

HIGH FLOW TETPOR II

Vzduch a plyn

Filtrační elementy



Sterilizační filtry vzduchu a plynů HIGH FLOW TETPOR II byly vyvinuty za využití technického pokroku při výrobě tetrafluorethylénových membrán PTFE. Tato nová generace filtrů nastavuje nový standard s bezkonkurenční kombinací účinnosti, průtoku a síly.

Filtrační element HIGH FLOW TETPOR II je validován jako sterilizující filtr 0,2 μ m v kapalinách podle ASTM F838-05 a v plynech s absolutní zadržací podle aerosolového testu MS2. A tak zajišťuje sterilitu vašeho technologického procesu v nejhroší situaci, kdy filtr může být zatížen dávkou kapaliny vlivem neočekávané komplikace v technologickém procesu. Drobné změny ve struktuře hydrofobního PTFE mají také za následek výrobu extrémně robustního filtru se zaručenými 225 sterilizačními cykly párou @ 142 °C. Kombinace netkané textilie podírající membránu a rozšířující se síť na výstupu má významné výhody. Poskytuje zvýšenou ochranu a životnost, zatímco zaručuje nulový úlet vláken z filtru do následné technologie.

HIGH FLOW TETPOR II je vhodný pro všechny aplikace sterilizace vzduchu a plynů včetně vstupů/výstupů do/z fermentace, ventilace aparátů, autoklávy a pneumatické plniče, stejně jako definice částic čistého vzduchu v elektronickém průmyslu.

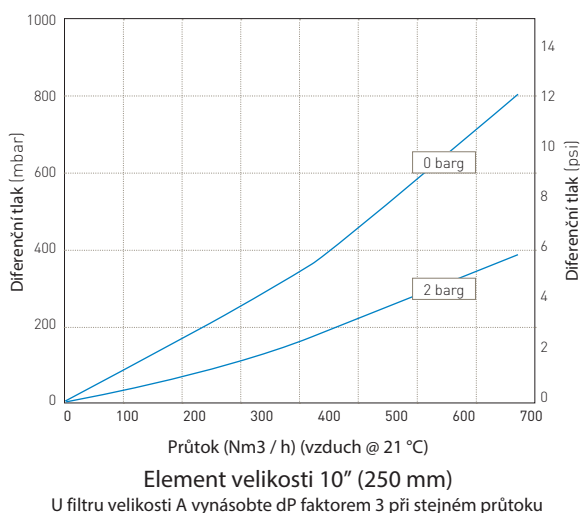
Funkční vlastnosti

- Vysoce hydrofobní PTFE membrána.
- Plně validovaný podle ASTM 838-05 pro bakteriální testy v kapalinách.
- Plně validovaný aerosolový-mi a virovými testy.
- Unikátní vysokoprůtoková PTFE membrána.
- Může být sterilizován parou in-situ po dobu až 225 cyklů při teplotě 142 °C.

Výhody

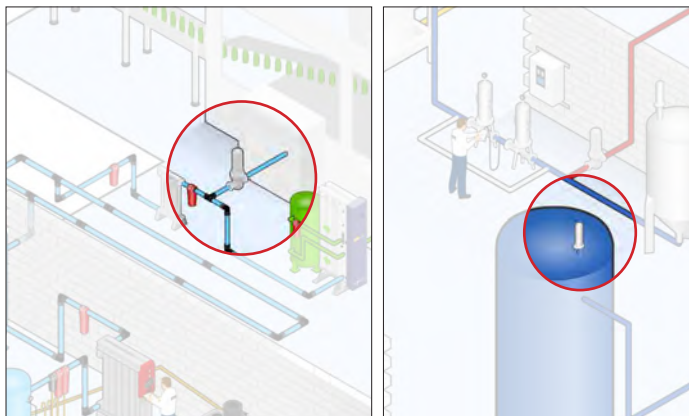
- Zabraňuje zaslepení membrány v podmínkách vysoké vlhkosti.
- Poskytuje sterilní produkt v prostředích s vysokou vlhkostí a zvyšuje ochranu produktu.
- Zvýšené úspory energie díky snížené ztrátě tlaku.
- Bezkonkurenční průtoky v kombinaci s nízkou tlakovou ztrátou.
- Dlouhá životnost v agresivních provozních podmínkách.

Výkonové vlastnosti



Filtrační stupeň

Sterilní filtrace plynu a ventilace



Specifikace

Konstrukční materiály

- Filtrační membrána: Expandovaný PTFE
- Nátoková podpurná vrstva: Polypropylen
- Výstupní podpurná vrstva: Polypropylen
- Vnitřní podpurná mřížka: Nerezová ocel 316L
- Vnější podpurná mřížka: Polypropylen
- Koncové víčko: Polypropylen
- Adaptér: Polysulfon
- Standardní o-kroužky: Silikon

Potravinová a biologická bezpečnost

Filtry HIGH FLOW TETPOR II jsou určeny pro nepřímý styk s potravinami a jako takové jsou vyrobeny z materiálů vhodných pro sterilizaci stlačených plynů v rámci potravin a nápojů. Materiály odpovídají příslušným požadavkům FDA Spojených států 21 CFR část 177 a USP Plastics Třída VI - 121 ° C a ekvivalenty.



Doporučené provozní podmínky

Maximální rozdíl tlaků ve směru proudění (z vnější strany dovnitř) činí 3.5 barg při 60 °C.

Maximální doporučená stálá teplota vstupního vzduchu je 60 °C.

Poznámka: filtrační elementy HIGH FLOW TETPOR II lze použít jako ventilační filtry (WFI) umístěné ve vyhřívaných pouzdrech, a to při periodě výměny do 4-6 měsíců.

Sterilizace

Filtrační elementy HIGH FLOW TETPOR II lze sterilizovat přímo v pouzdře (in situ) sytou párou opakovaně až 225x při +142 °C.

Podrobné provozní postupy a rady týkající se čištění a sterilizace vám poskytne skupina technické podpory Parker dominick hunter nebo Váš lokální distributor.

Filtrační charakteristiky

Elementy HIGH FLOW TETPOR II byly plně validovány jako sterilizující řada filtrů s póry 0,2µm pro aplikace pro aplikace stlačeného vzduchu a plynů. Překonávají kritéria obsahu bakterií v kapalinách, jak je doporučeno v normě ASTM+. Kromě toho je HIGH FLOW TETPOR II také ověřena aerosol bakteriálními testy a MS-2 kolifág- imunologickými testy.

+ ASTM American Society for Testing and Materials

Údaje testů integrity

Všechny filtrační elementy jsou před odesláním testovány na Integritu metodami založenými na poklesu tlaku a zkušebními aerosoly. Hodnoty platí pro elementy zvlhčené 60/40 IPA / voda.

Element	Testovací tlak		Difuzní průtok [ml / min]
	(barg)	(psig)	
D	0.8	11.6	0.6
C	0.8	11.6	1.1
B	0.8	11.6	2.8
A	0.8	11.6	5.6
K	0.8	11.6	7.70
10"	0.8	11.6	16.50
20"	0.8	11.6	33.00
30"	0.8	11.6	49.50

Informace pro objednání

ZHFT



-



Kód	Délka (nominální)
D*	1.5" (35 mm)
C*	2.5" (65 mm)
B*	2.5" (65 mm)
A*	5" (125 mm)
K	5" (125 mm)
1	10" (250 mm)
2	20" (500 mm)
3	30" (750 mm)

* Dodáváno v balení po 3ks

Kód	Adaptér (10")
C	P-7
P	BIO-X Retrofit
H	UF Retrofit

Kód	Adaptér (Demi)
H	UF Retrofit
W	HF Demi C & D
T	TRUESEAL
Y	Demi MCY
Z	Demi A & B Std

Kód	O-kroužek
E	EPDM
P ⁽¹⁾	PTFE Encapsulated Silicone
S ⁽²⁾	Silicone
V	Viton

+ Nelze dodat pro adaptéry C a D.
* Standardně silikonový o-kroužek, aniž je nutné v objednávce uvést kód "S".



FILCO spol. s r.o.

Dvorská 464/103, CZ-503 11 Hradec Králové, tel.: +420 495 436 233, info@filco.cz, www.filco.cz

Europe: © +44 (0)191 4105121 dhprocess@parker.com | North America: © toll free: +1 877 784 2234 dhpsales.na@parker.com | www.parker.com/dhbeverage