

O2> cartucce filtranti - FR-N filter cartridges - FR-N

LINEA FR-N/FR-N LINE

Cartucce per sedimenti melt-blown Melt-blown sediment cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce di profondità della serie FR-N sono progettate per una efficiente e accurata filtrazione delle impurità dai liquidi. Sono ottenute attraverso un particolare e innovativo processo di lavorazione del polipropilene puro al 100% e sono indicate nel trattamento dei fluidi la dove sono richieste prestazioni altamente qualitative. Nello specifico il polipropilene viene miscelato con aria compressa calda e stratificato mediante un movimento continuo e costante intorno a un'anima rigida, sempre di polipropilene, che ruota su se stessa, inducendo le fibre a intersecarsi continuamente tra loro. Tale procedimento conferisce profondità alla cartuccia e garantisce uniformità di filtrazione su tutta la superficie. Le cartucce sono disponibili in una gamma che va da 1 a 90 micron, le lunghezze vanno da 5 a 40". Sono adattabili agli standards in commercio per quanto riguarda contenitori di cartucce. Le cartucce FR-N sono testate per ottenere una filtrazione di almeno il 95% delle particelle in sospensione, ciò vuol dire che una cartuccia FR-N da 10 micron tratterrà almeno il 95% di tutte le particelle con diametro 10 micron. La straordinaria capacità di filtrazione delle cartucce FR-N è ottenuta grazie ad un'ampia superficie di materiale filtrante. La cartucce vanno sostituite quando si comincia ad avere perdita di carico, la sostituzione è comunque subordinata al livello massimo consentito/richiesto dal processo in corso.

Our depth cartridges FR-N Series are designed to obtain a high efficiency and filtration of various liquids having impurity. Using only 100% pure polypropylene they are manufactured through state of the art technology. They are generally used in applications that require extremely high quality filtration. During the manufacturing process, the polypropylene is mixed with compressed hot air. Then it is stratified on a rigid polypropylene core through a continuous and constant rotating movement. This process infuses and intersects the polypropylene fibres amongst themselves. This creates the so called "Depth Cartridge" guaranteeing a uniform filtration along all the surface of the cartridge. The Polypropylene fibres used are always and only of first choice which processed at high temperatures welds them together eliminating any possibility of losing particles or residuals. The range vary from 1 to 90 micron and standard lengths are 9"3/4 to 40". The cartridges are made up as one whole piece no matter what length. The FR-N Cartridges are fully tested to achieve at least 95% filtration efficiency. This means that a 10 micron FR-N Cartridge will filter 95% of particles having a diameter of 10 micron or more. The extraordinary filtration capability of the FR-N cartridges is obtained thanks to its wide filtering surface and compactness which is distributed along all the surface of the cartridge itself. The cartridges need to be changed when a loss in pressure drop is detected or in any case when the specific filtering application requires it.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Le cartucce della serie FR-N possono essere usate come filtro finale o come pre-filtro, la dove si voglia salvaguardare i più costosi sistemi di filtrazione quali la micro-filtrazione assoluta. Le cartucce FR-N possono essere usate da sole o con altri sistemi di filtrazione, sono raccomandate per le seguenti applicazioni: settore alimentare, oli commestibili - trattamenti elettrolitici - settore chimico e petrolchimico - settore grafico.

The FR-N cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration. Water treatment - Electronic/Nuclear - Biotechnology/Fine chemicals - Food/Beverage - Coatings/Resins - General Industrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- Efficace filtrazione di profondità;
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie;
- Maggior rendimento;
- Maggiore resistenza alla compressione grazie al canotto interno;
- Maggiore stabilità;
- Minori perdite di carico;
- Nessun rilascio di fibre.

- High depth filtration;
- Constant filtration on all surface;
- High yield;
- High resistance to compression thanks to inner core;
- High stability;
- Lower pressure drop;
- No residual or particle loss.

	FR-N	FR-N KID	FR-N MINI	FR-N MICRO	FR-N BIG	FR-N BIG (dual grad.)	MB BIGONE	FR-CL
Materiale Raw material	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto interno Core	100% PP	100% PP	-	-	100% PP	100% PP	100% PP	-
Supporto esterno Outer cage	-	-	-	-	-	-	-	-
Tappi End caps	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	FON	DOE
O-ring O-ring/Gasket	-	-	-	-	-	-	-	-
Altezza (a) Length (a)	5"-9"3/4-10" 20"-30"-40"	5"-9"3/4	100 mm	53 mm	9"3/4-20"-30"	9"3/4-20"-30"	23"-40"	40"
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	28 mm	28 mm	18 mm	18 mm	28 mm	28 mm-38 mm	76 mm	114,3 mm
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	63 mm	50 mm	25 mm	25 mm	110 mm	115 mm	147,5 mm	152,4 mm
Micron Micron rating	1/5/20/30/50/90	1/5/20	1/5/20	1/5/20	1/5/20/30/50	1-10/5-20/20-50	1-10,5-20,20-50,50-90	1/5/20/50
Efficienza Efficiency	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
Pressione Pressure								
Max pressione di esercizio Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura Temperature								
Max temperatura di esercizio Max working temperature	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°

