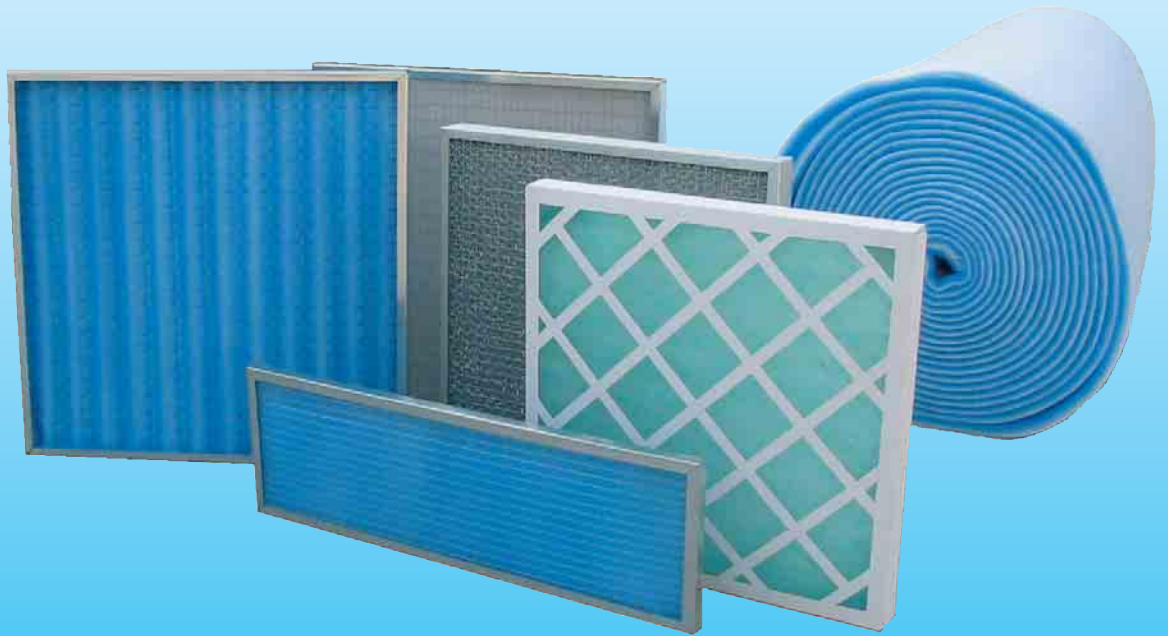




Filtrotecnica Italiana

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

FT-CF 11/04



Setti e Celle filtranti

Media and filter panels



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Setti filtranti

I setti filtranti trattati dalla **Filtrotecnica Italiana** si dividono in due tipologie fondamentali:

- composti di fibre sintetiche di lunghezza e diametri diversi legati da opportune resine sintetiche
- composti di fibre di vetro continue di diametri diversi distribuite con densità progressiva nel senso del flusso d'aria, legate con opportune resine.

La tabella che segue riassume le tipologie disponibili e i relativi dati tecnici.

Tutti i materiali illustrati possono essere forniti in rotoli, pannelli filtranti a misura oppure impiegati come setti nelle celle filtranti.

Filter media

The filter media offered by **Filtrotecnica Italiana** are available in two main types:

- lofted non-woven blend of synthetic fibres of different length and diameter bonded with special bond
- Continuous strands of glass fibres of different diameter graduated in density from front to rear and joined together with a plastic bond

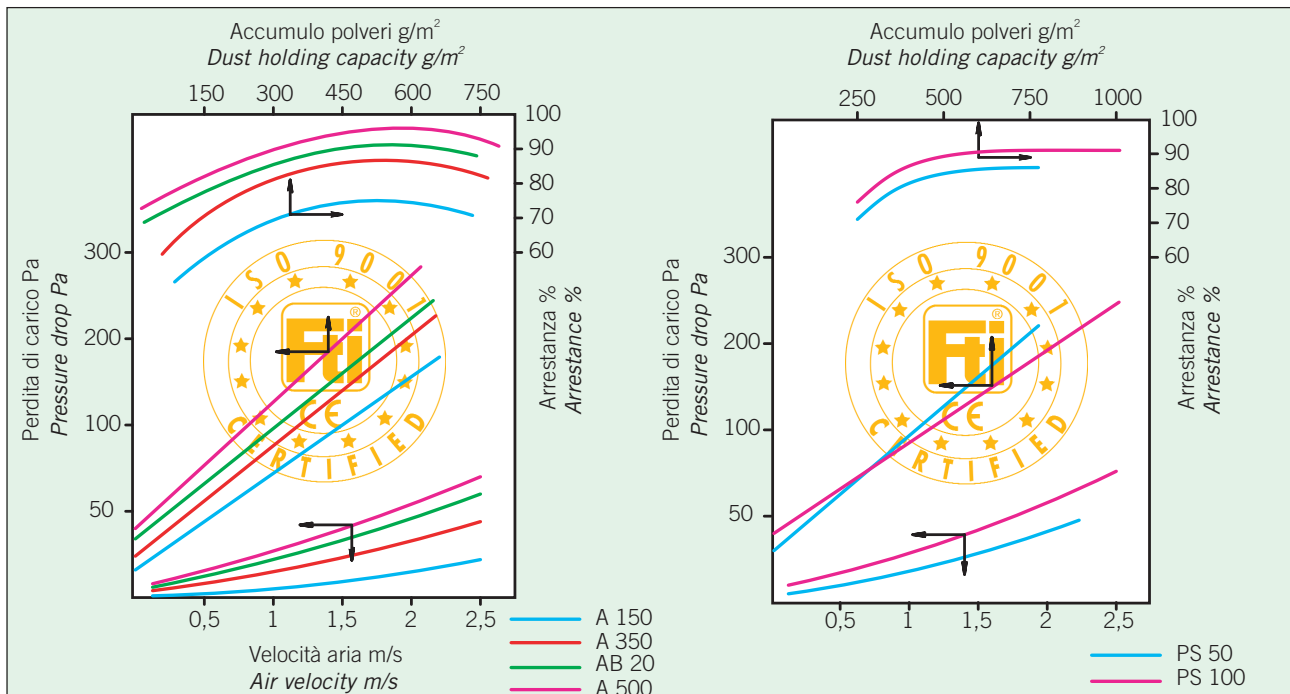
The next table summarizes the different types and the pertinent technical data.

All the listed materials can be supplied in rolls, pads or retained in rigid frames as filter panels.



Materiali filtrante in fibre sintetiche - Synthetic filter media

Materiali filtrante in fibra di vetro - Fiber glass filter media



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Materiali filtranti - Filter media

Tipo Type	A 150	A 350	AB 20	A 500	PS 50	PS 100
Codice Code	MFA1520200	MFA3520200	MFB2020200	MFA5020200	MFP0520200	MFP1020200
Materiale filtrante Filter media	Fibra acrilica rigenerabile Acrylic regenerating material	Fibra acrilica rigenerabile Acrylic regenerating material	Fibra acrilica rigenerabile Acrylic regenerating material	Fibra acrilica rigenerabile Acrylic regenerating material	Fibre di vetro non rigenerabile Non-regenerating fiber glass	Fibre di vetro non rigenerabile Non-regenerating fiber glass
Arrestanza metodo EN 779 Filter arrestance EN 779 method	72% G2	85% G3	87% G3	92% G4	83% G3	87% G3
Perdita di carico iniziale (V=1,5 m/s) Pa Initial pressure drop (V=1,5 m/s) Pa	15	25	35	40	30	40
Perdita di carico finale consigliata Pa Suggested final pressure drop Pa	150	200	200	250	200	250
Temperatura max di esercizio °C Max working temperature °C	90	90	90	90	120	120
Spessore mm Thick. mm	10÷12	16÷18	18÷20	20	40	96
Peso Kg. m ³ Weight Kg. m ³	150	180	250	200	270	250
Resistenza alla fiamma DIN 53438 Flame resistance DIN 53438	F1	F1	F1	F1	F1	F1
Disponibilità Availability	Rotoli da m 20 x 2 pannelli tagliati a misura m 20 x 2 rolls or measure cut pads	Rotoli da m 20 x 2 pannelli tagliati a misura m 20 x 2 rolls or measure cut pads	Rotoli da m 20 x 2 pannelli tagliati a misura m 20 x 2 rolls or measure cut pads	Rotoli da m 20 x 2 pannelli tagliati a misura m 20 x 2 rolls or measure cut pads	Rotoli da m 20 x 2 di ricambio per filtri rotativi m 20 x 2 spare rolls for rotary filters or cutted pads	Rotoli da m 20 x 2 pannelli tagliati a misura m 20 x 2 rolls or measure cut pads



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Celle filtranti

Utilizzando i materiali sopra esposti in modo piano o ondulato è possibile realizzare una serie di celle filtranti. Tali celle sono costituite normalmente da un telaio di contenimento in lamiera zincata e da protezioni sull'ingresso e uscita dell'aria con reti zincate. E' possibile un parziale recupero di queste celle mediante opportuno lavaggio.

Nelle celle piane in fibra di vetro, il telaio è interamente in cartone fustellato. Il recupero per lavaggio di queste celle è impossibile, pertanto dopo l'uso devono essere gettate.

Per impieghi gravosi quali: prefiltrazione grossolana, separazione di nebbie oleose, ventilazione industriale, filtrazione su mezzi mobili, abbattimento fumi su cappe da cucina la **Filtrotecnica Italiana** propone celle interamente metalliche come da tabella che segue. Al fine di aumentare la capacità di accumulo polvere e l'arrestanza finale questi filtri devono essere impregnati di olio adesivo viscoso. E' possibile la totale rigenerazione di queste celle mediante opportuno lavaggio ed eventuale trattamento con adesivo. Le celle filtranti sopra descritte possono essere installate in posizione piana, normalmente perpendicolare al flusso d'aria, dentro opportune guide a U che ne consentono una facile estrazione per la manutenzione. Nel caso si voglia aumentare la tenuta fra cella e alloggiamento si ricorre all'uso di controtelai realizzati in lamiera di acciaio zincato o acciaio inossidabile come più avanti descritti.

Filter panel

Using the above mentioned media in a flat or pleated way it is possible to obtain a series of filter panels.

These panels are normally made with a rigid galv. steel frame and front and rear galv. steel nets.

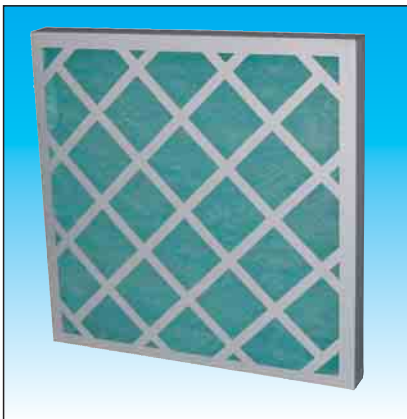
It is possible a partial cleaning of these panels through a proper washing procedure.

The frame in the fiber glass flat panels is completely made in die - cutted cardboard therefore the cleaning is impossible and after the use must be thrown away.

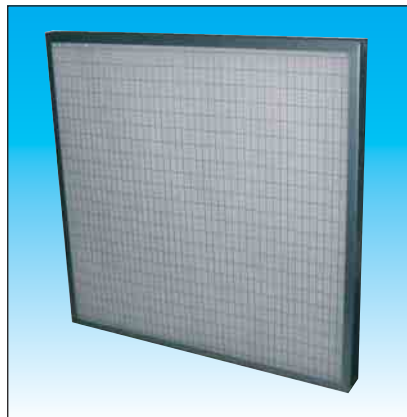
For heavy application as: coarse prefiltration, oil mist separation, industrial ventilation, mobile equipments filtration on exhaust kitchen hoods **Filtrotecnica Italiana** proposes a series of completely metallic panels as per table below.

To increase the dust holding capacity and the final arrestance these filters must be impregnated with a special adhesive oil. It is possible the complete regeneration of these panels by means of suitable washing and if it is necessary a re - oiling. The above filter panels can be installed in flat position, normally perpendicular to the air direction, into special U slides that allow on easy extraction for maintenance.

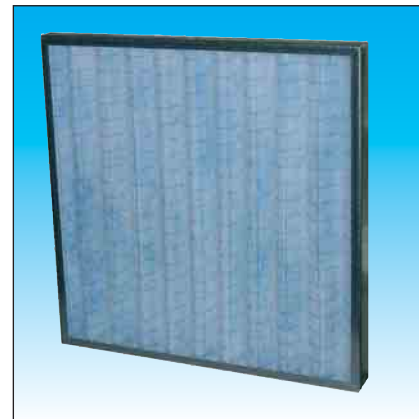
In case it is required a better tight between panels and holder the use of counter frames normally in galv. steel or st.st., as mentioned below, is suggested.



CFVFC



CFA 35



CFB 35



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Celle filtranti - Filter panels

Tipo materiale <i>Media type</i>	PS 50	A 150 OR AB 20	A 150 OR AB 20	A 500	A 500
Codice cella <i>Panel code</i>	CFVFC	CFA35	CFB35	CFA50	CFB50
Materiale filtrante <i>Filter media</i>	Fibra di vetro <i>Glass fibers</i>	Fibre sintetiche <i>Synthetic fibers</i>	Fibre sintetiche <i>Synthetic fibers</i>	Fibre sintetiche <i>Synthetic fibers</i>	Fibre sintetiche <i>Synthetic fibers</i>
Caratteristiche costruttive <i>Construction features</i>	Celle piane con telaio frontale in cartone fustellato <i>Flat panels with die pressed cardboard frame and front</i>	Celle piane con telaio in acciaio zincato e doppia rete di protezione <i>Flat panels with galv. Steel frame and double protection net</i>	Celle ondulate con telaio in acciaio zincato e doppia rete di protezione <i>Pleated panels with galv. Steel frame and double protection net</i>	Celle piane con telaio in acciaio zincato e doppia rete di protezione <i>Flat panels with galv. Steel frame and double protection net</i>	Celle ondulate con telaio in acciaio zincato e doppia rete di protezione <i>Pleated panels with Steel frame and double protection net</i>
Perdita di carico iniziale (V=1,5 m/s) Pa <i>Initial pressure drop (V=1,5 m/s) Pa</i>	30	15 (sp. 22 mm) A 150 25 (sp. 48 mm) A 150 35 (sp. 22 mm) AB 20 48 (sp. 48 mm) AB 20	(A 150) 20 (AB 20) 40	40 (sp. 22 mm) 60 (sp. 48 mm)	50
Perdita di carico finale consigliata Pa <i>Suggested final pressure drop Pa</i>	150	150÷200	150÷200	250	250
Disponibilità <i>Availability</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 22 o 48 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 22 or 48 mm</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 22 o 48 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 22 or 48 mm</i>	Celle ondulate in dimensioni standard spessore 48 o 96 mm <i>Pleated panels dimensions, depth 48 or 96 mm</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 22 o 48 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 22 or 48 mm</i>	Celle ondulate in dimensioni standard spessore 48 o 96 mm <i>Pleated panels standard dimensions, depth 48 or 96 mm</i>



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





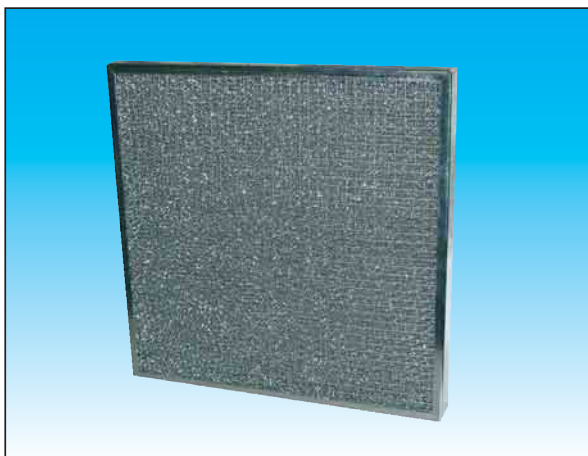
Filtrotecnica Italiana

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

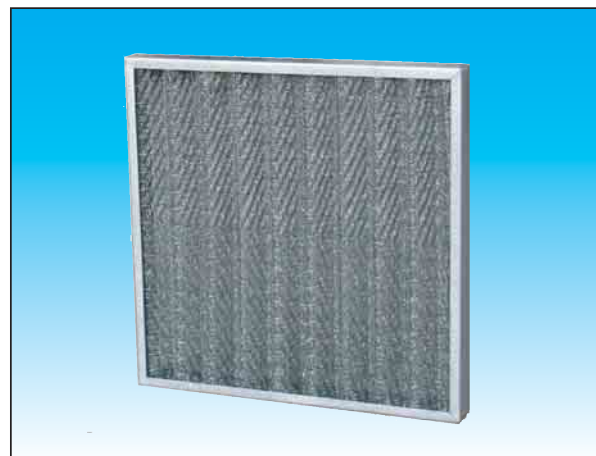
Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Celle metalliche - Metallic panels

	CM	CMP	CM / AL	CMS
Tipo materiale <i>Media type</i>	Maglia metallica filo piatto alluminio <i>Metallic mesh plat aluminium wire</i>	Maglia metallica filo piatto alluminio <i>Metallic mesh plat aluminium wire</i>	Maglia metallica filo piatto alluminio <i>Metallic mesh plat aluminium wire</i>	Maglia metallica filo AISI 304 <i>Metallic mesh flat AISI 304 wire</i>
Codice cella <i>Cell code</i>	CMF	CFN	CFL	CFS
Celle piane con telaio Caratteristiche costruttive <i>Construction features</i>	Celle ondulate con telaio in acciaio zincato e doppie reti di protezione <i>Flat panels with galv. frame and double protection net</i>	Celle piane con telaio e in acciaio zincato e doppia rete di protezione <i>Pleated panels with galv. Steel frame and double protection net</i>	Celle piane con telaio e doppia rete stirata in alluminio <i>Flat panels with frame double stretched protection net in allumiun</i>	doppia rete di in AISI 304 <i>Flat panels with frame double protection net in AISI 304</i>
Arrestanza <i>Arrestance UNI EN 779</i>	G2	G2	G2	G2
Perdita di carico iniziale (V=1,5 m/s) Pa <i>Initial pressure drop (V=1,5 m/s) Pa</i>	15 (sp. 22 mm) 25 (sp. 48 mm)	25 (sp. 48 o 96 mm)	15 (sp. 22 mm) 25 (sp. 48 mm)	15 (sp. 22 mm) 22 (sp. 22 mm)
Perdita di carico finale consigliata Pa <i>Suggested final pressure drop Pa</i>	150	150	150	150
Disponibilità <i>Availability</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 22 o 48 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 22 or 48 mm</i>	Celle ondulate in dimensioni standard spessore 48 o 96 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 48 or 96 mm</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 22 o 48 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 22 or 48 mm</i>	Celle piane in dimensioni standard spessore 12 o 22 mm <i>Flat panels standard dimensions, depth 12 or 22 mm</i>



CM



CMP



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934



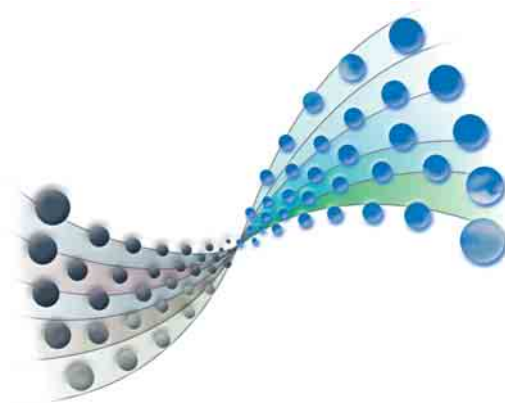
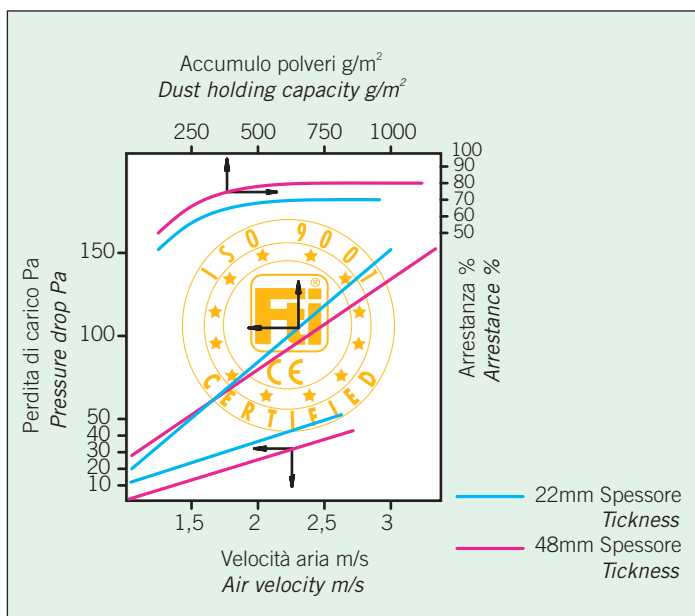


Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Celle metalliche - Metallic panels



Dimensioni standard delle celle e portate nominali in m³/h - Standard panels dimensions and nominal air flow in m³/h

Velocità aria Air velocity	Dimensioni celle piane in mm (spessori 22 & 48 mm) Flat panels dimensions in mm (depths 22 & 48 mm)						
	Portate in m ³ /h - Air flow m ³ /h						
m/s	400x400	400x500	400x625	500x500	500x625	592x592	592x287
1	576	720	900	900	1125	1260	611
1,5	864	1080	1350	1350	1687	1892	917
2	1152	1440	1800	1800	2250	2523	1223
2,5	1440	1800	2250	2250	2812	3154	1529
Velocità aria Air velocity	Dimensioni celle ondulate in mm (spessore 48 mm) Pleated panels dimensions in mm (depths 48 mm)						
	Portate in m ³ /h - Air flow m ³ /h						
m/s	400x400	400x500	400x625	500x500	500x625	592x592	592x287
1	1030	1290	1620	1620	2020	2260	1100
1,5	1550	1940	2430	2430	3030	3400	1650
2	2070	2590	3240	3240	4050	4540	2200
2,5	2590	3240	4050	4050	5060	5670	2750

N.B.: Per ottenere le portate delle celle ondulate spessore 96 mm moltiplicare le portate sopra indicate per 1,4. A richiesta possono essere fornite celle filtranti con materiali e dimensioni diverse.

Notes: To obtain the air flow of pleated panels 96 mm depth multiply the above values by 1.4. In addition to the above standard sizes a wide range of special panels is available on request.



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Setti e Celle filtranti / Media and filter panels

Controtelai CT

Per l'alloggiamento delle celle filtranti sopra descritte, dei filtri a tasche o dei filtri dotati di flangia, sono disponibili controtelai realizzati in lamiera zincata o in acciaio inossidabile dotati di molle e guarnizione di battuta in neoprene. Per ottenere pareti di filtrazione idonee a trattare grandi portate d'aria i controtelai possono essere accoppiati fra loro per mezzo di speciale bulloneria di normale fornitura e, se necessario, di opportuni rinforzi.

Counter frame CT

To install the above filter panels, bag filters or flanged filters a serie of counter frames made in galv. steel or st.st. AISI 304 complete with springs and neoprene seal gasket are available.

To treat high air volume any number of counter frames can be bolted together to suit the required installation.

The special bolts are normally supplied while the eventual stiffening profiles, if necessary, must be added.



Dimensioni controtelai CT - Counter frame CT dimensions

Codice Code	Dimensioni mm Dimensions			Materiale Material	
				x= Z acciaio zincato galv. Steel	X= A acciaio inox AISI 304 st.st. AISI 304
CTC x 024243	610	610	80	Si / yes	Si / yes
CTC x 024244	610	610	100	Si / yes	Si / yes
CTC x 024246	610	610	125	Si / yes	Si / yes
CTC x 024123	610	305	80	Si / yes	Si / yes
CTC x 024124	610	305	100	Si / yes	Si / yes
CTC x 024126	610	305	125	Si / yes	Si / yes
CTC x 021213	515	515	80	Si / yes	No
CTC x 021214	515	515	100	Si / yes	No
CTC x 016213	415	515	80	Si / yes	No
CTC x 016214	415	515	100	Si / yes	No
CTC x 016273	415	640	80	Si / yes	No
CTC x 016274	415	640	100	Si / yes	No
CTC x 027213	640	515	80	Si / yes	No
CTC x 027214	640	515	100	Si / yes	No

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