

## ABSOLUTE PES PLUS

### Asymetrická membrána v hydrofilnom polyétersulfóne

#### TECHNICKÝ POPIS

- Hydrofilná polyétersulfónová membrána s asymetrickou štruktúrou pórov, bez elektrického náboja.
- Absolútna pórovitosť 0,45µm – 0,65µm, mikrobiologická ochrana je definovaná podľa špecifických mikroorganizmov.
- Viacnásobne robený test integrity membrány.
- Široká kompatibilita s regeneračnými a dezinfekčnými prípravkami.
- Vhodné na použitie s potravinami.
- Konfigurácia vhodná na častú chemickú regeneráciu.

#### MIKROBIOLOGICKÁ RETENCIA

Logaritmicke zníženie (LRV) sa vypočíta nasledovne:

$$LRV = \log(10) \frac{\text{Počet mikroorganizmov pred filtrom}}{\text{Počet mikroorganizmov za filtrom}}$$

Združenie výrobcov zdravotníckej techniky (HIMA – Health Industry Manufacturers Association) považuje za sterilné pre dané mikroorganizmy tie filtre, ktoré dosahujú LRV hodnoty 7 a vyššie.

|                      | 0,45µm | 0,65µm |
|----------------------|--------|--------|
| <i>P. diminuta</i>   | R      |        |
| <i>L. oenos</i>      | S      | R      |
| <i>Acetobacter</i>   | S      | R      |
| <i>Brettanomyces</i> | S      | R      |
| <i>S. cerevisiae</i> | S      | S      |

S = sterilný

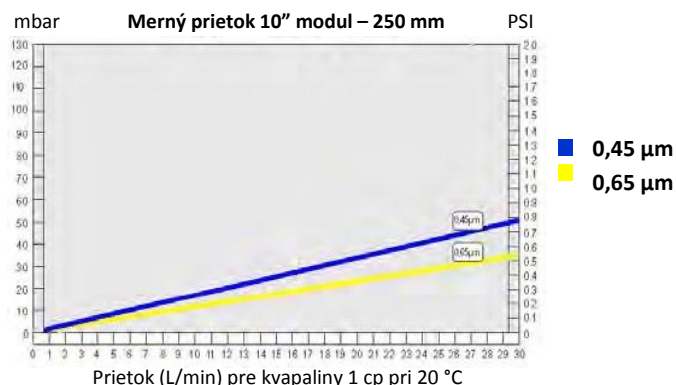
R = výrazná redukcia

#### OVERENIE

Membrány použité v sviečkach ABSOLUTE PES PLUS sa testujú a overujú. Všetky sviečky ABSOLUTE PES PLUS sa podrobujú dvojitému testu integrity:

- každý jeden modul pred montážou,
- celý zmontovaný filtračný prvok pred dodaním.

- tento exkluzívny overovací systém DANMIL zabezpečuje absolútnu neporušenosť filtračného prvku štandardných častíc ACFTD (AC Fine Test Dust) a za použitia in-line laserových počítadiel častíc v súlade s postupom podľa normy ISO 4572.



## VÝROBNÉ MATERIÁLY

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Filtračná membrána           | Asymetrický hydrofilný polyétersulfón |
| Podporné a odtokové vrstvy   | Polyester                             |
| Vnútorňá a vonkajšia klieťka | Polypropylén                          |
| Koncové podpery              | Nylon                                 |
| Výstužný krúžok              | Nehrdzavejúca oceľ AISI 316L          |
| Štandardné tesniace krúžky   | Silikón                               |
| Spojenie materiálov          | Tepelné zváranie                      |
| Spojenie filtračnej dosky    | Ultrazvukové                          |

## PREVÁDZKOVÉ ÚDAJE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Filtračná plocha              | 0,8 m <sup>2</sup> pre 250 mm modul (10") |
| Max. prevádzková teplota      | 80 °C                                     |
| Max. prevádzkový Δp pri 20 °C | 5 barov (72,5 PSI)                        |
| Max. Δp pri 121 °C s parou    | 0,3 baru (4,3 PSI)                        |

## REGENERÁCIA A DEZINFEKCIA

Sviečky ABSOLUTE PES PLUS je možné opakovane regenerovať horúcou vodou (max. 80 °C) a sterilizovať parou do 121 °C. Môžu sa používať aj v horúcom alkalickom cykle, dokonca aj s peroxidom. Technické oddelenie spoločnosti DANMIL môže poskytnúť technické údaje o kompatibilitate a overenia pre kompletné pracovné cykly.

Filtračné sviečky ABSOLUTE PES PLUS sú balené v priestoroch s monitorovanou čistotou prostredia. tvrdý kartónový obal zabezpečuje odolnosť proti nárazom.

## TEST INTEGRITY

|   |        | 0,45μm | 0,65μm |
|---|--------|--------|--------|
| Vznik vzduchových bublín                | bar    | 1,7    | 1,2    |
|   | PSI    | 24     | 17     |
| Tlaková skúška                          | bar    | 1,4    | 1,0    |
|   | PSI    | 20     | 14     |
| Max. difúzny prietok pre modul (vzduch) | ml/min | 25     | 25     |
| Max. difúzny prietok pre modul (dusík)  | ml/min | 23     | 23     |

