

# CARTUCCE FILTRANTI PER GAS NATURALE NATURAL GAS FILTER ELEMENTS

Leaflet E-31-03

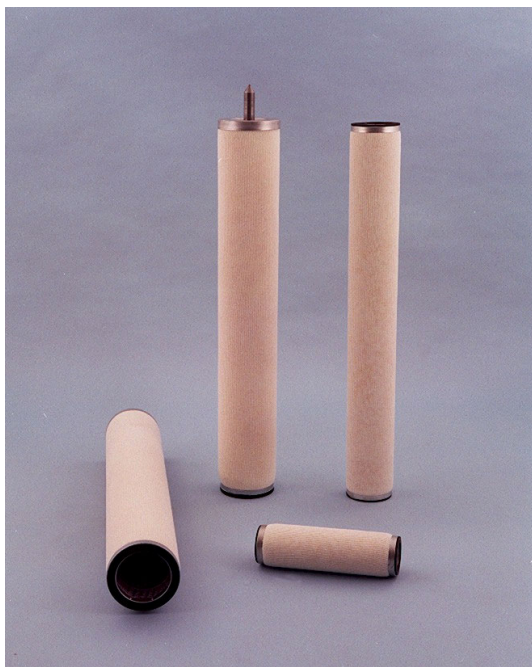


# FLUXA

**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



## APPLICAZIONI

Le cartucce filtranti della serie JFG sono specializzate per la filtrazione di gas naturale anche se sono adatte per molti altri gas. Sui solidi hanno un grado di filtrazione molto fine e un alto potere di accumulo. Sui liquidi hanno una ottima azione coalescente. Sono disponibili in diverse dimensioni e gradi di filtrazione.

Il senso di filtrazione è dall'esterno all'interno.

## APPLICATIONS

*The fiber glass elements series JFG are specifically designed to give fine filtration, high solid contaminant retention and efficient coalescing of liquid mists and fogs that can be mechanically removed from a gas stream.*

*Available in various dimensions and micron ranges.*

*Standard flow direction is outside - to - inside.*

## FILTRAZIONE DEL GAS NATURALE

Sebbene il gas naturale (prevalentemente metano) possa essere filtrato con gli elementi filtranti normalmente usati nella filtrazione industriale, cioè cartucce in polipropilene, poliestere, cellulosa, la vastità del campo di applicazione ha fatto sì che per lo scopo siano ormai da molti decenni in uso filtri con caratteristiche proprie.

## APPLICAZIONI

Fermare le particelle solide trascinate dalle correnti gassose e in particolare:

- Polveri
- Sporczia
- Scaglie metalliche
- Ruggine
- Quant'altro contenuto nelle pipelines

## CONDIZIONI OPERATIVE

Medie e alte portate

Pressioni operative medio-alte

Quantità di contaminante non definibile

## PRESTAZIONI RICHIESTE

- Gradi di filtrazione nominali spinti fino a pochi micrometri.
- Elementi filtranti con alte portate specifiche e alto accumulo di solidi.
- Costo contenuto degli elementi filtranti.
- Facilità e rapidità nel montaggio e smontaggio degli elementi filtranti.
- Necessità, in alcune applicazioni, di dispositivi di aperture e chiusure rapide dei contenitori.

## NATURAL GAS FILTRATION

*Although natural gas (mainly methane) can be filtered with filter elements normally used in industrial filtration: polypropylene cartridges, polyester cartridges, resin bonded cellulose; the world wide diffusion of these filters has required a specialized design of cartridges and vessels.*

## APPLICATIONS

*To remove solid particles from gas streams such as:*

- Dusts
- Dirt
- Scales
- Rust
- Other foreign solid particles

## OPERATING CONDITIONS

*High flow rates*

*High operating pressure*

*Quantity and rating of solid particles not definable*

## REQUIRED PERFORMANCES

- *Filtration rating down to 3 micron.*
- *Filter elements with high specific rate and high dirt storing capacity.*
- *Low filter element cost.*
- *Assembling and disassembling of filter elements easy and quick.*
- *Necessity, in many applications, of devices for quick opening and closure of vessels lids.*

**DATI OPERATIVI  
OPERATING DATA**

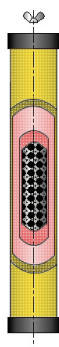
- Perdita di carico iniziale: Valore raccomandato  
*Recommended initial differential pressure* ≤ 0,05 barg (0,75 PSIG)
- Perdita di carico sostituzione cartucce: Valore raccomandato  
*Recommended element change out differential pressure* 1 barg (14,5 PSIG)
- Massima temperatura di esercizio  
*Maximum operating temperature* 130°C (266°F) / 370°C (700°F) con JFGGF  
*130°C (266°F) / 370°C (700°F) with JFGGF*
- Pressione di collasso esterno – interno  
*External collapsing pressure*

3,5" OD	8,5 barg (123 PSIG)
4,5" OD	5,5 barg (80 PSIG)
5,5" OD	3,5 barg (50 PSIG)
- Grado di filtrazione  
*Filtration rating*

100%	particelle solide ≥ 3μ <i>solid particles</i>
99,5%	particelle solide 0,5 ÷ 3μ <i>solid particles</i>

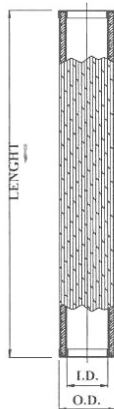
**SPECIFICA DI PRODOTTO  
PRODUCT SPECIFICATIONS**

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

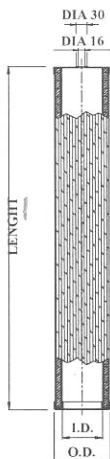


Fibre di vetro legate con resine fenoliche  
*Molded fibreglass bonded with inert phenolic binders*  
Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)  
*Tinned carbon steel (S.S. 304 option)*  
Calza di cotone  
*Cotton sock*  
Acciaio al carbonio zincato (S.S. 304 opzione)  
*Tinned carbon steel (S.S.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

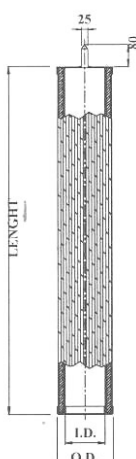
Nessun suffisso  
Doppia apertura  
*No suffix  
Double open end*



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



Chiuso da un lato con perno  
*Closed end  
with extension*

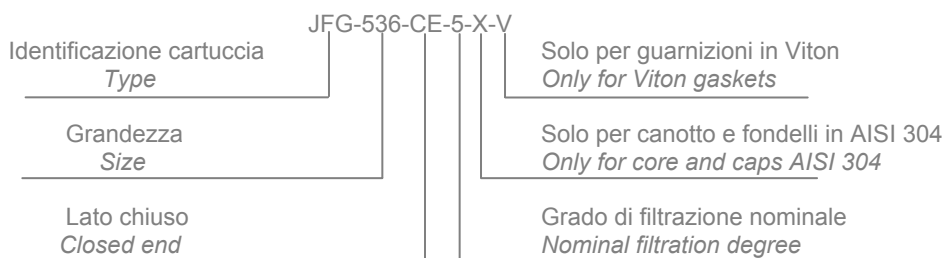


**DIMENSIONI CARTUCCIA  
CARTRIDGE DIMENSIONS**

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*

Grado di filtrazione nominale	Indice
<i>Nominal filtration degree</i>	<i>Index</i>
0,5 Microns	UF
1 Micron	1
3 Microns	3
5 Microns	5



Rev	Motivazione	Data
0	Emissione	02/2003
1	Max Temp	17/11/04
2	Generale	05/2006
3	Agg.JFG372	07/2008