

DESCRIZIONE

Il filtro a maniche GI-M è provvisto di pulizia automatica ad aria compressa, apposito per la filtrazione e relativa separazione di polveri medie, fini ed impalpabili. Il sistema di pulizia automatico consente di mantenere pressoché costanti le perdite di carico e quindi l'aspirazione costante.

Principio di funzionamento

L'aria polverosa viene immessa nella parte superiore della camera di calma (6) attraverso la bocca collegata al pannello. Le polveri più grossolane contenute nell'aria aspirata già subiscono un primo abbattimento e precipitano nella tramoggia di raccolta per la notevole diminuzione della velocità. Superando la camera di calma le polveri attraversano le maniche filtranti (1) passando dall'esterno all'interno depositando in tal modo le impurità nella tramoggia di raccolta. Durante il lavoro, il filtro viene mantenuto sempre in perfetta efficienza attraverso un sistema di pulizia ciclica in controcorrente.

Un getto d'aria compressa, accumulata in un apposito serbatoio (3), viene velocemente iniettato all'interno delle maniche (4), creando una violenta onda di scuotimento in controcorrente in grado di staccare e far precipitare le particelle depositate all'esterno delle maniche. La coclea (7) provvederà a spostare le polveri in prossimità della valvola rotativa (9), che a sua volta scaricherà le polveri ciclicamente.

Particolarità costruttive

Il Filtro è realizzato totalmente in lamiera zincata di forte spessore, opportunamente lavorata e trattata, per favorirne la durata nel tempo. Il filtro è fornito di sistema pneumatico pulizia delle maniche e programmatore ciclico per il lavaggio delle maniche. Inoltre è completo di gambe di sostegno, portelli d'ispezione (2), portello antiscoppio (5), tramoggia di raccolta polveri.

DATI TECNICI

Mod. GI-M	Unità di misura	GI-M6	GI-M12	GI-M18	GI-M24
Superficie filtrante	m ²	85,80	171,60	257,40	343,20
Quantità maniche filtranti	n°	66	132	198	264
Temperatura max dei fumi	°C	80			
Tipo di polveri da filtrare	/	Polveri e fumi industriali			
Materiale maniche	/	Poliestere tessuto non tessuto, 500 gr/m ²			
Dimensioni maniche	mm	Ø 120 x H 3000			
Cestelli tubo venturi	materiale	zincati/abs			
Elettrovalvole	n°/Ø	6/1"	12/1"	18/1"	24/1"
Sequenziatore elettronico	n° uscite	6	12	18	24
Serbatoio aria / capienza	n°/l	1x25	2x25	3x25	4x25
Pressione serbatoio	Bar	5			
Consumo aria compressa per getto	l	50			
Contentitore polveri / capienza	n°/l	su richiesta			
Valvole antiscoppio	n°	2	4	6	8
Perdita di carico	mmH ₂ O	160			
Struttura ed involucro	Materiale	Lamiera zincata, a richiesta verniciata			
Peso	kg	1315	2630	3950	5260

CAMPI DI APPLICAZIONE

In tutti i processi industriali ove sia presente polvere. Aziende nei settori: Ceramiche, Alimentari, Colorifici, Fonderie, Chimiche, Gomma, Saccariferie, Estrazione, Cementifici.

OPTIONAL

Versione ATEX, maniche antistatiche o per alte temperature, impianto antincendio, coibentazione, generatore di aria calda, rilevatore di scintilla, cestelli inox, tubo venturi in alluminio, camera di calma, valvola rotativa e coclea di scarico, parapetto e scala.



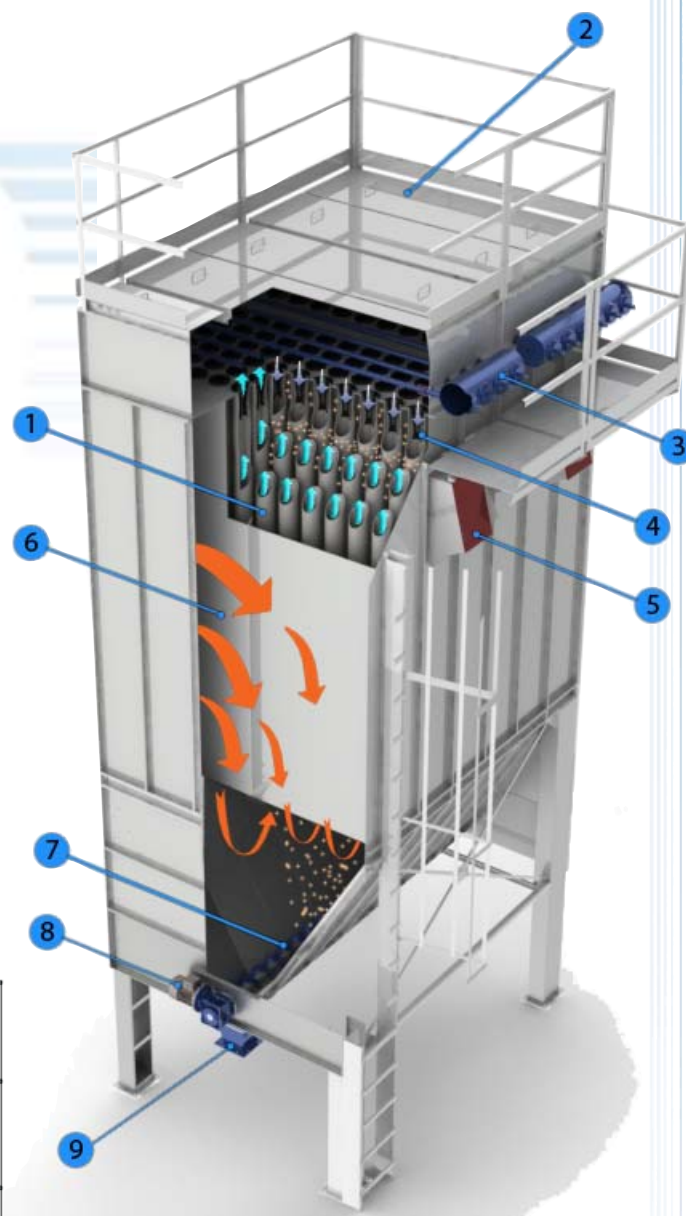
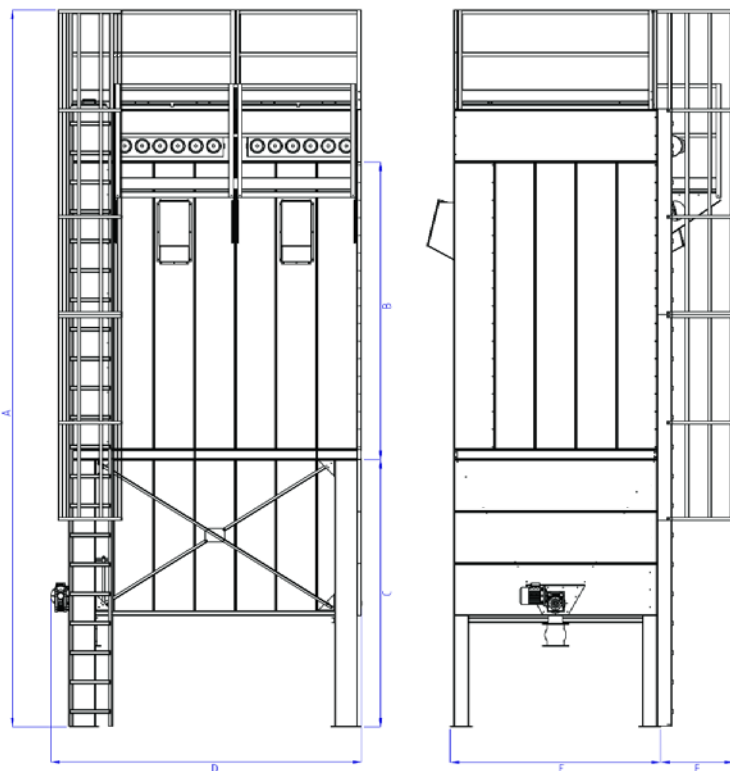
LEGENDA

- 1- Maniche filtranti
- 2- Portello ispezione maniche
- 3- Serbatoio aria compressa
- 4- Maniche in fase di pulizia
- 5- Portello antiscoppio
- 6- Camera di calma
- 7- Coclea di scarico
- 8- Motore riduttore coclea
- 9- Valvola di scarico rotativa

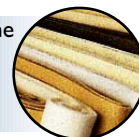
DIMENSIONI

Mod.GI-M	Unità di misura	GI-M6	GI-M12	GI-M18	GI-M24
A (con parapetto)	mm	7248			
F	mm	730			
B	mm	3006			
D (esclusa camera di calma)	mm	1498	2731	3964	5197
E	mm	2128			
C	mm	2703			
Flangia IN-OUT	mm	400x400	450x450	450x800	450x1200

DISEGNI TECNICI



Tessuto maniche scelto in base alle polveri da abbattere



Tubo venturi in alluminio



Versione coibentata

