

ŘADA UF /UF LINE

Ultrafiltrační vložka Ultrafiltration cartridge

i POPIS/DESCRIPTION

Vložky řady UF LINE jsou určeny pro ultrafiltraci vody přes dutá vlákna.

Ultrafiltrace je filtrační proces, který umožňuje separaci velmi malých nežádoucích látek přítomných ve vodě.

Póry membrán jsou tak malé, že bakterie a dokonce i viry jsou příliš velké na to, aby jimi prošly.

Mikropóry přítomné na povrchu membrány z dutých vláken zadržují všechny nečistoty o průměru 0,1 mikronu.

Viry, bakterie, cysty, pevné částice a zákal (pokud jsou větší velikosti) jsou tak blokovány mimo duté vlákno, zatímco rozpuštěné soli a esenciální prvky na molekulární úrovni užitečné pro lidské tělo procházejí.

UF vložky jsou navrženy pro provoz „vnější“ do „vnitřní“ s množstvím malých trubiček nebo vláken. Během průchodu roztoku, který má být filtrován, zůstávají nečistoty shromážděny ve vnější části dutých vláken, zatímco filtrovaná kapalina proudí ve vnitřní části a je posílána ven.

Periodickým průchodem proudy vody v opačném směru je možné vlákna zpětně promýt a částečně obnovit průtok vložky.

Poznámka: pro zaručení delší životnosti musí být tato kazeta chráněna 1 mikronovým předfiltrem.

The UF LINE cartridges are designed for ultrafiltration of water by hollow fibers.

Ultrafiltration is a filtration process that allows the separation of unwanted substances, even very small ones, in the water.

The pores of the membranes are so small that bacteria and even viruses are too large to pass through.

The micro-pores present on the surface of the hollow fiber membrane, with a diameter of 0.1 micron, retain all the impurities greater than this diameter.

Viruses, bacteria, cysts, solid particles and turbidity (as long as they are larger) are thus blocked on the outside of the hollow fiber, while the dissolved salts and essential elements, at the molecular level, are useful to the human body, pass through and flow towards the user.

These UF cartridges are made for "outside" to "inside" operation, with a multitude of small tubes, or fibers. During the passage of the solution to be filtered, the dirt remains collected in the outer part of the hollow fibers, while the filtered liquid flows into the inner part and is sent to the user.

By periodically passing the water flow on the contrary it is possible to backwash the fibers and partially restore the flow rate of the cartridge.

NB: to ensure longer life, this cartridge must be protected with a 1 micron prefilter.

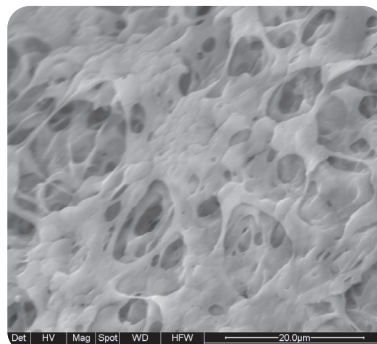
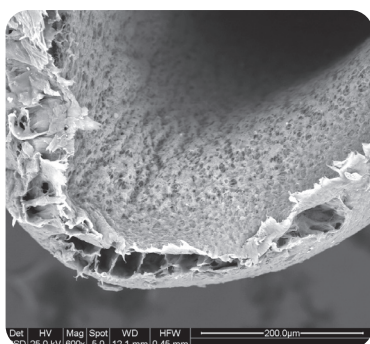
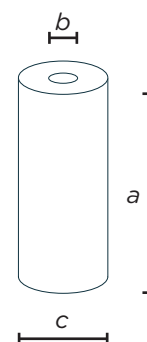
+ APLIKACE/APPLICATIONS

Odvětví úpravy vody, Všeobecný průmysl, Vodní elektrárny, Termoelektrika, Jemná chemie, Základní chemie, petrochemie, Farmaceuticko-kosmetika, Potravinářství, Fotografické, Galvanické.

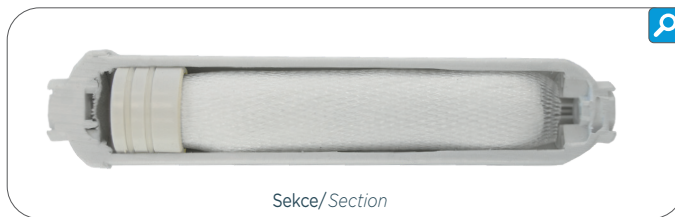
Water treatment, Electronic/Nuclear, Biotechnology/Fine chemicals, Food/Beverage, Coatings/Resins, General Industrial, Bulk chemicals/Petrochemicals, Galvanic.

⚙️ TECHNICKÉ VLASTNOSTI/ TECHNICAL FEATURES

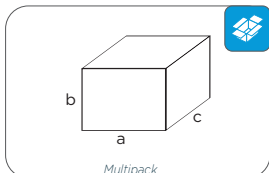
| | | UF IN-LINE |
|--------------------|--------------------|------------|
| Filtrační materiál | Filtering material | PVDF |
| Caps | Caps | |
| Válec | Cylinder | PP |
| O-kroužek | O-ring | |
| Délka (a) | Length (a) | 10" |
| Vnitřní průměr (b) | Inner diameter (b) | |
| Vnější průměr (c) | Outer diameter (c) | 2" |
| Připojení | Attack | 1/4" NPT F |
| Mikron | Micron rating | 0,1 |
| Maximální tlak | Max pressure | 3 BAR |
| Maximální teplota | Max temperature | 40°C |



Detaily z dutého vlákna / Hollow fibers particulars



Sekce/Section



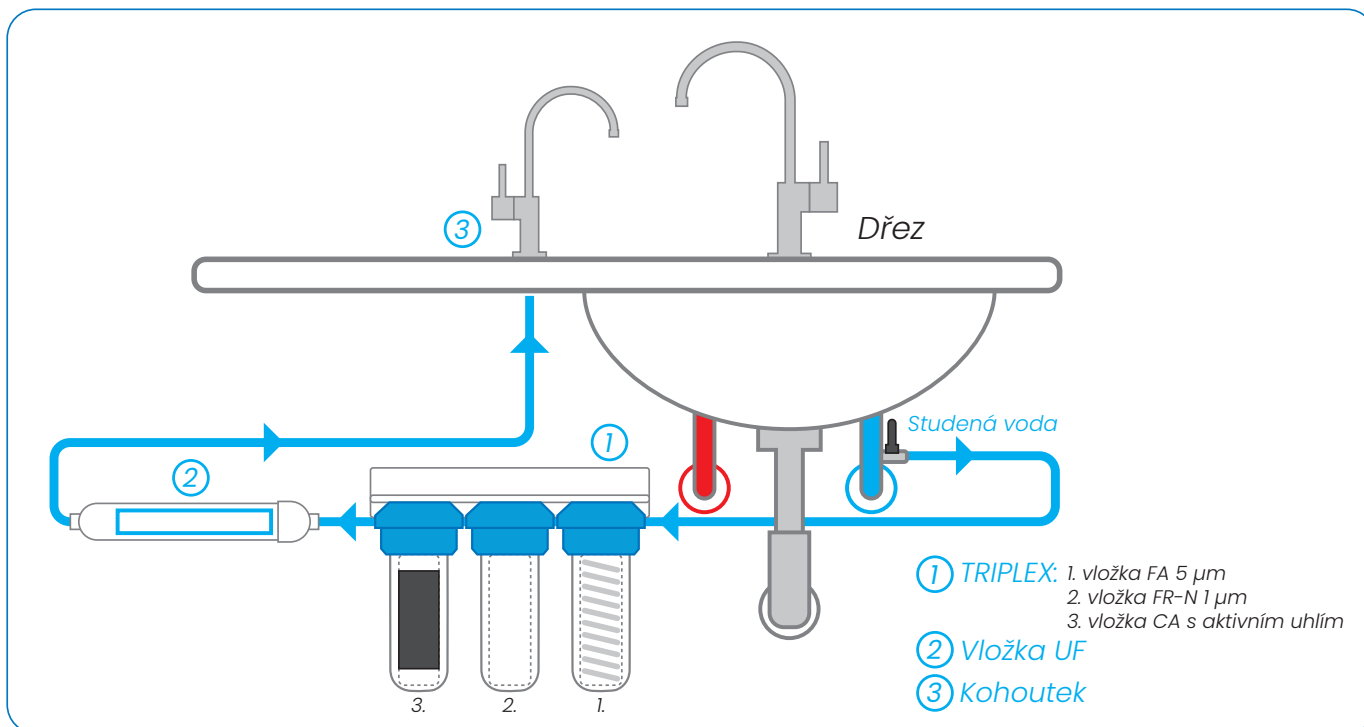
Multipack

VLOŽKA UF 0,1 MIKRON série ULTRAFILTRACE CARBON IN-LINE UF 0,1 MICRON series UF

| Kód | Rozměry | Mikron | Průtok Lt/h | Balení | Multipack | | |
|-----------------|------------|--------|--------------------|--------|-----------|-----------------|-------------|
| | | | | | Množství | Kg | axbxc (mm) |
| Code | Dimensions | Micron | Flow-Rate Lt./h | Pack | Quantity | Multipack Kg | axbxc (mm) |
| P9020270 | 2" x 10" | 0,1 | 100-120 | 1 | 30 | 8,10 | 410X290X250 |

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

ULTRAFILTRACE



- ① TRIPLEX: 1. vložka FA 5 µm
2. vložka FR-N 1 µm
3. vložka CA s aktivním uhlím
- ② Vložka UF
- ③ Kohoutek

MICRO A ULTRAFILTRACE - pro koncovou filtraci pitné vody

Filtrační systém pro výdejní kohoutky pitné vody. Je založený na vysoce výkonném procesu ultrafiltrace. Systém se skládá ze třířázové nebo čtyřřázové filtrace. Výstupní voda je profiltrována na frakci 0,5 µm popřípadě 0,1 µm a díky vložce s aktivním uhlím zbavena zápachu a chlóru.

Třířázová filtrace - 0,5 µm:

1. Bavlněná vložka FA 5 µm
 2. Vložka FR-A - horkým vzduchem zesítený PP (MELT BLOW) 0,5 µm
 3. Vložka CA s aktivním uhlím
- Součástí balení je 2 m přípojovací hadice, 3ks šroubení.

Čtyřřázová filtrace - 0,1 µm:

1. Bavlněná vložka FA 5µm
 2. Vložka FR-N - horkým vzduchem zesítený PP (MELT BLOW) 1 µm
 3. Vložka CA s aktivním uhlím
 4. Vložka UF - materiál PVDF 0,1 µm
- Součástí balení je 2 m přípojovací hadice, 5ks šroubení.



| TYP | DOPORUČENÝ PRŮTOK | KÓD |
|------------------------------|-------------------|---------|
| Třířázová filtrace - 0,5 µm | 2,5 l/min | 201 585 |
| Čtyřřázová filtrace - 0,1 µm | | 201 586 |