

## FLUID CLEAN PP

**Skladaná filtračná sviečka v tepelne zatavenom polypropyléne**

### TECHNICKÝ POPIS

- Tepelne zvárané polypropylénové filtračné médiá bez elektrického náboja.
- Pórovitosť 0,6 – 1 – 3 – 5 – 10 – 20 μm, s absolútnym časticovým stupňom β 5 000.
- Široká kompatibilita s regeneračnými a dezinfekčnými prípravkami.
- Vhodné na použitie s potravinami.
- Konfigurácia vhodná na častú chemickú regeneráciu.

### RETENČNÁ ÚČINNOSŤ

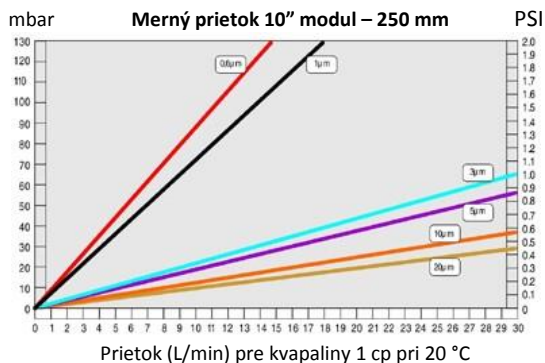
Účinnosť odstraňovania častíc sa určuje podľa pomeru (Beta) β:

$$\beta = \frac{\text{Počet častíc pred filtrom}}{\text{Počet častíc za filtrom}}$$

Filtračné sviečky FLUID CLEAN PP sú všetky overené na účinnosť β 5000 čo zodpovedá zadržaniu 99,98% častíc.

### OVERENIE

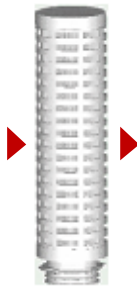
Účinnosť zadržania častíc filtračnými sviečkami FLUID CLEAN PP sa testuje náhodným uskutočnením deštrukčnej filtračnej skúšky pomocou suspenzie štandardných častíc ACFTD (AC Fine Test Dust) a za použitia in-line laserových počítadiel častíc v súlade s postupom podľa normy ISO 4572.



- 0,6μm
- 1μm
- 3μm
- 5μm
- 10μm
- 20μm



**ČASTICE PRED FILTROM  
= 100 000 jednotiek**



ČASTICE ZA FILTROM	POMER	β	ÚČINNOSŤ
50 000	$\frac{100\ 000}{50\ 000}$	2	50 %
5 000	$\frac{100\ 000}{5\ 000}$	20	95 %
1 000	$\frac{100\ 000}{1\ 000}$	100	99 %
100	$\frac{100\ 000}{100}$	1 000	99,9 %
20	$\frac{100\ 000}{20}$	5000	99,98%

## VÝROBNÉ MATERIÁLY

<b>Membrána filtra</b>	<b>Skladaný tepelne zatavený polypropylén, skalárna pórovitosť</b>
<b>Podporné a odtokové vrstvy</b>	<b>Polypropylénové mikro-vláknó</b>
<b>Vnútoraná a vonkajšia klieťka</b>	<b>Polypropylén</b>
<b>Koncové podpory</b>	<b>Polypropylén</b>
<b>Štandardné tesniace krúžky</b>	<b>Silikón</b>
<b>Spojenie materiálov</b>	<b>Tepelné zváranie</b>

## PREVÁDZKOVÉ ÚDAJE

<b>Max. prevádzková teplota</b>	<b>80 °C</b>
<b>Max. prevádzkový Δp pri 20 °C</b>	<b>5 barov (72,5 PSI)</b>
<b>Max. Δp pri 121 °C s parou</b>	<b>0,3 baru (4,3 PSI)</b>

## REGENERÁCIA A DEZINFEKCIA

Sviečky FLUID CLEAN PP je možné opakovane regenerovať aj spätným premývaním horúcou vodou (max. 80 °C) a sterilizovať parou do 121 °C. Môžu sa používať aj v horúcom alkalickom cykle, dokonca aj s peroxidom.

Hrot bez vnútornej dutiny

Zvary sú vyhotovené pre aplikácie s vysokým zaťažením, pri vysokých teplotách a výkyvoch hodnoty pH

Tolerancia medzi klieťkou a skladanou filtračnou doskou umožňuje rozpínanie počas výkyvov teploty

Detail zvaru

Konštrukcia vhodná aj na regeneráciu spätným premytím

Krúžok z nehrdzavejúcej ocele AISI 316 slúži ako výstuha na zachovanie stabilnej veľkosti spoja, pri likvidácii je možné ho odobrať