

## 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. I filtri FBIP a sezione cilindrica sono dotati di apertura sul cilindro



The filter type FBIP is a filtering unit with 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 an internal 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 delta P 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 FBIP 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) the acoustic in working and noise reduction in the working environment.

The filter FBIP has a cylindrical shape equipped with an inspection door on the cylinder in order to extract the sleeves from the bottom and to guarantee an excellent inspectionability. Its engineering is a result of the research and experience in the dry filtering with the use of sleeves and optimization of space

# FBIP

completa di porta a cerniera che permette l'estrazione delle maniche dal basso e ne garantisce una ottima ispezionabilità; 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.

Grazie all'estrazione del gruppo manica/telaio attraverso la porta i filtri FBIP possono essere montati e utilizzati in spazi minimi.

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

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.

Thanks to the extraction of the sleeve/frame from the inspection door, this FBIP filters may be installed and used in limited spaces.

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 of mechanical movements

### 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	E	F	G	G1	G2	H	I	ØL	ØM	ØN	O	P	ØQ	R	S	MAX ØT	U	V	Z	X	X1	MAX ØT	Peso/weight AL	Peso/weight Acc
<b>FBIP8/3.5</b>	1735	1535	1430	400	270	65	500	130	1670	1470	1365	550	325	700	730	760	1125	16	10	500	140	154	1625	3360	5	510	985	114	56	170
<b>FBIP8/4</b>	1935	1735	1430	400	270	65	500	130	1870	1670	1365	550	325	700	730	760	1125	16	10	500	140	154	1625	3560	205	510	985	114	60	180
<b>FBIP12/5</b>	1775	1575	1470	400	290	85	550	130	1690	1490	1385	610	345	820	860	900	1125	20	10	635	140	204	1760	3535	5	510	985	168	69	208
<b>FBIP12/7.5</b>	2275	2075	1470	400	290	85	550	130	2190	1990	1385	610	345	820	860	900	1125	20	10	635	140	204	1760	4035	505	510	985	168	76	230
<b>FBIP20/8</b>	1805	1605	1510	400	310	95	650	150	1710	1510	1415	680	370	955	1000	1035	1125	24	10	775	170	254	1900	3705	-	510	985	204	85	255
<b>FBIP20/12</b>	2305	2105	1510	400	310	95	650	150	2210	2010	1415	680	370	955	1000	1035	1125	24	10	775	170	254	1900	4205	495	510	985	204	95	285
<b>FBIP32/16</b>	2175	1975	1680	400	458	115	750	180	2060	1860	1565	800	518	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	4325	195	510	985	254	150	450
<b>FBIP32/20</b>	2475	2275	1680	400	458	115	750	180	2360	2160	1565	800	518	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	4625	495	510	985	254	155	465
<b>FBIP32/25</b>	2875	2675	1680	400	458	115	750	180	2760	2560	1565	800	518	1193	1235	1275	1125	24	10	1025	220	323	2150	5025	895	510	985	254	176	530
<b>FBIP60/30</b>	2350	2050	-	1150	500	150	1050	230	2200	1900	-	1050	648	1650	1700	1750	1125	32	12	1550	280	406	2675	5025	-	510	985	323	255	765
<b>FBIP60/36</b>	2650	2350	-	1150	500	150	1050	230	2500	2200	-	1050	648	1650	1700	1750	1125	32	12	1550	280	406	2675	5325	-	510	985	323	270	810
<b>FBIP60/45</b>	3050	2850	-	1150	500	150	1050	230	2900	2700	-	1050	648	1650	1700	1750	1125	32	12	1550	280	406	2675	5725	-	510	985	323	296	890
<b>FBIP80/62</b>	3550	3150	-	1150	500	150	1150	250	3400	3000	-	1100	1555	1796	1850	1900	1125	40	12	1610	280	406	2735	6285	-	510	985	355	361	1085
<b>FBIP104/80</b>	3550	3150	-	1150	500	150	1300	270	3400	3000	-	1250	1555	2096	2150	2200	1125	48	12	1895	280	406	3020	6570	-	510	985	406	445	1335
<b>FBIP120/94</b>	3550	3150	-	1300	500	150	1400	280	3400	3000	-	1350	1555	2296	2350	2400	1125	48	12	2085	280	406	3210	6760	-	510	985	406	466	1500

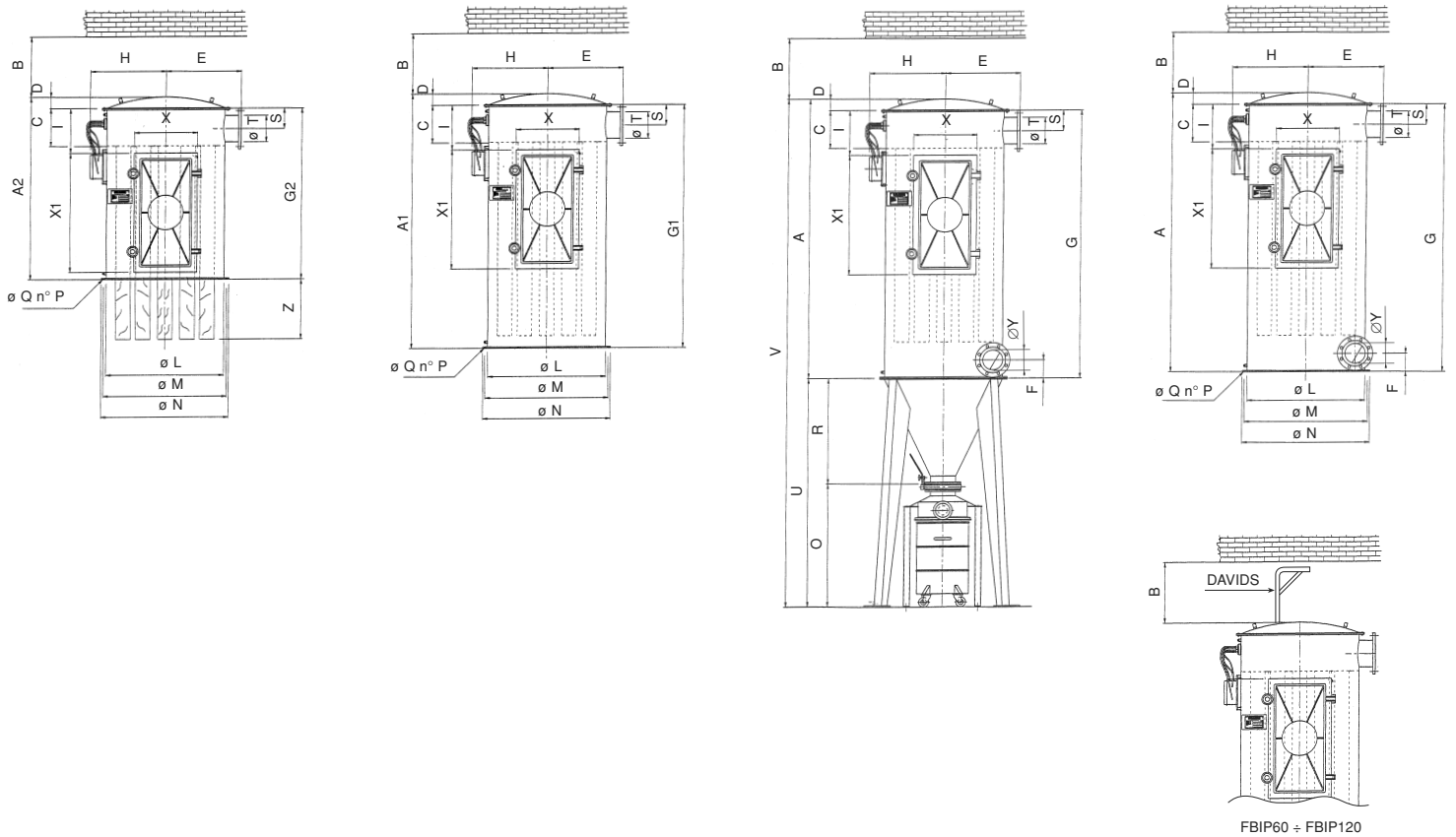
FILTRO	Maniche	Superficie filtrante maniche	n° maniche	Consumi NI/1°	Senza Insonorizzazione della testata	Con Insonorizzazione della testata	Con Insonorizzazione integrata
<b>FBIP8/3.5</b>	120x1100	3.5 mq	8	22±44	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP8/4</b>	120x1300	4 mq	8	22±44	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP12/5</b>	120x1100	5 mq	12	65±100	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP12/7.5</b>	120x1600	7.5 mq	12	65±100	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP20/8</b>	120x1100	8 mq	20	96±192	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP20/12</b>	120x1600	12 mq	20	96±192	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/16</b>	120x1300	16 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/20</b>	120x1600	20 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/25</b>	120x2000	25 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/30</b>	120x1300	30 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/36</b>	120x1600	36 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/45</b>	120x2000	45 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP80/62</b>	120x2000	62 mq	80	204±680	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP104/80</b>	120x2000	80 mq	104	220±1600	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP120/94</b>	120x2000	94 mq	120	252±1800	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA

FILTRO	Maniche	Superficie filtrante maniche	n° maniche	Consumi NI/1°	Without Soundproofing	Head with Soundproofing	Complete Soundproofing
<b>FBIP8/3.5</b>	120x1100	3.5 mq	8	22±44	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP8/4</b>	120x1300	4 mq	8	22±44	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP12/5</b>	120x1100	5 mq	12	65±100	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP12/7.5</b>	120x1600	7.5 mq	12	65±100	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP20/8</b>	120x1100	8 mq	20	96±192	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP20/12</b>	120x1600	12 mq	20	96±192	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/16</b>	120x1300	16 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/20</b>	120x1600	20 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP32/25</b>	120x2000	25 mq	32	120±240	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/30</b>	120x1300	30 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/36</b>	120x1600	36 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP60/45</b>	120x2000	45 mq	60	156±416	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP80/62</b>	120x2000	62 mq	80	204±680	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP104/80</b>	120x2000	80 mq	104	220±1600	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA
<b>FBIP120/94</b>	120x2000	94 mq	120	252±1800	<= 80 dBA	<= 76 dBA	<= 70 dBA

Valori verificati con dBA di fondo pari a 60

Valori checked with background dBA corresponding to 60

# FBIP



FBIP60 ÷ FBIP120

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

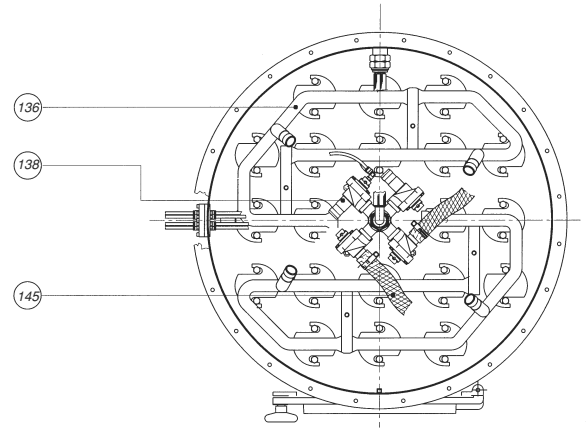
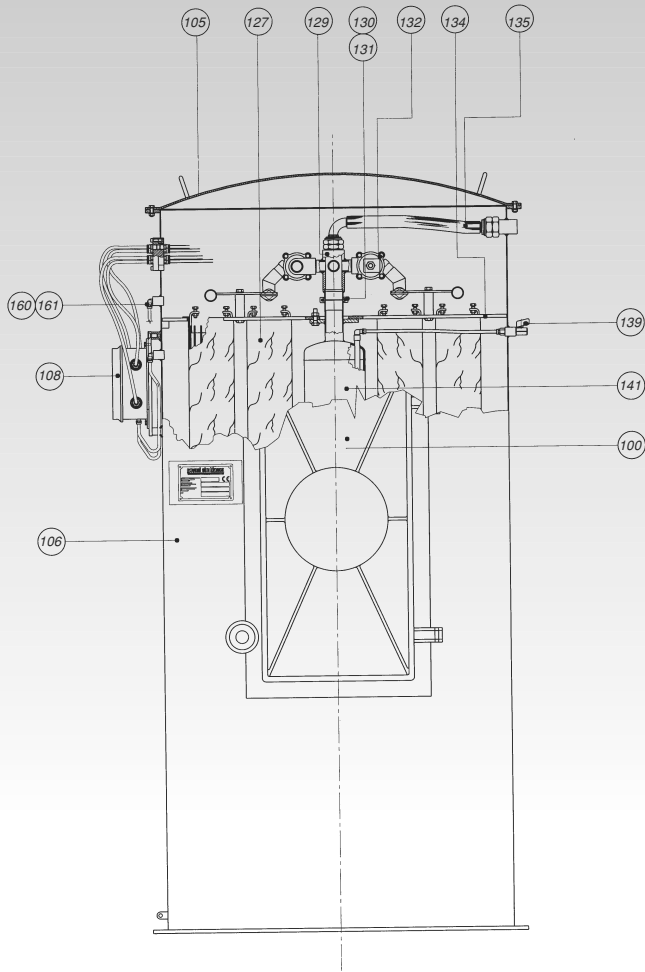
●●●● buona (raccomandabile); ●●● discreta (soddisfacente); ●● bassa (da usarsi solo se non esiste altro migliore materiale); ● bassissima (non esiste).  
 ●●●● excellent (recommended); ●●● good (satisfactory); ●● fair (only to be used if no other material is satisfactory); ● poor (dissolved).

# GSBI

# Filtri a maniche

## Bag Filters

# FBIP



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