

FILTRI GAS DRY GAS FILTERS

Leaflet F-18-05



**Fluxa
Filtri
S.p.A.**

V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)
Tel. 0293959.1 (15 lines)
Fax 0293959.400-440-470
e-mail: info@fluxafiltri.com - www.fluxafiltri.com

**Agent for South Italy:
Sire srl** - Via Sannio, 9 - 80146 Napoli
Tel. 0817349254 - 0817349310
Fax 0817349317

FILTRAZIONE DI PARTICOLATO SOLIDO DA GAS

In linea di principio la filtrazione di fluidi allo stato gassoso o di vapori non si discosta molto dalla filtrazione dei liquidi. Portate e velocità vanno ovviamente relazionate alle densità e viscosità di granlunga inferiori.

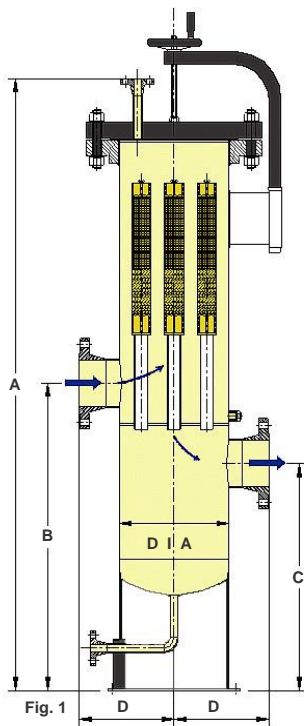
Gli elementi filtranti sono spesso quelli usati per i liquidi. Nella filtrazione dei gas ha una grande influenza ai fini del trattenimento, il fenomeno detto "impatto inerziale" per cui trovano largo impiego le cartucce di profondità. In particolare per la filtrazione di gas industriali e specialmente di gas naturale (metano), data la vastità del mercato, si è sviluppata una linea specializzata di cartucce e contenitori.

FILTRATION OF SOLID PARTICLES FROM GAS STREAMS

In principle filtration of gas streams or vapours is not very different from filtration of liquid streams. Flow rates and velocities shall be modified in relation with density and viscosity that have smaller values.

Used filter elements are often the same of liquid tough in gas filtration great importance has the phenomenon called "inertial impact" consequently very used are dept cartridges.

For filtration of industrial gas with particular referente to natural gas (CH₄), due to market hugeness, a specialized series have been developed both for cartridges and housings.



CONFIGURAZIONE VERTICALE FINO A 24" (Fig. 1)
VERTICAL ARRANGEMENT UP TO 24"

| Codice breve Short Filter Specif | Dia contenitore Vessel Dia* | Ingresso Uscita Inlet Outlet | Cartuccia Cartridge | N° Cartucce Nr Cartridges | Dimensioni mm Dimensions mm | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| V FG-06S | 6 5/8" | 1 1/2" | JFG-12 | 1 | 1440 | 700 | 500 | 300 | | |
| V FG-06 | 6 5/8" | 2" | JFG-36 | 1 | 2050 | 700 | 500 | 300 | | |
| V FG-08 | 8 1/2" | 3" | JFG-536 | 1 | 2170 | 840 | 630 | 300 | | |
| V FG-10 | 10 3/4" | 4" | JFG-536 | 1 | 2300 | 940 | 700 | 340 | | |
| V FG-12 | 12 3/4" | 6" | JFG-536 | 2 | 2530 | 1100 | 760 | 400 | | |
| V FG-14 | 14" | 6" | JFG-536 | 3 | 2550 | 1100 | 760 | 440 | | |
| V FG-16 | 16" | 8" | JFG-536 | 4 | 2770 | 1280 | 850 | 500 | | |
| V FG-18 | 18" | 8" | JFG-536 | 5 | 2810 | 1310 | 880 | 500 | | |
| V FG-20 | 20" | 8" | JFG-536 | 7 | 2840 | 1310 | 880 | 550 | | |
| V FG-24 | 24" | 10" | JFG-536 | 8 | 3090 | 1520 | 970 | 620 | | |

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE FINO A 42" (Fig. 2)
HORIZONTAL ARRANGEMENT UP TO 42"

| Codice breve Short Filter Specif | Dia contenitore Vessel Dia* | Ingresso Uscita Inlet Outlet | Cartuccia Cartridge | N° Cartucce Nr Cartridges | Dimensioni mm Dimensions mm | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|------|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| HFG-26 | 26" | 12" | JFG-536 | 12 | 2300 | 785 | 480 | 530 | 1000 | |
| HFG-28 | 28" | 14" | JFG-536 | 12 | 2400 | 810 | 500 | 550 | 1050 | |
| HFG-30 | 30" | 16" | JFG-536 | 14 | 2440 | 850 | 560 | 610 | 1150 | |
| HFG-32 | 32" | 16" | JFG-536 | 19 | 2440 | 850 | 610 | 610 | 1200 | |
| HFG-34 | 34" | 18" | JFG-536 | 19 | 2500 | 980 | 660 | 685 | 1350 | |
| HFG-36 | 36" | 20" | JFG-536 | 22 | 2550 | 1010 | 710 | 710 | 1400 | |
| HFG-39 | 39" | 24" | JFG-536 | 27 | 2660 | 1120 | 760 | 760 | 1525 | |
| HFG-42 | 42" | 24" | JFG-536 | 31 | 2750 | 1140 | 790 | 810 | 1600 | |

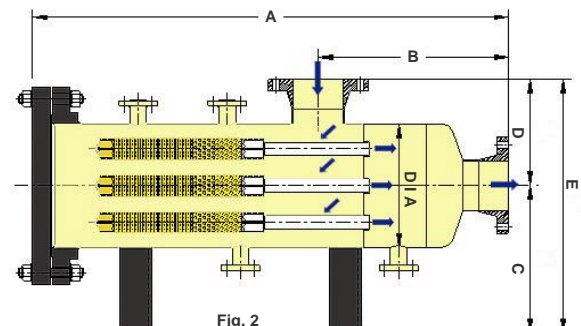


Fig. 2

CONTENITORI

I filtri gas spesso operano a pressioni medio alte, quindi in condizioni severe. Codici di calcolo prevalenti sono VSR; ASME VIII DIV.1; EN. 13445.

MATERIALI: Acciaio al carbonio o acciaio inossidabile. Marcatura CE secondo direttive PED nei paesi comunitari. Per quanto riguarda il dimensionamento meccanico e la struttura gestionale dei progetti valgono i criteri espressi dal bollettino F-23 "Filtri a cartucce speciali".

DIMENSIONAMENTO DI PROCESSO

Filtri gas sono sempre apparecchiature speciali. Il dimensionamento di processo viene seguito sui dati specificati dal cliente:

Portata operativa: Nm³/h / MSCFH
 Pressione operativa: Barg / psig
 Temperatura operativa: °C / °F
 Peso Molecolare dei gas: Adimensionale
 Grado di filtrazione: Micron
 Perdita di carico pulito: Barg / psig

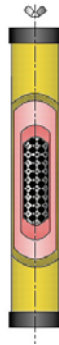
CARTUCCE FILTRANTI

Le cartucce filtranti per questi tipi di filtri sono le JFG descritte dal Bollettino E-31. Sono cartucce di profondità di fibra di vetro che permettono alte portate e alti volumi di accumulo. Sono disponibili in gradi di filtrazione nominali di 0,5µ, 1µ, 3µ, 5µ.

Temperature di esercizio fino a 130°C con le JFG e 370°C con le JFGGF.

SPECIFICA DI PRODOTTO PRODUCT SPECIFICATIONS

- Media filtrante
Media
- Canotto
Core
- Barriera esterna
Outer cover
- Fondelli
End caps
- Guarnizioni
Gaskets

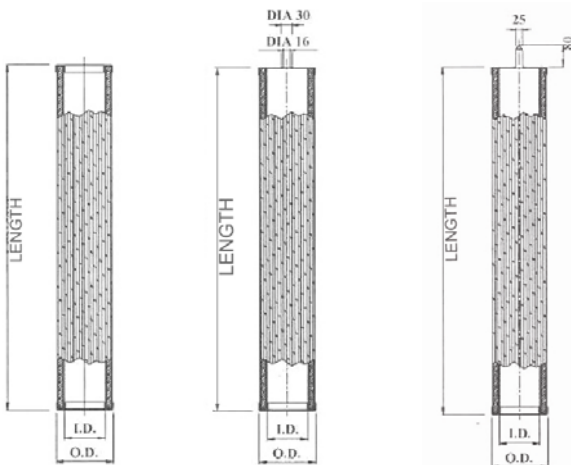


- Fibre di vetro legate con resine fenoliche
Molded fibreglass bonded with inert phenolic binders
- Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)
Tinned carbon steel (S.S. 304 option)
- Calza di cotone
Cotton sock
- Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)
Tinned carbon steel (S.S. 304 option)
- Piana Buna N (opzione Viton)
Flat Buna N (optional Viton)

Nessun suffisso
Doppia apertura
No suffix
Double open end

Chiuso su un lato
con foro DIA 16
Closed end
Dia 16 hole

Chiuso da un lato
con perno
Closed end
with extension



DIMENSIONI CARTUCCIA CARTRIDGE DIMENSIONS

| ELEMENT | ID (IN./mm) | OD (IN./mm) | LENGTH(IN./mm) |
|---------|-------------|-------------|----------------|
| JFG-12 | 2.06/52 | 3.50/89 | 12 / 350 |
| JFG-24 | 2.06/52 | 3.50/89 | 24 / 610 |
| JFG-36 | 2.06/52 | 3.50/89 | 36 / 914 |
| JFG-312 | 3.12/79 | 4.50/114 | 12 / 305 |
| JFG-324 | 3.12/79 | 4.50/114 | 24 / 610 |
| JFG-336 | 3.12/79 | 4.50/114 | 36 ¾ / 927 |
| JFG-372 | 3.12/79 | 4.50/114 | 72/1829 |
| JFG-512 | 4.18/106 | 5.5/146 | 12 / 305 |
| JFG-518 | 4.18/106 | 5.5/146 | 18 / 457 |
| JFG-536 | 4.18/106 | 5.5/146 | 36 / 914 |
| JFG-572 | 4.18/106 | 5.5/146 | 72 / 1829 |

Per alte temperature è disponibile la cartuccia JFGGF-536
 For high temperature is available the cartridge JFGGF-536

| Rev | Motivazione | Data | Rev | MOTIVAZIONE | DATA |
|-----|---------------|---------|-----|--------------|----------|
| 4 | Rifacimento | 10/2008 | 0 | Emissione | 02/2003 |
| 5 | Dove indicato | 05/2010 | 1 | Dati tabella | 26/10/04 |
| | | | 2 | Max.Temp. | 17/11/04 |
| | | | 3 | Generale | 05/2006 |