

Filtri per la rimozione di polveri e trucioli, filtri autopulenti, sistemi filtranti scarrabili, idrofiltri, centraline, rotocelle

GUAPP Filtri aperti a maniche con aspiratore pag. 2

Soluzione economica per la rimozione di polveri e trucioli leggeri asciutti.

SMALL SILOS Filtri a maniche pag. 4

Filtri per polveri e trucioli, ideali in ambienti dove non è possibile montare un silos tradizionale.

SMALL SILOS LAM Filtri a maniche pag. 6

Minisilos di carico bricchettatrice e/o imballo manuale con deposito inferiore montato su zampe.

RAF Filtri a maniche pag. 7

Depolveratori a maniche con pulizia a scuotimento attraverso un vibratore pneumatico.

MAS - MAD Filtri a maniche pag. 9

Filtri interamente costruiti in lamiera zincata, nati per risolvere i problemi di aspirazione in tutti quegli ambienti dove non è possibile montare un silos.

FINPOL Filtri a cartuccia autopulenti pag. 10

Depolveratori a cartucce di alto standard qualitativo; modularità e diverse tipologie di materiali filtranti per la quasi totalità delle problematiche.

FINPOL ATEX Filtri a cartuccia per polveri esplosive pag. 20

Il FINPOL ATEX è progettato per operare con una elevata protezione contro le esplosioni, come previsto dalla Normativa ATEX 94/9/CE.

FP MUL Sistemi filtranti scarrabili pag. 24

Depolveratori trasportabili, adatti ad elevate portate d'aria, per l'utilizzo in situazioni di emergenza e in vari settori dell'industria pesante.

POLJET Filtri a maniche autopulenti pag. 26

Filtri a maniche che sfruttano la filtrazione tessile con pulizia del media ad aria compressa in controcorrente (JET FLOW).

CICL Cicloni centrifughi pag. 40

Sistemi di abbattimento che separano particelle di polvere da una corrente di gas.

BUBBLER Idrofiltri pag. 43

Sistemi di abbattimento efficaci in grado di risolvere difficili problematiche di filtrazione.

SST - SSTR Sottostazioni pag. 46

Sottostazioni che sostituiscono i silos di stoccaggio nel comparto delle falegnamerie.

Centraline, sequenziatori, manometri pag. 49

Centraline progettate per la gestione intelligente degli impianti di filtrazione, con risparmio del consumo di aria compressa nei filtri.

Rotocelle/rotovalvole pag. 50

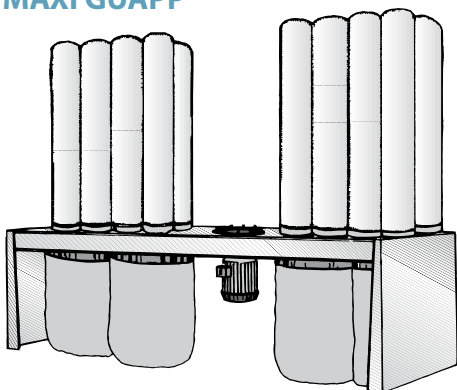
Valvole rotative per impieghi particolari, costruite in lamiera composta.



GUAPP



MAXI GUAPP



DESCRIZIONE

La serie GUAPP rappresenta una soluzione economica nel campo della rimozione di polveri e trucioli leggeri asciutti (legno, alluminio, etc.) e non incandescenti, quando la quantità da stoccare non è tale da richiedere l'utilizzo di sistemi più grandi.

I filtri GUAPP sono adatti per piccoli impianti centralizzati o localizzati, grazie alle diverse versioni, per soddisfare una vasta gamma di portata o di quantità di stoccaggio.

È completamente smontabile e corredato di 8 maniche (GUAPP) o 16 maniche (MAXIGUAPP) di diametro 300 mm e altezza 2000 mm.

Lo stoccaggio del materiale filtrato avviene in sacchi in nylon di diametro 620 mm. Per aumentarne la capacità filtrante, il sacco inferiore può essere in stoffa (indicato nei casi in cui il materiale aspirato sia molto polveroso).

È possibile carenare il filtro e montare un vibratore per la pulizia delle maniche filtranti.

Di serie è fornito senza quadro elettrico.

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
GUAPPCAR/SUP	GUAPP	Carenatura superiore
GUAPPCAR/INF	GUAPP	Carenatura inferiore
CAR/MXGSUP	MXGUAPP	Carenatura superiore
CAR/MXGINF	MXGUAPP	Carenatura inferiore
TRM1 (X Hp 3 e 4)	tutti	Telesalvatore (Hp 3 e 4)
TRM2 (X Hp 5,5 e 7,5)	tutti	Telesalvatore (Hp 5,5 e 7,5)
AURO4D	tutti	Quadro elettrico certificato (Hp 3 e 4)
AURO55D	tutti	Quadro elettrico certificato (Hp 5,5 e 7,5)

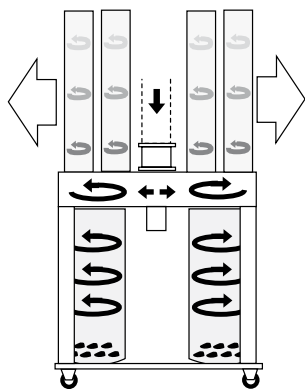
RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
SACF3/G	tutti	Filtro cot./Poliest. 300 x 2000
SACF/6	tutti	Filtro cot./Poliest. 620 x 1500
SACNY6	tutti	Sacco nylon 620 x 1400
FASS6	tutti	Fascetta stringisacco

DATI TECNICI

Modello	Dimensioni (L x P x H) (mm)	kW / Hp (2800 rpm)	Ø asp. (mm)	Portata max (m³/h)	db(A)	Superficie filtrante (m²)	Maniche (Num. Ø)	Capacità di stoccaggio (lt)	Sacchi (Num. Ø)	Peso (Kg)
GUAPP3	1885 x 700 x 3650	2,2 / 3	200	3150	77	15	8 Ø 300	680	2 Ø 620	220÷280
GUAPP4	1885 x 700 x 3650	3 / 4	250	4000	78	15	8 Ø 300	680	2 Ø 620	220÷280
GUAPP5	1885 x 700 x 3650	4 / 5,5	250	5000	79	15	8 Ø 300	680	2 Ø 620	220÷280
GUAPP75	1885 x 700 x 3650	5,5 / 7,5	250	6000	80	15	8 Ø 300	680	2 Ø 620	220÷280
MXGUAPPA (*)	3200 x 700 x 3650	3 / 4	300	5000	78	30	16 Ø 300	1400	4 Ø 620	370÷400
MXGUAPPB (*)	3200 x 700 x 3650	4 / 5,5	350	6000	79	30	16 Ø 300	1400	4 Ø 620	370÷400
MXGUAPPC (*)	3200 x 700 x 3650	5,5 / 7,5	350	7000	80	30	16 Ø 300	1400	4 Ø 620	370÷400

(*) Versione fissa senza ruote



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il materiale aspirato passa attraverso il bocchettone di aspirazione.

I corpi più pesanti si depositano sul fondo del contenitore.

Le polveri e i materiali più leggeri e volatili vengono captati dalla superficie del filtro.

L'aria viene convogliata verso l'alto ed esce attraverso il sacco superiore.

La rimozione delle polveri sulla superficie dei sacchi si effettua manualmente semplicemente scuotendoli.

COSTRUZIONE

Gli aspiratori industriali modello GUAPP sono apparecchi mobili, costituiti da un gruppo aspirante fissato ad uno o due anelli in lamiera d'acciaio, a seconda del modello. La struttura è ancorata ad un basamento in lamiera munito di ruote per una facile movimentazione anche a pieno carico su superfici livellate. La girante dell'apparecchio è bilanciata elettronicamente ed è calettata direttamente sull'albero motore per evitare perdite di potenza dovute alla trasmissione.

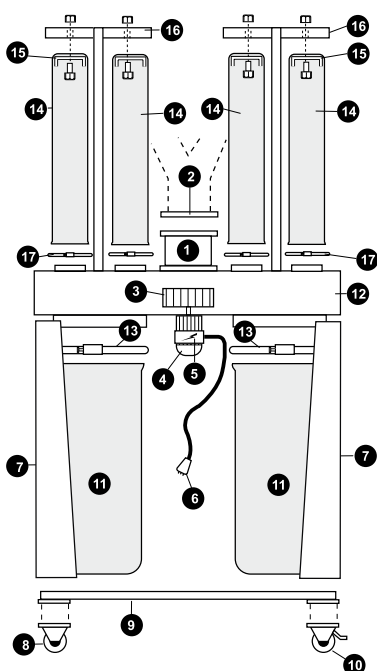
Le maniche superiori, in materiale filtrante, servono anche per attutire il rumore e sono sostenute da un tubolare con anello terminale. Il sacco inferiore può essere sia in materiale filtrante che in nylon e ha lo scopo di stoccare i residui aspirati.

Per aumentarne la capacità filtrante, il sacco inferiore può essere in stoffa (indicato nei casi in cui il materiale aspirato sia molto polveroso). Sulla bocca di aspirazione del ventilatore è montato una rete di protezione o una gicane (opzionale).

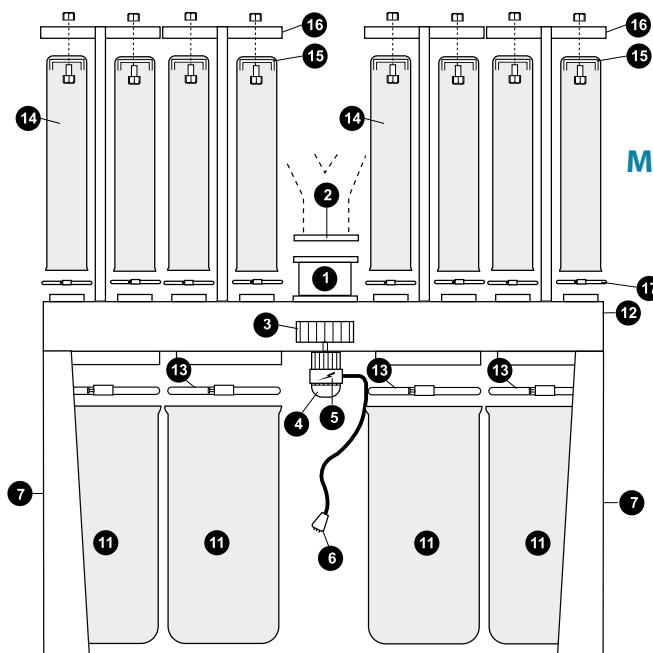
COMPONENTI

- | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 01. Bocchettone di entrata aria completo di protezione mani a gicane | 06. Cavo di alimentazione + spina | 12. Collettore d'aspirazione |
| 02. Flangia di entrata fissaggio boccola | 07. Colonne di sostegno | 13. Fascetta stringisacco Ø 620 |
| 03. Girante | 08. Ruota | 14. Manica filtrante Ø 300, ht. 2000 |
| 04. Motore asincrono trifase | 09. Basamento | 15. Sostegno interno |
| 05. Quadro elettrico di comando | 10. Ruota frenante | 16. Sostegno esterno |
| | 11. Sacco di raccolta in nylon Ø 620 | 17. Fascetta stringisacco Ø 300 |

GUAPP



MAXI GUAPP





DESCRIZIONE

Costruiti in pannelli di lamiera zincata a caldo, i filtri SMALL SILOS sono nati per risolvere i problemi di aspirazione in tutti gli ambienti dove per ragioni di spazio, estetica o costo, non è possibile montare un silos tradizionale.

La struttura componibile consente di montare i filtri sia come struttura aperta (per interni) sia come struttura carenata (per esterni) ed è ideale per un trasporto rapido e poco ingombrante.

NOTE

Sono forniti smontati, in kit di montaggio.

IMPIEGHI

Polveri e trucioli (legno e metalmeccanica).

OPTIONAL

Codice	Descrizione
ST30/C	Rotocella con pale in gomma senza motorizzazione
MOT/ST	Motorizzazione per rotocella (Hp 1/1400)
ROTX	Indicatore di livello
SIS/ANT	Sistema antincendio con 3 sprinkler + elettrovalvola

RICAMBI

Codice	Descrizione
MAN25/15	Filtro cotone poliestere Ø 250, ht. 1500
MAN25/22	Filtro cotone poliestere Ø 250, ht. 2200
MAN25/30	Filtro cotone poliestere Ø 250, ht. 3000
FASS25	Fascetta stringisacco Ø 250
FOND25	Fondello maniche Ø 250
SPRINKLER	Sprinkler con bulbo 1/2" tarato a 68°
VIB/EL	Vibratore pneumatico
COTUB/25	Filtro cotone poliestere in tubolare Ø 250
SACNY5	Sacco nylon Ø 500
VIB/MAT	Quadro elettrico (comando vibratore)
PED/MAT	Quadro elettrico (comando vibratore, motoriduttore e pedaliera)
AVV/MAT	Quadro elettrico PED/MAT + avviamento motore Hp 10 max.
AVV/MAT1	Quadro elettrico PED/MAT + avviamento motore Hp 20 max.
AVV/BRI	Quadro elettrico PED/MAT + avviamento motore Hp 10 max. + Start segnale a richiesta

DATI TECNICI

Modello		Numero maniche	Ø maniche (mm)	Altezza maniche	Superficie filtrante (m²)	kW / Hp motoriduttori	Capacità di stoccaggio (m³)	Peso (Kg)
Aperto	Carenato							
SS/A/15 SS/BA/15	SS/C/15 SS/BC/15	36	250	1500	44	1,5 / 2	4,9	635
SS/A/22 SS/BA/22	SS/C/22 SS/BC/22	36	250	2200	64	1,5 / 2	4,9	715
SS/A/30 SS/BA/30	SS/C/30 SS/BC/30	36	250	3000	86,5	1,5 / 2	4,9	795

SS/A - SS/C: Versioni con sacco - SS/BA - SS/BC: Versioni predisposte per bricchettatrice.

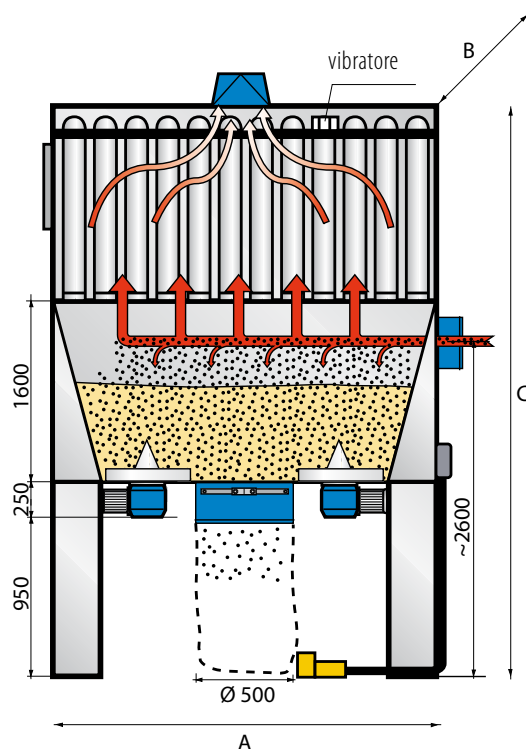
Numero di motoriduttori = 2. Il valore del peso indicato può avere una tolleranza di ±10%.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

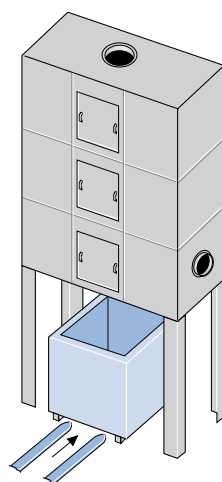
La depressione creata dal ventilatore a monte del filtro obbliga l'aria inquinata ad attraversare il filtro dove le particelle di dimensioni maggiori decantano nella camera di stoccaggio.

L'aria attraversa quindi le maniche filtranti le quali bloccano le particelle più fini rimaste in sospensione nell'aria.

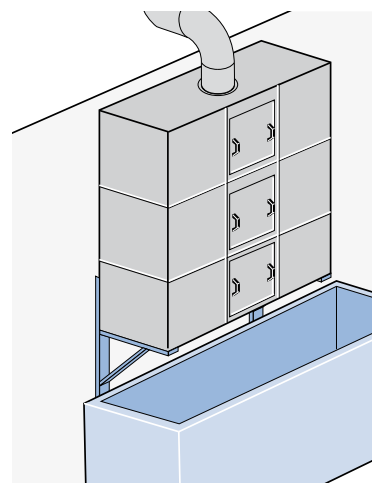
L'aria così depurata verrà convogliata verso la bocca d'uscita.



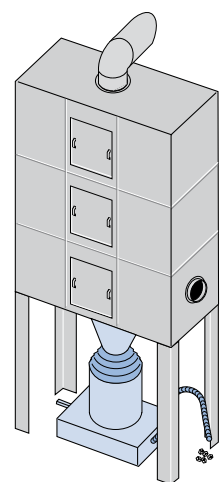
APPLICAZIONI



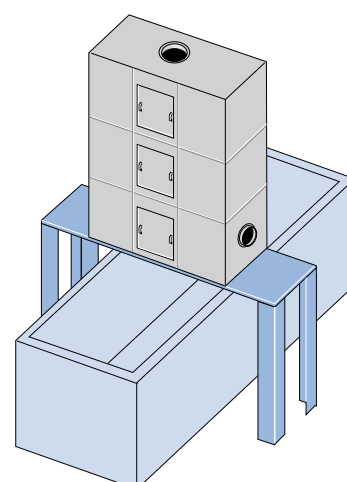
Soluzione con
cassonetto estraibile



Soluzione con container
e filtro a muro



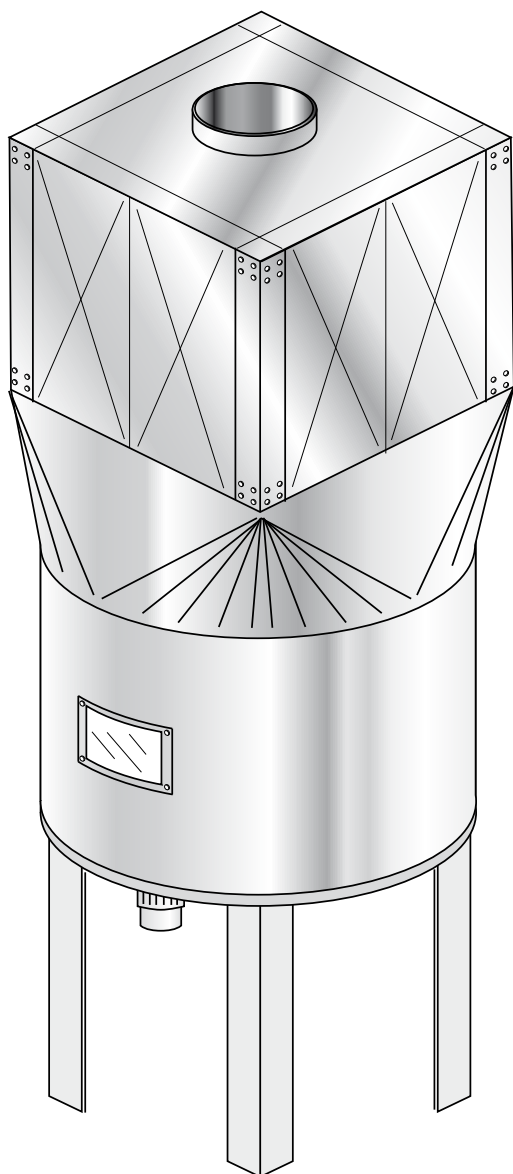
Soluzione con
bricchettatrice



Soluzione con container
e filtro su mensola

DIMENSIONI (vedi schema in alto)

Modello		A (mm)	B (mm)	C (mm)
SS/A/15 SS/BA/15	SS/C/15 SS/BC/15	2500	1300	4450
SS/A/22 SS/BA/22	SS/C/22 SS/BC/22	2500	1300	5250
SS/A/30 SS/BA/30	SS/C/30 SS/BC/30	2500	1300	6050



DESCRIZIONE

Minisilos di carico bricchettatrice e/o imballo manuale costruito con deposito inferiore montato su zampe.

Il deposito ha un diametro di 2000-2500 mm (secondo i modelli), un'altezza di 2000 mm, ed è completo di estrattore con motoriduttore, oblò di controllo livello scarico diretto verticale e scarico laterale di sicurezza.

Modello LAM

Costruito di serie con maniche di diametro 200 mm e lunghezza 1800 mm. Con aggancio Snap-Ring e pulizia automatica con elettrovibratore.

Modello LAM JET

Costruito con pulizia delle maniche in controcorrente ad aria compressa e programmatore elettronico. Maniche di diametro 120 mm e lunghezza 2500 mm in feltro di poliestere da 500 gr/m².

DATI TECNICI

Modello	Dimensioni filtraggio (mm)	Ø contenitore (mm)	Deposito (m ³)	Superficie filtrante (m ²)	Portata max (m ³ /h)
LAM 64	2060 x 2060	2000	~ 7	72,3	8000 / 10000
LAM 96	3060 x 2060	2000	7	108,4	12000 / 15000
LAM 120	3060 x 2560	2500	10	135,6	15000 / 18000
LAM 144	3060 x 3060	2500	10	162,8	18000 / 23000
LAM JET 80	2000 x 1800	2000	7	74,5	11000
LAM JET 100	2000 x 2000	2000	7	93	13500
LAM JET 120	2300 x 2000	2000	10	111	16000
LAM JET 150	2900 x 2000	2500	10	139,5	20000
LAM JET 200	3800 x 2000	2500	10	186	26000



DESCRIZIONE

I filtri della serie RAF sono depolveratori a maniche con pulizia a scuotimento attraverso un vibratore pneumatico. Sono costruiti in pannelli di lamiera zincata a caldo, imbullonati tra di loro. La struttura componibile consente un'ampia modularità di superficie filtrante, consente trasporti rapidi e poco ingombro. I filtri RAF vengono forniti smontati e senza quadro elettrico di serie. Sono da abbinarsi ad un adeguato ventilatore in funzione del circuito aeraulico al quale va applicato.

IMPIEGHI

Polveri e trucioli (legno e metalmeccanica).

OPTIONAL

Codice	Descrizione
SIS/ANT/3	Sistema antincendio con sprinkler e elettrovalvola (RAF 2-3)
SIS/ANT/6	Sistema antincendio con sprinkler e elettrovalvola (RAF 4-5-6)

RICAMBI

Codice	Descrizione
MAN25/15	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 1500
MAN25/22	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 2200
MAN25/30	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 3000
FASS6	Fascetta stringisacco Ø 620
FASS25	Fascetta stringisacco Ø 250
SACNY6	Sacco nylon Ø 620
SACNY5	Sacco nylon Ø 500
VIB/EL	Vibratore pneumatico
FOND25	Fondello Ø 250
COTUB/25	Filtro cotone poliestere in tubolare Ø 250
SACF/6	Filtro cotone poliestere Ø 620, ht. 1500
FASTUB	Fascetta sostegno piastra tubiera
TMRAF	Tramoggia in lamiera zincata Ø 600 ÷ 500
SPRINKLER	Bulbo 1/2" tarato a 68°
TEL/VIB3	Telaio senza vibratore
TEL/VIB6	Telaio senza vibratore

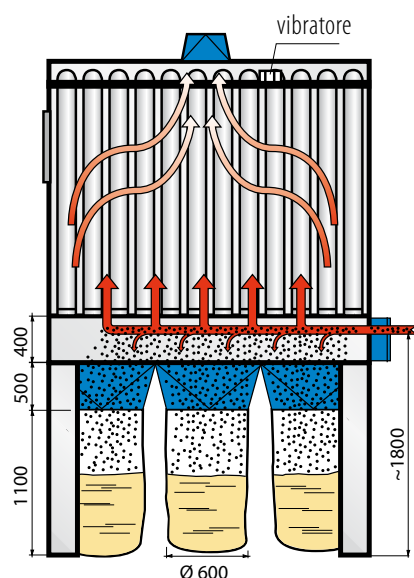


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

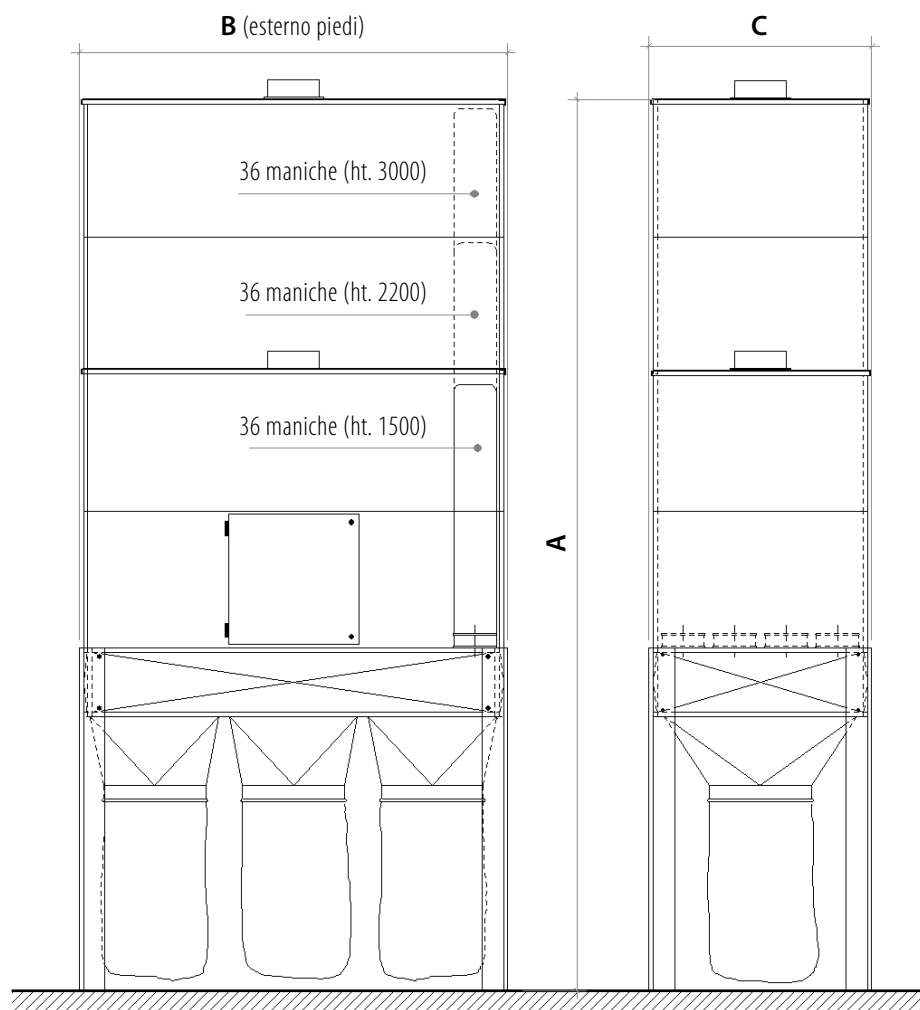
La depressione creata dal ventilatore a monte del filtro obbliga l'aria inquinata ad attraversare il filtro dove le particelle di dimensioni maggiori decantano nei sacchi di raccolta.

L'aria attraversa quindi le maniche filtranti le quali bloccano le particelle più fini rimaste in sospensione nell'aria.

L'aria così depurata verrà convogliata verso la bocca d'uscita.



DIMENSIONI



DATI TECNICI

Modello		Numero maniche	Ø aspirazione (mm)	Altezza maniche	Numero sacchi	Ø sacchi (mm)	Superficie filtrante (m²)	Capacità di stoccaggio (m³)	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Aperto	Carenato											
RAF/A15/2	RAF/C15/2	24	250	1500	2	500	29	0,7	380	3725	1720	1290
RAF/A22/2	RAF/C22/2	24	250	2200	2	500	42	0,7	400	4425	1720	1290
RAF/A30/2	RAF/C30/2	24	250	3000	2	500	57	0,7	420	5225	1720	1290
RAF/A15/3	RAF/C15/3	36	250	1500	3	500	44	1	440	3725	2490	1290
RAF/A22/3	RAF/C22/3	36	250	2200	3	500	64	1	520	4425	2490	1290
RAF/A30/3	RAF/C30/3	36	250	3000	3	500	86,5	1	600	5225	2490	1290
RAF/A15/4	RAF/C15/4	48	250	1500	4	500	58	1,3	500	3725	3350	1290
RAF/A22/4	RAF/C22/4	48	250	2200	4	500	84	1,3	560	4425	3350	1290
RAF/A30/4	RAF/C30/4	48	250	3000	4	500	115	1,3	620	5225	3350	1290
RAF/A15/5	RAF/C15/5	60	250	1500	5	500	73	1,6	700	3725	4120	1290
RAF/A22/5	RAF/C22/5	60	250	2200	5	500	106	1,6	820	4425	4120	1290
RAF/A30/5	RAF/C30/5	60	250	3000	5	500	143	1,6	900	5225	4120	1290
RAF/A15/6	RAF/C15/6	72	250	1500	6	500	88	2	740	3725	4890	1290
RAF/A22/6	RAF/C22/6	72	250	2200	6	500	128	2	870	4425	4890	1290
RAF/A30/6	RAF/C30/6	72	250	3000	6	500	173	2	1000	5225	4890	1290

DESCRIZIONE

I filtri della serie MAS - MAD sono nati per risolvere i problemi di aspirazione in tutti gli ambienti dove, per ragioni di spazio, estetica o costo, non è possibile montare un silos, oppure per aspirazioni singole di notevole portata.

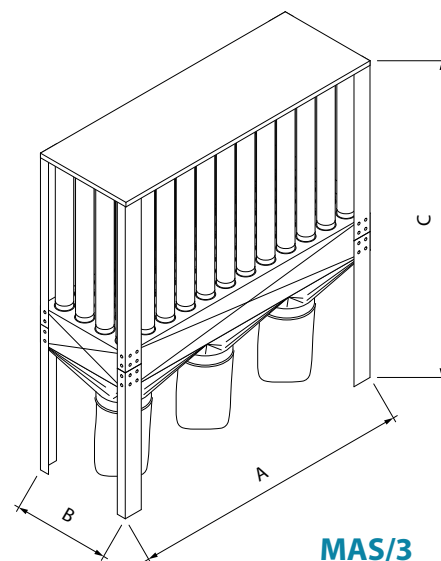
La struttura è componibile, in lamiera zincata pressopiegata con le maniche a vista. In caso di montaggio all'esterno, è consigliabile carenare le maniche (solo la parte superiore) con opportuni pannelli. Sono costruiti di serie con un massimo di 5 sacchi di raccolta, Ø 600 mm., di materiale plastico, alti 1500 mm e fissati alla tramoggia con una fascetta a scatto registrabile. Le maniche filtranti sono Ø 200 mm. lunghe 1500 mm. fissate al tetto del filtro da un fondello zincato.

A richiesta può essere montato un impianto automatico di scuotimento delle maniche. In base alla potenza richiesta, verrà installato l'aspiratore appropriato.

In versione con filtro con entrata aria dal basso (MAD) e con entrata aria dall'alto (MAS). Disponibili in esecuzione aperta o carenata.

Di serie è fornito senza quadro elettrico e senza ventilatore.

I filtri sono forniti smontati.



MAS/3

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
SACF/215	tutti	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 1500
SACF/220	tutti	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 2000
SACF/225	tutti	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 2500
SACF/230	tutti	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 3000
SACNY6	tutti	Sacco nylon Ø 620
FASS6	tutti	Fascetta stringisacco Ø 620
SACF/6	tutti	Filtro cotone poliestere Ø 620, ht. 1500
FASS2	tutti	Fascetta stringisacco Ø 200
VIB	tutti	Vibratore pneumatico senza telaio
FOND20	tutti	Fondello maniche Ø 200
COTUB/2	tutti	Filtro cotone poliestere in tubolare Ø 200

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
MASVIB12	MAS1 - 2	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche
MASVIB34	MAS3 - 4	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche
MASVIB5	MAS5	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche
MADVIB12	MAD1 - 2	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche
MADVIB34	MAD3 - 4	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche
MADVIB5	MAD5	Pulizia con vibratore pneumatico e telaio maniche

DATI TECNICI

Modello (*)	Superficie filtrante (m²)	Numero sacchi	Altezza maniche	Numero maniche	A	B	C (**)
MAS1/15x MAD1/15x	15	1	1500	16	1060	1060	3430
MAS2/15x MAD2/15x	30	2	1500	32	2060	1060	3430
MAS3/15x MAD3/15x	45	3	1500	48	3060	1060	3430
MAS4/15x MAD4/15x	60	4	1500	64	4060	1060	3430
MAS5/15x MAD5/15x	75	5	1500	80	5060	1060	3430
MAS1/20x MAD1/20x	20	1	2000	16	1060	1060	3930
MAS2/20x MAD2/20x	40	2	2000	32	2060	1060	3930
MAS3/20x MAD3/20x	60	3	2000	48	3060	1060	3930
MAS4/20x MAD4/20x	80	4	2000	64	4060	1060	3930
MAS5/20x MAD5/20x	100	5	2000	80	5060	1060	3930
MAS1/25x MAD1/25x	25	1	2500	16	1060	1060	4430
MAS2/25x MAD2/25x	50	2	2500	32	2060	1060	4430
MAS3/25x MAD3/25x	75	3	2500	48	3060	1060	4430
MAS4/25x MAD4/25x	100	4	2500	64	4060	1060	4430
MAS5/25x MAD5/25x	125	5	2500	80	5060	1060	4430
MAS1/30x MAD1/30x	30	1	3000	16	1060	1060	4930
MAS2/30x MAD2/30x	60	2	3000	32	2060	1060	4930
MAS3/30x MAD3/30x	90	3	3000	48	3060	1060	4930
MAS4/30x MAD4/30x	120	4	3000	64	4060	1060	4930
MAS5/30x MAD5/30x	150	5	3000	80	5060	1060	4930

(*) La x finale nel codice va sostituita con: **A** per versione aperta senza carenatura; **C** per versione con carenatura.

(**) Con il vibratore per lo scuotimento delle maniche alla quota C si devono aggiungere 200 mm.



DESCRIZIONE

Il grande vantaggio dei filtri a cartucce è rappresentato dalle dimensioni di ingombro contenute in riferimento all'elevata superficie filtrante disponibile.

Con la serie FINPOL, si presenta un alto standard qualitativo nel settore dei depolveratori a cartucce.

L'ampia modularità e le diverse tipologie di materiali filtranti consentono di coprire la quasi totalità delle problematiche affrontabili con questo tipo di filtro.

I depolveratori a cartucce sono nati come alternativa ai tradizionali filtri a maniche in quanto permettono, a parità di dimensioni, una superficie filtrante 20 volte maggiore.

I FINPOL sono sistemi autopulenti che sfruttano i vantaggi offerti dalla pulizia ad aria compressa in controcorrente.

Un getto d'aria compressa, molto intenso, viene "sparato" nel verso contrario alla filtrazione all'interno delle cartucce, distaccando le polveri che cadono nel sistema di raccolta.

Il getto d'aria può essere attuato con una frequenza regolabile attraverso delle "centraline" elettroniche che comandano le elettrovalvole.

L'efficienza di filtrazione raggiunge anche il 99,92% secondo i tests B.I.A. - Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (*Istituto Interprofessionale per la Sicurezza del Lavoro*) ai quali periodicamente sono sottoposti i "media" filtranti utilizzati.

In funzione delle tipologie di polvere da trattare, sono disponibili cartucce con dimensioni e caratteristiche differenti in modo da coprire un'ampia gamma di esigenze.

In abbinamento ai filtri sono inoltre disponibili accessori per lo stoccaggio e il trasporto del materiale abbattuto e sistemi di sicurezza conformi alle vigenti normative.



Applicazione
su un impianto
di sabbiatura



FINPOL GRX 48
Abbattimento polveri
su un impianto
di trattamento rifiuti
tossico-nocivi

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La depressione viene creata dal ventilatore (12), posto a valle del sistema. È necessario qualche giorno per giungere alla massima efficienza; il tempo necessario perché si formi, sul mezzo filtrante, un limitato accumulo di polvere (*cake*) che opererà da prefiltro.

L'aria aspirata dal ventilatore, entra nella precamera (1) dove avviene una prima separazione per gravità tra le particelle più grossolane e quelle più fini, grazie alla decelerazione subita dall'aria. Appena dopo la precamera entrano in gioco i deflettori (2) con la funzione di distribuire uniformemente la massa d'aria.

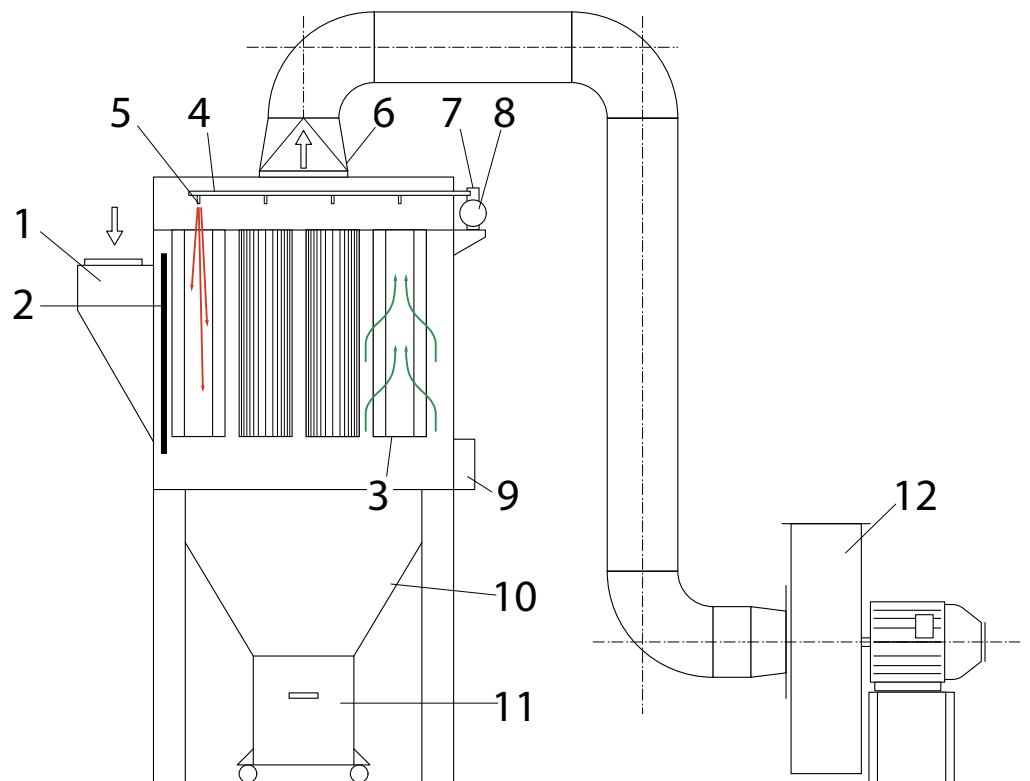
Le cartucce sono disposte verticalmente e vengono attraversate dall'aria dall'esterno verso l'interno; la polvere si deposita sulla superficie esterna delle cartucce filtranti. L'aria, depolverata, percorre l'interno della cartuccia e giunge nella "camera pulita".

L'aria filtrata esce dal filtro, attraversa il ventilatore e viene espulsa in atmosfera attraverso il camino.

Il sistema di lavaggio è il "reverse jet" in controcorrente: getti di aria compressa vengono soffiati all'interno delle cartucce in modo ciclico dal sequenziatore. L'onda d'urto di questo soffiaggio genera il distacco delle polveri depositate sul lato esterno della cartuccia. La pulizia avviene a ciclo continuo durante il normale funzionamento del sistema di aspirazione.

Per tale motivo parte delle polveri sono richiamate dall'aspirazione e si depositano nuovamente sulla cartuccia. Per ovviare a questo inconveniente si procede alla "post pulizia" continuando quindi a lavare per un certo periodo le cartucce, anche dopo l'arresto del ventilatore. Questo consente una pulizia più efficace e una conseguente maggiore durata della media filtrante. La durata della "post pulizia" è variabile e studiata di caso in caso in base alla natura delle polveri e della loro granulometria.

Le polveri filtrate e distaccate dalle cartucce cadono nella tramoggia e vengono raccolte in appositi contenitori metallici o veicolate per mezzo di rotocelle, coclee, ecc.



IL REVERSE JET

Il sistema di lavaggio adottato è di tipo automatico ed avviene in controcorrente.

Il sistema di pulizia è caratterizzato da:

- Centralina elettronica di comando per la gestione dei tempi di pausa tra uno sparo e l'altro (9).
- Polmone di accumulo aria compressa (8).
- Elettrovalvole collegate alla centralina di comando (7).

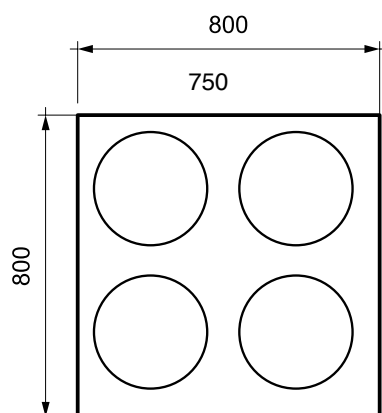
Il serbatoio (8) viene collegato alla rete di distribuzione dell'aria compressa a 6-7 ATE; si carica di un certo numero preimpostato di litri d'aria, ed è quindi pronto per scaricarla, attraverso le elettrovalvole, nella serie di cartucce del filtro.

All'apertura dell'elettrovalvola (7), che è comandata dalla centralina, l'aria presente nel serbatoio (8) viene soffiata con forza dagli ugelli (5) all'interno delle cartucce provocando un'onda di pressione. Tale onda scuote le cartucce rimuovendo le polveri che cadono nella tramoggia (10).

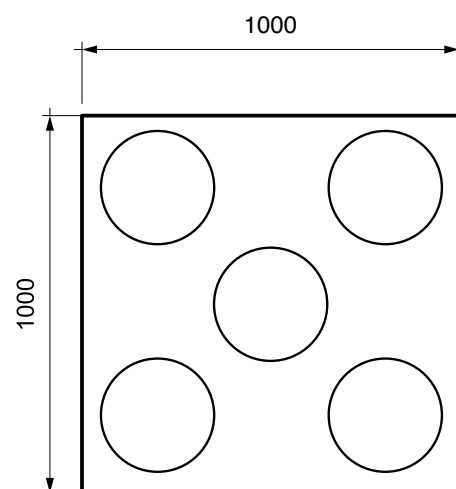
Tale processo avviene, sequenzialmente, a intervalli di pause pre-programmate tramite la centralina di comando (9). Su tale parametro si dovrà agire qualora si riscontrasse un eccessivo calo dell'aspirazione o si legga un'eccessiva differenza di pressione nel manometro installato sulla macchina.



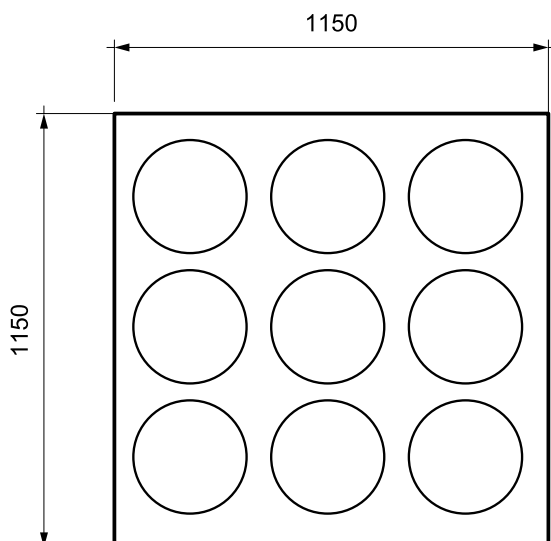
MODULARITÀ FINPOL

**A****Modulo FINPOL 4**

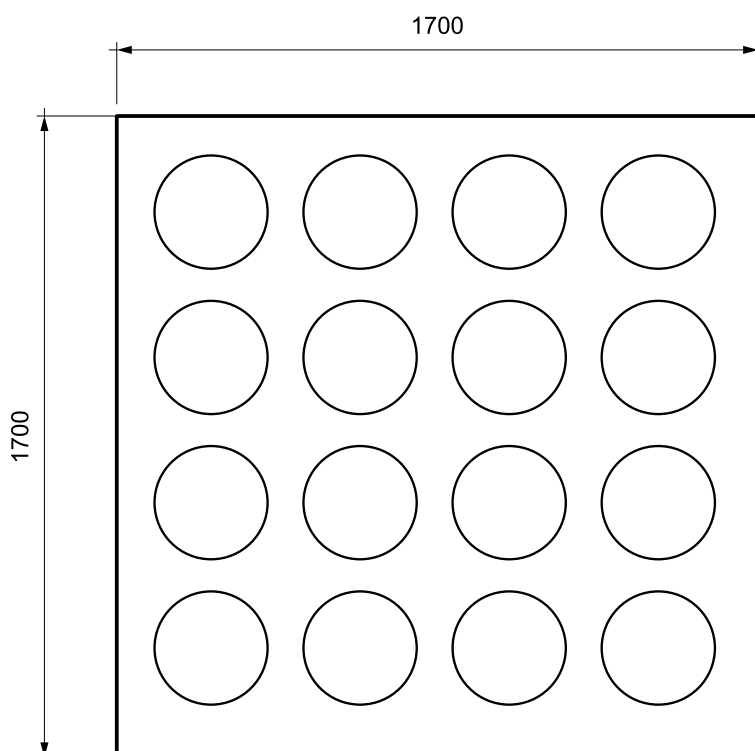
Massimo 4 cartucce Ø 300-320

**B****Modulo FINPOL 5**

Massimo 5 cartucce Ø 300-320

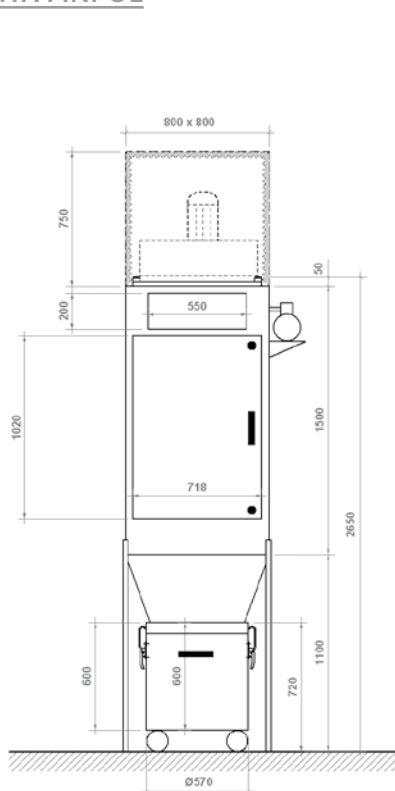
**C****Modulo FINPOL 9**

Massimo 9 cartucce Ø 300-320

**D****Modulo FINPOL X**

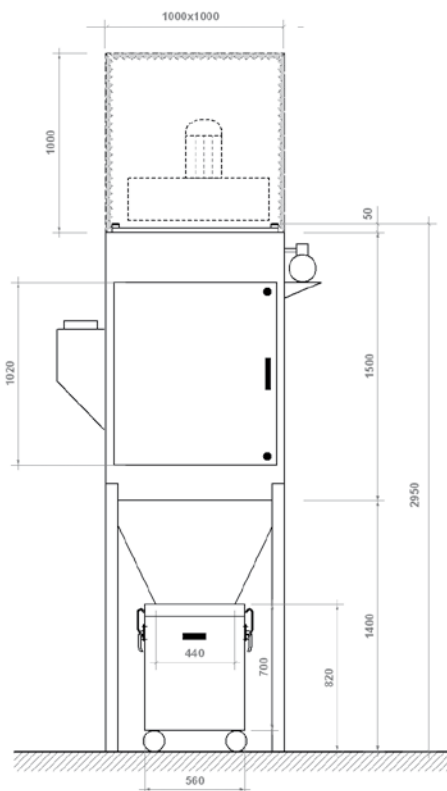
Massimo 16 cartucce Ø 300-320

MODULARITÀ FINPOL


A

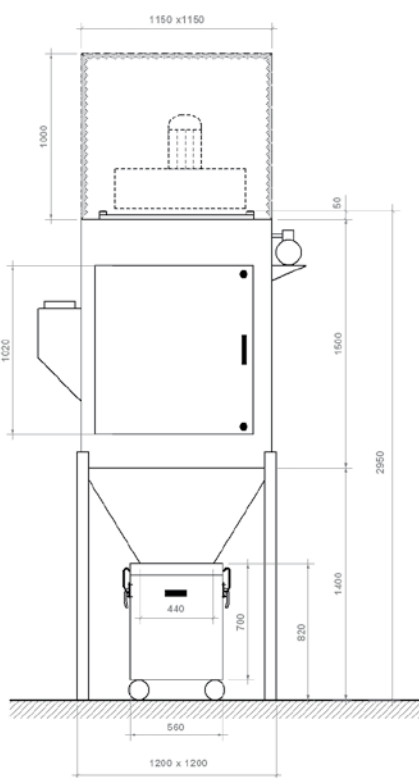
Modulo FINPOL 4

Massimo 4 cartucce Ø 300-320


B

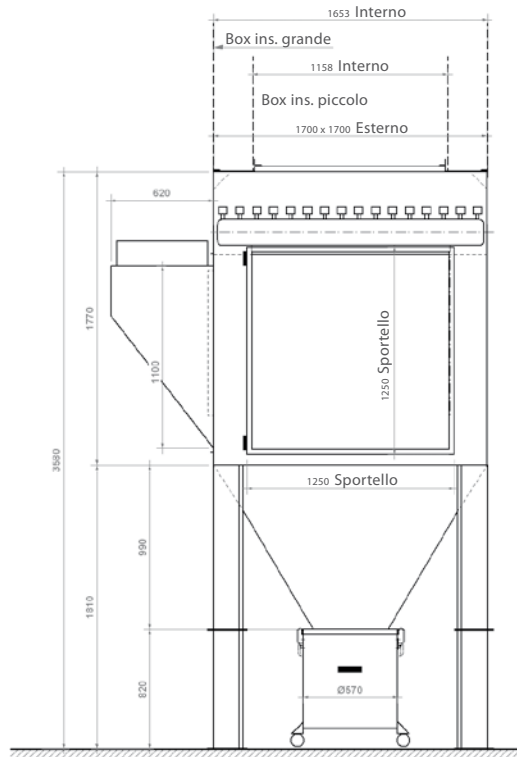
Modulo FINPOL 5

Massimo 5 cartucce Ø 300-320


C

Modulo FINPOL 9

Massimo 9 cartucce Ø 300-320

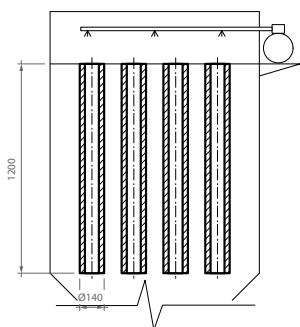
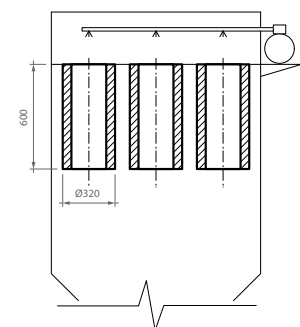
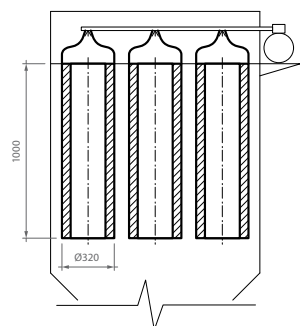
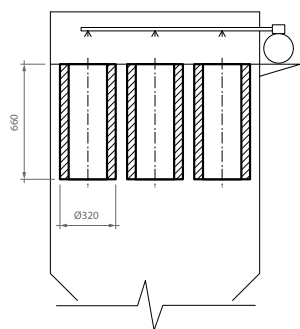

D

Modulo FINPOL X

Massimo 16 cartucce Ø 300-320



TIPOLOGIA FINPOL



FINPOL DT

La versione DT o PLASM del FINPOL utilizza cartucce speciali adatte in particolare per fumi generati da applicazioni quali:

- Tagli termici (laser, plasma, ossitaglio)
- Fumi di saldatura
- Polveri fini non igroscopiche, non esplosive, non incendiabili, (per esempio, alluminio o titanio)
- Fumi oleosi

FINPOL GR

La versione GR utilizza cartucce di altezza 1000 mm. Ciò comporta l'utilizzo di un sistema di distribuzione dell'aria compressa all'interno delle cartucce. È utilizzata una "girella rotante", che distribuisce l'aria compressa per il lavaggio su tutta la lunghezza della cartuccia. Ideale per:

- Polveri fini non igroscopiche, non esplosive, non incendiabili, (per esempio, alluminio, titanio o esecuzioni speciali)
- Polveri di gomma, ghisa, grafite, ferro, acciaio, plastica, carbonio
- Polveri epossidiche di verniciatura e polveri di vetroresina
- Polveri farmaceutiche ed alimentari

FINPOL NR

La versione NR del FINPOL utilizza cartucce di altezza 600 mm. Ideale per:

- Polveri fini non igroscopiche, non esplosive, non incendiabili, (per esempio, alluminio, titanio o esecuzioni speciali)
- Polveri di gomma, ghisa, grafite, ferro, acciaio, plastica, carbonio
- Polveri epossidiche di verniciatura e polveri di vetroresina
- Polveri farmaceutiche ed alimentari

FINPOL BA

La versione BA utilizza delle cartucce filtranti con un diametro di 140 mm e con delle pieghe molto più aperte rispetto alle altre versioni FINPOL. Questo consente di utilizzare il filtro in situazioni più gravose dove le polveri tendono a compattarsi e ad impaccare velocemente cartucce con pieghe più chiuse.

L'applicazione più indicata è nel settore farmaceutico o alimentare dove le polveri normalmente utilizzate tendono ad agglomerarsi velocemente sulle cartucce a pieghe chiuse.

NOTE TECNICHE

In base a particolari necessità o tipologie di polveri, possono essere utilizzate cartucce di dimensioni e geometrie diverse.

Le cartucce sono disponibili anche in versione antistatica. Consumo aria compressa: 70-90 lt/sparo.

Il numero di elettrovalvole coincide con il numero di cartucce. Pressione necessaria aria compressa = 6-7 atm.

La portata massima è variabile in funzione delle caratteristiche delle polveri o dei fumi da trattare.

Il nostro ufficio tecnico è disponibile per la progettazione di impianti per eventuali applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE CARTUCCE	FINPOL DT	FINPOL GR	FINPOL NR	FINPOL BA
Materiale	Poliestere (grammatura 230 gr/m ²). A richiesta in esecuzione antistatica o con materiali diversi.			
Dimensioni	Ø 320, ht. 660 mm	Ø 320, ht. 1000 mm	Ø 320, ht. 600 mm	Ø 140, ht. 1200 mm
Superficie filtrante	20,5 m ²	16,5 m ²	10 m ²	3,6 m ²

FINPOL DT

Modello	Modulo	Numero cartucce (*)	Superficie filtrante (m ²)	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Peso (Kg)
FINPOL DT 4	B	4	82	3000	1000 x 1000 x 2950	295
FINPOL DT 5	B	5	102	3800	1000 x 1000 x 2950	300
FINPOL DT 6	C	6	123	4500	1150 x 1150 x 2950	335
FINPOL DT 7	C	7	143	5200	1150 x 1150 x 2950	340
FINPOL DT 8	C	8	164	6000	1150 x 1150 x 2950	345
FINPOL DT 9	C	9	184	6700	1150 x 1150 x 2950	350
FINPOL DT 10	2 x C	10	204	7500	2300 x 1150 x 2950	700
FINPOL DT 11	2 x C	11	225	8250	2300 x 1150 x 2950	705
FINPOL DT 12	2 x C	12	246	9000	2300 x 1150 x 2950	710
FINPOL DT 13	2 x C	13	266	9750	2300 x 1150 x 2950	715
FINPOL DT 14	2 x C	14	287	10500	2300 x 1150 x 2950	720
FINPOL DT 15	2 x C	15	307	11250	2300 x 1150 x 2950	725
FINPOL DT 16	2 x C	16	328	12000	2300 x 1150 x 2950	730
FINPOL DT 17	2 x C	17	348	12750	2300 x 1150 x 2950	735
FINPOL DT 18	2 x C	18	369	13500	2300 x 1150 x 2950	740
FINPOL DT 20	3 x C	20	408	15000	3450 x 1150 x 2950	1020
FINPOL DT 21	3 x C	21	430	15750	3450 x 1150 x 2950	1025
FINPOL DT 22	3 x C	22	451	16500	3450 x 1150 x 2950	1030
FINPOL DT 23	3 x C	23	471	17250	3450 x 1150 x 2950	1035
FINPOL DT 24	3 x C	24	492	18000	3450 x 1150 x 2950	1040
FINPOL DT 25	3 x C	25	512	18750	3450 x 1150 x 2950	1045
FINPOL DT 26	3 x C	26	533	19500	3450 x 1150 x 2950	1050
FINPOL DT 27	3 x C	27	553	20300	3450 x 1150 x 2950	1055
FINPOL DTX 8	D	8	164	6000	1700 x 1700 x 3580	495
FINPOL DTX 9	D	9	185	6750	1700 x 1700 x 3580	500
FINPOL DTX 10	D	10	205	7500	1700 x 1700 x 3580	505
FINPOL DTX 11	D	11	226	8250	1700 x 1700 x 3580	510
FINPOL DTX 12	D	12	246	9000	1700 x 1700 x 3580	515
FINPOL DTX 13	D	13	267	9750	1700 x 1700 x 3580	520
FINPOL DTX 14	D	14	287	10500	1700 x 1700 x 3580	525
FINPOL DTX 15	D	15	308	11250	1700 x 1700 x 3580	530
FINPOL DTX 16	D	16	328	12000	1700 x 1700 x 3580	535
FINPOL DTX 17	2 x D	17	349	12750	3400 x 1700 x 3580	1010
FINPOL DTX 18	2 x D	18	369	13500	3400 x 1700 x 3580	1015
FINPOL DTX 19	2 x D	19	390	14250	3400 x 1700 x 3580	1020
FINPOL DTX 20	2 x D	20	410	15000	3400 x 1700 x 3580	1025
FINPOL DTX 21	2 x D	21	431	15750	3400 x 1700 x 3580	1030
FINPOL DTX 22	2 x D	22	451	16500	3400 x 1700 x 3580	1035
FINPOL DTX 23	2 x D	23	472	17250	3400 x 1700 x 3580	1040
FINPOL DTX 24	2 x D	24	492	18000	3400 x 1700 x 3580	1045
FINPOL DTX 25	2 x D	25	513	18750	3400 x 1700 x 3580	1050
FINPOL DTX 26	2 x D	26	533	19500	3400 x 1700 x 3580	1055
FINPOL DTX 27	2 x D	27	554	20250	3400 x 1700 x 3580	1060
FINPOL DTX 28	2 x D	28	574	21000	3400 x 1700 x 3580	1065
FINPOL DTX 29	2 x D	29	595	21750	3400 x 1700 x 3580	1070
FINPOL DTX 30	2 x D	30	615	22500	3400 x 1700 x 3580	1080
FINPOL DTX 31	2 x D	31	636	23250	3400 x 1700 x 3580	1090
FINPOL DTX 32	2 x D	32	656	24000	3400 x 1700 x 3580	1100
FINPOL DTX 33	3 x D	33	677	24750	5100 x 1700 x 3580	1450
FINPOL DTX 34	3 x D	34	697	25500	5100 x 1700 x 3580	1455
FINPOL DTX 35	3 x D	35	718	26250	5100 x 1700 x 3580	1460
FINPOL DTX 36	3 x D	36	738	27000	5100 x 1700 x 3580	1465
FINPOL DTX 37	3 x D	37	759	27750	5100 x 1700 x 3580	1470
FINPOL DTX 38	3 x D	38	779	28500	5100 x 1700 x 3580	1475
FINPOL DTX 39	3 x D	39	800	29250	5100 x 1700 x 3580	1480
FINPOL DTX 40	3 x D	40	820	30000	5100 x 1700 x 3580	1485
FINPOL DTX 41	3 x D	41	841	30750	5100 x 1700 x 3580	1490
FINPOL DTX 42	3 x D	42	861	31500	5100 x 1700 x 3580	1495
FINPOL DTX 43	3 x D	43	882	32250	5100 x 1700 x 3580	1500
FINPOL DTX 44	3 x D	44	902	33000	5100 x 1700 x 3580	1505
FINPOL DTX 45	3 x D	45	923	33750	5100 x 1700 x 3580	1510
FINPOL DTX 46	3 x D	46	943	34500	5100 x 1700 x 3580	1515
FINPOL DTX 47	3 x D	47	964	35250	5100 x 1700 x 3580	1520
FINPOL DTX 48	3 x D	48	984	36000	5100 x 1700 x 3580	1525

(*) Il numero delle elettrovalvole coincide sempre con il numero delle cartucce.



FINPOL GR

Modello	Modulo	Numero cartucce (*)	Superficie filtrante (m ²)	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Peso (Kg)
FINPOL GR 4/6	B	4	40	2800	1000 x 1000 x 2750	295
FINPOL GR 5/6	B	5	50	3500	1000 x 1000 x 2750	300
FINPOL GR 4	C	4	64	4000	1150 x 1150 x 2950	335
FINPOL GR5	C	5	80	5000	1150 x 1150 x 2950	340
FINPOL GR 6	C	6	96	6000	1150 x 1150 x 2950	345
FINPOL GR 7	C	7	112	7000	1150 x 1150 x 2950	350
FINPOL GR 8	C	8	128	8000	1150 x 1150 x 2950	700
FINPOL GR 9	C	9	144	9000	1150 x 1150 x 2950	705
FINPOL GR 10	2 x C	10	160	10000	2300 x 1150 x 2950	710
FINPOL GR 11	2 x C	11	176	11000	2300 x 1150 x 2950	715
FINPOL GR 12	2 x C	12	192	12000	2300 x 1150 x 2950	720
FINPOL GR 13	2 x C	13	215	13000	2300 x 1150 x 2950	725
FINPOL GR 14	2 x C	14	230	14000	2300 x 1150 x 2950	730
FINPOL GR 15	2 x C	15	247	15000	2300 x 1150 x 2950	735
FINPOL GR 16	2 x C	16	256	16000	2300 x 1150 x 2950	740
FINPOL GR 17	2 x C	17	270	17000	2300 x 1150 x 2950	1020
FINPOL GR 18	2 x C	18	288	18000	2300 x 1150 x 2950	1025
FINPOL GR 20	3 x C	20	320	20000	3450 x 1150 x 2950	1030
FINPOL GR 21	3 x C	21	336	21000	3450 x 1150 x 2950	1035
FINPOL GR 22	3 x C	22	350	22000	3450 x 1150 x 2950	1040
FINPOL GR 23	3 x C	23	368	23000	3450 x 1150 x 2950	1045
FINPOL GR 24	3 x C	24	385	24000	3450 x 1150 x 2950	1050
FINPOL GR 25	3 x C	25	400	25000	3450 x 1150 x 2950	1055
FINPOL GR 26	3 x C	26	416	26000	3450 x 1150 x 2950	495
FINPOL GR 27	3 x C	27	432	27000	3450 x 1150 x 2950	500
FINPOL GRX 8	D	8	128	8000	1700 x 1700 x 3580	505
FINPOL GRX 9	D	9	144	9000	1700 x 1700 x 3580	510
FINPOL GRX 10	D	10	160	10000	1700 x 1700 x 3580	515
FINPOL GRX 11	D	11	176	11000	1700 x 1700 x 3580	520
FINPOL GRX 12	D	12	192	12000	1700 x 1700 x 3580	525
FINPOL GRX 13	D	13	215	13000	1700 x 1700 x 3580	530
FINPOL GRX 14	D	14	230	14000	1700 x 1700 x 3580	535
FINPOL GRX 15	D	15	247	15000	1700 x 1700 x 3580	1010
FINPOL GRX 16	D	16	256	16000	1700 x 1700 x 3580	1015
FINPOL GRX 17	2 x D	17	270	17000	3400 x 1700 x 3580	1020
FINPOL GRX 18	2 x D	18	288	18000	3400 x 1700 x 3580	1025
FINPOL GRX 19	2 x D	19	304	19000	3400 x 1700 x 3580	1030
FINPOL GRX 20	2 x D	20	320	20000	3400 x 1700 x 3580	1035
FINPOL GRX 21	2 x D	21	336	21000	3400 x 1700 x 3580	1040
FINPOL GRX 22	2 x D	22	350	22000	3400 x 1700 x 3580	1045
FINPOL GRX 23	2 x D	23	368	23000	3400 x 1700 x 3580	1050
FINPOL GRX 24	2 x D	24	385	24000	3400 x 1700 x 3580	1055
FINPOL GRX 25	2 x D	25	400	25000	3400 x 1700 x 3580	1060
FINPOL GRX 26	2 x D	26	416	26000	3400 x 1700 x 3580	1065
FINPOL GRX 27	2 x D	27	432	27000	3400 x 1700 x 3580	1070
FINPOL GRX 28	2 x D	28	448	28000	3400 x 1700 x 3580	1080
FINPOL GRX 29	2 x D	29	464	29000	3400 x 1700 x 3580	1090
FINPOL GRX 30	2 x D	30	480	30000	3400 x 1700 x 3580	1100
FINPOL GRX 31	2 x D	31	496	31000	3400 x 1700 x 3580	1450
FINPOL GRX 32	2 x D	32	512	32000	3400 x 1700 x 3580	1455
FINPOL GRX 33	3 x D	33	528	33000	5100 x 1700 x 3580	1460
FINPOL GRX 34	3 x D	34	544	34000	5100 x 1700 x 3580	1465
FINPOL GRX 35	3 x D	35	560	35000	5100 x 1700 x 3580	1470
FINPOL GRX 36	3 x D	36	576	36000	5100 x 1700 x 3580	1475
FINPOL GRX 37	3 x D	37	592	37000	5100 x 1700 x 3580	1480
FINPOL GRX 38	3 x D	38	608	38000	5100 x 1700 x 3580	1485
FINPOL GRX 39	3 x D	39	624	39000	5100 x 1700 x 3580	1490
FINPOL GRX 40	3 x D	40	640	40000	5100 x 1700 x 3580	1495
FINPOL GRX 41	3 x D	41	656	41000	5100 x 1700 x 3580	1500
FINPOL GRX 42	3 x D	42	672	42000	5100 x 1700 x 3580	1505
FINPOL GRX 43	3 x D	43	688	43000	5100 x 1700 x 3580	1510
FINPOL GRX 44	3 x D	44	704	44000	5100 x 1700 x 3580	1515
FINPOL GRX 45	3 x D	45	720	45000	5100 x 1700 x 3580	1520
FINPOL GRX 46	3 x D	46	736	46000	5100 x 1700 x 3580	1525
FINPOL GRX 47	3 x D	47	752	47000	5100 x 1700 x 3580	1530
FINPOL GRX 48	3 x D	48	768	48000	5100 x 1700 x 3580	1535

(*) Il numero delle elettrovalvole coincide sempre con il numero delle cartucce.

FINPOL NR

Modello	Modulo	Numero cartucce (*)	Superficie filtrante (m ²)	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Peso (Kg)
FINPOL NR 4	B	4	40	2800	1000 x 1000 x 2950	295
FINPOL NR 5	B	5	50	3500	1000 x 1000 x 2950	300
FINPOL NR 6	C	6	60	4200	1150 x 1150 x 2950	335
FINPOL NR 7	C	7	70	4900	1150 x 1150 x 2950	340
FINPOL NR 8	C	8	80	5600	1150 x 1150 x 2950	345
FINPOL NR 9	C	9	90	6300	1150 x 1150 x 2950	350
FINPOL NR 10	2 x C	10	100	7000	2300 x 1150 x 2950	700
FINPOL NR 11	2 x C	11	110	7700	2300 x 1150 x 2950	705
FINPOL NR 12	2 x C	12	120	8400	2300 x 1150 x 2950	710
FINPOL NR 13	2 x C	13	130	9100	2300 x 1150 x 2950	715
FINPOL NR 14	2 x C	14	140	9800	2300 x 1150 x 2950	720
FINPOL NR 15	2 x C	15	150	10500	2300 x 1150 x 2950	725
FINPOL NR 16	2 x C	16	160	11200	2300 x 1150 x 2950	730
FINPOL NR 17	2 x C	17	170	11900	2300 x 1150 x 2950	735
FINPOL NR 18	2 x C	18	180	12600	2300 x 1150 x 2950	740
FINPOL NR 20	3 x C	20	200	14000	3450 x 1150 x 2950	1020
FINPOL NR 21	3 x C	21	210	14700	3450 x 1150 x 2950	1025
FINPOL NR 22	3 x C	22	220	15400	3450 x 1150 x 2950	1030
FINPOL NR 23	3 x C	23	230	16100	3450 x 1150 x 2950	1035
FINPOL NR 24	3 x C	24	240	16800	3450 x 1150 x 2950	1040
FINPOL NR 25	3 x C	25	250	17500	3450 x 1150 x 2950	1045
FINPOL NR 26	3 x C	26	260	18200	3450 x 1150 x 2950	1050
FINPOL NR 27	3 x C	27	270	18900	3450 x 1150 x 2950	1055

(*) Il numero delle elettrovalvole coincide sempre con il numero delle cartucce.

FINPOL BA

Modello	Modulo	Numero cartucce	Superficie filtrante (m ²)	Numero elettrovalvole	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni (L x P x H) (mm)	Peso (Kg)
FINPOL BA 6	A	6	22	3	1500	800 x 800 x 2650	295
FINPOL BA 9	A	9	33	3	2250	800 x 800 x 2650	305
FINPOL BA 12	B	12	43	4	3000	1000 x 1000 x 2800	330
FINPOL BA 15	B	15	54	4	3750	1000 x 1000 x 2800	340
FINPOL BA 18	C	18	65	4	4500	1150 x 1150 x 2950	360
FINPOL BA 21	C	21	76	5	5250	1150 x 1150 x 2950	370
FINPOL BA 24	C	24	87	6	6000	1150 x 1150 x 2950	380
FINPOL BA 27	D	27	97	6	6750	1700 x 1700 x 3580	505
FINPOL BA 30	D	30	108	6	7500	1700 x 1700 x 3580	515
FINPOL BA 33	D	33	119	7	8250	1700 x 1700 x 3580	525
FINPOL BA 36	D	36	130	7	9000	1700 x 1700 x 3580	535
FINPOL BA 39	D	39	140	7	9750	1700 x 1700 x 3580	545
FINPOL BA 42	D	42	151	7	10500	1700 x 1700 x 3580	555
FINPOL BA 45	D	45	162	7	11250	1700 x 1700 x 3580	565
FINPOL BA 49	D	49	176	7	12000	1700 x 1700 x 3580	575



OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
INS/F	FINPOL BA	Insonorizzazione 850 x 850 x ht. 1000
INS/NR/39	FIN POL NR-GR-DT-BA	Insonorizzazione 1150 x 1150 x ht. 1000
INS/X/16	F.PDTX-GRX FINO A 16 CART - BA	Insonorizzazione 1700 x 1700 x ht. 1400
MAND	tutti	Manometro differenziale a liquido
MN/DG	tutti	Manometro differenziale digitale
BEA	FINPOL BA	Bocca di entrata aria per struttura 800 x 800
BEA/FM	FINPOL BA	Bocca di entrata aria per struttura 1000 x 1000 e 1150 x 1150
BEA/FMX	FINPOL BA	Bocca di entrata aria per struttura 1700 x 1700
PAS/C1	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 425
PAS/C2	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 705
PAS/GGE	tutti	Portello antiscoppio a gravità non certificato
SON/P	tutti	Sonda rilevamento polveri
ST30/CM	tutti	Rotocella motorizzata
COC	tutti	Coclea (chiedere nostro ufficio tecnico)
CEN/AUT	tutti	Centralina multifunzione digitale

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
VIB/EL	FIN POL NR	Vibratore pneumatico
PAR/25	FIN POL NR	Para tubolare Ø 250
FASPAR25	FIN POL NR	Fascetta stringitubo Ø 250
SECCH/570	FIN POL NR-GR-DT-GRX-DTX -BA	Contenitore carrellato Ø 570
DONALD	FIN POL DT-DTX	Cartuccia DT poliestere Ø 320 x 660
CART/P6	FIN POL GR-NR	Cartuccia poliestere Ø 300 x 600
CART/P10	FIN POL GR-GRX	Cartuccia poliestere Ø 300 x 1000
PUL/R6	FIN POL GR	Sistema di pulizia rotante ht. 600
PUL/R10	FIN POL GR	Sistema di pulizia rotante ht. 1000
EV1	FIN POL NR-DT-DTX-BA	Elettrovalvola filettata 1"
EV3/4	FIN POL GR-GRX	Elettrovalvola filettata 3/4"

REALIZZAZIONI



Impianto di aspirazione e filtrazione polveri metalliche da molatura.



Aspirazione e filtrazione polveri metalliche da lucidatura. Preabbattimento con ciclone.



Aspirazione e abbattimento polveri di zucchero.



FINPOL GRX 48. Abbattimento polveri su di un impianto di trattamento rifiuti tossico-nocivi.



FINPOL GRX 48. Abbattimento polveri su di un impianto di trattamento rifiuti tossico-nocivi.

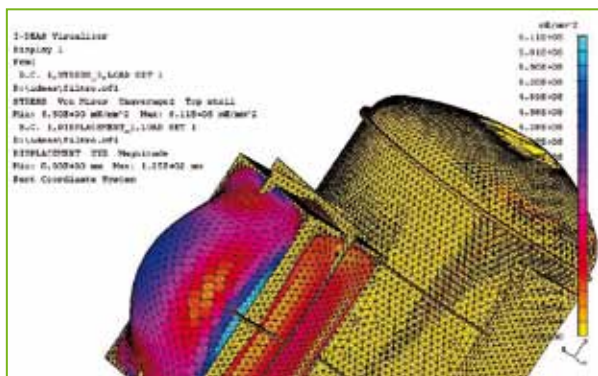


FINPOL con prefiltrazione metallica. Lavorazioni di saldatura e coibentazione.

DESCRIZIONE

Il FINPOL ATEX è stato progettato per operare in ambienti dove è richiesta una elevata protezione contro le esplosioni, così come previsto dalla Normativa ATEX 94/9/CE.

Grazie a particolari accorgimenti costruttivi, il filtro presenta una resistenza strutturale pari a 0,5 bar, certificata attraverso l'analisi agli elementi finiti (FEM).



Questo consente di utilizzare il filtro con polveri altamente esplosive ed è idoneo all'utilizzo in zone classificate ATEX 21 e 22.

Gli elementi filtranti del FINPOL ATEX sono cartucce ad alta efficienza mantenute pulite attraverso un sistema ad aria compressa in controcorrente. La pulizia è gestita da una centralina elettronica che, ciclicamente, apre delle elettrovalvole a membrana che rilasciano l'aria compressa.

Il filtro viene completato da una membrana di rottura antiesplorazione certificata, di dimensioni adeguate alla classe di esplosività della polvere da trattare.

In abbinamento al filtro è possibile installare un sistema di soppressione o compartimentazione delle esplosioni.

La compartimentazione è necessaria per evitare la propagazione dell'esplosione ad altre parti dell'impianto o in ambiente; essa deve sempre essere associata ad un sistema di soppressione o di sfogo. Il sistema di compartimentazione può essere di tipo meccanico (valvola a ghigliottina) o chimico (soppressore a polvere).



Sonda di rilevamento esplosione

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

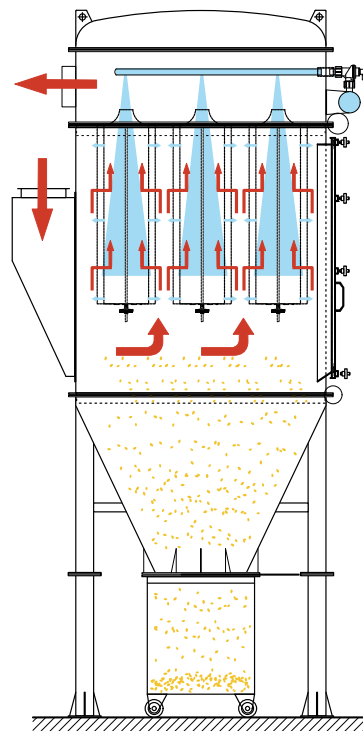
L'aria, aspirata dal ventilatore, entra nel corpo centrale, dove avviene una prima separazione, per gravità, tra le particelle più grossolane e quelle più fini grazie alla decelerazione subita dall'aria.

Le cartucce, disposte verticalmente, vengono attraversate dall'aria (dall'esterno verso l'interno) e la polvere si deposita sulla superficie esterna delle cartucce filtranti. L'aria depolverata percorre l'interno della cartuccia e giunge nella "camera pulita" per poi uscire dal filtro.

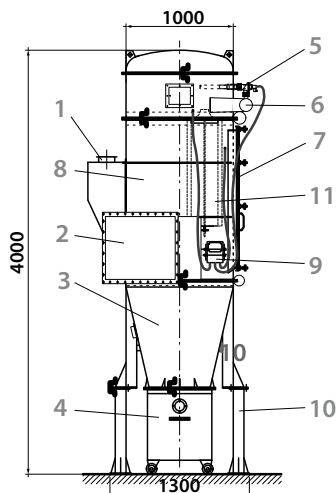
Il sistema di lavaggio, chiamato "reverse jet", è automatico ed avviene tramite aria compressa "sparata" in controcorrente all'interno delle cartucce. Un polmone viene collegato alla rete di distribuzione dell'aria compressa a 6-7 ATE; si carica di un certo numero preimpostato di litri d'aria, ed è quindi pronto per scaricarla, attraverso le elettrovalvole, nella serie di cartucce del filtro.

All'apertura dell'elettrovalvola comandata dalla centralina, l'aria presente nel polmone viene soffiata con forza all'interno delle cartucce provocando un'onda di pressione. Tale onda scuote le cartucce rimuovendo le polveri che cadono nella tramoggia.

Tale processo avviene, sequenzialmente a intervalli di pause pre-programmati tramite la centralina di comando.



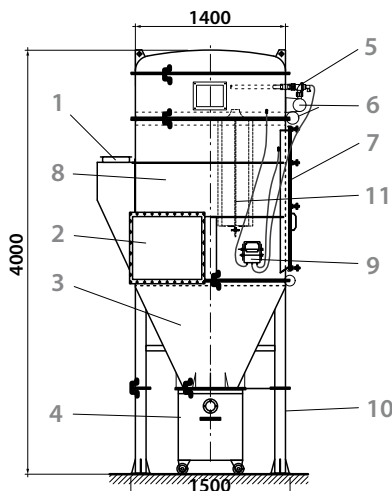
FINPOL ATEX D10



COMPONENTI

01. Bocca di entrata aria
02. Membrana di rottura antiesplorazione certificata
03. Tramoggia di scarico materiale
04. Bidoncino di raccolta materiale
05. Elettrovalvole pneumatiche
06. Polmone aria compressa
07. Portello ad uso manutenzione
08. Corpo centrale elementi filtranti
09. Centralina pneumatica per l'attuazione ciclica delle elettrovalvole
10. Piedi di sostegno
11. Elementi filtranti

FINPOL ATEX D14



Sistemi di compartimentazione chimica su tubazioni

Centralina pneumatica per l'attuazione ciclica della pulizia





DATI TECNICI (FINPOL ATEX D10)

	Modello	Sup. filtrante (m ²)	ΔP max (mmH ₂ O)	Numero elementi filtranti	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni max (mm)	Capacità bidone (Lt)	Peso max (Kg)
Elementi filtranti (Ø 325, ht. 1000)	FP ATEX D10 - 16	16,5	100	1	1000	1500 x 1500 x 4000	80	750
	FP ATEX D10 - 33	33	100	2	2000	1500 x 1500 x 4000	80	800
	FP ATEX D10 - 49	49,5	100	3	3000	1500 x 1500 x 4000	80	850
	FP ATEX D10 - 66	66	100	4	4000	1500 x 1500 x 4000	80	900
Elementi filtranti (Ø 325, ht. 660)	FP ATEX D10 - 20 DT	20,5	100	1	750	1500 x 1500 x 4000	80	750
	FP ATEX D10 - 41 DT	41	100	2	1500	1500 x 1500 x 4000	80	800
	FP ATEX D10 - 61 DT	61,5	100	3	2250	1500 x 1500 x 4000	80	850
	FP ATEX D10 - 82 DT	82	100	4	3000	1500 x 1500 x 4000	80	900
Elementi filtranti (Ø 200, ht. 1000)	FP ATEX D10 - 20 N	20	100	2	1200	1500 x 1500 x 4000	80	750
	FP ATEX D10 - 30 N	30	100	3	1800	1500 x 1500 x 4000	80	750
	FP ATEX D10 - 40 N	40	100	4	2400	1500 x 1500 x 4000	80	800
	FP ATEX D10 - 50 N	50	100	5	3000	1500 x 1500 x 4000	80	850
	FP ATEX D10 - 60 N	60	100	6	3600	1500 x 1500 x 4000	80	850
	FP ATEX D10 - 70 N	70	100	7	4200	1500 x 1500 x 4000	80	900
	FP ATEX D10 - 80 N	80	100	8	4800	1500 x 1500 x 4000	80	900

DATI TECNICI (FINPOL ATEX D14)

	Modello	Sup. filtrante (m ²)	ΔP max (mmH ₂ O)	Numero elementi filtranti	Portata max (m ³ /h)	Dimensioni max (mm)	Capacità bidone (Lt)	Peso max (Kg)
Elementi filtranti (Ø 325, ht. 1000)	FP ATEX D14 - 82	82,5	100	5	5000	2000 x 2000 x 4000	80	1000
	FP ATEX D14 - 99	99	100	6	6000	2000 x 2000 x 4000	80	1050
	FP ATEX D14 - 115	115,5	100	7	7000	2000 x 2000 x 4000	80	1100
	FP ATEX D14 - 132	132	100	8	8000	2000 x 2000 x 4000	80	1150
Elementi filtranti (Ø 325, ht. 660)	FP ATEX D14 - 102 DT	102,5	100	5	3750	2000 x 2000 x 4000	80	1000
	FP ATEX D14 - 123 DT	123	100	6	4500	2000 x 2000 x 4000	80	1050
	FP ATEX D14 - 143 DT	143,5	100	7	5250	2000 x 2000 x 4000	80	1100
	FP ATEX D14 - 164 DT	164	100	8	6000	2000 x 2000 x 4000	80	1150
Elementi filtranti (Ø 200, ht. 1000)	FP ATEX D14 - 90 N	90	100	9	5400	2000 x 2000 x 4000	80	1000
	FP ATEX D14 - 100 N	100	100	10	6000	2000 x 2000 x 4000	80	1000
	FP ATEX D14 - 110 N	110	100	11	6600	2000 x 2000 x 4000	80	1050
	FP ATEX D14 - 120 N	120	100	12	7200	2000 x 2000 x 4000	80	1100
	FP ATEX D14 - 130 N	130	100	13	7800	2000 x 2000 x 4000	80	1100
	FP ATEX D14 - 140 N	140	100	14	8400	2000 x 2000 x 4000	80	1150
	FP ATEX D14 - 150 N	150	100	15	9000	2000 x 2000 x 4000	80	1150

Queste tabelle non sono impegnative. L'azienda si riserva la possibilità di modificare i dati a fini migliorativi, costruttivi e/o commerciali.

Sono possibili esecuzioni speciali con elementi filtranti aventi dimensioni diverse da quelle indicate nelle precedenti tabelle.

FORNITURE DI SERIE

- Membrana di rottura
- Centralina pneumatica per pulizia
- Bidone di raccolta polveri flangiato

FORNITURE OPTIONAL

- Sistema di scarico con rotocella
- Sistema di scarico con valvola di esclusione
- Sistema di soppressione
- Sistema di compartimentazione
- Esecuzione per silos
- Esecuzioni speciali



DESCRIZIONE

La serie FP/MUL è composta da depolveratori trasportabili, adatti ad elevate portate d'aria, per l'utilizzo in situazioni di emergenza e in vari settori dell'industria pesante.

In particolari esecuzioni può essere applicato a carri o mezzi di trasporto.

UTILIZZO

- applicazioni di emergenza
- applicazioni in postazioni non fisse
- nelle fasi di manutenzione di impianti, dove non è possibile avere fermi macchina
- per recuperare materiali da riutilizzare
- per realizzare impianti centralizzati di aspirazione



DATI TECNICI

Modello	Kw / rpm	Portata max (m³/h)	ΔP disponibile (mmH ₂ O)	Numero cartucce	Numero elettrovalvole	Tipo cartuccia	Sup. filtrante (m²)	Tipo pulizia
FINPOL5 MUL/NR	4 / 2800	3500	180	5	5	Ø 320 - ht. 600	50	aria compressa
FINPOL6 MUL/NR	5,5 / 2800	4200	180	6	6	Ø 320 - ht. 600	60	aria compressa
FINPOL7 MUL/NR	5,5 / 2800	4900	180	7	7	Ø 320 - ht. 600	70	aria compressa
FINPOL8 MUL/NR	7,5 / 2800	5600	180	8	8	Ø 320 - ht. 600	80	aria compressa
FINPOL9 MUL/NR	7,5 / 2800	6300	180	9	9	Ø 320 - ht. 600	90	aria compressa
FINPOL5 MUL/NR	7,5 / 2800	5000	180	5	5	Ø 320 - ht. 1000	80	aria compressa + girella rotante
FINPOL6 MUL/NR	7,5 / 2800	6000	180	6	6	Ø 320 - ht. 1000	96	aria compressa + girella rotante
FINPOL7 MUL/NR	9 / 2800	7000	180	7	7	Ø 320 - ht. 1000	112	aria compressa + girella rotante
FINPOL8 MUL/NR	9 / 2800	8000	180	8	8	Ø 320 - ht. 1000	128	aria compressa + girella rotante
FINPOL9 MUL/NR	11 / 2800	9000	180	9	9	Ø 320 - ht. 1000	144	aria compressa + girella rotante

La portata massima operabile dal filtro può variare in funzione del tipo di prodotto da filtrare.

A richiesta sono disponibili versioni speciali con superfici filtranti maggiori e/o ventilatori con portate/pressioni più elevate.

Elettrovalvole a 24 V ca.

DI SERIE

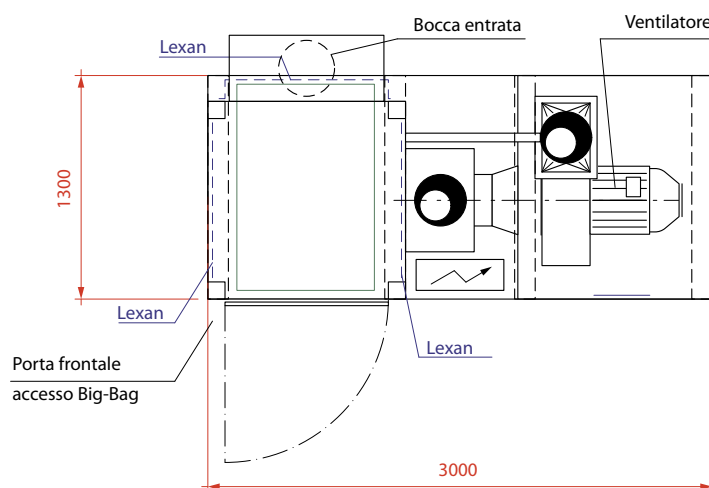
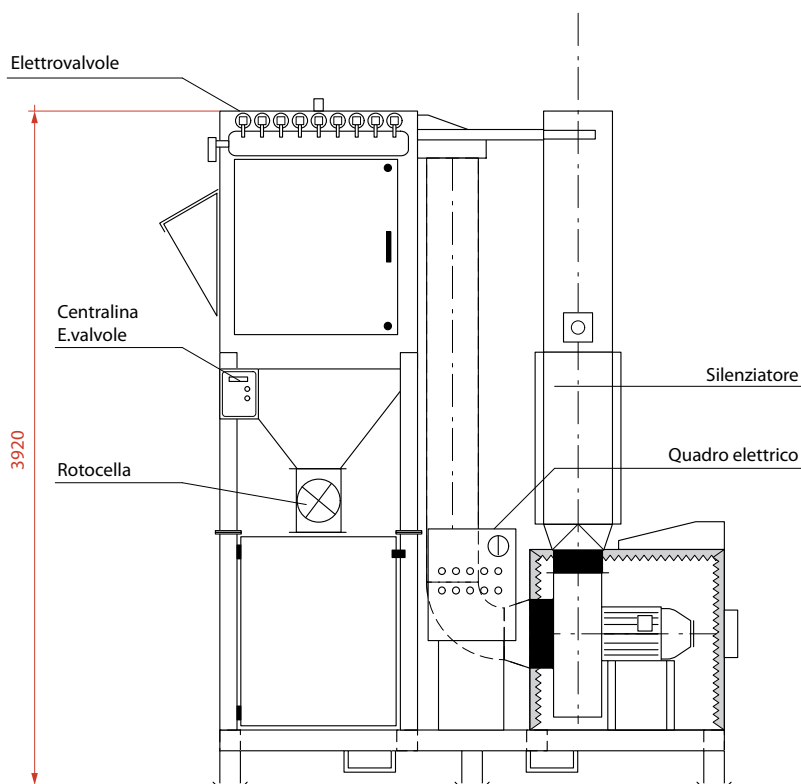
- quadro elettrico
- centralina di attuazione elettrovalvole
- bidoncino di raccolta polveri
- piattaforma palettabile

OPTIONAL

- silenziatore in uscita
- rotocella di scarico con sportello di sicurezza
- box di insonorizzazione ventilatore
- ruote



DISEGNI TECNICI





DESCRIZIONE

I depolveratori della serie POLJET sono filtri a maniche e come tali sfruttano la filtrazione tessile.

Nel caso specifico si tratta di una filtrazione tessile con pulizia del media ad aria compressa in controcorrente, comunemente conosciuta come "JET FLOW". Questo sistema permette la depurazione di grandi flussi d'aria caratterizzati da un'alta contaminazione di polveri.

La filtrazione avviene per effetto combinato di tre meccanismi:

- **impatto inerziale:** le particelle solide trascinate dal gas, a causa della loro massa, non seguono la traiettoria del gas, quando questo curva trovando un ostacolo, e vanno ad impattare sull'ostacolo stesso (prevalente per particelle $> 1 \mu\text{m}$);
- **intercettazione:** le particelle solide seguendo la traiettoria del gas intorno all'ostacolo si trovano a distanze inferiori al loro raggio rispetto all'ostacolo e vengono intercettate da esso (prevalente per particelle $0,2-1 \mu\text{m}$);
- **diffusione:** le particelle, a causa del proprio moto browniano, urtano con le altre molecole del gas deviando dalla loro traiettoria e possono urtare l'ostacolo (prevalente per particelle $< 0,2 \mu\text{m}$).

I POLJET sono costruiti per un funzionamento continuo (anche 24/24) grazie al sistema di pulizia automatico che riduce al minimo i rischi di intasamento delle maniche e di conseguenza riduce i tempi necessari per la manutenzione.

Il tessuto filtrante viene confezionato in forma tubolare e con materiali speciali. I vari materiali filtranti si distinguono per caratteristiche fondamentali, quali: dimensione delle fibre, resistenza meccanica delle fibre (a diverse temperature), resistenza chimica delle fibre, resistenza al passaggio dell'aria, carica elettrostatica.

La pulizia "JET FLOW" del sistema prevede l'immissione, all'interno di un'intera fila di maniche, di un rapido getto d'aria compressa per un periodo di tempo variabile fra 0,03 e 0,2 secondi. Il getto provoca un'onda di pressione che si trasmette velocemente fino al fondo di ogni manica. L'onda scuote il materiale filtrante provocando la frantumazione dello strato di polvere accumulata e la sua caduta in una sottostante tramoggia di raccolta.

A causa dell'impulso di breve durata, la quantità d'aria compressa utilizzata è molto più piccola di quella presente nell'intera struttura, per cui non vi è la necessità di fermare l'afflusso nel sistema di aria contaminata.

Le maniche presenti nelle altre file continuano a filtrare anche l'aria che dovrebbe essere filtrata da quelle in fase ripulente.

La frequenza dello "sparo" è variabile ed è gestita da un'apposita centralina digitale (sequenziatore) posta sulla parte superiore del filtro.



Filtro POLJET, modello FQ/TS-I, da 200 maniche

MODELLI DISPONIBILI

Serie FQ/RC per portate elevate	pag. 30
Serie FO filtro a maniche orizzontali, altezza ridotta	pag. 31
Serie FOP filtro a maniche orizzontali	pag. 32
Serie F filtro a maniche a sezione circolare, estrazione dall'alto o frontale	pag. 33
Serie CAS filtro a maniche a sezione circolare, estrazione dall'alto o frontale per silos	pag. 34
Serie FC Ciclone-filtro a maniche a sezione circolare, estrazione dall'alto o frontale	pag. 35
Serie FQ/TS filtro a maniche con estrazione dall'alto	pag. 36
Serie FQ/TS-I filtro a maniche con estrazione frontale	pag. 36
Serie MB Filtro fossa a maniche	pag. 38

COSTRUZIONE

La serie POLJET prevede una vasta gamma di costruzioni e geometrie per coprire tutte le esigenze.

Il filtro si compone essenzialmente di tre parti, ognuna delle quali ha funzioni specifiche e diverse capacità in funzione del tipo di filtraggio.

La parte superiore è adibita al lavaggio pneumatico della sottostante "cella filtrante" dove sono contenute le maniche filtranti. La pulizia avviene per mezzo di tubi Venturi.

La parte inferiore del macchinario o "tramoggia di raccolta" è dedicata al trasporto e convoglio delle polveri filtrate dalle maniche.

La parte finale della tramoggia può scaricare le polveri in secchielli, in valvole dosatrici, in coclee o in dosatori a contrappeso.

Le maniche filtranti sono collegate ad un supporto tubolare antistante la sommità del filtro e si presentano chiuse sul fondo, aperte alla sommità e rinforzate internamente da un'intelaiatura metallica che funge da spina dorsale e che risolve il problema del collasso interno dei filtri.

I filtri della serie POLJET sono realizzati in lamiera e profilati di acciaio elettrosaldato, sbavato e verniciato contro corrosione. Proprio su questi profilati vengono fissati gli organi di funzionamento del macchinario.

Su richiesta sono disponibili costruzioni con speciali materiali, geometrie e trattamenti.

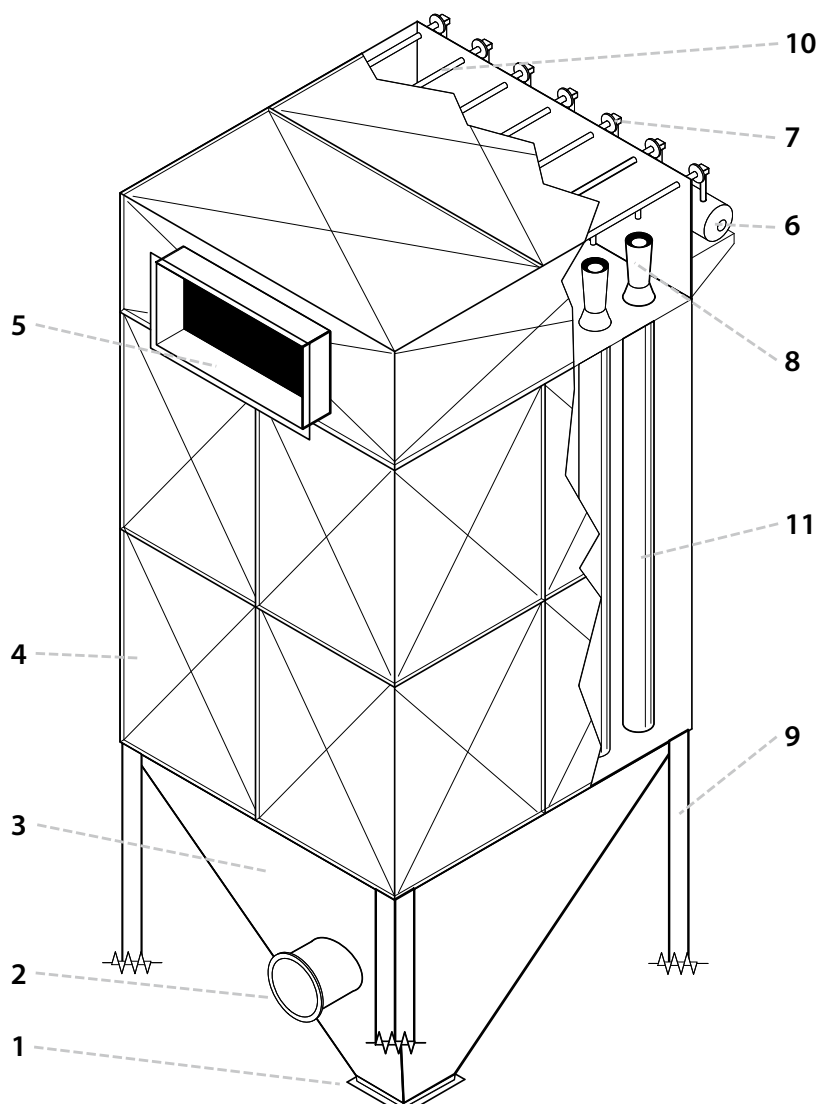
FUNZIONAMENTO

La depressione è generata da un ventilatore che convoglia l'aria polverosa al collettore di entrata (2) posto nella tramoggia (3). L'aria subisce così una decelerazione che comporta la caduta per gravità di parte delle polveri più pesanti. L'aria è quindi presa in consegna da un flusso ascensionale ed entra nella cella filtrante (4) dove si trovano le maniche (11) che attraversa dall'esterno verso l'interno, giungendo depurata nella parte superiore del filtro.

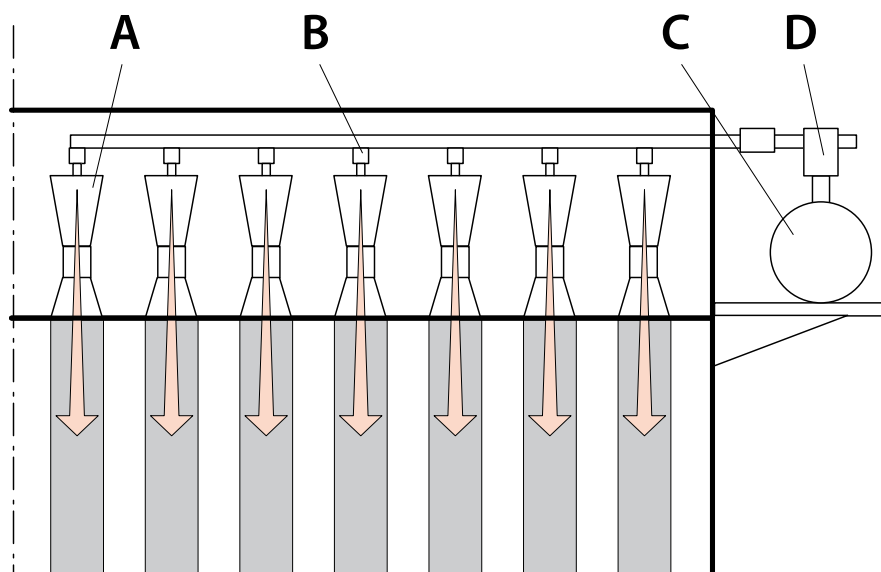
Lo strato di polvere depositato sulla superficie esterna del tessuto filtrante, viene distaccato periodicamente durante il lavaggio per precipitare dalla tramoggia di raccolta fino alla flangia di scarico (1), dove può essere presente una rotocella o un bidoncino di raccolta.

COMPONENTI

01. Flangia di scarico polveri
02. Bocca di entrata aria polverosa
03. Tramoggia
04. Corpo filtrante
05. Bocca di uscita aria depurata
06. Polmone di accumulo aria compressa
07. Elettrovalvole
08. Venturi
09. Piedi di sostegno filtro
10. Collettori distribuzione aria compressa
11. Maniche filtranti



SISTEMA DI PULIZIA "JET FLOW"



Il sistema di lavaggio adottato è di tipo automatico e grazie al sistema Venturi avviene per onda d'urto.

Elementi del sistema di pulizia:

- Centralina elettronica di comando per la gestione dei tempi di pausa tra uno sparo e l'altro;
- Polmone di accumulo aria compressa;
- Elettrovalvole collegate alla centralina di comando;
- Coni Venturi per la creazione dell'onda d'urto;
- Cestelli portamaniche in filo di acciaio.

FUNZIONAMENTO

Il serbatoio (C) viene collegato alla rete di distribuzione dell'aria compressa a 6-7ATE; si carica di un certo numero preimpostato di litri d'aria ed è quindi pronto per scaricarla, attraverso le elettrovalvole, nella serie di maniche del filtro.

All'apertura dell'elettrovalvola (D) comandata dalla centralina, l'aria presente nel serbatoio (C) viene soffiata con forza dagli ugelli (B) all'interno dei coni Venturi (A) che amplificano ed ampliano il raggio d'azione provocando un'onda di pressione. Tale onda scuote le maniche rimuovendo le polveri che cadono successivamente nella tramoggia.

Tale processo avviene sequenzialmente per ogni fila di maniche, a intervalli di pause pre-programmate tramite la centralina di comando. Su tale parametro si dovrà agire qualora si riscontrasse un eccessivo calo dell'aspirazione o si legga un'eccessiva differenza di pressione nel manometro installato sulla macchina.



POLJET FQTS. Aspirazione e filtrazione polveri e filamenti tessili



POLJET FZ. Realizzazione con pannelli in lamiera zincata



Abbattimento polveri e trucioli di legno



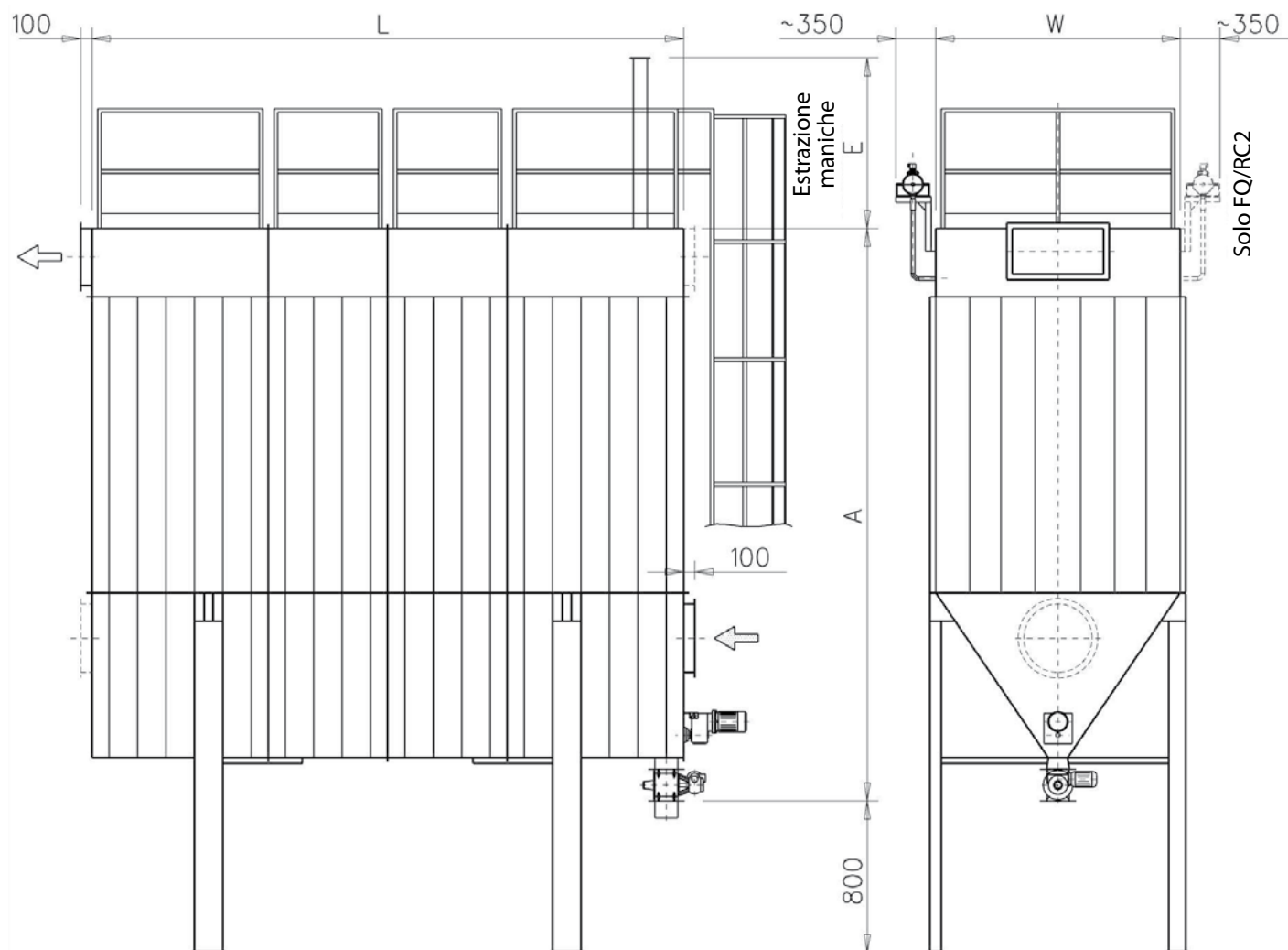
POLJET in esecuzione CICLON-FILTER

Abbattimento
polveri
di alluminio



POLJET
in AISI 304
con 204 maniche



POLJET serie FQ/RC *Per portate elevate*

Modello	Sup. filtrante (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Altezza maniche (mm)	A (mm)	E (mm)	W (mm)	L (mm)
FQ/RC/108/9	108	9	108	2500	5200	2000	2150	1550
FQ/RC/144/12	144	12	144	2500	5200	2000	2150	2100
FQ/RC/180/15	180	15	180	2500	5200	2000	2150	2600
FQ/RC/216/18	216	18	216	2500	5200	2000	2150	3100
FQ/RC/252/21	252	21	252	2500	5200	2000	2150	3650
FQ/RC/288/24	288	24	288	2500	5200	2000	2150	4150
FQ/RC/324/27	324	27	324	2500	5200	2000	2150	4650
FQ/RC/360/30	360	30	360	2500	5200	2000	2150	5200
FQ/RC/396/33	396	33	396	2500	5200	2000	2150	5700
FQ/RC/432/36	432	36	432	2500	5200	2000	2150	6200
FQ/RC/468/39	468	39	468	2500	5200	2000	2150	6750
FQ/RC/504/42	504	42	504	2500	5200	2000	2150	7250
FQ/RC/540/45	540	45	540	2500	5200	2000	2150	7750
FQ/RC/576/45	576	45	576	2500	5200	2000	2150	8300
FQ/RC/612/51	612	51	612	2500	5200	2000	2150	8800

NOTE TECNICHE

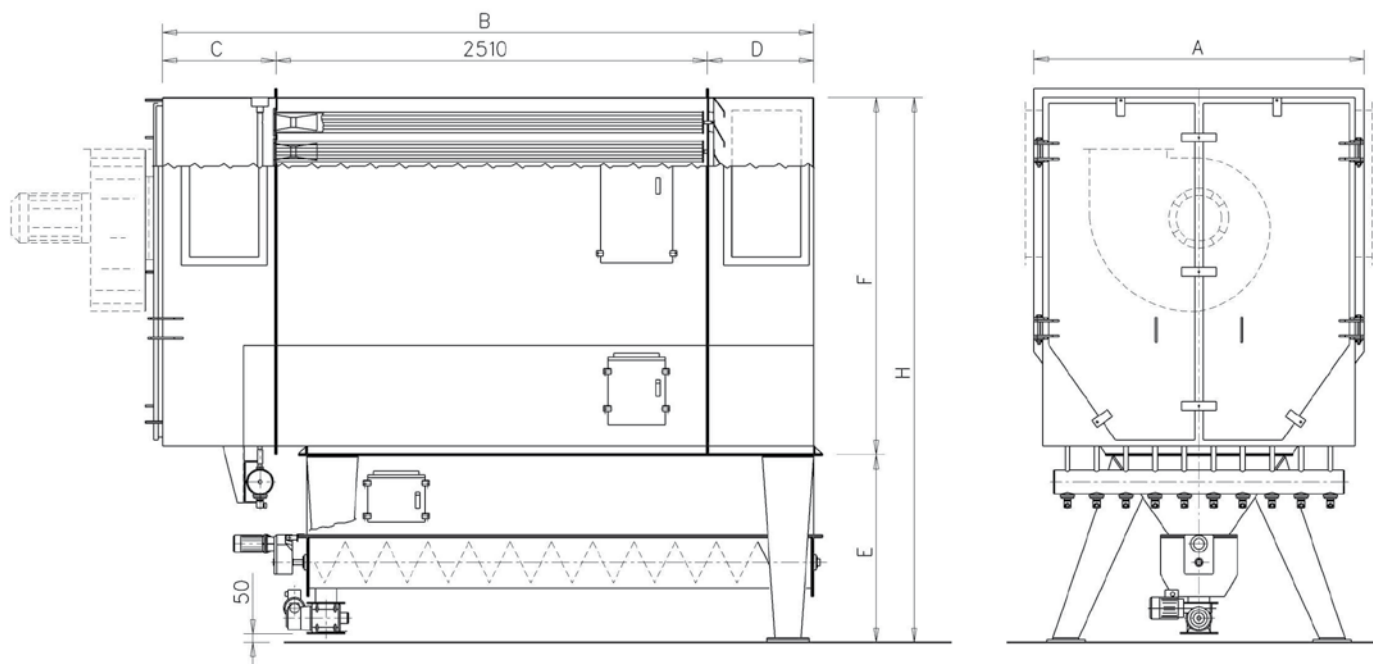
Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m². Completo di rotocella e centralina.

A richiesta sono disponibili esecuzioni con numero di maniche superiore, altezza maniche differente o superfici filtranti maggiori.

Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali.

Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

POLJET serie FO *Filtro a maniche orizzontali, altezza ridotta*



Modello	Superficie filtrante (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)
FO 50-7	50	7	50	1310	3630	500	620	1000	1565	2565
FO 60-8	60	8	60	1480	3680	550	620	1000	1735	2735
FO 70-8	70	8	70	1480	3680	550	620	1000	1905	2905
FO 80-9	80	9	80	1650	3730	600	620	1000	1905	2905
FO 91-9	91	9	91	1650	3730	600	620	1175	2075	3250
FO 100-10	100	10	100	1820	3840	710	620	1175	2075	3250
FO 110-10	110	10	110	1820	3840	710	620	1175	2245	3420
FO 120-10	120	10	120	1820	3840	710	620	1175	2415	3590
FO 140-12	140	12	140	2160	3840	710	620	1175	2415	3590

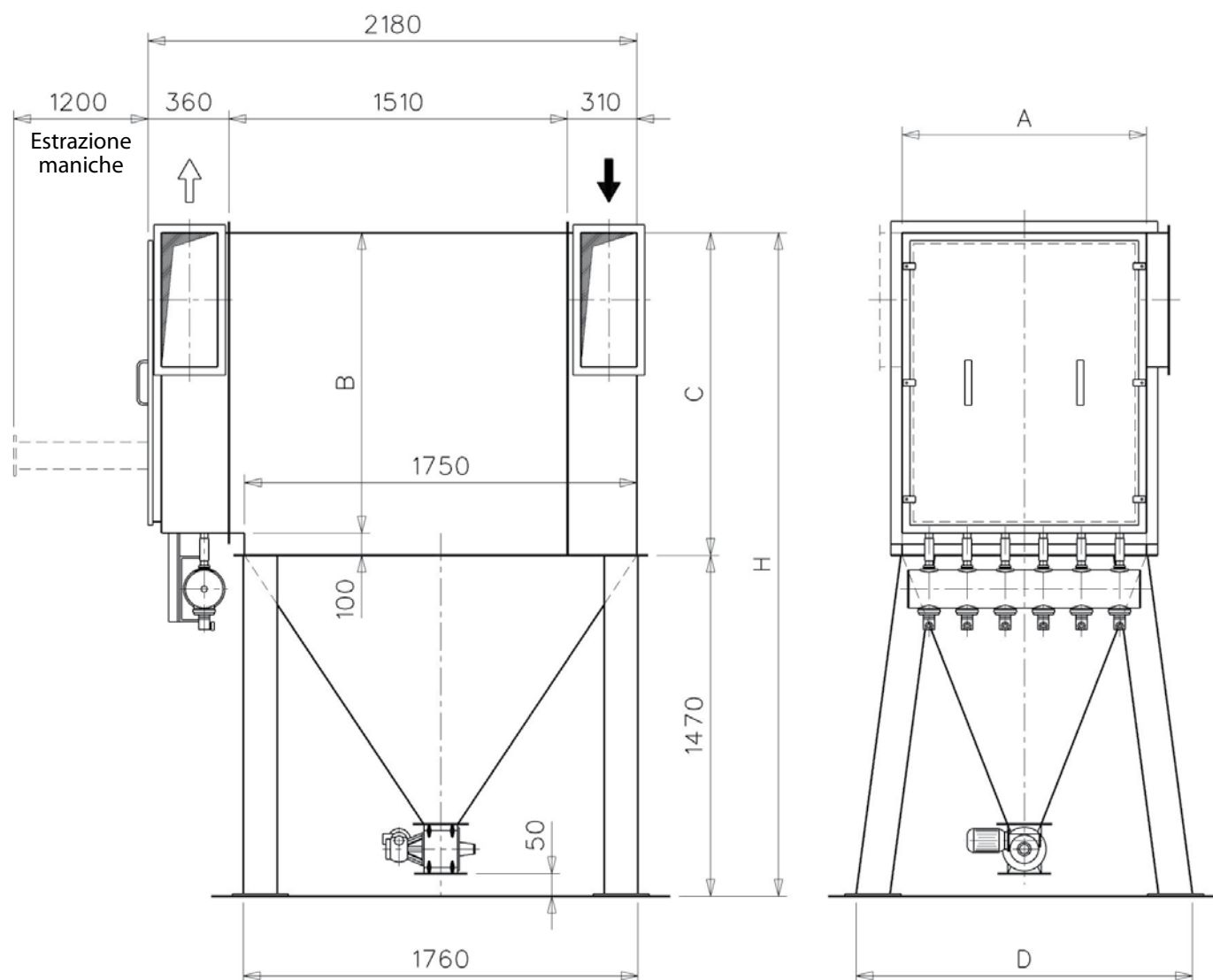
NOTE TECNICHE

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m².

A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori.

Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali.

Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

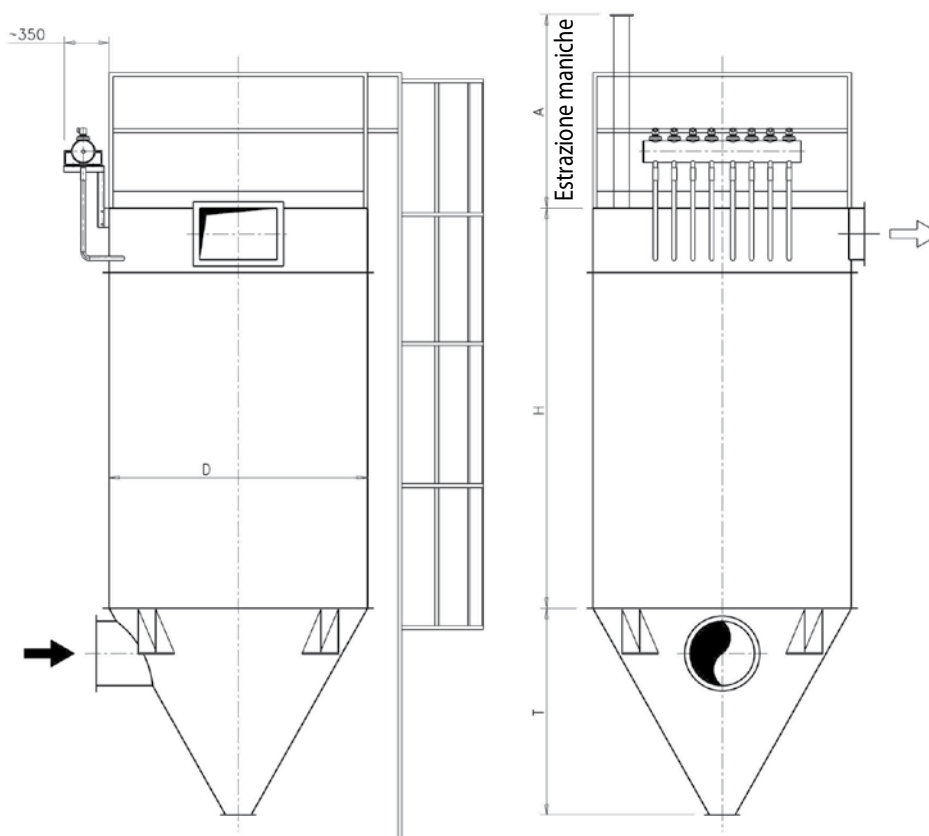
**POLJET serie FOP** *Filtro a maniche orizzontali*

Modello	Superficie filtrante (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Altezza maniche (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)
FOP P 16-9-4	9	4	16	1500	750	830	930	1210	2400
FOP P 20-12-4	12	4	20	1500	750	1000	1100	1210	2570
FOP P 25-15-5	15	5	25	1500	920	1000	1100	1360	2570
FOP P 30-18-5	18	5	30	1500	920	1170	1270	1360	2740
FOP P 35-21-5	21	5	35	1500	920	1340	1440	1360	2910
FOP P 42-25-6	25	6	42	1500	1090	1340	1440	1510	2910
FOP P 48-29-6	29	6	48	1500	1090	1510	1610	1510	3080
FOP P 54-32-6	32	6	54	1500	1090	1680	1780	1510	3250
FOP P 60-36-6	36	6	60	1500	1090	1850	1950	1510	3420
FOP P 64-38-8	38	8	64	1500	1430	1510	1610	1760	3080
FOP P 72-43-8	43	8	72	1500	1430	1680	1780	1760	3250
FOP P 80-48-8	48	8	80	1500	1430	1850	1950	1760	3420

NOTE TECNICHE

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m². A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori. Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali. Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

POLJET serie F *Filtro a maniche a sezione circolare, estrazione dall'alto o frontale*



Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)
F 14/2	14	2	14	800	550
F 18/2	18	2	18	900	650
F 20/2	20	2	20	950	650
F 24/3	24	3	24	1000	700
F 30/3	30	3	30	1100	750
F 36/3	36	3	36	1200	850
F 40/4	40	4	40	1250	850
F 50/5	50	5	50	1400	1000
F 60/6	60	6	60	1550	1100
F 70/8	70	8	70	1700	1250
F 80/8	80	8	80	1850	1350
F 90/9	90	9	90	2000	1500
F 100/10	100	10	100	2100	1600
F 120/10	120	10	120	2250	1700
F 136/12	136	12	136	2300	1800

Altezza maniche = 2500 mm A = 2100 mm H = 3000 mm

Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)
F 14/2/20	11	2	14	800	550
F 18/2/20	14	2	18	900	650
F 20/2/20	16	2	20	950	650
F 24/3/20	19	3	24	1000	700
F 30/3/20	24	3	30	1100	750
F 36/2/20	29	3	36	1200	850
F 40/4/20	32	4	40	1250	850
F 50/5/20	40	5	50	1400	1000
F 60/6/20	48	6	60	1550	1100
F 70/8/20	56	8	70	1700	1250
F 80/8/20	64	8	80	1850	1350
F 90/9/20	72	9	90	2000	1500
F 100/10/20	80	10	100	2100	1600
F 120/10/20	96	10	120	2250	1700
F 136/12/20	109	12	136	2300	1800

Altezza maniche = 2000 mm A = 1600 mm H = 2500 mm

NOTE TECNICHE

Disponibile con estrazione maniche dall'alto o estrazione frontale.

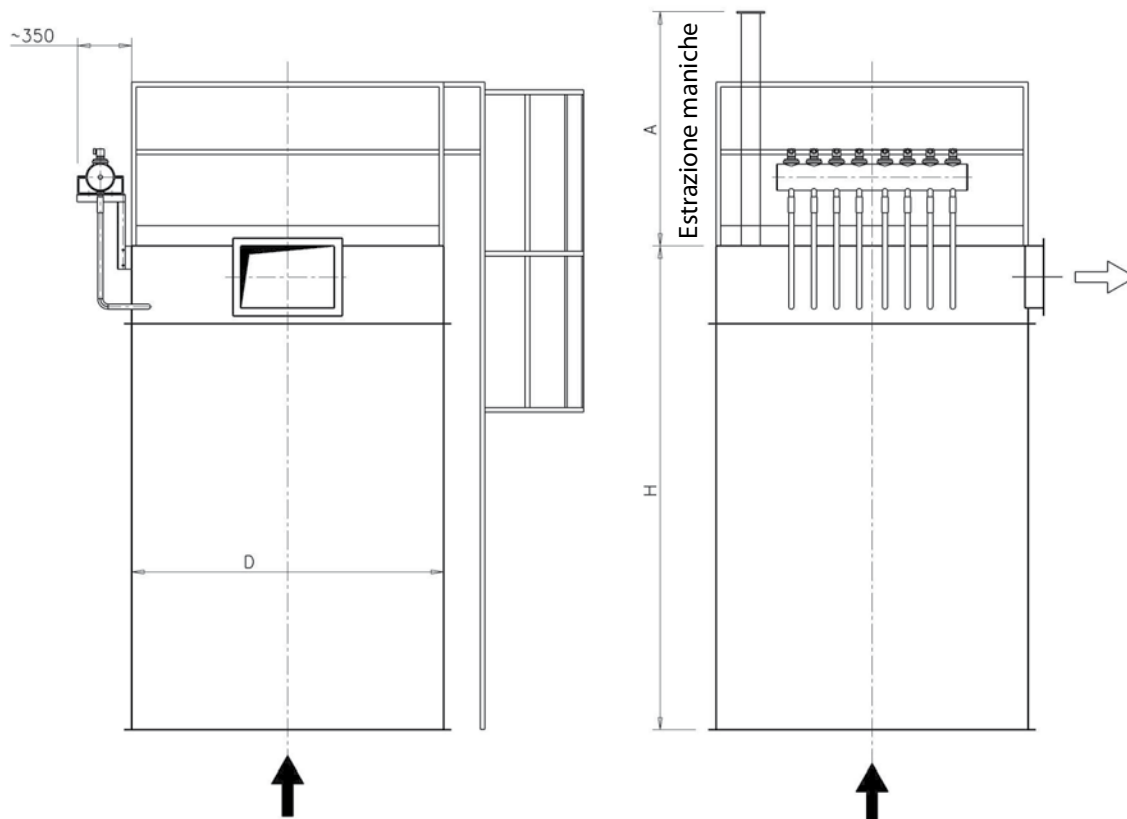
Versione standard con bidoncino e centralina elettrovalvole. A richiesta disponibile con rotocella o altri sistemi di scarico.

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m².

A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori.

Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali.

Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.


POLJET serie CAS *Filtro a maniche a sezione circolare, per silos, estrazione dall'alto o frontale*


Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)
CAS 14/2	14	2	14	800	550
CAS 18/2	18	2	18	900	650
CAS 20/2	20	2	20	950	650
CAS 24/3	24	3	24	1000	700
CAS 30/3	30	3	30	1100	750
CAS 36/3	36	3	36	1200	850
CAS 40/4	40	4	40	1250	850
CAS 50/5	50	5	50	1400	1000
CAS 60/6	60	6	60	1550	1100
CAS 70/8	70	8	70	1700	1250
CAS 80/8	80	8	80	1850	1350
CAS 90/9	90	9	90	2000	1500
CAS 100/10	100	10	100	2100	1600
CAS 120/10	120	10	120	2250	1700
CAS 136/12	136	12	136	2300	1800

Altezza maniche = 2500 mm A = 2100 mm H = 3000 mm

CAS 14/11/2	11	2	14	800	550
CAS 18/14/2	14	2	18	900	650
CAS 20/16/2	16	2	20	950	650
CAS 24/19/3	19	3	24	1000	700
CAS 30/24/3	24	3	30	1100	750
CAS 36/29/2	29	3	36	1200	850
CAS 40/32/4	32	4	40	1250	850
CAS 50/40/5	40	5	50	1400	1000
CAS 60/48/6	48	6	60	1550	1100
CAS 70/56/8	56	8	70	1700	1250
CAS 80/64/8	64	8	80	1850	1350
CAS 90/72/9	72	9	90	2000	1500
CAS 100/80/10	80	10	100	2100	1600
CAS 120/96/10	96	10	120	2250	1700
CAS 136/109/12	109	12	136	2300	1800

Altezza maniche = 2000 mm A = 1600 mm H = 2500 mm

Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)
CAS 14/8/2	8	2	14	800	550
CAS 18/11/2	11	2	18	900	650
CAS 20/12/2	12	2	20	950	650
CAS 24/14/3	14	3	24	1000	700
CAS 30/18/3	18	3	30	1100	750
CAS 36/21/3	21	3	36	1200	850
CAS 40/24/4	24	4	40	1250	850
CAS 50/30/5	30	5	50	1400	1000
CAS 60/36/6	36	6	60	1550	1100
CAS 70/42/8	42	8	70	1700	1250
CAS 80/48/8	48	8	80	1850	1350
CAS 90/54/9	54	9	90	2000	1500

Altezza maniche = 1500 mm A = 1100 mm H = 2000 mm

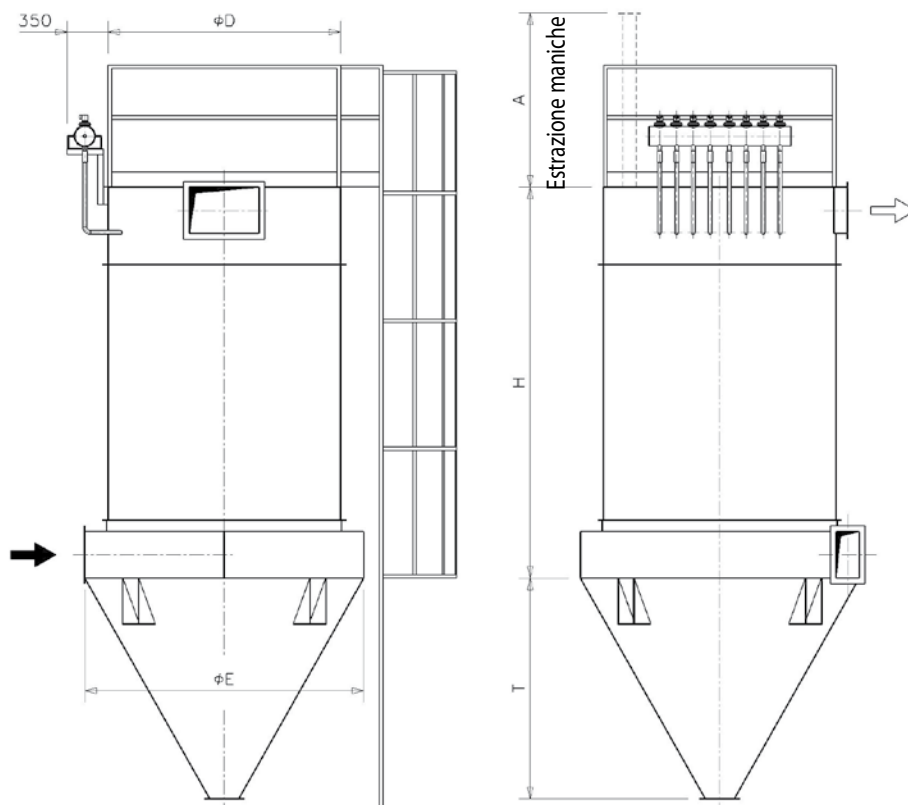
CAS 14/5/2	5	2	14	800	550
CAS 18/7/2	7	2	18	900	650
CAS 20/8/2	8	3	20	950	650
CAS 24/10/3	10	3	24	1000	700
CAS 30/12/3	12	3	30	1100	750
CAS 36/14/3	14	3	36	1200	850
CAS 40/16/4	16	4	40	1250	850
CAS 50/20/5	20	5	50	1400	1000
CAS 60/24/6	24	6	60	1550	1100

Altezza maniche = 1000 mm A = 600 mm H = 1500 mm

NOTE TECNICHE

Disponibile con estrazione maniche dall'alto o estrazione frontale. Versione standard con bidoncino e centralina elettrovalvole. Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m². A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori. Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali. Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

POLJET serie FC *Cyclon-filtro a maniche a sezione circolare, estrazione dall'alto o frontale*



Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)	Ø E (mm)
FC 14/2	14	2	14	800	700	970
FC 18/2	18	2	18	900	800	1090
FC 20/2	20	2	20	950	850	1150
FC 24/3	24	3	24	1000	900	1220
FC 30/3	30	3	30	1100	1000	1350
FC 36/3	36	3	36	1200	1100	1470
FC 40/4	40	4	40	1250	1200	1540
FC 50/5	50	5	50	1400	1350	1720
FC 60/6	60	6	60	1550	1500	1900
FC 70/8	70	8	70	1700	1650	2080
FC 80/8	80	8	80	1850	1800	2250
FC 90/9	90	9	90	2000	1950	2430
FC 100/10	100	10	100	2100	2050	2550
FC 120/10	120	10	120	2250	2200	2740
FC 136/12	136	12	136	2300	2300	2820

Altezza maniche = 2500 mm A = 2100 mm H = 3000 mm

Modello	Sup. filtr. (m ²)	Numero elettrovalvole	Numero maniche	Ø D (mm)	T (mm)	Ø E (mm)
FC 14/2/20	11	2	14	800	700	970
FC 18/2/20	14	2	18	900	800	1090
FC 20/2/20	16	2	20	950	850	1150
FC 24/3/20	19	3	24	1000	900	1220
FC 30/3/20	24	3	30	1100	1000	1350
FC 36/2/20	29	3	36	1200	1100	1470
FC 40/4/20	32	4	40	1250	1200	1540
FC 50/5/20	40	5	50	1400	1350	1720
FC 60/6/20	48	6	60	1550	1500	1900
FC 70/8/20	56	8	70	1700	1650	2080
FC 80/8/20	64	8	80	1850	1800	2250
FC 90/9/20	72	9	90	2000	1950	2430
FC 100/10/20	80	10	100	2100	2050	2550
FC 120/10/20	96	10	120	2250	2200	2740
FC 136/12/20	109	12	136	2300	2300	2820

Altezza maniche = 2000 mm A = 1600 mm H = 2500 mm

NOTE TECNICHE

Disponibile con estrazione maniche dall'alto o estrazione frontale.

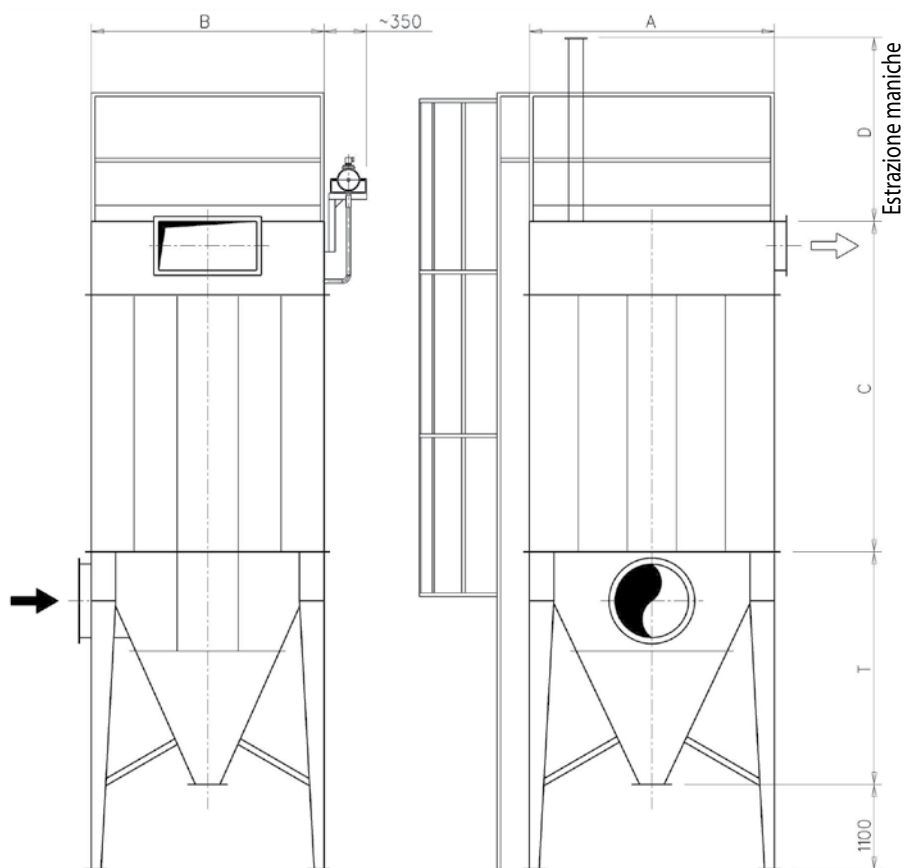
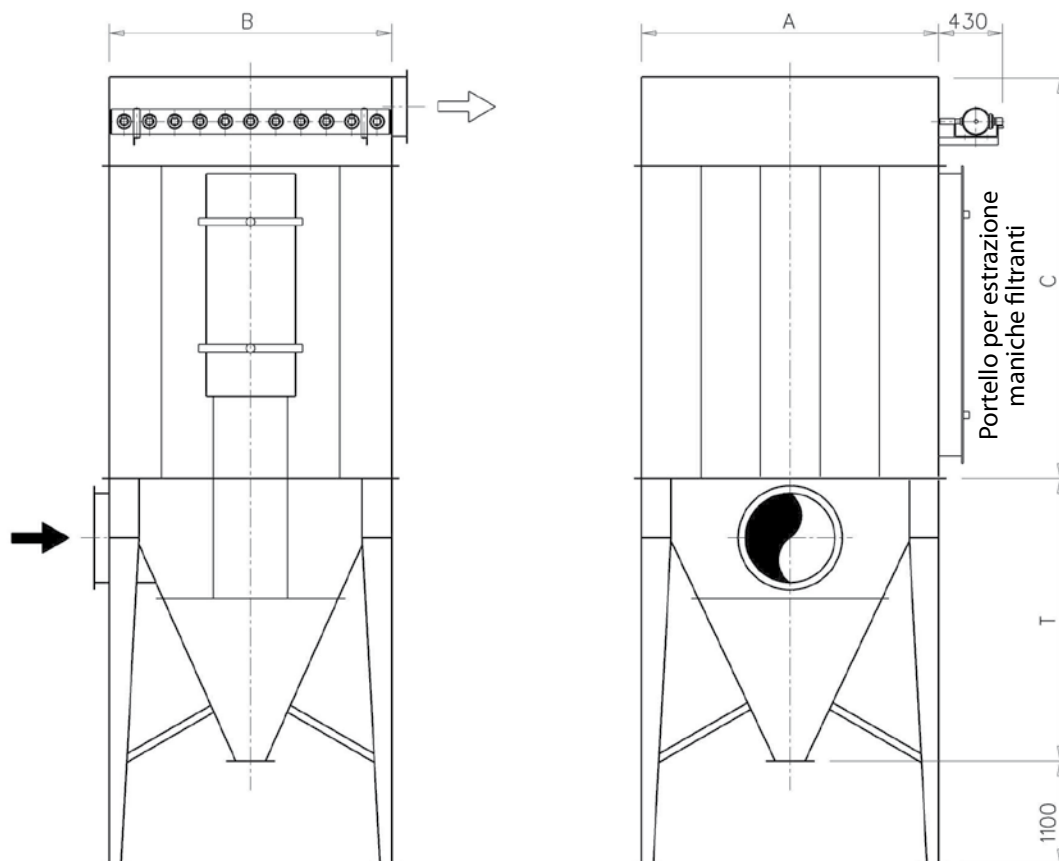
Versione standard con bidoncino e centralina elettrovalvole. A richiesta disponibile con rotocella o altri sistemi di scarico.

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m².

A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori.

Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali.

Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

**POLJET serie FQ/TS** *Filtro a maniche con estrazione dall'alto***POLJET serie FQ/TS-I** *Filtro a maniche con estrazione frontale*

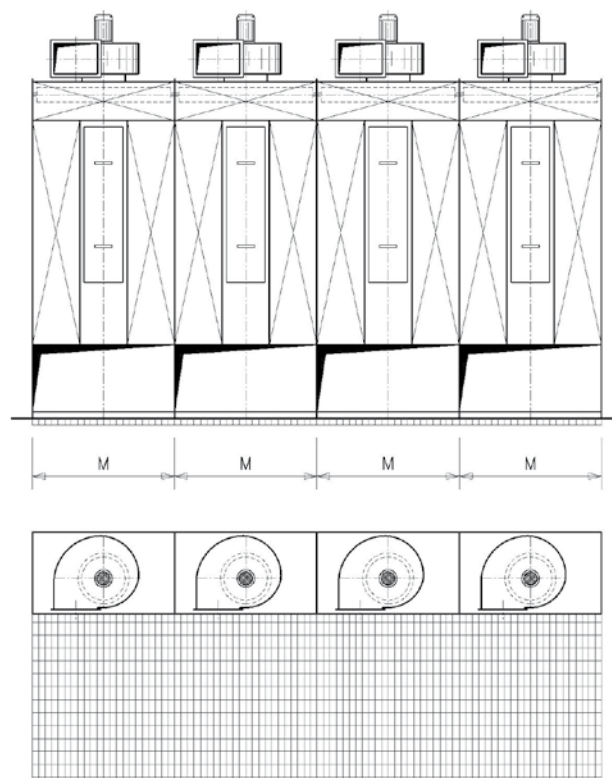
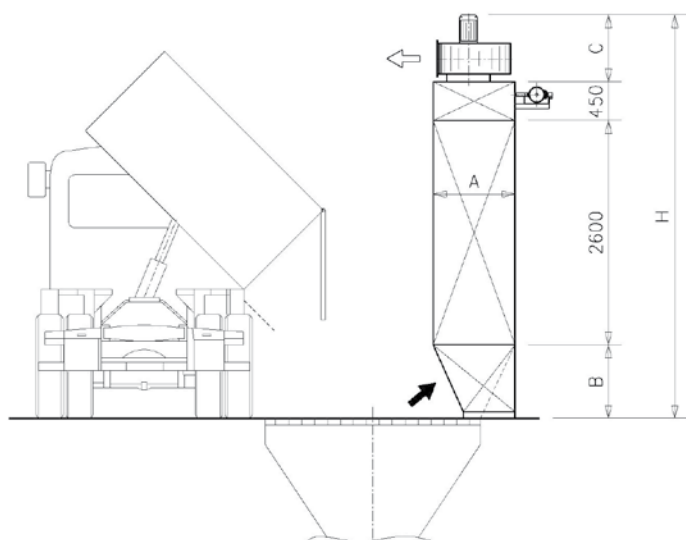
POLJET serie FQ/TS e FQ/TS-I *Dati tecnici*

Modello con estrazione maniche dall'alto	Modello con estrazione maniche frontale	Numero tramogge e secchielli	Superficie filtrante (m ²)	Numero elttrovalvole	Numero maniche	Altezza maniche (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (*) (mm)	T (mm)
FQ/TS/32/4	FQ/TSI/32/4	1	32	4	32	2500	750	1400	3100	2100	1200
FQ/TS/40/5	FQ/TSI/40/5	1	40	5	40		900	1400	3100	2100	1200
FQ/TS/48/6	FQ/TSI/48/6	1	48	6	48		1050	1400	3100	2100	1200
FQ/TS/56/7	FQ/TSI/56/7	1	56	7	56		1250	1400	3100	2100	1250
FQ/TS/64/8	FQ/TSI/64/8	1	64	8	64		1400	1400	3100	2100	1250
FQ/TS/70/7	FQ/TSI/70/7	1	70	7	70		1250	1750	3100	2100	1500
FQ/TS/80/8	FQ/TSI/80/8	1	80	8	80		1400	1750	3100	2100	1500
FQ/TS/90/9	FQ/TSI/90/9	1	90	9	90		1600	1750	3100	2100	1650
FQ/TS/100/10	FQ/TSI/100/10	1	100	10	100		1750	1750	3100	2100	1650
FQ/TS/110/10	FQ/TSI/110/10	1	110	10	110		1750	1900	3100	2100	1800
FQ/TS/120/10	FQ/TSI/120/10	1	120	10	120		1750	2100	3100	2100	1900
FQ/TS/132/10	FQ/TSI/132/10	1	132	10	132		1900	2100	3100	2100	1900
FQ/TS/32/4/20	FQ/TSI/32/4/20	1	25	4	32	2000	750	1400	2600	1600	1200
FQ/TS/40/5/20	FQ/TSI/40/5/20	1	32	5	40		900	1400	2600	1600	1200
FQ/TS/48/6/20	FQ/TSI/48/6/20	1	38	6	48		1050	1400	2600	1600	1200
FQ/TS/56/7/20	FQ/TSI/56/7/20	1	45	7	56		1250	1400	2600	1600	1250
FQ/TS/64/8/20	FQ/TSI/64/8/20	1	51	8	64		1400	1400	2600	1600	1250
FQ/TS/70/7/20	FQ/TSI/70/7/20	1	56	7	70		1250	1750	2600	1600	1500
FQ/TS/80/8/20	FQ/TSI/80/8/20	1	64	8	80		1400	1750	2600	1600	1500
FQ/TS/90/9/20	FQ/TSI/90/9/20	1	72	9	90		1600	1750	2600	1600	1650
FQ/TS/100/10/20	FQ/TSI/100/10/20	1	80	10	100		1750	1750	2600	1600	1650
FQ/TS/110/10/20	FQ/TSI/110/10/20	1	88	10	110		1750	1900	2600	1600	1800
FQ/TS/120/10/20	FQ/TSI/120/10/20	1	96	10	120		1750	2100	2600	1600	1900
FQ/TS/132/10/20	FQ/TSI/132/10/20	1	105	10	132		1900	2100	2600	1600	1900
FQ/TS/108/9	FQ/TSI/108/9	1	108	9	108	2500	1550	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/144/12	FQ/TSI/144/12	1	144	12	144		2100	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/180/15	FQ/TSI/180/15	1	180	15	180		2600	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/216/18	FQ/TSI/216/18	1	216	18	216		3100	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/252/21	FQ/TSI/252/21	2	252	21	252		3650	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/288/24	FQ/TSI/288/24	2	288	24	288		4150	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/324/27	FQ/TSI/324/27	2	324	27	324		4650	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/360/30	FQ/TSI/360/30	3	360	30	360		5200	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/396/33	FQ/TSI/396/33	3	396	33	396		5700	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/432/36	FQ/TSI/432/36	4	432	36	432		6200	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/468/39	FQ/TSI/468/39	4	468	39	468		6750	2150	3100	2100	1900
FQ/TS/108/9/20	FQ/TSI/108/9/20	1	108	9	108	2000	1550	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/144/12/20	FQ/TSI/144/12/20	1	144	12	144		2100	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/180/15/20	FQ/TSI/180/15/20	1	180	15	180		2600	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/216/18/20	FQ/TSI/216/18/20	1	216	18	216		3100	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/252/21/20	FQ/TSI/252/21/20	2	252	21	252		3650	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/288/24/20	FQ/TSI/288/24/20	2	288	24	288		4150	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/324/27/20	FQ/TSI/324/27/20	2	324	27	324		4650	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/360/30/20	FQ/TSI/360/30/20	3	360	30	360		5200	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/396/33/20	FQ/TSI/396/33/20	3	396	33	396		5700	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/432/36/20	FQ/TSI/432/36/20	4	432	36	432		6200	2150	2600	1600	1900
FQ/TS/468/39/20	FQ/TSI/468/39/20	4	468	39	468		6750	2150	2600	1600	1900

(*) presente solo per versioni FQ/TS con estrazione maniche dall'alto.

NOTE TECNICHE

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m². A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori. Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali. Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

POLJET serie MB *Filtro fossa a maniche*

Modello	Superficie filtrante (m ²)	Numero maniche	Altezza maniche (mm)	Portata max (m ³ /h)	Hp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	M (mm)
MB 36-9	36	36	2500	6500	3	750	650	730	4430	1650
MB 45-9	45	45	2500	7500	4	950	850	750	4650	1650
MB 48-12	48	48	2500	9000	5,5	750	650	930	4630	2250
MB 60-12	60	60	2500	11000	7,5	950	850	970	870	2250

NOTE TECNICHE

Versione standard con maniche in poliestere 500 gr/m².

A richiesta sono disponibili versioni con altezza maniche differente o con superfici filtranti maggiori.

Sono disponibili versioni in Nomex Teflonato, tessuti antistatici o altri materiali.

Pressione aria compressa necessaria per la pulizia: 6,5-7 atm.

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
CEN/AUT6	tutti	Centralina elettronica multifunzione fino a 6 elettrovalvole
CEN/AUT12	tutti	Centralina elettronica multifunzione fino a 12 elettrovalvole
CEN/AUT32	tutti	Centralina elettronica multifunzione fino a 32 elettrovalvole
MN/DG	tutti	Manometro digitale
CANN	tutti	Cannone rompigrotta
ST30/CM	tutti	Rotocella con motorizzazione
ST20/CM	tutti	Rotocella con motorizzazione
COC15/3	tutti	Coclea Ø 168, Lg-4000, con motoriduttore
COC15/4	tutti	Coclea Ø 168, Lg-4000, con motoriduttore
COC20/3	tutti	Coclea Ø 219, Lg-3000, con motoriduttore
COC20/4	tutti	Coclea Ø 219, Lg-4000, con motoriduttore
PAS/C1	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 425 mm
PAS/C2	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 705 mm
PAS/GGE	tutti	Portello antiscoppio a gravità non certificato
SON/P	tutti	Sonda rilevamento polveri
SIS/ATEX	tutti	Sistema di soppressione/compartimentazione esplosioni
SCAL/PJ	tutti	Scala senza ballatoio (altezza mt. 7)
SCAL/USL	tutti	Scala con ballatoio per ispezioni Asl (altezza mt. 7)

RICAMBI

Codice	Riferimento	Descrizione
SECCH/570	tutti	Bidoncino di raccolta polveri da 170 litri
CARTER	tutti	Carter di protezione elettrovalvole
MAN/NOM	tutti (tranne POLJET FZ)	Manica in nomex teflonato Ø 125, ht. 2500
MAN/ANT	tutti (tranne POLJET FZ)	Manica in poliestere antistatico Ø 125, ht. 2500
MAN/POL	tutti (tranne POLJET FZ)	Manica in poliestere Ø 125, ht. 2500
MAN3/NOM	tutti (tranne POLJET FZ)	Manica in nomex teflonato Ø 125, ht. 3000
MAN3/ANT	tutti (tranne POLJET FZ)	manica in poliestere antistatico Ø 125, ht. 3000
MAN3/POL	tutti (tranne POLJET FZ)	Manica in poliestere Ø 125, ht. 3000
MSR/NOM	POLJET FZ	Manica in nomex teflonato Ø 125, ht. 2500
MSR/ANT	POLJET FZ	Manica in poliestere antistatico Ø 125, ht. 2500
MSR/POL	POLJET FZ	Manica in poliestere Ø 125, ht. 2500
MSR3/NOM	POLJET FZ	Manica in nomex teflonato Ø 125, ht. 3000
MSR3/ANT	POLJET FZ	manica in poliestere antistatico Ø 125, ht. 3000
MSR3/POL	POLJET FZ	Manica in poliestere Ø 125, ht. 3000
EL/PJ	tutti (tranne POLJET FZ)	Elettrovalvola full immersion 1"
EV/M1	POLJET FZ	Elettrovalvola 1"
P1	POLJET FZ	Passaparete tubo idraulico 1"
CESTEL	tutti (tranne POLJET FZ)	Cestello per manica, ht. 2500
CESTEL3	tutti (tranne POLJET FZ)	Cestello per manica, ht. 3000
CESTEL/FZ	POLJET FZ	Cestello per manica, ht. 2500
CESTEL3/FZ	POLJET FZ	Cestello per manica, ht. 3000
VEN/PJ	tutti	Tubo venturi
GV/PJ	tutti	Guarnizione PVC per tubo venturi
FAS/PJ	tutti	Fascetta stringimanica Ø 125
CEN/6	tutti	Centralina elettronica fino a 6 elettrovalvole
CEN/12	tutti	Centralina elettronica fino a 12 elettrovalvole
CEN/32	tutti	Centralina elettronica fino a 32 elettrovalvole

DESCRIZIONE

Il ciclone è un sistema di abbattimento di forma cilindrica nella parte superiore, tronco conica nella parte inferiore. Il principio su cui si basa è la forza centrifuga che permette di separare le particelle di polvere da una corrente di gas a cui sia stato imposto un moto rotatorio. Il moto rotatorio si realizza grazie all'entrata tangenziale sul corpo del ciclone; questo genera una accelerazione centrifuga che agisce sulle particelle in modo analogo alla forza peso, ma in direzione radiale.

L'efficacia di separazione dipende dalla velocità periferica del flusso e dall'inverso del raggio di curvatura. Per tale ragione si cerca di aumentare la velocità del flusso e di creare dei moti rotatori con curvatura piccola. A parità di velocità periferica l'aumento del diametro del ciclone diminuisce l'effetto centrifugo e quindi l'efficienza, tuttavia una velocità troppo elevata aumenta in modo smisurato le perdite di carico. Il corretto dimensionamento spetta quindi al progettista che ha maturato esperienza su questo tipo di applicazione.

L'efficienza di abbattimento che si può ottenere varia dal 60 all'80% a seconda delle dimensioni del particolato. L'efficienza di separazione delle polveri più piccole può aumentare nei casi in cui la polvere stessa abbia una buona capacità flocculante o nel caso vengano trattati flussi inquinanti con alte concentrazioni di polvere (230 g/m^3). Per tali motivi il ciclone viene spesso adottato come stadio iniziale in un sistema che prevede una filtrazione più fine utilizzando, ad esempio, filtri a cartucce o a maniche.

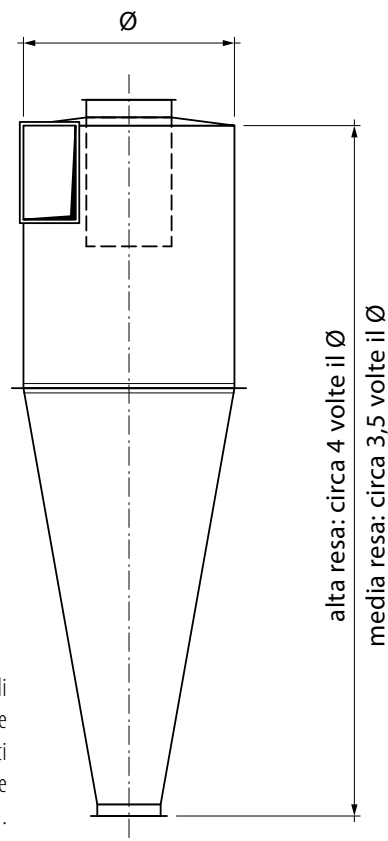
Versione standard senza secchiello di raccolta polveri.



Il dimensionamento di un ciclone, oltre che garantire l'efficienza più alta possibile, deve tener conto della resistenza alla abrasione che può facilmente verificarsi a causa dello "sfregamento" delle polveri sulla parete.



Ciclone ad alta resa di abbattimento, utilizzato come stadio di pre-abbattimento



In funzione della geometria e quindi dei rapporti che esistono tra le varie grandezze i cicloni vengono classificati in cicloni convenzionali (media resa) e cicloni ad alta efficienza (alta resa).

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il principio di funzionamento sul quale i cicloni si basano è costituito dalla trasformazione del moto della nube aeriforme da rettilineo a circolare e quindi elicoidale.

In tal modo e a causa di velocità angolari periferiche instauratesi, le particelle in sospensione vengono sottoposte all'azione di forze centrifughe che risultando predominanti portano l'aeriforme a non seguire più le traiettorie dei filetti fluidi; ma con un moto che si avvicina molto a quello rettilineo tendono ad urtarle contro le pareti dell'apparecchio facendo loro perdere l'energia cinetica acquistata a seguito del moto.

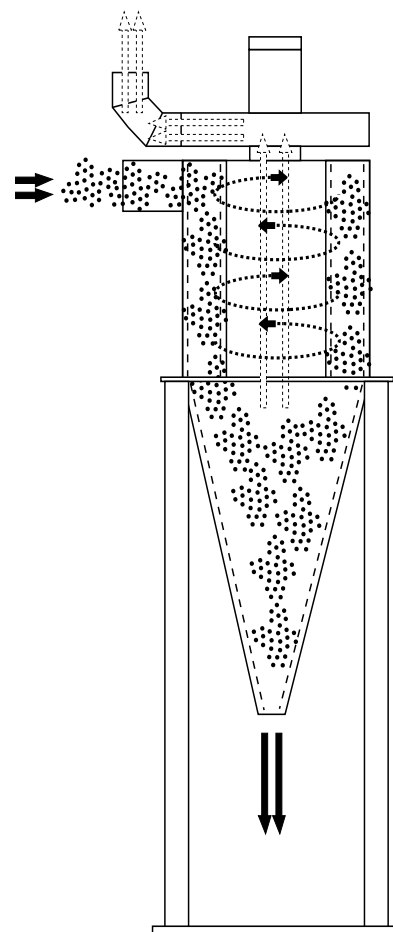
Il flusso aeriforme entra nella parte superiore del ciclone con moto rettilineo (ingresso tangenziale) subendo da parte di questo la trasformazione in moto elicoidale.

Il flusso dell'aeriforme in entrata assume quindi il suo andamento vorticoso, in genere in direzione verticale, verso il basso.



L'afflusso, che avviene inizialmente nello spazio compreso fra le due pareti cilindriche coassiali, rispettivamente appartenenti all'elemento di separazione ed al tubo di uscita, si sviluppa al di sotto della quota della sezione di ingresso di quest'ultima, prosegue verso il basso ed in prossimità della metà della parte tronco-conica dell'elemento inverte il senso del moto, incanalandosi, con un vortice ad elica di raggio minore, nel tubo di scarico. Il vortice discendente viene detto primario, quello ascendente è detto secondario.

Rotocella per lo scarico del materiale abbattuto



Pre-abbattimento in un impianto di aspirazione e filtrazione di trucioli di alluminio



Pre-abbattimento in un impianto di aspirazione e filtrazione cellulosa e carbone attivo



DATI TECNICI

Modello	Rendimento	Ø ciclone (mm)	Costruzione	Gambe di sostegno	Portata (m³/h) con ΔP = 100 (mm H ₂ O)	Portata (m³/h) con ΔP = 200 (mm H ₂ O)
CICL 6/Z	medio	600	lamiera zincata	No	1550	2350
CICL 8/Z	medio	800	lamiera zincata	No	2750	4150
CICL 10/Z	medio	1000	lamiera zincata	No	4350	6500
CICL 12/Z	medio	1200	lamiera zincata	No	6200	9350
CICL 15/Z	medio	1500	lamiera zincata	No	8650	14600
CICL 18/Z	medio	1800	lamiera zincata	No	13500	21000
CICL 6/ZG	medio	600	lamiera zincata	Si	1550	2350
CICL 8/ZG	medio	800	lamiera zincata	Si	2750	4150
CICL 10/ZG	medio	1000	lamiera zincata	Si	4350	6500
CICL 12/ZG	medio	1200	lamiera zincata	Si	6200	9350
CICL 15/ZG	medio	1500	lamiera zincata	Si	8650	14600
CICL 18/ZG	medio	1800	lamiera zincata	Si	13500	21000
CICL 6/NM	medio	600	lamiera verniciata	No	1550	2350
CICL 8/NM	medio	800	lamiera verniciata	No	2750	4150
CICL 10/NM	medio	1000	lamiera verniciata	No	4350	6500
CICL 12/NM	medio	1200	lamiera verniciata	No	6200	9350
CICL 15/NM	medio	1500	lamiera verniciata	No	8650	14600
CICL 18/NM	medio	1800	lamiera verniciata	No	13500	21000
CICL 20/NM	medio	2000	lamiera verniciata	No	19500	26000
CICL 6/NGM	medio	600	lamiera verniciata	Si	1550	2350
CICL 8/NGM	medio	800	lamiera verniciata	Si	2750	4150
CICL 10/NGM	medio	1000	lamiera verniciata	Si	4350	6500
CICL 12/NGM	medio	1200	lamiera verniciata	Si	6200	9350
CICL 15/NGM	medio	1500	lamiera verniciata	Si	8650	14600
CICL 18/NGM	medio	1800	lamiera verniciata	Si	13500	21000
CICL 20/NGM	medio	2000	lamiera verniciata	Si	19500	26000
CICL 6/NA	alto	600	lamiera verniciata	No	1550	2350
CICL 8/NA	alto	800	lamiera verniciata	No	2750	4150
CICL 10/NA	alto	1000	lamiera verniciata	No	4350	6500
CICL 12/NA	alto	1200	lamiera verniciata	No	6200	9350
CICL 15/NA	alto	1500	lamiera verniciata	No	8650	14600
CICL 18/NA	alto	1800	lamiera verniciata	No	13500	21000
CICL 20/NA	alto	2000	lamiera verniciata	No	19500	26000
CICL 6/NGA	alto	600	lamiera verniciata	Si	1550	2350
CICL 8/NGA	alto	800	lamiera verniciata	Si	2750	4150
CICL 10/NGA	alto	1000	lamiera verniciata	Si	4350	6500
CICL 12/NGA	alto	1200	lamiera verniciata	Si	6200	9350
CICL 15/NGA	alto	1500	lamiera verniciata	Si	8650	14600
CICL 18/NGA	alto	1800	lamiera verniciata	Si	13500	21000
CICL 20/NGA	alto	2000	lamiera verniciata	Si	19500	26000

Nota: Per le dimensioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

OPTIONAL

Codice	Riferimento	Descrizione
MN/DG	tutti	Manometro digitale
CANN	tutti	Cannone rompigrotta
ST30/CM	tutti	Rotocella con motorizzazione
ST20/CM	tutti	Rotocella con motorizzazione
PAS/C1	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 425 mm
PAS/C2	tutti	Membrana di rottura certificata 705 x 705 mm
PAS/GGE	tutti	Portello antiscoppio a gravità non certificato
SON/P	tutti	Sonda rilevamento polveri
SIS/ATEX	tutti	Sistema di soppressione/compartimentazione esplosioni
SCAL/PJ	tutti	Scala senza ballatoio (altezza metri 7)
SCAL/USL	tutti	Scala con ballatoio per ispezioni Asl (altezza metri 7)

DESCRIZIONE

L'idrofiltro BUBBLER è un sistema di abbattimento efficace e in grado di risolvere problematiche di filtrazione che con altre soluzioni sarebbero difficilmente affrontabili.

In particolare trova la sua miglior applicazione nell'abbattimento di polveri che sono pericolose per via della loro esplosività o incendiabilità, oppure in presenza di effluenti che tendono ad impacciarsi sui tradizionali filtri a cartucce o a maniche.

La macchina è costituita da un parallelepipedo col fondo inclinato, sorretto da quattro robusti piedi di diversa lunghezza. La facciata è chiusa da una lastra di materiale trasparente, fermata da viti, che permette l'ispezione visiva dell'interno.

Su un fianco, nella parte alta, sono applicati tronchetti di tubo o un collettore tronco-conico per l'ingresso dell'aria aspirata, mentre sull'altro fianco, una mensola regge l'elettroventilatore che genera l'aspirazione e l'espulsione dell'aria.

Il fondo è un tronco di piramide asimmetrico che svolge una doppia funzione: favorire il deflusso dell'acqua usata e permettere che i separatori, che obbligano l'aria aspirata a compiere i diversi passaggi attraverso l'acqua e quindi a depurarsi delle particelle più pesanti, abbiano un diverso pescaggio.

Questa soluzione implica l'allungamento del percorso dell'aria a contatto dell'acqua. L'acqua che riempie il fondo ed interrompe la continuità del percorso dell'aria aspirata, è mantenuta ad un livello ottimale e costante tramite uno degli automatismi idraulici più antichi e sicuri: la chiusura e apertura del flusso tramite l'azione di un galleggiante.

L'aria da depurare trova un tragitto forzato, a labirinti, uno dei quali a strozzatura tipo Venturi. Facendo questo percorso, costituito da discese e salite in verticale, con immersione interposta, si vengono a creare dei vortici e delle nebulizzazioni che permettono la separazione e precipitazione delle particelle inquinanti.

Con questo trattamento, l'aria, prelevata nella zona "sporca", giunge all'uscita dell'idrofiltro depurata e con un giusto grado di umidità.

Il consumo di acqua è oltremodo ridotto. Il collegamento alla rete di distribuzione idrica è regolato da una valvola manuale o elettrica a due vie.

La costruzione può essere in ferro verniciato o acciaio inox.

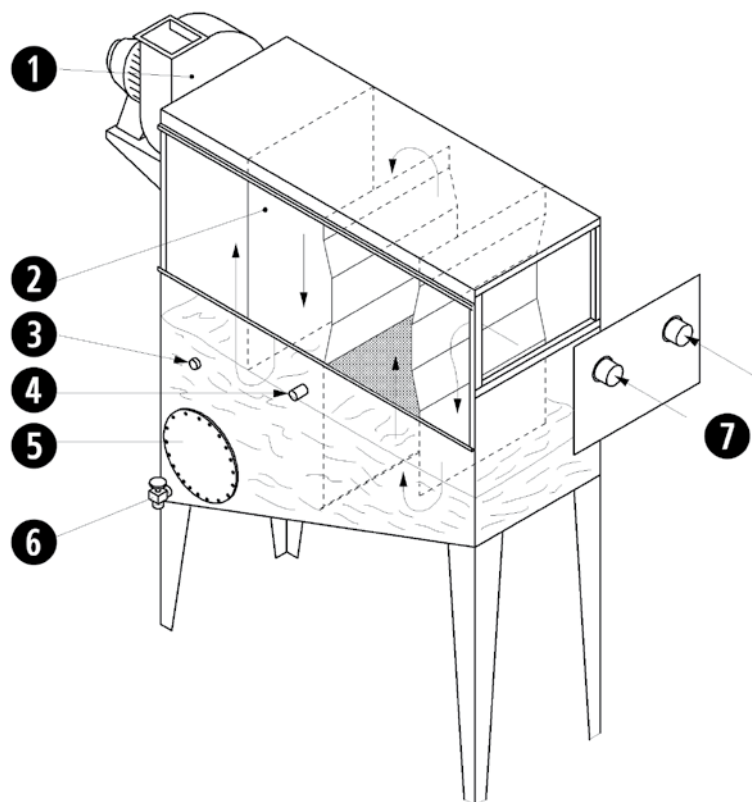


Impianto di abbattimento polveri esplosive

Impianto di abbattimento polveri di farina



Modelli BUB/L e BUB/X per piccole applicazioni



COMPONENTI

- 01. Ventilatore centrifugo
- 02. Parete in Lexan estraibile
- 03. Troppo pieno
- 04. Bocchettone di ingresso acqua
- 05. Oblò per ispezione vasca
- 06. Valvola per svuotamento
- 07. Ingresso aria sporca

DATI TECNICI

Modello	kW / Hp (2800 rpm)	Dimensioni (mm)	ΔP max disponibile	Portata max (m ³ /h)	Costruzione	H ₂ O (Lt)	ΔP statica	Peso (Kg)
BUB/L1	1,1 / 1,5	1650 x 500 x 1850	60	1200	Lamiera FE verniciata	250	100	140
BUB/L2	1,5 / 2	1750 x 500 x 1900	85	1600	Lamiera FE verniciata	280	100	143
BUB/L3	2,2 / 3	1800 x 500 x 1900	115	2500	Lamiera FE verniciata	310	100	145
BUB/L4	3 / 4	2100 x 600 x 2050	140	3500	Lamiera FE verniciata	350	100	340
BUB/L5	4 / 5,5	2400 x 700 x 2100	180	4500	Lamiera FE verniciata	400	100	410
BUB/X1	1,1 / 1,5	1650 x 500 x 1850	60	1200	Lamiera AISI 304	250	100	140
BUB/X2	1,5 / 2	1750 x 500 x 1900	85	1600	Lamiera AISI 304	280	100	143
BUB/X3	2,2 / 3	1800 x 500 x 1900	115	2500	Lamiera AISI 304	310	100	145
BUB/X4	3 / 4	2100 x 600 x 2050	140	3500	Lamiera AISI 304	350	100	340
BUB/X5	4 / 5,5	2400 x 700 x 2100	180	4500	Lamiera AISI 304	400	100	410

NOTE TECNICHE

- Costruzione in lamiera verniciata in ferro al carbonio
- Gestione livello con galleggiante meccanico
- Quadri elettrici gestione ventilatore esclusi

OPTIONAL

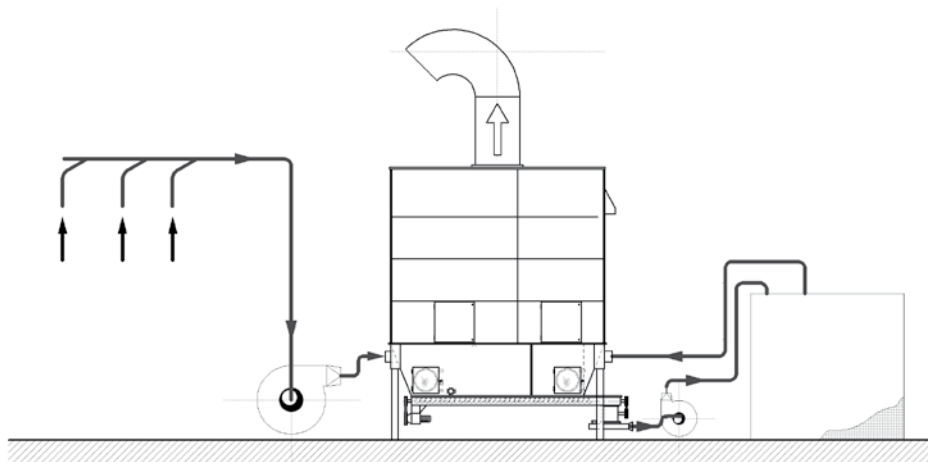
Separazione di gocce (consigliato)
Resistenza elettrica per riscaldamento acqua
Dragafanghi
Quadro elettrico
Elettrovalvola per reintegro acqua
Galleggiante di livello



DESCRIZIONE

La sottostazione, negli ultimi anni, è andata via via sostituendo i silos di stoccaggio nel comparto delle falegnamerie.

Grazie all'abbinamento di un adeguato filtro a maniche e di un sistema di trasporto pneumatico dei trucioli, le problematiche dello stoccaggio a silos, come la notevole dimensione e lo svuotamento, sono oggi superate. La fase dello svuotamento silos è infatti un momento critico, in cui ci può essere una dispersione notevole di polvere.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Nel nostro sistema di stoccaggio, un filtro a maniche opportunamente dimensionato viene corredato sulla tramoggia di un sistema di scarico a coclea e rotocella. Le polveri, che in prima battuta si raccolgono sulla tramoggia, vengono convogliate per mezzo della coclea su di un lato della tramoggia dove si trova la rotocella.

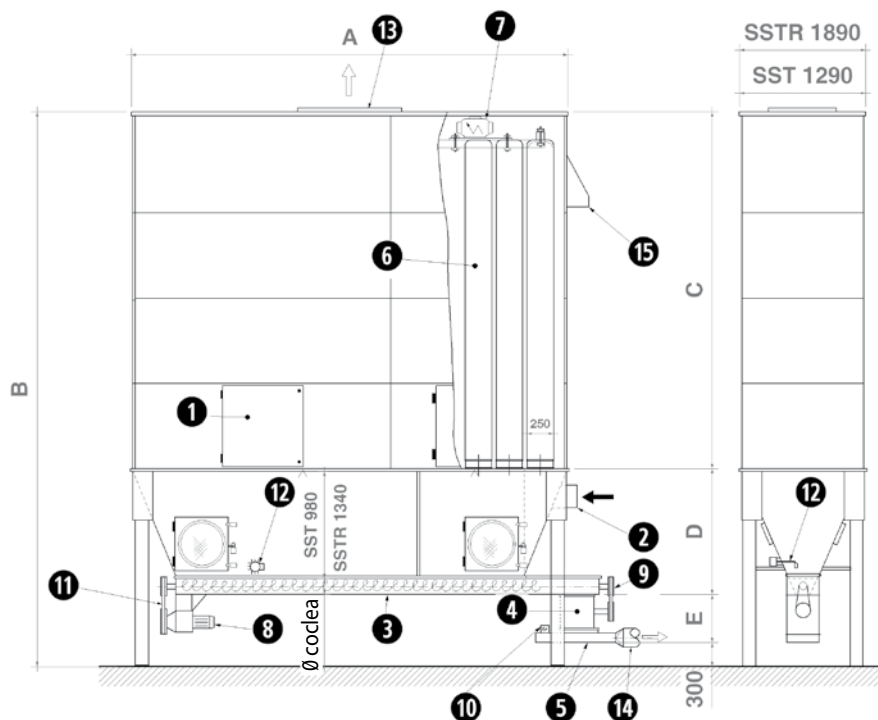
La rotocella scarica le polveri e i trucioli in un sistema Venturi dove vengono prese in consegna da un flusso d'aria generato da un ulteriore ventilatore e trasportate all'interno di un container carrabile dove vengono stoccate.



Impianto di abbattimento con doppia sottostazione

COMPONENTI

01. Oblò di ispezione
02. Ingresso aria
03. Coclea motorizzata Ø 205
04. Rotocella (valvola stellare)
05. Venturi
06. Maniche filtranti
07. Vibratore pneumatico
08. Motore per funzionamento coclea Hp
09. Trasmissione a catena da coclea a rotocella
10. Serranda a gravità + microinterruttore (sicurezza antintasamento per trasporto pneumatico)
11. Trasmissione a catena da motore a coclea
12. Indicatore di livello a palette
13. Scarico aria depurata in atmosfera
14. Bocca Ø 150 per trasporto pneumatico
15. Sportello antiscoppio



DATI TECNICI

Modello	Numero maniche	Altezza maniche	Superficie filtrante (m²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
SST 57/2	24	3000	57	1720	5230	3225	1185	620
SST 84/3	36	3000	84	2490	5230	3225	1185	620
SST 115/4	48	3000	115	3350	5230	3225	1185	620
SST 143/5	60	3000	143	4120	5230	3225	1185	620
SST 172/6	72	3000	172	4890	5230	3225	1185	620
SST 200/7	84	3000	200	5850	5230	3225	1185	620
SST 230/8	96	3000	230	6700	5230	3225	1185	620
SSTR 242	108	2800	242	5700	6000	3000	1950	620
SSTR 284	108	3300	284	5700	6500	3500	1950	620
SSTR 323	144	2800	323	7600	6000	3000	1950	620
SSTR 380	144	3300	380	7600	6500	3500	1950	620

Versione standard con media filtrante in poliestere 500 gr/m².

Versione standard completa di: coclea motorizzata, rotocella motorizzata, miscelatore, vibratore pneumatico per pulizia e livellato a palette.

Per versioni speciali contattare il nostro ufficio tecnico.

OPTIONAL

Codice	Descrizione
SIS/ANT/3	Sistema antincendio con sprinkler e elettrovalvola SST57 - SST143
SIS/ANT/6	Sistema antincendio con sprinkler e elettrovalvola SST172 - SST380
MN/DG	Manometro differenziale digitale

RICAMBI

Codice	Descrizione
MAN25/30	Filtro cotone poliestere Ø 200, ht. 3000
FASS25	Fascetta stringisacco Ø 250
VIB/EL	Vibratore pneumatico
FOND25	Fondello Ø 250
COTUB/25	Filtro cotone poliestere in tubolare Ø 250
FASTUB	Fascetta sostegno piastra tubiera
SPRINKLER	Bulbo 1/2" tarato a 68°
ST/30/C	Rotocella con pale in gomma senza motorizzazione
VEN/SST	Miscelatore/Venturi con microinterruttore



Sottostazione con pulizia a scuotimento



Sistema di trasporto pneumatico in container



Sottostazione con pulizia ad aria compressa



Rotocella e Venturi



Sottostazione con pulizia a scuotimento

DESCRIZIONE

Centraline progettate per la gestione intelligente degli impianti di filtrazione, che consentono un risparmio del consumo di aria compressa nei filtri.

Sono in grado di pilotare le elettrovalvole ed includono un misuratore differenziale di pressione che permette il controllo diretto del grado di intasamento del filtro e di operare la pulizia solo dove e quando necessario.

Sono in grado di riconoscere le uscite e di comandare automaticamente solo quelle utilizzate.

Realizzate in differenti modelli che possono controllare da un minimo di 2 a un massimo di 96 elettrovalvole in modo da poter essere utilizzate sia in impianti di modeste che grandi dimensioni.

Possono essere applicati, a richiesta, moduli di espansione per permettere di controllare più di 96 elettrovalvole e quindi di poter essere utilizzati negli impianti di più grandi dimensioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione	IP 56
Alimentazione	24 Vac +/- 10%, 45-60Hz 115 Vac +/- 10%, 45-60Hz 230 Vac +/- 10%, 45-60Hz <i>Opzionalmente è disponibile un'alimentazione a 24 Vdc</i>
Fusibili	F1 e F2 = 2A 5x20 rapido <i>Il secondo fusibile F2 viene montato solo nelle versioni con alimentazione a 24 Vdc (opzionale)</i>
Temperatura di lavoro	-10/+50 °C
Conessioni	A mezzo di morsettiere a vite
Tempo di PAUSA	1 - 999 sec
Tempo di LAVORO	0,03 - 9,99 sec
Tempo di POST-PULIZIA	0 - 999 sec
Precisione	0,01 sec
Uscite	A triac con attivazione/disattivazione a zero-crossing 24,115,230 Vac con corrente max 2 A. A transistor per le versioni predisposte al pilotaggio di elettrovalvole A 24 Vdc (opzionale)
Uscite relè allarme	1A carico resistivo 115 Vac
Range contaore	0 - 99999 ore
Range contacicli	0 - 99999 cicli
Campo di misura nominale	-99 - 999 mmH2O
Precisione	± 1% F.S.; ± 1 digit
Pressione max applicabile	0,5 bar



DESCRIZIONE

Valvole rotative per impieghi particolari. Costruite con lamiera composta, hanno il rotore con pale di gomma telata.

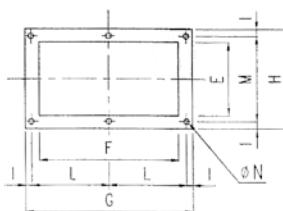
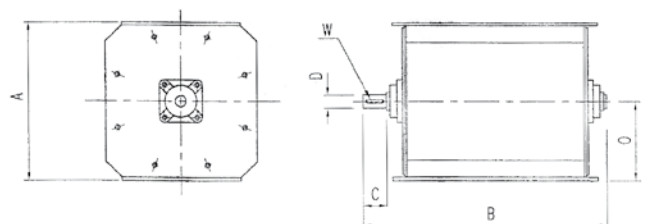
Ideali per risolvere i problemi generati dai prodotti di grossa pezzatura dosati con rotori metallici.

Il prezzo molto interessante non deve fare dimenticare l'inadeguatezza del dosatore con prodotti abrasivi o corrosivi.

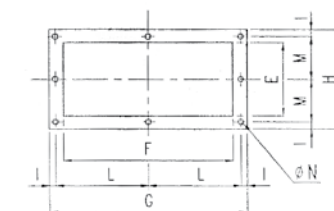
Pale di vulkollan permettono di dosare prodotti caldi.

DATI TECNICI

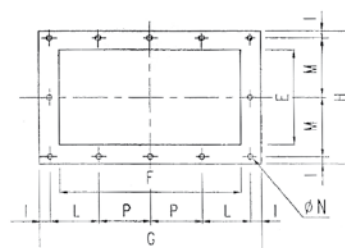
Modello	Corpo valvola	Rotore	Diametro	Portata rotore (litri al giro)
ST 20	Bocca superiore rettangolare	Pale in gomma	20	5
ST 30			30	15
ST 30/C			30	20
ST 40			40	50
ST 60			60	70



ST 20



ST 30-30/C



ST 40/60

DATI TECNICI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	W
ST 20	250	420	60	28	130	250	320	200	15	145	170	11	125	-	40 x 8
ST 30	370	520	60	35	190	350	420	260	15	195	115	11	185	-	50 x 10
ST 30/C	370	440	60	35	190	270	340	260	15	155	155	11	185	-	50 x 10
ST 40	450	760	70	35	250	500	590	340	20	130	150	13	225	145	60 x 10
ST 60	700	1075	80	45	350	700	800	450	25	190	200	13	350	185	70 x 14



Rotocella per lo scarico del materiale abbattuto



Rotocella e Venturi