

# 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

### 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.

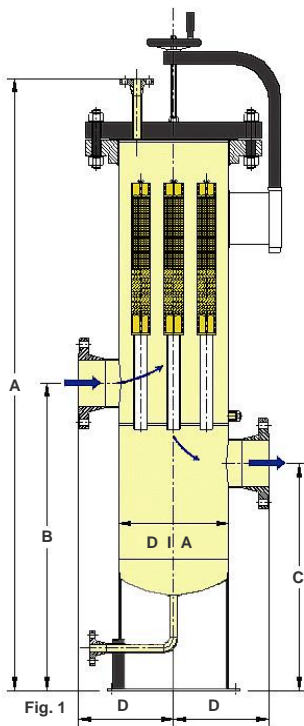
Gli elementi filtranti sono spesso quelli usati per i liquidi. Nella filtrazione dei gas ha una grande influenza ai fini del trattenimento, il fenomeno detto "impatto inerziale" per cui trovano largo impiego le cartucce di profondità. In particolare per la filtrazione di gas industriali e specialmente 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 (CH<sub>4</sub>), 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	

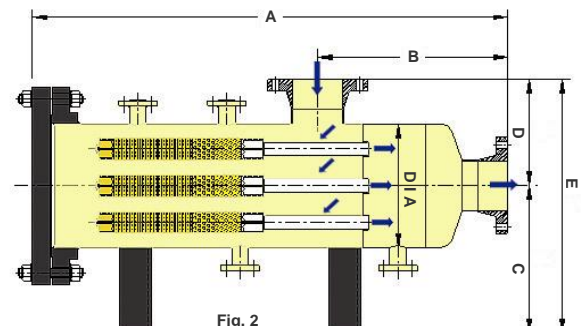


Fig. 2

## 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: Nm<sup>3</sup>/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

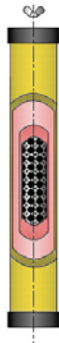
## CARTUCCE FILTRANTI

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

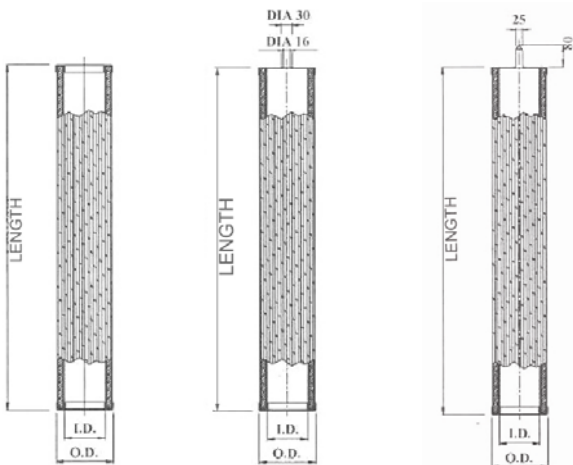


Fibre di vetro legate con resine fenoliche  
 Molded fibreglass bonded with inert phenolic binders  
 Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)  
 Tinned carbon steel (S.S. 304 option)  
 Calza di cotone  
 Cotton sock  
 Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)  
 Tinned carbon steel (S.S. 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	36¾ / 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