

- Absolutny stopień zatrzymywania od 0,02 do 5 μ m - zapewniona pełna sterylizacja płynów.
- Wysoka porowatość membrany PTFE.
- Szeroka kompatybilność chemiczna.
- Wysoka pojemność na zanieczyszczenia.
- Sterylizowalny parą w temp. do 126°C.
- Unikalna warstwa prefiltracyjna.
- Walidacja zgodna z HIMA.
- Możliwość testowania na integralność.

Membranowe filtry TEFPOR CB wyznaczają standardy dla filtracji mikrobiologicznej cieczy i gazów.

Wysokie parametry filtra zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa mikrobiologicznego dla szerokiej gamy procesów technologicznych m.in. w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. W typowych warunkach pracy, umożliwiają ekonomiczną filtrację, przy zachowaniu najwyższych parametrów procesu.

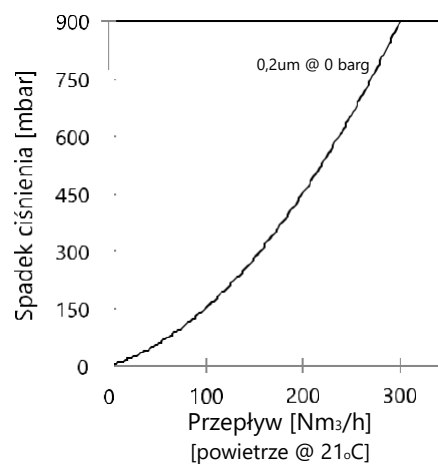
Filtry TEFPOR CB posiadają specjalną warstwę prefiltracyjną, wydatnie wydłużającą żywotność wkładów.

Zastosowana w filtrach membrana, jest wykonana z najwyższej klasy teflonu (PTFE) o wysokim stopniu hydrofobowości i bardzo dużej porowatości.

W przypadku filtracji cieczy niepolarnych należy wybrać filtr w wersji z membraną hydrofilową (patrz informacje do zamówienia).

Skuteczność mikrobiologiczna potwierdzona jest procedurami testowymi zgodnymi z dyrektywami HIMA, dla filtracji w cieczach (zawiesina wodna bakterii) oraz gazach (test bakteryjny aerozolowy).

Opory przepływu



MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Rodzaj membrany	: membrana PTFE
Warstwa drenażowa	: polipropylen
Warstwa wzmacniająca	: polipropylen
Rdzeń	: stal szlachetna 316 / polipropylen
Wzmocnienie zewn.	: polipropylen
Końcówki	: polipropylen wzmocniony

BEZPIECZEŃSTWO BIOLOGICZNE

Wkłady filtracyjne spełniają wymogi przepisów FDA (Food and Drug Administration) 21CFR Part 177.

ZALECANE PARAMETRY PRACY

Maks. ciągła temp. pracy	: 80°C
Maks. spadek ciśnienia	: 4 bar (T=20°C) : 2.4 bar (T=80°C)
Zalecana wymiana przy ΔP^*	: $\Delta P=1$ bar

* spadek ciśnienia

POWIERZCHNIA FILTRACYJNA

0,7 - 1.0 m² 10" (250 mm)

TEST NA INTEGRALNOŚĆ

Filtry Tefpor CB są testowane na integralność testem dyfuzyjnym, po uprzednim zwilżeniu roztworem 60/40 IPA/woda, testem WIT (Water Intrusion Test) oraz tzw. testem aerozolowym

Min. bubble point @ 25°C	: > 1.1 bar
Diffusion flow @ 25°C, 10"	: < 16 ml/min 0.8 bar

Water flow rates (WFT), 10"	: < 0.38 ml/min 2.5 bar
Water flow rates (WIT), 10"	: < 1.35 ml/min 2.5 bar

STERYLIZACJA

Wkłady Tefpor CB mogą być poddane wielokrotnej sterylizacji parą lub w autoklawie w temperaturze 126°C.

WALIDACJA

Wkłady Tefpor CB zostały zwalidowane jako wkłady klasy sterylizującej, dla zastosowań filtracji oddechowej oraz sprężonych gazów. Stanowią one barierę mikrobiologiczną dla mikroorganizmów w fazie gazowej i aerozolowej. Metoda testowa jest oparta na wytycznych HIMA* oraz ASTM**.

* Health Industry Manufacturers Association **

American Society for Testing and Materials

Informacje do zamówienia

Typ	Długość [inch]	Efektywność [μ m]	Zakończenie	Uszczelka	
TFPR(L*)	5 = 5	002 = 0.02	6 = 226/ fin	E = EPDM	CB
	1=10	005 = 0.05	2 = 222/ flat	S = Silikon	
	2=20	010 = 0.10	Z = oring wew. 116	V = Viton	
	3=30	020 = 0.20			
	4=40	045= 0.45			
		100= 1.0			
		300= 3.0			
		500 = 5.0			

*wersja z membraną hydrofilową