

HIGH FLOW TETPOR II Filtrační elementy

- filtry vzduchu / plynů
- expandovaný teflon PTFE

Sterilizační filtry vzduchu a plynů HIGH FLOW TETPOR II byly vyvinuty za využití technického pokroku při výrobě teflonových 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 zadržím podle aerosolového testu MS2. A tak zajišťuje sterilitu vašeho technologického procesu v nejnepříhodnější 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 podpírající membránu a rozšiřující 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.

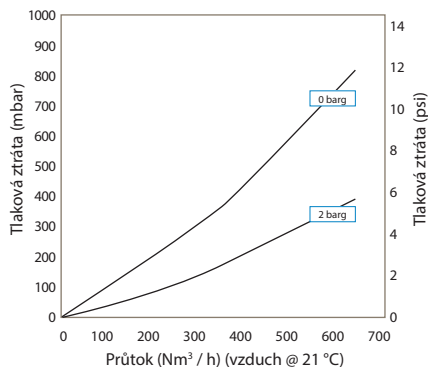
Rysy a přínosy

- Optimální uspořádání skladů filtračního média
- Plně validovány podle ASTM 838-05 pro bakteriální testy v kapalinách
- Opakovatelnost sterilizace párou, 225 cyklů při 142°C
- Plně validovány aerosolovými a virovými testy
- Bezkonkurenční průtoky v kombinaci s nízkou tlakovou ztrátou
- Testovatelné na integritu všemi metodami včetně tesů na průnik vody



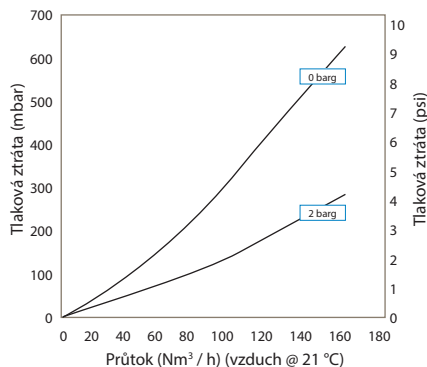
Poznámka: TETPOR je registrovaná obchodní známka Parker|domnick hunter

Výkonové charakteristiky



Průtoky pro jiné velikosti jsou k dispozici na vyžádání

Element velikosti 10" (250 mm)



Průtoky pro jiné velikosti jsou k dispozici na vyžádání

Element velikosti "A" (125 mm)

Specifikace

Materiály konstrukce

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

Potravinová a biologická bezpečnost

Materiály jsou v souladu s důležitými požadavky 21CFR část 177, EC1935 / 2004 a současně USP Plastics Class VI - 121 °C a ekvivalenty ISO10993.

Doporučené provozní podmínky

Maximální rozdíl tlaků ve směru proudění (z větší 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 pouzdrě (in situ) sytou párou opakovaně až 225x při +142 °C.

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.

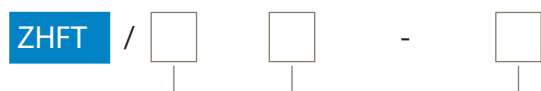
* ASTM American Society for Testing and Materials

Údaje testů integrity

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

Filtrační element	Testovací tlak		Difuzní průtok (ml / min)	Průnik vody (Testovací tlak)		Průnik vody (ml / 10 min)	Průtok vody (µl / 10 min)
	(bar)	(psi)		(barg)	(psig)		
D	0.8	11.6	0.6	2.5	36.2	nelze	nelze
C	0.8	11.6	1.1	2.5	36.2	nelze	nelze
B	0.8	11.6	2.8	2.5	36.2	2.3	657
A	0.8	11.6	5.6	2.5	36.2	4.6	1314
K	0.8	11.6	7.70	2.5	36.2	6.4	1828
10"	0.8	11.6	16.50	2.5	36.2	13.5	3857
20"	0.8	11.6	33.00	2.5	36.2	27.0	7714
30"	0.8	11.6	49.50	2.5	36.2	40.5	11571

Objednací informace



Code Délka (Nominální)	Code Adaptér (10")	Code Okroužek
D* 1.5" (35 mm)	C P-7	E EPDM
C* 2.5" (65 mm)	P BIO-X Retrofit	P+ PTFE Encapsulated Silikon
B* 2.5" (65 mm)	H UF Retrofit	S* Silikon
A* 5" (125 mm)		V Viton
K 5" (125 mm)	Code Adaptér (Demi)	
1 10" (250 mm)	H UF Retrofit	
2 20" (500 mm)	T TRUESEAL	
3 30" (750 mm)	W HF Demi C & D	
	Y Demi MCY	
	Z Demi A & B Std	

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

* Dodáváno v balení po 3ks.



FILCO®, spol. s r.o.
Dvorská 464, CZ-503 11 Hradec Králové, tel.: +420 495 436 233, info@filco.cz, www.filco.cz

© +44 (0)191 4105121 dhprocess@parker.com www.parker.com/processfiltration