



**TEFPOR HT** jest filtrem sterylizującym, charakteryzującym się wyjątkowymi właściwościami filtracyjnymi.

Przystosowany jest do pracy w warunkach podwyższonej temperatury.

Został on specjalnie skonstruowany do instalacji fermentacyjnych, zasilanych powietrzem o podwyższonej temperaturze oraz do mikrobiologicznej filtracji oddechowej zbiorników wypełnionych cieczami o temperaturze powyżej 80°C.

Materiał filtracyjny wkładu stanowi wysoce hydrofobowa membrana z PTFE (tzw. expanded PTFE) o doskonałych właściwościach filtracyjnych i absolutnym stopniu retencji dla gazów 0,01 µm.

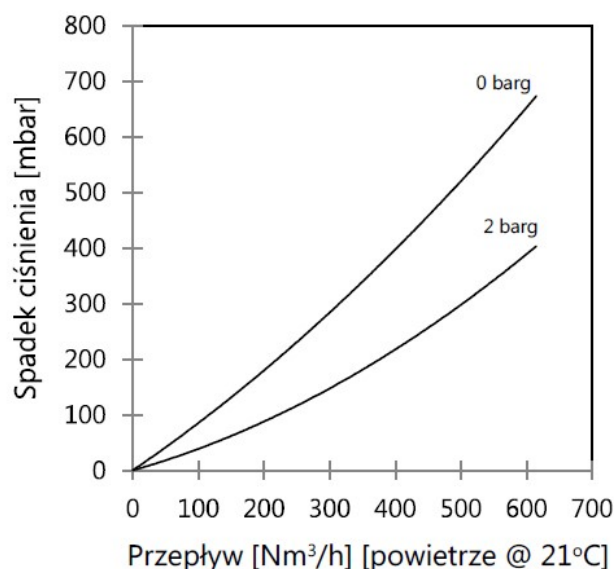
Zapewnia to całkowitą eliminację zanieczyszczeń mechanicznych oraz mikrobiologicznych, takich jak bakterie, wirusy, drożdże, pleśnie oraz fagi bakteryjne.

Filtr **TEFPOR HT** jest w pełni walidowany (zgodnie z zaleceniami HIMA) za pomocą bakteryjnego testu wodnego oraz aerozolowego.

Testowanie integralności może odbywać się przy pomocy testu dyfuzyjnego oraz aerozolowego, przy pomocy urządzenia Valairdata.

- Wydłużony czas pracy w wysokiej temperaturze.
- Optymalna konfiguracja plisowana.
- Rdzeń wykonany ze stali kwasowej.
- Filtr klasy absolutnej.
- Sterylizowalny parą w temp. do 142°C.
- Najniższe w swojej klasie opory przepływu.
- Pełna walidacja zgodna z HIMA.
- Bardzo wysoki stopień hydrofobowości.

## OPORY PRZEPLÝWU



## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

rodzaj membrany	membrana PTFE
warstwa drenażowa	poliaramid
warstwa wzmacniająca	poliaramid
rdzeń	stal szlachetna 316L
wzmocnienie zewn.	polipropylen wzmocniony
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	: 100°C
Maks. spadek ciśnienia	: 2 bar (T=142°C)
Zalecana wymiana przy $\Delta P^*$	: $\Delta P=1$ bar

\* spadek ciśnienia

## POWIERZCHNIA FILTRACYJNA

0.75 m<sup>2</sup>      10" (250 mm)

## STERYLIZACJA

filtr Tefpor mogą być poddane wielokrotnej sterylizacji parą lub w autoklawie w temperaturze do 142°C.

## TEST NA INTEGRALNOŚĆ

filtry Tefpor są na etapie produkcyjnym testowane na integralność przy pomocy testu integralności typu Pressure Decay Test, po uprzednim zwilżeniu roztworem 60/40 IPA/woda.

## WALIDACJA

filtry Tefpor zostały zwalidowane jako wkłady klasy sterylizującej, dla zastosowań filtracji oddychowej 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

	długość [ cal ]	efektywność [µm]	zakończenie	uszczelka
<b>TFPR HT</b>	<b>5 = 5</b>	<b>020 = 0.20</b>	<b>6 = 226/ fin</b>	<b>E = EPDM</b>
	<b>1 = 10</b>		<b>2 = 222/ flat</b>	<b>S = Silikon</b>
	<b>2 = 20</b>		<b>Z = oring wew. 116</b>	<b>V = Viton</b>
	<b>3 = 30</b>			
	<b>4 = 40</b>			

