

Filtri a maniche Bag Filters

Filtri con pulizia automatica ad aria compressa, impiegati per separare prodotti solidi polverulenti, sospesi in aria oppure in altri fluidi gassosi.

Dotati di barilotto di accumulo aria compressa e sistema di lavaggio maniche contenuti all'interno del filtro stesso.

Il sistema di pulizia è opportunamente controllato e gestito da un timer ciclico elettronico con depressostato incorporato, viene fornito già programmato nelle sequenze di pausa e lavoro, ma può essere personalizzato in qualsiasi momento a secondo delle esigenze, è dotato inoltre di display a tre cifre che visualizza la pressione differenziale in ingresso.

L'efficienza di filtrazione di tali filtri rientra largamente nei valori previsti dalle vigenti leggi antinquinamento (D.P.R.203/88), la particolare costruzione permette a tali macchine di essere conformi alla legge (D.Lgs.277/91) sulla rumorosità negli ambienti di lavoro.



The filter type FBI is a filtering unit with a counter current cleaning system employed to separate pulverized solid products, which are suspended in the air or in other gaseous products.

The filter is equipped with a tank to accumulate pressurized air and the sleeves' cleaning system, both contained inside the filter body.

The cleaning system is controlled and managed by a cyclic electronic timer with a ΔP incorporated. The filter is supplied with the work and pause sequences programmed and may be reprogrammed according to the client's requirement. It is also equipped with a three digit display to visualize the inlet differential pressure.

The efficiency of the filter type FBI is within the values prescribed by the current anti-pollution italian law (d.P.R. 203/88). Its construction is also in conformity with european directive and italian law (d. Lgs. 277/91)

FBI

I filtri FBI a sezione cilindrica con estrazione delle maniche dall'alto, sono il risultato di approfondite ricerche ed esperienze nel campo della filtrazione a secco attraverso maniche e dell'ottimizzazione degli spazi negli impianti.

La miscela di aria prodotto entra nel filtro e le particelle più pesanti cadono per gravità verso il basso, mentre le particelle più leggere risalgono unitamente all'aria verso l'alto investendo uniformemente le maniche filtranti che sono sostenute dall'alto da un apposito telaio in acciaio trattato oppure in acciaio inox.

Tutti filtri possono essere costruiti in acciaio al carbonio, in acciaio inox Aisi 304 oppure in acciaio inox Aisi 316, o in alluminio.

Vantaggi funzionali:

- Elevata capacità di filtrazione
- Basse perdite di carico
- Massima superficie filtrante interessata al lavaggio
- Maggior durata delle maniche rispetto ai sistemi di scuotimento meccanico
- Assenza di organi meccanici in movimento

Elemento filtrante:

La scelta dell'elemento filtrante in un filtro è fondamentale per il rendimento ed il buon funzionamento dello stesso.

La scelta dipende soprattutto dai seguenti fattori:

- carico specifico
- umidità del prodotto
- granulometria
- temperatura di esercizio
- aggressività del prodotto
- infiammabilità del prodotto

On noise reduction in the working environment.

The filter shape is cylindrical with the sleeves' extraction from the top. Its engineering is a result of the research and experience in the dry filtering with the use of sleeves and optimization of space in the plants. The air-product mixture is suctioned in the filter. The heavier product particles drop to the bottom by gravitational force whilst the lighter rise to the top and are filtered by the filtering sleeves which are supported by steel frames.

All filters may be executed in carbon steel, stainless steel Aisi 304 or Aisi 316, and aluminium.

Functional advantages:

- High filtering capacity
- Low load losses
- Maximum filtering surface area involved in cleaning
- Longer duration of filtering sleeves with respect to mechanical cleaning system
- Absence moving parts

Filtering element:

The choice of the filtering element in a filter is essential for the efficiency and the proper functioning of the filter.

This choice depends on the following elements:

- Specific load
- Product humidity
- Granulometry
- Operating temperature
- Product corrosivity
- Product inflammability

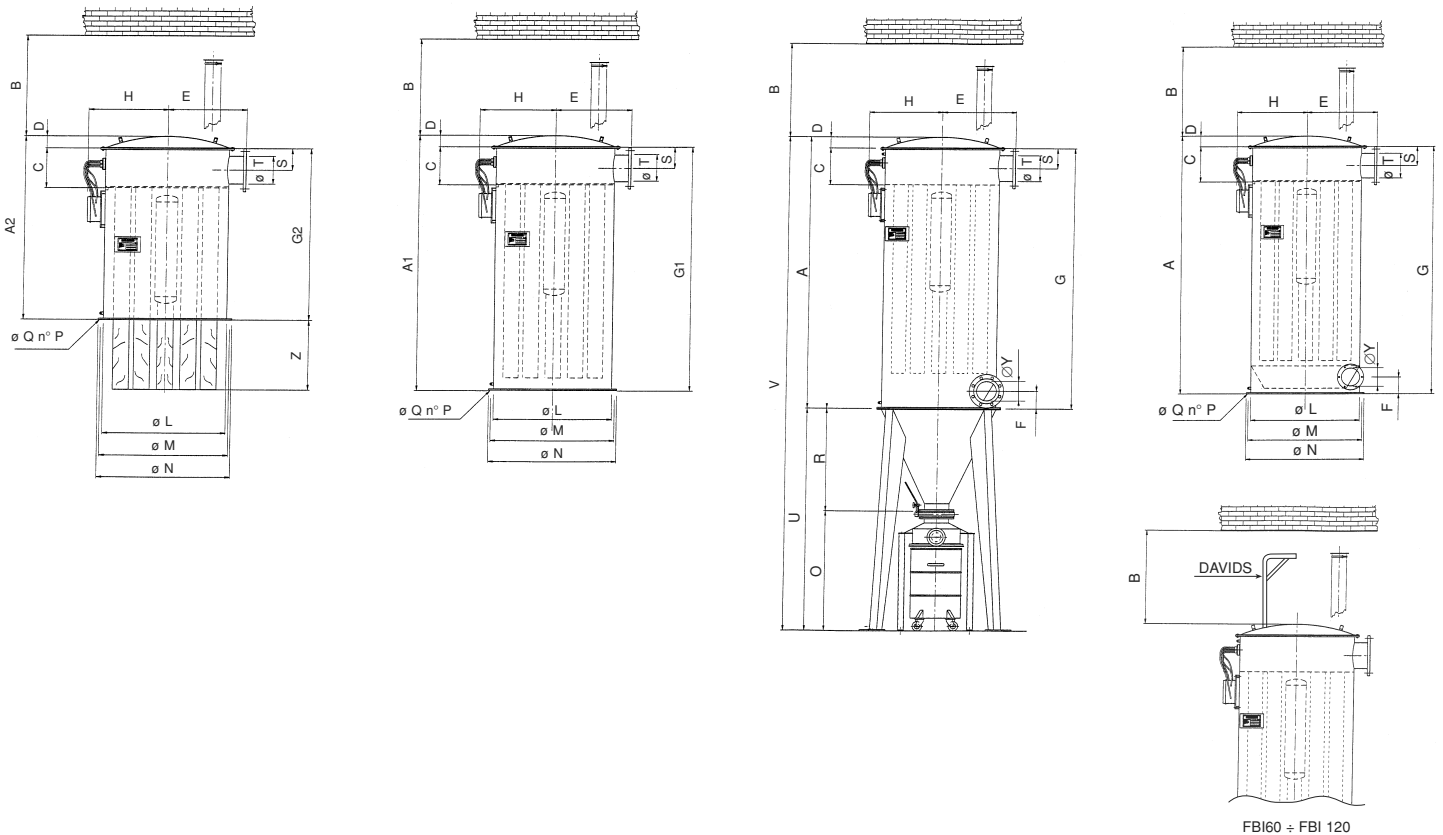
GSBI

FILTRO/FILTER	A	A1	A2	B	C	D	F	G	G1	G2	H	MAX ØY	ØM	ØN	O	P	ØQ	R	S	MAX ØT	U	V	E	Z	Peso/Weight AL	Peso/Weight Acc/Steel	
FBI 8/3.3	1695	1495	1365	1100	270	65	130	1630	1430	1300	550	114	700	730	760	1125	16	10	500	140	154	1625	3320	460	70	46	140
FBI 8/4	1895	1695	1365	1300	270	65	130	1830	1630	1300	550	114	700	730	760	1125	16	10	500	140	154	1625	3520	460	270	50	150
FBI 12/5	1785	1585	1435	1100	290	85	130	1700	1500	1350	610	168	820	860	900	1125	20	10	635	140	204	1760	3545	530	40	60	178
FBI 12/7.5	2285	2085	1435	1600	290	85	130	2200	2000	1350	610	168	820	860	900	1125	20	10	635	140	204	1760	4045	530	540	66	200
FBI 20/8	1795	1595	1445	1100	310	95	150	1700	1500	1350	680	204	955	1000	1035	1125	24	10	775	170	254	1900	3695	610	60	75	225
FBI 20/12	2295	2095	1445	1600	310	95	150	2200	2000	1350	680	204	955	1000	1035	1125	24	10	775	170	254	1900	4195	610	560	85	255
FBI 32/16	2165	2015	1465	1300	458	115	180	2050	1900	1350	800	254	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	4315	720	400	130	390
FBI 32/20	2465	2315	1465	1600	458	115	180	2350	2200	1350	800	254	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	4615	720	700	135	405
FBI 32/25	2865	2715	1465	2000	458	115	180	2750	2600	1350	800	254	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	5015	720	1100	156	470
FBI 60/30	2550	2050	-	1300	500	150	230	2400	1900	-	1050	323	1650	1700	1750	1125	32	12	1550	280	406	2675	5225	1000	-	235	705
FBI 60/36	2850	2350	-	1600	500	150	230	2700	2200	-	1050	323	1650	1700	1750	1125	32	12	1550	280	406	2675	5225	1000	-	250	750
FBI 60/45	3250	2850	-	2000	500	150	230	3100	2700	-	1050	323	1650	1700	1750	1025	32	12	1550	280	406	2675	5925	1000	-	276	830
FBI 80/62	3550	3150	-	2000	500	150	250	3400	3000	-	1100	355	1800	1850	1900	1125	40	12	1610	280	406	2735	6285	-	-	341	1025
FBI 104/80	3550	3150	-	2000	500	150	270	3400	3000	-	1250	406	2100	2150	2200	1125	48	12	1895	280	406	3020	6570	-	-	425	1275
FBI 120/94	3550	3150	-	2000	500	150	280	3400	3000	-	1350	406	2300	2350	2400	1125	48	12	2085	280	406	3210	6760	-	-	480	1440

FILTRO	Moniche	Superficie filtrante	n° moniche	Consumi NI/l'	Insonorizzazione	Senza Insonorizzazione della testata	Con Insonorizzazione	Con Insonorizzazione Integrata	FILTER	BAGS	Filtering Surface	bags n°	Consumption NI/l'	Without Soundproofing	Head with Soundproofing	Complete Soundproofing
FBI 8/3.3	120x1100	3.3 mq	8	22±44	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 8/3.3	120x1100	3.3 mq	8	22±44	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 8/4	120x1300	4 mq	8	22±44	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 8/4	120x1300	4 mq	8	22±44	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 12/5	120x1100	5 mq	12	65±100	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 12/5	120x1100	5 mq	12	65±100	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 12/7.5	120x1600	7.5 mq	12	65±100	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 12/7.5	120x1600	7.5 mq	12	65±100	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 20/8	120x1100	8 mq	20	96±192	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 20/8	120x1100	8 mq	20	96±192	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 20/12	120x1600	12 mq	20	96±192	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 20/12	120x1600	12 mq	20	96±192	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 32/16	120x1300	16 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 32/16	120x1300	16 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 32/20	120x1600	20 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 32/20	120x1600	20 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 32/25	120x2000	25 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 32/25	120x2000	25 mq	32	120±240	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 60/30	120x1300	30 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 60/30	120x1300	30 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 60/36	120x1600	36 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 60/36	120x1600	36 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 60/45	120x2000	45 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 60/45	120x2000	45 mq	60	156±416	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 80/62	120x2000	62 mq	80	204±680	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 80/62	120x2000	62 mq	80	204±680	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 104/80	120x2000	80 mq	104	220±1600	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 104/80	120x2000	80 mq	104	220±1600	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA
FBI 120/94	120x2000	94 mq	120	252±1800	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA	≤= 70 dBA	FBI 120/94	120x2000	94 mq	120	252±1800	≤= 80 dBA	≤= 76 dBA	≤= 70 dBA

Valves checked with background dBA corresponding to 60

Valori verificati con dBA di fondo pari a 60



FBI60 ÷ FBI 120

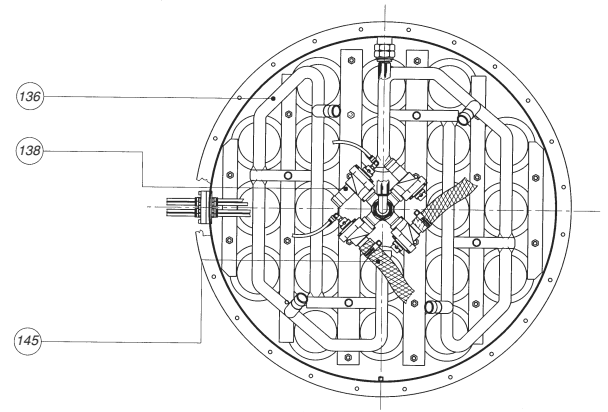
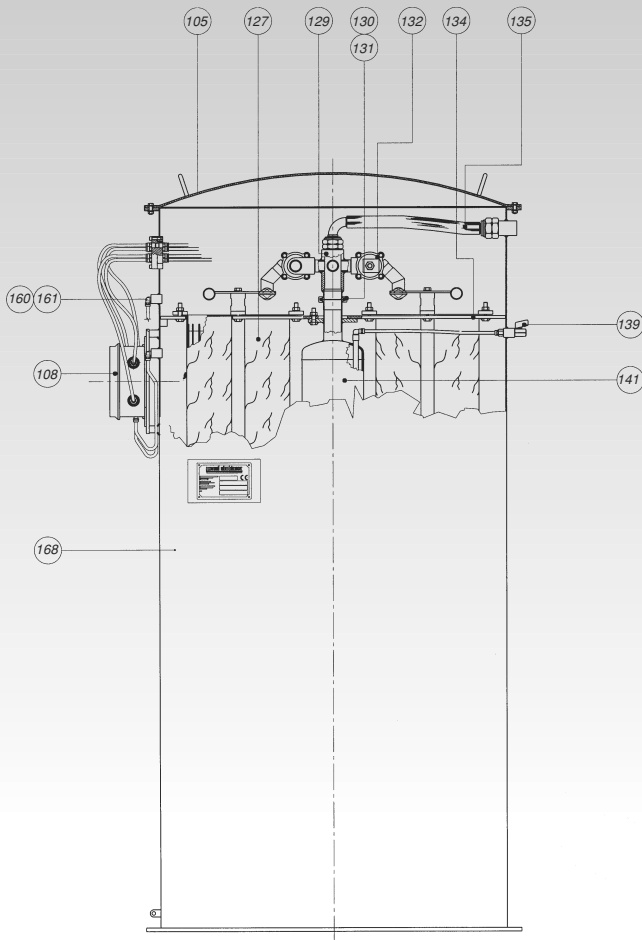
Fibra Fiber		Poliestere Polyester	Acrilica Acrylic	Poliamide Polyamidic	Arammidica Aramidic	Polipropilenica Polypropylene	Politetrafluoroetilena Polytetrafluorithylenic
Sigla DIN 60001		PES	PAC	PA	PA (N)	PP	PTF
Assorbimento umidità Moisture absorption	20° C.H.R. 65%	0.4	1+2	4	5	0.05	0.015
Resistenza a trazione Tensile strength	g/den	4.5+7.5	2.4+4.5	4.5+7.5	5	4.5+6	1.6
Allungamento o rottura Elongation at breakZ		% 11+14	17+42	18+20	18+20	35	15
Temperature max continua Max continuous temperature	°C	130+135	130+135	100+110	200+220	80+90	240+260
Temperature max (punte) Max temperature (peaks)	°C	140	135+140	120	260	90+100	280
Resistenza chimica (B) Chemical resistance (B)							
Acidi forti - Strong acids		●●●	●●●	●	●●	●●●●	●●●●
Acidi deboli - Weak acids		●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●
Alcali forti - Strong alkalis		●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●
Alcali deboli - Weak alkalis		●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
Solventi - Solvents		●●●	●●●	●●●●	●●●	●	●●●●
Ossidanti - Oxidizing agents		●●●●	●●●	●●	●●●	●	●●●●
Idrolisi (Calore umido) - Hydrolysis (wet heat)		●	●●●●	●●	●●	●●	●●●●

●●●● buona (raccomandabile); ●●● discreta (soddisfacente); ●● bassa (da usarsi solo se non esiste altro migliore materiale); ● bassissima (non esiste).
 ●●●● excellent (recommended); ●●● good (satisfactory); ●● fair (only to be used if no other material is satisfactory); ● poor (dissolved).

Filtri a maniche

Bag Filters

FBI



Pos.	Descrizione	Quantità
105	Coperchio sferico	1
106	Camicia	1
108	Timer elettronico	1
127	Gruppo di filtrazione	-
129	Supporto a raggera	-
130	Tronchetto	1
131	Racc. clamps	1
132	Valvola a membrana	-
134	Portamaniche	1
135	Tubo flessibile	-
136	Controlavaggi	-
138	Raccordo aria	-
139	Valvola a sfera	1
141	Barilotto aria compressa	1
145	Tubo retinato	-

Pos.	Description	Quantity
105	Spheric cover	1
106	Jacket	1
108	Electronic timer	1
127	Filtering group	-
129	Radial support	-
130	Pipe connection	1
131	Racc. clamps	1
132	Diaphragm valve	-
134	Supporting jacket head	1
135	Flexible pipe	-
136	Countercleaning	-
138	Air connection	-
139	Ball valve	1
141	Air compressed tank	1
145	Wired pipe	-

GSBI