



Filtrotecnica Italiana

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

FT-FT 11/04



Filtri a tasche "Vee bag"

"Vee bag" filters



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 a tasche / Bag Filters

Filtri a tasche

I filtri a tasche sono stati studiati per l'impiego in tutte quelle applicazioni dove si richiedono un elevato grado di filtrazione dell'aria e una lunga durata di esercizio.

La grande superficie filtrante contenuta in ridotte dimensioni d'ingombro e l'alta tecnologia dei materiali impiegati rendono questi filtri particolarmente indicati per l'uso in impianti di condizionamento di uffici in generale, sale computers, ospedali, industrie farmaceutiche e alimentari, prefiltri di filtri assoluti per camere bianche etc.

I filtri consistono in una serie di tasche singole supportate da un telaio rigido in alluminio estruso a perfetta tenuta.

Nella versione FTV il materiale filtrante è costituito da una ovatta in microfibra di vetro avvolta in un velo di contenimento in nylon per aumentarne la robustezza.

Nella versione FTA il materiale filtrante è costituito da una matrice di fibre sintetiche in due strati sorrette da un velo di nylon per aumentarne la stabilità.

Filtrotecnica produce anche la versione FTS in materassino sinttico consigliata principalmente per applicazione quale prefiltro.

Bag filters

The bag filters have been designed to be employed wherever a high filtering efficiency and a long service life are required. Thanks to the large filtering area, included into reduced outline dimension, and to the high technology of the material employed, these filters are particularly suitable for air conditioning plants of offices, computers rooms, hospitals, pharmaceutical and food industries, pre filter of absolute filter for clean rooms etc.

Bag filters consist of a series of single bags mounted on a rigid extruded aluminium frame, at perfect seal.

In the FTV series the filter media is composed by ultra – fine glass fibres supported in the air leaving side by a nylon backing material to insure filter media integrity.

In the FTA series the filter media is no woven synthetic with two layers and a nylon backing material to increase the stability.

Filtrotecnica produces in addition also the FTS series with a synthetic lofted media, mainly suggested for applications as pre-filter.



Filtri FTV in fibra di vetro

Sono disponibili nelle efficienze sotto indicate determinate secondo le norme UNI EN 779 metodo opacimetrico con polvere atmosferica.

La nuova norma EN 779-2002 utilizzerà un sistema con contatore di particelle laser collegato a un computer e fa riferimento alla dimensione di 0,4 µm che fornisce valori di efficienza spettrali simili a quelli misurati con il metodo opacimetrico.

La perdita di carico finale raccomandata è di 450 Pa.

FTV filters in glass fibers media

They are available in the efficiencies shown below and established by the UNI EN 779 dust spot method with atmospheric dust.

The dust spot test will be replaced with the new test EN 779-2002 referred to particles of 0,4 µm that give values equivalent to the dust spot method.

The suggested final pressure drop is 450 Pa.

Modello Model	Efficienza EN 779 opacimetrica o EN 779-2002 su 0,4 µm Efficiency EN 779 dust spot or EN 779-2002 on 0,4 µm	Classe Class	Colore tessuto Media color
FTV 1	95%	F9	Giallo - yellow
FTV 2	85%	F7	Rosa - pink



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 a tasche / Bag Filters

Filtri a tasche in fibra di vetro FTV 1 eff. 95% (classe F9) FTV 1 fiber glass bag filters eff. 95% (class F9)										
Dimensioni effettive.*mm <i>Dimensions effective*mm</i> B x H x L	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	Perdita carico iniziale Pa <i>Initial pressure drop Pa</i>
592x592x535	8	2550	FTV1E42421	10	3200	FTV1C42421	12	3800	FTV1A42421	160
490x592x535	6	2050	FTV1G42021	8	2350	FTV1E42021	10	3100	FTV1C42021	160
287x592x535	4	1275	FTV1I41221	5	1600	FTV1H41221	6	1900	FTV1G41221	160
592x592x635	8	3000	FTV1E42425	10	3750	FTV1C42425	12	4250	FTV1A42425	160
490x592x635	6	2350	FTV1G42025	8	3000	FTV1E42025	10	3500	FTV1C42025	160
287x592x635	4	1500	FTV1I41225	5	1875	FTV1H41225	6	2250	FTV1G41225	160
592x592x735	8	3400	FTV1E42429	10	4250	FTV1C42429	12	4500	FTV1A42429	160
490x592x735	6	2750	FTV1G42029	8	3400	FTV1E42029	10	3750	FTV1C42029	160
287x592x735	4	1700	FTV1I41229	5	2125	FTV1H41229	6	2500	FTV1G41229	160
592x592x915	8	4250	FTV1E42436	10	5100	FTV1C42436	12	5300	FTV1A42436	160
490x592x915	6	3400	FTV1G42036	8	4000	FTV1E42036	10	4200	FTV1C42036	160
287x592x915	4	2125	FTV1I41236	5	2650	FTV1H41236	6	2800	FTV1G41236	160

* LE DIMENSIONI EFFETTIVE DEI FILTRI SI ADATTANO ALLE SEGUENTI DIMENSIONI DEI CONTROTELAI:

* ACTUAL DIMENSIONS OF FILTERS TO BE INSTALLED IN THE FOLLOWING HOLDING FRAMES:

- 610 X 610 mm.
- 508 X 610 mm.
- 305 x 610 mm.

Filtri a tasche in fibra di vetro FTV 2 eff. 85% (classe F7) FTV 2 fiber glass bag filters eff. 85% (class F7)										
Dimensioni effettive.*mm <i>Dimensions effective*mm</i> B x H x L	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	N° di tasche <i>N° of pockets</i>	Portata m³/h <i>Air flow m³/h</i>	Codice <i>Code</i>	Perdita carico iniziale Pa <i>Initial pressure drop Pa</i>
592x592x535	8	2550	FTV3E42421	10	3200	FTV3C42421	12	3800	FTV3A42421	100
490x592x535	6	2050	FTV3G42021	8	2350	FTV3E42021	10	3100	FTV3C42021	100
287x592x535	4	1275	FTV3I41221	5	1600	FTV3H41221	6	1900	FTV3G41221	100
592x592x635	8	3000	FTV3E42425	10	3750	FTV3C42425	12	4250	FTV3A42425	100
490x592x635	6	2350	FTV3G42025	8	3000	FTV3E42025	10	3500	FTV3C42025	100
287x592x635	4	1500	FTV3I41225	5	1875	FTV3H41225	6	2250	FTV3G41225	100
592x592x735	8	3400	FTV3E42429	10	4250	FTV3C42429	12	4500	FTV3A42429	100
490x592x735	6	2750	FTV3G42029	8	3400	FTV3E42029	10	3750	FTV3C42029	100
287x592x735	4	1700	FTV3I41229	5	2125	FTV3H41229	6	2500	FTV3G41229	100
592x592x915	8	4250	FTV3E42436	10	5100	FTV3C42436	12	5300	FTV3A42436	100
490x592x915	6	3400	FTV3G42036	8	4000	FTV3E42036	10	4200	FTV3C42036	100
287x592x915	4	2125	FTV3I41236	5	2650	FTV3H41236	6	2800	FTV3G41236	100

* LE DIMENSIONI EFFETTIVE DEI FILTRI SI ADATTANO ALLE SEGUENTI DIMENSIONI DEI CONTROTELAI:

* ACTUAL DIMENSIONS OF FILTERS TO BE INSTALLED IN THE FOLLOWING HOLDING FRAMES:

- 610 X 610 mm.
- 508 X 610 mm.
- 305 x 610 mm.



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934



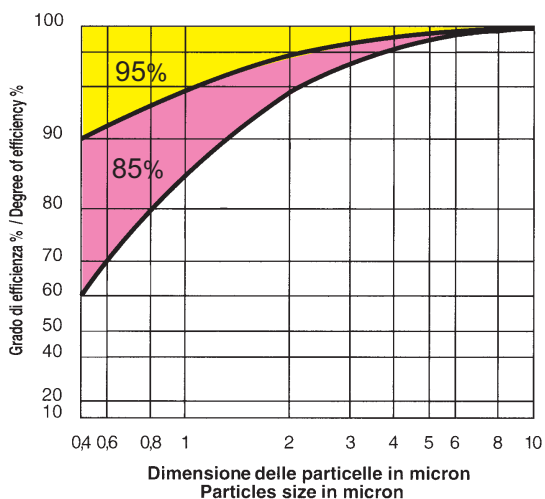


Filtrotecnica Italiana

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

Filtri a tasche / Bag Filters

Diagramma efficienza/dimensione particelle
Diagram efficiencies vs. particles size



Filtri FTA in fibre sintetiche

Sono identici ai precedenti ad eccezione del loro materiale filtrante, hanno la stessa progettazione e dimensione delle tasche ed offrono le stesse prestazioni.

La tabella sotto riportata determina le efficienze disponibili secondo la norma EN 779 metodo opacimetrico o secondo la norma EN 779-2002 rev su particelle da 0.4 µm.

La perdita di carico finale raccomandata è di 450 Pa.

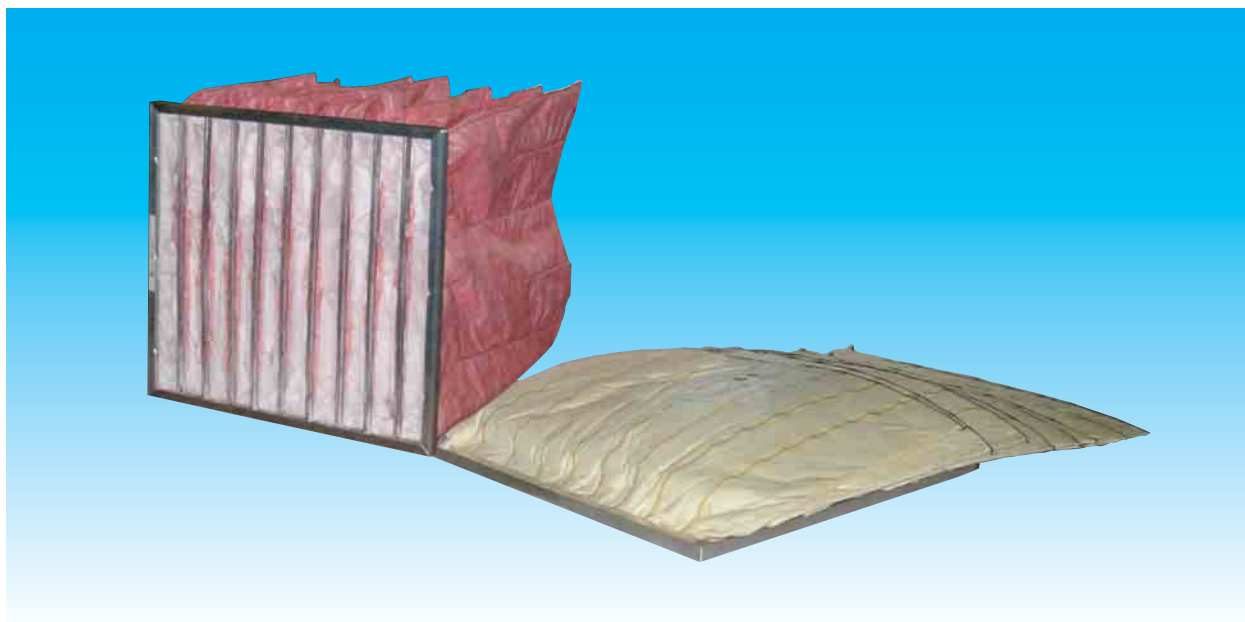
FTA filters in synthetic media

Same construction as glass fibres series but with filtering media in synthetic fibres.

Design dimensions and technical data as FTV series.

Available in the efficiencies shown below and established by the EN 779 dust spot method or EN 779-2002 on 0,4 µm.

Suggested final pressure drop 450 Pa.



Modello Model	Efficienza EN 779 opacimetrica o EN 779-2002 su 0,4 µm Efficiency EN 779 dust spot or EN 779-2002 on 0,4 µm	Classe Class	Colore tessuto Media color
FTA 1	95%	F9	Giallo - yellow
FTA 2	85%	F7	Rosa - pink



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 a tasche / Bag Filters

Filtri a tasche in fibra sintetica FTA 1 eff. 95% (classe F9) Bag filter in synthetic media FTA 1 eff. 95% (class F9)										
Dimensioni effettive.*mm Dimensions effective*mm B x H x L	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	Perdita carico iniziale Pa Initial pressure drop Pa
592x592x535	8	2550	FTA1E42421	10	3200	FTA1C42421	12	3800	FTA1A42421	160
490x592x535	6	2050	FTA1G42021	8	2350	FTA1E42021	10	3100	FTA1C42021	160
287x592x535	4	1275	FTA1I41221	5	1600	FTA1H41221	6	1900	FTA1G41221	160
592x592x635	8	3000	FTA1E42425	10	3750	FTA1C42425	12	4250	FTA1A42425	160
490x592x635	6	2350	FTA1G42025	8	3000	FTA1E42025	10	3500	FTA1C42025	160
287x592x635	4	1500	FTA1I41225	5	1875	FTA1H41225	6	2250	FTA1G41225	160
592x592x735	8	3400	FTA1E42429	10	4250	FTA1C42429	12	4500	FTA1A42429	160
490x592x735	6	2750	FTA1G42029	8	3400	FTA1E42029	10	3750	FTA1C42029	160
287x592x735	4	1700	FTA1I41229	5	2125	FTA1H41229	6	2500	FTA1G41229	160
592x592x915	8	4250	FTA1E42436	10	5100	FTA1C42436	12	5300	FTA1A42436	160
490x592x915	6	3400	FTA1G42036	8	4000	FTA1E42036	10	4200	FTA1C42036	160
287x592x915	4	2125	FTA1I41236	5	2650	FTA1H41236	6	2800	FTA1G41236	160

* LE DIMENSIONI EFFETTIVE DEI FILTRI SI ADATTANO ALLE SEGUENTI DIMENSIONI DEI CONTROTELAI:

* ACTUAL DIMENSIONS OF FILTERS TO BE INSTALLED IN THE FOLLOWING HOLDING FRAMES:

- 610 X 610 mm.
- 508 X 610 mm.
- 305 x 610 mm.

Filtri a tasche in fibra sintetica FTA 2 eff. 85% (classe F7) Bag filter in synthetic media FTA 2 eff. 85% (class F7)										
Dimensioni effettive.*mm Dimensions effective*mm B x H x L	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	Perdita carico iniziale Pa Initial pressure drop Pa
592x592x535	8	2550	FTA3E42421	10	3200	FTA3C42421	12	3800	FTA3A42421	100
490x592x535	6	2050	FTA3G42021	8	2350	FTA3E42021	10	3100	FTA3C42021	100
287x592x535	4	1275	FTA3I41221	5	1600	FTA3H41221	6	1900	FTA3G41221	100
592x592x635	8	3000	FTA3E42425	10	3750	FTA3C42425	12	4250	FTA3A42425	100
490x592x635	6	2350	FTA3G42025	8	3000	FTA3E42025	10	3500	FTA3C42025	100
287x592x635	4	1500	FTA3I41225	5	1875	FTA3H41225	6	2250	FTA3G41225	100
592x592x735	8	3400	FTA3E42429	10	4250	FTA3C42429	12	4500	FTA3A42429	100
490x592x735	6	2750	FTA3G42029	8	3400	FTA3E42029	10	3750	FTA3C42029	100
287x592x735	4	1700	FTA3I41229	5	2125	FTA3H41229	6	2500	FTA3G41229	100
592x592x915	8	4250	FTA3E42436	10	5100	FTA3C42436	12	5300	FTA3A42436	100
490x592x915	6	3400	FTA3G42036	8	4000	FTA3E42036	10	4200	FTA3C42036	100
287x592x915	4	2125	FTA3I41236	5	2650	FTA3H41236	6	2800	FTA3G41236	100

* LE DIMENSIONI EFFETTIVE DEI FILTRI SI ADATTANO ALLE SEGUENTI DIMENSIONI DEI CONTROTELAI:

* ACTUAL DIMENSIONS OF FILTERS TO BE INSTALLED IN THE FOLLOWING HOLDING FRAMES:

- 610 X 610 mm.
- 508 X 610 mm.
- 305 x 610 mm.



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 a tasche / Bag Filters



Filtri FTS in materassino di fibre sintetiche

I filtri a tasche FTS sono stati realizzati per quelle applicazioni ove non sia richiesta una elevata efficienza di filtrazione dell'aria bensì una alta capacità di accumulo di particelle grossolane con una bassa perdita di carico.

Tipica applicazione infatti è quella di prefiltra, in ambienti polverosi, in sistemi filtranti ad alta efficienza.

Il filtro consiste in una serie di tasche autoportanti in tre lunghezze standard in materassino di fibre sintetiche cucite supportate da un telaio rigido in acciaio zincato, a perfetta tenuta. L'arrestanza di filtrazione secondo le norme EN 779 è 87%, classe G3.

La perdita di carico finale raccomandata è di 250 ÷ 300 Pa.

FTS filters in synthetic lofted media

FTS bag filters are for applications where a high coarse build-up capacity rather than a high filtration efficiency is required with a low pressure drop.

Typical application is the use as pre-filter on high efficiency filtering systems in dusty areas.

The filter consists of a series of self supporting pockets in three standard depths made of loft synthetic media with a rigid galv. steel frame with a perfect tightness.

The filtration arrestance is 87% according to EN 779 (class G3).

Suggested final pressure drop 250 ÷ 300 Pa.

Filtri a tasche in materassino di fibre sintetiche FTS arrestanza 87% (classe G3)**
Bag filters in synthetic lofted media FTS arrestance 87% (class G3)**

Dimensioni effettive *mm Dimensions effective *mm B x H x L	N° di tasche N° of pockets	Portata m³/h Air flow m³/h	Codice Code	Perdita di carico iniziale Pa Initial pressure drop Pa
592 X 592 X 300	5	3400	FTS3H42412	40
490 X 592 X 300	4	2750	FTS3L42012	40
287 X 592 X 300	3	1700	FTS3L41212	40
592 X 592 X 360	5	4250	FTS3H42415	40
490 X 592 X 360	4	3400	FTS3L42015	40
287 X 592 X 360	3	2125	FTS3L41215	40
592 X 592 X 500	5	4680	FTS3H42420	40
490 X 592 X 500	4	3750	FTS3L42020	40
287 X 592 X 500	3	2340	FTS3L41220	40
592 X 592 X 650	5	5000	FTS3H42425	40
490 X 592 X 650	4	4000	FTS3L42025	40
287 X 592 X 650	3	2550	FTS3L41225	40

** SONO DISPONIBILI FILTRI A TASCA CON ARRESTANZA 92% (CLASSE G4), PERDITA DI CARICO INIZIALE: 70 Pa Codice **FTS4**

** WE CA SUPPLY BAG FILTERS WITH ARRESTANCE 92% (CLASS G4), INITIAL PRESSURE DROP: 70 Pa Code **FTS4**

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
direzionefiltrotecnica.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