

# CARTUCCE COALESCENTI LIQUIDO-GAS COALESCING ELEMENTS LIQUID-GAS

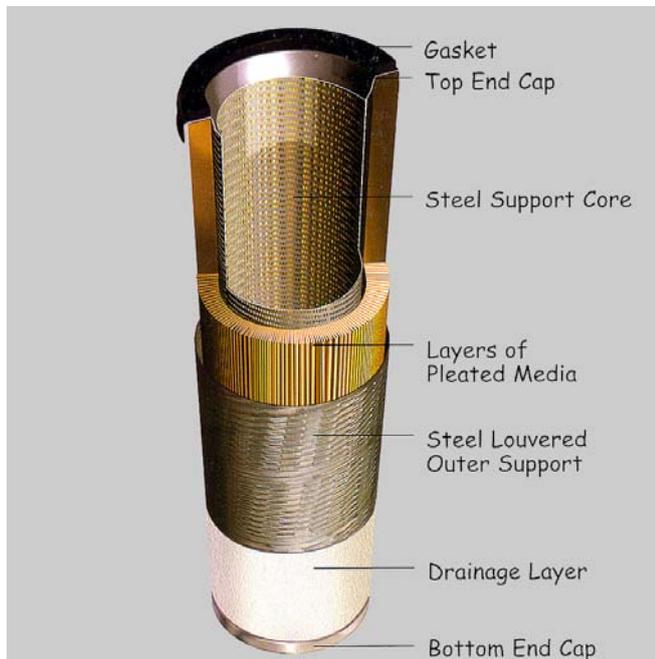
Leaflet E-29-05



# FLUXA

Fluxa  
Filtri  
S.p.A.

V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)  
Tel. 0293959.1 (15 linee)  
Fax 02.93959.400/440/470  
e-mail: info@fluxafiltri.com-www.fluxafiltri.com



JPMG FILTER CARTRIDGES SECTION Fig.1

Le cartucce della serie JPMG sono elementi coalescenti ad alta efficienza, con andamento del flusso dall'interno all'esterno, adatte a separare contaminanti liquidi e solidi nelle applicazioni più severe.

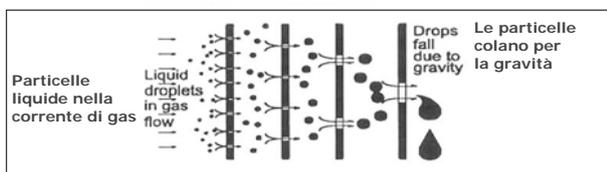
Oltre alla coalescenza lo scopo delle JPMG è ottenere efficienze di filtrazione molto alte (fino a rapporto Beta 5.000) senza compromettere la durata in servizio, cioè evitando rapidi intasamenti. Per raggiungere questo risultato è stato selezionato un media filtrante che unisce alte efficienze di filtrazione con grande capacità di accumulo e basse perdite di carico.

## LA COALESCENZA

La coalescenza è il meccanismo per cui minuscole particelle di liquido si accorpano formando particelle più grandi e pesanti che si possono poi separare dal gas per gravità.

Meccanismo della coalescenza  
Coalescing mechanism

Fig.3



Goccioline molto piccole si uniscono a gocce molto più grandi  
Small droplets coalesce to form large droplets.

## APPLICAZIONI PIÙ COMUNI

- Rimozione dell'olio sulla mandata dei compressori
- Protezione di turbine e compressori
- Filtrazione di fuel gas
- Protezione di letti catalitici



JPMG SERIES COALESCING FILTERS Fig.2

The cartridges are high efficiency, inside to outside flow direction elements specifically designed for the removal of liquid and solid contaminants in critical application.

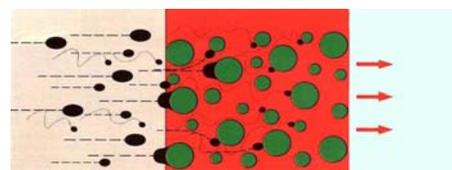
The primary focus of the JPMG is to provide absolute rated efficiencies (to Beta Ratio 5.000) without compromising the element service life. In order to achieve this combination has been selected filtration media with high contaminant holding properties but comparatively low flow resistance.

## COALESCENCE

Coalescence is the mechanism that makes very small liquid particles to coalesce each other turning in bigger and heavier ones that due to gravity force can be easily separated.

Sezione schematica di un media coalescente

Diagrammatic section of a coalescent media Fig. 4



Per intercettazione diretta, diffusione e urto inerziale si verifica il meccanismo della coalescenza.  
Direct interception, diffusion interception and inertial impaction make the coalescing mechanism

## MOST COMMON APPLICATIONS

- Compressor discharge lube oil removal
- Turbine and compressor protection
- Fuel gas protection
- Catalyst bed protection

## LE CARTUCCE COALESCENTI

I media coalescenti sono costituiti generalmente da diversi strati sovrapposti appositamente pensati per lo scopo, comunque va detto che qualsiasi media filtrante soprattutto se di profondità ha, con efficienze diverse, effetto coalescente. Nell'uso industriale il media coalescente viene confezionato sottoforma di cartucce cilindriche o pieghettate. Le cartucce hanno il vantaggio di occupare poco spazio e quindi sfruttano bene i contenitori e sono facili da installare e maneggiare.

## CONDIZIONI OPERATIVE OPERATING DATA

- Perdita di carico a filtro pulito. valore raccomandato: = 0,5 PSI (0,03 bar)  
*Recommended initial differential pressure:*
- Perdita di carico cambio cartucce. valore raccomandato: 15 PSI max (1 bar)  
*Recommended element change out differential pressure:*
- Massima temperatura operativa: 150 °C (200°C nella vedrsione HT)  
*Max operating temperature:* (200°C in HT version)
- Minima temperatura operativa: - 50 °C  
*Min. operating temperature:*
- Direzione flusso: Interno - Esterno  
*Flow direction* Inside to outside

## PRESTAZIONI

Liquidi  
100% nebbie 3 micron e superiori  
99,98% nebbie inferiori a 3 micron dipendente dalle condizioni di servizio .

Solidi  
99,9% particelle 0,3 micron e superiori

## COALESCING ELEMENTS

The coalescing media are generally made of many layers designed for specific pourpose. Any filtering media, mainly if depth, has at different efficiencies, coalescing effects. In industrial applications the coalescing media is shaped as cartridges, cylindrical or pleated. Cartridges have great advantages to they require low room and therefore exploit well the housings and are easy to manage.

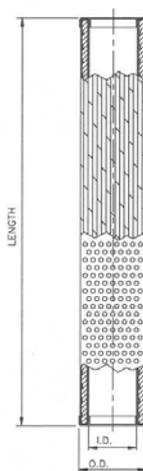
## PERFORMANCE

Liquid  
100% droplets down to 3 micron  
99,98% droplets up to 3 micron depending on design conditions.

Solid  
99,9% particles down to 0,3 micron

## SPECIFICA PRODOTTO PRODUCT SPECIFICATIONS

- Canotto interno  
*Center core*
- Canotto esterno  
*Outer core*
- Fondelli  
*End caps*
- Guarnizioni  
*Gaskets*
- Adesivo guarnizioni  
*Gasket adhesive*
- Prefiltro  
*Prefilter media*
- Elemento coalescente  
*Final high efficiency media*
- Calza esterna  
*Outer sock*



Acciaio al carbonio (304 S.S. opzione)  
*Carbon steel (304 S.S. option)*  
Acciaio al carbonio (304 S.S. opzione)  
*Carbon steel (304 S.S. option)*  
Acciaio al carbonio (304 S.S. opzione)  
*Carbon steel (304 S.S. option)*  
Buna N

Polyurethane

Cellulosa pieghettata  
*Pleated paper*  
Microfibra di vetro pieghettata  
*Pleated micro-fiberglass*  
Poliestere agugliato  
*Needled polyester*

JPMG-536-R-X-HT

Identificazione cartuccia  
*Type*

Grandezza  
*Size*

Per alte temperature  
*For high temperature*

Solo per canotti e fondelli in AISI 304. Per mod. 640 è SS  
*Only for core and caps AISI 304. For model 640 is SS*

Per tutte eccetto per mod. 640  
*For all except for model 640*

	Model 336-R	Model 536-R	Model 518-R	Model 640
➤ Lunghezza <i>Length</i>	36 inches / 914	36 inches / 914	18 inches / 458	40 inches / 1016
➤ Diametro esterno <i>Outsider diameter</i>	4,5 inches / 114	5,5 inches / 146	5,5 inches / 146	6 inches / 153
➤ Diametro interno <i>Inside diameter</i>	3,13 inches / 79	4,25 inches / 108	4,25 inches / 108	4,2 inches / 106

Rev	Motivazione	Data	Rev	Motivazione	DATA
4	Dove indicato	06/2010	0	Emissione	02/2003
5	1° Pagina	09/2010	1	Generale	05/2006
			2	Rifacimento.	10/2008
			3	Dove Indicato	07/2009