



Filtrotecnica Italiana

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

FT-UM 11/04



Unità modulari di filtrazione
serie "F.T. Modul" adattabili
a circuiti di ventilazione

*"F.T. Modul" filtration units
for ventilating circuits*



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Unità modulari di filtrazione / Filtration units

Unità modulari di filtrazione serie F.T. Modul adattabili a circuiti di ventilazione

Le unità modulari F.T. Modul sono gruppi filtranti per aria che la **Filtrotecnica Italiana** predispone assemblati nel proprio stabilimento e quindi richiedono il semplice allacciamento al sistema di ventilazione. Vengono dimensionati mediante assiemaggio di elementi modulari standard di filtrazione scelti in funzione della portata d'aria da trattare, dalla tipologia e della concentrazione delle polveri presenti nell'aria nonché del grado di pulizia da ottenere. Consultando la tabella (A) l'utilizzatore potrà scegliere il tipo o i tipi di filtri da impiegare in funzione della natura dell'aria da trattare (eventuali ulteriori chiarimenti possono essere forniti dai ns. uffici tecnico o commerciale). Consultando la tabella (B) l'utilizzatore avrà a disposizione i dati tecnici e dimensionali dell'unità modulare selezionata.

Costruzione

Le unità di filtrazione F.T. Modul sono costituite da una struttura portante in pannelli di robusta lamiera verniciata o zincata, imbullonati fra loro in modo da consentire un rapido montaggio e smontaggio del sistema. All'interno delle unità vengono posizionate le sezioni di filtrazione dotate di porte di accesso e vani di ispezione ove si renda necessaria l'opera di manutenzione. Qualora il sistema preveda l'impiego di filtri elettrostatici l'unità sarà dotata di quadro elettrico esterno e cablaggi elettrici all'interno della cabina di contenimento filtri.

Strumentazione

Le unità modulari di filtrazione possono essere dotate di strumenti di controllo del grado di intasamento dei filtri con segnalazione acustica o luminosa nonché di sonde di campionamento per prove di efficienza in sito che la **Filtrotecnica Italiana** può effettuare a richiesta con propria strumentazione. Si può prevedere anche un'ideale illuminazione elettrica interna, accessibile dall'esterno in prossimità della porta di accesso, per operazioni di ispezione e servizio.

Manutenzione

La manutenzione delle sezioni filtranti avviene mediante l'accesso ai vani di ispezione attraverso porte a tenuta con aperture dall'esterno e dall'interno. La sostituzione o la pulizia degli elementi filtranti è rapida e di facile esecuzione in quanto gli stessi sono fissati a robusti telai metallici portanti con attacchi a sgancio rapido.

Unità ventilanti

Le unità modulari F.T. Modul possono essere dotate, a richiesta, di sezione ventilante eventualmente afonizzata provvista di seranda di regolazione. Per definire le caratteristiche costruttive e funzionali del ventilatore l'utilizzatore dovrà fornire a **Filtrotecnica Italiana** la perdita di carico statica del circuito di aspirazione o di distribuzione a monte e a valle del ventilatore stesso. **Filtrotecnica Italiana** è in grado di completare la fornitura con quadri elettrici di comando ventilatore a norma "CE", da collocare localmente nei pressi dell'unità.

F.T. Modular filtration units suitable for ventilation circuits

*FT module units are filtering air groups manufactured and assembled by **Filtrotecnica Italiana** in their own factory so that they only need to be simply connected to the ventilation system. They are dimensioned by assembling standard modular filter units chosen according to the air volume to be handled, dust present in the air and filtration degree required. Consulting the table (A) the user can choose the filtration equipment to be used depending on the air characteristics (further information can be given by our technical or sales departments). Consulting the table (B) the user can see the technical data and the dimensions of the selected modular filter unit.*

Construction

F.T. Module filter units are made of strong painted, or galvanized, sheet panels bolted together so to allow an easy and quick assembly and disassembly of the unit. Internal filter sections are supplied in the F.T. Modules with inspection rooms and access doors in case maintenance service is required. If the filtering unit provides for the use of electrostatic filters, the whole system will be equipped with external electric board as well as supply cables inside the filter housing.

Instruments

*The module filter units can be equipped with control instruments to check the filters clogging point with acoustic or luminous signal, as well as sampling probes for efficiency tests "in site" that **Filtrotecnica Italiana** can carry out using its own instrumentation. Electrical lights which can be switched on from the outside should be installed in order to provide for inspection and service.*

Maintenance

The maintenance of filter sections is carried out in the inspection rooms through the access doors opening from inside and from outside. Filters replacement or cleaning is easy quick operation since they are installed in heavy - duty metal frames through quick - release spring hooks.

Fan units

*The Module filter units can be supplied, on request, with an optional sound - proof fan sections with adjustable air lock. In order to define fan construction and operating features the user has to give **Filtrotecnica Italiana** the static pressure drop of the inlet and outlet circuit, upstream and downstream of fan. "Filtrotecnica" is able to supply electric control board conforming with "CE" standards for local installation near the unit.*



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Unità modulari di filtrazione / Filtration units

Tabella A - Table A

Tipologia da trattare <i>Air characteristics</i>	Inerziale <i>Inertial</i>	Prefiltro <i>Pre-filter</i>			Tasche <i>Pockets</i>		Rotante <i>Rotary</i>		Elettrostat. <i>Electrostat.</i>	Carbone attivo <i>Act. carbon</i>	Depolv. maniche <i>Hoses dust coll.</i>	Post filtrazione <i>Post-filtration</i>		
		Met. Met.	Acr. Acr.	F.V. G.V.	Acr. Acr.	F.V. G.V.	Secco Dry	B. Olio Oil B.				Cella acr. Acrylic cell	filtro tas. Pocket filter	filtro ass. HEPA filter
Aria atmosferica <i>Atmospheric air</i>			*			*								
Aria con sabbia <i>Sandy air</i>	*							*			*		*	
Nebbie oleose <i>Oily smokes</i>		*							*			*		
Fumi saldatura secchi <i>Dry welding smokes</i>		*							*			*		
Fumi saldat. con oli e vapori <i>Oily and vapour welding smokes</i>		*			*				*			*		
Fumi forni tempera <i>Hardening furnace smokes</i>		*							*	*		*		
Fumi forni fusione <i>Smelting furnace smokes</i>		*							*	*		*		
Fumi caldaie <i>Boiler smokes</i>		*							*					
Fumi cucine <i>Stove smokes</i>		*							*	*				
Fumi stampaggio PVC <i>PVC molding smokes</i>		*							*	*				
Fumi cottura PVC <i>PVC baking smokes</i>		*							*	*				
Aria processi farmaceutici <i>PVC molding smokes</i>			*			*					*			*
Aria processi alimentari <i>Food process air</i>			*			*					*			*
Aria con solventi <i>Solvented air</i>				*		*				*				
Polveri con smerig. metalli <i>Grinding dust</i>	*	*				*					*			
Polveri di ceramica <i>Ceramic dust</i>				*		*					*			
Polveri fertilizzanti <i>Fertilizer dust</i>				*		*	*				*			
Lavorazione cereali <i>Cereal processing</i>						*					*			
Pastifici <i>Pasta factories</i>			*			*	*				*			
Polveri di verniciat. a secco <i>Dry painting dust</i>			*			*	*			*	*			
Polveri carbone <i>Coal dust</i>				*		*					*			
Polveri industrie dolciarie <i>Confectionery factories dust</i>			*		*						*			
Polveri concerie <i>Tannery factories dust</i>				*		*	*			*	*			
Polveri lavorazione del legno <i>Wood processing dust</i>				*		*	*				*			
Polveri cartiera <i>Paper factories dust</i>				*		*	*				*			

Nota: la postfiltrazione è particolarmente indicata nei casi in cui è necessario il ricircolo dell'aria in ambiente dopo l'avvenuta depurazione.
Note: post-filter is particularly recommended when air circulates in the work environment after purification.



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Unità modulari di filtrazione / Filtration units

Tabella B - Table B

Tipo Type	Dimensione frontale Front dimensions	Prefiltro Prefilter		Filtro tasche Pocket filter		Filtro rotativo Rotary filter		Elettrostatico Electrostatic		Carboni attivi Activated carbon		Filtro assoluto Absolute filter		Composizione Composition		Portata Air flow	
		p	Prof. Peso Depth Weight	p	Prof. Peso Depth Weight	p	Prof. Peso Depth Weight	p	Prof. Peso Depth Weight	p	Prof. Peso Depth Weight	p	Prof. Peso Depth Weight	da from	a to	m ³ /h	m ³ /h
F.T. MODUL 001	690 x 690	50	150 15 800 45	140 800 800 45	700	80	500 65 500 105	150 500 120 400	500 70 500 120	400 500 400 85	500 500 500 125	1700 3400	3400 6800				
F.T. MODUL 002	1300 x 690	50	150 24 800 670	140 800 800 670	700	80	500 105 500 150	150 500 120 400	500 120 500 175	400 500 400 155	500 500 500 220	3400 6800	6800 10200				
F.T. MODUL 003	1910 x 690	50	150 35 800 110	140 800 800 110	700	80	500 150 500 190	150 500 120 400	500 175 500 220	400 500 400 300	500 500 500 330	5100 10200	10200 20400				
F.T. MODUL 004	1300 x 1300	50	150 43 800 130	140 800 800 130	700	80	500 190 500 280	150 500 120 400	500 220 500 330	400 500 400 425	500 500 500 410	6400 12800	12800 25600				
F.T. MODUL 006	1910 x 1300	50	150 60 800 180	140 800 800 180	700	80	500 280 500 350	150 500 120 400	500 330 500 420	400 500 400 530	500 500 500 690	10200 20400	20400 40800				
F.T. MODUL 008	1300 x 2520	50	150 80 800 250	140 800 800 250	700	80	500 350 500 450	150 500 120 400	500 420 500 690	400 500 400 425	500 500 500 790	12800 25600	25600 51200				
F.T. MODUL 009	1910 x 1910	50	150 95 800 270	140 800 800 270	700	80	500 450 500 580	150 500 120 400	500 690 500 1020	400 500 400 530	500 500 500 850	14600 29200	29200 58400				
F.T. MODUL 012	2520 x 1910	50	150 135 800 380	140 800 800 380	700	80	500 580 500 710	150 500 120 400	500 1020 500 1530	400 500 400 530	500 500 500 1260	20200 40400	40400 80800				
F.T. MODUL 015	1910 x 3130	50	150 165 800 485	140 800 800 485	700	80	500 710 500 850	150 500 120 400	500 1530 500 2140	400 500 400 530	500 500 500 1530	25500 51000	51000 102000				



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





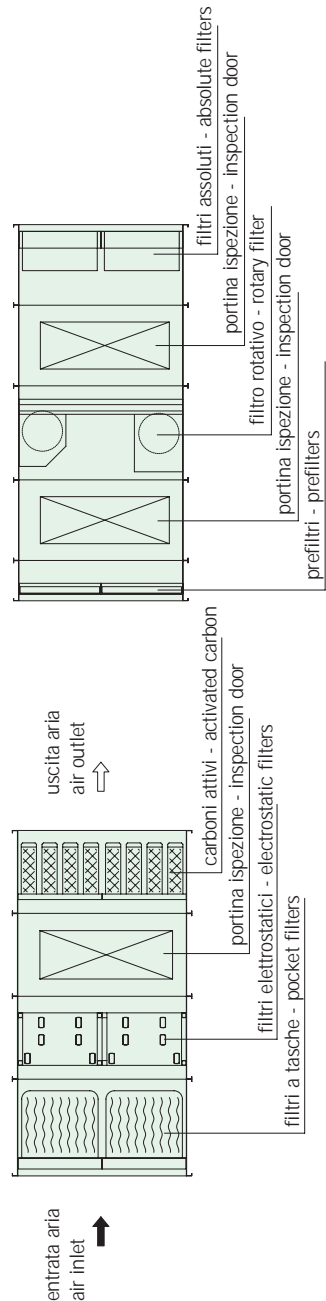
Filtrotecnica Italiana

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

Unità modulari di filtrazione / Filtration units

Tipo Type	Dimensione frontale Front dimensions	Prefiltro Prefilter		Filtro tasche Pocket filter		Filtro rotativo Rotary filter		Elettrostatico Electrostatic		Carboni attivi Activated carbon		Filtro assoluto Absolute filter		Composizione Composition		Portata Air flow				
		p	Prof. / Depth	p	Prof. / Depth	p	Prof. / Depth	p	Prof. / Depth	p	Prof. / Depth	p	Prof. / Depth	da from	a to	m ³ /h	m ³ /h			
F.T. MODUL 016	2520 x 2520	50	150	140	800	520	120	700	120	700	150	500	765	150	500	400	500	575	25600	151200
		50	150	140	800	670	120	700	120	700	150	500	970	150	500	400	500	780	34000	68000
	B x H mm	Pa	mm	Kg	Pa	mm	Kg	Pa	mm	Kg	Pa	mm	Kg	Pa	mm	Kg	mm			

ESEMPI DI SCELTA - SELECTION EXAMPLE



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

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

Unità modulari di filtrazione / Filtration units

224 x 160

2780

80 150 50 300 300 600 600 255 700 445

300 50 954

400 130 170 174 15

QUADRO ELETTRICO CON COLLETTORE ILME A 6 POLI CON FEMMINA AD INCASSO

690 610 170 440

952 610 282 40 125 220 470 125 690 80

GIUNTI 3 PEZZI 1"

12 3 4 5 4 5 6 2 11

13 120 174 170 174 15

LE FLANGIE SARANNO SILICONATE PER GARANTIRE LA TENUTA

220x220 300x300

1" PART. "A"

SEZ. "A-A"

N°1 FORO Ø9

7 8 14

ISO 9001 CERTIFIED

Unità modulare UM99BALD 11
portata 2600 m³/h
composta da: n. 1 separatore gocce
n. 2 sezioni elettrostatiche
n. 1 ventilatore silenzioso
n. 1 quadro elettrico

Modular unit UM99BALD 11
capacity 2600 m³/h
composed by: n. 1 drop separator
n. 2 electrostatic sections
n. 1 silenced fan
n. 1 electric board

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