



















# Zespół rozruchowy, uruchamiany elektrycznie, Seria AS5-SSU

- Króciec sprężonego powietrza G 3/4 G 1
- króciec rurowy
- opcjonalnie wg ATEX



Konstrukcja	zawór osadowy, do montażu blokowego
Części składowe	Zawór rozruchowy, Zawór 3/2-drogowy, uruchamiany elektrycznie
Przepływ znamionowy	8750 l/min
przepływ znamionowy 1 ▶ 2	8750 l/min
przepływ znamionowy 2 ▶ 3	3700 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 miękko
Maks. wielkość cząstek	25 µm
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 z wtyczką	
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140	Patrz tabela u dołu
Bez łącznika wtykowego zaworu	
Czas włączenia	100 %
Ciężar	Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza wejście
R412009277		—	G 3/4
R412009286		—	G 3/4
R412009282		—	G 1
R412009287		—	G 1
R412009278			G 3/4
R412009279			G 3/4
R412009280			G 3/4
R412009378			G 1
R412009283			G 1
R412009284			G 1
R412009285			G 1

Numer materiałowy	wyjście króćca sprężonego powietrza	odpowietrznik	Napięcie robocze modułu
			DC
R412009277	G 3/4	G 1/2	-
R412009286	G 3/4	G 1/2	-
R412009282	G 1	G 1/2	-
R412009287	G 1	G 1/2	-
R412009278	G 3/4	G 1/2	24 V
R412009279	G 3/4	G 1/2	-
R412009280	G 3/4	G 1/2	-
R412009378	G 1	G 1/2	24 V
R412009283	G 1	G 1/2	24 V
R412009284	G 1	G 1/2	-
R412009285	G 1	G 1/2	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412009277	-	-
R412009286	-	-
R412009282	-	-
R412009287	-	-
R412009278	-	-
R412009279	110 V	110 V
R412009280	220 V	230 V
R412009378	-	-
R412009283	-	-
R412009284	110 V	110 V
R412009285	220 V	230 V

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412009277	-	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412009286	-	-	-	-
R412009282	-	-	-	-
R412009287	-	-	-	-
R412009278	2 W	-	-	-
R412009279	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412009280	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412009378	2 W	-	-	-
R412009283	2 W	-	-	-
R412009284	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412009285	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa	Przyłącze elektryczne	Norma przyłącza elektr.
	AC 60 Hz	Zawór sterowania wstępnego	
R412009277	-	-	-
R412009286	-	-	-
R412009282	-	-	-
R412009287	-	-	-
R412009278	-	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217
R412009279	1,6 VA	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217
R412009280	1,6 VA	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217
R412009378	-	Wtyczka, M12x1	-
R412009283	-	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217
R412009284	1,6 VA	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217
R412009285	1,6 VA	Wtyczka, EN 175301-803, kształt C	ISO 15217

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową
R412009277	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412009286	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412009282	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412009287	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412009278	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009279	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009280	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009378	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009283	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009284	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412009285	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Ciężar	Rys.	
R412009277	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412009286	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412009282	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412009287	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412009278	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009279	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009280	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009378	-	0,9 kg	Fig. 4	2)

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Ciężar	Rys.	
R412009283	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009284	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009285	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	0,924 kg	Fig. 3	-

Przepływ znamionowy Qn przy ciśnieniu wtórnym p2 = 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

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

## Informacje Techniczne

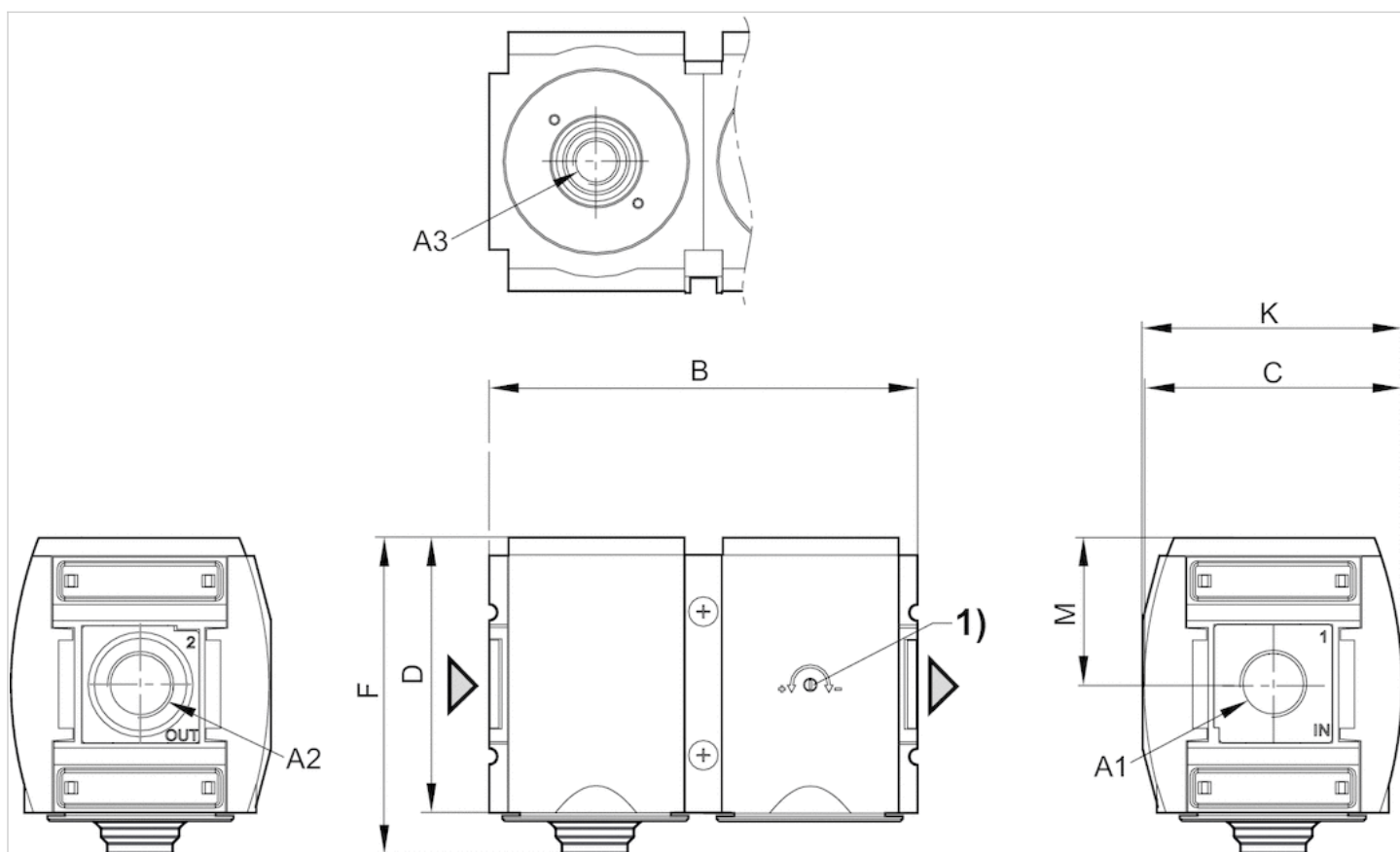
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
 Wytwarza powoli ciśnienie w instalacjach pneumatycznych, tzn. zapobiega nagłemu wytworzeniu ciśnienia po włączeniu po przerwie w zasilaniu lub wyłączeniu przez wyłącznik bezpieczeństwa. 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

A3 = króciec odpowietrzający

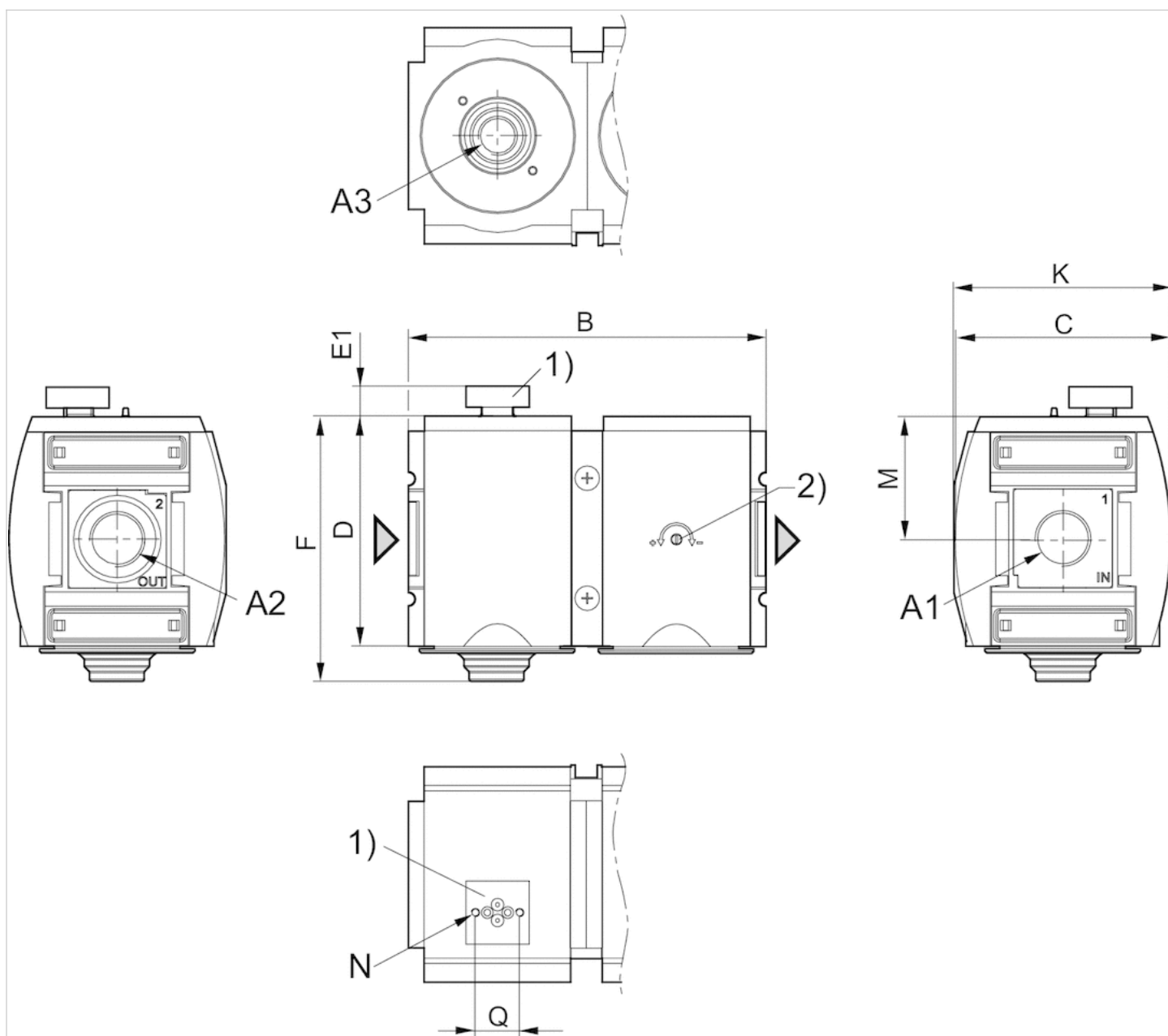
1) Śruba nastawcza czasu napełnienia

## Rozmiary w mm

A2	A3	B	C	D	F	K	M
G 3/4	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58
G 1	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58

## 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

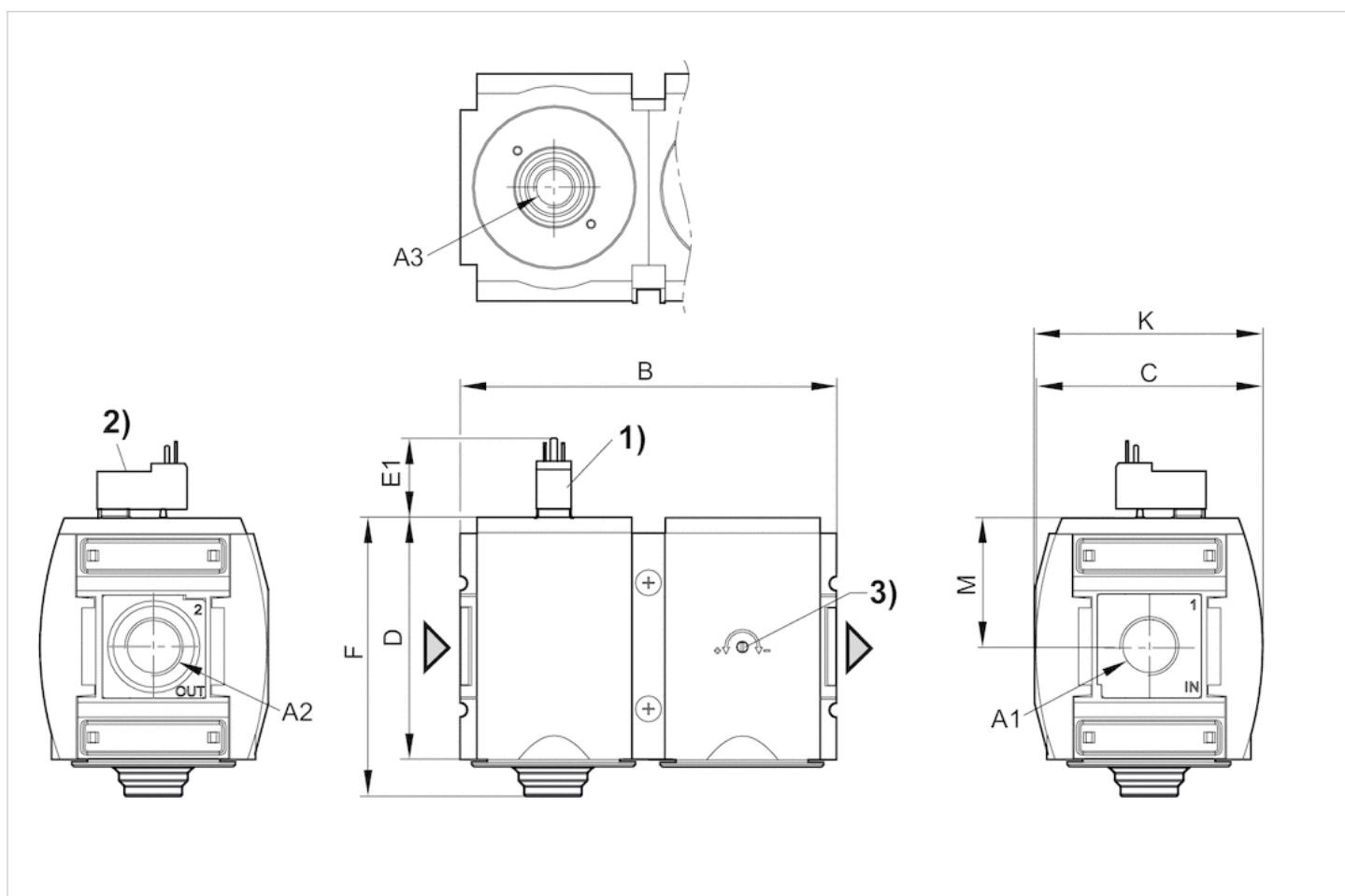
2) Śruba nastawcza czasu napełniania

## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M	N	Q
G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	14.2	125	103.5	58	M4	21
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	14.2	125	103.5	58	M4	21

## Rozmiary

Fig. 3: Zespół rozruchowy z zaworem sterowania wstępnego i przyłączem puszkowej kształt C



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

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

2) Uruchamianie ręczne

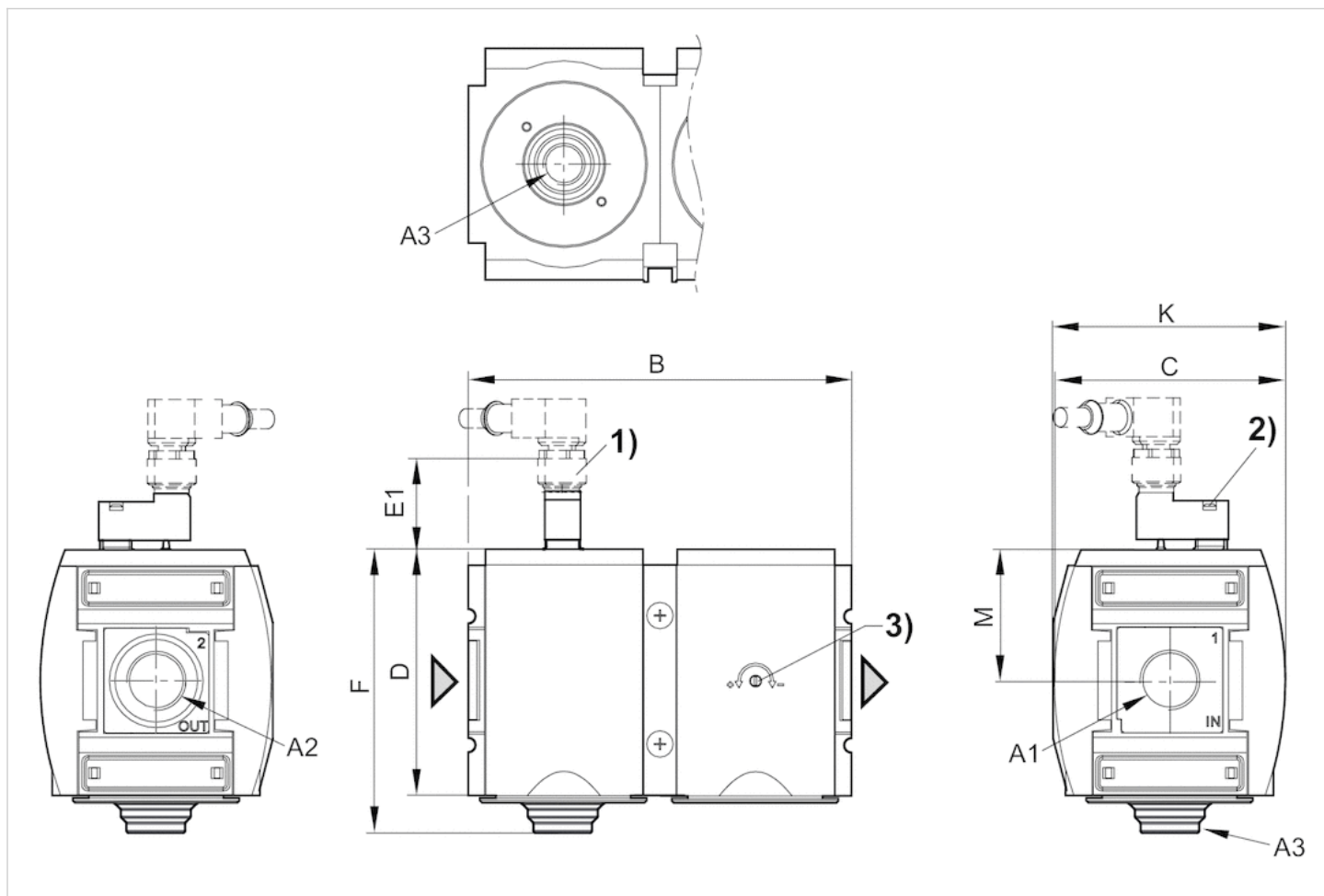
3) Śruba nastawcza czasu napełniania

## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M
G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5	58
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5	58

## Rozmiary

Fig. 4: Zespół rozruchowy z zaworem sterowanym wstępnego i puszką przewodową wtyczki M12x1



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

1) wtyczka M12

2) Uruchamianie ręczne

3) Śruba nastawcza czasu napełniania

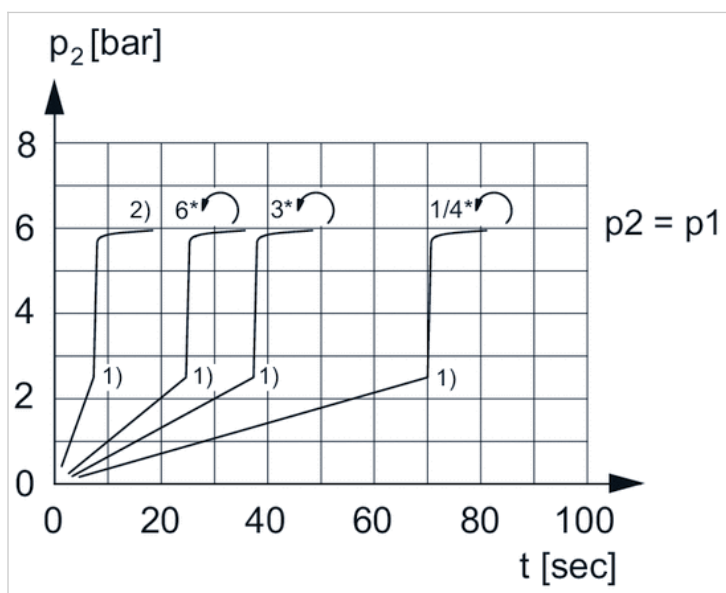
## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	58



## Wykresy

## Charakterystyka ciśnienia wtórnego przy napełnianiu



$p_1$  = ciśnienie robocze

$p_2$  = ciśnienie wtórne

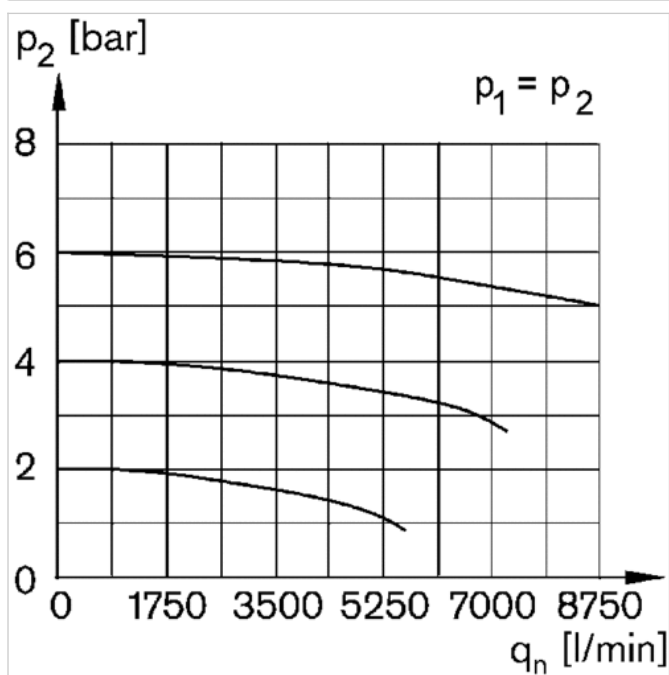
$t$  = czas napełniania, regulowany za pomocą śruby nastawczej (dławika)

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



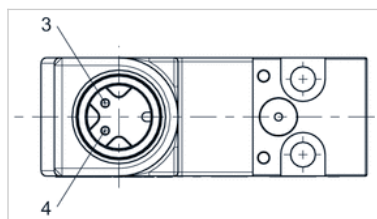
$p_1$  = Ciśnienie robocze

$p_2$  = Ciśnienie wtórne

$q_n$  = Przepływ znamionowy

## Funkcje styków

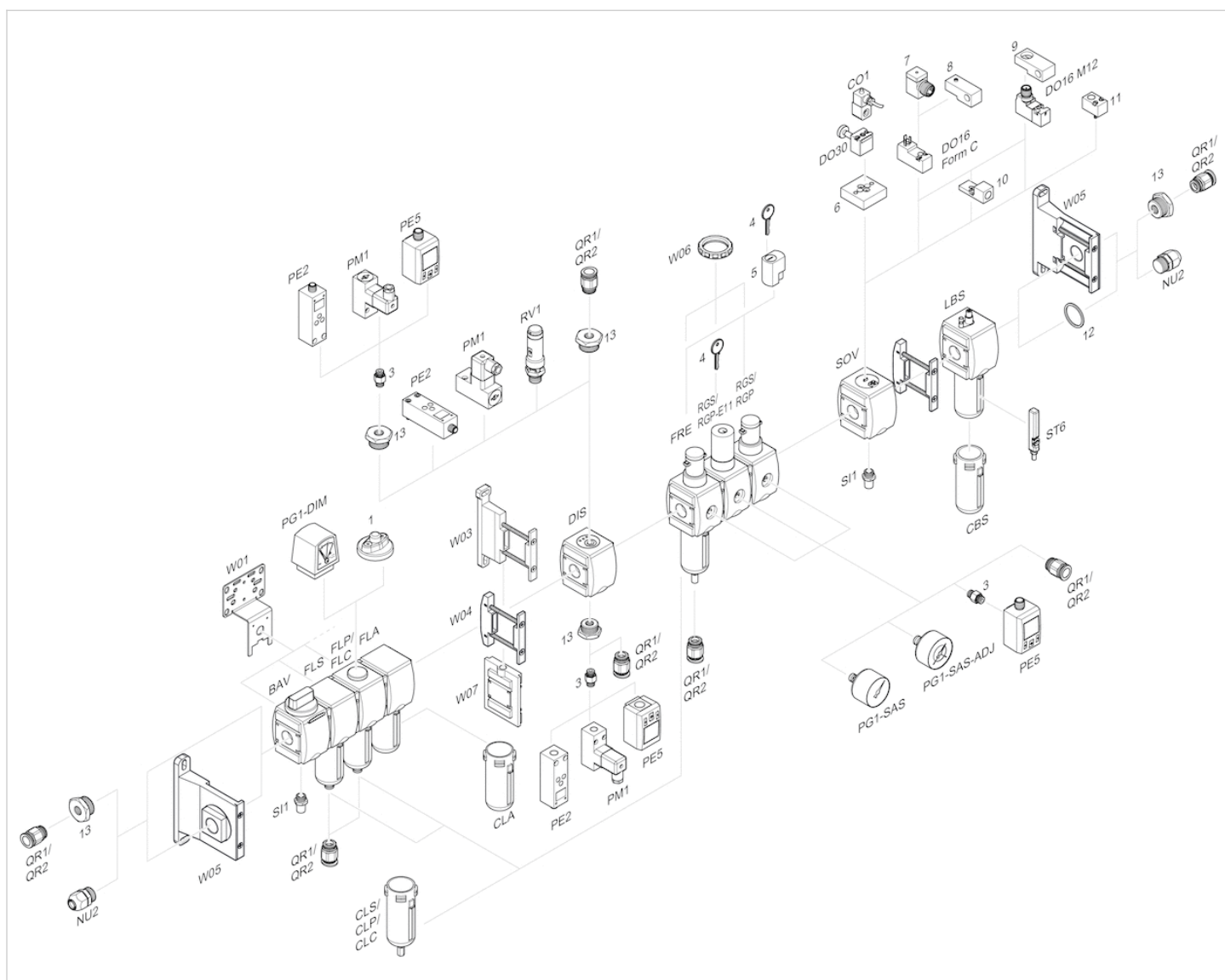
### funkcje styków M12x1



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
- 13 = Wypust redukcyjny