

HIGH FLOW BIO-X Filtrační elementy

- Vzduchové / plynové filtry
- PTFE impregnovaná borosilikátová mikrovlána

HIGH FLOW BIO-X společně kombinuje osvědčenou technologii hloubkové filtrace a skládanou konstrukci filtračního média k zabezpečení záchytu částic z plynu do velikosti 0.01 μm .

Průtoky filtry HIGH FLOW BIO-X jsou cca 2-3 krát větší než je tomu v porovnání s membránovými filtry. Tím se výrazně snižuje zatížení filtračních elementů, změnšuje se samotná velikost pro nasazení v rámci fermentačních procesů, v potravinářské a nápojovém průmyslu.

Speciálně vyvinutý proces pro teflonovou (PTFE) impregnaci dodává filtru větší pevnost a stálou hydrofóbnost borosilikátových dutých vláken. To vede k výborným vlastnostem v řadě aplikací, jako je například výroba sterilního vzduchu v plicích strojích.

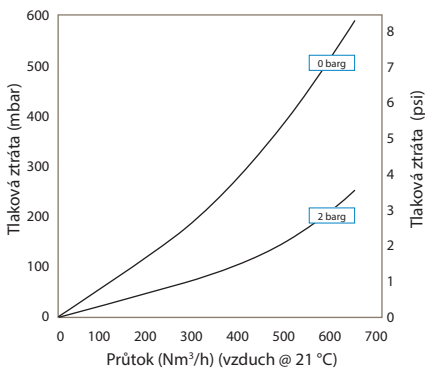
Rysy a přínosy

- Volný objem 94% s PTFE impregnovanými mikrovlákný
- Rozměrné hrdlo elementů maximalizuje průtok
- Nerezová vnitřní podpurná mřížka
- Mimořádně vysoký průtok s nízkou tlakovou ztrátou
- Plně validované pomocí aerosolizovaných bakteriálních a virových testů.



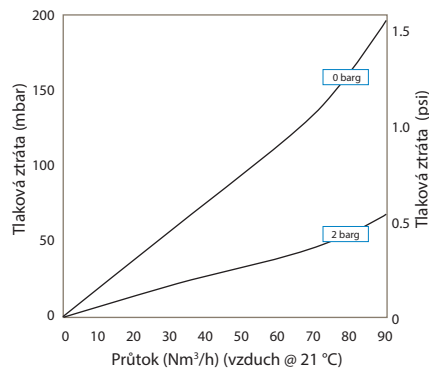
Poznámka: BIO-X je registrované známka Parker domnick hunter

Výkonové charakteristiky



Průtoky pro jiné velikosti jsou dostupné na vyžádání.

Velikost elementu 10" (250 mm)



Průtoky pro jiné velikosti jsou dostupné na vyžádání.

Velikost elementu "A" (125 mm)

Specifikace

Konstrukční materiály

- Filtrační médium: Teflonem (PTFE) impregnovaná borosilikátová vlákna
- Vnitřní podpůrná vrstva: Polypropylén
- Vnější podpůrná vrstva: Polypropylén
- Vnitřní ochranná mřížka: Nerezová ocel 316L
- Vnější ochranná mřížka: Polypropylén
- Koncová víčka/adaptér: Polypropylén
- Vložka adaptéru: Nerezová ocel 316L
- 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 vnějšku dovnitř) je 3.5 barg při 70 °C.

Doporučená stálá provozní teplota je 70 °C.

Efektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250 mm) 0.38 m²

Sterilizace

Filtrační elementy HIGH FLOW BIO-X mohou být opakovaně sterilizovány párou nebo v autoklávu teplotou do 142 °C celkovým počtem sterilizačních cyklů 150.

Retenční charakteristiky

Řada filtračních elementů HIGH FLOW BIO-X byla plně validována aerosol - bakteriálními testy 10¹² Brevundimonas diminuta na elementech 10" (250 mm).

Nezávislé testy též potvrdily absolutní záchyt kolifág MS-2.

Integrity test

Všechny filtrační elementy jsou před odesláním testovány pomocí aerosolového testu přístrojem VALAIRDATA II od Parker domnick hunter.

Objednací informace

Code	Délka (nominální)	Code	Adaptér (10")	Code	o-kroužek
B*	2.5" (65 mm)	C	P-7	E	EPDM
A*	5" (125 mm)	P	BIO-X Retrofit	S*	Silikon
K	5" (125 mm)	H	UF Retrofit	V	Víton
1	10" (250 mm)	Code Adaptér (Demi) H UF Retrofit T TRUESEAL Y Demi MCY Z Demi A & B Std		* Silikonový o-kroužek je dodáván standardně i bez uvedení kódu "S".	
2	20" (500 mm)				
3	30" (750 mm)				

* Dodáváno v balení po 3ks.