

BIO-X II Vzduch a plyn

Filtrační element



Sterilizující vzduchové filtrační elementy BIO-X II jsou tvořeny borosíkatovým mikrovláknovým filtračním médiem. Toto médium prokázalo, že je zvláště účinné pro odstraňování sub-mikronových částic o velikosti 0,01 μm , tedy že zajistí odstranění všech mikroorganismů včetně bakterií a virů.

Filtrační médium je vloženo mezi podpůrné vrstvy Nomex, která navíc poskytuje dodatečnou tuhost a brání pohybu samotného média. Tato sendvičová vrstva je pevně držena mezi nerezovými mřížkami válcového tvaru a finálně zapouzdřena do koncových víček z nerezové oceli. Výsledkem je filtrační element s mimořádnou tuhostí. Se svou účinností je nezbytný pro absolutní bezpečnost u většiny procesních aplikací.

Filtrační elementy BIO-X II jsou vhodné zejména pro zvýšené provozní teploty. Splňují také požadavky na stlačený vzduch a plyny zejména v mlékárenském, pivovarském a potravinářském průmyslu.

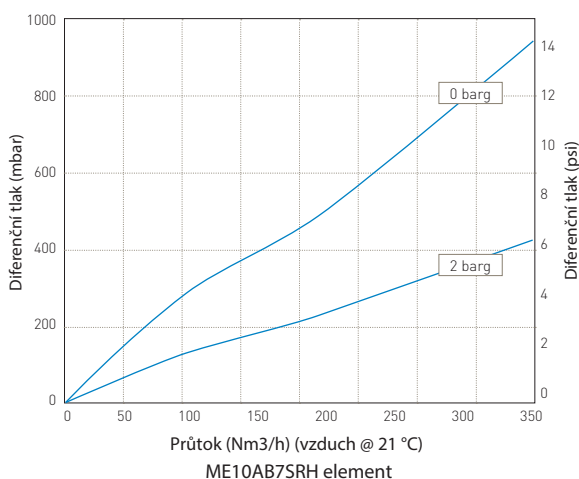
Funkční vlastnosti

- Robustní konstrukce z nerezové oceli.
- Plně validováno aerosolovými a virovými testy.
- 100% testovatelný na integritu pomocí přístroje Valairdata 3 pomocí aerosolových testů.

Výhody

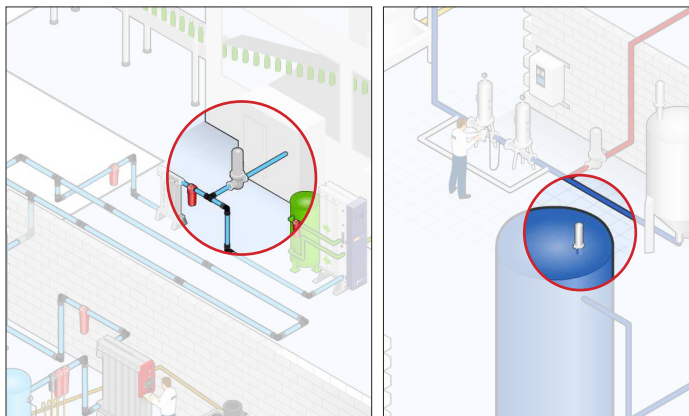
- Vysoká provozní teplota 200 °C (392°F).
- Provozní bezpečnost v náročných podmínkách.
- Garantovaný výkon "in-situ".

Výkonové vlastnosti



Filtrační stupeň

Sterilní vzduch / plyn a ventilační filtrace



Specifikace

Konstrukční materiály

■ Filtrační médium:	Borosilikátové mikrovláknno
■ Podpora v přítoku:	Polyamid
■ Podpora v odtoku:	Polyamid
■ Vnitřní podpůrná vrstva:	Nerezová ocel
■ Vnější ochranná vrstva:	Nerezová ocel
■ Koncovka:	Nerezová ocel
■ Zapouzdření:	Epoxidová pryskyřice
■ O-kroužky / těsnění:	Sílikon

Potravinová a biologická bezpečnost

Řada filtračních elementů BIO-X II společnosti Parker dominick hunter 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 splňují příslušné požadavky na neuvolňování vlákn dle požadavků ve Spojených státech dle FDA 21 CFR 211.72 a 210,3(b).(6).



Doporučené provozní podmínky

Maximální tlaková ztráta pro efektivní provoz filtru do výměny činí 700 mbar.

Maximální teplota vzduchu na vstupu

200 °C střídavě
170 °C trvale

Sterilizace

Filtrační elementy BIO-X II snesou až 100 sterilizačních cyklů čistou sytou párou. Přímá sterilizace 142 °C, 2.8 barg po dobu 30 minut.

Podrobné provozní postupy a rady ohledně čištění a sterilizace vám poskytne skupina technické podpory (TSG) prostřednictvím vašeho kontaktu u společnosti Parker dominick hunter.

Integrity test

Všechny vyrobené filtrační elementy BIO-X II jsou testovány na integritu aerosolovou metodou s použitím přístroje Parker domnick hunter VALAIRDATA II.

Charakteristika retence (validace)

Řada filtračních elementů BIO-X II byla plně validována bakteriální zátěží *Brevundimonas diminuta*.

Informace pro objednání

Kód elementu	Délka (nominální) elementu	Koncovka
MER-BZ	2.5" (65 mm)	Demi A & B Std (Z)
MER-AZ	5" (125 mm)	Demi A & B Std (Z)
ME10-AB7SRH	10" (250 mm)	BS226 (C)
ME20-AB7-SRH	20" (500 mm)	BS226 (C)
ME30-AB7-SRH	30" (750 mm)	BS226 (C)

Všechny element y BIO-X II jsou dodávány jednotlivě.

BIO-X II náhrady za elementy jiných výrobců

Parker dominick hunter element	ME3/1	ME3/1.5	ME4/1.5	ME4/2.5	ME5/2.5	ME5/3	ME10/3	ME15/3	ME20/3	ME30/3	ME30/5	
Náhradní element	SRF3/1	SRF3/1.5	SRF4/1.5	SRF4/2.5	SRF5/2.5	SRF5/3	SRF10/3	SRF15/3	SRF20/3	SRF30/3	SRF30/5	
Parker dominick hunter element	MER2/10	MER3/10	MER4/20	MER5/20	MER5/25	MER7/25	MER7/30	MER10/30	MER15/30	MER20/30	MER30/30	MER30/50
Náhradní element	SRF02/10	SRF03/10	SRF04/20	SR05/20	SRF05/25	SRF07/25	SRF07/30	SRF10/30	SRF15/30	SRF20/30	SRF30/30	SRF30/50
Parker dominick hunter element	ME2/10	ME3/10	ME4/20	ME5/20	ME5/25	ME7/25	ME7/30	ME10/30	ME15/30	ME20/30	ME30/30	ME30/50
Náhradní element	P-SRF02/10	P-SRF03/10	P-SRF04/20	P-SRF05/20	P-SRF05/25	P-SRF07/25	P-SRF07/30	P-SRF10/30	P-SRF15/30	P-SRF20/30	P-SRF30/30	P-SRF30/50

