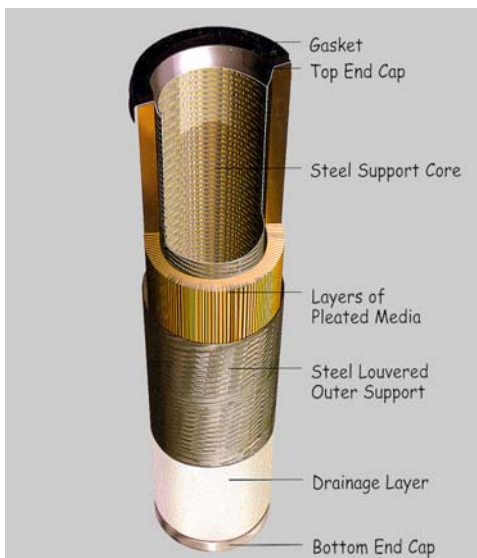


Cartucce coalescenti liquido-gas JPMG

Coalescing elements liquid-gas JPMG



JPMG FILTER CARTRIDGES SECTION Fig.1



JPMG SERIES COALESCING FILTERS Fig.2

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.

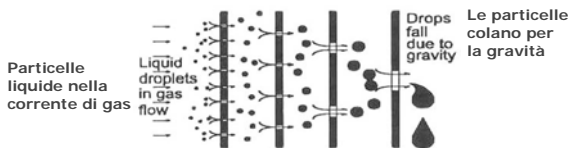
The cartridges are high efficiency, inside to outside flow direction elements specifically designed for the removal of liquid and solid contaminants in critical application. The primary focus of the JPMG is to provide absolute rated efficiencies (to Beta Ratio 5.000) without compromising the element service life. In order to achieve this combination has been selected filtration media with high contaminant holding properties but comparatively low flow resistance.

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 larger droplets.

APPLICAZIONI PIÙ COMUNI

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

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:
Recommended initial differential pressure:
- Perdita di carico cambio cartucce. valore raccomandato:
Recommended element change out differential pressure:
- Massima temperatura operativa:
Max operating temperature:
- Minima temperatura operativa:
Min. operating temperature:
- Direzione flusso:
Flow direction:

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

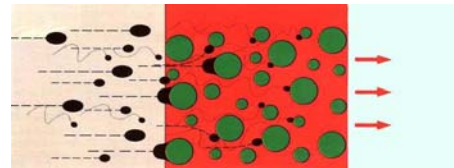


Fig. 4

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

COALESCING ELEMENTS

The coalescing media are generally made of many layers designed for specific purpose. 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.

= 0,5 PSI (0,03 bar)

15 PSI max (1 bar)

150 °C (200°C nella versione HT)
(200°C in HT version)

- 50 °C

Interno - Esterno
Inside to outside

PRESTAZIONI

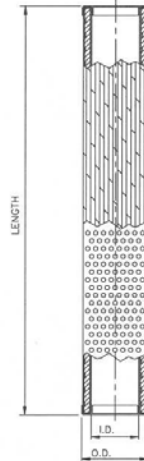
Liquidi	
100%	nebbie 3 micron e superiori
99,98%	nebbie inferiori a 3 micron dipendente dalle condizioni di servizio .
Solidi	
99,9%	particelle 0,3 micron e superiori

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

38_02_BIL



UK Office:

Envirogen Group
Unit 14a Bromyard Road
Trading Estate
Bromyard Road, Ledbury
Herefordshire HR8 1NS
Tel: +44 (0) 1531 636328
E: info@envirogen.com
www.envirogen.com



Italian Office:

Envirogen Group Italy S.p.A
Viale De GASPERI,88/B
20017 Mazzo di Rho Milano
Tel: +39 (0)2 93959.1
E: info.it@envirogen.com
www.envirogen.com



USA Office:

Envirogen Technologies
Two Kingwood Place
700 Rockemad Dr. Suite 105
Kingwood, TX 7739
Tel: +1 877.312.8950
E: info@envirogen.com
www.envirogen.com