

## DESCRIZIONE

Il filtro a maniche GIM-H è stato realizzato appositamente per centrali termiche e per tutti quei luoghi con problemi in altezza, infatti è compatto, dotato di pratico portello per manutenzione ed estrazione maniche, l'interno del filtro è dotato di grigliato calpestabile.

### Principio di funzionamento

L'aria polverosa viene immessa nella parte superiore della camera di calma attraverso l'apposito ingresso sul pannello. Le polveri più grossolane contenute nell'aria aspirata subiscono un primo abbattimento e precipitano nella tramoggia di raccolta per la notevole diminuzione della velocità. Dopo aver superato la camera di calma il fluido attraversa le maniche filtranti passando dall'esterno all'interno depositando in tal modo le impurità nella tramoggia di raccolta. Durante il lavoro, il depolveratore viene mantenuto sempre in perfetta efficienza attraverso un sistema di pulizia ciclica in controcorrente.

Un getto d'aria compressa, accumulata in un apposito serbatoio, viene velocemente iniettato all'interno delle maniche, creando una violenta onda di scuotimento in controcorrente in grado di staccare e far precipitare le particelle depositate all'esterno delle maniche. Le polveri saranno raccolte nel contenitore a sgancio rapido.

### Particolarità costruttive

Dotato di by-pass integrato nel corpo per un rapido montaggio in cantiere, realizzato in lamiera di forte spessore, opportunamente lavorata e trattata, per favorirne la durata nel tempo; è fornito di sistema pneumatico di pulizia delle maniche comandato da un economizzatore con pressostato differenziale. Inoltre è completo di gambe di sostegno, portelli d'ispezione, parapetti e scala, portello antiscoppio, tramoggia di raccolta polveri.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Fumi di combustione di materiale solido e rifiuti, di biomasse, di taglio al plasma, di taglio laser.

## OPTIONAL

Conformità ATEX, Sistemi di scarico polveri anche conformi a norme Atex (20), Costruzione in acciaio inossidabile 304/316, Riscaldamento corpo filtro, impianto antincendio, by-pass automatico.



## DATI TECNICI

| Mod. GIM-H                       | Unità di misura    | GIM-H36                                    | GIM-H63 | GIM-H90 | GIM-H110 | GIM-H143 |
|----------------------------------|--------------------|--|---------|---------|----------|----------|
| Superficie filtrante             | m <sup>2</sup>     | 27.7                                       | 48.5    | 69.3    | 84.7     | 110.11   |
| Quantità maniche filtranti       | n°                 | 36   | 63      | 90      | 110      | 143      |
| Temperatura max dei fumi         | °C                 | 180  |         |         |          |          |
| Tipo di polveri da filtrare      | /                  | Fumi polverosi                             |         |         |          |          |
| Materiale maniche                | /                  | Aramidico teflonato, 520 gr/m <sup>2</sup> |         |         |          |          |
| Dimensioni maniche               | mm                 | Ø 123 x H 2000                             |         |         |          |          |
| Cestelli tubo venturi            | materiale          | acciaio verniciato con cataforesi          |         |         |          |          |
| Elettrovalvole                   | n°Ø                | 4/1"                                       | 7/1"    | 10/1"   | 10/1"    | 13/1"    |
| Serbatoio aria / capienza        | n°/l               | 1/25                                       | 1/35    | 1/45    | 1/60     | 1/70     |
| Pressione serbatoio              | Bar                | 6  |         |         |          |          |
| Consumo aria compressa per sparo | NLt                | 210 @ 6 bar (200ms)                        |         |         |          |          |
| Contenitore polveri / capienza   | n°/l               | 1/100                                      |         |         |          | 2/100    |
| Coibentazione                    | materiale          | Lana di roccia - alluminio esterno         |         |         |          |          |
| Perdita di carico max            | mmH <sub>2</sub> O | 160  |         |         |          |          |
| Struttura ed involucro           | Materiale          | Lamiera decapata e verniciata              |         |         |          |          |
| Spessore                         | mm                 | 30/10                                      |         |         |          |          |
| Peso                             | kg                 | 1432                                       | 1820    | 2147    | 2478     | 2892     |

## SISTEMA DOSAGGIO E INIEZIONE CALCE





## LEGENDA

- 1- Sistema di by-pass
- 2- Maniglia ergonomica sgancio contenitore
- 3- Uscita aria pulita
- 4- Portello ispezione maniche
- 5- Ingresso fumi
- 6- Contenitore polveri

## GRAFICO



## DIMENSIONI

| Mod. | Unità di misura | GIM-H36 | GIM-H63 | GIM-H90 | GIM-H110 | GIM-H143 |
|------|-----------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| A    | mm              | 2141    | 2741    | 3341    | 3341     | 3941     |
| B    | mm              | 2068    | 2068    | 2068    | 2468     | 2468     |
| C    | mm              | 3248    | 3248    | 3248    | 3248     | 3180     |
| D    | mm              | 300     | 350     | 400     | 450      | 500      |

## DISEGNI TECNICI

