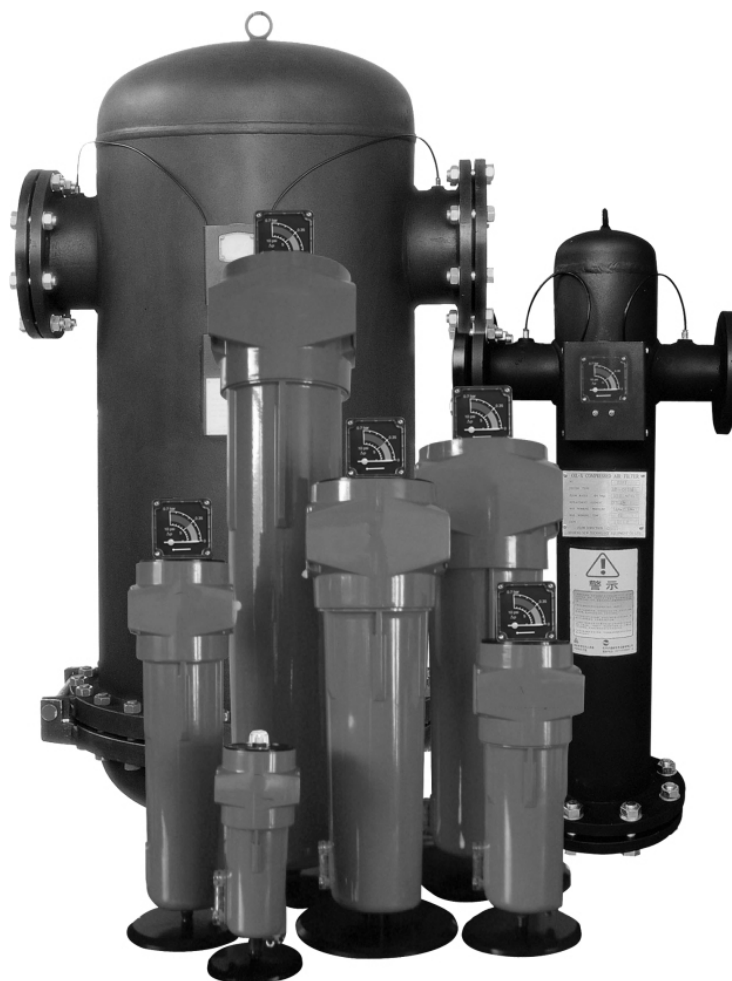


## FILTRY POWIETRZA



## INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

0017G-0620G

Filtr gwintowany

0220F-7800F

Filtr kołnierzowy

<http://www.aci-aircenter.de>

Rev. 20160423

## 1. Parametry techniczne filtrów

Stopień / Wydajność	PF	AO	AA	AX	AR	AAR	ACS
Dokładność (µm)	25	1	0.01	0.01	1	0.01	-
Zawartość resztek oleju (ppm)	-	0.5	0.01	0.001	-	-	0.003
Suchy spadek ciśnienia (psi)	1.01	1.01	1.45	2.90	1.02	1.45	2.90
Mokry spadek ciśnienia (psi)	1.45	2.03	2.90	5.80	-	-	-
Max. Temp. pracy	248°F lub 151°F, zapoznać się z tabliczką znamionową.						86°F
Min. Temp. pracy	34.7°F						
Max. ciśnienie	232 psig (Gwintowany)			217.5 psig (Kołnierzowy)			

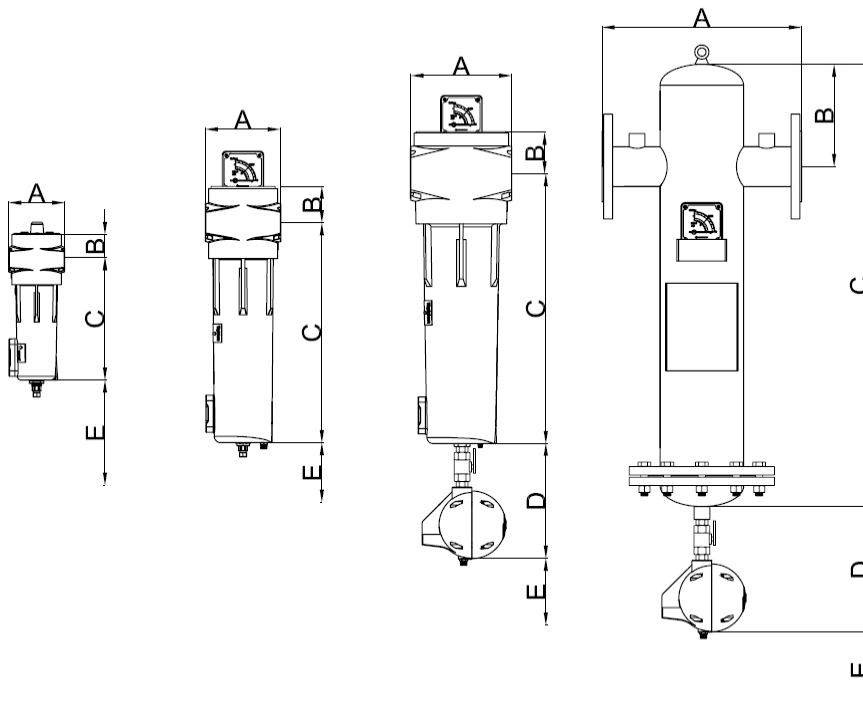
## 2. Specyfikacja filtrów

0017G-0030G

0058G-0145G

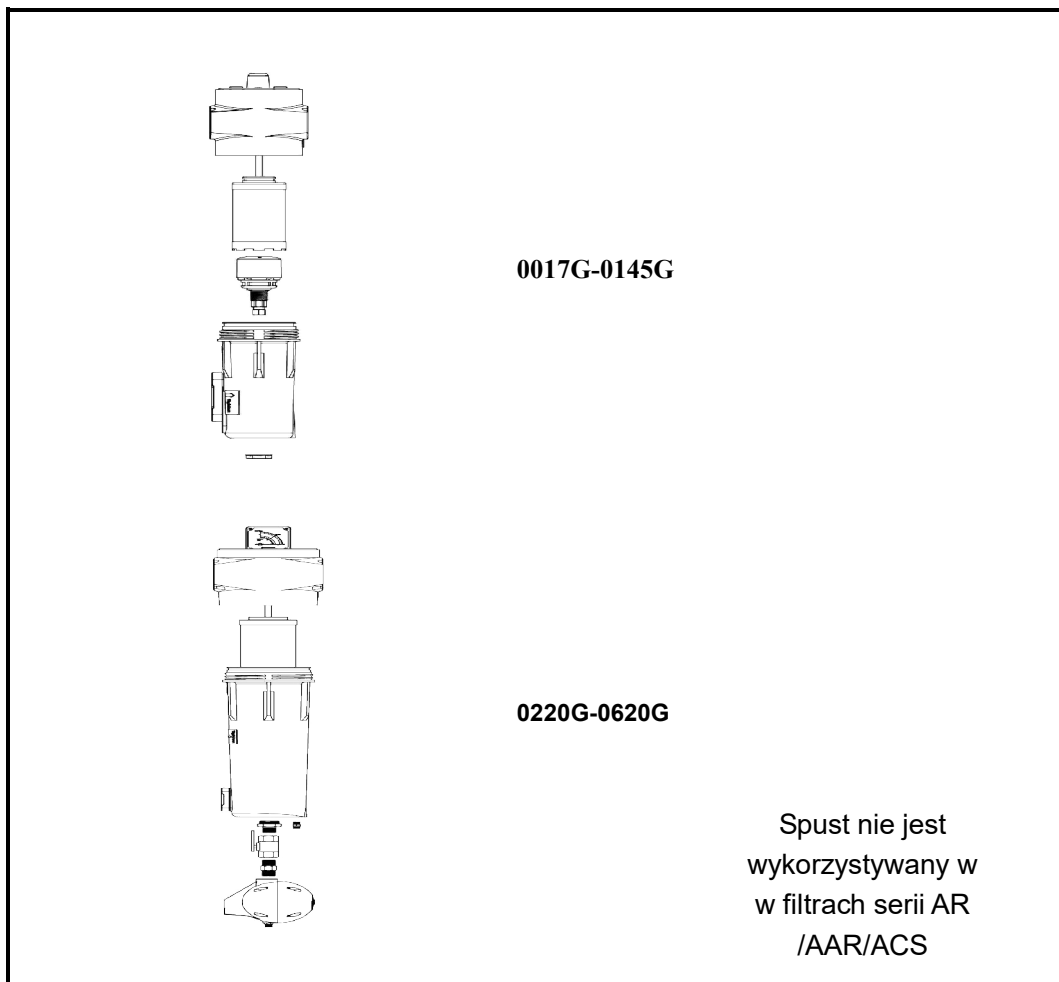
0220G~0620G

0220F~7800F

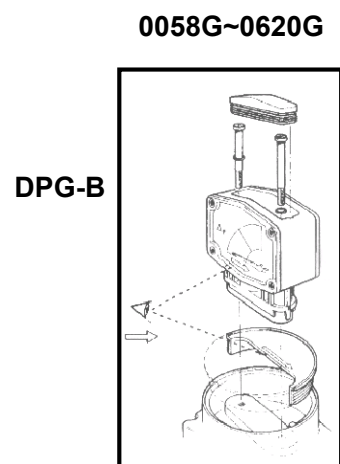
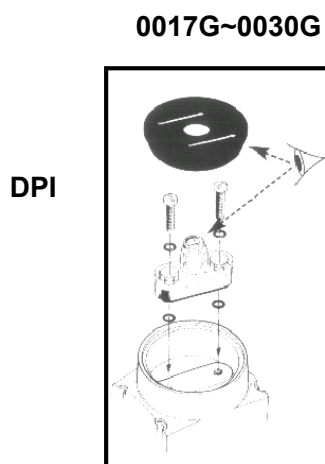


Model	Powietrze Wlot/Wylot	Wydajność (scfm / nm <sup>3</sup> /min)	Wymiary (in/mm)					Element	
			A	B	C	D	E	Model	Ilość
RSG-*-0017G/V2	Rc 1/2"	35.4/1	3.5/89	1.7/42	6.3/160		3.7/95	L017*	1
RSG-*-0030G/V2	Rc 1/2"	63.7/1.8	3.5/89	1.7/42	7.6/193		5.1/130	L030*	1
RSG-*-0058G/V2	Rc 3/4"	128/3.6	4.7/120	2.3/58	9.9/252		6.8/172	L058*	1
RSG-*-0080G/V2	Rc 1"	170/4.8	4.7/120	2.3/58	13.9/352		10.7/272	L080*	1
RSG-*-0145G/V2	Rc 1-1/2"	308/8.7	4.7/120	2.3/58	13.9/352		10.7/272	L145*	1
RSG-*-0220G/V2	Rc 2"	468/3.2	6.4/162	2.9/74	16.7/424	7.1/180	12.6/320	L220*	1
RSG-*-0330G/V2	Rc 2"	708/20	6.4/162	2.9/74	29.1/738	7.1/180	24.6/625	L330*	1
RSG-*-0430G/V2	Rc 3"	913/26	7.9/200	3.5/90	19.2/488	7.1/180	15.7/400	L430*	1
RSG-*-0620G/V2	Rc 3"	1416/40	7.9/200	3.5/90	29.5/749	7.1/180	24.6/625	L620*	1
RSG-*-0830F/V2	DN100	1770/50	19.4/493	10.4/263	44.1/1119	8.7/220	25.6/650	L330*	2
RSG-*-1000F/V2	DN100	2124/60	19.4/493	10.4/263	44.1/1119	8.7/220	25.6/650	L330*	3
RSG-*-1200F/V2	DN125	2478/70	24.3/617	11.4/290	47.2/1199	8.7/220	25.6/650	L330*	3
RSG-*-1300F/V2	DN125	2832/80	24.3/617	11.4/290	47.2/1199	8.7/220	25.6/650	L330*	4
RSG-*-1950F/V2	DN150	4248/120	24.3/617	11.8/300	47.6/1209	8.7/220	25.6/650	L330*	6
RSG-*-2500F/V2	DN200	5310/150	26.2/666	13.5/343	53.9/1369	8.7/220	25.6/650	L620*	4
			26.2/666	13.5/343	53.9/1369	8.7/220	25.6/650	L330*	8
RSG-*-3250F/V2	DN200	7080/200	29.0/736	14.5/368	57.4/1459	8.7/220	25.6/650	L620*	5
			29.0/736	14.5/368	57.4/1459	8.7/220	25.6/650	L330*	10
RSG-*-4650F/V2	DN250	9204/260	31.3/796	16.5/420	62.3/1583	8.7/220	25.6/650	L620*	7
			31.3/796	16.5/420	62.3/1583	8.7/220	25.6/650	L330*	14
RSG-*-5200F/V2	DN300	11045/312	33.5/850	16.5/420	60.0/1525	8.7/220	25.6/650	L620*	8
			31.5/800	17.0/433	61.1/1552	8.7/220	25.6/650	L330*	16
RSG-*-7800F/V2	12" FLG	16567/468	35.7/906	18.7/476	63.6/1615	8.7/220	25.6/650	L620*	12
			39.2/996	18.9/480	64.7/1643	8.7/220	25.6/650	L330*	24

### 3. Gwintowany filtr – widok w stanie rozłożonym.

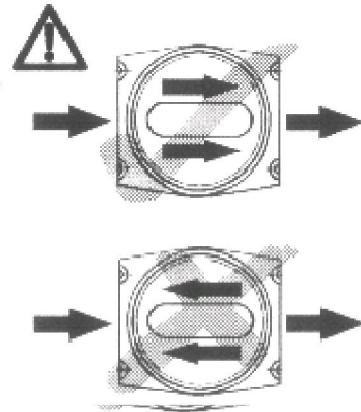


### Wskaźnik ciśnienia różnicowego:

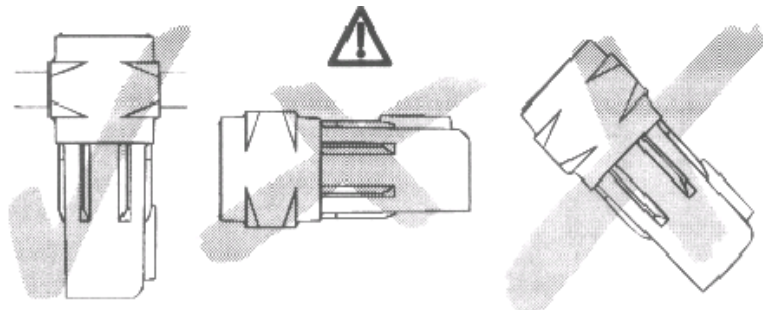


#### 4. Gwintowy filtr - instalacja:

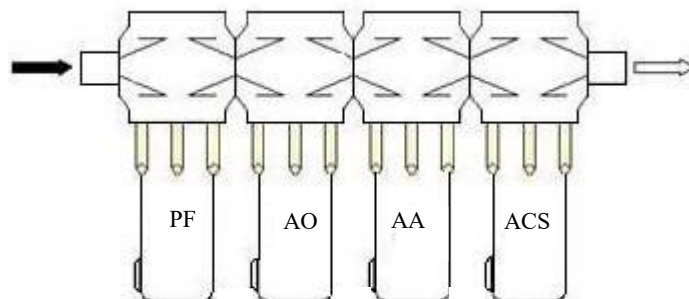
1. Filtry muszą zostać zamontowane zgodnie z oznaczeniem przepływu powietrza.



2. Muszą zostać zainstalowane pionowo.



3. W przypadku instalacji wielostopniowych, filtry muszą być instalowane w kolejności PF-AO-AA-ACS (lub PF-AO-AC).



**Uwaga:** Przed montażem należy usunąć elementy filtrujące z obudowy (-ów) i przechowywać w bezpiecznym miejscu. Po zainstalowaniu obudowy (ów) jest / w próbie ciśnieniowej, a wszelkie zanieczyszczenia usuwa się z linii ponownej instalacji elementu (ów) filtra.

## 5. Gwintowany filtr – operacje.

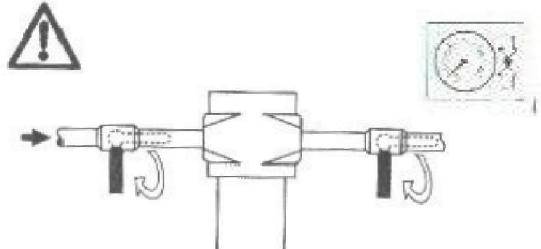
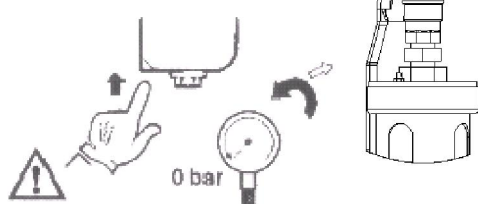
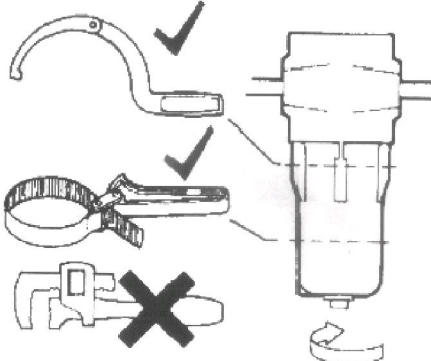
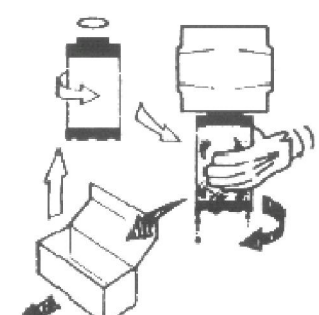
### Żywotność:

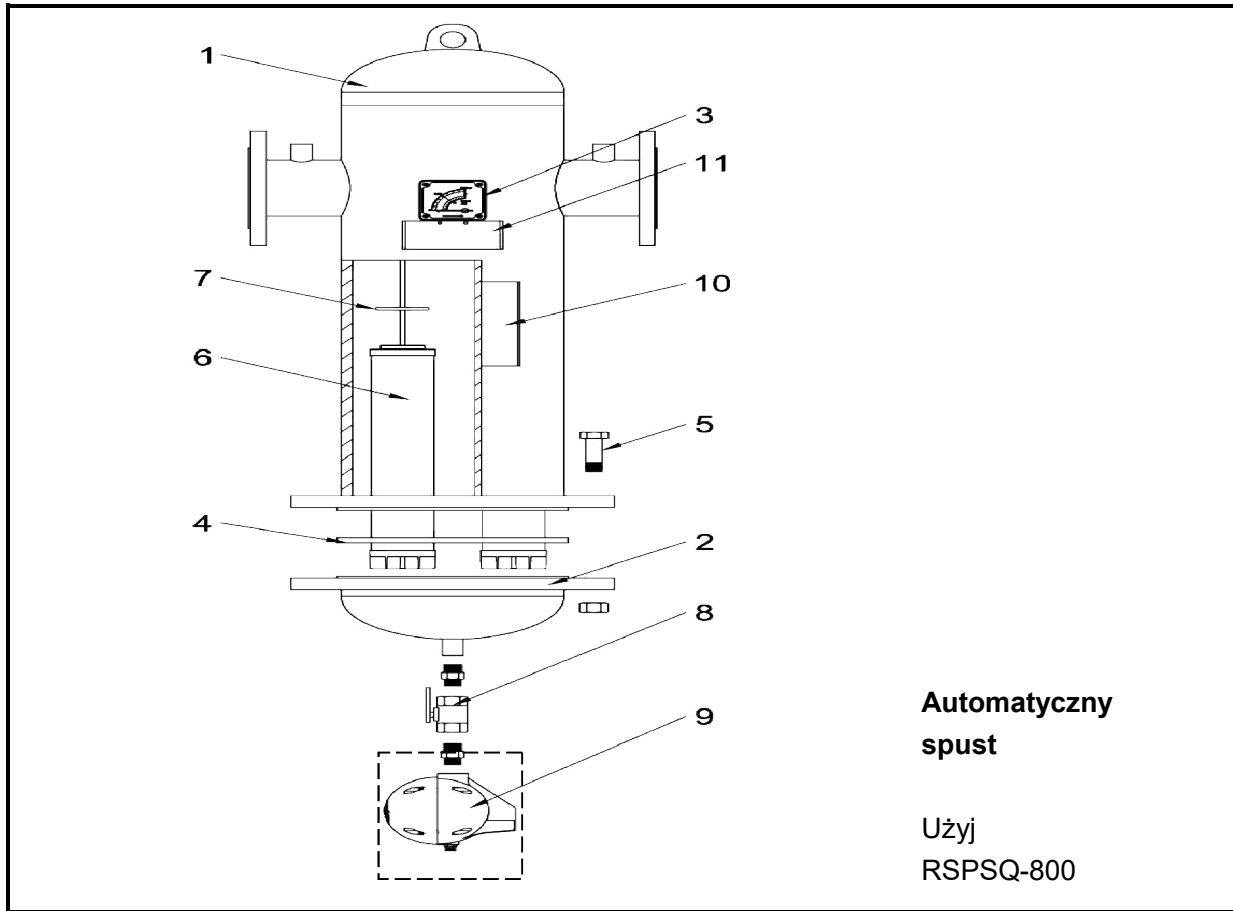
W normalnych warunkach pracy 8000 godzin dla elementów filtra PF, AO, AA, AX, AR, AAR;  
1000 godzin dla elementów filtra ACS.

### Wskaźnik wymiany elementu:

Filtry AO/AA/AX/AR/AAR: Gdy wskaźnik znajduje się w czerwonej strefie sygnalizuje to wymianę element, nie należy przekraczać tej operacji do ponad 12 miesięcy.

### Wymiana:

<p>1. Odizolowanie filtra od zespołu sprężonego powietrza.</p>	
<p>2. Rozprężenie filtra.</p>	
<p>3. Zdemontowanie obudowy filtra. Zawsze należy trzymać obudowę filtra w celu uniknięcia upadku, uszkodzenia. Sprawdzić szczelność obudowy, o-ring pod kątem uszkodzeń oraz go wymienić w razie potrzeby.</p>	
<p>4. Zdemontować stary wkład filtra (w przeciwnym kierunku), a następnie zamienić go na nowy element.</p>	



## 6. Gwintowany filtr – widok w stanie rozłożonym.

1	Obudowa filtra	7	O-ring
2	Dolna pokrywa	8	Zawór
3	Wskaźnik ciśnienia różnicowego	9	Zawór spustowy
4	Uszczelki	10	Tabliczka znamionowa
5	Śruba mocująca	11	Wskaźnik poziomu zanieczyszczenia
6	Element filtra		

## 7. Kołnierzowy filtr - operacja:

### Żywotność:

W normalnych warunkach pracy, 8000 godzin dla elementów filtra PF, AO, AA, AX, AR, AAR;  
1000 godzin dla element filtra ACS.

### Wskaźnik wymiany elementu:

Filtry: PF/AO/AA/AX/AR/AAR: Gdy wskaźnik znajduje się w czerwonej strefie sygnalizuje to wymianę element, nie należy przekraczać tej operacji do ponad 12 miesięcy.

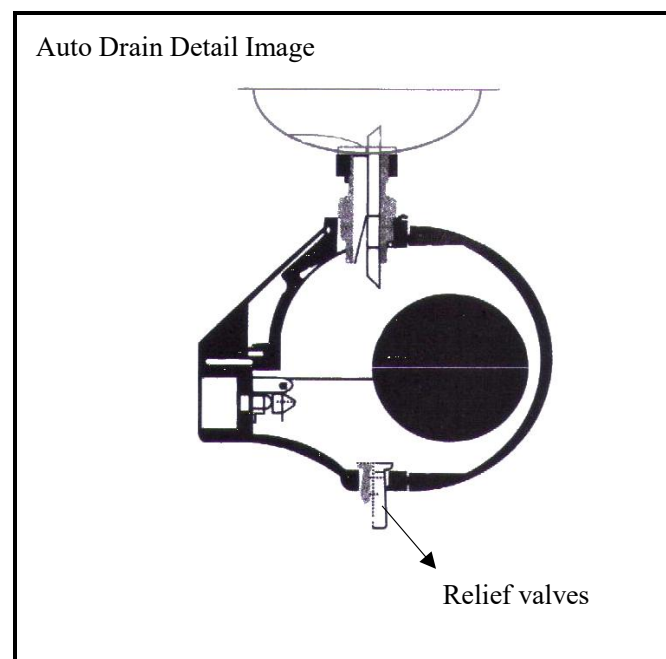
### Procedura wymiany elementu:

**Uwaga: Rurociąg musi być oczyszczony przed zainstalowaniem wkładu filtracyjnego!**

- a. Zamknąć zawór wlotowy oraz wylotowy, użyć zaworu⑧ (ACS、AR、AAR) lub zaworu spustowego ⑨ (PF, AO, AA, AX) do odprowadzania sprężonego powietrza w filtrze.
- b. Odkręć nakrętki łączące, następnie odkręcić dolną pokrywę②;
- c. Zdemonstować element filtra⑥.
- d. Oczyszczyć powierzchnię obudowy filtra.
- e. Sprawdzić nowy element filtra⑥ oraz nowy O-ring⑦, następnie zainstalować.
- f. Sprawdzić uszczelkę obudowy④ jeśli są zużyte, uszkodzone wymienić.
- g. Zamontować dolną pokrywę②.

## 8. Konserwacja zaworu spustowego

1. Zamknąć ręcznie zawór⑧; (patrz rysunek 1)
2. Rozprężyć zawór spustowy używając zaworów nadmiarowych;
3. Odkręć zawór spustowy I zdemontuj;
4. Wyczyścić zawór spustowy przy użyciu mydła i wody. Nie używać rozpuszczalników.

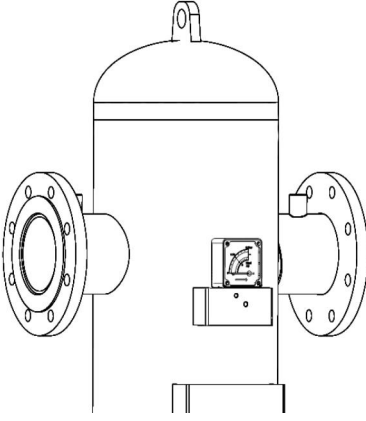
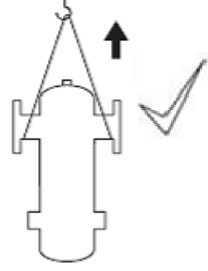
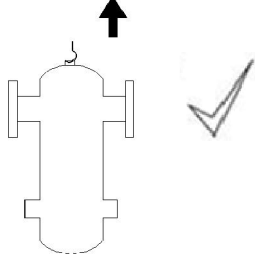
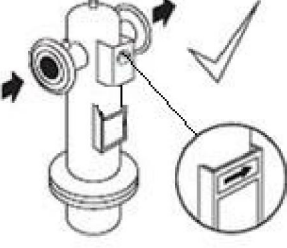
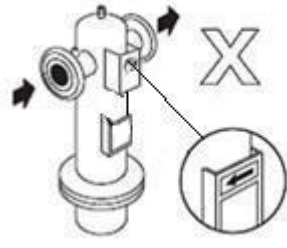
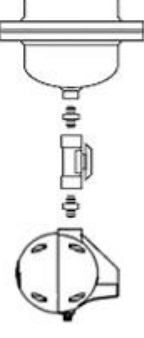
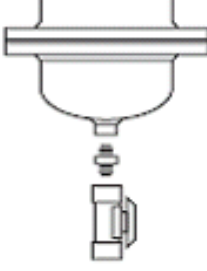


**Uwaga: Spusty muszą być regularnie czyszczone aby zapobiec blokowaniu.**



(Sprawdź zawór spustowy raz dziennie oraz wyczyść raz na miesiąc. Jeśli instalacja sprężonego powietrza ma nadmiar osadu, rdzy lub oleju, może być konieczne częstsze czyszczenie.)

## **9. Procedura instalacji filtra kołnierzowego:**

<p>1. Potwierdź kierunek przepływu na wskaźniku różnicowym.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upewnij się, że strzałka na manometr różnicowy jest w kierunku przepływu powietrza przez filtr.</li> <li>2. Jeżeli spadek ciśnienia jest zbyt wysoki (manometr różnicowy wskazał na czerwono), należy sprawdzić wszystkie połączenia pod kątem wycieków i wymienić uszkodzone części. Jeżeli różnica ciśnień pozostaje zbyt wysoka, należy wymienić wkład filtra.</li> </ol>
<p>2. Montaż filtra typu kołnierzonego</p>		
		
		
	<p>0830F~7800F (PF, AO, AA, AX)</p>	<p>0830F~7800F (ACS, AR, AR)</p>

## 10. Ogólne zasady montażu filtra i użytkowania.

1. Zgodnie z wymogami jakości sprężonego powietrza, filtry o różnym stopniu usuwania zanieczyszczeń, zainstalowane są sekwencyjnie. Aby uniknąć przeciążenia i przedłużyć żywotność następnego elementu w układzie sprężonego powietrza, filtry o stopniu usuwania gruboziarnistym są zainstalowane przed tymi o drobniejszym stopniu filtracji. Na przykład filtr AO powinien być zainstalowany przed filtrem AA.
2. Filtr AX ma taki sam stopień usuwania cząstek jak filtr AA, jednocześnie ma drobniejszy stopień usuwania oleju. Jeśli wymagany jest filtr AX, a następnie AO, filtry AA powinny być zainstalowane przed nim.
3. Filtr jest zazwyczaj instalowany na niższych poziomach systemu rurociągów sprężonego powietrza, ponieważ płyny zbierają się przy niższych punktach w systemie.
4. Osuszacze chłodnicze: Filtr AO zostaną zainstalowane przed osuszaczem chłodniczym sprężonego powietrza w celu ochrony powierzchni wymiany ciepła oraz poprawy jakości sprężonego powietrza.
5. Osuszacze regeneracyjne: AO AA lub kombinacja tych filtrów koalescencyjne zostaną zainstalowane do osuszacza. Filtry AR są zainstalowane po osuszaczu do usuwania materiału powstającego podczas normalnej pracy osuszacza. Nie należy instalować filtrów AR lub AAR na wlocie do osuszacza.
6. Instalowanie KWS separatora po chłodnicy przed odbiornikiem wilgotnego powietrza (jeśli instalacja sprężonego powietrza jest tak wyposażona) i przed wszelkimi filtry koalescencyjnymi - AO, AA.
7. AO, filtr AA musi być zainstalowany przed filtrem ACS. Filtr ACS eliminuje opary węglowodorowe. Filtr ACS powinny być instalowane na niższych poziomach w instalacji sprężonego powietrza dla optymalnej żywotności. Filtr ACS należy zainstalować po osuszaczu adsorpcyjnym w celu optymalizacji usuwania oparów węglowodorów i aby zmaksymalizować żywotność.

Dla optymalizacji oraz bezproblemowego działania, należy stosować wyłącznie elementy i części zamienne PMSKK.

## 11. Rozwiązywanie problemów

Nr	Problem	Rozwiązanie
1	Wskaźnik ciśnienia jest w czerwonej strefie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiana elementu. (jeśli problem nadal występuje patrz następny krok).</li> <li>2. Sprawdź wszystkie przyłącza czy nie ma wycieków, naprawić wyciek, dokręcić śruby i wymienić uszczelkę. (Jeśli nadal nie można rozwiązać problemu wycieku, należy wymienić zespół filtra.)</li> <li>3. Wymienić wskaźnik różnicy ciśnień / manometr.</li> <li>4. Wymienić cały filtr.</li> </ol>
2	Brak wody w zaworze spustowym.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić zawór nad zaworem spustowym (zawór izolacji), upewnij się, że jest otwarty.</li> <li>2. Wyczyścić zawór spustowy.</li> <li>3. Wymienić zawór spustowy.</li> </ol>

## Akcesoria do filtrów

- |                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Kod zamawiania:              | Typ urządzenia                                              |
| 2. Model elementu:              | Patrz tabela specyfikacji – strona 2 niniejszej instrukcji. |
| 3. Model automatycznego spustu: |                                                             |
| 0220G~0620G:                    | RSPSQ-400                                                   |
| 0830F~7800F:                    | RSPSQ-800                                                   |
| 4. Model wskaźnika / manometra: |                                                             |
| 0017G~0030G:                    | RS-DPI                                                      |
| 0058G~7800F:                    | RS-DPG-B                                                    |
| 5. Model uszczelki:             |                                                             |
| 0017G~0030G:                    | RS-OXQ1                                                     |
| 0058G~0145G:                    | RS-OXQ2                                                     |
| 0220G~0330G:                    | RS-OXQ3                                                     |
| 0430G~0620G:                    | RS-OXQ4                                                     |