



















Zespół rozruchowy, uruchamiany elektrycznie, Seria AS3-SSU

- Króciec sprężonego powietrza G 3/8 G 1/2
- króciec rurowy
- opcjonalnie wg ATEX



Konstrukcja	zawór osadowy, do montażu blokowego
Części składowe	Zawór rozruchowy, Zawór 3/2-drogowy, uruchamiany elektrycznie
Przepływ znamionowy	3500 l/min
przepływ znamionowy 1 ► 2	3500 l/min
przepływ znamionowy 2 ► 3	3200 l/min
Ciśnienie robocze min./max	2,5 ... 10 bar
Medium	Sprężone powietrze Neutralne gazy
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miętko
Maks. wielkość cząstek	25 µm
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 z wtyczką	
Czas włączenia	100 %
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza wejście
R412007277		—	G 3/8
R412007286		—	G 3/8
R412007282		—	G 1/2
R412007287		—	G 1/2
R412007278			G 3/8
R412007279			G 3/8
R412007280			G 3/8
R412007394			G 1/2
R412007283			G 1/2
R412007284			G 1/2
R412007285			G 1/2

Numer materiałowy	wyjście króćca sprężonego powietrza	odpowietznik	Napięcie robocze modułu
			DC
R412007277	G 3/8	G 1/2	-
R412007286	G 1/2	G 1/2	-
R412007282	G 1/2	G 1/2	-
R412007287	G 1/2	G 1/2	-
R412007278	G 3/8	G 1/2	24 V
R412007279	G 3/8	G 1/2	-
R412007280	G 3/8	G 1/2	-
R412007394	-	G 1/2	24 V
R412007283	G 1/2	G 1/2	24 V
R412007284	G 1/2	G 1/2	-
R412007285	G 1/2	G 1/2	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412007277	-	-
R412007286	-	-
R412007282	-	-
R412007287	-	-
R412007278	-	-
R412007279	110 V	110 V
R412007280	220 V	230 V
R412007394	-	-
R412007283	-	-
R412007284	110 V	110 V
R412007285	220 V	230 V

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412007277	-	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412007286	-	-	-	-
R412007282	-	-	-	-
R412007287	-	-	-	-
R412007278	2 W	-	-	-
R412007279	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412007280	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412007394	2 W	-	-	-
R412007283	2 W	-	-	-
R412007284	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412007285	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa	Przyłącze elektryczne	Norma przyłącza elektr.
	AC 60 Hz	Zawór sterowania wstępnego	
R412007277	-	-	-
R412007286	-	-	-
R412007282	-	-	-
R412007287	-	-	-
R412007278	-	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412007279	1,6 VA	Wtyczka, M12x1	-
R412007280	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412007394	-	Wtyczka, M12x1	-
R412007283	-	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412007284	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412007285	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową
R412007277	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412007286	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412007282	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412007287	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412007278	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007279	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007280	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007394	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007283	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007284	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412007285	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Ciężar	Rys.	
R412007277	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412007286	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412007282	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412007287	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412007278	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007279	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007280	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007394	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,9 kg	Fig. 4	2)

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Ciężar	Rys.	
R412007283	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007284	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007285	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-

Przepływ znamionowy Qn przy ciśnieniu wtórnym p2 = 6 bar i $\Delta p = 0.1$ bar

- 1) Nadaje się do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem 1, 2, 21, 22
- 2) Z blokadą przeciwmnipulacyjną śruby nastawczej

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Wytwarza powoli ciśnienie w instalacjach pneumatycznych, tzn. zapobiega nagłemu wytworzeniu ciśnienia po włączeniu po przerwie w zasilaniu lub wyłączeniu przez wyłącznik bezpieczeństwa. Uniemożliwia to niebezpieczne, nagłe ruchy cylindrów.

opcjonalnie wg ATEX: Oznaczenie ATEX jest zależna od wybranego zaworu sterującego.

Zabrania się umieszczania zaworów lub zespołów napelniania przed otwartymi urządzeniami, takimi jak dysze, zapory powietrzne, kurtyny powietrzne itp., które mogą uniemożliwić przełączanie komponentów.

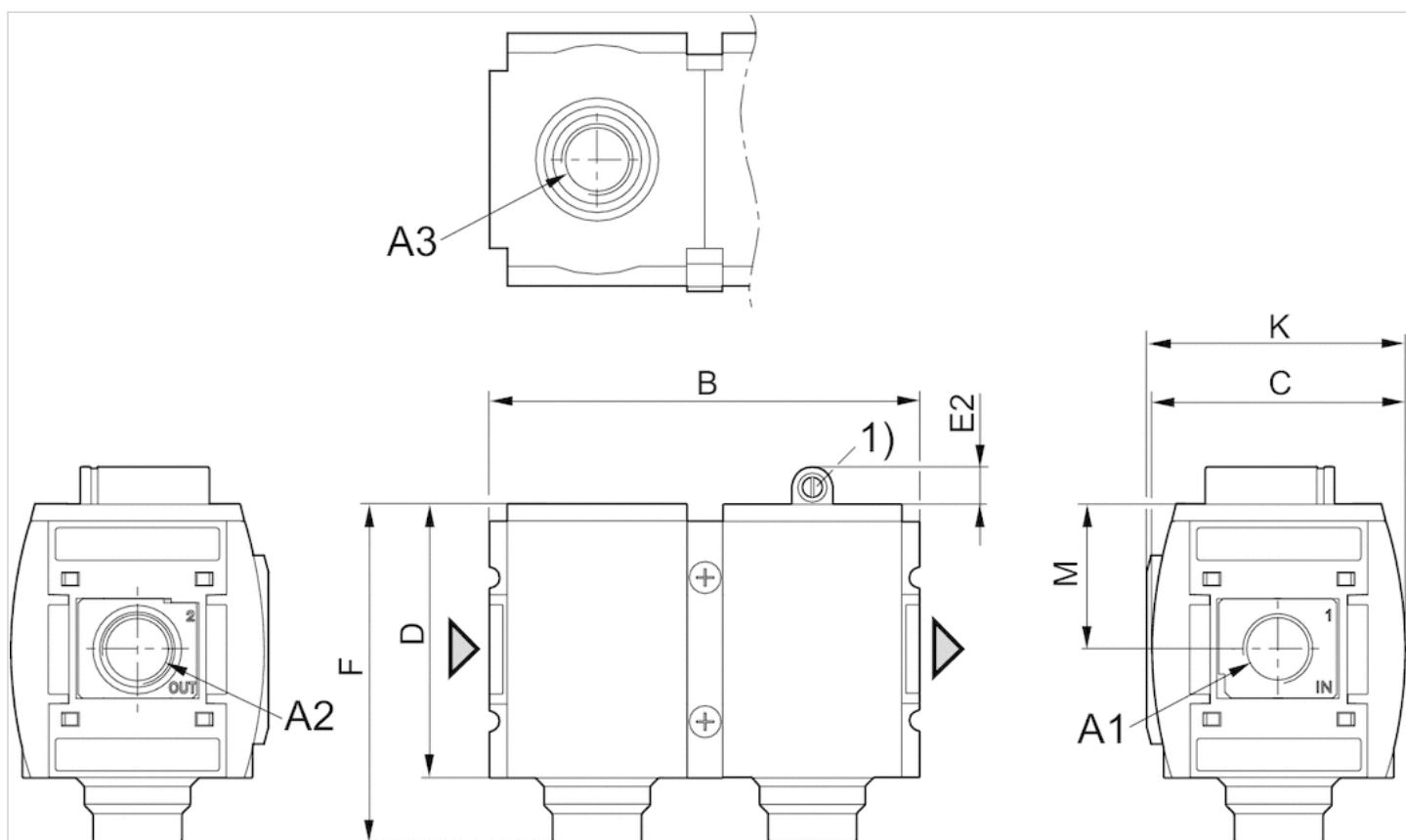
Zmiana kierunku przepływu (z lewego zasilania powietrzem na prawe zasilanie powietrzem) odbywa się przez montaż obrócony o 180° wokół osi pionowej. Informacje szczegółowe znajdują się w instrukcji obsługi.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Płyta przednia	Tworzywo akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowe
Uszczelki	Kauczuk nitylowy
Tuleja gwintowana	odlew ciśnieniowy cynkowy

Rozmiary

Fig. 1: Zespół rozruchowy bez zaworu sterowania wstępnego ze schematem przyłączeniowym dla serii DO16



A1 = wejście

A2 = wyjście

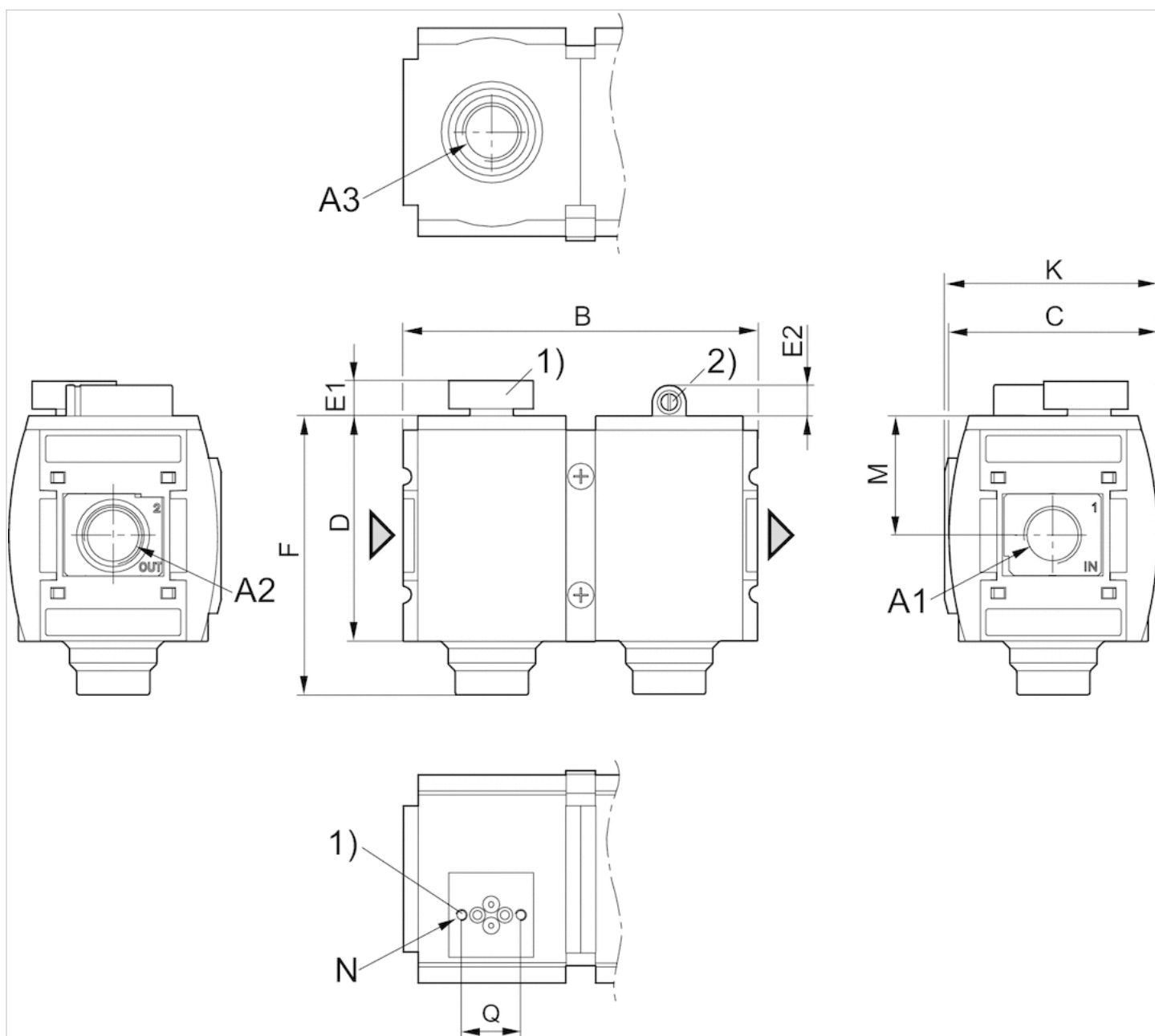
1) Śruba nastawcza czasu napełniania

Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5

Rozmiary

Fig. 2: Zespół rozruchowy z płytą adapterową dla zaworu sterowania wstępnego serii DO30



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

1) płytka adapterowa ze schematem przyłączeniowym CNOMO do zaworu sterującego DO30

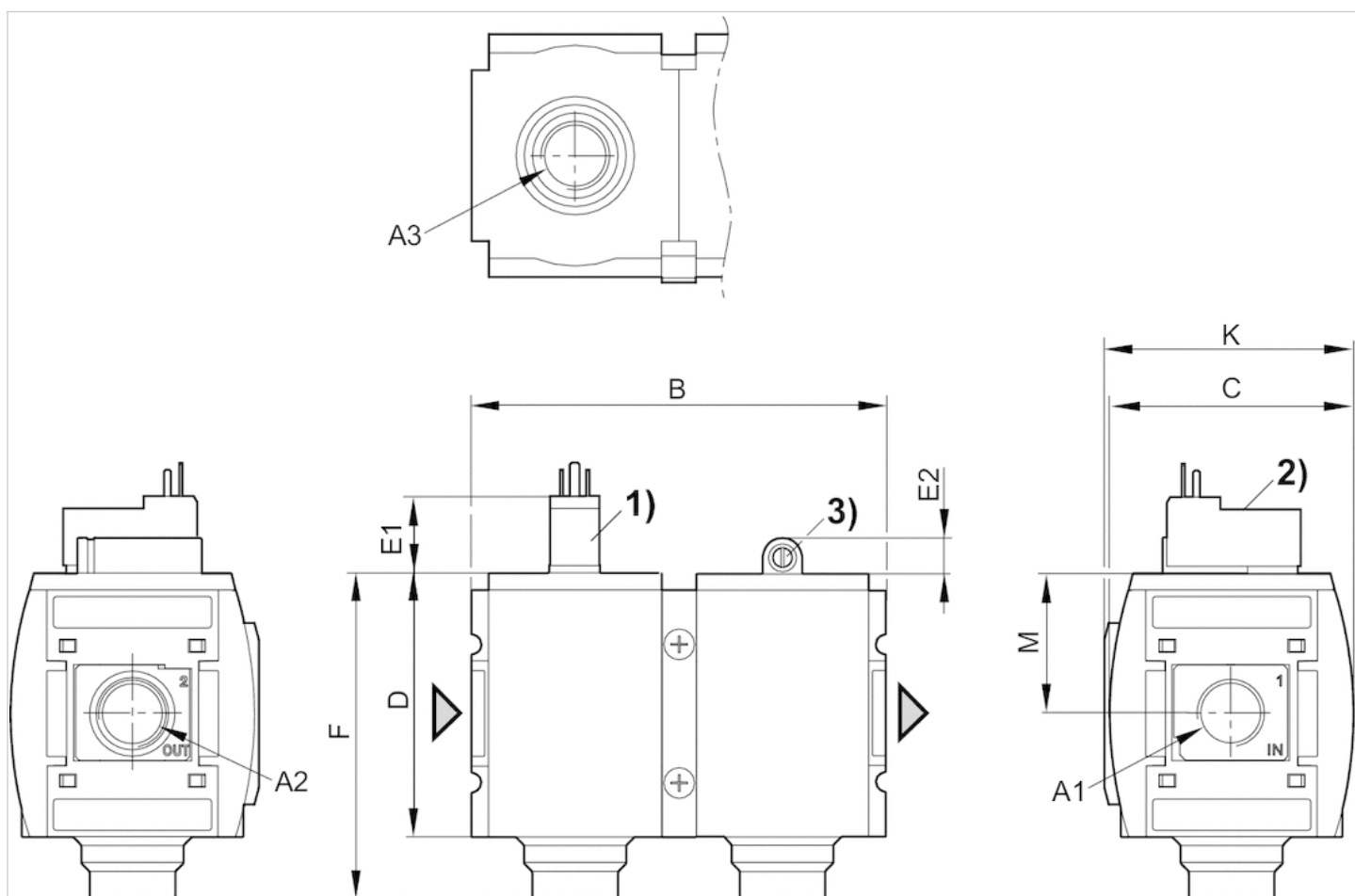
2) Śruba nastawcza czasu napełnienia

Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	12.3	11	99	75.5	42.5	M4	21
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	12.3	11	99	75.5	42.5	M4	21

Rozmiary

Rys. 3: Zespół napelniający z zaworem sterowania wstępnego i przyłączem dla łącznika wtykowego zaworu



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

1) Przyłącze łącznika wtykowego zaworu zgodnie z ISO 15217 (kształt C)

2) Uruchamianie ręczne

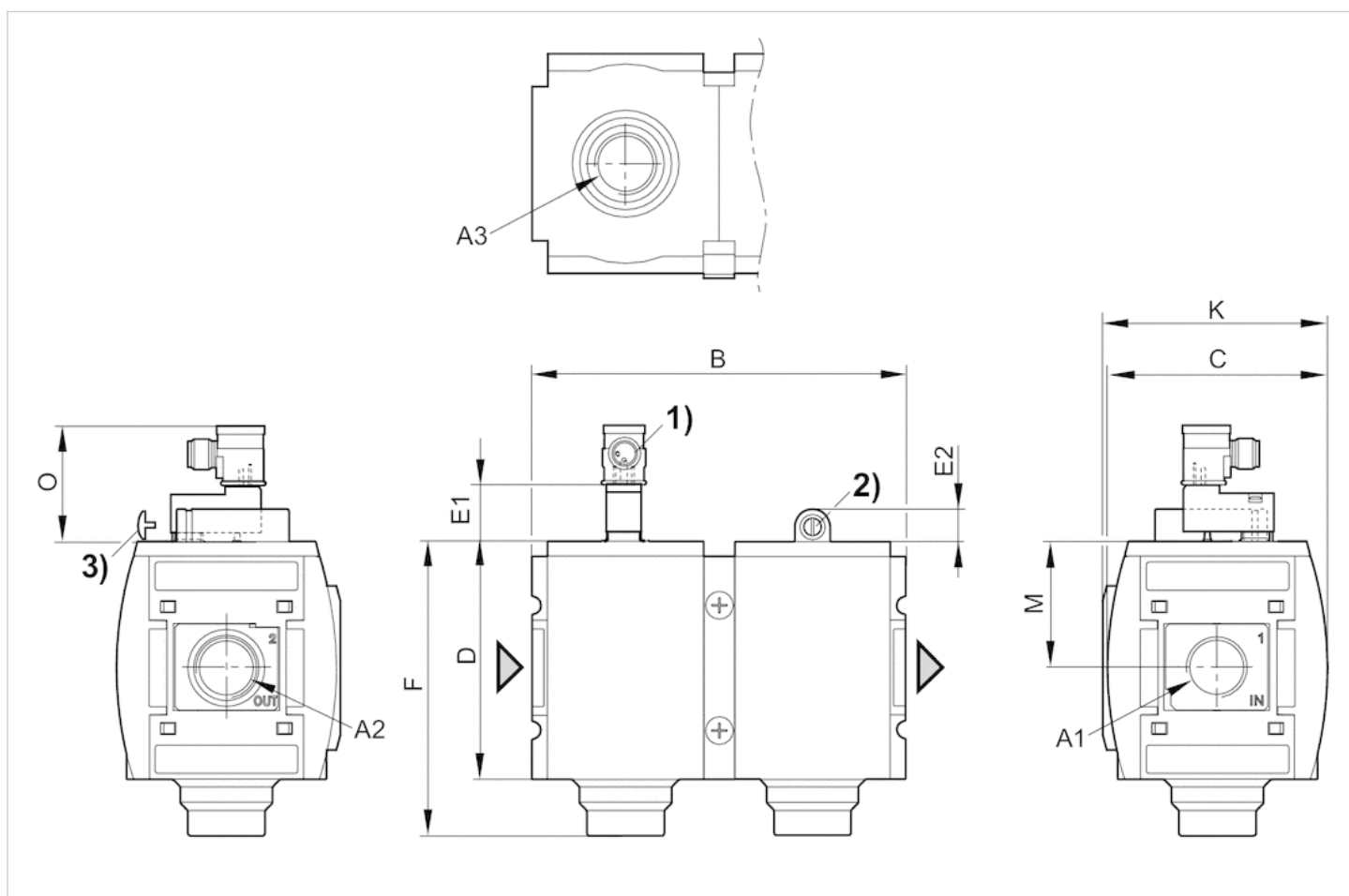
3) Śruba nastawcza czasu napelniania

Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5

Rozmiary

Rys. 4: Zespół napełniający z zaworem sterowania wstępnego i łącznikiem wtykowym zaworu dla wtyczki



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

1) Przyłącze wtyczki M12x1

2) Śruba nastawcza czasu napełniania

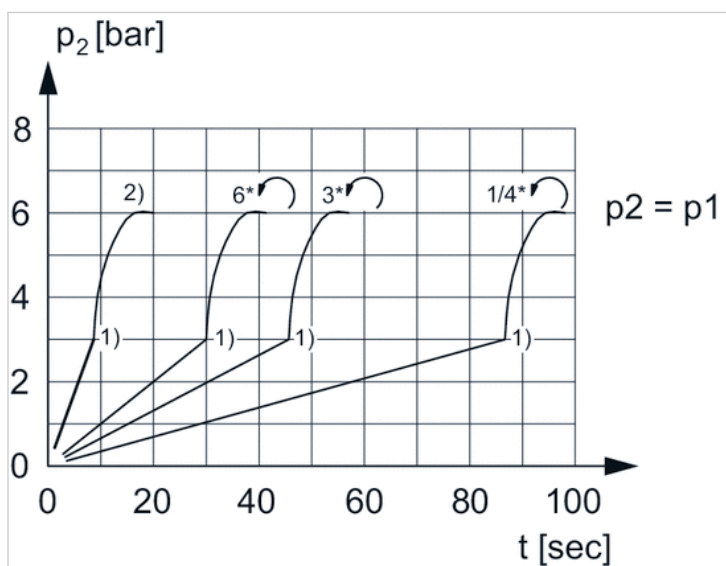
3) Blokada przeciwmnipulacyjna śruby nastawczej

Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	39	11	99	75.5	42.5

Wykresy

Charakterystyka ciśnienia wtórnego przy napełnianiu



p_1 = ciśnienie robocze

p_2 = ciśnienie wtórne

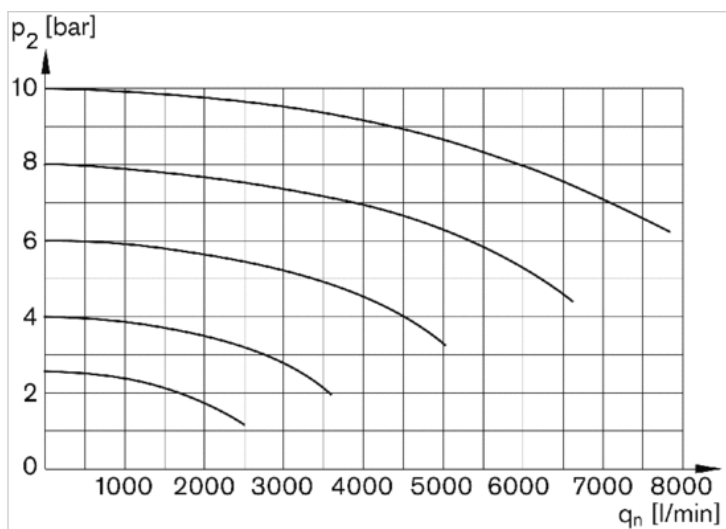
t = czas napełniania, regulowany za pomocą śruby nastawczej (dławika)

1) Punkt przełączenia: czas napełniania regulowany, ciśnienie przełączenia określone na stałe $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)

2) Dławik całkowicie otwarty

* Obroty śruby nastawczej

Charakterystyka przepływu

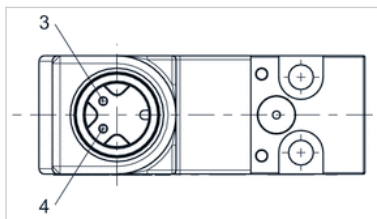


p_2 = ciśnienie robocze

q_n = przepływ znamionowy

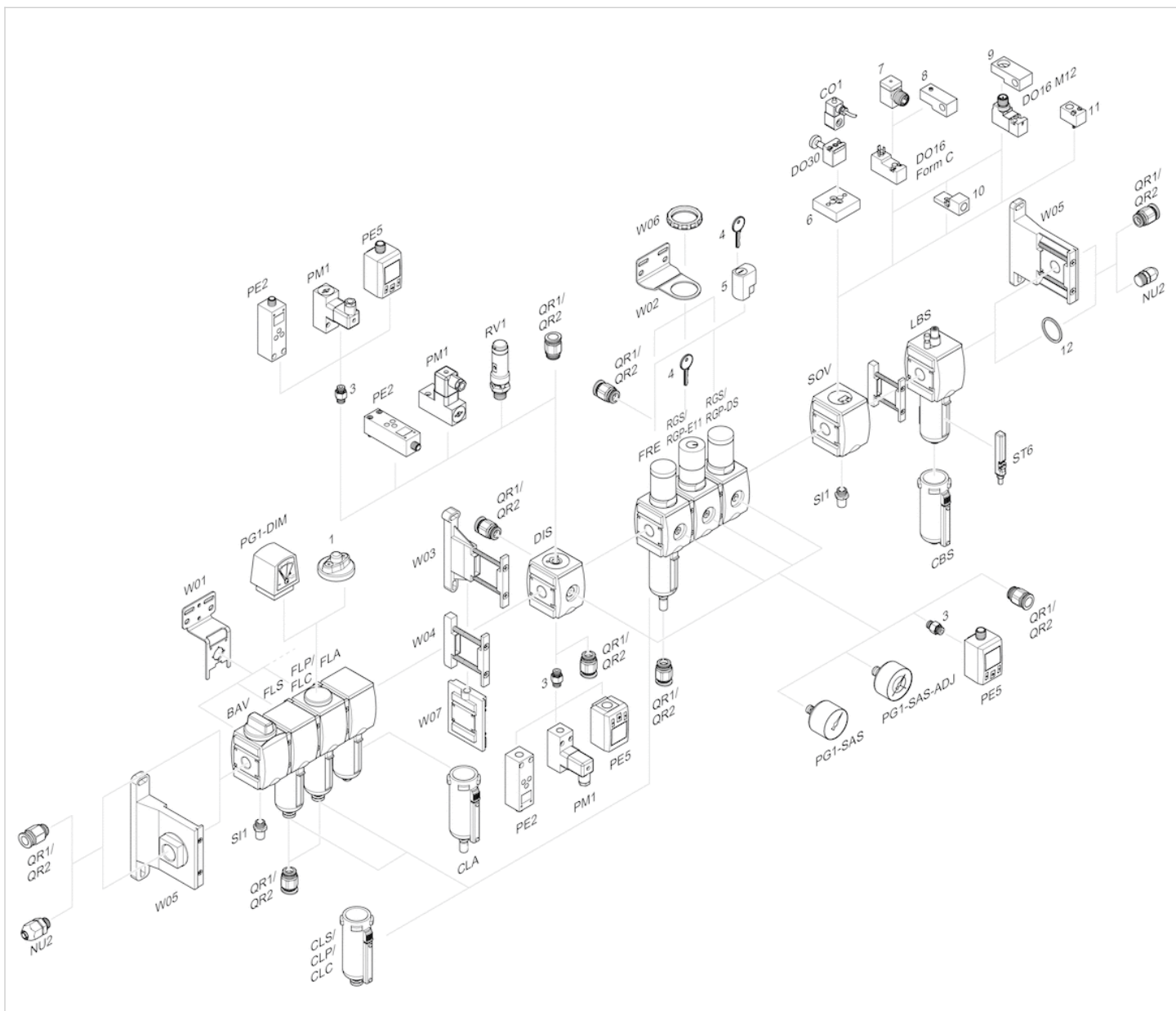
Funkcje styków

funkcje styków M12x1



3: +/-
4: +/-

Przegląd akcesoriów



1 = Wskaźnik zanieczyszczenia

- 3 = Nypel podwójny
- 4 = Klucz dla zamykania E11
- 5 = zamek wtykowy
- 6 = Płytki adapterowa DO30
- 7 = Adapter, Seria CON-VP
- 8 = Pomoc montażowa DO16, kształt C
- 9 = Pomoc montażowa DO16, M12
- 10 = Adapter zewnętrznego powietrza sterującego
- 11 = Adapter pneumatyczny układ uruchamiania
- 12 = Pierścień uszczelniający