

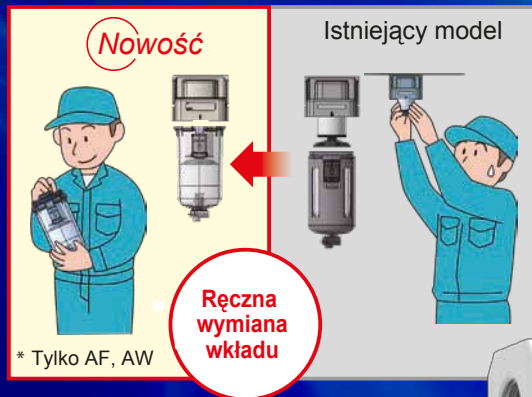
Nowość

RoHS

Modułowe zestawy F.R.L.

Łatwa wymiana wkładu

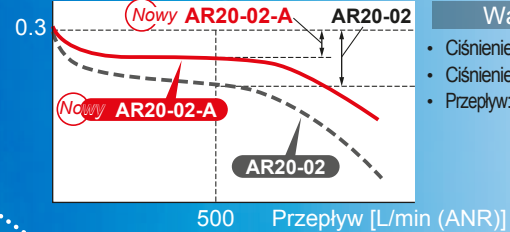
Wkład i zbiornik stanowią jeden element. Możliwość ręcznej wymiany wkładu



Energooszczędny zawór redukcyjny

Spadek ciśnienia: nawet **50% mniejszy**

Ciśnienie wyjściowe [MPa]



Warunki

- Ciśnienie wejściowe: 0.5 MPa
- Ciśnienie wyjściowe: 0.3 MPa
- Przepływ: 500 L/min (ANR)

Zmniejszona wymagana przestrzeń konserwacyjna

* Dla AF40-A

Nawet **46% mniej**

AF40-A

AF40



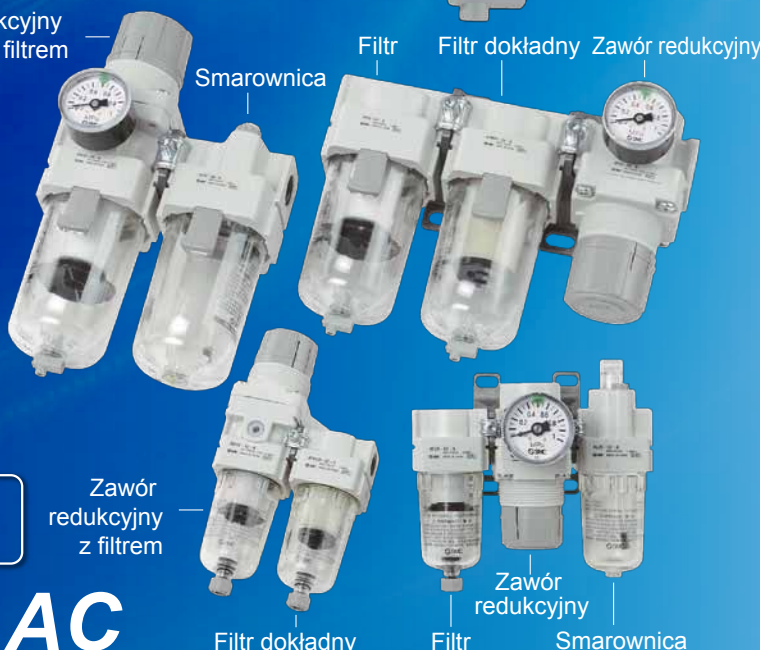
Zawór redukcyjny z filtrem

Smarownica

Filtr

Filtr dokładny

Zawór redukcyjny



Zamiennosc elementów

Zawór redukcyjny z filtrem

Zawór redukcyjny

Filtr dokładny

Filtr

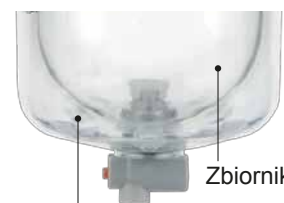
Smarownica

Lepsza widoczność i bezpieczeństwo

Konstrukcja dwuwarstwowa

Zbiornik jest zabezpieczony przezroczystą osłoną!

- Wnętrze widoczne ze wszystkich stron, 360°
- Zbiornik jest w pełni zabezpieczony przed wpływem środowiska. Poprawa bezpieczeństwa



* Wielkość korpusu: 30 lub większa

Seria AC

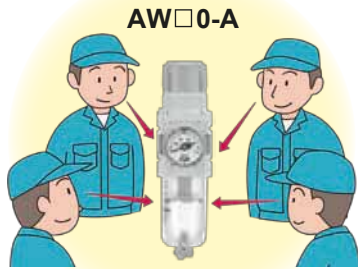
CAT.ES40-56A

Seria AC

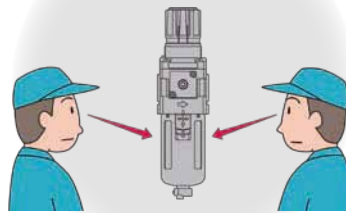
Przezroczysta osłona zbiornika



- Lepsza widoczność: **360°**



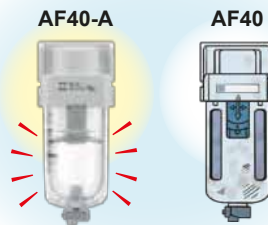
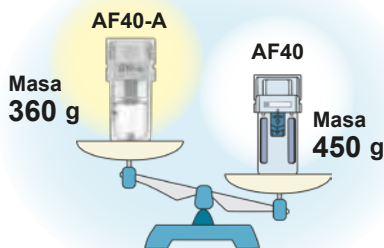
Istniejący model: AW□0



- Poziom kondensatu można obserwować z dowolnego miejsca.

- Zmniejszona masa: do **90 g redukcji**
• Z wyjątkiem AW

• Nie występuje korozja charakterystyczna dla metali



Osłona z tworzywa nie rdzewieje.

Dotyczy modeli



Filtr

AF



Filtr

dokładny

AFM



Filtr

wysokiej

dokładności

AFD



Zawór

redukcyjny

z filtrem

AW



Smarownica

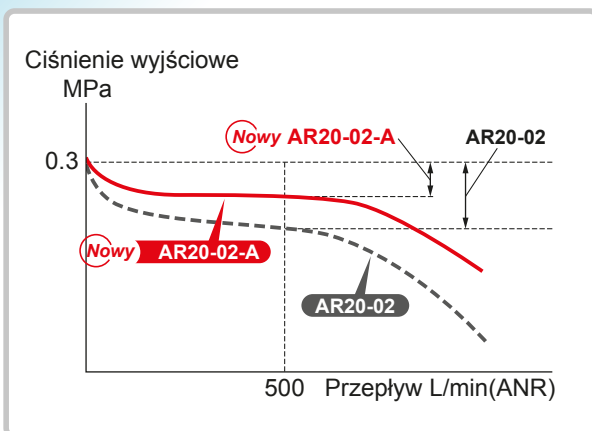
AL

* Wielkość korpusu: 30 lub więcej

Zawór redukcyjny: AR Zawór redukcyjny z filtrem: AW



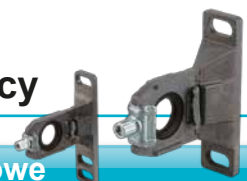
- Spadek ciśnienia: **nawet 50% mniejszy**



Warunki

- Ciśnienie wejściowe: 0.5 MPa
- Ciśnienie wyjściowe: 0.3 MPa
- Przepływ: 500 L/min (ANR)

Nowy element łączący



- Połączenie modułowe

Krok 1

- Zmontuj elementy ustawiając nowy łącznik ze wspornikiem w osi ich przyłączy
- Nasuń zacisk na śrubę łącznika i dokręć nakrętkę (wstępnie).



Krok 2






- Dokręć nakrętkę kluczem sześciokątnym.



Wymienne z istniejącymi produktami

- Nowe łączniki mogą być stosowane do istniejącej serii AF, AR, AL, AW.
- Dotychczasowe łączniki nie mogą być stosowane w nowych seriach AR□-A, AF□-A, AL□-A, AW□-A

Konfiguracja serii

Produkt	Model	Wielkość przyłączy					Strona
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
Filtr + zawór redukcyjny + smarownica AF AR AL 	AC20-A	●	●				Str.1
	AC25-A		●	●			
	AC30-A		●	●			
	AC40-A		●	●	●		
	AC40-06-A					●	
Zawór redukcyjny z filtrem + smarownica AW AL 	AC20A-A	●	●				Str.7
	AC30A-A		●	●			
	AC40A-A		●	●	●		
	AC40A-06-A					●	
Filtr + zawór redukcyjny AF AR 	AC20B-A	●	●				Str.11
	AC25B-A		●	●			
	AC30B-A		●	●			
	AC40B-A		●	●	●		
	AC40B-06-A					●	
Filtr + filtr dokładny + zawór redukcyjny AF AFM AR 	AC20C-A	●	●				Str.15
	AC25C-A		●	●			
	AC30C-A		●	●			
	AC40C-A		●	●	●		
	AC40C-06-A					●	
Zawór redukcyjny z filtrem + filtr dokładny AW AFM 	AC20D-A	●	●				Str.19
	AC30D-A		●	●			
	AC40D-A		●	●	●		
	AC40D-06-A					●	

Modułowe zestawy przygotowania powietrza

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF





AFM / AFD

AR



AL

AW

Konfiguracja serii

Produkt	Model	Wielkość przyłączy					Strona	
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4		
Filtr 	AF	AF20-A	●	●				Str.28
	AF30-A		●	●				
	AF40-A		●	●	●			
	AF40-06-A					●		
Filtr dokładny 	AFM	AFM20-A	●	●				Str.28
	AFM30-A		●	●				
	AFM40-A		●	●	●			
	AFM40-06-A					●		
Filtr wysokiej dokładności 	AFD	AFD20-A	●	●				Str.28
	AFD30-A		●	●				
	AFD40-A		●	●	●			
	AFD40-06-A					●		
Zawór redukcyjny 	AR	AR20-A	●	●				Str.44
	AR25-A		●	●				
	AR30-A		●	●				
	AR40-A		●	●	●			
	AR40-06-A					●		

Konfiguracja serii

Produkt	Model	Wielkość przyłączy					Strona
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
Smarownica 	AL20-A	●	●				Str.52
	AL30-A		●	●			
	AL40-A		●	●	●		
	AL40-06-A					●	
Zawór redukcyjny z filtrem 	AW20-A	●	●				Str.58
	AW30-A		●	●			
	AW40-A		●	●	●		
	AW40-06-A					●	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

System wykonań specjalnych

System zaprojektowany pod kątem możliwości szybkiego i łatwego dostosowania do specjalnych wymagań.



Krótkie czasy dostarczania

System umożliwi nam reagowanie na specjalne potrzeby klientów, takie jak dodatkowa obróbka, montaż akcesoriów lub specjalny zestaw modułowy oraz dostarczanie takich specjalnych produktów w takim samym czasie jak produkty standardowe.

Powtarzalne zamówienia

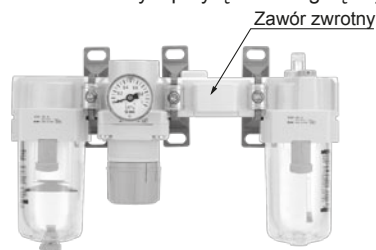
Gdy tylko otrzymamy symbol zamówieniowy elementu specjalnego z poprzedniego zamówienia, przetworzymy takie zamówienie, wyprodukujemy wymagany element, a następnie dostarczymy go do klienta.

Wyposażenie dodatkowe

Zawór zwrotny

Strona 22

- Aby nie dopuścić do wstecznego przepływu powietrza smarowanego olejem do odgałęzienia lub podczas upuszczania sprężonego powietrza po stronie wyjściowej zaworu redukcyjnego, można zainstalować zawór zwrotny z przyłączem odgałęziającym.



Dotyczy serii

- Filtr + zawór redukcyjny + smarownica (AC□0-A)
- Zawór redukcyjny z filtrem + smarownica (AC□0A-A)
- * Wielkość przyłączy: z wyjątkiem 06

Przełącznik ciśnienia

Strona 23

- Łatwy w montażu, kompaktowy przełącznik ciśnienia ułatwia wykrywanie ciśnienia w linii.



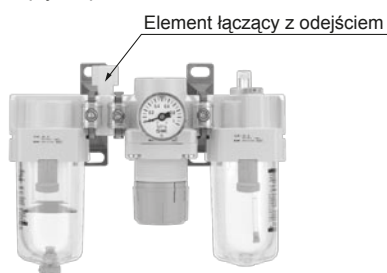
Dotyczy serii

- Filtr + zawór redukcyjny + smarownica (AC□0-A)
- Zawór redukcyjny z filtrem + smarownica (AC□0A-A)
- Filtr + zawór redukcyjny (AC□0B-A)
- Filtr + filtr dokładny + zawór redukcyjny (AC□0C-A)
- Zawór redukcyjny z filtrem + filtr dokładny (AC□0D-A)

Element łączący z odejściem

Strona 23

- Zastosowanie elementu łączącego z odejściem ułatwia rozgałęzienie przepływu powietrza.



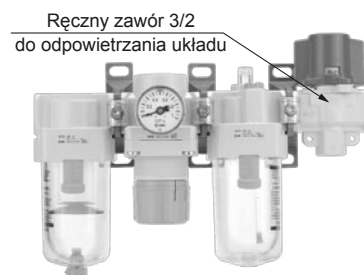
Dotyczy serii

- Filtr + zawór redukcyjny + smarownica (AC□0-A)
- Filtr + zawór redukcyjny (AC□0B-A)
- Filtr + filtr dokładny + zawór redukcyjny (AC□0C-A)

Ręczny zawór 3/2 do odpowietrzania układu

Strona 24

- Zastosowanie ręcznego zaworu odcinającego 3/2 umożliwia łatwe spuszczenie sprężonego powietrza pozostałego w linii.



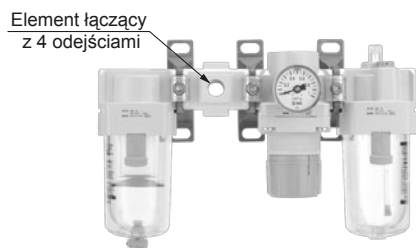
Dotyczy serii

- Filtr + zawór redukcyjny + smarownica (AC□0-A)
- Zawór redukcyjny z filtrem + smarownica (AC□0A-A)
- Filtr + zawór redukcyjny (AC□0B-A)
- Filtr + filtr dokładny + zawór redukcyjny (AC□0C-A)
- Zawór redukcyjny z filtrem + filtr dokładny (AC□0D-A)

Element łączący z 4 odejściami

Strona 24

- Możliwe podłączenie odejść w 4 kierunkach.

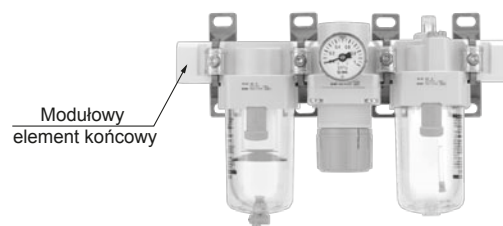


* Może być zamawiany jako osobny element.

Modułowy element końcowy

Strona 25

- Modułowy element końcowy umożliwia łatwy montaż i demontaż zestawu przygotowania powietrza z rurociągu.

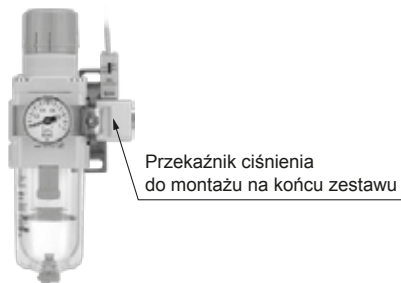


* Może być zamawiany jako osobny element.

Wyposażenie dodatkowe

Przełącznik ciśnienia do montażu na końcu zestawu

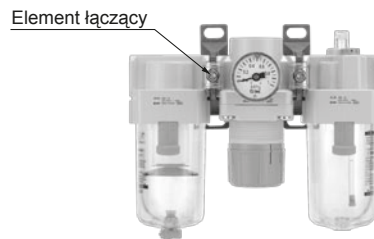
Strona 25



* Może być zamawiany jako osobny element.

Element łączący

Strona 26



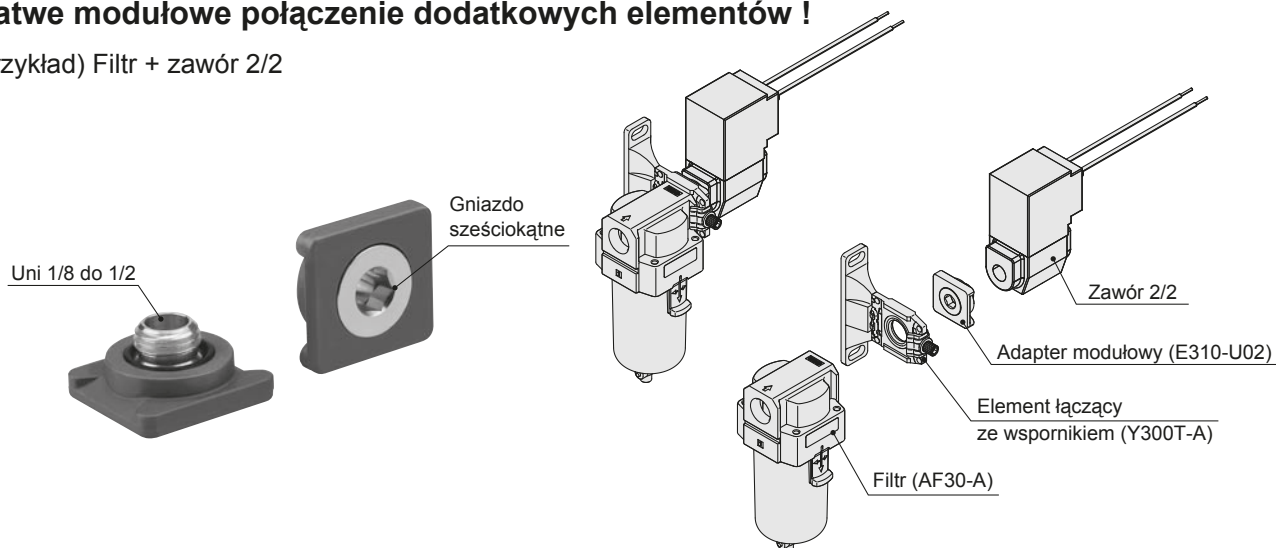
* Może być zamawiany jako osobny element.

Produkty związane

Adapter modułowy

Łatwe modułowe połączenie dodatkowych elementów !

Przykład) Filtr + zawór 2/2



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

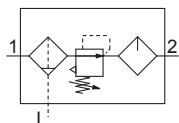
AW

Zestawy przygotowania powietrza

Filtr + zawór redukcyjny + smarownica

AC20-A do AC40-A

Symbol graficzny



Symbol zamówieniowy

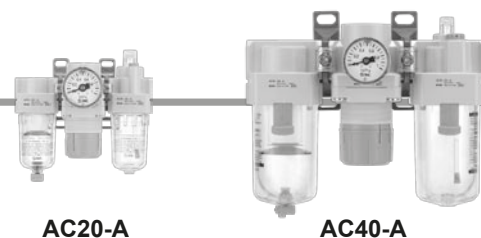
AC **30** - **03** **DG** - - - **A**

1 2 3 4 5 6

• Opcja/półstandard: wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji od a do m.
 • Symbol opcji/wyposażenia dodatkowego/półstandardu: W przypadku wybrania więcej niż jednej opcji symbol należy zbudować w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

	Symbol	Opis	1				
			Wielkość korpusu				
			20	25	30	40	
2 Typ gwintu	-	Rc	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	
			+				
3 Wielkość przyłączy	01	1/8		—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	●	
	04	1/2	—	—	—	●	
	06	3/4	—	—	—	●	
			+				
4 Opcje	a Automacyjny spust typu pływakowego	-	Bez automatycznego spustu	●	●	●	●
		C ^{Uwaga 2)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	●	● ●	●	●
		D ^{Uwaga 3)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	●	●	●
				+			
	b Manometr	-	Bez manometru	●	●	●	●
		G ^{Uwaga 4)}	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	●	●	●	●
M		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	●	●	●	●	
			+				
5 Wyposażenie dodatkowe	c Zawór zwrotny	-	Bez wyposażenia	●	●	●	●
		K	Kolejność montażu: AF+AR+K+AL	●	●	●	● ^{Uwaga 5)}
				+			
	d Przełącznik ciśnienia	-	Bez wyposażenia	●	●	●	●
		S ^{Uwaga 6)}	Kolejność montażu: AF+AR+S+AL	●	●	●	●
				+			
	e Element łączący z 1 odejściem	-	Bez wyposażenia	●	●	●	●
		T ^{Uwaga 6)}	Kolejność montażu: AF+T+AR+AL	●	●	●	●
				+			
	f Ręczny zawór odcinający 3/2, do odpowietrzania układu	-	Bez wyposażenia	●	●	●	●
V		Kolejność montażu: AF+AR+AL+V	●	●	●	●	
			+				
6 Półstandard	g Zakres nastawy ciśnienia ^{Uwaga 7)}	-	Od 0.05 do 0.7 MPa	●	●	●	●
		1	Od 0.02 do 0.2 MPa	●	●	●	●
				+			
h Zbiornik	-	Zbiornik poliwęglanowy	●	●	●	●	
	C	Z osłoną zbiornika	●	—	—	—	

Zestawy przygotowania powietrza *Seria AC20-A do AC40-A*



AC20-A

AC40-A

	Symbol	Opis	①				
			Wielkość korpusu				
			20	25	30	40	
⑥ Półstandard	i	-	Ręczny spust kondensatu				
		J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8				
			Gwint wewnętrzny 1/4				
		W	Ręczny spust z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)				
	+						
	j	-	Bez spustu ręcznego				
		3 ^{Uwaga 9)}	Smarownica z ręcznym spustem				
	+						
	k	-	Typ upustowy				
		N	Typ bezupustowy				
	+						
	l	-	Kierunek przepływu: od lewej do prawej				
R		Kierunek przepływu: od prawej do lewej					
+							
m	-	Tabliczka znamionowa i skala manometru w jednostkach SI: MPa					
	Z ^{Uwaga 10)}	Tabliczka znamionowa, ostrzegawcza na zbiorniku i skala manometru w jednostkach anglosaskich: psi, °F					
			○ Uwaga 11)	○ Uwaga 11)	○ Uwaga 11)	○ Uwaga 11)	

Uwaga 1) Opcje G i M nie są zamontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 2) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 3) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 4) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie 0.4 MPa.

Uwaga 5) Niedostępne w przypadku wielkości przyłączy: 06.
Uwaga 6) Położenie wspornika może być różne w zależności od elementu łączącego z 1 odciesieniem lub montażu przekaźnika ciśnienia.

Uwaga 7) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) W przypadku wyboru opcji W przyłącza spustu filtra, ręczny spust oleju ze smarownicy będzie wyposażony w przyłączkę nasadkową.

Uwaga 10) Typ gwintu: NPT.
Jednostki MPa i psi są przedstawiane razem na skali ciśnienia.
Okrągły manometr (z kolorowymi strefami) nie może być stosowany w opcji M. Dostępny na specjalne zamówienie.

Uwaga 11) ○ : Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne wykonań standardowych

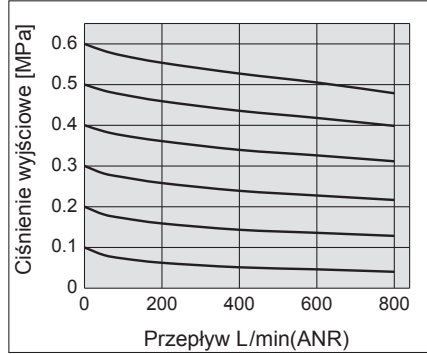
Model	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC40-06-A
Element	Filtr	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-06-A
	Zawór redukcyjny	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-06-A
	Smarownica	AL20-A	AL30-A	AL30-A	AL40-06-A
Wielkość przyłączy	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłączy manometru	1/8				
Czynnik roboczy	Powietrze				
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego	- 5 do 60 °C (bez zamarzania)				
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa				
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa				
Zakres nastawy ciśnienia	0.05 do 0.7 MPa				
Dokładność filtracji	5 µm				
Zalecany olej	Olej turbinowy klasy 1 (zgodny z ISO VG32)				
Materiał zbiornika	Poliwęglan				
Ostłona zbiornika	Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)			
Konstrukcja zaworu redukcyjnego	Typ upustowy				
Masa [kg]	0.39	0.67	0.82	1.26	1.43

Seria AC20-A do AC40-A

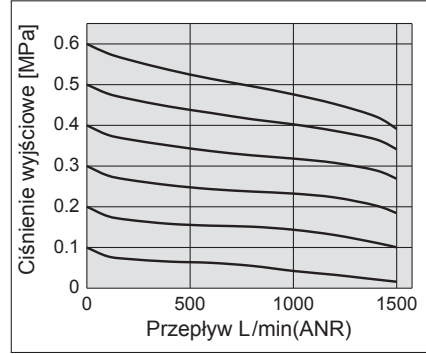
Charakterystyki przepływowe (Wartości reprezentatywne)

Warunki: ciśnienie wejściowe 0.7 MPa

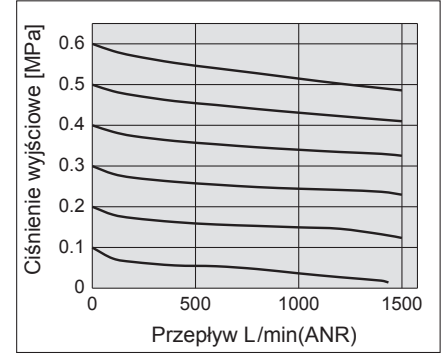
AC20-A Rc 1/4



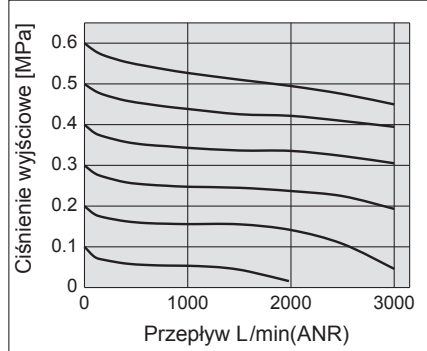
AC25-A Rc 3/8



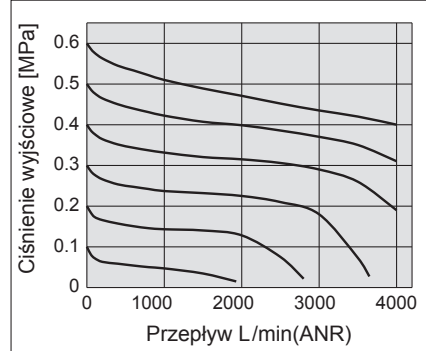
AC30-A Rc 3/8



AC40-A Rc 1/2



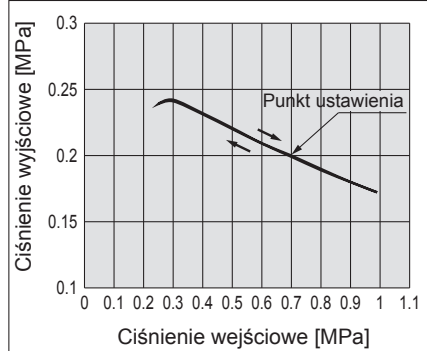
AC40-06-A Rc 3/4



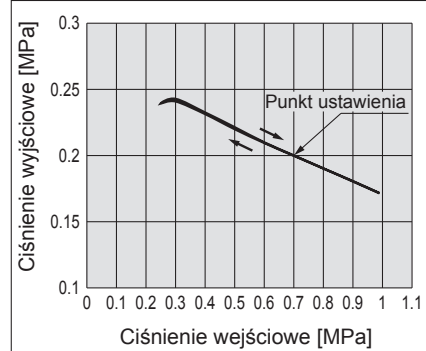
Charakterystyki ciśnieniowe (Wartości reprezentatywne)

Warunki: ciśnienie wejściowe 0.7 MPa, ciśnienie wyjściowe 0.2 MPa, przepływ 20 L/min(ANR)

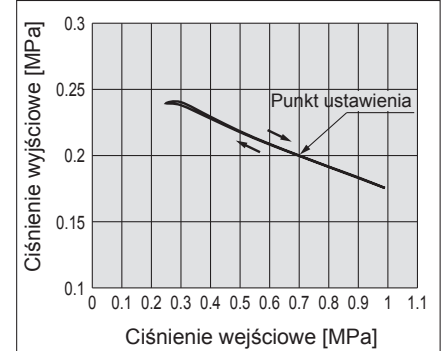
AC20-A



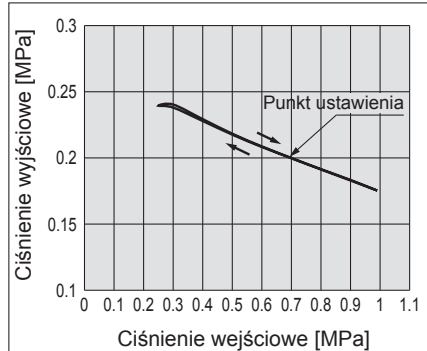
AC25-A



AC30-A



AC40-A/AC40-06-A



⚠ Szczegółowe wytyczne bezpieczeństwa

Należy przeczytać przed użytkowaniem. Należy zapoznać się również z Instrukcją bezpieczeństwa na tylnej okładce katalogu, "Zaleceniami dotyczącymi użytkowania produktów SMC" (M-E03-3) oraz Zaleceniami dotyczącymi elementów FRL w Podręczniku obsługi.

Podłączenie

⚠ Ostrzeżenie

- Podczas montażu zaworu zwrotnego należy upewnić się, że strzałka (po stronie wejściowej) wskazuje prawidłowy kierunek przepływu powietrza.

Zasilanie sprężonym powietrzem

⚠ Uwaga

- Jeżeli na wejściu zestawu jest zamontowany ręczny zawór odcinający 3/2, przed zaworem należy zastosować filtr powietrza o dokładności filtracji co najmniej 5 µm, aby zapobiec uszkodzeniom gniazda spowodowanym pyłem.

Montaż i regulacja

⚠ Uwaga

- Podczas montażu zbiornika na filtrze powietrza, zaworze redukcyjnym z filtrem, smarownicy, filtrze dokładnym lub filtrze wysokiej dokładności należy go zamontować w taki sposób, aby przycisk blokady był wyrównany z rowkiem z przodu (lub z tyłu) korpusu, co pozwoli zapobiec odpanięciu lub uszkodzeniu zbiornika.



Dobór

⚠ Uwaga

- Podczas odpowietrzania układu poprzez element łączący z 1 odejściem zamontowany po stronie wejściowej smarownicy, może dojść do cofnięcia się oleju. Dlatego też nie jest możliwe spuszczenie powietrza, które nie zawiera śladów oleju.
Aby spuścić powietrze w taki sposób, aby nie zawierało śladów oleju, należy zastosować zawór zwrotny (serii AKM) po stronie wejściowej smarownicy, co pozwoli uniknąć przepływu wstecznego oleju.
- Jeżeli ręczny zawór odcinający 3/2 zostanie zamontowany po stronie wejściowej smarownicy, może to spowodować przepływ wsteczny powietrza prowadzący do przepływu wstecznego oleju lub uszkodzenia części wewnętrznych. Należy go zamontować po stronie wyjściowej smarownicy.
- Zestaw FRL, dostarczany przez producenta, jest oznaczony tabliczką wyrobu z symbolem zamówieniowym. Jednak elementy składowe zestawu nie mają tabliczek.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wypożyczenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

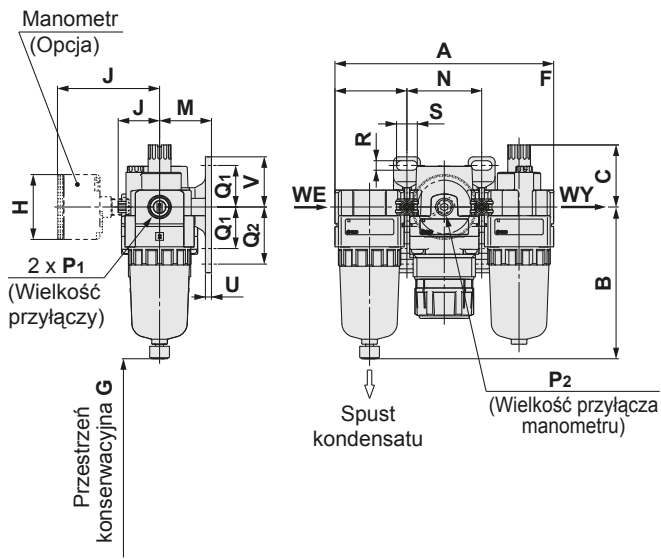
AL

AW

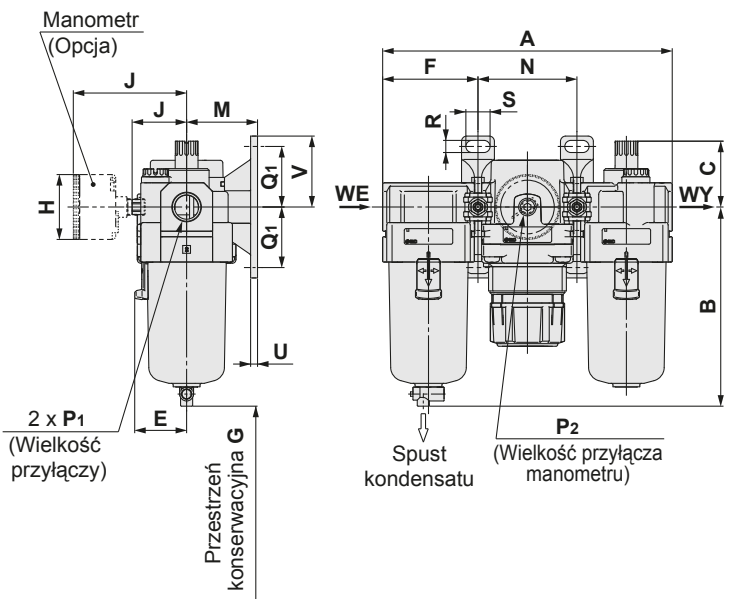
Seria AC20-A do AC40-A

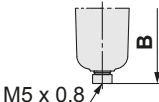
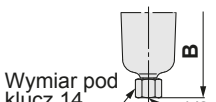
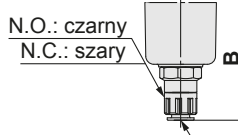

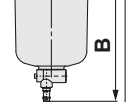
Wymiary

AC20-A



AC25-A do AC40-A



Model	AC20-A		AC25-A do AC40-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary					
	M5 x 0.8	Wymiar pod klucz 14	Gwint Rc, G: przyłącze wtykowe ø10 Gwint NPT: przyłącze wtykowe ø3/8"	Wymiar pod klucz 17	Przyłączka nasadkowa Odpowiedni przewód: T0604

Model	Wymiary wykonań standardowych																
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	Uchwyt montażowy							
										M	N	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	39.8	38.4	72.6	110	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	37.8	38.4	77.6	110	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych					Wykonania półstandardowe	
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączmem spustu
	H	J	H	J	B	B	B
AC20-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

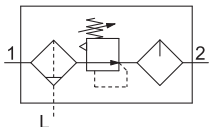
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Wyposażenie dodatkowe	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	--------------------------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Zestawy przygotowania powietrza

Zawór redukcyjny z filtrem + smarownica

AC20A-A do AC40A-A

Symbol graficzny



Symbol zamówieniowy

AC **30** A - **03** **DG** - - - -A
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do l.
 • Symbol opcji/wyposażenia dodatkowego/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna specyfikacja, należy je wskazać w kolejności alfanumerycznej. Przykład) AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

	Symbol	Opis	①			
			Wielkość korpusu			
			20	30	40	
② Typ gwintu	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③ Wielkość przyłączy	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ Opcja	a Spust automatyczny typu pływakowego	—	Bez automatycznego spustu	●	●	●
		C Uwaga 2)	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	●	●	●
		D Uwaga 3)	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	●	●
	+					
	b Manometr	—	Bez wskaźnika ciśnienia	●	●	●
		G	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	●	●	●
M		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	●	●	●	
+						
⑤ Wyposażenie dodatkowe	c Zawór zwrotny	—	Bez wyposażenia dodatkowego	●	●	●
		K	Pozycja montażu: AW+K+AL	●	●	● Uwaga 5)
	+					
	d Przełącznik ciśnienia	—	Bez wyposażenia dodatkowego	●	●	●
		S Uwaga 6)	Pozycja montażu: AW+S+AL	●	●	●
	+					
e Ręczny zawór odcinający 3/2, do odpowietrzania układu	—	Bez wyposażenia dodatkowego	●	●	●	
	V	Pozycja montażu: AW+AL+V	●	●	●	
+						
⑥ Półstandard	f Zakres nastawy ciśnienia Uwaga 7)	—	Od 0.05 do 0.7 MPa	●	●	●
		1	Od 0.02 do 0.2 MPa	●	●	●
	+					
	g Zbiornik	—	Zbiornik z poliwęglanu	●	●	●
		C	Z osłoną zbiornika	●	—	—
	+					
h Przyłącze do odprowadzania kondensatu z filtra	—	Ręczny spust kondensatu	●	●	●	
	J Uwaga 8)	Gwint wewnętrzny 1/8	●	—	—	
		Gwint wewnętrzny 1/4	—	●	●	
W	Ręczny spust z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	●	●		

Zestawy przygotowania powietrza *Seria AC20A-A do AC40A-A*



	Symbol	Opis	1			
			Wielkość korpusu			
			20	30	40	
6 Półstandard	i	Przyłącze do odprowadzania oleju ze smarownicy	—	●	●	●
		3 ^{Uwaga 9)}	Smarownica z ręcznym spustem	●	●	●
	j	Mechanizm odpowietrzania	—	●	●	●
			N	Typ bezupustowy	●	●
	k	Kierunek przepływu	—	●	●	●
			R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●
	l	Jednostka ciśnienia	—	●	●	●
			Z ^{Uwaga 10)}	Tabliczka znamionowa, ostrzegawcza na zbiorniku i skala manometru w jednostkach anglosaskich: psi, °F	○ Uwaga 11)	○ Uwaga 11)

Uwaga 1) Opcje G i M nie są zamontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 2) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 3) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 4) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie do 0.4 MPa.

Uwaga 5) Niedostępne w przypadku wielkości przyłączy: 06.
Uwaga 6) Położenie wspornika może być różne w zależności od elementu łączącego z 1 odejściem lub montażu przełącznika ciśnienia.

Uwaga 7) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) W przypadku wyboru opcji W przyłącza spustu filtra, ręczny spust oleju ze smarownicy będzie wyposażony w przyłącze nasadkową.

Uwaga 10) Typ gwintu: NPT. Jednostki MPa i psi są przedstawiane razem na skali ciśnienia. Okrągły manometr (z kolorowymi strefami) nie może być stosowany w opcji M. Dostępny na specjalne zamówienie.

Uwaga 11) ○: Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne wykonania standardowych

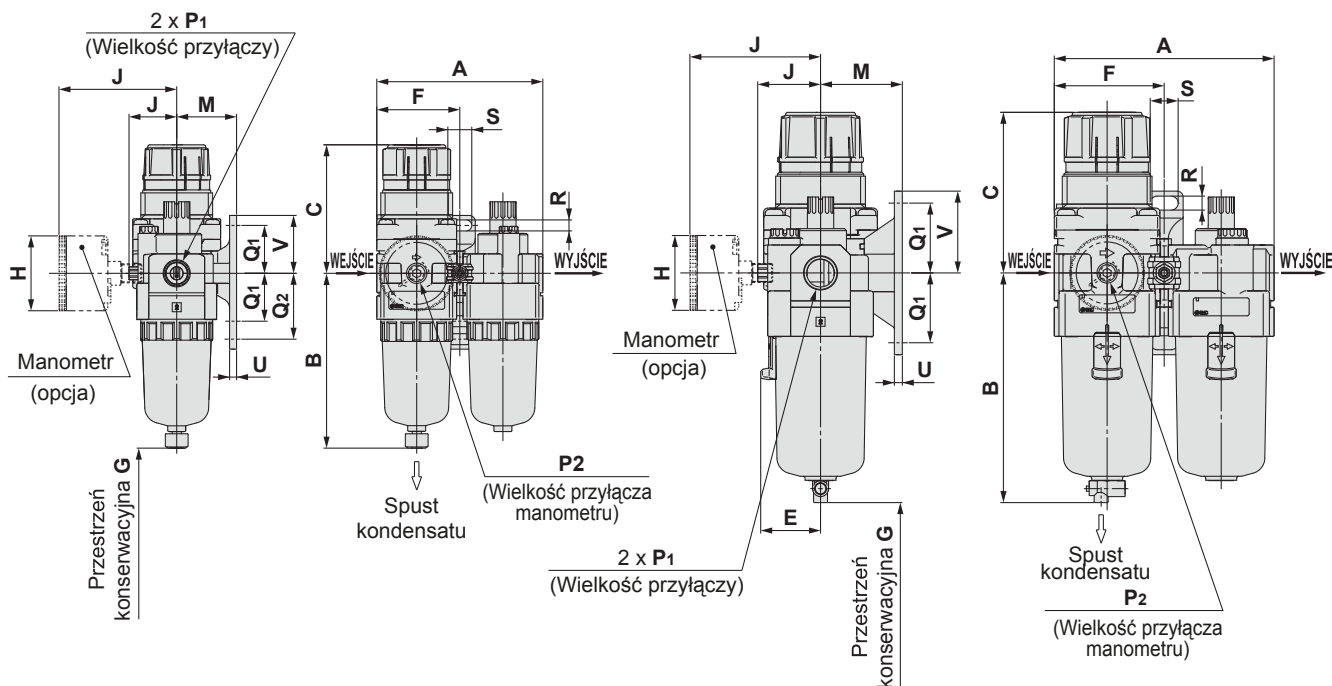
Model		AC20A-A	AC30A-A	AC40A-A	AC40A-06-A
Element	Zawór redukcyjny z filtrem	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Smarownica	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Wielkość przyłączy		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłączy manometru		1/8			
Czynnik roboczy		Powietrze			
Temp. otoczenia i czynnika roboczego		- 5 do 60°C (bez zamarzania)			
Ciśnienie kontrolne		1.5 MPa			
Maksymalne ciśnienie pracy		1.0 MPa			
Zakres nastawy ciśnienia		0.05 do 0.7 MPa			
Dokładność filtracji		5 µm			
Zalecany olej		Olej turbinowy klasy 1 (ISO VG32)			
Materiał zbiornika		Poliwęglan			
Osłona zbiornika		Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Konstrukcja regulatora		Typ upustowy			
Masa [kg]		0.33	0.66	1.22	1.34

Seria AC20A-A do AC40A-A

Wymiary

AC20A-A

AC30A-A, AC40A-A



Dotyczy modeli	AC20A-A		AC30A-A, AC40A-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary	M5 x 0.8 B	1/8 B	B 1/4	B 1/4	B 1/4
		Rozmiar klucza 14	N.O.: Czarny N.C.: Szary	Rozmiar klucza 17	Przyłączka nasadkowa Odpowiedni przewód: T0604
			Gwint Rc, G: przyłącze wtykowe $\phi 10$ Gwint NPT: przyłącze wtykowe $\phi 3/8''$		

Model	Wymiary wykonań standardowych															
	P ₁	P ₂	A	B	C <small>Uwaga</small>	E	F	G	J	Uchwyt montażowy						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20A-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych				Wykonania półstandardowe		
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączką spustu
	H	J	H	J	B	B	B
AC20A-A	$\phi 37.5$	58.5	$\phi 37.5$	59.5	104.9	—	91.4
AC30A-A	$\phi 37.5$	65	$\phi 37.5$	66	156.8	123.6	121.9
AC40A-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	186.9	155.6	153.9
AC40A-06-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	188.9	157.6	155.9

Uwaga) Całkowita długość wymiaru C stanowi długość przy odblokowanym pokrętle zaworu redukcyjnego z filtrem.

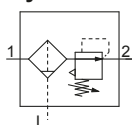
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Wyposażenie dodatkowe	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	--------------------------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Zestawy przygotowania powietrza

Filtr + zawór redukcyjny

AC20B-A do AC40B-A

Symbol JIS



Symbol zamówieniowy

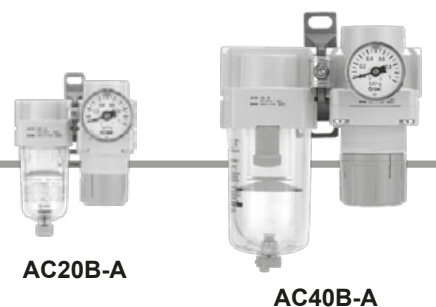
AC **30** B- **03** DG - - -A

1
2
3
4
5
6

• Wykonanie półstandardowe/opcja: wybrać od a do j .
 • Symbol wykonania półstandardowego / opcji / wyposażenia: w przypadku wybrania więcej niż jednej opcji należy zbudować symbol w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AC30B-F03DM-SV-1NR-A

		Symbol	Opis	1				
				Wielkość korpusu				
				20	25	30	40	
2	Typ gwintu	-	Rc	•	•	•	•	
		N	NPT	•	•	•	•	
		F	G	•	•	•	•	
		+						
3	Wielkość przyłączy	01	1/8	•	—	—	—	
		02	1/4	•	•	•	•	
		03	3/8	—	•	•	•	
		04	1/2	—	—	—	•	
		06	3/4	—	—	—	•	
		+						
4	a	-	Bez automatycznego spustu	•	•	•	•	
		C ^{Uwaga 2)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	•	•	•	•	
		D ^{Uwaga 3)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	•	•	•	
			+					
	b	-	Bez manometru	•	•	•	•	
		G	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	•	•	•	•	
M		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	•	•	•	•		
		+						
5	c	-	Bez wyposażenia	•	•	•	•	
		S ^{Uwaga 5)}	Kolejność montażu: AF+S+AR	•	•	•	•	
		T ^{Uwaga 5)}	Kolejność montażu: AF+T+AR	•	•	•	•	
		+						
d	-	Bez wyposażenia	•	•	•	•		
	V	Kolejność montażu: AF+AR+V	•	•	•	•		
	V1 ^{Uwaga 6)}	Kolejność montażu: V+AF+AR	•	•	•	•		
		+						
6	e	-	Od 0.05 do 0.7 MPa	•	•	•	•	
		1	Od 0.02 do 0.2 MPa	•	•	•	•	
			+					
	f	-	Zbiornik z poliwęglanu	•	•	•	•	
		C	Z osłoną zbiornika	•	—	—	—	
			+					
g	-	Ręczny spust kondensatu	•	•	•	•		
	J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8	•	—	—	—		
		Gwint wewnętrzny 1/4	—	•	•	•		
	W	Ręczny spust z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	•	•	•		

Zestawy przygotowania powietrza *Seria AC20B-A do AC40B-A*



	Symbol	Opis	1				
			Wielkość korpusu				
			20	25	30	40	
6	h	-	Typ upustowy	●	●	●	●
		N	Typ bezupustowy	●	●	●	●
			+				
	i	-	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	●	●	●	●
		R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●	●	●
			+				
j	-	Płytko znamionowa i manometr w jednostkach SI: MPa	●	●	●	●	
	Z Uwaga 9)	Płytko znamionowa, ostrzegawcza na zbiorniku i manometr w jednostkach anglosaskich: psi, °F	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	

Uwaga 1) Opcje G i M nie są zamontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 2) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 3) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 4) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie 0.4 MPa.

Uwaga 5) Położenie wspornika może być różne w zależności od elementu łączącego z 1 odejściem lub montażu przekaźnika ciśnienia.

Uwaga 6) Upewnić się, przy użyciu manometru, że sprężone powietrze ze strony wyjściowej, przy odpowietrzaniu, jest uwalniane do atmosfery.

Uwaga 7) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) Typ gwintu: NPT.
Jednostki MPa i psi są przedstawiane razem na skali ciśnienia. Okrągły manometr (z kolorowymi strefami) nie może być stosowany w opcji M. Dostępny na specjalne zamówienie.

Uwaga 10) ○ : Typ gwintu: tylko NPT.

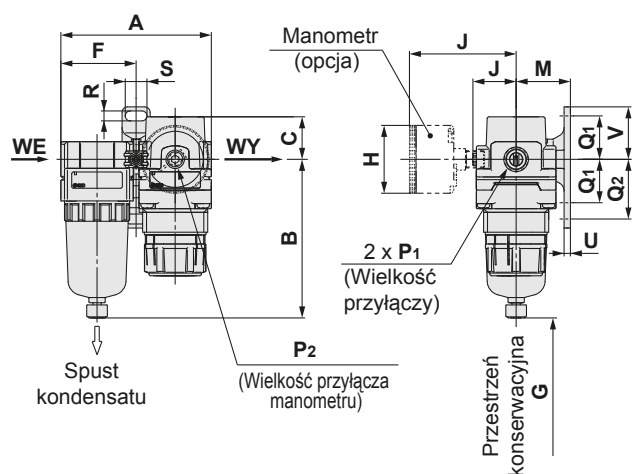
Parametry techniczne wykonań standardowych

Model		AC20B-A	AC25B-A	AC30B-A	AC40B-A	AC40B-06-A
Element	Filtr	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Zawór redukcyjny	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Wielkość przyłączy		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłącza manometru		1/8				
Czynnik roboczy		Sprężone powietrze				
Temp. otoczenia i czynnika roboczego		- 5 do 60°C (bez zamarzania)				
Ciśnienie kontrolne		1.5 MPa				
Maks. ciśnienie pracy		1.0 MPa				
Zakres nastawy ciśnienia		0.05 do 0.7 MPa				
Dokładność filtracji		5 µm				
Materiał zbiornika		Poliwęglan				
Osłona zbiornika		Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)			
Konstrukcja zaworu redukcyjnego		Typ upustowy				
Masa [kg]		0.27	0.42	0.57	0.79	0.90

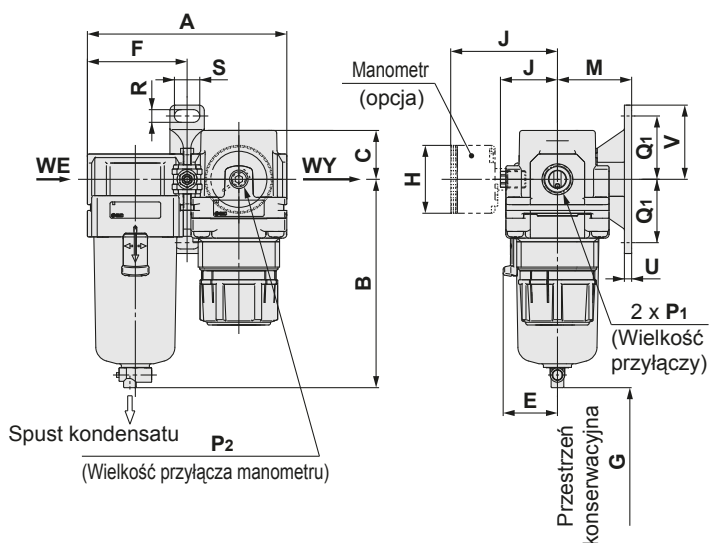
Seria AC20B-A do AC40B-A

Wymiary

AC20B-A



AC25B-A do AC40B-A



Dotyczy modeli	AC20B-A		AC25B-A do AC40B-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary					

Model	Wymiary wykonań standardowych															
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Uchwyt montażowy						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20B-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	23.5	—	41.6	25	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	23.5	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC30B-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	27	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40B-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	33.5	38.4	72.6	40	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40B-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	33.5	38.4	77.6	40	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych				Wykonania półstandardowe		
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi strefami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączem spustu
	H	J	H	J	B	B	B
AC20B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30B-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40B-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40B-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

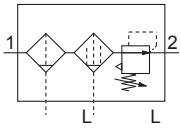
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Wypożyczenie dodatkowe	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	------------------------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Zestawy przygotowania powietrza

Filtr + filtr dokładny + zawór redukcyjny

AC20C-A do AC40C-A

Symbol JIS



Symbol zamówieniowy

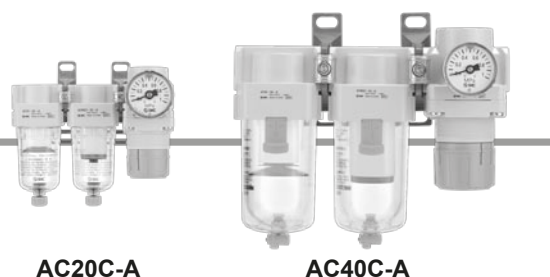
AC **30** C- **03** **DG** - - -A

1
2
3
4
5
6

• Wykonanie półstandardowe/opcja: wybrać od a do j .
 • Symbol wykonania półstandardowego / opcji / wyposażenia: w przypadku wybrania więcej niż jednej opcji należy zbudować symbol w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AC30C-F03DM-SV-1NR-A

		Symbol	Opis	1					
				Wielkość korpusu					
				20	25	30	40		
2	Typ gwintu	-	Rc	•	•	•	•		
		N	NPT	•	•	•	•		
		F	G	•	•	•	•		
		+							
3	Wielkość przyłączy	01	1/8	•	—	—	—		
		02	1/4	•	•	•	•		
		03	3/8	—	•	•	•		
		04	1/2	—	—	—	•		
		06	3/4	—	—	—	•		
		+							
4	Opcje	a	Automatyczny spust typu pływakowego	-	Bez automatycznego spustu	•	•	•	•
			C ^{Uwaga 2)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	•	•	•	•	
			D ^{Uwaga 3)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	•	•	•	
			+						
	b	Manometr ^{Uwaga 4)}	-	Bez manometru	•	•	•	•	
			G	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	•	•	•	•	
M			Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	•	•	•	•		
		+							
5	Wyposażenie	c	Przełącznik ciśnienia	-	Bez wyposażenia	•	•	•	•
			S ^{Uwaga 5)}	Kolejność montażu: AF+AFM+ S+AR	•	•	•	•	
			T ^{Uwaga 5)}	Kolejność montażu: AF+AFM+ T+AR	•	•	•	•	
				+					
d	Ręczny zawór odcinający 3/2, do odpowietrzania układu	-	Bez wyposażenia	•	•	•	•		
		V	Kolejność montażu: AF+AFM+AR+ V	•	•	•	•		
		V1 ^{Uwaga 6)}	Kolejność montażu: V+AF+AFM+AR	•	•	•	•		
		+							
6	e	Zakres nastawy ciśnienia ^{Uwaga 7)}	-	Od 0.05 do 0.7 MPa	•	•	•	•	
			1	Od 0.02 do 0.2 MPa	•	•	•	•	
			+						
	f	Zbiornik	-	Zbiornik z poliwęglanu	•	•	•	•	
			C	Z osłoną zbiornika	•	—	—	—	
			+						
	g	Przyłącze odprowadzania kondensatu z filtra i filtra dokładnego	-	Ręczny spust kondensatu	•	•	•	•	
			J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8	•	—	—	—	
				Gwint wewnętrzny 1/4	—	•	•	•	
			W	Ręczny spust z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	•	•	•	
		+							
h	Mechanizm odpowietrzania	-	Typ upustowy	•	•	•	•		
		N	Typ bezupustowy	•	•	•	•		

Zestawy przygotowania powietrza **Seria AC20C-A do AC40C-A**



AC20C-A

AC40C-A

	Symbol	Opis	1			
			Wielkość korpusu			
			20	25	30	40
6	i	-	•	•	•	•
		R	•	•	•	•
		+				
j	Jednostka ciśnienia	-	•	•	•	•
		Z Uwaga 9)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)

Uwaga 1) Opcje G i M nie są zamontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 2) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 3) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 4) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie 0.4 MPa.

Uwaga 5) Położenie wspornika może być różne w zależności od elementu łączącego z 1 odejściem lub montażu przekaźnika ciśnienia.

Uwaga 6) Upewnić się, przy użyciu manometru, że sprężone powietrze ze strony wyjściowej, przy odpowietrzaniu, jest uwalniane do atmosfery.

Uwaga 7) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie podanym w danych technicznych.

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) Typ gwintu: NPT. Jednostki MPa i psi są przedstawiane razem na skali ciśnienia. Okrągły manometr (z kolorowymi strefami) nie może być stosowany w opcji M. Dostępny na specjalne zamówienie.

Uwaga 10) ○: Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne wykonań standardowych

Model	AC20C-A	AC25C-A	AC30C-A	AC40C-A	AC40C-06-A	
Element	Filtr	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	Filtr dokładny	AFM20-A	AFM30-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
	Zawór redukcyjny	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Wielkość przyłączy	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	
Wielkość przyłącza manometru	1/8					
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze					
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	- 5 do 60°C (bez zamarzania)					
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa					
Maks. ciśnienie pracy	1.0 MPa					
Min. ciśnienie pracy	0.05 MPa					
Zakres nastawy ciśnienia	0.05 do 0.7 MPa					
Dokładność filtracji	AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (wielkość 99.9% filtrowanych cząstek)					
Stężenie mgły olejowej po stronie wyjściowej	Maks. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) Uwaga 2) Uwaga 3)					
Przepływ [L/min (ANR)] Uwaga 1)	200	450	450	1100	1100	
Materiał zbiornika	Poliwęglan					
Ośłona zbiornika	Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)				
Konstrukcja zaworu redukcyjnego	Typ upustowy					
Masa [kg]	0.38	0.67	0.82	1.26	1.42	

Uwaga 1) Warunki: Ciśnienie wejściowe filtra dokładnego: 0.7 MPa; Przepływ znamionowy różni się w zależności od ciśnienia wejściowego.

Należy utrzymać przepływ powietrza w zakresie przepływu znamionowego, aby zapobiec przedostawaniu się oleju na stronę wyjściową.

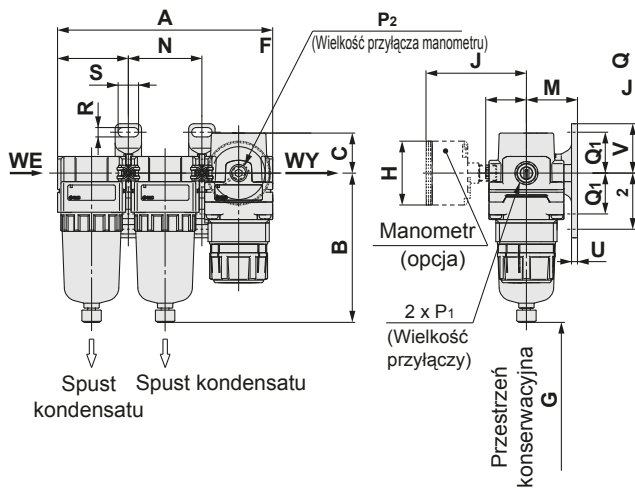
Uwaga 2) Gdy stężenie mgły olejowej na wyjściu sprężarki wynosi 30 mg/m³ (ANR).

Uwaga 3) Pierścienie (o-ring) zbiornika oraz inne pierścienie (o-ring) są lekko nasmarowane.

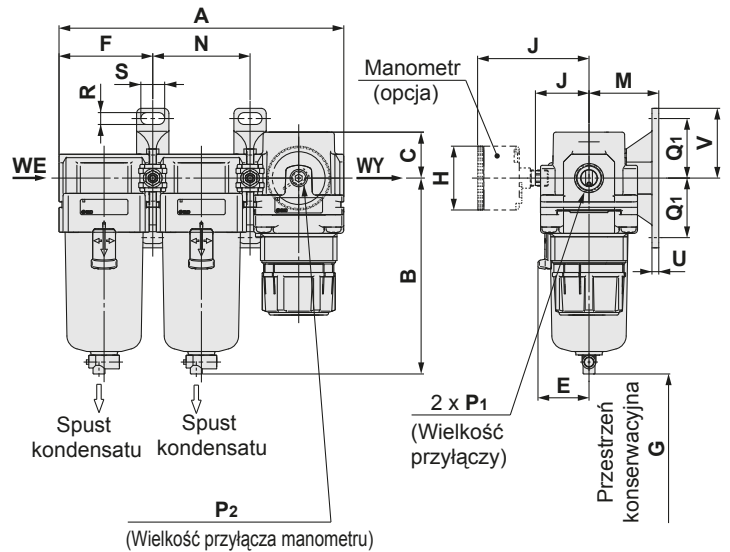
Seria AC20C-A do AC40C-A

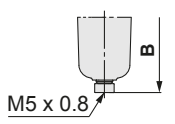


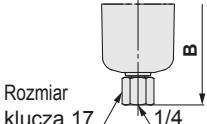

Wymiary

AC20C-A



AC25C-A do AC40C-06-A



Dotyczy modeli	AC20C-A		AC25C-A do AC40C-06-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary	 M5 x 0.8	 Rozmiar klucza 14	 N.O.: czarny N.C.: szary Typ gwintu/Rc, G: przyłącze wtykowe ø10 Typ gwintu/NPT: przyłącze wtykowe ø3/8"	 Rozmiar klucza 17	 Przyłączka nasadkowa Odpowiedni przewód: T0604

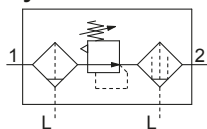
Model	Wymiary wykonań standardowych																
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	Uchwyt montażowy							
										M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20C-A	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	23.5	—	41.6	40	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	23.5	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30C-A	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.1	27	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40C-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	33.5	38.4	72.6	75	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40C-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	33.5	38.4	77.6	75	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych				Wykonania półstandardowe		
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi strefami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączem spustu
	H	J	H	J	B	B	B
AC20C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30C-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40C-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40C-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Wyposażenie dodatkowe	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	--------------------------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

AC20D-A do AC40D-A

Symbol JIS



Symbol zamówieniowy

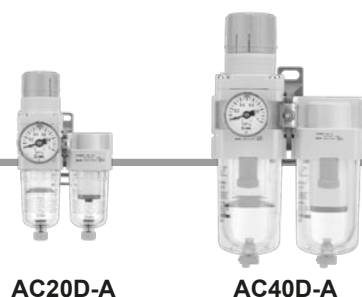
AC **30** **D** - **03** **DG** - - - **A**

1
2
3
4
5
6

• Wykonanie półstandardowe/opcja: wybrać od a do j.
 • Symbol wykonania półstandardowego / opcji / wyposażenia: w przypadku wybrania więcej niż jednej opcji należy zbudować symbol w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AC30D-F03DM-SV-1NR-A

		Symbol	Opis	1				
				Wielkość korpusu				
				20	30	40		
2	Typ gwintu	-	Rc	•	•	•		
		N	NPT	•	•	•		
		F	G	•	•	•		
		+						
3	Wielkość przyłączy	01	1/8	•	—	—		
		02	1/4	•	•	•		
		03	3/8	—	•	•		
		04	1/2	—	—	•		
		06	3/4	—	—	•		
		+						
4	Opcje	a	Automatyczny spust typu pływakowego	-	Bez automatycznego spustu	•	•	•
			C ^{Uwaga 2)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	•	•	•	
			D ^{Uwaga 3)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	•	•	
			+					
	b	Manometr ^{Uwaga 4)}	-	Bez manometru	•	•	•	
			G	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	•	•	•	
M			Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	•	•	•		
		+						
5	Wyposażenie	c	Przełącznik ciśnienia	-	Bez wyposażenia	•	•	•
			S ^{Uwaga 5)}	Kolejność montażu: AW+S+AFM	•	•	•	
				+				
d	Ręczny zawór odcinający 3/2, do odpowietrzania układu	-	Bez wyposażenia	•	•	•		
		V	Kolejność montażu: AW+AFM+V	•	•	•		
		V1 ^{Uwaga 6)}	Kolejność montażu: V+AW+AFM	•	•	•		
		+						
6	e	Zakres nastawy ciśnienia ^{Uwaga 7)}	-	Od 0.05 do 0.7 MPa	•	•	•	
			1	Od 0.02 do 0.2 MPa	•	•	•	
			+					
	f	Zbiornik	-	Zbiornik z poliwęglanu	•	•	•	
			C	Z osłoną zbiornika	•	—	—	
			+					
	g	Przyłącze odprowadzania kondensatu z filtra i filtra dokładnego	-	Ręczny spust kondensatu	•	•	•	
			J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8	•	—	—	
			W	Ręczny spust z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	•	•	
			+					
	h	Mechanizm odpowietrzania	-	Typ upustowy	•	•	•	
N			Typ bezupustowy	•	•	•		
		+						
i	Kierunek przepływu	-	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	•	•	•		
		R	Kierunek przepływu: od prawej do	•	•	•		

Zestawy przygotowania powietrza **Seria AC20D-A do AC40D-A**



AC20D-A

AC40D-A

	Symbol	Opis	1		
			Wielkość korpusu		
			20	30	40
6	j	- Z Uwaga 9	●	●	●
			○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)

Uwaga 1) Opcje G i M nie są zamontowane i są dostarczane luzem.
 Uwaga 2) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.
 Uwaga 3) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 4) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie 0.4 MPa.
 Uwaga 5) Położenie wspornika może być różne w zależności od montażu przełącznika ciśnienia.
 Uwaga 6) Upewnij się, przy użyciu manometru, że sprężone powietrze ze strony wyjściowej, przy odpowietrzaniu, jest uwalniane do atmosfery.
 Uwaga 7) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.
 Uwaga 9) Typ gwintu: NPT.
 Jednostki MPa i psi są przedstawiane razem na skali ciśnienia.
 Okrągły manometr (z kolorowymi strefami) nie może być stosowany w opcji M.
 Dostępny na specjalne zamówienie.
 Uwaga 10) ○ : Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne wykonań standardowych

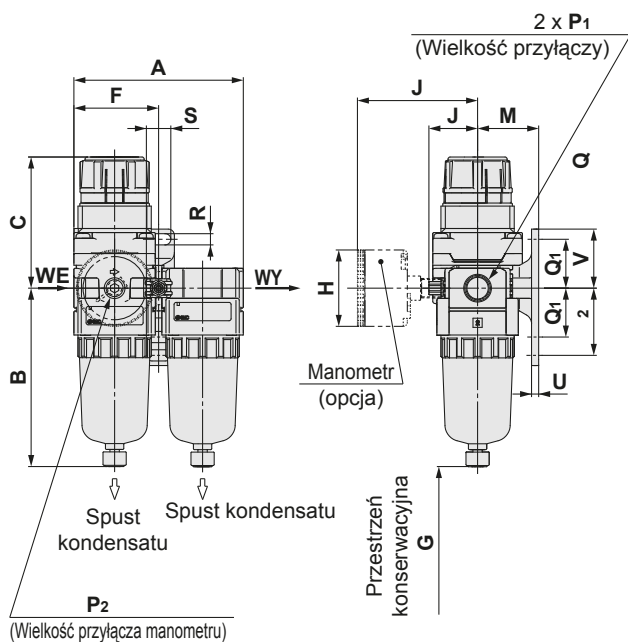
Model		AC20D-A	AC30D-A	AC40D-A	AC40D-06-A
Element	Zawór redukcyjny z filtrem	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	Filtr dokładny	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
Wielkość przyłączy		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłącza manometru		1/8			
Czynnik roboczy		Sprężone powietrze			
Temp. otoczenia i czynnika roboczego		- 5 do 60°C (bez zamarzania)			
Ciśnienie kontrolne		1.5 MPa			
Maks. ciśnienie pracy		1.0 MPa			
Min. ciśnienie pracy		0.05 MPa			
Zakres nastawy ciśnienia		0.05 do 0.7 MPa			
Dokładność filtracji		AW: 5 µm, AFM: 0.3 µm (wielkość 99.9% filtrowanych cząstek)			
Przepływ [L/min (ANR)] Uwaga 1)		150	330	800	800
Stężenie mgły olejowej po stronie wyjściowej		Maks. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) Uwaga 2) Uwaga 3)			
Materiał zbiornika		Poliwęglan			
Osłona zbiornika		Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Konstrukcja zaworu redukcyjnego		Typ upustowy			
Masa [kg]		0.32	0.65	1.22	1.34

Uwaga 1) Warunki: Ciśnienie wejściowe filtra dokładnego: 0.5 MPa; Przepływ znamionowy różni się w zależności od ciśnienia wejściowego. Należy utrzymać przepływ powietrza w zakresie przepływu znamionowego, aby zapobiec przedostawaniu się oleju na stronę wyjściową.
 Uwaga 2) Gdy stężenie mgły olejowej na wyjściu sprężarki wynosi 30 mg/m³ (ANR).
 Uwaga 3) Pierścienie (o-ring) zbiornika oraz inne pierścienie (o-ring) są lekko nasmarowane.

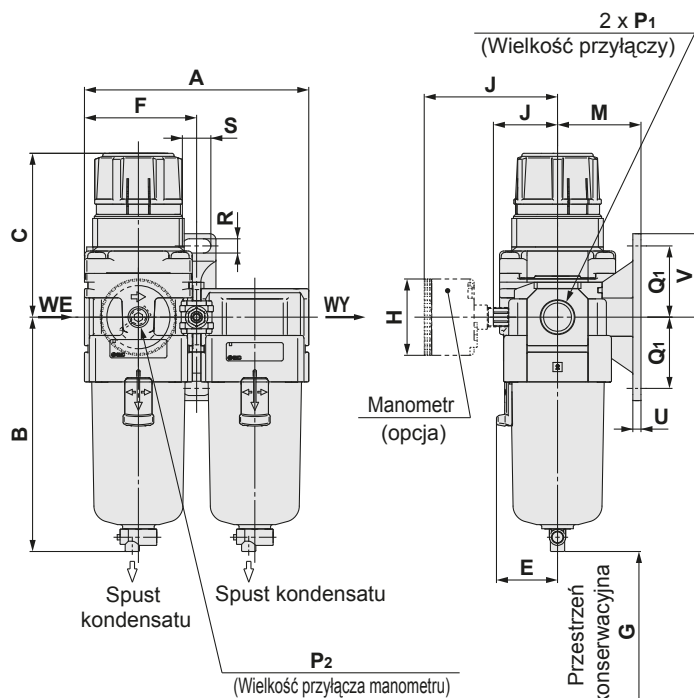
Seria AC20D-A do AC40D-A

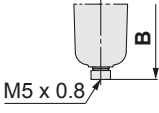
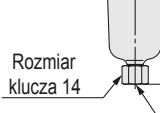

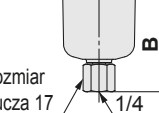
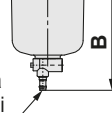
Wymiary

AC20D-A



AC30D-A do AC40D-06-A



Dotyczy modeli	AC20D-A		AC30D-A do AC40D-06-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary					
	M5 x 0.8	Rozmiar klucza 14	N.O.: czarny N.C.: szary Typ gwintu/Rc, G: przyłącze wtykowe ø10 Typ gwintu/NPT: przyłącze wtykowe ø3/8"	Rozmiar klucza 17	Przyłączka nasadkowa Odpowiedni przewód: T0604

Model	Wymiary wykonań standardowych															
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{Uwaga)}	E	F	G	J	Uchwyt montażowy						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20D-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	40	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30D-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	50	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40D-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	75	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40D-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	75	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych					Wykonania półstandardowe	
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi strefami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączem spustu
	H	J	H	J	B	B	B
AC20D-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC30D-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40D-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40D-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

Uwaga) Całkowita długość wymiaru C stanowi długość przy odblokowanym pokrętle zaworu redukcyjnego z filtrem.

Zestawy przygotowania powietrza

Seria AC

Opcje/wyposażenie dodatkowe

Opcje/symbole zamówieniowe wyposażenia dodatkowego

Serie	Model		Symbol zamówieniowy				
			Do AC20-A	Do AC25-A	Do AC30-A	Do AC40-A	Do AC40-06-A
Typ	Do AC20A-A		—	—	Do AC30A-A	Do AC40A-A	Do AC40A-06-A
	Do AC20B-A		Do AC25B-A	—	Do AC30B-A	Do AC40B-A	Do AC40B-06-A
	Do AC20C-A		Do AC25C-A	Do AC30C-A	Do AC40C-A	Do AC40C-06-A	Do AC40C-06-A
	Do AC20D-A		—	Do AC30D-A	Do AC40D-A	Do AC40D-06-A	Do AC40D-06-A
Opcja	Manometr ^{Uwaga 1)}	Okragly	Standard		G36-10-□01	G36-4-□01	G46-10-□01
		Okragly (z kolorowymi strzałkami)	Zakres 0.02 do 0.2 MPa	Standard	G36-10-□01-L	G36-4-□01-L	G46-10-□01-L
Wyposażenie dodatkowe	Element łączący		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	
	Element łączący ze wspornikiem		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A	
	Zawór zwrotny ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}		AKM2000-□01-A (□02)-A	AKM3000-(□01)-A (□02)-A	AKM4000-(□02)-A (□03)-A	—	
	Przełącznik ciśnienia ^{Uwaga 3)}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A	IS10M-50-A	
	Element łączący z 1 odejściem ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}		Y210-□01-A (□02)-A	Y310-(□01)-A (□02)-A	Y410-(□02)-A (□03)-A	Y510-(□02)-A (□03)-A	
	Ręczny zawór odcinający 3/2, do odpowietrzania układu ^{Uwaga 3)}		VHS20-□01A (□02)A	VHS30-□02A (□03)A	VHS40-□03A (□04)A (□02)A	VHS40-□06A	
	Element końcowy ^{Uwaga 3)}		□01-A (E200-□02-A (□03)-A)	□02-A (E300-□03-A (□04)-A)	□02-A (E400-□03-A (□04)-A (□06)-A)	□06-A (E500-□06-A)	
	Przełącznik ciśnienia do montażu na końcu zestawu ^{Uwaga 3)}		□01-A (IS10E-20 □02-A (□03)-A)	□02-A (IS10E-30 □03-A (□04)-A)	□02-A (IS10E-40 □03-A (□04)-A (□06)-A)	—	
	Element łączący z 4 odejściami ^{Uwaga 3)}		Y24-□01-A (□02)-A	Y34-□01-A (□02)-A	Y44-□02-A (□03)-A	Y54-□03-A (□04)-A	

Uwaga 1) □ w symbolach manometrów okrągłych oznacza typ gwintu przyłącza. W przypadku gwintu R nie jest wymagane oznaczenie, natomiast gwint NPT jest oznaczony symbolem N. Aby uzyskać informacje dotyczące gwintów przyłączy NPT i dostaw manometrów zgodnych ze specyfikacjami w jednostkach psi, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 2) W przypadku zestawów FRL, wielkości przyłączy bez nawiasów () dotyczą wykonń standardowych.

Uwaga 3) Do montażu w modułowym zestawie konieczne są oddzielne elementy łączące łączące.

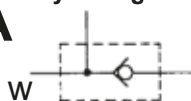
Zawór zwrotny: (K) 1/8, 1/4, 3/8

Element sprzęgający z zaworem zwrotnym i przyłączem odejścia, zamontowany w zestawie, uniemożliwia cofanie się powietrza smarowanego podczas zmiany kierunku przepływu powietrza i odpowietrzaniu strony wyjściowej regulatora ciśnienia.

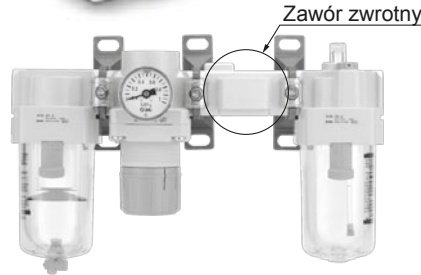
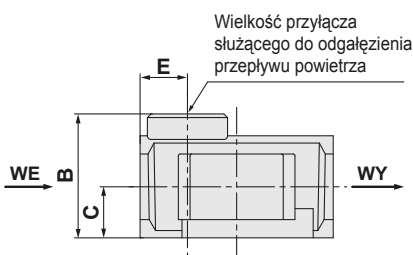
AKM 30 00 - □ 01 - A

q e

Symbol graficzny



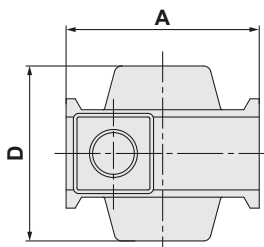
		Symbol	Opis	Wielkość korpusu		
				20	30	40
Typ gwintu	Nil	Rc	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
+						
Wielkość przyłącza odgałęzienia	01	1/8	●	●	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	—	●	



Parametry techniczne

Model	Ekwiwalentna powierzchnia przelotu [mm ²]
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

Powyższe zawory zwrotne należy zastosować w przypadku rozdzielania przepływu powietrza po stronie wejściowej smarownicy. Przyłącza wejścia i wyjścia nie są gwintowane.



Model	Wielkość przyłącza odgałęzienia	A	B	C	D	E	Dotyczy modeli
AKM2000-A	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	AC20-A, AC20A-A
AKM3000-A	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	AC25-A, AC30-A, AC30A-A
AKM4000-A	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	AC40-A, AC40A-A ^{Uwaga)}

Uwaga) W modelu AC40 nie można zamontować przełącznika ciśnienia □-06-A.

* Standardowe wielkości przełącznika ciśnienia odpowiednie dla modeli AC można znaleźć w powyższej tabeli wyposażenia dodatkowego.

Przełącznik ciśnienia

Prosty w montażu kompaktowy zintegrowany przełącznik ciśnienia ułatwia wykrywanie ciśnienia w linii.

IS10M-30- -A

1 2

- Półstandard: wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do c.
- Symbol półstandardu: jeżeli wybranych jest więcej opcji, należy je podać w kolejności alfanumerycznej. Przykład) IS10M-30-6LP

		Symbol	Opis	1 Wielkość korpusu				
				20	30	40	50	60
2 Półstandard	a Zakres nastawy ciśnienia	-	0.1 do 0.4 MPa	•	•	•	•	•
		6 Uwaga 1)	0.1 do 0.6 MPa	•	•	•	•	•
		+						
b	Długość kabla	-	0.5 m	•	•	•	•	•
		L	3 m	•	•	•	•	•
		Z	5 m	•	•	•	•	•
c	Jednostka ciśnienia na skali	-	MPa	•	•	•	•	•
		P Uwaga 2)	Podwójna skala MPa/psi	•	•	•	•	•

Uwaga 1) Zakres nastawy ciśnienia w przypadku modelu 6P (L, Z) wynosi 0.2 do 0.6 MPa (30 do 90 psi).

Parametry techniczne

Czynnik roboczy	Powietrze
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	-5 do 60°C (bez zamarzania)
Ciśnienie kontrolne	1.0 MPa
Maksymalne ciśnienie robocze	0.7 MPa
Zakres nastawy ciśnienia (przy wyłączeniu)	0.1 do 0.4 MPa
Histeresa	0.08 MPa lub poniżej

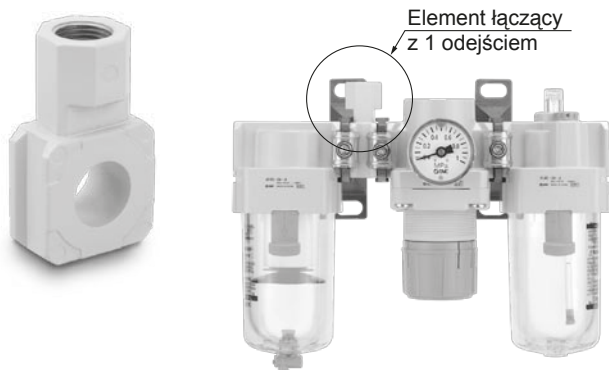
Dane techniczne przełącznika

Konfiguracja styków	1a
Maksymalna obciążalność styków	2 VA (AC), 2 W (DC)
Napięcie robocze: AC, DC	100V lub poniżej
Maksymalny prąd roboczy	12 V do 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

Uwaga) Szczegółowe dane techniczne serii IS10 można uzyskać na naszej stronie internetowej pod adresem www.smc.eu

Element łączący z 1 odejściem: (T) 1/8, 1/4, 3/8

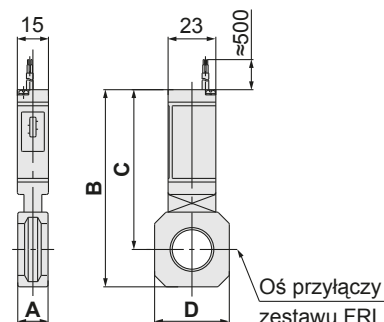
Zastosowanie elementu łączącego z 1 odejściem ułatwia rozgałęzienie przepływu powietrza.



Symbol graficzny

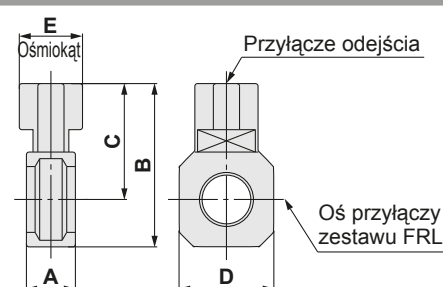


Przełącznik ciśnienia



Model	A	B	C	D	Dotyczy modeli
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	AC20□-A
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	AC25□-A, AC30□-A
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	AC40□-A
IS10M-50-A	16.6	97.3	77.3	44	AC40□-06-A

* W zestawie modułowym konieczne są dodatkowe elementy łączące.



Model Uwaga)	Przyłącze odejścia	A	B	C	D	E	Dotyczy modeli
Y210-□01-A	1/8	14.6	41.8	32	28	19	AC20-A, AC20B-A
Y210-□02-A	1/4						AC20C-A
Y310-□01-A	1/8	14.6	52.7	38.7	30	19	AC25-A, AC25B-A
Y310-□02-A	1/4						AC25C-A, AC30-A
Y410-□02-A	1/4	18.6	62	44	36	24	AC40-A, AC40B-A
Y410-□03-A	3/8						AC40C-A
Y510-□02-A	1/4	18.6	66	46	44	24	AC40-06-A, AC40B-06-A
Y510-□03-A	3/8						AC40C-06-A

Uwaga dotycząca montażu

Jeśli element łączący z 1 odejściem jest zamontowany po stronie wejściowej smarownicy, może dojść do zasysania oleju. Any nie dopuścić do tego, należy zastosować zawór zwrotny serii AKM.

Uwaga) □ w symbolach modeli oznacza typ gwintu. W przypadku typu Rc nie jest wymagane oznaczenie, natomiast typ NPT jest oznaczony symbolem N, a typ G symbolem F.

* Do montażu w modułowym zestawie konieczne są dodatkowe elementy łączące.

* Standardowe wielkości przyłączy odejścia odpowiednie dla modeli AC można znaleźć w tabeli wyposażenia dodatkowego na stronie 22.

Ręczny zawór odcinający 3/2: (V)

Zastosowanie ręcznego zaworu odcinającego 3/2 umożliwia łatwe upuszczenie sprężonego powietrza pozostającego w linii.

VHS 30 - 03 A -

1 2 3 4

- Półstandard: wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji **a** do **b**.
 - Symbol półstandardu: jeżeli wybranych jest więcej opcji, należy je podać w kolejności alfanumerycznej.
- Przykład) VHS30-03A-RZ

	Symbol	Opis	1					
			Wielkość korpusu					
			20	30	40			
2	Typ gwintu	-	Rc	•	•	•		
		N Uwaga)	NPT	•	•	•		
		F Uwaga)	G	•	•	•		
3	Wielkość przyłączy	+ 01	1/8	•	—	—		
		02	1/4	•	•	•		
		03	3/8	—	•	•		
		04	1/2	—	—	•		
		06	3/4	—	—	•		
4	Pół-standard	a	Kierunek przepływu	-	Kierunek przepływu od lewej do prawej	•	•	•
			R	Kierunek przepływu od prawej do lewej	•	•	•	
		b	Jednostka ciśnienia	-	Tabliczka znamionowa w jednostkach SI: MPa	•	•	•
			Z Uwaga)	Tabliczka znamionowa w jednostkach anglosaskich: psi	•	•	•	

Uwaga) Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne

Model	Wielkość przyłączy		Dane techniczne					
	WEJŚCIE WYJŚCIE	EXH	WEJŚCIE → WYJŚCIE			WYJŚCIE → EXH		
			C [dm ³ /s·bar]	b	Cv	C [dm ³ /s·bar]	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8		10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6
VHS40-06	3/4	1/2	18.3	0.31	5.0	17.7	0.37	4.8

Uwaga) Należy zastosować filtr powietrza po stronie wejściowej dla zabezpieczenia właściwego działania.

Element łączący z 4 odejściami: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

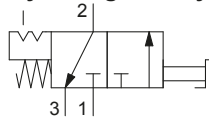
Możliwość podłączenia rozgałęzień w 4 kierunkach. Przyłącza wejścia i wyjścia nie są gwintowane.



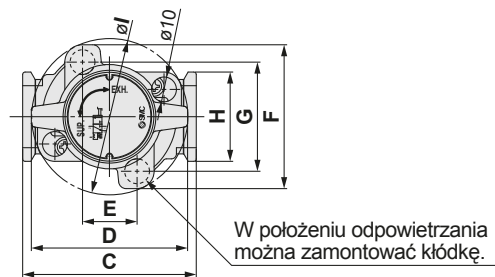
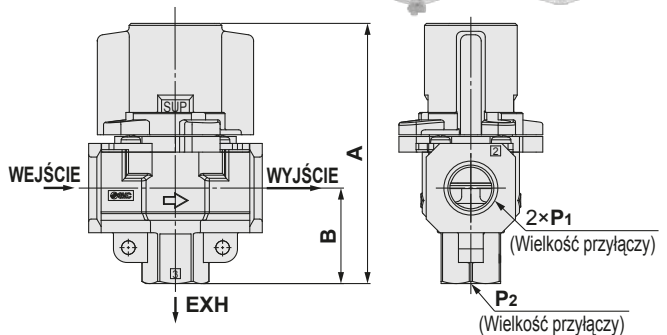
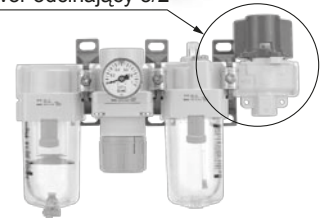
Uwaga dotycząca montażu

1. W przypadku montażu elementu łączącego z 4 odejściami bezpośrednio po stronie wejściowej smarownicy należy pomiędzy smarownicą i elementem z 4 odejściami zastosować zawór zwrotny serii AKM.
2. Fabryczny montaż elementu łączącego z 4 odejściami w modelu AC jest dostępny na specjalne zamówienie.

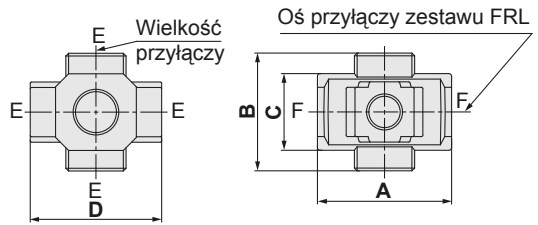
Symbol graficzny



Ręczny zawór odcinający 3/2



Model	Wymiary wykonań standardowych										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8, 1/4	1/8	66.4	22.25	40	37.5	14	46.6	33.6	28	37.5
VHS30	1/4, 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63



E: 4 × Rc
F: Bez gwintu

Model Uwaga)	Wielkość przyłączy	A	B	C	D	Dotyczy modeli
Y24-□01-A	1/8	40	40	22	40	AC20□-A
Y24-□02-A	1/4					
Y34-□01-A	1/8	49	43	28	48	AC25□-A, AC30□-A
Y34-□02-A	1/4					
Y44-□02-A	1/4	60	48	36	54	AC40□-A
Y44-□03-A	3/8					
Y54-□03-A	3/8	72	62	40	62	AC40□-06-A
Y54-□04-A	1/2					

Uwaga) □ w symbolach modeli oznacza typ gwintu. W przypadku typu Rc nie jest wymagane oznaczenie, natomiast typ NPT jest oznaczony symbolem N, a typ G symbolem F.

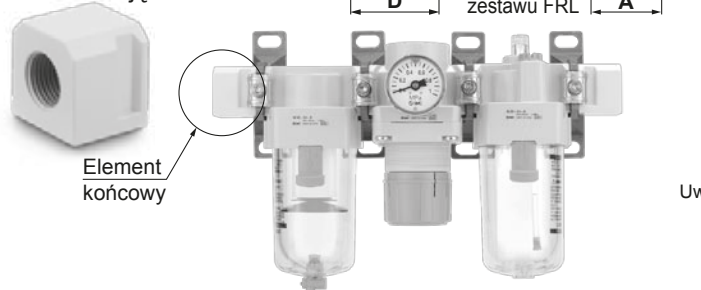
* Jeśli wymagane są gwintowane przyłącza wejścia/wyjścia są one dostępne na specjalne zamówienia. Należy skontaktować się z firmą SMC.

* W zestawie znajdują się dwa korki z gniazdem sześciokątnym.

Seria AC

Element końcowy: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

Element końcowy umożliwia montaż/demontaż zestawu FRL z rurociągu bez konieczności demontażu przewodów rurowych, co ułatwia konserwację.



Model Uwaga)	Wielkość przyłącza	A	B	D	Dotyczy modeli
E200-□01-A	1/8	29.8	23.5	28	AC20□-A
E200-□02-A	1/4				
E200-□03-A	3/8				
E300-□02-A	1/4	31.8	30	30	AC25□-A, AC30□-A
E300-□03-A	3/8				
E300-□04-A	1/2				
E400-□02-A	1/4	31.8	36	36	AC40□-A
E400-□03-A	3/8				
E400-□04-A	1/2				
E400-□06-A	3/4				
E500-□06-A	3/4	31.8	40	44	AC40□-06-A

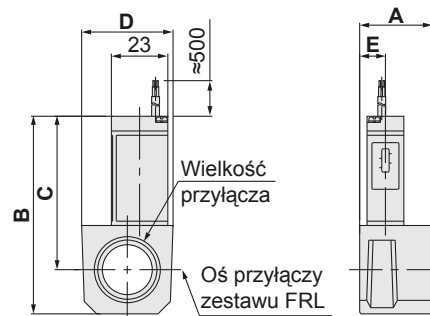
Uwaga) □ w symbolach modeli oznacza typ gwintu. W przypadku typu Rc nie jest wymagane oznaczenie, natomiast typ NPT jest oznaczony symbolem N, a typ G symbolem F.
 * Do montażu w zestawie modułowym konieczne są dodatkowe elementy łączące.
 * Fabryczny montaż elementu łączącego z 4 odejściami w modelu AC jest dostępny na specjalne zamówienie.

Przełącznik ciśnienia do montażu na końcu zestawu

IS10E-30□03-□-A

1 2 3 4

Symbol graficzny



- Półstandard: wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do d.
- Symbol półstandardu: jeżeli wybranych jest więcej opcji, należy je podać w kolejności alfanumerycznej. Przykład) IS10E-30N03-6PRZ

	Symbol	Opis	1					
			Wielkość korpusu	20	30	40		
2	Typ gwintu	-	Rc	•	•	•		
		N Uwaga)	NPT	•	•	•		
		F Uwaga)	G	•	•	•		
3	Wielkość przyłącza	+ 01	1/8	•	—	—		
		02	1/4	•	•	•		
		03	3/8	•	•	•		
		04	1/2	—	•	•		
		06	3/4	—	—	•		
4	Półstandard	a	Zakres nastawy ciśnienia	-	0.1 do 0.4 MPa	•	•	•
			6 Uwaga 1)	0.1 do 0.6 MPa	•	•	•	
		b	Długość kabla	-	0.5 m	•	•	•
				L	3 m	•	•	•
				Z	5 m	•	•	•
		c	Jednostka ciśnienia na skali	-	MPa	•	•	•
				P Uwaga 2)	Podwójna skala MPa/psi	•	•	•
		d	Pozycja montażu	-	Prawa	•	•	•
R	Lewa			•	•	•		

Uwaga 1) Zakres nastawy ciśnienia w przypadku modelu 6P (L, Z) wynosi 0.2 do 0.6 MPa (30 do 90 psi).

Uwaga 2) Typ gwintu: tylko NPT.

Model Uwaga 1)	Wielkość przyłącza	A	B	C	D	E	Dotyczy modeli
IS10E-20□01-A	1/8	29.8	66.3	55.3	28	16	AC20□-A
IS10E-20□02-A	1/4						
IS10E-20□03-A	3/8						
IS10E-30□02-A	1/4	31.8	72.8	58.8	30	13	AC25□-A, AC30□-A
IS10E-30□03-A	3/8						
IS10E-30□04-A	1/2						
IS10E-40□02-A	1/4	31.8	78.8	60.8	37	12.5	AC40□-A
IS10E-40□03-A	3/8						
IS10E-40□04-A	1/2						
IS10E-40□06-A	3/4						

Uwaga 1) □ w symbolach modeli oznacza typ gwintu. W przypadku typu Rc nie jest wymagane oznaczenie, natomiast typ NPT jest oznaczony symbolem N, a typ G symbolem F.

Uwaga 2) Nie można zamontować w modelu AC40□-06-A.

Parametry techniczne

Czynnik roboczy	Powietrze
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	-5 do 60°C (bez zamarzania)
Ciśnienie kontrolne	1.0 MPa
Maksymalne ciśnienie robocze	0.7 MPa
Zakres nastawy ciśnienia (przy wyłączeniu)	0.1 do 0.4 MPa
Histereza	0.08 MPa lub poniżej

Dane techniczne przełącznika

Konfiguracja styków	1a
Maksymalna obciążalność styków	2 VA (AC), 2 W (DC)
Napięcie robocze: AC, DC	100V lub poniżej
Maksymalny prąd roboczy	12 V do 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

* Do montażu w modułowym zestawie FRL konieczny jest dodatkowy element łączący.

* Przełącznik ciśnienia można zamontować w AC40□-06-A przez wkręcenie IS10-01 w element końcowy E500-□06-A-X501 (z gwintem Rc1/8 na górze elementu).

Produkty z wstępnie zamontowanym przełącznikiem są dostępne na specjalne zamówienie. Aby uzyskać informacje dotyczące dostępności, należy skontaktować się z firmą SMC.

Akcesoria (Elementy łączące/ elementy łączące ze wspornikiem)

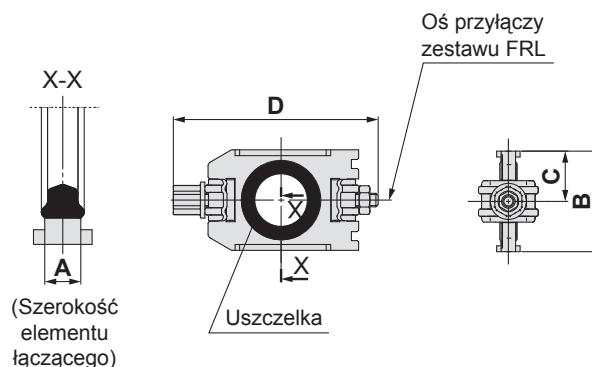
Element łączący



Y200-A

Y400-A

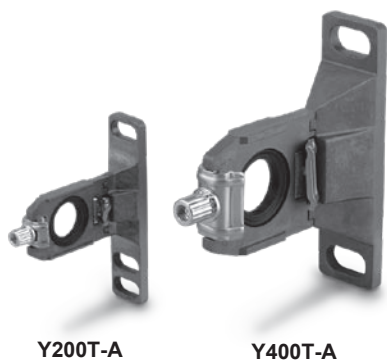
Model	A	B	C	D	Dotyczy modeli
Y200-A	3.2	22.4	11.2	44.9	AC20□-A
Y300-A	4.2	34.2	17.1	57.9	AC25□-A, AC30□-A
Y400-A	5.2	42.2	21.1	68.5	AC40□-A
Y500-A	5.2	46.2	23.1	75.6	AC40□-06-A



Części zamienne

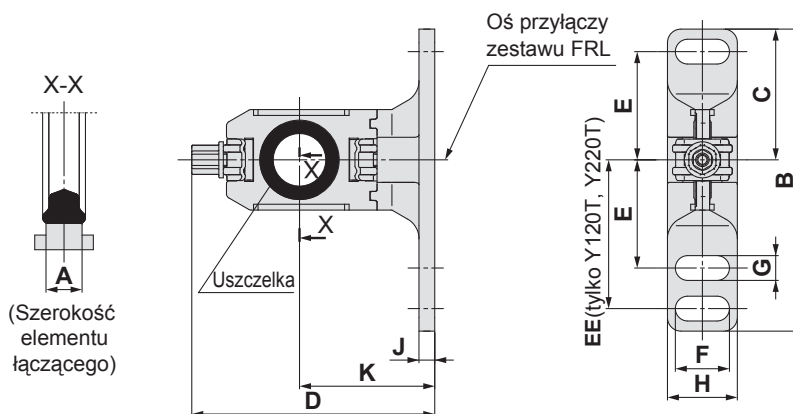
Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A
Uszczelka	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Element łączący ze wspornikiem



Y200T-A

Y400T-A

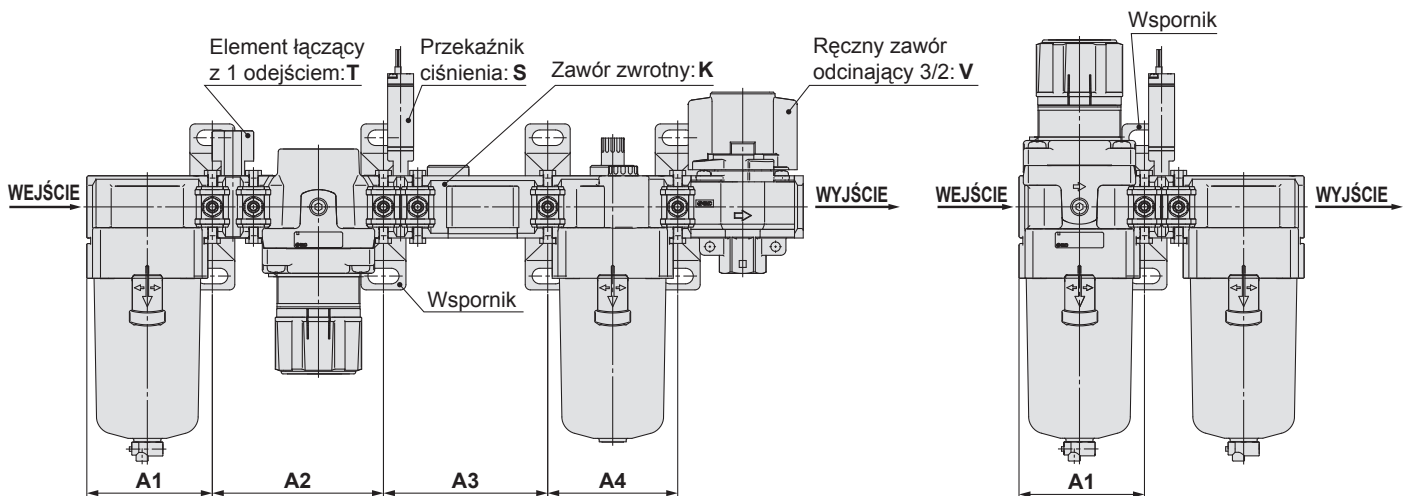


Model	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Dotyczy modeli
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	AC20□-A
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	AC25□-A, AC30□-A
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-A
Y500T-A	5.2	96	48	89.6	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-06-A

Części zamienne

Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A
Uszczelka	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

Położenie montażu elementu łączącego ze wspornikiem



Wyposażenie dodatkowe	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST		
	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3
Model	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3
AC20-A	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	61	43.2	41.6	43.2	43.2	43.2	41.6	61	57
AC25-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC30-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC40-A	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	99	75.2	72.6	75.2	75.2	75.2	72.6	99	95
AC40-06-A	—	—	—	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wyposażenie dodatkowe	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV		
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
Model	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20-A	41.6	43.2	57	43.2	41.6	61	43.2	43.2	41.6	61	57	43.2	41.6	61	41.6	43.2	57	41.6	61	57	41.6	61	43.2
AC25-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1
AC30-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1
AC40-A	72.6	75.2	95	75.2	72.6	99	75.2	75.2	72.6	99	95	75.2	72.6	99	72.6	99	72.6	75.2	95	72.6	99	95	72.6
AC40-06-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	104	77.6	80.2	102	77.6	104	102	77.6	104

Wyposażenie dodatkowe	K		V		KS		KV			KSV			SV		
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	
Model	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	
AC20A-A	41.6	43.2	41.6	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	43.2	41.6	57	43.2	41.6	57
AC30A-A	55.1	57.2	55.1	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2	55.1	74	57.2	55.1	74
AC40A-A	72.6	75.2	72.6	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	75.2	72.6	95	75.2	72.6	95
AC40A-06-A	—	—	—	77.6	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	102

Wyposażenie dodatkowe	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
Model	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20B-A	41.6	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2	41.6	43.2
AC25B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	55.1	57.2
AC30B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	55.1	57.2
AC40B-A	72.6	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2	72.6	75.2
AC40B-06-A	77.6	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2	77.6	80.2




Wyposażenie dodatkowe	S		T		V			V1		SV			SV1			TV			TV1			
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	
Model	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	
AC20C-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	61	41.6	43.2	43.2
AC25C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC30C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC40C-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	99	72.6	75.2	75.2
AC40C-06-A	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	102	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	104	77.6	80.2	80.2

Wyposażenie dodatkowe	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	
Model	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	
AC20D-A	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	
AC30D-A	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	
AC40D-A	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	
AC40D-06-A	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	

- A1: Wymiary od końca strony wejściowej do środka otworu montażowego pierwszego wspornika.
- A2: Rozstaw otworów montażowych pomiędzy pierwszym i drugim wspornikiem.
- A3: Rozstaw otworów montażowych pomiędzy drugim i trzecim wspornikiem.
- A4: Rozstaw otworów montażowych pomiędzy trzecim i czwartym wspornikiem.

Modułowe filtry powietrza

Seria *AF/AFM/AFD*

Filtr Seria AF	Model	Wielkość przyłączy	Filtracja µm	Opcje
 Str. 29 do 35	AF20-A	1/8, 1/4	5	Wspornik Automatyczny spust typu pływakowego
	AF30-A	1/4, 3/8		
	AF40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-A	3/4		
Filtr dokładny Seria AFM  Str. 37 do 42	AFM20-A	1/8, 1/4	0.3	Wspornik Automatyczny spust typu pływakowego
	AFM30-A	1/4, 3/8		
	AFM40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06-A	3/4		
Filtr wysokiej dokładności Seria AFD  Str. 37 do 42	AFD20-A	1/8, 1/4	0.01	Wspornik Automatyczny spust typu pływakowego
	AFD30-A	1/4, 3/8		
	AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06-A	3/4		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wypożyczenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

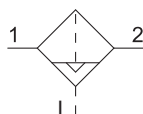
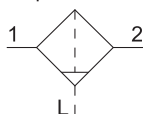
Filtry

AF20-A do AF40-A

Symbol graficzny

Filtr powietrza

Filtr powietrza z automatycznym spustem



AF20-A



AF40-A

Symbol zamówieniowy

AF **30** - **03** **BD** - **03** - **A**

1 2 3 4 5

• Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do f.
 • Symbol opcji/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna opcja, należy je podać w symbolu w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AF30-03BD-CR-A

		Symbol	Opis	1			
				Wielkość korpusu			
				20	30	40	
2	Typ gwintu	—	Rc	●	●	●	
		N ^{Uwaga 1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{Uwaga 2)}	G	●	●	●	
+							
3	Wielkość przyłączy	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
4	a	Montaż	—	Bez wspornika	●	●	●
			B ^{Uwaga 3)}	Ze wspornikiem	●	●	●
	+						
	b	Spust automatyczny typu pływakowego	—	Bez automatycznego spustu	●	●	●
			C ^{Uwaga 4)}	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	●	●	●
D ^{Uwaga 5)}			Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	●	●	
+							
5	c	Zbiornik ^{Uwaga 6)}	—	Zbiornik z poliwęglanu	●	●	●
			C	Z osłoną zbiornika	●	— ^{Uwaga 7)}	— ^{Uwaga 7)}
	+						
	d	Przyłącze do odprowadzania kondensatu z filtra	—	Ręczny spust kondensatu	●	●	●
			J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8	●	—	—
			W	Ręczny spust ze przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	●	●
	+						
	e	Kierunek przepływu	—	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	●	●	●
			R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●	●
	+						
f	Jednostka ciśnienia	—	Tabliczka znamionowa i skala manometru w jednostkach SI: MPa	●	●	●	
		Z ^{Uwaga 9)}	Tabliczka znamionowa i ostrzegawcza w jednostkach anglosaskich: psi, °F	○ ^{Uwaga 10)}	○ ^{Uwaga 10)}	○ ^{Uwaga 10)}	

Uwaga 1) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint NPT1/8 (AF20-A) lub NPT1/4 (AF30-A do AF40-A).

Przyłącze spustu jest wyposażone w przyłącze wtykowe ø3/8" (AF30-A do AF40-A).

Uwaga 2) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint G1/8 (AF20-A) lub G1/4 (AF30-A do AF40-A).

Uwaga 3) Wspornik nie jest zmontowany i jest dostarczany luzem. Zestaw zawiera 2 śruby montażowe.

Uwaga 4) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostanie w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostającego kondensatu.

Uwaga 5) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW), przepływ na wyjściu wynosi poniżej 100 l/min[ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 6) Informacje dotyczące odporności zbiornika na substancje chemiczne można znaleźć w części Dane chemiczne na stronie 32.

Uwaga 7) Standardowy materiał (poliwęglan)

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) Typ gwintu: NPT.

Uwaga 10) ○: Typ gwintu: tylko NPT

Parametry techniczne wykonania standardowych

Model	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Wielkość przyłączy	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Czynnik roboczy	Powietrze			
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego	-5 do 60°C (bez zamarzania)			
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa			
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa			
Dokładność filtracji	5 µm			
Pojemność zbiornika kondensatu [cm³]	8	25	45	
Materiał zbiornika	Poliwęglan			
Ośłona zbiornika	Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Masa [kg]	0.08	0.18	0.36	0.41

Wyposażenie/symbole zamówieniowe

Wykonania opcjonalne	Model			
	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Wspornik montażowy ^{Uwaga 1)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Zbiornik z automatycznym spustem typu pływakowego ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}	N.C. AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N.O. —	AD38-A	AD48-A	

Symbole zamówieniowe półstandardowych wykonania zbiornika

Materiał zbiornika	Wykonania półstandardowe					Model			
	^{Uwaga 2) Uwaga 3)} Spust automatyczny typu pływakowego		^{Uwaga 3)} Przyłącze spustu z gwintem	Z przyłączką nasadkową	Z osłoną zbiornika	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	N.C.	N.O.							
Zbiornik z poliwęglanu	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	—

Uwaga 1) Komplet: wspornik i 2 śruby montażowe.

Uwaga 2) Minimalne ciśnienie robocze: typ N.O.: 0.1 MPa; typ N.C.: 0.1 MPa (AD27-A) oraz 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

Aby uzyskać informacje dotyczące wykonania dla jednostek psi oraz °F, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 3) Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące sposobu podłączania do gwintu przyłącza spustu typu NPT lub G, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga) Zespół zbiornika w modelach AF20-A do AF40-A jest dostarczany z pierścieniem (o-ringiem) zbiornika.

Model	Wymiary wykonania standardowych															
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{Uwaga)}	E	F	G	J	Wspornik montażowy						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20A-A	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

Model	Wymiary wykonania opcjonalnych					Wykonania półstandardowe		
	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)		Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączem spustu	
	H	J	H	J	B	B	B	
AC20A-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4	
AC30A-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9	
AC40A-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9	
AC40A-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9	

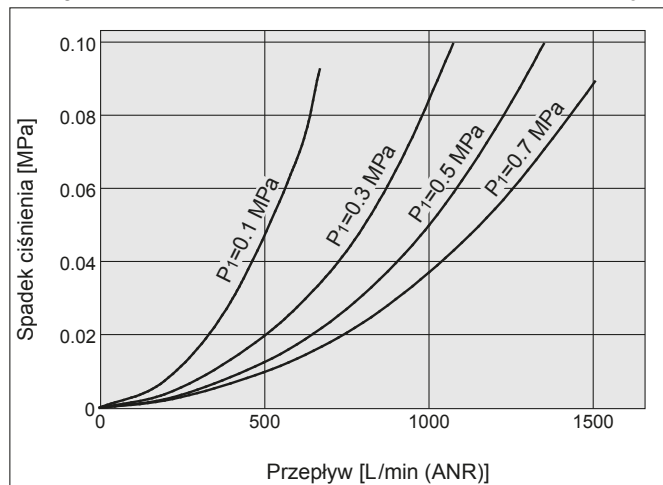
Uwaga) Całkowita długość wymiaru C stanowi długość przy odblokowanym pokrętle zaworu redukcyjnego z filtrem.

Seria AF20-A do AF40-A

Charakterystyki przepływowe (Wielkości reprezentatywne)

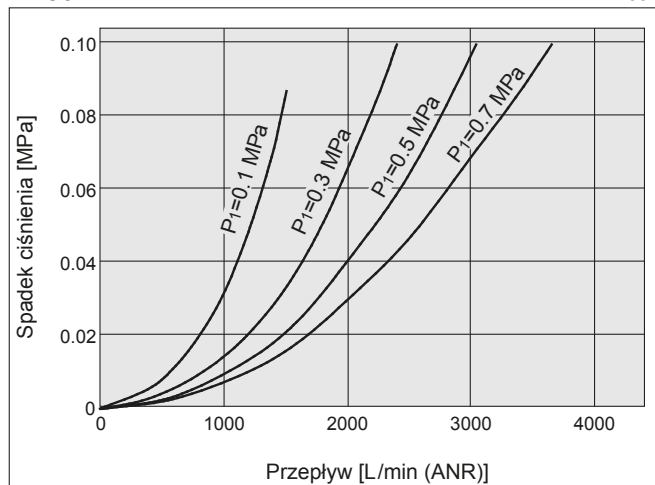
AF20-A

Rc1/4



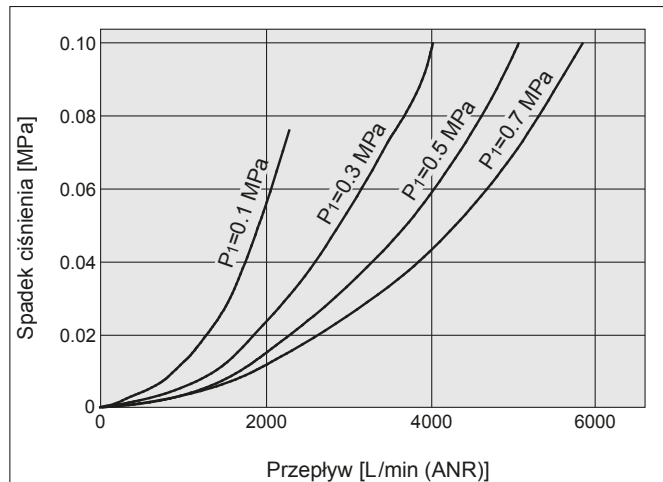
AF30-A

Rc3/8



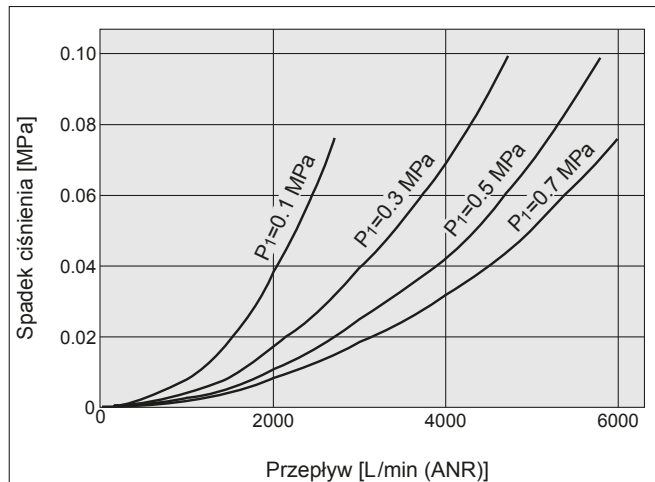
AF40-A

Rc1/2



AF40-06-A

Rc3/4



⚠ Szczegółowe wytyczne bezpieczeństwa

Należy przeczytać przed użytkowaniem. Należy zapoznać się również z Instrukcją bezpieczeństwa na tylnej okładce katalogu, "Zaleceniami dotyczącymi użytkowania produktów SMC" (M-E03-3) oraz Zaleceniami dotyczącymi elementów FRL w Podręczniku obsługi.

Konstrukcja / wybór

⚠ Ostrzeżenie

1. Standardowy zbiornik filtra powietrza, zaworu redukcyjnego z filtrem oraz smarownicy, a także kopolka wziernika smarownicy i osłona zbiornika są wykonane z poliwęglanu. Nie należy stosować ich w środowisku, w którym byłyby narażone lub wchodziły w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, substancjami chemicznymi, płynami chłodząco - smarującymi, zasadami lub klejami do gwintów.

Wpływ oparów rozpuszczalników organicznych i substancji chemicznych oraz miejsce ich oddziaływania na elementy filtra.

Dane chemiczne substancji powodujących

Typ	Nazwa substancji	Przykładowe zastosowania	Materiał
			Poliwęglan
Kwas	Kwas solny Kwas siarkowy, kwas fosforowy Kwas chromowy	Kwasowe płyny czyszczące do metali	△
Zasada	Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna) Potaż Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone) Wodorotlenek amonu Węglan sodu	Odtłuszczanie metali Sole przemysłowe Płyny chłodząco-smarujące	×
Sole nieorganiczne	Siarczek sodu Siarczan potasu Siarczan sodu	—	×
Rozpuszczalniki chlorowe	Czterochlorometan Chloroform Chlorek etylenu Chlorek metylenu	Płyny czyszczące do metali Rozcieńczanie atramentów drukarskich	×
Związki aromatyczne	Benzen Toluen Rozcieńczalnik do farb	Powłoki Czyszczenie na sucho	×
Keton	Aceton Keton metylo-etylowy Cykloheksan	Filmy fotograficzne Czyszczenie na sucho Przemysł tekstylny	×
Alkohol	Alkohol etylowy IPA Alkohol metylowy	Płyny niezamarzające Kleje	△
Olej	Benzyna Nafta	—	×
Ester	Ftalan dimetylu Ftalan dimetylu Kwas octowy	Oleje syntetyczne Dodatki antykorozyjne	×
Eter	Eter metylowy Eter etylowy	Dodatki do olejów hamulcowych	×
Amina	Metyloamina	Płyny chłodząco-smarujące Dodatki do olejów hamulcowych Przyspieszacze wulkanizacji	×
Inne	Klej do gwintów Woda morska Tester wycieków	—	×

△ : Mogą wystąpić pewne efekty × : Wystąpią efekty

Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie

1. Wkład należy wymieniać co 2 lata lub gdy spadek ciśnienia osiągnie wartość 0.1 MPa (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), aby zapobiec uszkodzeniu wkładu.

Montaż i regulacja

⚠ Uwaga

1. Podczas instalowania zbiornika na filtry powietrza należy go zainstalować w taki sposób, aby przycisk blokady był wyrównany z rowkiem z przodu (lub z tyłu) korpusu, co pozwoli zapobiec odpadnięciu lub uszkodzeniu zbiornika.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

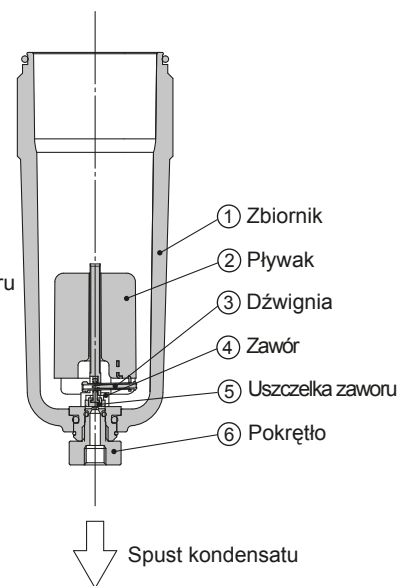
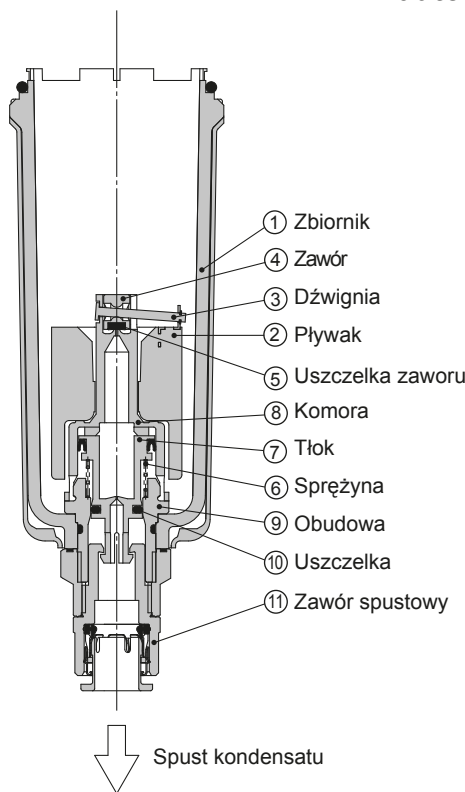
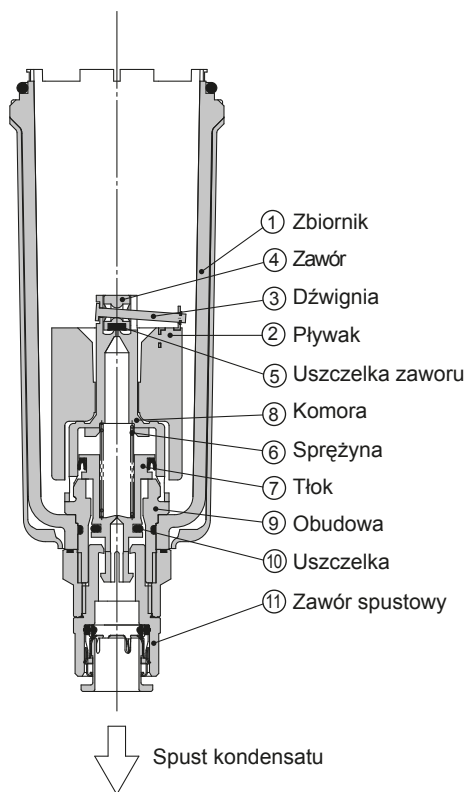
Seria AF20-A do AF40-A

Zasada działania: Automatem spust typu pływakowego

Typ N.O.: AD38-A, AD48-A

Typ N.C.: AD37-A, AD47-A

Kompaktowy spust
automatyczny typu N.C.
AD27-A



• Gdy zbiornik jest odpowietrzany:

Gdy sprężone powietrze jest upuszczane ze zbiornika 1, tłok 7 jest opuszczany przez sprężynę 6. Uszczelka 10 jest otwierana, a powietrze z zewnątrz przepływa do wnętrza zbiornika 1 poprzez otwór w obudowie 9 oraz zawór spustowy 11. Jeżeli w zbiorniku znajdował się kondensat, zostanie on spuszczone przez zawór spustowy.

• Gdy wewnątrz zbiornika panuje wysokie ciśnienie:

Gdy ciśnienie przekroczy 0.1MPa, siła tłoka 7 pokonuje siłę sprężyny 6, przez co następuje przesunięcie tłoka w górę, uszczelnienie zbiornika przez uszczelkę 10 i odcięcie dopływu powietrza z zewnątrz. W przypadku braku nagromadzenia kondensatu w zbiorniku 1 w tym czasie, pływak 2 opadnie pod własnym ciężarem i poprzez dźwignię 3 dociśnie uszczelnienie zaworu 5 zamykając dyszę komory.

• W przypadku nagromadzenia kondensatu w zbiorniku:

Pływak 22 unosi się w wyniku własnej wyporności i poprzez dźwignię 3 otwiera uszczelkę zaworu 5. Powietrze ze zbiornika wpływa do komory 8. Wypadkowa siła od ciśnienia w komorze 8 i siły sprężyny 6 przesuwają tłok 7 do dołu. Powoduje to rozszczelnienie uszczelki 10 i wypłynięcie kondensatu ze zbiornika 1 przez zawór spustowy 11. Obrócenie zaworu spustowego 11 w kierunku przeciwnym do zegarowego powoduje opuszczenie tłoka 7, rozszczelnienie uszczelki 10, co umożliwia wypłynięcie kondensatu.

• Gdy zbiornik jest odpowietrzany:

Nawet gdy zbiornik 1 jest odpowietrzony, sprężyna 6 utrzymuje tłok 7 w jego górnej pozycji. Uszczelka 10 uszczelnia układ i do zbiornika nie dopływa powietrze z zewnątrz. Dlatego też nawet gdy dojdzie do nagromadzenia kondensatu w zbiorniku 1, nie zostanie on spuszczone.

• Gdy wewnątrz zbiornika panuje wysokie ciśnienie:

Nawet gdy w zbiorniku 1 panuje wysokie ciśnienie, łączna siła sprężyny 6 i siła od ciśnienia wewnątrz zbiornika 1 utrzymuje tłok 7 w jego górnej pozycji. Uszczelka 10 nie przemieszcza się, więc nie dochodzi do rozszczelnienia układu, powietrze z zewnątrz nie dostaje się do środka zbiornika. W przypadku braku nagromadzenia kondensatu w zbiorniku 1 pływak 2 pod wpływem własnego ciężaru opuści się i poprzez dźwignię 3 dociśnie uszczelnienie zaworu 5 zamykając go.

• W przypadku nagromadzenia kondensatu w zbiorniku:

Zbierający się kondensat unosi pływak 2 i poprzez dźwignię 3 podnosi uszczelnienie zaworu 5. Sprężone powietrze ze zbiornika przepływa do komory 8. Siła od ciśnienia w komorze pokonuje siłę sprężyny 6 i przesuwają tłok do dołu, powodując rozszczelnienie uszczelki 10. Kondensat zebrany w zbiorniku wypływa przez zawór spustowy 11. Obrócenie zaworu spustowego 11 przeciwnie do kierunku zegarowego powoduje opuszczenie tłoka 7, rozszczelnienie uszczelki 10 i wypłynięcie kondensatu przez zawór spustowy.

• Gdy zbiornik jest odpowietrzany:

Pomimo tego, że zbiornik kondensatu 1 jest odpowietrzony, ciężar pływaka 2 powoduje, poprzez dźwignię 3, dociśnięcie uszczelki zaworu 5 i zamknięcie zaworu. W wyniku tego wnętrze zbiornika 1 jest odcięte od powietrza zewnętrznego. Dlatego też nawet gdy dojdzie do nagromadzenia kondensatu w zbiorniku 1, nie zostanie on spuszczone.

• Gdy wewnątrz zbiornika panuje wysokie ciśnienie:

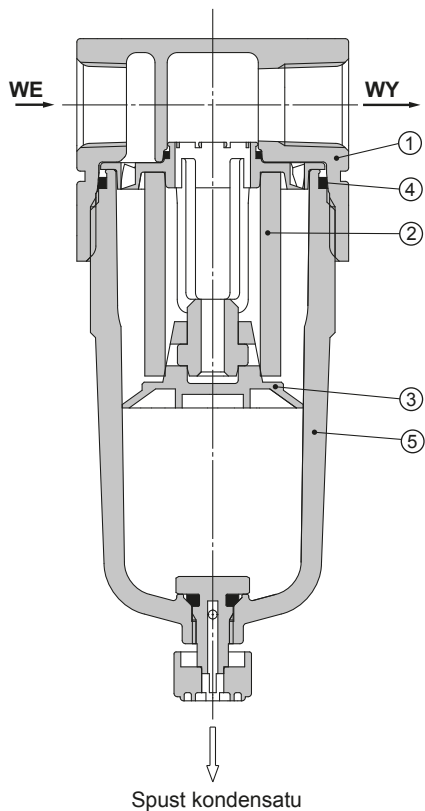
Nawet gdy w zbiorniku 1 panuje wysokie ciśnienie, masa pływaka 2 i różnica ciśnień działająca na zawór 4, powodują dociśnięcie uszczelnienia zaworu 5 i jego zamknięcie. Powietrze z zewnątrz nie wpływa do zbiornika.

• W przypadku nagromadzenia kondensatu w zbiorniku:

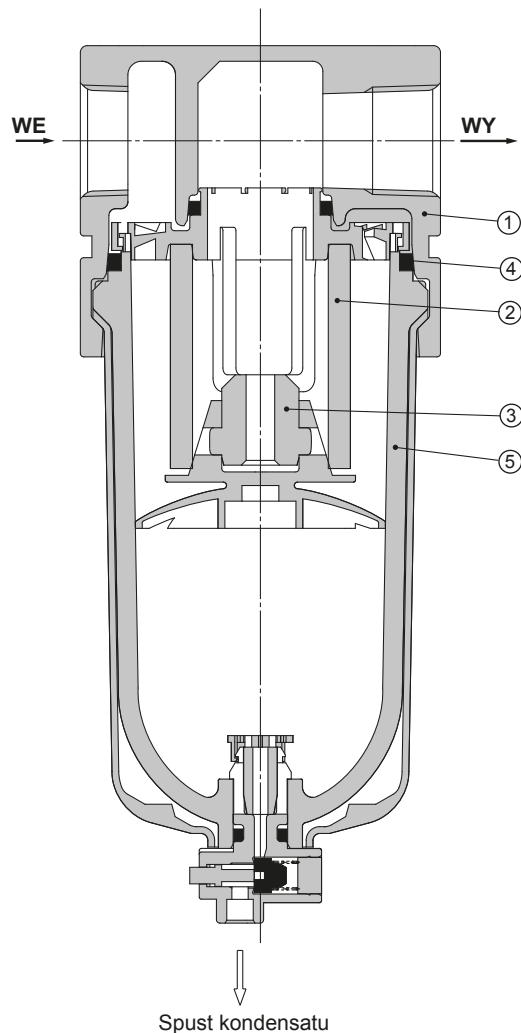
Pływak 2 unosi się i poprzez dźwignię 3 podnosi uszczelnienie zaworu 5 otwierając go. Kondensat zebrany w zbiorniku wypływa przez pokrętło 6. Obrócenie pokrętła 6 w kierunku przeciwnym do zegarowego powoduje jego obniżenie i przerwanie działania uszczelnienia zaworu 5, co umożliwia wypłynięcie kondensatu.

Budowa

AF20-A



AF30-A do AF40-06-A



Części składowe

Nr	Opis	Materiał	Kolor
1	Korpus	odlew aluminium	biały

Części zamienne

Nr	Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
			AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
2	Wkład filtra	polietylen	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
3	Talerz separatora	PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	
4	Pierścień uszczelniający zbiornika	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
5	Zespół zbiornika ^{Uwaga)}	poliwęglan	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Uwaga) Pierścień uszczelniający zbiornika znajduje się w zestawie. Aby uzyskać informacje dotyczące dostaw zespołów zbiornika z jednostkami psi i°F należy skontaktować się z firmą SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

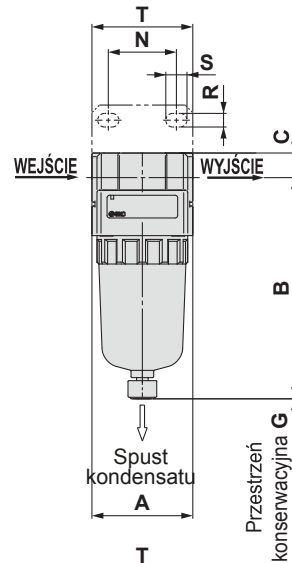
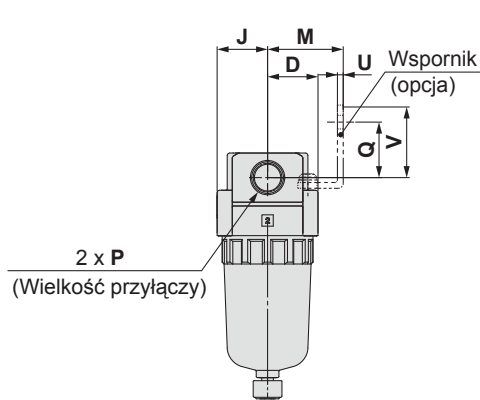
AL

AW

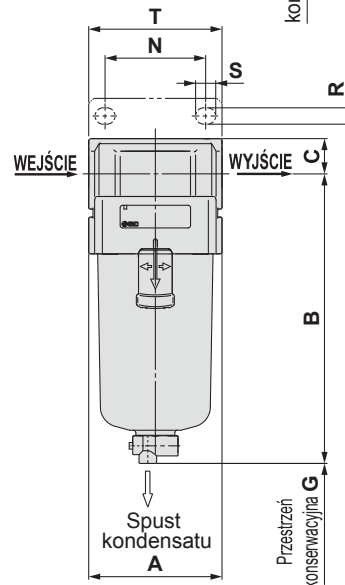
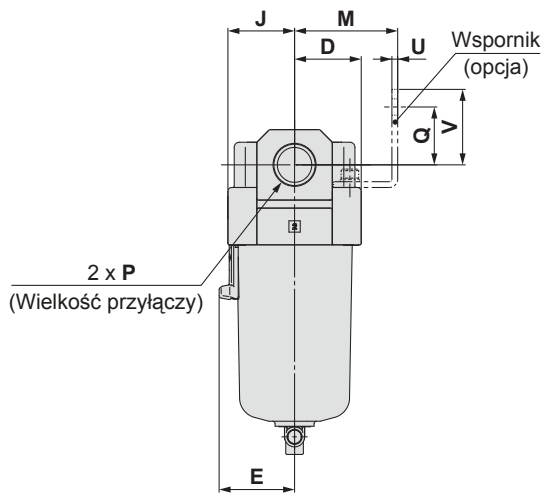
Seria AF20-A do AF40-A

Wymiary

AF20-A



AF30-A do AF40-06-A



Dotyczy modeli	AF20-A		AF30-A do AF40-06-A		
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary	 M5 x 0.8	 Rozmiar klucza 14	 N.O.: Czarny N.C.: Szary Gwint Rc, G: przyłącze wtykowe ø10 Gwint NPT: przyłącze wtykowe ø3/8"	 Rozmiar klucza 17	 Przyłączka nasadkowa Odpowiedni przewód: T0604

Model	Wymiary wykonań standardowych							Wymiary wykonań opcjonalnych									
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AF30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AF40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

Model	Wymiary wykonań półstandardowych	
	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączem spustu
AF20-A	B	B
AF20-A	—	91.4
AF30-A	123.6	121.9
AF40-A	155.6	153.9
AF40-06-A	157.6	155.9

AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Wyposażenie dodatkowe	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	--------------------------	--------	-----------	-------	-------	----------	----

Filtry dokładne

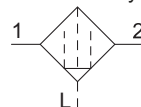
AFM20-A do AFM40-A

Filtry wysokiej dokładności

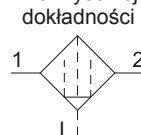
AFD20-A do AFD40-A

Symbol graficzny

Filtr dokładny



Filtr wysokiej dokładności



AFM20-A



AFM40-A



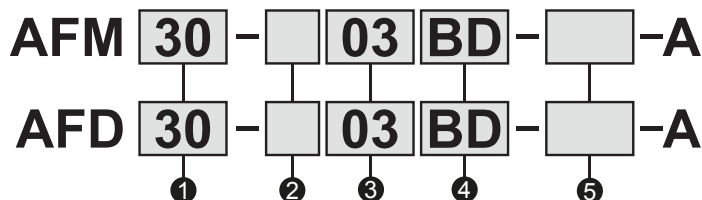
AFD20-A



AFD40-A

- Seria AFM: dokładność filtracji: 0.3 µm
- Seria AFD: dokładność filtracji: 0.01 µm

Symbol zamówieniowy



- Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do f.
- Symbol opcji/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna opcja, należy je podać w symbolu w kolejności alfanumerycznej. Przykład) AFM30-03BD-CR-A

	Symbol	Opis	Wielkość korpusu			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N ^{Uwaga 1)}	NPT	●	●	●	
	F ^{Uwaga 2)}	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Bez wspornika	●	●	●
		B ^{Uwaga 3)}	Ze wspornikiem	●	●	●
	+					
	b	—	Bez automatycznego spustu	●	●	●
C ^{Uwaga 4)}		Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	●	●	●	
D ^{Uwaga 5)}		Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	●	●	
+						
⑤	c	—	Zbiornik z poliwęglanu	●	●	●
		C	Z osłoną zbiornika	●	— Uwaga 7)	— Uwaga 7)
	+					
	d	—	Ręczny spust kondensatu	●	●	●
		J ^{Uwaga 8)}	Gwint wewnętrzny 1/8	●	—	—
		W	Gwint wewnętrzny 1/4	—	●	●
	+					
	e	—	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	●	●	●
		R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●	●
	+					
f	—	Tabliczka znamionowa i skala manometru w jednostkach SI: MPa	●	●	●	
	Z ^{Uwaga 9)}	Tabliczka znamionowa i ostrzegawcza w jednostkach anglosaskich: psi, °F	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	○ Uwaga 10)	

Uwaga 1) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint NPT1/8 (AFM20-A, AFD20-A) lub NPT1/4 (AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Przyłącze spustu jest wyposażone w przyłącze wtykowe ø3/8" (AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Uwaga 2) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint G1/8 (AFM20-A, AFD20-A) lub G1/4 (AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Uwaga 3) Wspornik nie jest zmontowany i jest dostarczany luzem. Zestaw zawiera 2 śruby montażowe

Uwaga 4) Gdy ciśnienie nie jest podawane, kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostanie w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 5) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW), przepływ na wyjściu wynosi poniżej 100 l/min[ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 6) Informacje dotyczące odporności zbiornika na substancje chemiczne można znaleźć w części Dane chemiczne na stronie 40.

Uwaga 7) Standardowy materiał (poliwęglan)

Uwaga 8) Bez funkcji zaworu.

Uwaga 9) Typ gwintu: NPT.

Uwaga 10) ○: Typ gwintu: tylko NPT

Filtry dokładne **Seria AFM20-A do AFM40-A**
 Filtry wysokiej dokładności **Seria AFD20-A do AFD40-A**

Parametry techniczne wykonań standardowych

Model		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Wielkość przyłączy		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Czynnik roboczy		Powietrze			
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego		- 5 do 60°C (bez zamarzania)			
Ciśnienie kontrolne		1.5 MPa			
Maksymalne ciśnienie pracy		1.0 MPa			
Minimalne ciśnienie pracy		0.05 MPa			
Dokładność filtracji	AFM20-A do AFM40-06-A	0.3 µm (wielkość 99.9% odfiltrowanych cząstek)			
	AFD20-A do AFD40-06-A	0.01 µm (wielkość 99.9% odfiltrowanych cząstek)			
Koncentracja mgły olejowej po stronie wyjściowej	AFM20-A do AFM40-06-A	Maks. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}			
	AFD20-A do AFD40-06-A	Maks. 0.1 mg/m ³ (ANR) (przed nasyceniem olejem na poziomie 0.01 mg/m ³ (ANR) lub poniżej ≈ 0.008 ppm) ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}			
Przepływ [l/min (ANR)] ^{Uwaga 1)}	AFM20-A do AFM40-06-A	200	450	1100	
	AFD20-A do AFD40-06-A	120	240	600	
Pojemność zbiornika kondensatu [cm³]		8	25	45	
Materiał zbiornika		Poliwęglan			
Ostona zbiornika		Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Masa [kg]		0,09	0.19	0.38	0.43

Uwaga 1) Warunki: Ciśnienie wejściowe: 0.7 MPa. Przepływ znamionowy różni się w zależności od ciśnienia wejściowego. Należy utrzymywać przepływ powietrza w zakresie przepływu znamionowego, aby zapobiec przedostawaniu się oleju do strony wyjściowej.

Uwaga 2) Gdy koncentracja mgły olejowej na wyjściu sprężarki wynosi 30 mg/m³ (ANR).

Uwaga 3) Pierścienie uszczelniający (o-ring) zbiornika oraz inne pierścienie (o-ringi) są lekko nasmarowane.

Wyposażenie/symbole zamówieniowe

Wykonania opcjonalne		Model			
		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Wspornik montażowy ^{Uwaga 1)}		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Zbiornik z automatycznym spustem typu pływakowego ^{Uwaga 2) Uwaga 3)}	N. C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N. O.	—	AD38-A	AD48-A	

Symbole zamówieniowe półstandardowych wykonań zbiornika

Wykonania półstandardowe					Model				
Materiał zbiornika	Uwaga 2) Uwaga 3) Spust automatyczny typu pływakowego		Uwaga 3) Przyłącze spustu z gwintem	Z przyłączką nasadkową	Z ostoną zbiornika	AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
	N. C.	N. O.							
Poliwęglan	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

Uwaga 1) Komplet: wspornik i 2 śruby montażowe.

Uwaga 2) Minimalne ciśnienie robocze: typ N.O.: 0.1 MPa; typ N.C.: 0.1 MPa (AD27-A) oraz 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

Aby uzyskać informacje dotyczące wykonań dla jednostek psi oraz °F, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 3) Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące sposobu podłączania do gwintu przyłącza spustu typu NPT lub G, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 4) Zespół zbiornika zawiera pierścienie uszczelniający (o-ring).

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AW+AR
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Wyposażenie dodatkowe
 AF
 AFM / AFD
 AR
 AL
 AW

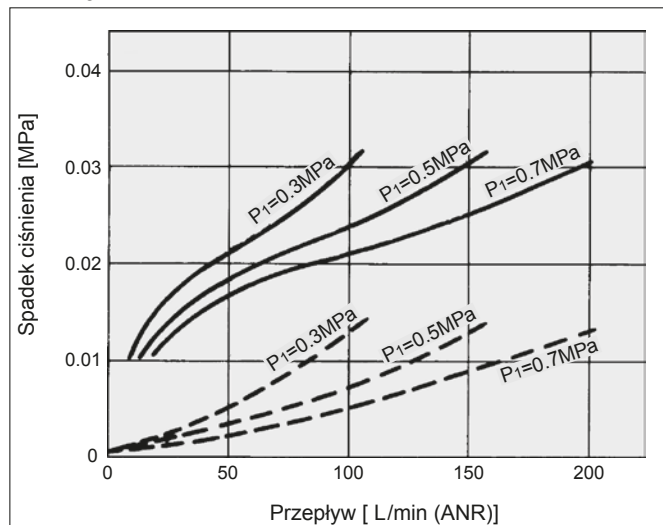
Seria AFM20-A do AFM40-A

Seria AFD20-A do AFD40-A

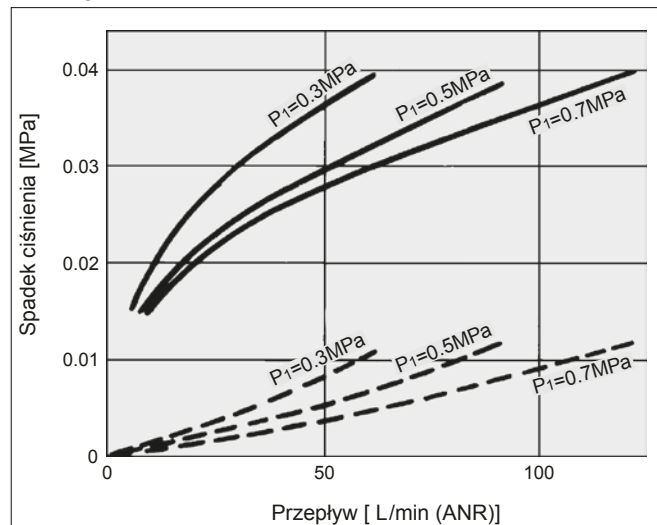
Charakterystyki przepływowe (Wartości reprezentatywne)

— Przy nasyceniu olejem
 - - - Stan początkowy

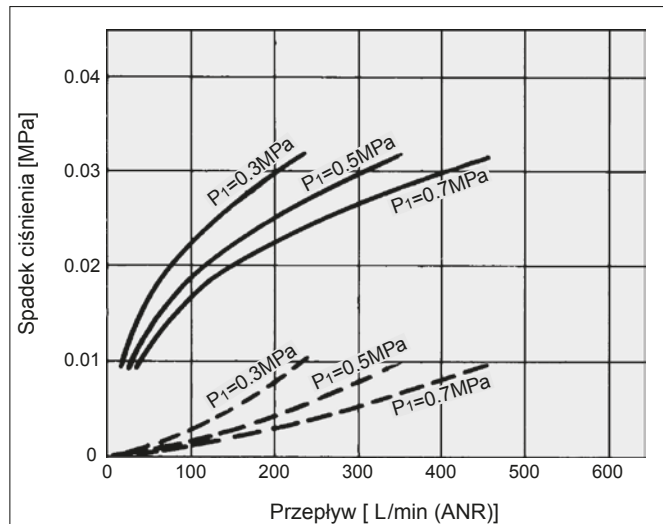
AFM20-A



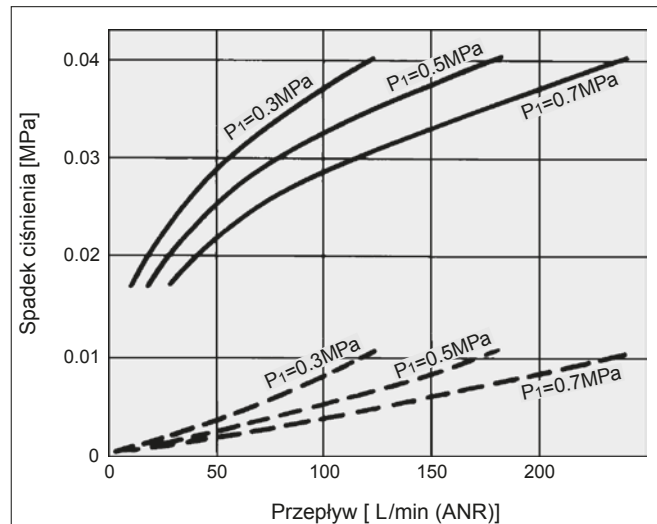
AFD20-A



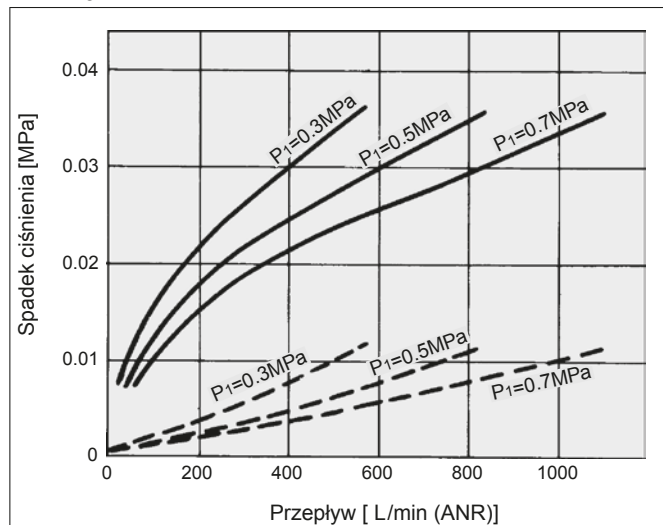
AFM30-A



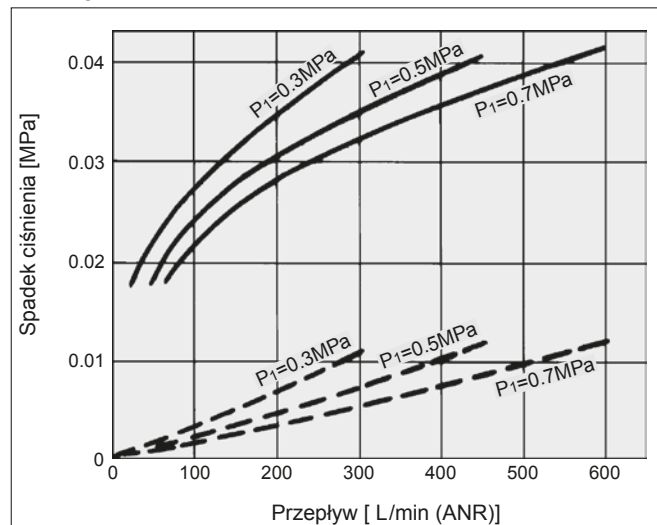
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠ Szczegółowe wytyczne bezpieczeństwa

Należy przeczytać przed użytkowaniem. Należy zapoznać się również z Instrukcją bezpieczeństwa na tylnej okładce katalogu, "Zaleceniami dotyczącymi użytkowania produktów SMC" (M-E03-3) oraz Zaleceniami dotyczącymi elementów FRL w Podręczniku obsługi.

Konstrukcja / wybór

⚠ Ostrzeżenie

1. Standardowy zbiornik filtra dokładnego, filtra wysokiej dokładności i smarownicy, a także kopułka wziernika smarownicy i osłona zbiornika są wykonane z poliwęglanu. Nie należy stosować ich w środowisku, w którym byłyby narażone lub wchodziły w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, substancjami chemicznymi, płynami chłodząco-smarującymi, olejami syntetycznymi, zasadami lub klejami do gwintów.

Wpływ oparów rozpuszczalników organicznych i substancji chemicznych oraz miejsce oddziaływania na elementy filtra.

Dane chemiczne substancji powodujących uszkodzenia (dane referencyjne).

Typ	Nazwa substancji	Przykładowe zastosowania	Materiał
			Poliwęglan
Kwas	Kwas solny Kwas siarkowy, kwas fosforowy Kwas chromowy	Kwasowe płyny czyszczące do metali	△
Zasada	Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna) Potaż Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone) Wodorotlenek amonu Węglan sodu	Odtłuszczanie metali Sole przemysłowe Płyny chodząco-smarujące	×
Sole nieorganiczne	Siarczek sodu Siarczan potasu Siarczan sodu	—	×
Rozpuszczalniki chlorowe	Czterochlorometan Chloroform Chlorek etylenu Chlorek metylenu	Płyny czyszczące do metali Rozcieńczanie atramentów drukarskich	×
Związki aromatyczne	Benzen Toluen Rozcieńczalnik do farb	Powłoki Czyszczenie na sucho	×
Keton	Aceton Keton metyloowo-etylowy Cykloheksan	Filmy fotograficzne Czyszczenie na sucho Przemysł tekstylny	×
Alkohol	Alkohol etylowy IPA Alkohol metylowy	Płyny niezamarzające Kleje	△
Olej	Benzyna Nafta	—	×
Ester	Ftalan dimetylu Ftalan dimetylu Kwas octowy	Oleje syntetyczne Dodatki antykorozyjne	×
Eter	Eter metylowy Eter etylowy	Dodatki do olejów hamulcowych	×
Amina	Metyloamina	Płyny chodząco-smarujące Dodatki do olejów hamulcowych Przyspieszacze wulkanizacji	×
Inne	Klej do gwintów Woda morską Tester wycieków	—	×

△: Mogą wystąpić pewne efekty ×: Wystąpią efekty

Podłączanie sprężonego powietrza

⚠ Uwaga

1. Zainstalować filtr powietrza (serii AF) jako filtr wstępny po stronie wejściowej filtra dokładnego, aby zapobiec jego przedwczesnemu zatkanie.
2. Zainstalować filtr dokładny (serii AFM) jako filtr wstępny po stronie wejściowej filtra wysokiej dokładności, aby zapobiec jego przedwczesnemu zatkanie.
3. Nie instalować po stronie wejściowej osuszacza, ponieważ może to spowodować przedwczesne zatkanie wkładu.

Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie

1. Wkład należy wymieniać co 2 lata lub gdy spadek ciśnienia osiągnie wartość 0.1 MPa (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), aby zapobiec uszkodzeniu wkładu.

Montaż i regulacja

⚠ Uwaga

1. Podczas instalowania zbiornika na filtrze dokładnym lub filtrze wysokiej dokładności należy go zainstalować w taki sposób, aby przycisk blokady był wyrównany z rowkiem z przodu (lub z tyłu) korpusu, co pozwoli zapobiec odpadnięciu lub uszkodzeniu zbiornika.



Projektowanie

⚠ Uwaga

1. System należy zaprojektować w taki sposób, aby filtr dokładny był zainstalowany w miejscu nienarażonym na pulsacje ciśnienia sprężonego powietrza. Wkład filtracyjny może ulec uszkodzeniu, jeżeli różnica ciśnień na zewnątrz i wewnątrz wkładu przekroczy 0,1 MPa.

Wybór

⚠ Uwaga

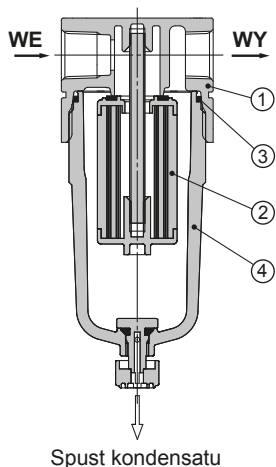
1. Nie należy dopuszczać do przepływu powietrza przekraczającego przepływ znamionowy. Jeśli nawet na chwilę zostanie przekroczony znamionowy przepływ powietrza, może dojść do wyrzutu spuszczonej mieszanki i smaru po stronie wyjściowej lub uszkodzenia elementu.
2. Nie używać w zastosowaniach niskociśnieniowych (takich jak dmuchawy). Jednostka F.R.L. charakteryzuje się określonym minimalnym ciśnieniem roboczym zależnym od wyposażenia i jest przeznaczona głównie do pracy ze sprężonym powietrzem. W przypadku użytkowania przy ciśnieniu poniżej minimalnego ciśnienia roboczego może dojść do utraty wydajności i nieprawidłowego działania. Jeśli nie można uniknąć pracy w takich warunkach, należy skontaktować się z firmą SMC.

Seria AFM20-A do AFM40-A

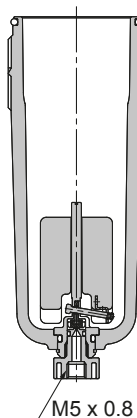
Seria AFD20-A do AFD40-A

Budowa

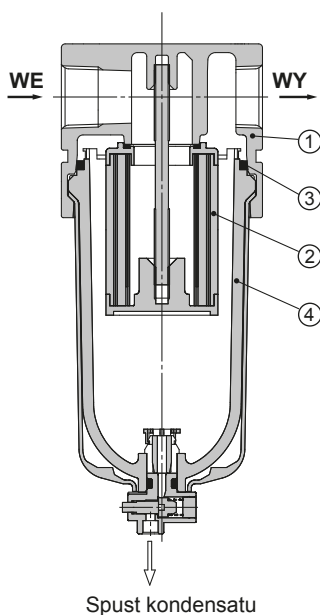
AFM20-A
AFD20-A



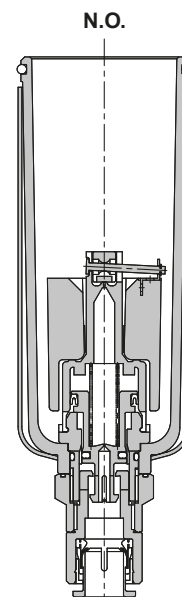
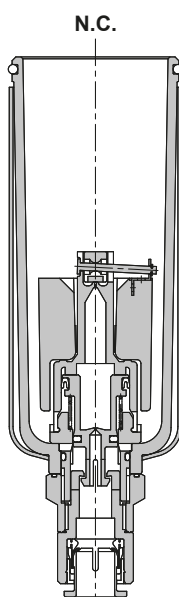
Spust automatyczny
typu pływakowego (N.C.)



AFM30-A do AFM40-06-A
AFD30-A do AFD40-06-A



Spust automatyczny typu pływakowego



Typ gwintu/Rc,G: przyłącze wtykowe $\varnothing 10$
Typ gwintu/NPT: przyłącze wtykowe $\varnothing 3/8''$

Typ gwintu/Rc,G: przyłącze wtykowe $\varnothing 10$
Typ gwintu/NPT: przyłącze wtykowe $\varnothing 3/8''$

Części składowe

Nr	Opis	Materiał	Model	Kolor
1	Korpus	odlew aluminium	AFM20-A do AFM40-06-A AFD20-A do AFD40-06-A	biały

Części zamienne

Nr	Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
			AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
2	Element filtracyjny	AFM20 do 40	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
		AFD20 do 40	—	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
3	Uszczelka zbiornika	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
4	Zespół zbiornika <small>Uwaga)</small>	poliwęglan	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

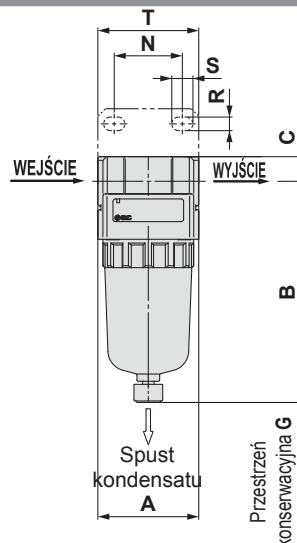
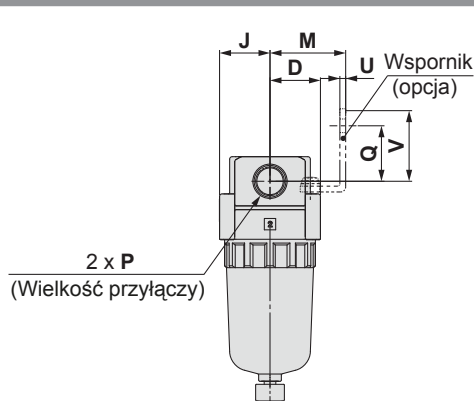
Uwaga) Uszczelka zbiornika znajduje się w zestawie. Aby uzyskać informacje dotyczące dostaw zespołów zbiornika ze specyfikacją w jednostkach psi i °F należy skontaktować się z firmą SMC.

Filtry dokładne *Seria AFM20-A do AFM40-A*

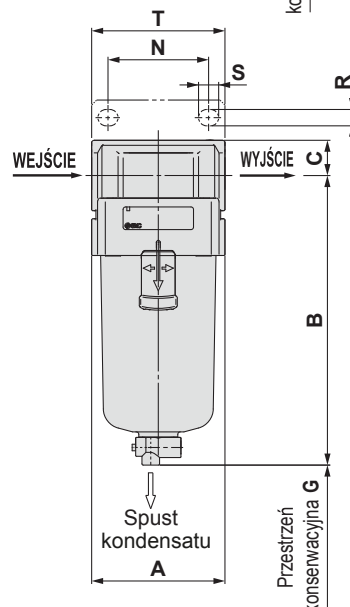
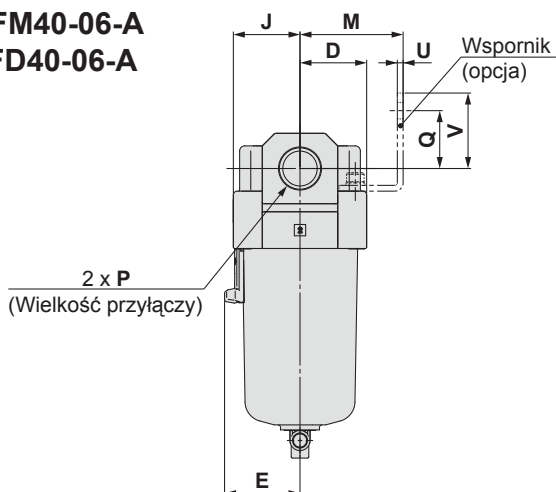
Filtry wysokiej dokładności *Seria AFD20-A do AFD40-A*

Wymiary

AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A do AFM40-06-A
AFD30-A do AFD40-06-A



Dotyczy modeli	AFM20-A/AFD20-A			AFM30-A do AFM40-06-A/AFD30-A do AFD40-06-A				
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8		Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową		
Wymiary								

Model	Wymiary wykonania standardowych																	Wymiary wykonania opcjonalnych			
																	Wspornik montażowy			Z automatycznym spustem	
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B				
AFM20-A/AFD20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9				
AFM30-A/AFD30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8				
AFM40-A/AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9				
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9				

Model	Wykonania półstandardowe	
	Z przyłączką nasadkową	Z przyłączkiem spustu
AFM20-A/AFD20-A	B	B
AFM20-A/AFD20-A	—	91.4
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

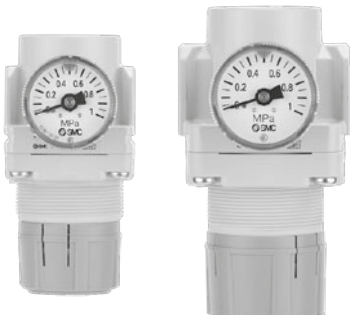
AR

AL

AW

Zawory redukcyjne modułowe

Series AR

Zawór redukcyjny Seria AR	Model	Wielkość przyłączy	Opcje
	AR20-A	1/8, 1/4	Wspornik montażowy
	AR25-A	1/4, 3/8	
	AR30-A		
	AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	Z nakrętką (do mocowania tablicowego)*
AR40-06-A	3/4		

Str. 45 do 50

* Niewymienne z istniejącą serią AR.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

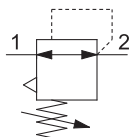
AL

AW

Zawory redukcyjne

AR20-A do AR40-A

Symbol graficzny
Zawór redukcyjny



Symbol zamówieniowy

AR **30** - **03** **BG** - **1N** -A

①
②
③
④
⑤

• Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do g.
• Symbol opcji/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna opcja, należy je podać w symbolu w kolejności alfanumerycznej.
Przykład) AR30-03BG-1N-A

	Symbol	Opis	①						
			Wielkość korpusu						
			20	25	30	40			
②	Typ gwintu	—	Rc	●	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●	●		
		F	G	●	●	●	●		
+									
③	Wielkość przyłączy	01	1/8	●	—	—	—		
		02	1/4	●	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●	●		
		04	1/2	—	—	—	●		
		06	3/4	—	—	—	●		
+									
④	Opcja	a	Montaż	—	Bez wspornika	●	●	●	●
			B	Ze wspornikiem	●	●	●	●	
			H	Z nakrętką regulacyjną (do mocowania tablicowego)	●	●	●	●	
	+								
	b	Manometr	—	Bez manometru	●	●	●	●	
			G	Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	●	●	●	●	
M			Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	●	●	●	●		
+									
⑤	Półstandard	c	Zakres nastawy ciśnienia	—	Od 0.05 do 0.7 MPa	●	●	●	●
			1	Od 0.02 do 0.2 MPa	●	●	●	●	
	+								
	d	Mechanizm odpowietrzania	—	Typ upustowy	●	●	●	●	
			N	Typ bezupustowy	●	●	●	●	
	+								
	e	Kierunek przepływu	—	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	●	●	●	●	
			R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●	●	●	
	+								
	f	Pokrętko	—	Na dole	●	●	●	●	
			Y	Na górze	●	●	●	●	
	+								
g	Jednostka ciśnienia	—	Tabliczka znamionowa i skala manometru w jednostkach SI: MPa	●	●	●	●		
		Z	Tabliczka znamionowa i ostrzegawcza w jednostkach anglosaskich: psi	○	○	○	○		

Uwaga 1) Opcje B, G, H i M nie są zmontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 2) Zespół wspornika i nakrętka do montażu tablicowego.

Uwaga 3) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest wyposażony manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony manometr o zakresie do 0.4 MPa.

Uwaga 4) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy stosować ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 5) Typ gwintu: NPT.

Manometr okrągły (z kolorowymi strefami). Nie można stosować w modelach M. Dostępny na specjalne zamówienie.

Uwaga 6) ○: Typ gwintu: tylko NPT.

Zawory redukcyjne *Seria AR20-A do AR40-A*

Parametry techniczne wykonań standardowych

Model	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Wielkość przyłącza	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłącza manometru	1/8				
Czynnik roboczy	Powietrze				
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	- 5 do 60°C (bez zamarzania)				
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa				
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa				
Zakres nastawy ciśnienia	0.05 do 0.7 MPa				
Konstrukcja	Typ upustowy				
Masa [kg]	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

Wyposażenie/symbole zamówieniowe

Wyposażenie		Model				
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Wspornik montażowy ^{Uwaga 1)}		AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
Nakrętka do montażu tablicowego		AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
Mano- metr	Okragły ^{Uwaga 2)}	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01	
		Zakres od 0.02 do 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01	
	Okragły ^{Uwaga 2)} (z kolorowymi strefami)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
		Zakres od 0.02 do 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L	

Uwaga 1) Komplet: wspornik i nakrętka do montażu tablicowego.

Uwaga 2) □ w symbolach zamówieniowych manometrów okrągłych oznacza typ gwintu przyłącza. W przypadku gwintu R nie jest wymagane oznaczenie, natomiast gwint NPT jest oznaczony symbolem N.

Aby uzyskać informacje dotyczące gwintów przyłączy NPT i dostaw manometrów ze specyfikacją w jednostkach psi, należy skontaktować się z firmą SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

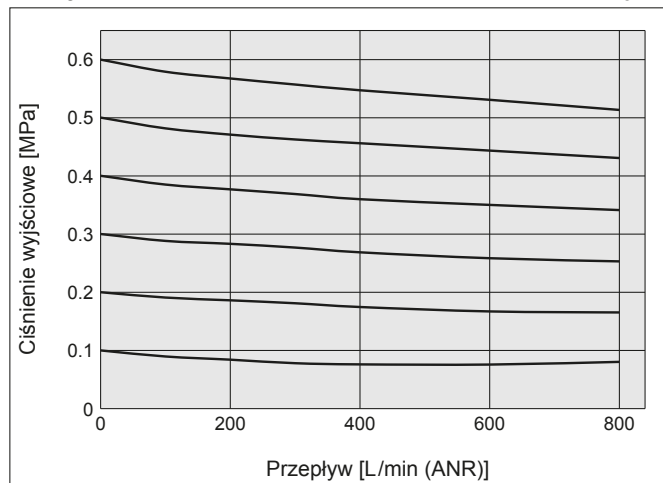
Seria AR20-A do AR40-A

Charakterystyki przepływowe (Wartości reprezentatywne)

Warunki: Ciśnienie wejściowe 0.7 MPa

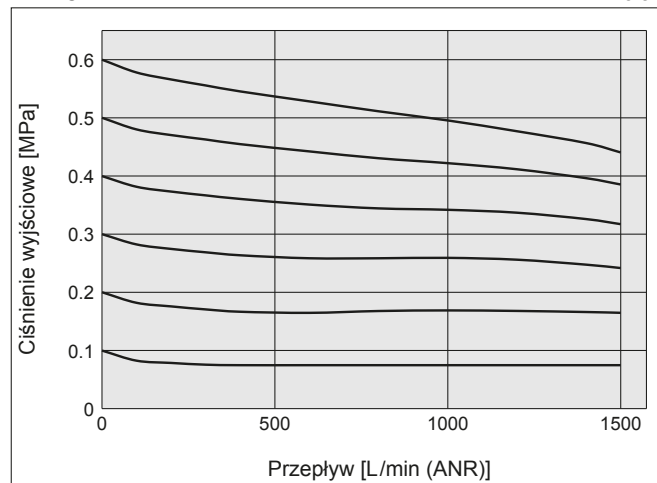
AR20-A

Rc 1/4



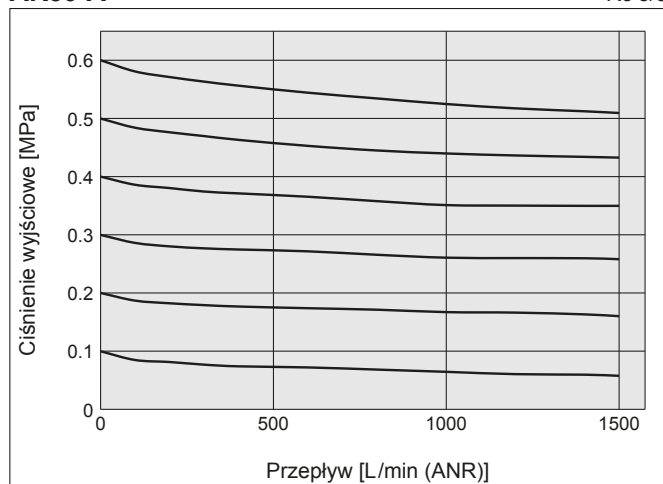
AR25-A

Rc 3/8



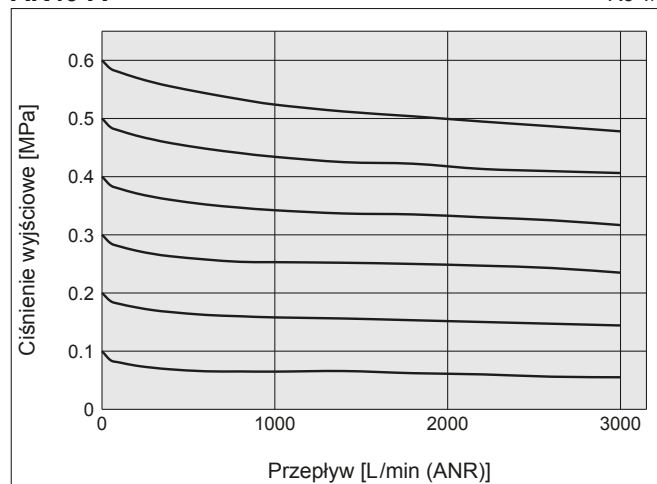
AR30-A

Rc 3/8



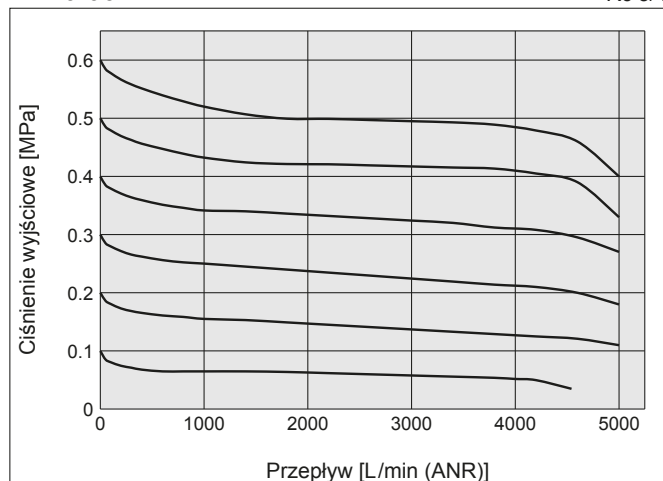
AR40-A

Rc 1/2



AR40-06-A

Rc 3/4

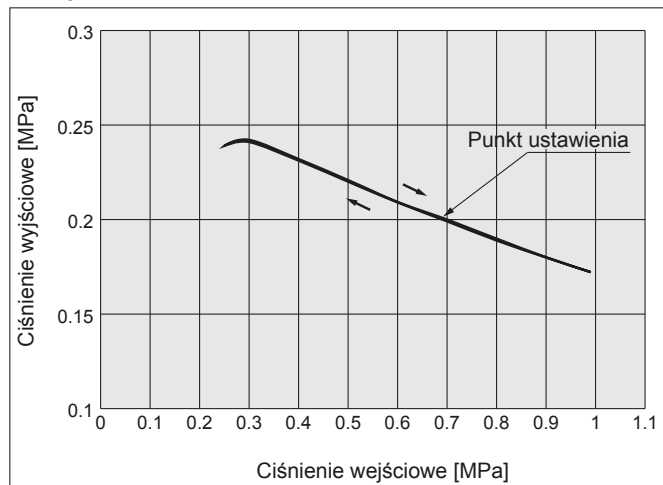


Zawory redukcyjne *Seria AR20-A do AR40-A*

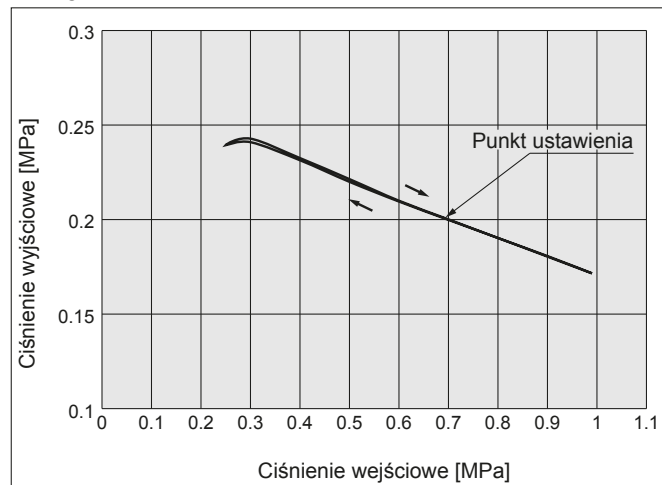
Warunki: Ciśnienie wejściowe 0.7 MPa,
Ciśnienie wyjściowe 0.2 MPa,
Przepływ 20 [L/min (ANR)]

Charakterystyki ciśnieniowe (Wartości reprezentatywne)

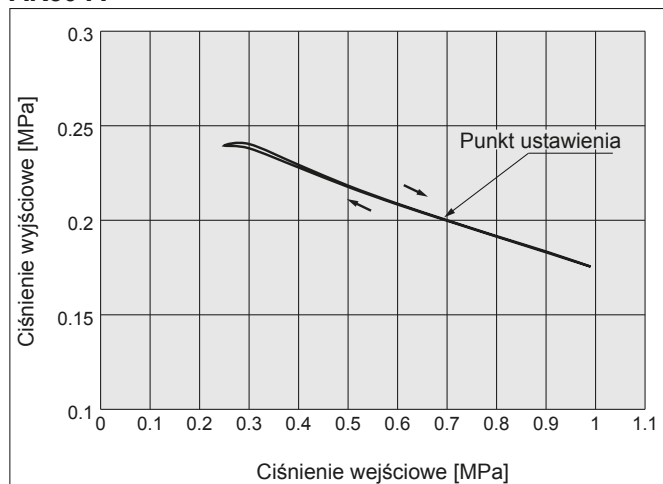
AR20-A



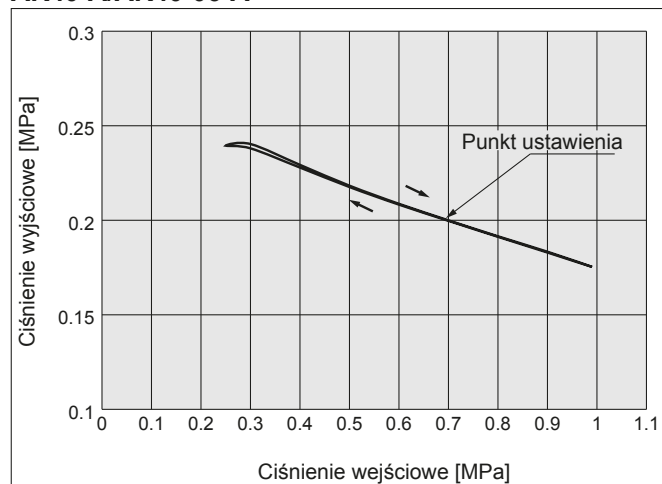
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A

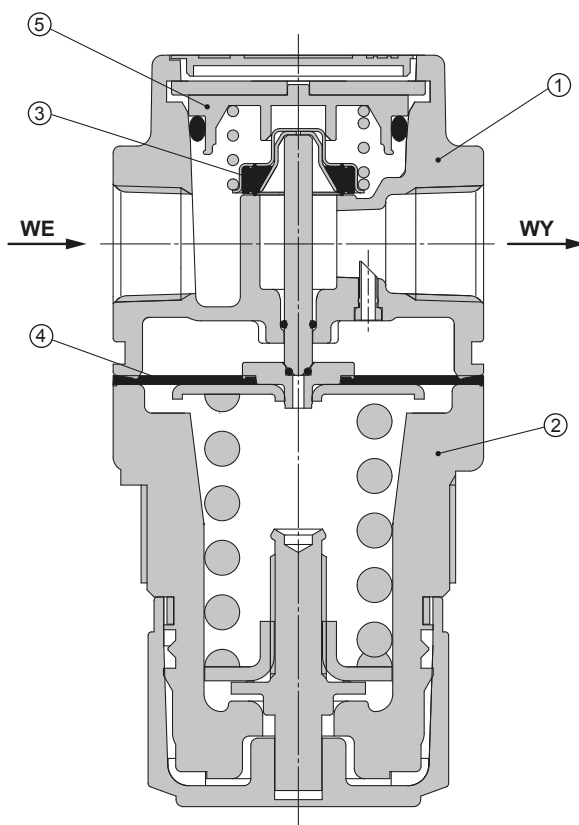


- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- Wyposażenie dodatkowe
- AF
- AFM / AFD
- AR
- AL
- AW

Seria AR20-A do AR40-A

Budowa

AR20-A do 40-06-A



Części składowe

Nr	Opis	Materiał	Kolor
1	Korpus	odlew aluminiowy	biały
2	Pokrywa	poliacetal	biały

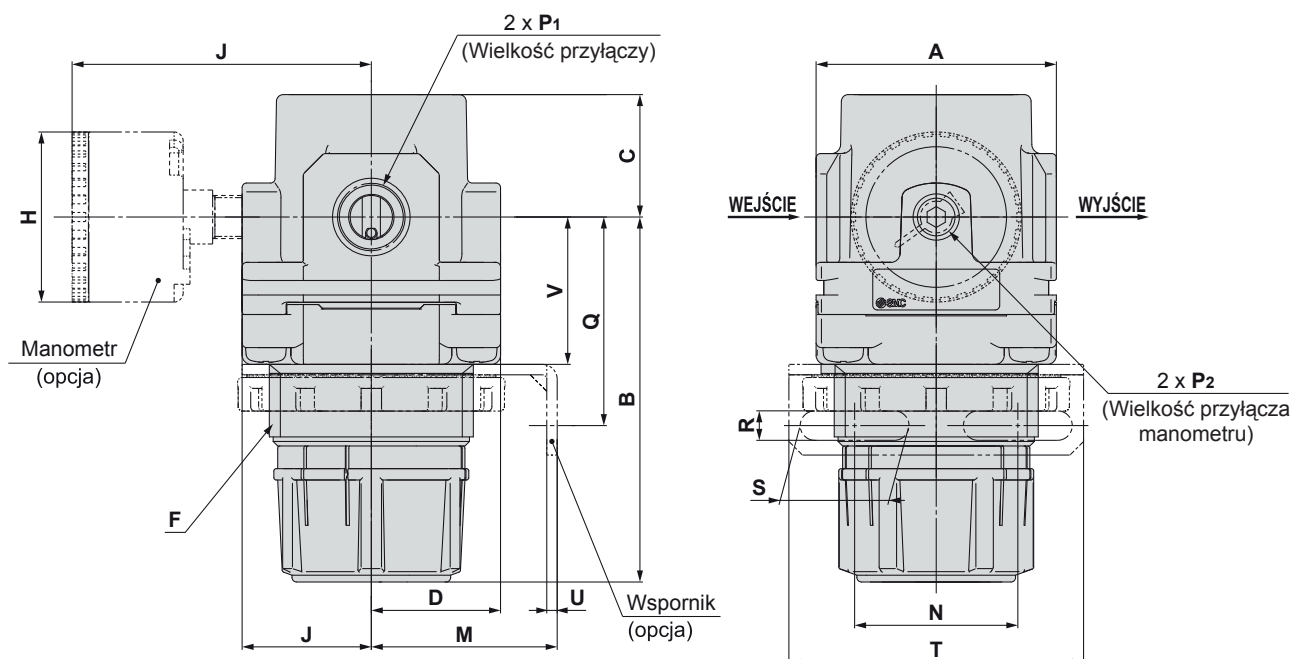
Części zamienne

Nr	Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	Zespół zaworu	stal nierdzewna, HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS		AR42P-060AS
4	Zespół membrany	NBR odporny na warunki atmosferyczne	AR22P-150AS		AR32P-150AS		AR42P-150AS
5	Podstawa sprężyny zaworu	poliacetal	AR22P-050AS		AR32P-050AS		AR42P-050AS

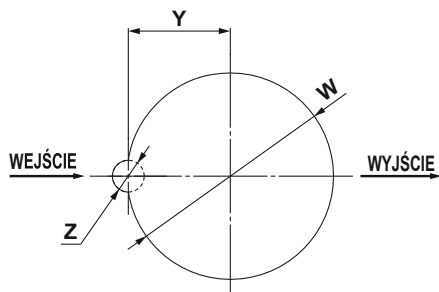
Zawory redukcyjne *Seria AR20-A do AR40-A*

Wymiary

AR20-A do AR40-06-A



Wymiar otworu w tablicy



Grubość płyty
 AR20-A do AR25-A : MAKS. 4
 AR30-A do AR40-06-A : MAKS. 8

Model	Wymiary wykonań standardowych								Wymiary wykonań opcjonalnych														
									Manometr okrągły				Manometr okrągły (z kolorowymi strefami)				Wspornik montażowy				Montaż w tablicy		
	P ₁	P ₂	A	B ^{Uwaga)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

Uwaga) Całkowita długość wymiaru B stanowi długość przy odblokowanym pokrętle zaworu redukcyjnego.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD


AR

AL

AW

Smarownice modułowe

Seria *AL*

Smarownica Seria AL  Str. 53 do 57	Model	Wielkość przyłączy	Opcja
	AL20-A	1/8, 1/4	Wspornik
	AL30-A	1/4, 3/8	
	AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Smarownice

AL20-A do AL40-A

Symbol graficzny



AL20-A

AL40-A

Symbol zamówieniowy

AL **30** - **03** **B** - **A**

①
②
③
④
⑤

• Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do d.
 • Symbol opcji/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna opcja, należy je podać w symbolu w kolejności alfanumerycznej.
 Przykład) AL30-03B-R-A

	Symbol	Opis	①			
			Wielkość korpusu			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	—	Bez wspornika	●	●	●	
	B <small>Uwaga 1</small>	Ze wspornikiem	●	●	●	
+						
⑤	a	—	Zbiornik z poliwęglanu	●	●	●
		C	Z osłoną zbiornika	●	— <small>Uwaga 2)</small>	— <small>Uwaga 2)</small>
	+					
	b	—	Bez spustu ręcznego	●	●	●
		3	Z ręcznym spustem	●	●	●
		3W	Z ręcznym spustem z przyłączką nasadkową (do przewodu nylonowego ø6 x ø4)	—	●	●
	+					
	c	—	Kierunek przepływu: od lewej do prawej	●	●	●
		R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej	●	●	●
	+					
d	—	Tabliczka znamionowa i skala manometru w jednostkach SI: MPa	●	●	●	
	Z <small>Uwaga 3)</small>	Tabliczka znamionowa i ostrzegawcza w jednostkach anglosaskich: psi, °F	○ <small>Uwaga 4)</small>	○ <small>Uwaga 4)</small>	○ <small>Uwaga 4)</small>	

Uwaga 1) Opcja B nie jest zmontowana i jest dostarczana luzem.

Uwaga 2) Standardowy materiał (poliwęglan).

Uwaga 3) Typ gwintu: NPT.

Uwaga 4) ○: Typ gwintu: tylko NPT.

Parametry techniczne wykonań standardowych

Model	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Wielkość przyłączy	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Czynnik roboczy	Powietrze			
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa			
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa			
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	- 5 do 60 °C (bez zamarzania)			
Min. przepływ zapewniający kroplenie [l/min (ANR)] ^{Uwaga)}	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50
Objętość zbiornika oleju [cm ³]	25	55	135	
Zalecany olej	Olej turbinowy klasy 1 (ISO VG32)			
Materiał zbiornika	Poliwęglan			
Ośłona zbiornika	Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Masa [kg]	0.10	0.20	0.38	0.43

Uwaga) • Wydajność kroplenia wynosi 5 kropli lub powyżej na minutę w następujących warunkach: Ciśnienie wejściowe 0.5 MPa; olej turbinowy klasy 1 (ISO VG32); temperatura 20°C; zawór regulacji kroplenia całkowicie otwarty.

• Dla ustawienia odpowiedniego kroplenia konieczny jest minimalny przepływ zależny od wielkości smarownicy.

Wyposażenie/symbole zamówieniowe

Wyposażenie	Model			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Wspornik montażowy ^{Uwaga)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

Uwaga) Komplet: wspornik i 2 wkręty montażowe

Symbole zamówieniowe półstandardowych wykonań zbiornika

Wykonania półstandardowe				Model			
Materiał zbiornika	Z ręcznym spustem	Z ręcznym spustem i przyłączką nasadkową	Z osłoną zbiornika	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Poliwęglan	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	

Uwaga) • Zespół zbiornika zawiera pierścień uszczelniający (o-ring).

• Aby uzyskać informacje dotyczące wykonań ze specyfikacją w jednostkach psi oraz °F, należy skontaktować się z firmą SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

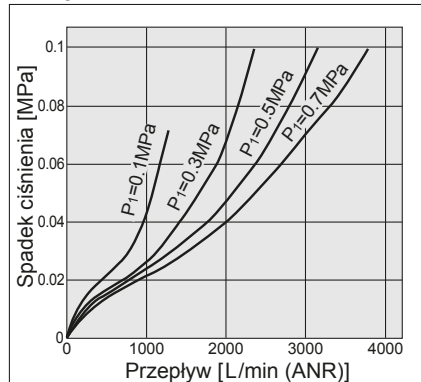
AL

AW

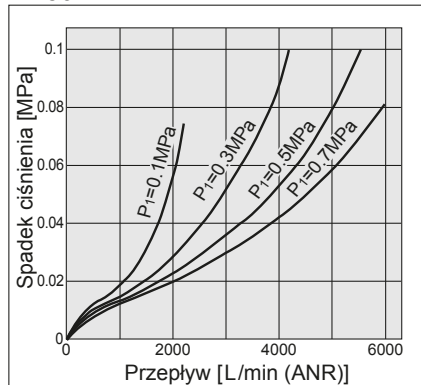
Seria AL20-A do AL40-A

Charakterystyki przepływowe (Wartości reprezentatywne)

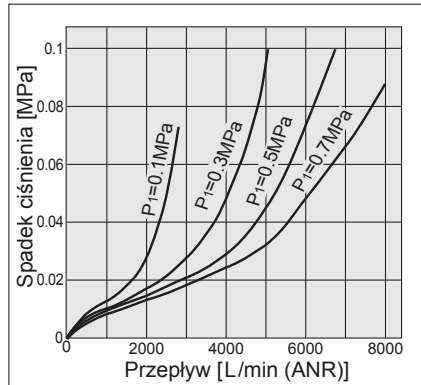
AL20-A Rc 1/4



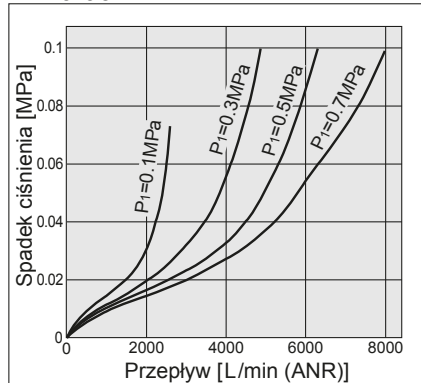
AL30-A Rc 3/8



AL40-A Rc 1/2



AL40-06-A Rc 3/4



⚠ Szczegółowe wytyczne bezpieczeństwa

Należy przeczytać przed użytkowaniem. Należy zapoznać się również z Instrukcją bezpieczeństwa na tylnej okładce katalogu, "Zaleceniami dotyczącymi użytkowania produktów SMC" (M-E03-3) oraz Zaleceniami dotyczącymi elementów FRL w Podręczniku obsługi.

Dobór

⚠ Ostrzeżenie

1. Nie należy zasilać sprężonym powietrzem od strony wyjściowej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie przestawki regulacyjnej.

2. Standardowy zbiornik oleju, a także kopytka wziernika i osłona zbiornika są wykonane z poliwęglanu. Nie należy stosować ich w środowisku, w którym byłyby narażone lub wchodziły w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, substancjami chemicznymi, płynami chłodząco-smarującymi, olejami syntetycznymi, zasadami lub klejami do gwintów.

Wpływ oparów rozpuszczalników organicznych i substancji chemicznych oraz miejsce ich oddziaływania na elementy smarownicy. Dane chemiczne substancji powodujących uszkodzenia (dane referencyjne).

Typ	Nazwa substancji	Przykładowe zastosowanie	Materiał poliwęglan
Kwas	Kwas solny, kwas siarkowy, kwas fosforowy, kwas chromowy	Kwasowe płyny czyszczące do metali	Δ
Zasada	Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna), Podaż, Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone), Wodorotlenek amonu, Węglan sodu	Odtłuszczenie metali, Sole przemysłowe, Płyny chłodząco-smarujące	x
Sole nieorganiczne	Siarczek sodu, Siarczan potasu, Siarczan sodu	—	x
Rozpuszczalniki chlorowe	Czterochlorometan, Chloroform, Chlorek etylenu, Chlorek metylenu	Płyny czyszczące do metali, Rozcieńczanie atramentów drukarskich	x
Związki aromatyczne	Benzen, Toluen, Rozcieńczalnik do farb	Powłoki, Czyszczenie na sucho	x
Keton	Aceton, Keton metyloowo-etylowy, Cykloheksan	Filmy fotograficzne, Czyszczenie na sucho, Przemysł tekstylny	x
Alkohol	Alkohol etylowy, IPA, Alkohol metylowy	Płyny niezamarzające, Kleje	Δ
Olej	Benzyna, Nafta	—	x
Ester	Ftalan dimetylu, Ftalan dimetylu, Kwas octowy	Oleje syntetyczne, Dodatki antykorozyjne	x
Eter	Eter metylowy, Eter etylowy	Dodatki do olejów hamulcowych	x
Amina	Metyloamina	Płyny chłodząco-smarujące, Dodatki do olejów hamulcowych, Przyspieszacze wulkanizacji	x
Inne	Klej do gwintów, Woda morską, Tester szczelności	—	x

Δ: Mogą wystąpić pewne efekty x: Występują efekty

⚠ Uwaga

1. Aby nie dopuścić do przepływu wstecznego oleju przy rozgałęzieniu przepływu powietrza przed smarownicą, należy zastosować zawór zwrotny (serii AKM).

Konserwacja

⚠ Uwaga

1. W przypadku typu AL20-A olej należy uzupełniać po odcięciu zasilania sprężonym powietrzem. Uzupełniania nie można przeprowadzać pod ciśnieniem.

2. Regulację zaworu kroplenia oleju w modelach od AL20-A do AL40-A należy przeprowadzać ręcznie. Obrócenie pokrętła w lewo powoduje zwiększenie ilości kropli, natomiast obrócenie go w prawo zmniejsza ilość kropli. Użycie narzędzi itp. może spowodować uszkodzenie zaworu. Trzy obroty od pozycji całkowicie zamkniętej powodują ustawienie pozycji całkowicie otwartej. Nie należy obracać dalej. Należy pamiętać, że liczbowe oznaczenia skali służą jako wytyczne regulacji pozycji, nie stanowią one wskaźników ilości kropli.

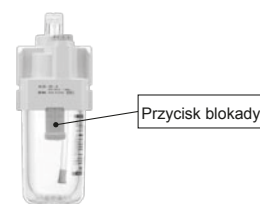
⚠ Uwaga

1. Wydajność kroplenia należy sprawdzać raz dziennie. Brak kropli może spowodować uszkodzenie elementów wymagających smarowania.

Montaż i regulacja

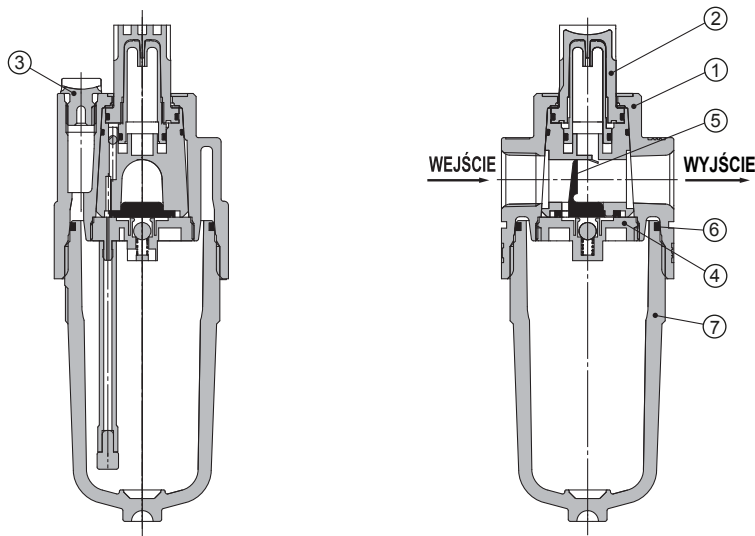
⚠ Uwaga

1. Podczas instalowania zbiornika należy go zainstalować w taki sposób, aby przycisk blokady był wyrównany z rowkiem z przodu (lub tyłu) korpusu, co pozwoli zapobiec odpadnięciu lub uszkodzeniu zbiornika.

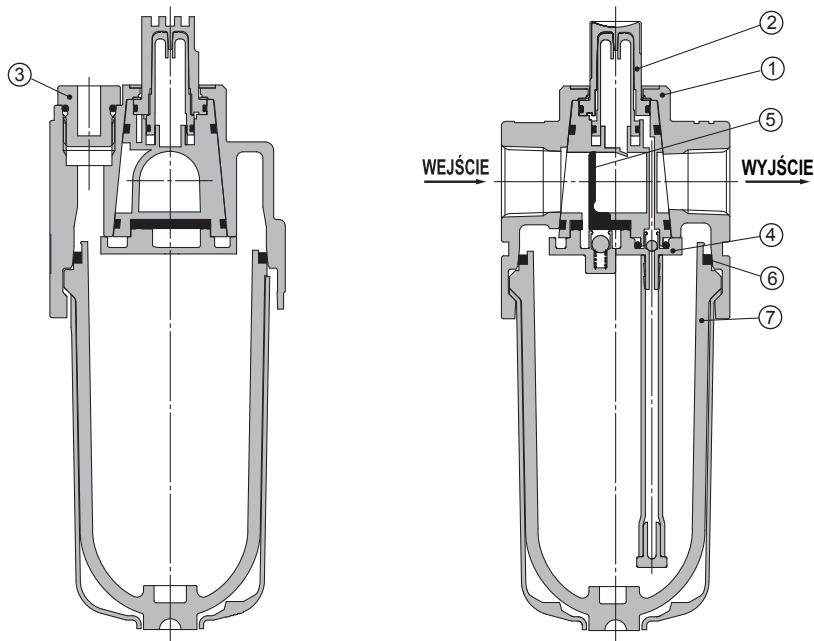


Konstrukcja

AL20-A



AL30-A, AL40-A



Części składowe

Nr	Opis	Materiał	Model	Kolor
1	Korpus	odlew aluminiowy	AL20-A do AL40-A	Biały

Części zamienne

Nr	Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	Wziernik	poliwęglan	AL20P-080AS			
3	Korek wlewu oleju	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	Korpus przesłony regulacyjnej	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	Przesłona regulacyjna	żywica syntetyczna	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	Uszczelka zbiornika	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Zespół zbiornika ^{Uwaga)}	poliwęglan	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

Uwaga) Uszczelka zbiornika znajduje się w zestawie. Aby uzyskać informacje dotyczące dostaw zespołów zbiornika zgodnych ze specyfikacją w jednostkach psi i °F, należy skontaktować się z firmą SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

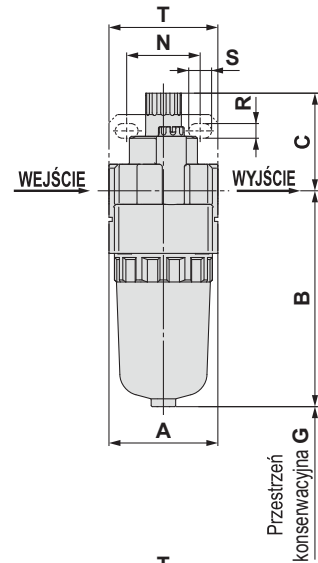
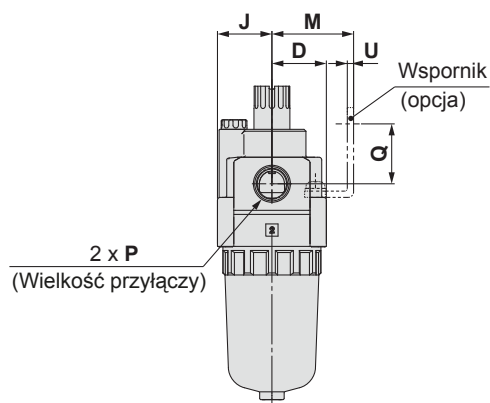
AL

AW

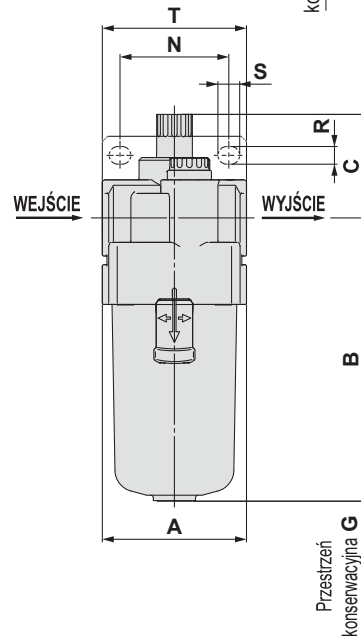
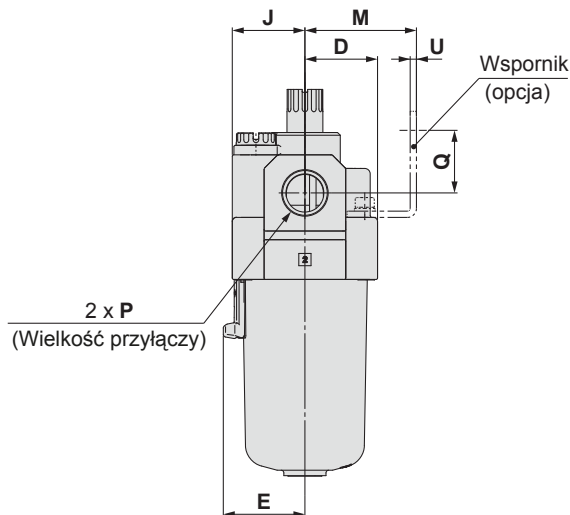
Seria AL20-A do AL40-A

Wymiary

AL20-A



AL30-A, AL40-A



Dotyczy modeli	AL20-A		AL30-A do AL40-A	
Opcje/wykonania półstandardowe	Z przyłączem spustu	Metalowy zbiornik z przyłączem spustu	Z ręcznym spustem	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
Wymiary				

Model	Wymiary wykonania standardowych								Wymiary wykonania opcjonalnych						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30-A	1/4, 3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3

Model	Wykonania półstandardowe	
	Z ręcznym spustem	Ręczny spust z przyłączką nasadkową
	B	B
AL20-A	87.7	—
AL30-A	115.1	123.6
AL40-A	147.1	155.6
AL40-06-A	149.1	157.6

Zawory redukcyjne z filtrem modułowe

Seria **AW**

Zawór redukcyjny z filtrem Seria AW	Model	Wielkość przyłączy	Opcje
 <p data-bbox="165 835 341 869">Str. 59 do 65</p>	AW20-A	1/8, 1/4	Wspornik Spust automatyczny typu pływakowego Manometr okrągły Z nakrętką (do montażu w tablicy)* * Otwór do montażu jest inny niż dla istniejącej serii AW.
	AW30-A	1/4, 3/8	
	AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AW40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

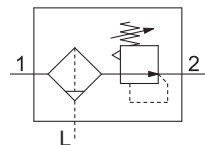
AW

Zawory redukcyjne z filtrem

AW20-A do AW40-A

Symbol graficzny

Zawory redukcyjne z filtrem



- Zawory redukcyjne zintegrowane z filtrem pozwalają zaoszczędzić miejsce i zmniejszają ilość elementów łączących.

Symbol zamówieniowy

AW **30** - **03** **BG** - **1N** - A

①
②
③
④
⑤

- Opcja/półstandard: Wybrać jedną opcję dla poszczególnych pozycji a do i.
- Symbol opcji/półstandardu: Jeśli wymagana jest więcej niż jedna opcja, należy je podać w symbolu w kolejności alfanumerycznej. Przykład) AW30-03BG-1N-A

	Symbol	Opis	①			
			Wielkość korpusu			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N <small>Uwaga 1)</small>	NPT	●	●	●	
	F <small>Uwaga 2)</small>	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Bez wspornika	●	●	●
		B <small>Uwaga 4)</small>	Ze wspornikiem	●	●	●
		H	Z nakrętką (do montażu w tablicy)	●	●	●
	+					
	b	—	Bez automatycznego spustu	●	●	●
		C <small>Uwaga 5)</small>	Automatyczny spust kondensatu normalnie zamknięty (N.C.)	●	●	●
		D <small>Uwaga 6)</small>	Automatyczny spust kondensatu normalnie otwarty (N.O.)	—	●	●
	+					
	c	—	Bez manometru	●	●	●
G <small>Uwaga 7)</small>		Manometr okrągły (ze wskaźnikiem ograniczenia)	●	●	●	
M		Manometr okrągły (z kolorowymi sektorami)	●	●	●	
+						
⑤	d	—	Od 0.05 do 0.7 MPa	●	●	●
		1 <small>Uwaga 8)</small>	Od 0.02 do 0.2 MPa	●	●	●
	+					
e	—	Zbiornik z poliwęglanu	●	●	●	
	C	Z osłoną zbiornika	●	— <small>Uwaga 10)</small>	— <small>Uwaga 10)</small>	

Zawory redukcyjne z filtrem *Seria AW20-A do AW40-A*



AW20-A

AW40-A

	Symbol	Opis	1		
			Wielkość korpusu		
			20	30	40
5 Półstandard	f	—	Ręczny spust kondensatu		
		J Uwaga 11)	Gwint wewnętrzny 1/8		
			Gwint wewnętrzny 1/4		
		W	Ręczny spust ze przylączką nasadkową (do przewodu nylonowego $\varnothing 6 \times \varnothing 4$)		
		+			
	g	—	Typ upustowy		
		N	Typ bezupustowy		
		+			
	h	—	Kierunek przepływu: od lewej do prawej		
		R	Kierunek przepływu: od prawej do lewej		
		+			
	i	—	Tabliczka znamionowa, tabliczka ostrzegawcza zbiornika i skala manometru w jednostkach SI: MPa		
Z Uwaga 12)		Tabliczka znamionowa, tabliczka ostrzegawcza zbiornika i skala manometru w jednostkach anglosaskich: psi, °F			
			○ Uwaga 13)	○ Uwaga 13)	○ Uwaga 13)

Uwaga 1) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint NPT 1/8 (AW20-A) lub NPT 1/4 (AW30-A do AW40-A). Przyłącze spustu automatycznego jest wyposażone w przyłącze wtykowe $\varnothing 3/8''$ (AW30-A do AW40-A).

Uwaga 2) Przyłącze spustu jest wyposażone w gwint G 1/8 (AW20-A) lub G 1/4 (AW30-A do AW40-A).

Uwaga 3) Opcje B, G, H i M nie są zmontowane i są dostarczane luzem.

Uwaga 4) Wspornik i nakrętka do montażu w tablicy.

Uwaga 5) Gdy ciśnienie nie jest podawane,

kondensat, który nie uruchamia mechanizmu automatycznego spustu, pozostaje w zbiorniku. Przed zakończeniem użytkowania w danym dniu zalecane jest spuszczenie pozostałego kondensatu.

Uwaga 6) Jeśli sprężarka jest mała (0.75 kW, przepływ na wyjściu poniżej 100 L/min [ANR]), podczas uruchamiania może dochodzić do wycieków powietrza z przyłącza spustu kondensatu. Zalecany jest typ normalnie zamknięty.

Uwaga 7) Jeśli został zamontowany manometr, standardowy typ (0.7 MPa) jest

wyposażony w manometr o zakresie do 1.0 MPa. Typ 0.2 MPa jest wyposażony w manometr o zakresie do 0.4 MPa.

Uwaga 8) W niektórych przypadkach można ustawić ciśnienie wyższe niż ciśnienie nominalne, jednakże należy ustawić ciśnienie w zakresie podanym w danych technicznych.

Uwaga 9) Informacje dotyczące odporności zbiornika na substancje chemiczne można znaleźć w części Dane chemiczne na stronie 62.

Uwaga 10) Standardowy materiał (poliwęglan)

Uwaga 11) Bez funkcji zaworu

Uwaga 12) Typ gwintu: NPT.

Uwaga 13) ○: Typ gwintu: tylko NPT

Parametry techniczne wykonań standardowych

Model	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Wielkość przyłączy	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Wielkość przyłączy manometru	1/8			
Czynnik roboczy	Powietrze			
Temp. otoczenia i czynnika roboczego	-5 do 60°C (bez zamarzania)			
Ciśnienie kontrolne	1.5 MPa			
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa			
Zakres nastawy ciśnienia	0.05 do 0.7 MPa			
Dokładność filtracji	5 μm			
Pojemność zbiornika kondensatu [cm³]	8	25	45	
Materiał zbiornika	Poliwęglan			
Ośłona zbiornika	Półstandard (stal)	Standard (poliwęglan)		
Konstrukcja	Typ upustowy			
Masa [kg]	0,21	0,41	0,75	0,81

Seria AW20-A do AW40-A

Wyposażenie/symbole zamówieniowe

Wyposażenie		Model			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Wspornik montażowy <small>Uwaga 1)</small>		AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
Nakrętka do montażu tablicowego		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
Manometr	Okrągły <small>Uwaga 2)</small>	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01
		Zakres od 0.02 do 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Okrągły <small>Uwaga 2)</small> (z kolorowymi strefami)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Zakres od 0.02 do 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
Zbiornik z automatycznym spustem typu pływakowego <small>Uwaga 3) Uwaga 4)</small>		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		N.O.	—	AD38-A	AD48-A

Symbole zamówieniowe półstandardowych wykonań zbiornika

Wykonania półstandardowe					Model					
Materiał zbiornika	<small>Uwaga 3) Uwaga 4)</small> Spust automatyczny typu pływakowego		<small>Uwaga 4)</small> Przyłącze spustu z gwintem		Z przyłączką nasadkową	Z osłoną zbiornika	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	N.C.	N.O.	—	●						
Poliwęglan	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—		
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—		
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A		
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A		
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—		

Uwaga 1) Komplet: wspornik i nakrętka do montażu tablicowego.

Uwaga 2) □ w symbolach zamówieniowych manometrów okrągłych oznacza typ gwintu przyłącza. W przypadku gwintu R nie jest wymagane oznaczenie, natomiast gwint NPT jest oznaczony symbolem N. Aby uzyskać informacje dotyczące przyłączy NPT i dostaw manometrów ze specyfikacją w jednostkach psi, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 3) Minimalne ciśnienie robocze: typ N.O.: 0.1 MPa; typ N.C.: 0.1 MPa (AD27-A) oraz 0.15 MPa (AD37-A/47-A).
Aby uzyskać informacje dotyczące danych w jednostkach psi oraz °F, należy skontaktować się z firmą SMC.

Uwaga 4) Aby uzyskać informacje dotyczące sposobu podłączenia do gwintu przyłącza spustu typu NPT lub G, należy skontaktować się z firmą SMC.
Zespół zbiornika zawiera pierścień uszczelniający (o-ring).

⚠ Szczegółowe wytyczne bezpieczeństwa

Należy przeczytać przed użytkowaniem. Należy zapoznać się również z Instrukcją bezpieczeństwa na tylnej okładce katalogu, "Zaleceniami dotyczącymi użytkowania produktów SMC" (M-E03-3) oraz Zaleceniami dotyczącymi elementów FRL w Podręczniku obsługi.

Konstrukcja / wybór

⚠ Ostrzeżenie

1. W momencie wyłączenia ciśnienia wejściowego możliwe jest odpowietrzenie układu do strony wejściowej, ale tylko wtedy, gdy jest ustawione ciśnienie 0.15 MPa lub wyższe. Należy zastosować zawór redukcyjny z wbudowanym zaworem zwrotnym.
2. Standardowy zbiornik zaworu redukcyjnego z filtrem i osłona zbiornika są wykonane z poliwęglanu. Nie należy stosować ich w środowisku, w którym byłyby narażone lub wchodziły w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, substancjami chemicznymi, płynami chłodząco-smarującymi, olejami syntetycznymi, zasadami lub klejami do gwintów.

Wpływ oparów rozpuszczalników organicznych i substancji chemicznych oraz miejsce ich oddziaływania na elementy zaworu redukcyjnego z filtrem. Dane chemiczne substancji powodujących uszkodzenia (dane referencyjne).

Typ	Nazwa substancji	Przykładowe zastosowania	Material
			Poliwęglan
Kwas	Kwas solny Kwas siarkowy, kwas fosforowy Kwas chromowy	Kwasowe płyny czyszczące do metali	△
Zasada	Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna) Potaż Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone) Wodorotlenek amonu Węglan sodu	Odtuszanie metali Sole przemysłowe Płyny chłodząco-smarujące	×
Sole nieorganiczne	Siarczek sodu Siarczan potasu Siarczan sodu	—	×
Rozpuszczalniki chlorowe	Czterochlorometan Chloroform Chlorek etylenu Chlorek metylenu	Płyny czyszczące do metali Rozcieńczanie atramentów drukarskich	×
Związki aromatyczne	Benzen Toluen Rozcieńczalnik do farb	Powłoki Czyszczenie na sucho	×
Keton	Aceton Keton metylowo-etylowy Cykloheksan	Filmy fotograficzne Czyszczenie na sucho Przemysł tekstylny	×
Alkohol	Alkohol etylowy IPA Alkohol metylowy	Płyny niezamarzające Kleje	△
Olej	Benzyna Nafta	—	×
Ester	Ftalan dimetylu Ftalan dimetylu Kwas octowy	Oleje syntetyczne Dodatki antykorozyjne	×
Eter	Eter metylowy Eter etylowy	Dodatki do olejów hamulcowych	×
Amina	Metyloamina	Płyny chłodząco-smarujące Dodatki do olejów hamulcowych Przyspieszacze wulkanizacji	×
Inne	Klej do gwintów Woda morską Tester wycieków	—	×

△ : Mogą wystąpić pewne efekty × : Wystąpią efekty

Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie

1. Wkład należy wymieniać co 2 lata lub gdy spadek ciśnienia osiągnie wartość 0.1 MPa (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), aby zapobiec uszkodzeniu wkładu.

Montaż i regulacja

⚠ Ostrzeżenie

1. Podczas ustawiania regulatora należy weryfikować wskazywane wartości na wskaźnikach ciśnienia wejściowego i wyjściowego. Nadmierne obrócenie pokrętki regulatora może spowodować uszkodzenie części wewnętrznych.
2. Do obsługi pokrętki regulatora ciśnienia nie należy używać narzędzi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie. Należy obsługiwać go ręcznie.

Montaż i regulacja

⚠ Uwaga

1. Przed rozpoczęciem regulacji ciśnienia należy pamiętać, aby odblokować pokrętkę, a następnie po ustawieniu ciśnienia ponownie je zablokować. Nieprzestrzeganie tej procedury może spowodować uszkodzenie pokrętki i wahania ciśnienia wyjściowego.
 - Pociągnąć pokrętkę reduktora ciśnienia do góry, aby je odblokować. (Można sprawdzić to wzrokowo za pomocą pomarańczowego znaku widocznego w szczelinie).
 - Nacisnąć pokrętkę reduktora ciśnienia aby je zablokować. Jeśli pokrętki nie można lekko zablokować, należy obrócić je nieco w lewo i w prawo, a następnie docisnąć (po zablokowaniu pokrętki zniknie pomarańczowy znak w szczelinie).



2. Pulsowanie ciśnienia na wyjściu powstaje w wyniku znacznej różnicy pomiędzy ciśnieniem wejściowym i wyjściowym. W takim przypadku należy zmniejszyć różnicę ciśnienia pomiędzy wejściem i wyjściem. Jeśli problemu pulsowania nie można rozwiązać, należy skontaktować się z firmą SMC.
3. Podczas instalowania zbiornika należy go zainstalować w taki sposób, aby przycisk blokady był wyrównany z rowkiem z przodu (lub z tyłu) korpusu, co pozwoli zapobiec odpadnięciu lub uszkodzeniu zbiornika.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AF+AFM

AW+AFM

Wyposażenie dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

AL

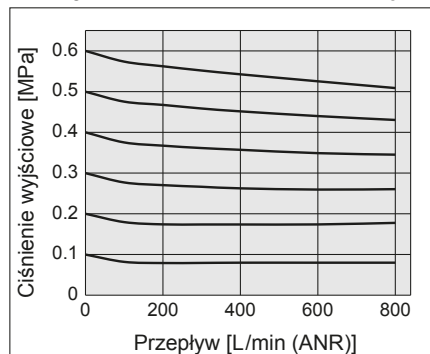
AW

Seria AW20-A do AW40-A

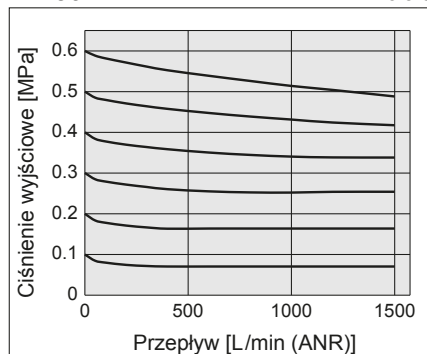
Charakterystyki przepływowe (Wartości reprezentatywne)

Warunki: Ciśnienie wejściowe 0.7 MPa

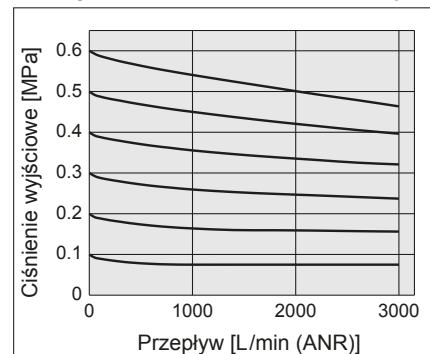
AW20-A Rc 1/4



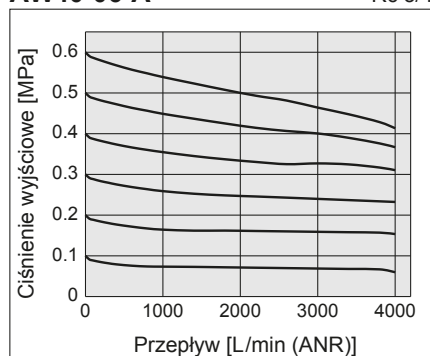
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



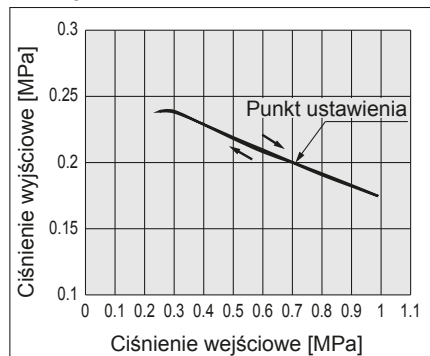
AW40-06-A Rc 3/4



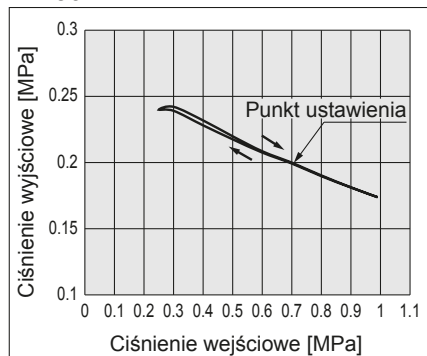
Warunki: Ciśnienie wejściowe 0.7 MPa,
Ciśnienie wyjściowe 0.2 MPa,
Przepływ [20 L/min (ANR)]

Charakterystyki ciśnieniowe (Wartości reprezentatywne)

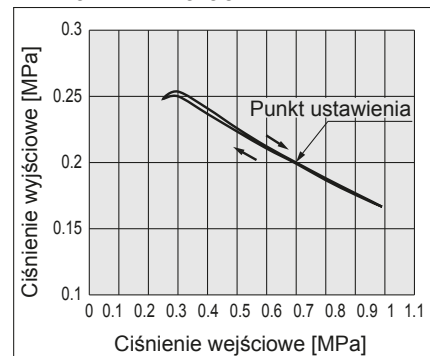
AW20-A



AW30-A

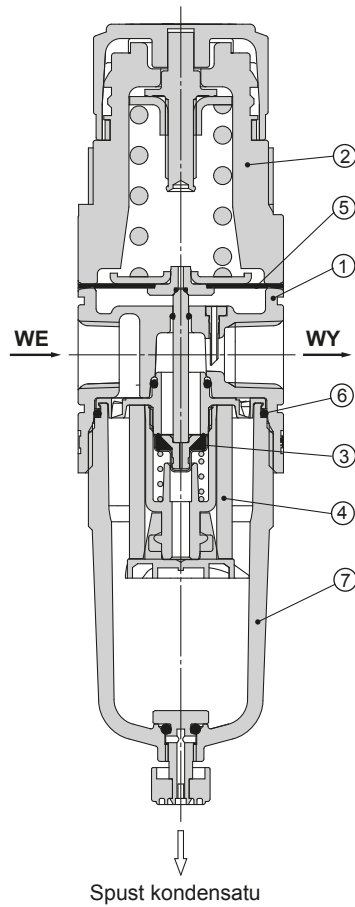


AW40-A/AW40-06-A

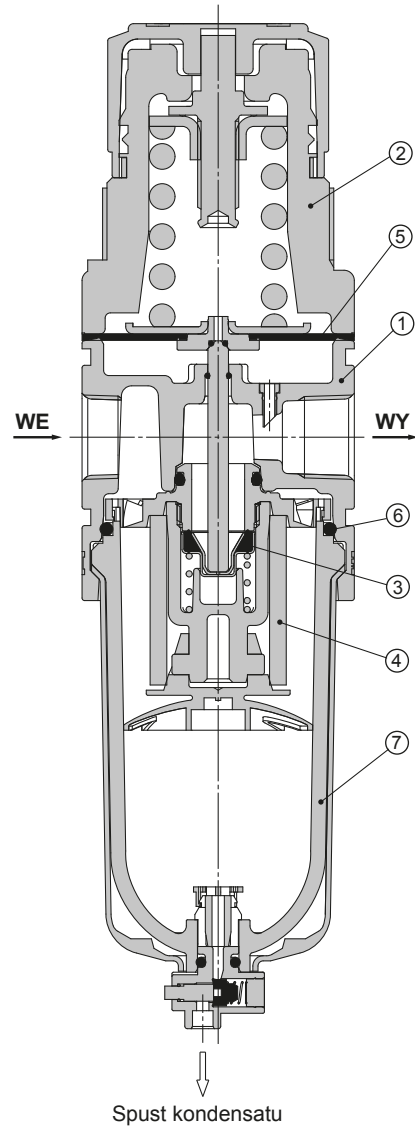


Budowa

AW20-A



AW30-A do AW40-06-A



Części składowe

Nr	Opis	Materiał	Kolor
1	Korpus	odlew aluminiowy	biały
2	Pokrywa	poliacetal	biały

Części zamienne

Nr	Opis	Materiał	Symbol zamówieniowy			
			AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	Zespół zaworu	stal nierdzewna, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	Wkład filtra	polietylen spieniony	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	Zespół membrany	NBR odporny na warunki atmosferyczne	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	Uszczelka zbiornika	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Zespół zbiornika <small>Uwaga)</small>	poliwęglan	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Uwaga) Uszczelka zbiornika znajduje się w zestawie. Aby uzyskać informacje dotyczące dostaw zespołów zbiornika ze specyfikacją w jednostkach psi i °F należy skontaktować się z firmą SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Wyposażenie
dodatkowe

AF

AFM / AFD

AR

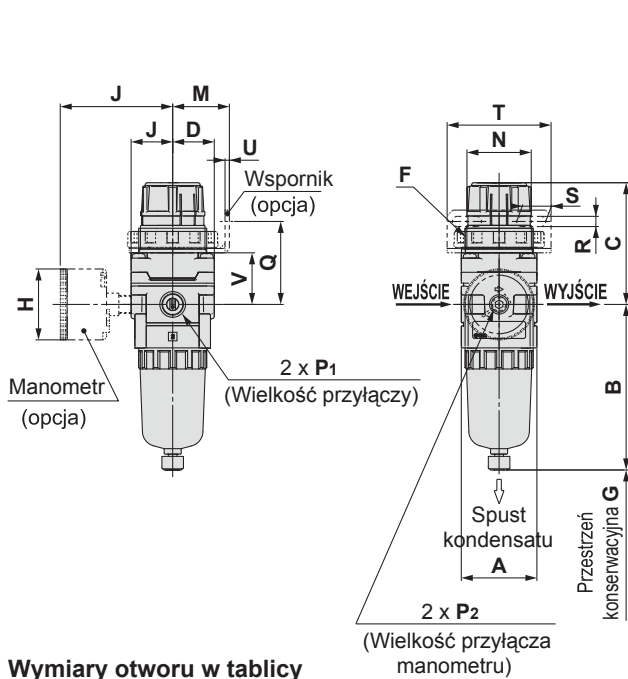
AL

AW

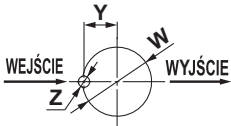
Seria AW20-A do AW40-A

Wymiary

AW20-A

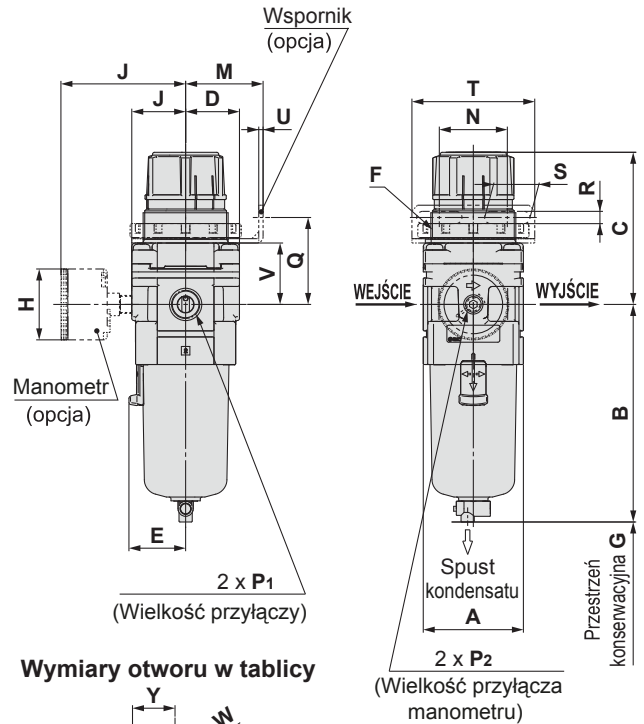


Wymiary otworu w tablicy

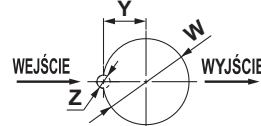


Grubość płyty
AW20-A: Maks. 4

AW30-A do AW40-06-A



Wymiary otworu w tablicy



Grubość płyty
AW30-A do AW40-06-A: MAKS. 8

Dotyczy modeli	AW20-A		AW30-A do AW40-A			
Opcje/wykonania półstandardowe	Automatyczny spust (N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/8	Automatyczny spust (N.O./N.C.)	Przyłącze spustu, gwint 1/4	Ręczny spust z przyłączką nasadkową	
Wymiary						
			Gwint Rc, G: przyłącze wtykowe $\phi 10$ Gwint NPT: przyłącze wtykowe $\phi 3/8"$			

Model	Wymiary wykonań standardowych										Wymiary wykonań opcjonalnych			
	P1	P2	A	B	C ^{Uwaga)}	D	E	F	G	J	Manometr okrągły		Manometr okrągły (z kolorowymi strzałkami)	
AW20-A	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36 x 1.5	25	22	$\phi 37.5$	58.5	$\phi 37.5$	59.5
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45 x 1.5	35	28.5	$\phi 37.5$	65	$\phi 37.5$	66
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72

Model	Wymiary wykonań opcjonalnych											Wymiary wykonań półstandardowych		
	Wspornik montażowy					Montaż w tablicy						Z automatycznym spustem	Z przyłączką nasadkową spustu	Z przyłączką gwintowym spustu
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9

Uwaga) Całkowita długość wymiaru C stanowi długość przy odblokowanym pokrętle zaworu redukcyjnego z filtrem.