv. steel frame	100	100	100
Perdita di carico finale raccomandata Pa	Recommended final pressure drop Pa	450*	450	450*

* Nella versione con carta "Dual layer":
Delta Cell 60 perdita di carico iniziale 130, finale 650 Pa.
Delta Cell 95 perdita di carico iniziale 180, finale 650 Pa.

* Filter with "Dual layer" paper:
Delta Cell 60 Initial pressure drop 130, final 650 Pa.
Delta Cell 95 Initial pressure drop 180, final 650 Pa.



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





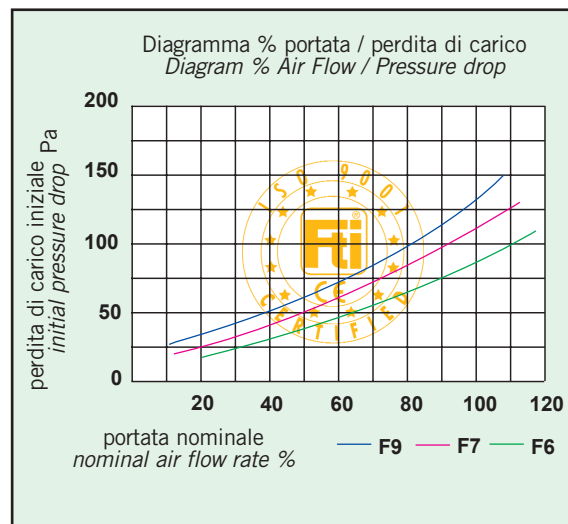
Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Filtri "Delta Cell" / "Delta Cell" filters

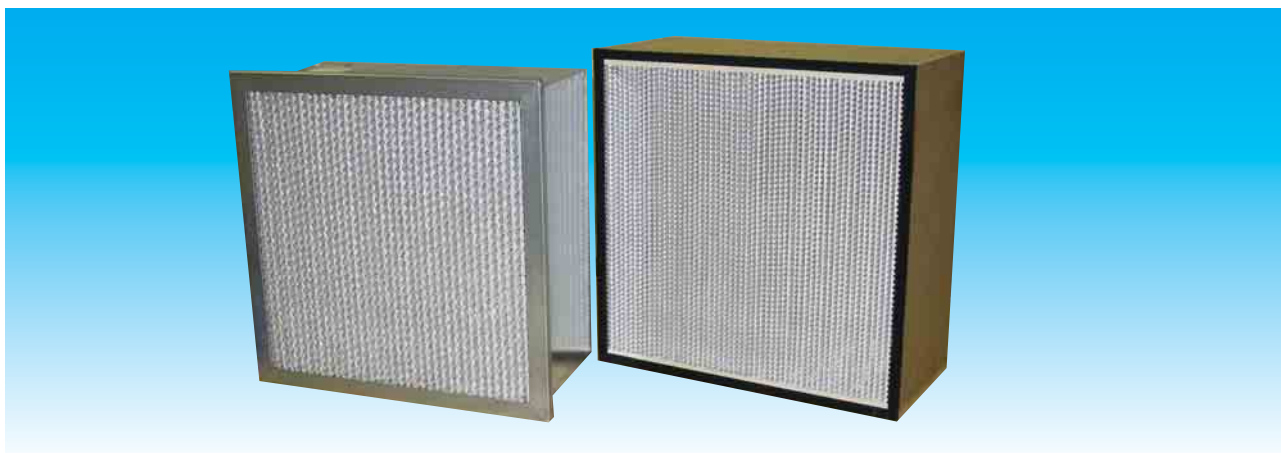
Dimensioni e codici - Dimensions and codes

PORTATA NOMINALE NOMINAL AIR FLOW m ³ /h	DIMENSIONI ESTERNE mm EXTERNAL DIMENSIONS mm B x H x P	CODICE DIMENSIONALE DIMENSIONAL CODE
600	305 305 150	12124
1000	305 610 150	12244
2000	610 610 150	24244
1800	305 610 292	12246
3600	610 610 292	24246
4250	762 610 292	24306
3500	592 592 292	23236
1750	287 592 292	11236
3400*	592 592 292	23236
1700*	287 592 292	11236



* Versione flangiata con carta "dual layer"

* Header flange filter with "dual layer" paper



Filtri assoluti "Hepa e Bio Hepa"

I filtri assoluti HEPA & BIOHEPA assicurano elevati gradi di purezza ed asetticità dell'aria e sono impiegati come filtri finali in impianti di ventilazione e condizionamento.

I filtri sono costituiti da un telaio in legno "FIRE RETARDANT" o in acciaio zincato "SENDZIMIR" contenente il pacco filtrante realizzato con speciali carte di microfibre di vetro opportunamente pieghettate e spaziate da distanziatori in alluminio corrugato. La perfetta tenuta del sistema viene garantita dall'interposizione fra telaio e pacco di sigillanti sintetici.

I filtri sono inoltre completi di una guarnizione in neoprene a cellule chiuse posta sul lato di uscita aria del telaio (a richiesta è disponibile su entrambi i lati).

Absolute filters "Hepa e Bio Hepa"

Hepa and Bio Hepa absolute filters assure high cleaning degree and sterility of the air conditioning and ventilating plant where the pureness of the air is of crucial importance. Filters consist of a "FIRE RETARDANT" particle board or galvanized steel frame holding the filter pack made of ultrafine glass fibre paper wound on corrugated aluminium spacers.

The insertion of special synthetic sealant assures the perfect tightness of the system.

The absolute filters are supplied as standard with a flat profile neoprene gasket on air outlet side (on both sides as an option).



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Filtri "Hepa" / "Hepa" filters

Filtri assoluti "Hepa e Bio Hepa"

In considerazione del loro alto grado di efficienza trovano principalmente la loro applicazioni nei seguenti settori:

- Nucleare
- Elettronico
- Fotografico
- Informatico
- Ospedaliero (sale operatorie e sterili)
- Laboratori di analisi
- Chimico, farmaceutico e alimentare
- Camere bianche e banchi o cappe a flusso laminare

L'efficienza dei filtri BIOHEPA & HEPA è determinata secondo le norme UNI EN 1822 per particelle di massima penetrazione (MPPS) mediamente comprese fra 0,12 e 0,25 µm.

I filtri BIO HEPA di classe H 11 sono sottoposti a collaudo di tipo per la misura dell'efficienza globale. I filtri HEPA di classe H 13 & 14 sono sottoposti a collaudo individuale per controllare eventuali perdite. Tale collaudo può essere effettuato con il metodo a scansione sull'intera superficie del filtro mediando automaticamente i valori misurati per determinare l'efficienza globale, oppure come previsto dalla EN 1822 - 4 annex A, anche con il metodo visivo all'olio di paraffina (OIL THREAD TEST).

Pur essendo superato ricordiamo che il metodo più usato, al quale molti ancora si riferiscono, era quello denominato D.O.P. (secondo le norme U.S. MIL - STD 282) su particelle da 0,3 µm, ritenute erroneamente le particelle più penetranti.

Absolute filters "Hepa e Bio Hepa"

Due to their highest collecting efficiency these filters are particularly used in the following field:

- Nuclear power station
- Electronics industries
- Operating theatres
- Sterilization rooms and boxes
- Photographic industries
- Clean rooms and clean workbenches
- Chemical and pharmaceutical industries
- Food industries
- Animal experimental stations
- Sterile bacteriological laboratories

The BIO HEPA and HEPA filters are tested according to European Standard EN 1822 for particle size at which the lowest efficiency occurs (MPPS) normally between 0.12 and 0.25 µm.

BIO HEPA (H 11) filters are type tested to verify they are free from leaks.

HEPA (H 13 - 14) filters are individually tested to verify they are free from leaks by scan test.

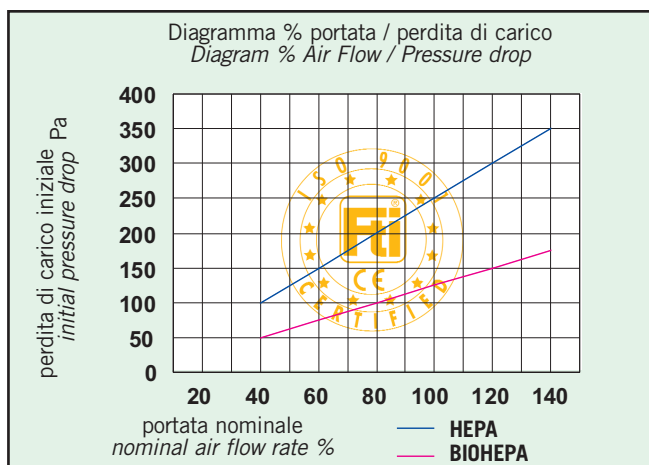
With an automatic particle counting method it is possible to define the degree of extraction or penetration as a local value and integral value, leak-tightness can also be assessed by paraffin oil mist test (OIL THREAD TEST) as per EN 1822 - 4 Annex A.

Please remember that the method previously used was the DOP test according to U.S. MIL - STD 282 that erroneously considered the particle of 0.3 µm the most critical.

Dimensioni e codici - Dimensions and codes

PORTATA NOMINALE NOMINAL AIR FLOW m³/h	DIMENSIONI ESTERNE mm EXTERNAL DIMENSIONS mm			CODICE DIMENSIONALE DIMENSIONAL CODE
	B x H x P			
	B	H	P	
100	203	203	150	884
250	305	305	150	12124
540	305	610	150	12244
1150	610	610	150	24244
1450	762	610	150	30244
1750	915	610	150	36244
2300	1220	610	150	48244
2900	1525	610	150	60244
3500	1830	610	150	72244
1800	762	762	150	30304
2200	915	762	150	36304
2900	1220	762	150	48304
3650	1525	762	150	60304
4400	1830	762	150	72304
2600	915	915	150	36364
3500	1220	915	150	48364
4400	1525	915	150	60364
5300	1830	915	150	72364
950	305	610	292	12246
1500	457	610	292	18246
2000	595	595	292	23236
2100	610	610	292	24246
1050	305	610	292	12246
2625	762	610	292	30246
3000*	610	610	292	24246
1500*	305	610	292	12246

* Versioni ad alta portata (superfici estese)
* High flow filters (wide surfaces)



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Filtri "Hepa" / "Hepa" filters

Modelli e dati tecnici - Models and technical data

MODELLO	MODEL	BIO HEPA	HEPA	HEPA
CODICE	CODE	FAH3	FAL1 (spessore/thickness =150 mm.) FAH1 (spessore/thickness =292 mm.) FAHZ vers. economica/economic type (spessore/thickness =292 mm.)	FALO (spess./thickness = 150) FAHO (spess./thickness = 292)
Efficienza globale EN 1822 (MPPS)	Integral efficiency EN 1822 (MPPS)	95%	99,95%	99,995%
Classe	Class	H 11	H 13	H 14
Efficienza MIL 282 d.o.p.	Efficiency MIL 282 d.o.p.	> 96%	> 99,997%	> 99,999%
Codice telaio legno Codice telaio acc. zinc. Codice telaio zincato con 1 rete Codice telaio zincato con 2 reti	Wood frame code Galv. steel code Galv. steel with 1 net code Galv. steel with 2 nets code	L M Q T	L M Q T	L M Q T
Perdita di carico iniziale Pa	Initial pressure drop Pa	125	250	250
Perdita di carico finale raccomandata Pa	Recommended final pressure drop Pa	300	600	600
Temperatura massima di esercizio C°: Telaio legno Telaio acciaio zincato	Maximum operating temperature °C: Wood frame Galv steel frame	60/80 80/100	60/80 80/100	60/80 80/100
Umidità relativa max % Telaio legno Telaio acciaio zincato	Max relative humidity % Wood frame Galv. steel frame	80 100	80 100	80 100

Filtri assoluti "HEPA" per alte temperature

Questa gamma di filtri assoluti è stata studiata per applicazioni critiche in presenza di alte temperature (non sopportabili dai tipi standard precedentemente illustrati), per impiego principalmente nel settore farmaceutico e nucleare. Possono funzionare con temperature di 250/300° C. Perdita di carico iniziale/finale: 250/600 Pa. L'efficienza di filtrazione non è inferiore al valore di 99,95% (H 13) secondo le norme EN 1822. I filtri sono costituiti da un telaio in acciaio inossidabile AISI 304 contenente il pacco filtrante realizzato in speciali carte di microfibra di vetro avvolte su distanziatori di alluminio, sigillante in speciali resine siliciche e guarnizioni di tenuta in estruso di silicone rosso.

Codice Base **FAT 1 B**



High temperature absolute "HEPA" filters

This particular range of absolute filters has been designed for critical application where high temperatures occur (that standard filters cannot stand), especially in the pharmaceutical and nuclear industries.

They can work at temperatures of 250/300° C.

Initial/final pressure drop: 250/600 Pa.

Filtration efficiency is not less than 99,95% (H 13) according to EN 1822. The filters consist of a stainless steel AISI 304 frame which encloses the filter pack made of a special glass micro-fibre paper wrapped on aluminium spacers sealed by special black silicon resin and extruded red silicon gasket.

Basic Code: **FAT 1B**

Dimensioni e codici - Dimensions and codes

PORTATA NOMINALE NOMINAL AIR FLOW m³/h	DIMENSIONI ESTERNE mm EXTERNAL DIMENSIONS mm B x H x P			CODICE DIMENSIONALE DIMENSIONAL CODE
540	305	610	150	12224
1150	610	610	150	24244
1050	305	610	292	12246
2100	610	610	292	24246

Disponibili su richiesta versioni ad alta portata (superficie estesa)
Available on request high flow filters (wide surfaces)



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934

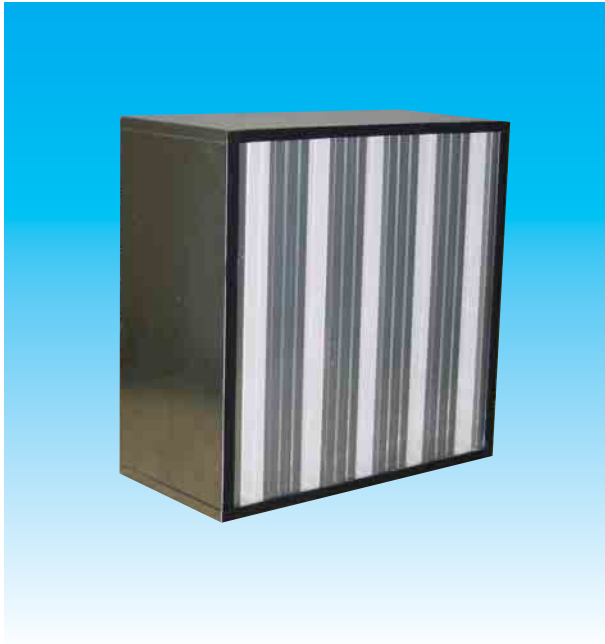




Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Filtri "Polidiedri / "Polydihedral" filters



Filtri assoluti "POLIDIEDRI"

I polidiedri sono filtri assoluti realizzati con la tecnica "mini pleat" assemblando più pacchi filtranti disposti a "V" in telai in legno o acciaio zincato. La perfetta tenuta del sistema viene garantita dall'interposizione fra telaio e pacchi filtranti di speciali sigillanti sintetici. Data la particolare forma costruttiva, l'efficienza è singolarmente provata secondo le Norme UNI EN 1822 - 4 Annex A. (OIL THREAD TEST).

Sono filtri per flussi turbolenti che, grazie alle estese superfici filtranti e alle elevate portate, offrono un grande risparmio nella struttura dimensionale delle centrali di condizionamento e nei contenitori a canale.

"Polydihedral" absolute filters

The polydihedral are absolute filters realized with the media folded into closely spaced pleats and assembling the filter packs in a "V" shape into wood or galv. steel frames.

The perfect tightness is guaranteed by a special synthetic sealant. Due to the particular profile the efficiency is individually tested according to EN 1822 - 4 Annex A. (OIL THREAD TEST).

These filters, mainly used in non laminar applications, thanks to high flow rates and large effective filtration areas, represent great achievements in air handling units and in filter housings.

Modelli e dati tecnici - Models and technical data

MODELLO	MODEL	BIO HEPA/P	
CODICE	CODE	FAP3	FAP1
Efficienza globale EN 1822 (MPPS)	Integral efficiency EN 1822 (MPPS)	95%	99,95%
Classe	Class	H 11	H 13
Efficienza MIL 282 d.o.p.	Efficiency MIL 282 d.o.p.	> 96%	> 99,997%
Codice telaio legno	Wood frame code	L	L
Codice telaio acc. zinc.	Galv. steel code	M	M
Perdita di carico iniziale Pa	Initial pressure drop Pa	125	250
Perdita di carico finale raccomandata Pa	Recommended final pressure drop Pa	300	600
Temp. massima di esercizio C°:	Maximum operating temperature °C:		
Telaio legno	Wood frame	60/80	60/80
Telaio acciaio zincato	Galv steel frame	80/100	80/100
Umidità relativa max %	Max relative humidity %		
Telaio legno	Wood frame	80	80
Telaio acciaio zincato	Galv. steel frame	100	100

Dimensioni e codici - Dimensions and codes

PORTATA NOMINALE NOMINAL AIR FLOW m³/h	DIMENSIONI ESTERNE mm EXTERNAL DIMENSIONS mm B x H x P	SUPERFICIE FILTRANTE MEDIA AREA m²	CODICE DIMENSIONALE DIMENSIONAL CODE
1700	305 610 292	19	12246
2000*	305 610 292	21	12246
3400	610 610 292	38	24246
4000*	610 610 292	42	24246
4250	762 610 292	48	30246
4500*	762 610 292	52	30246

* Versioni ad alta portata (superfici estese) telaio metallico

* High flow filters (wide surfaces) metal frame



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Pannelli filtranti "LAM" / Minipleat filter panels "LAM"



Pannelli filtranti "LAM"

Pannelli a piccole pieghe, con telaio in estruso di alluminio anodizzato spessore 66 mm, per la realizzazione di sistemi di filtrazione a flusso laminare per camere bianche e cappe sterili ottenendo concentrazioni di particelle uguali o minori di quelle previste per camere bianche di classe 100 secondo le Federal Standard 209 E o classe 5 secondo le ISO 14644 - 1. Efficienze integrali secondo EN 1822 su MPPS 99,995% (H 14) o > 99,9995% (U 15).

Versione con telaio in legno spessore 78 mm, per applicazioni meno severe. Efficienze integrali secondo EN 1822 su MPPS 99,95% (H 13). I filtri sono singolarmente collaudati secondo le norme UNI EN 1822 a scansione mediante contatori di particelle per le misure dell'efficienza locale e, attraverso la media aritmetica dei valori misurati, dell'efficienza integrale. L'efficienza viene determinata nei confronti di particelle MPPS (0,12±0,25 µm).

Minipleat filter panels "LAM"

Minipleat filter panels with extruded aluminium profile frame, 66 mm thick, used for terminal applications in laminar flow ceiling and clean work benches to match particle concentrations in order to ensure and maintain the degree of cleanliness required by Federal Standard 209 E or ISO 14644 - 1.

The integral efficiencies to EN 1822 at MPPS are: 99.995% (class H 14) and 99.9995% (class U 15).

The solution with wood frame (78 mm thick) is suitable for less severe applications. Integral efficiencies to EN 1822 at MPPS are 99.95% (H 13). The filters are individually scan tested in the factory according to EN 1822 by automatic particle counting method to detect local efficiency values and, by computer arithmetical mean, the integral value. The efficiency is based on particle size MPPS (0.12±0.25 µm).

Modelli e dati tecnici - Models and technical data

MODELLO	MODEL	LAM	LAM	LAM
CODICE	CODE	FAL1	FAL0	FAL2
Efficienza globale EN 1822 (MPPS)	Integral efficiency EN 1822 (MPPS)	99,995%	99,9995%	99,95%
Classe	Class	H 14	U 15	H 13
Codice telaio: alluminio anodizzato	Frame codes anodized aluminium	A	A	//
legno	wood	//	//	R
Reti di protezione	Protection net	2	2	Optional
Perdita di carico iniziale Pa	Initial pressure drop Pa	110	130	100
Temperatura di esercizio °C	Operating temperature °C	80	80	80
Umidità relativa max %	Max relative humidity %	100	100	//
Telaio alluminio anodizzato	anodized aluminium frame	///	///	80
Telaio legno	wood frame			
Guarn. semitonda continua	Continuos half-round gasket	si	si	//
Guarn. piatta	Flat gasket	//	//	si



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Terminali diffusori filtranti "DIF" Terminal filter diffuser "DIF"

Dimensioni e codici - Dimensions and codes

PORTATA NOMINALE m ³ /h A VELOCITÀ = 0,45 m/s NOMINAL AIR FLOW m ³ /h AT VELOCITY = 0,45 m/s	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm			COLLARE mm COLLAR mm		CODICE DIMENSIONALE DIMENSIONAL CODE
	B	H	P	ALTEZZA HEIGHT	Ø	
150	305	305	130	40	148	12125
300	610	305	130	40	198	24125
605	610	610	130	40	248	24245
905	915	610	130	40	248	36245
1205	1220	610	130	40	313	48245

Terminali diffusori filtranti "DIF"

Terminali filtranti economici con grande praticità di impiego per ambienti a contaminazione controllata principalmente utilizzati in industrie farmaceutiche e alimentari. Sono disponibili in tre valori di efficienza in accordo alle norme EN 1822:

95% (classe H 11) **CODICE FLD 3**
99,995% (classe H 14) **CODICE FLD 1**
99,9995% (classe U 15) **CODICE FLD 0**

Temperatura di esercizio max. 80° C

Umidità relativa max. 100%

Perdita di carico iniziale a V = 0,45 m/s:

80 Pa (H 11) - 130 Pa (H 14) - 170 Pa (U 15)

MATERIALI COSTRUTTIVI E DATI TECNICI

- Telaio: alluminio estruso anodizzato con filtro LAM incorporato e coperchio in acciaio zincato
- Setto filtrante: a piccole pieghe in carta di microfibre di vetro
- Sigillante: poliuretano colato a freddo
- Collare di raccordo in pezzo unico
- Attacco superiore per la misura della perdita di carico e presa DOP
- Rete frontale stirata verniciata o, in opzione, pannello in alluminio anodizzato forellinato per la distribuzione dall'aria
- Disco forellinato, in opzione, nel collare di raccordo regolabile dal locale pulito

Terminal filter diffuser "DIF"

Economical terminal filter diffuser very easy to handle and to install particularly used in clean rooms mainly in pharmaceutical and food industries. They are available with three efficiency values according to EN 1822:

95% (class H 11) **CODE FLD 3**
99.995% (class H 14) **CODE FLD 1**
99.9995% (class U 15) **CODE FLD 0**

Max operating temperature 80°C

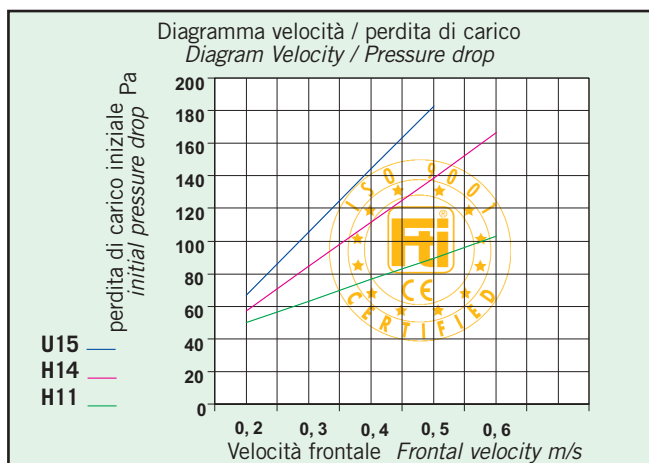
Max relative Humidity 100%

Initial pressure drop in Pa a V = 0,45 m/s:

80 Pa (H 11) - 130 Pa (H 14) - 170 Pa (U 15)

CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNICAL DATA

- Frame: extruded aluminium profile with built-in LAM filter and galvanized steel cover
- Filter media: glass microfibre paper folded into closely spaced pleats with thermoplastic spacers
- Sealant: cold poured polyurethane
- Inlet collar in one piece
- Top connection for pressure drop measure or DOP probe.
- Front protective grid: epoxy powder painted stretched net or, on request, perforated aluminium panel for air distribution.
- Perforated disk in the inlet collar adjustable from clean air side (on request).



Filtrotecnica Italiana s.r.l.



Uffici e Stabilimento - Headquarter and offices:
Zona Artigianale
29025 Sariano di Gropparello (Pc)
Tel.: +39 0523 858241 - 858227 r.a.
Fax.: +39 0523 858344

Web site:
www.filtrotecnica.com
E-mail:
tecnico@filtrotecnica.com
direzione@filtrotecnica.com

Uffici di Milano - Milan trade offices:
Via E. De Martino, 1 - 20162 Milano
Tel.: +39 02 6473272 - 66102338
Fax: +39 02 66101393
E-mail: commerciale@filtrotecnica.com