

Filtr objętościowy typu V

Filtr objętościowy do usuwania aerozoli wody, oleju oraz cząstek stałych ze sprężonego powietrza i gazów z poświadczoną dokładnością filtra cji zgodnie z ISO 12500-1 oraz ISO 5011.

Opis produktu:

Wkłady filtracyjne typu V są przeznaczone do uzdatniania sprężonego powietrza lub gazów w zastosowaniach przemysłowych.

Skuteczność poddana została walidacji zgodnie z ISO 12500 pod kątem niezmiennej jakości sprężonego powietrza dostarczanego do aplikacji zgodnie z ISO 8573-1.

Dzięki budowie optymalizowanej pod kątem przepływu, medium filtra oraz zaawansowanej technologii produkcji, spadek ciśnienia jest zminimalizowany przy stałe wysokiej skuteczności filtracji.

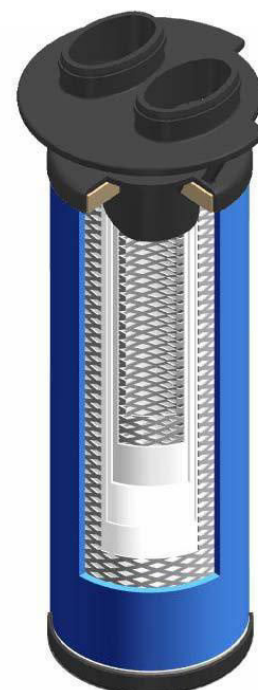
Materiał wkładów filtracyjnych typu V ma trójwymiarową strukturę zbudowaną z mikrowłókien poliestrowych cechujących się hydro i oleofobowością.

Poprzez wykorzystanie wielu mechanizmów filtracji takich jak retencja przez bezpośrednie zderzenie, efekt rękawa, czy dyfuzję, wyłapywane są aerozole i cząstki stałe.

Aplikacje:

Filtr objętościowy może być wykorzystywany w następujących gałęziach przemysłu:

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Przetwórstwo tworzyw sztucznych
- Produkcja maszyn
- Technologia wentylacji
- Przemysł spożywczy
- Przemysł malarski
- Produkcja napojów
- Produkcja aparatury procesowej i pomiarowej oraz powietrze sterujące.



Filtr objętościowy typu V

Typ wkładu	Przepływ przy 7 bar g m ³ /h *
0035	0035
0070	0070
0120	0120
0210	0210
0320	0320
0450	0450
0600	0600
0750	0750
1100	1100

Przykład doboru dla ciśnienia różnego od nominalnego:
 $\dot{V}_{nom} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie robocze = 9 bar (g)
 $\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f_p}$
 $\dot{V}_{corr} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1.25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$
Obliczony rozmiar: Typ 0320

Ciśnienie robocze bar g	Wsp. korekcyjny ciśnienia f_p
1	0.25
2	0.38
3	0.50
4	0.63
5	0.75
6	0.88
7	1.00
8	1.13
9	1.25
10	1.38
11	1.50
12	1.63
13	1.75
14	1.88
15	2.00
16	2.13

* m³/h odniesione do 1 bar abs. i 20°C

Filtr objętościowy V

Właściwości:	Korzyści:
Wydajność poddana walidacji zgodnie z ISO 12500	Niezawodny poziom czystości zgodnie z ISO 8573-1
Inteligentna całościowa koncepcja	Zakresy przepływu, stopnie filtracji, skuteczność i dostępne opcje optymalnie dopasowane do wymagań uzdatniania s.p.
Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu	Minimalny spadek ciśnienia, oszczędność na kosztach energii.
Rękaw koalescencyjny przytwierdzony rękawem zewnętrznym	Bez nadymania rękawa koalescencyjnego; gwarantowana przestrzeń filtracyjna pomiędzy wkładem a obudową; lepszy drenaż, dzięki stałej, stabilnej strukturze rękawa koalescencyjnego.
Rękaw wspierający wykonany z siatki ze stali nierdzewnej	Ochrona medium filtra przed gwałtownymi skokami ciśnienia
Stal nierdzewna z poliamidem wzmocnionym włóknem szklanym	Optymalna ochrona przed korozją

Materiały:	
Medium filtra:	Mata z włókna poliestrowego
Rękaw koalescen.	Mata poliestrowa
Rękawy wspierające	Stal nierdzewna 1.4301 / 304
Końcówki	Polimer wzmocniony włóknem szklanym
O-Ringi	Perbunan: bez silikonu i adherentów (Standard)
Spoivo	Poliuretan

Walidacja:
Walidacja zgodnie z ISO 12500-1 (olej) ISO 5011 (cząstki stałe)

Retencja cząstek stałych odniesione do drobnego pyłu wg ISO	Retencja oleju według ISO 12500-1	Pozostałość oleju przy stężeniu na wejściu		
			10 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³
$\eta (V) = 90\%$	$\eta (V) = 96\%$	$\dot{m}_{Oil} (V) [mg/Nm^3]$	< 0.5	< 0.2

