



HENNlich

HYDRO-TECH

# FILTRAČNÍ SVÍČKY TEFTEC

## MEMBRÁNOVÉ FILTRAČNÍ SVÍČKY



### Pára/Autokláv:

Filtrační element vydrží čištění párou či v autoklávu nejméně 50 třiceti minutových cyklů při 135 °C.

### TefTEC™ PTFE membránové filtrační svíčky

#### Absolutní PTFE membránové skládané filtrační svíčky

TefTEC filtrační svíčky jsou zkonstruovány z přirozeně hydrofobní PTFE membrány a polypropylenových podpurných vrstev a komponentů. HIMA zadržovací PTFE membrána nabízí vynikající hydrofobní vlastnosti a odolnost proti pronikání vody ve srovnání s PVDF a polypropylenovými membránami, a konstrukce elementů nabízí cenově efektivní alternativu pro všechny fluoro uhlíkové filtry. TefTEC filtry jsou ideální pro plynové/ventilační aplikace a filtraci agresivních chemikálií a rozpouštědel.

#### Vlastnosti filtru – výhody

- velká filtrační plocha, jednovrstvé konstrukce poskytují vynikající průtok a minimalizuje velikost filtračního systému
- 100 % propláchnuto 18 MΩ-cm DI vodou a proveden test integrity
- v souladu s platnými CFR kritérii a USP třídy VI (biologické testy pro plasty)
- vyráběno, propláchnuto, testováno a baleno v čistém prostředí dle normy ISO třídy 7
- vyráběno s použitím aktuálně správnou výrobní praxí
- porozita, množství a sériové číslo jsou označeny na každém filtru kvůli identifikaci a sledovanosti

#### Specifikace provedení:

| Specifikace filtru:                 |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Filtrační materiál:                 | Gore-Tex® expandovaná PTFE membrána                             |
| Vnitřní jádro, koncovky, klec:      | Polypropylen                                                    |
| Podpurné vrstvy:                    | Polypropylen                                                    |
| Těsnění/O-kroužky:                  | Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE |
| Hodnoty filtrace:                   | 0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 1,0 μm                                    |
| Rozměry a provozní parametry:       |                                                                 |
| Nominální délky:                    | 9,75; 10; 20; 30; 40"                                           |
| Vnější průměr:                      | 2,7"                                                            |
| Vnitřní průměr:                     | 1,0"                                                            |
| Filtrační plocha:                   | 0,79 m² na 10" svíčku                                           |
| Maximální stálá provozní teplota:   | 95 °C                                                           |
| Maximální diferenční tlak:          | 5,2 bar při 21 °C                                               |
|                                     | 2,8 bar při 80 °C                                               |
|                                     | 1,03 bar při 95 °C                                              |
| Maximální reverzní diferenční tlak: | 2,8 bar při 21 °C                                               |

#### Aplikace:

- agresivní chemikálie
- rozpouštědla
- fermentace vzduchu
- stlačené plyny
- horké DI vody
- silné kyseliny/báze
- farmaceutické meziprodukty
- ventilace nádrží
- foto rezistenty

| Velikost póru | Specifikace              |
|---------------|--------------------------|
| 0,05 μm       | ≤ 50 cc/min při 1,5 bar  |
| 0,1 μm        | ≤ 50 cc/min při 1,2 bar  |
| 0,2 μm        | ≤ 20 cc/min při 0,8 bar  |
| 0,45 μm       | ≤ 15 cc/min při 0,34 bar |
| 1,0 μm        | ≤ 15 cc/min při 0,2 bar  |

#### Specifikace testu integrity:

Difúzní proudění vzduchu na 10-ti palcové vlhčené svíčce při 60/40 IPA/voda.

číslo 2.1.26

# FILTRAČNÍ SVÍČKY

## TEFTEC

### MEMBRÁNOVÉ FILTRAČNÍ SVÍČKY

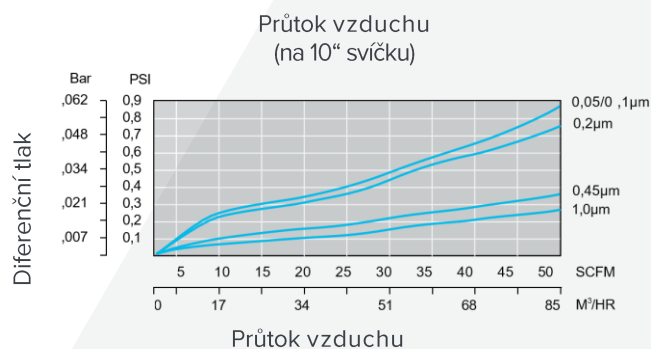


HENNLICH

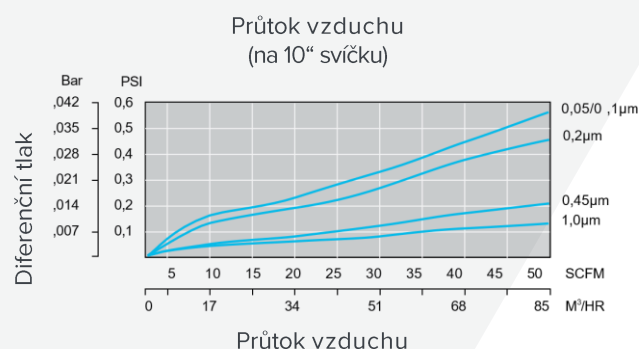
HYDRO-TECH

| Kódové označení TefTEC |                                   |                            |                                                   |                           |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| TefTEC                 | 0,2                               | -10                        | P2                                                | S                         |
| Typ filtru             | Filtrační hodnoty<br>(mikrometry) | Nominální délka<br>(palce) | Styl koncovek                                     | Těsnění<br>nebo O-kroužek |
| Série TefTEC           | 0,05                              | -5                         | <b>P</b> Oba konce otevřené                       | <b>S</b> Silikon          |
|                        | 0,1                               | -9,75                      | <b>P2</b> 226/plochá jeden konec otevřený         | <b>B</b> Buna-N           |
|                        | 0,2                               | -10                        | <b>P3</b> 222/plochá jeden konec otevřený         | <b>E</b> EPDM             |
|                        | 0,45                              | -20                        | <b>P7</b> 226/špička jeden konec otevřený         | <b>V</b> Viton            |
|                        | 1                                 | -30                        | <b>P8</b> 226/špička jeden konec otevřený         | <b>T</b> PTFE opláštěný   |
|                        |                                   | -40                        | <b>AM</b> Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek | Viton (pouze O-Kroužky)   |
|                        |                                   |                            | <b>NPC</b> Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek  |                           |

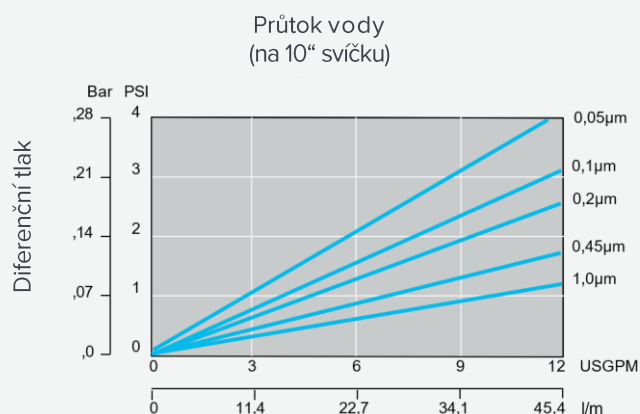
**Příklad:** TefTEC 0,1-20P2E = TefTEC filtr, 0,1  $\mu\text{m}$ , 20", 226/plochá, Silikonový O-kroužek



Parametry testu: systémový tlak <10 psig (vent), 18 °C, výstup otevřený do atmosféry



Parametry testu: systémový tlak při 30 psig, 18 °C



číslo 2.1.27