

## Vložky MELT-BLOW (horkým vzduchem zesítěný PP) Melt-blown sediment cartridges

### ŘADA FR-N/ FR-N LINE

#### **i** POPIS/DESCRIPTION

Hlubkové vložky řady FR-N jsou určeny pro účinnou a důkladnou filtraci nečistot z kapalin. Získávají se zvláštním a inovativním výrobním procesem ze 100% čistého polypropylenu a jsou indikovány při úpravě kapalin, kde se vyžaduje vysoce kvalitní výkon. Konkrétně se polypropylen míší s horkým stlačeným vzduchem a rozvrství se nepřetržitým a konstantním pohybem kolem tuhého jádra, také z polypropylenu, které se samo o sobě otáčí, což způsobuje, že se vlákna navzájem nepřetržitě protínají. Tento postup dodává vložce hloubku a zaručuje rovnoměrnost filtrace po celém povrchu. Vložky jsou k dispozici s propustností 1 mikron a délkou 10". Jsou přizpůsobitelné standardům na trhu ohledně zásobníků na vložky. Vložky FR-N jsou testovány tak, aby bylo dosaženo alespoň 95% filtrace suspendovaných částic, což znamená, že vložka FR-N o propustnosti 1 mikronu zadrží alespoň 95 % všech částic o průměru 1 mikronů. Mimořádná filtrační kapacita vložek FR-N je dosažena díky velké ploše filtračního materiálu. Vložky se musí vyměnit při poklesu tlaku, výměna v každém případě podléhá maximální povolené/požadované úrovni probíhajícího procesu.

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.

#### **+** APLIKACE/APPLICATIONS

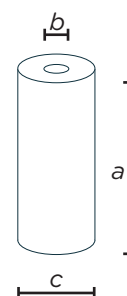
Vložky řady FR-N lze použít jako koncový filtr nebo jako předfiltr. Vložky FR-N lze používat samostatně nebo s jinými filtračními systémy, doporučují se pro následující aplikace: Úprava vody - Elektronika/Jaderná - Biotechnologie/Čistě chemikálie - Potraviny/Nápoje - Nátěry/Pryskyřice - Všeobecný průmysl - Farmacie/Kosmetika - Hromadné chemikálie/Petrochemikálie - Galvanické.

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.

#### **⚙️** TECHNICKÉ VLASTNOSTI/TECHNICAL FEATURES

- Účinná hloubková filtrace;
- Rovnoměrnost filtrace po celém povrchu;
- Vysoký výnos;
- Vysoká odolnost proti stlačení díky vnitřnímu jádru;
- Vysoká stabilita;
- Menší ztráty při zatížení;
- Žádné uvolňování vláken.

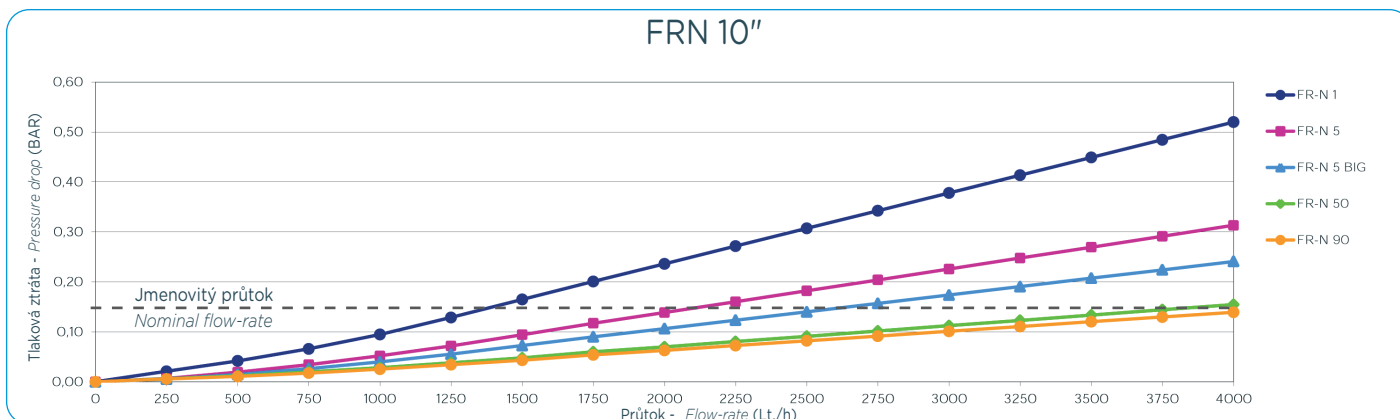
- High depth filtration;
- Constant filtration on all surface;
- High yield;
- High resistance to compression thanks to inner core;
- High stability;
- Lower pressure drop;
- No residual or particle loss.



FR-N		
Materiál	Raw material	100% PP
Základ	Core	100% PP
Vnější plášť	Outer cage	-
Koncové uzávěry	End caps	DOE
O-Kroužek	O-Ring/Gasket	-
Délka (a)	Length (a)	9"3/4
Vnitřní průměr (b)	Inner diameter (b)	28 mm
Vnější průměr (c)	Outer diameter (c)	63 mm
Mikron	Micron rating	1
Účinnost	Efficiency	95%
Tlak	Pressure	
Maximální pracovní tlak	Max working pressure	8 BAR
Maximální tlakový rozdíl	Max differential pressure	0,8 BAR
Teplota	Temperature	
Maximální provozní teplota	Max working temperature	50°C



## TABULKA PRŮTOKU - TLAKU / FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART

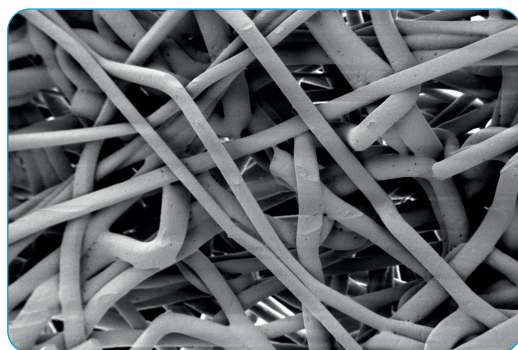
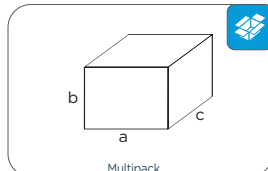
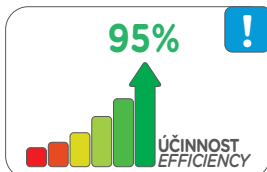


Pozn.: Testy provedené na nových vložkách v nádobách AQUA - Vstupní tlak 3 BAR - Teplota vody 20°C / Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C

### MELT BLOW vložky série FR-N až 1" vstupy/výstupy MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N up to 1" inlets/outlets

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Multipack		
					Množství	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)
<b>201 536</b>	9" 3/4	1	2450	1	60	9,50	330X1040X210

Průtoky se vztahují k tlaku 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR



Vnitřní struktura vložky / Internal structure of the cartridge (1 μm)