

Separator cyklonowy PS instrukcja obsługi i montażu

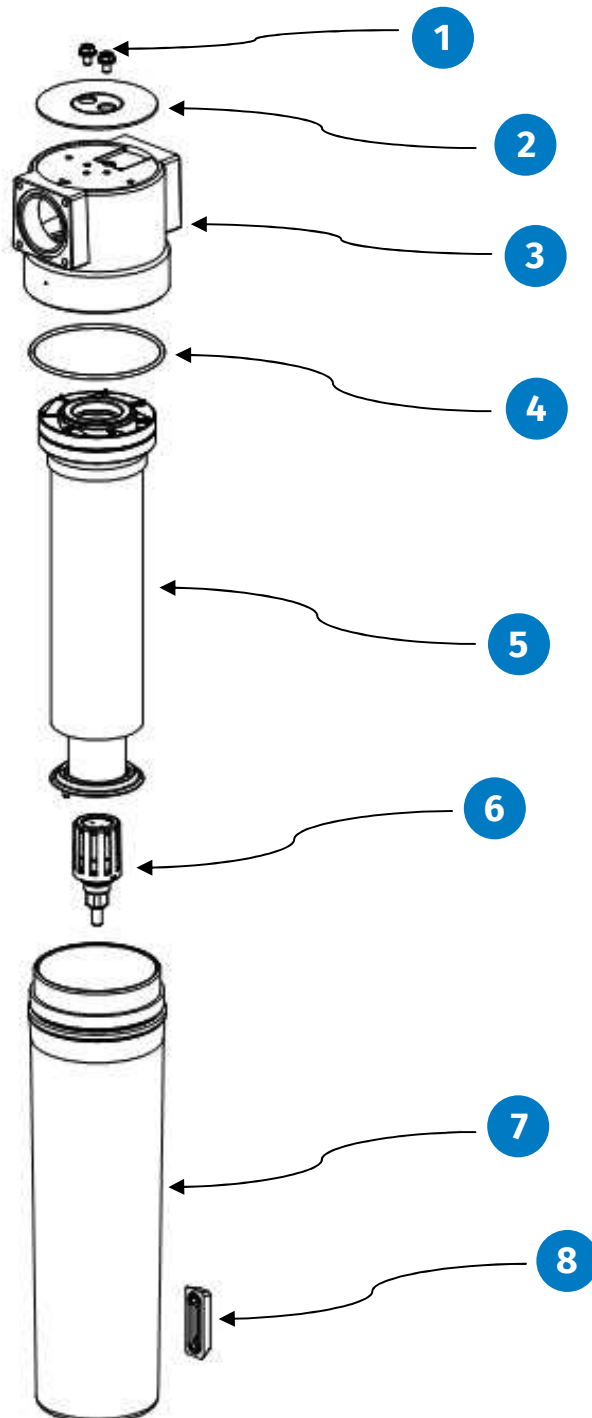


Proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed montażem filtra w instalacji. Bezproblemowe i bezpieczne działanie filtra można zagwarantować wyłącznie, jeżeli uwzględnione zostaną rekomendacje oraz spełnione warunki zamieszczone w niniejszej instrukcji.



KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS

Elementy



CZĘŚĆ:

1	Śruby
2	Pokrywa głowicy
3	Głowica filtra
4	Uszczelka obudowy
5	Wkład
6	Spust kondensatu
7	Obudowa filtra
8	Wziernik (opcjonalnie)

KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS

Dane techniczne

separator cyklonowy	Średnica przyłącza [cale]	Przepustowość		Wymiary				Waga	Pojemność
		[Nm ³ /h]	[scfm]	A	B	C	D	kg	l
PS005B	3/8	60	35	187	88	20	60	0,7	0,47
PS007B	1/2	78	46	187	88	20	60	0,7	0,47
PS010B	3/4	120	70	257	88	20	80	0,8	0,6
PS018B	1	198	116	263	125	32	100	1,8	1,57
PS047B	1 1/2	510	300	461	125	32	140	2,5	2,8
PS094B	2	1000	588	684	163	43	520	5,1	6,0
PS150B	2 1/2	1500	882	684	163	43	520	5,1	6,0
PS200B	3	2160	1270	795	240	59	630	12,9	20

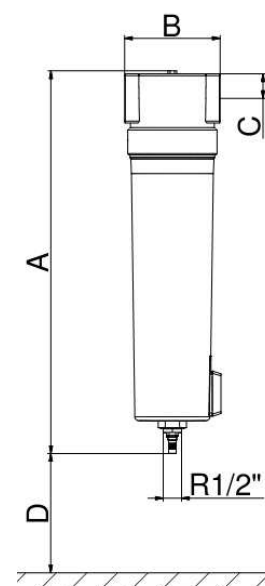
temperatura robocza	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
ciśnienie robocze	0 - 16 bar(g)	0 - 232 psi
wydajność ⁽¹⁾	>98%	

⁽¹⁾ przy nominalnym przepływie, 20°C

Materiały:

materiał obudowy	aluminium
akcesoria, śruby	mosiądz, mosiądz ocynkowany, stal
pokrywa	ABS
uszczelka	NBR
wkład	PA6 30% włókno szklane, stal 1,4301
powłoka antykorozyjna	anodyzowana (opcjonalnie)
powłoka zewnętrzna	farba proszkowa (epoksydowo-poliestrowa)
smar	Smar Shell cassida grease RLS 2

Przepływ przy 7 bar(g), 20°C
* Wkład ze stali nierdzewnej



Mnożniki poprawkowe:

W celu obliczenia prawidłowego przepływu danego filtra w oparciu o rzeczywiste warunki pracy, należy pomnożyć przepływ nominalny przez odpowiedni mnożnik poprawkowy.

PRZEPIYW SKORYGOWANY = PRZEPIYW NOMINALNY x C_{OP}

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS**DYREKTYWA DOTYCZĄCA URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH (PED) 97/23/WE
(grupa płynów 2)**

PS 005 B - PS 047 B	Nie wymagane
PS 094 B - PS 150 B	Kategoria 1, moduł A
PS 200 B	Kategoria 2, moduł H

**Dostępna jest karta danych technicznych.
Dodatkową specyfikację techniczną można
otrzymać u producenta.**

Wytyczne odnośnie bezpieczeństwa:

Do obsługi separatora cyklonowego mają zastosowanie odpowiednie przepisy bhp oraz instrukcja obsługi. Separator został zbudowany zgodnie z ogólnie obowiązującymi praktykami inżynieryjnymi. Jest on zgodny z wymogami dyrektywy 97/23/WE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych.

Należy upewnić się, że montaż jest zgodny z przepisami lokalnymi dotyczącymi obsługi oraz rutynowych testów urządzeń ciśnieniowych obowiązującymi w miejscu instalacji.

Operator/użytkownik separatora musi zapoznać się z zasadami jego funkcjonowania, montażu oraz uruchamiania. Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa mają na celu ochronę użytkownika.

- Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego ani zakresu temperatur roboczych (patrz tabela danych).
- Dozwolone wartości temperatury roboczej oraz ciśnienia roboczego dla części dodatkowych oraz elementów separatora zostały podane w karcie danych technicznych rzeczonych części dodatkowych. Maksymalna temperatura oraz ciśnienie zamontowanego systemu są wartością najniższą dla poszczególnych części.
- Konieczne jest upewnienie się, że separator został wyposażony w odpowiednie urządzenia zabezpieczające i kontrolne, aby zapobiec przekroczeniu dozwolonych parametrów operacyjnych.
- Separator został zasadniczo zaprojektowany dla ciśnienia statycznego. Nagłe zmiany ciśnienia nie są dozwolone.
- Należy się upewnić, czy separator nie jest poddawany wibracjom, które mogłyby doprowadzić do pęknięć zmęczeniowych.
- Separator nie może być poddawany naprężeniom mechanicznym.
- Zastosowany czynnik nie może zawierać składników powodujących korozję materiałów separatora. Nie wolno używać separatora w miejscach, gdzie występuje zagrożenie wybuchem.

KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS

- Wszelkie prace montażowe i konserwacyjne dotyczące separatora mogą być prowadzone wyłącznie przez przeszkolonego i doświadczonego specjalistę.
- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac związanych z separatorem lub rurociągiem, w tym spawania, wprowadzania zmian konstrukcyjnych itp.
- Należy zamontować manometr wskazujący ciśnienie robocze odpowiednio filtra i rurociągu.
- Przed prowadzeniem prac montażowych należy obniżyć ciśnienie w układzie. Separator musi być zamontowany w rurociągu pionowo.
- Należy się upewnić, że zamontowany separator nie jest narażony na naprężenia.
- Można używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.
- Separatora można używać wyłącznie do celów, do których został przeznaczony.

Prawidłowe użytkowanie:



Separatory cyklonowe serii PS zostały zaprojektowane do wysoce wydajnego usuwania płynów z układów sprężonego powietrza i układów próżniowych. Urządzenie to może być wykorzystywane wyłącznie do celów, do których zostało zaprojektowane. Wszelkie inne zastosowania będą uważane za nieprawidłowe i będą skutkować nieważnością gwarancji.

W szczególności:

- separator może być wykorzystywany wyłącznie do płynów „GRUPY 2” (dyrektywa PED 97/23),
- separator nie może być wykorzystywany do płynów wybuchowych, toksycznych, łatwopalnych, powodujących korozję ani do płynów „GRUPY 1” (dyrektywa PED 97/23).

Uwaga:

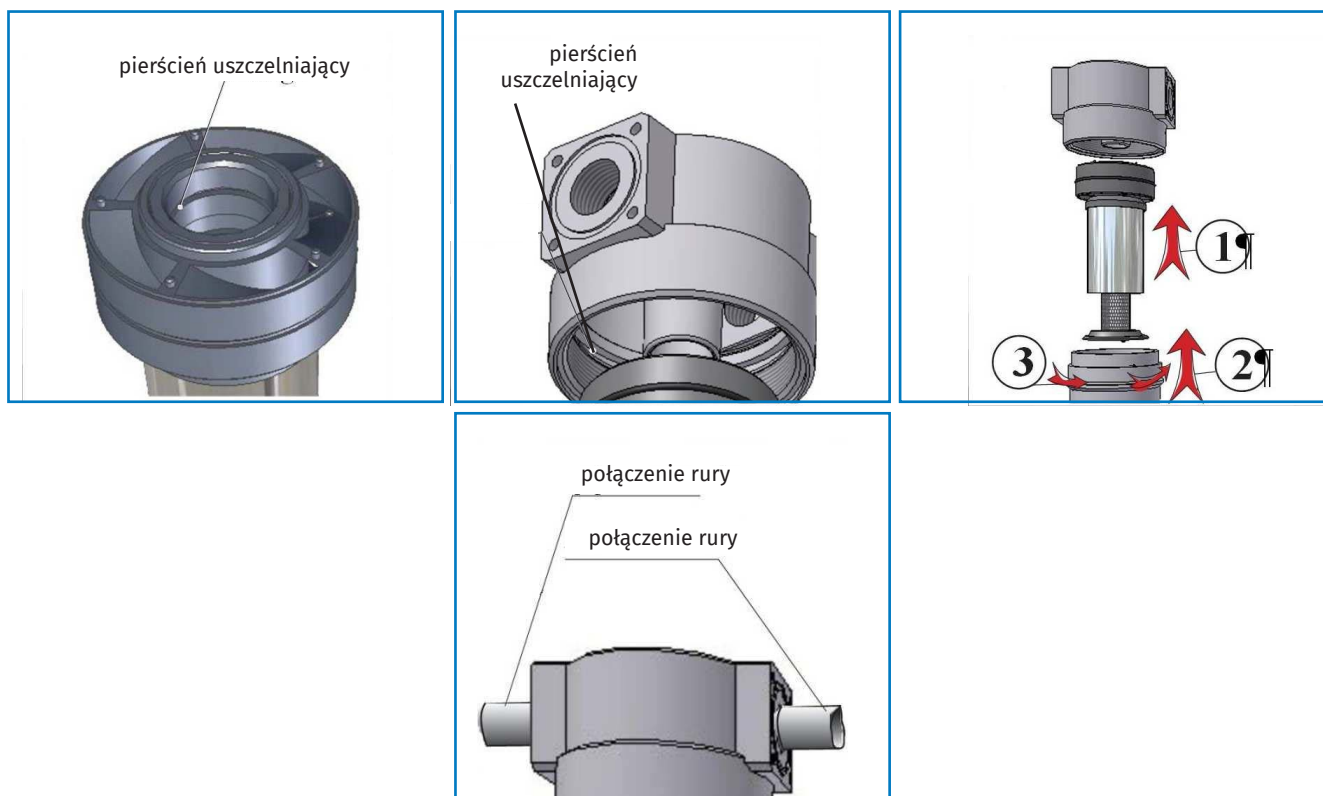
Korozja wewnętrzna może poważnie ograniczyć bezpieczeństwo układu – należy przeprowadzić odpowiednią kontrolę w trakcie zmiany wkładu.

Producent nie będzie w żadnym razie odpowiedzialny za szkody wynikłe z nieprawidłowego, niewłaściwego i nieuzasadnionego użycia.

Konieczne jest stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Wszelkie uszkodzenia lub nieprawidłowe działanie spowodowane przez zastosowanie nieoryginalnych części są wyłączone z gwarancji i odpowiedzialności za wyrób.

KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS

Montaż i konserwacja



- W celu zapobieżenia wyciekowi powietrza i nieprawidłowemu działaniu należy w razie konieczności wymienić ten pierścień uszczelniający. W zakresie wymiany należy skontaktować się z producentem.
- Uszkodzone elementy należy wymienić na nowe. Jeżeli separator został istotnie uszkodzony, konieczna jest jego wymiana w całości.
- Separator cyklonowy został zaprojektowany na okres działania wynoszący 10 lat w zwykłym środowisku pracy. Zdecydowanie zaleca się okresowe kontrole stanu separatora po 10 latach w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi.
- Po zakończeniu prac konserwacyjnych należy przeprowadzić próbę szczelności.

KARTA PRODUKTU separator cyklonowy PS**Wyłączenie gwarancji**

Gwarancja będzie nieważna, jeżeli:

- użytkownik nie zastosuje się do instrukcji obsługi pod kątem uruchamiania początkowego i konserwacji;
- separator nie będzie prawidłowo wykorzystywany i obsługiwany;
- użytkowanie separatora będzie się odbywać w przypadku jego wyraźnej wadliwości;
- zastosowane zostaną nieoryginalne części zamienne;
- separator będzie działał w warunkach niedozwolonych parametrów technicznych;
- wprowadzone zostaną nieuprawnione zmiany konstrukcyjne separatora lub jeżeli zdemontowane zostaną części separatora nieprzeznaczone do demontażu.