



### Specifikace provedení:

#### Horká destilovaná voda

Filtrační element vydrží teplotu 85 °C po dobu 30 minut.

#### Čištění/sterilita:

Kompatibilní s nejčastějšími čisticími, sanitačními a sterilizačními látkami, a s pH v rozsahu od 1 – 14. Specifické informace o kompatibilitě konzultujte s výrobcem.

#### Pára/Autokláv:

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

#### Typický bakteriální retenční výkon:

0,2 µm: LRV pro *B. dominuta* ≥ 7,8  
 0,45 µm: LRV pro *S. marcescens* ≥ 8,5  
 0,65 µm: LRV pro *S. cerevisiae* ≥ 11 LRV pro *L. brevis* ≥ 7,6

#### FDA uvedených materiálů:

Všechny materiály jsou v souladu s FDA článek 21 CFR odstavec 174.5 znění, platný pro kontakt s potravinami a nápoji.

## ZTEC™ b polyether sulfonové membránové filtrační svíčky

### Skládaná polyether sulfonová (PES) membrána pro snížení biologické zátěže v nápojích a biofarmacii

ZTEC B membránové svíčky na snížení biologické zátěže, poskytují stálý výkon pro snížení biologické zátěže a odstranění částic v širokém spektru aplikací nápojů, farmaceutických a biologických kapalin. Přirozené hydrofilní PES membránové filtry zajišťují výjimečný průtok, dlouhou provozní životnost, širokou chemickou kompatibilitu a žádné přidané povrchově aktivní látky, které přispívají k extrakci. Svíčky lze čistit parou a testovat integritu, aby byl zajištěn spolehlivý servis v kritických aplikacích.

#### Vlastnosti filtru – výhody

- vyráběno v čistém prostředí dle normy ISO třídy 7
- 100 % propláchnuto 18 MΩ-cm DI vodou a proveden test integrity
- vyhovuje USP třídě VI (biologické testy pro plasty)
- všechny materiály jsou FDA uvedené pro styk s potravinami a nápoji
- opakovaně možno čistit párou/ sanitovat
- vysoká retence do 10<sup>7</sup>/cm<sup>2</sup> na bakterie a kvasnice
- porozita, množství a sériové číslo jsou označeny na každém filtru kvůli identifikaci a sledovanosti

#### Specifikace parametrů:

Specifikace filtru:	
Filtrační materiál:	Asymetrická polyether sulfonová membrána
Vnitřní jádro, koncovky, klec:	Polypropylen
Podpůrné vrstvy:	Netkaný polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Hodnoty filtrace:	0,2; 0,45; 0,65 µm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	9,75; 10; 20; 30; 40"
Vnější průměr:	2,7"
Vnitřní průměr:	1,0"
Filtrační plocha:	0,7 m <sup>2</sup> na 10" svíčku
Maximální stálá provozní teplota:	82 °C při 1,38 bar
Maximální diferenční tlak:	4,14 bar při 27 °C 2,07 bar při 71 °C 1,03 bar při 93,3 °C
Maximální reverzní diferenční tlak:	2,8 bar při 21 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

#### Aplikace:

- voda v lahvích
- živné půdy
- LVP roztoky
- oční roztoky
- džusy
- buffery

#### Specifikace testu integrity:

Minimální hodnota bubble point a maximální hodnota difúzního proudění vzduchu (na 10" svíčke) pro ZTEC WB filtru s vodou

Vel.póru	b od bubliny	Difúzní proudění vzduchu
0,2 µm:	≥ 2,6 bar	≤ 35 cc/min při 2,1 bar
0,45 µm:	≥ 1,7 bar	≤ 35 cc/min při 1,4 bar
0,65 µm:	≥ 11,2 bar	≤ 35 cc/min při 1,0 bar

Kódové označení ZTEC b				
ZTEC b	0,2	-20	P2	E
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek
Série ZTEC-B	0,2 0,45 0,65	-5 -9,75 -10 -20 -30 -40	<b>P</b> Oba konce otevřené <b>P2</b> 226/plochá jeden konec otevřený <b>P3</b> 222/plochá jeden konec otevřený <b>P7</b> 226/špička jeden konec otevřený <b>P8</b> 226/špička jeden konec otevřený <b>AM</b> Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek <b>NPC</b> Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek	<b>S</b> Silikon <b>B</b> Buna-N <b>E</b> EPDM <b>V</b> Viton <b>T</b> PTFE opláštěný Viton (jen O-kroužky)

**Příklad:** ZTEC B 0,2-20P2E = ZTEC B filtr, 0,2  $\mu\text{m}$ , 20", 226/plochá, EPDM O-kroužek

Typický průtok filtru při 21 °C  
(na 10" svíčku)

