

# Zespół rozruchowy, uruchamiany elektrycznie, Seria AS2-SSU

- Króciec sprężonego powietrza G 1/4 G 3/8

- króciec rurowy

- nadaje się do stosowania w systemach ATEX



Konstrukcja

Części składowe

Przepływ znamionowy

przepływ znamionowy 1 ► 2

przepływ znamionowy 2 ► 3

Ciśnienie robocze min./max

Medium

Temperatura medium min./maks.

Temperatura otoczenia min./max.

Wysterowanie wstępne

Zasada uszczelnienia

Maks. wielkość cząstek

Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 z IP65

wtyczką

Czas włączenia

Ciężar

zawór osadowy, do montażu blokowego

Zawór rozruchowy, Zawór 3/2-drogowy, uruchamiany elektrycznie

1300 l/min

1300 l/min

380 l/min

2,5 ... 10 bar

Sprężone powietrze Neutralne gazy

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

wewnętrznie



















uszczelniający miękko

25 µm

100 %

0,424 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza wejście
R412006277		—	G 1/4
R412006282		—	G 3/8
R412006286		—	G 1/4
R412006287		—	G 3/8
R412006278			G 1/4
R412006279			G 1/4
R412006280			G 1/4
R412006383			G 1/4
R412006283			G 3/8
R412006284			G 3/8
R412006285			G 3/8

Numer materiałowy	wyjście króćca sprężonego powietrza	odpowietznik	Napięcie robocze modułu
			DC
R412006277	G 1/4	G 1/4	-
R412006282	G 3/8	G 1/4	-
R412006286	G 1/4	G 1/4	-
R412006287	G 3/8	G 1/4	-
R412006278	G 1/4	G 1/4	24 V
R412006279	G 1/4	G 1/4	-
R412006280	G 1/4	G 1/4	-
R412006383	G 1/4	G 1/4	24 V
R412006283	G 3/8	G 1/4	24 V
R412006284	G 3/8	G 1/4	-
R412006285	G 3/8	G 1/4	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412006277	-	-
R412006282	-	-
R412006286	-	-
R412006287	-	-
R412006278	-	-
R412006279	110 V	110 V
R412006280	220 V	230 V
R412006383	-	-
R412006283	-	-
R412006284	110 V	110 V
R412006285	220 V	230 V

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412006277	-	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
R412006282	-	-	-	-
R412006286	-	-	-	-
R412006287	-	-	-	-
R412006278	2 W	-	-	-
R412006279	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412006280	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412006383	2 W	-	-	-
R412006283	2 W	-	-	-
R412006284	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
R412006285	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa	Przyłącze elektryczne	Norma przyłącza elektr.
	AC 60 Hz	Zawór sterowania wstępnego	
R412006277	-	-	-
R412006282	-	-	-
R412006286	-	-	-
R412006287	-	-	-
R412006278	-	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412006279	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412006280	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412006383	-	Wtyczka, M12x1	-
R412006283	-	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412006284	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217
R412006285	1,6 VA	Wtyczka, ISO 15217, kształt C	ISO 15217

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową
R412006277	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412006282	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego
R412006286	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412006287	zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego, z płytą przyłączeniową CNOMO
R412006278	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006279	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006280	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006383	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006283	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006284	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego
R412006285	zawór podstawowy z zaworemysterowywania wstępnego

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów
R412006277	-
R412006282	-
R412006286	-
R412006287	-
R412006278	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412006279	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412006280	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412006383	-

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów
R412006283	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412006284	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412006285	Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Numer materiałowy	ATEX	Rys.	
R412006277	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 1	1)
R412006282	opcjonalnie wg ATEX	Fig. 1	1)
R412006286	opcjonalnie wg ATEX	Fig. 2	1)
R412006287	opcjonalnie wg ATEX	Fig. 2	1)
R412006278	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)
R412006279	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)
R412006280	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)
R412006383	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 4	3)
R412006283	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)
R412006284	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)
R412006285	nadaje się do stosowania w systemach ATEX	Fig. 3	2)

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy ciśnieniu wtórnym  $p_2 = 6 \text{ bar}$  i  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

- 1) Nadaje się do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem 1, 2, 21, 22
- 2) IP65
- 3) Z blokadą przeciwm manipulacyjną śruby nastawczej, IP65

## Informacje Techniczne

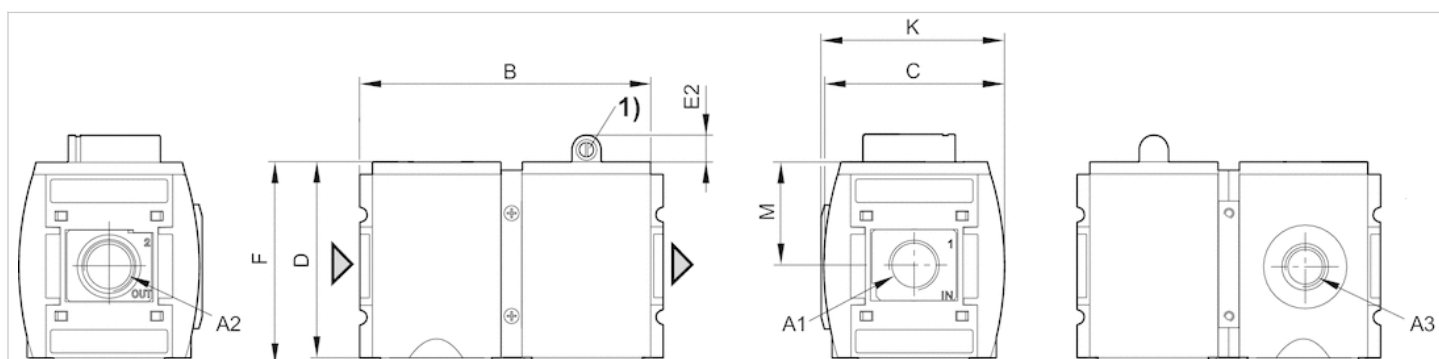
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej  $15 \text{ °C}$  poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max.  $3 \text{ °C}$ .  
 Wytwarza powoli ciśnienie w instalacjach pneumatycznych, tzn. zapobiega nagłemu wytworzeniu ciśnienia po włączeniu po przerwie w zasilaniu lub wyłączeniu przez wyłącznik bezpieczeństwa. Uniemożliwia to niebezpieczne, nagłe ruchy cylindrów.  
 Zabrania się umieszczania zaworów lub zespołów napełniania przed otwartymi urządzeniami, takimi jak dysze, zapory powietrzne, kurtyny powietrzne itp., które mogą uniemożliwić przełączenie komponentów.

## 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

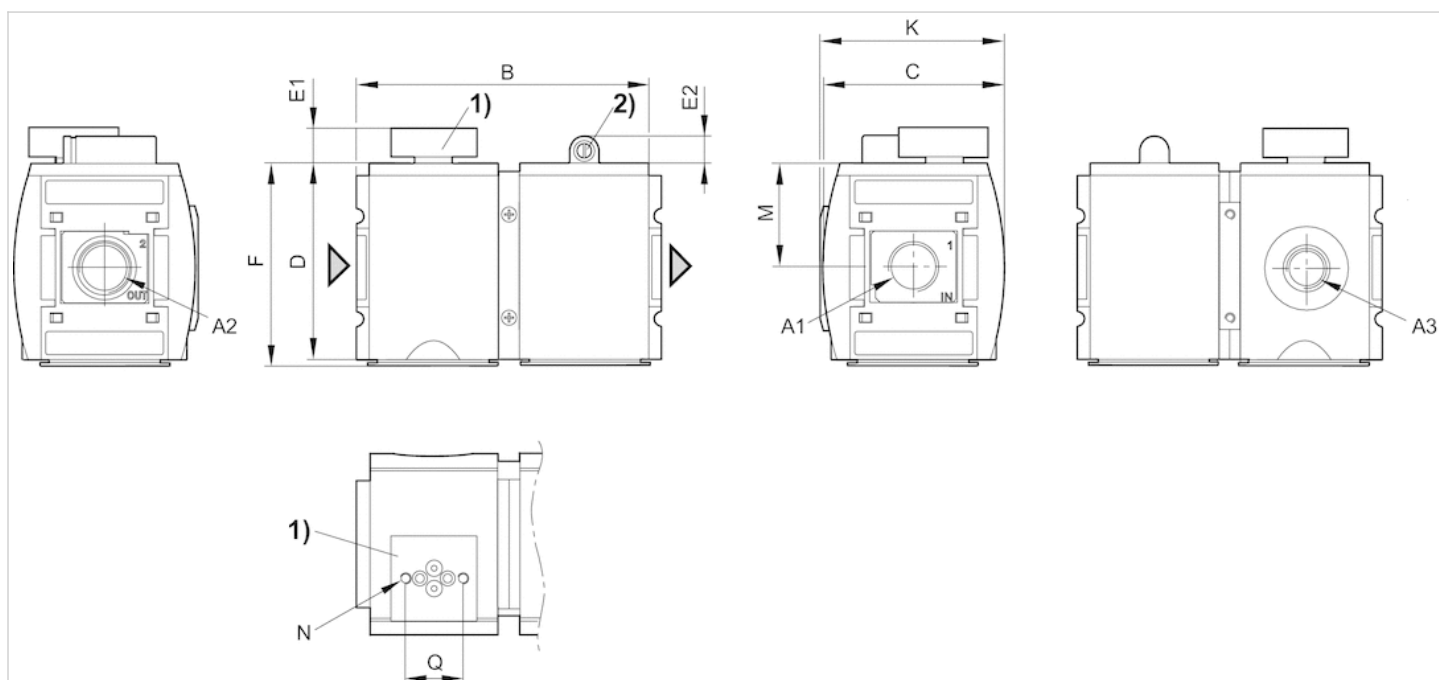
1) Śruba nastawcza czasu napełniania

## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	67	60.9	34
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	67	60.5	34

## 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

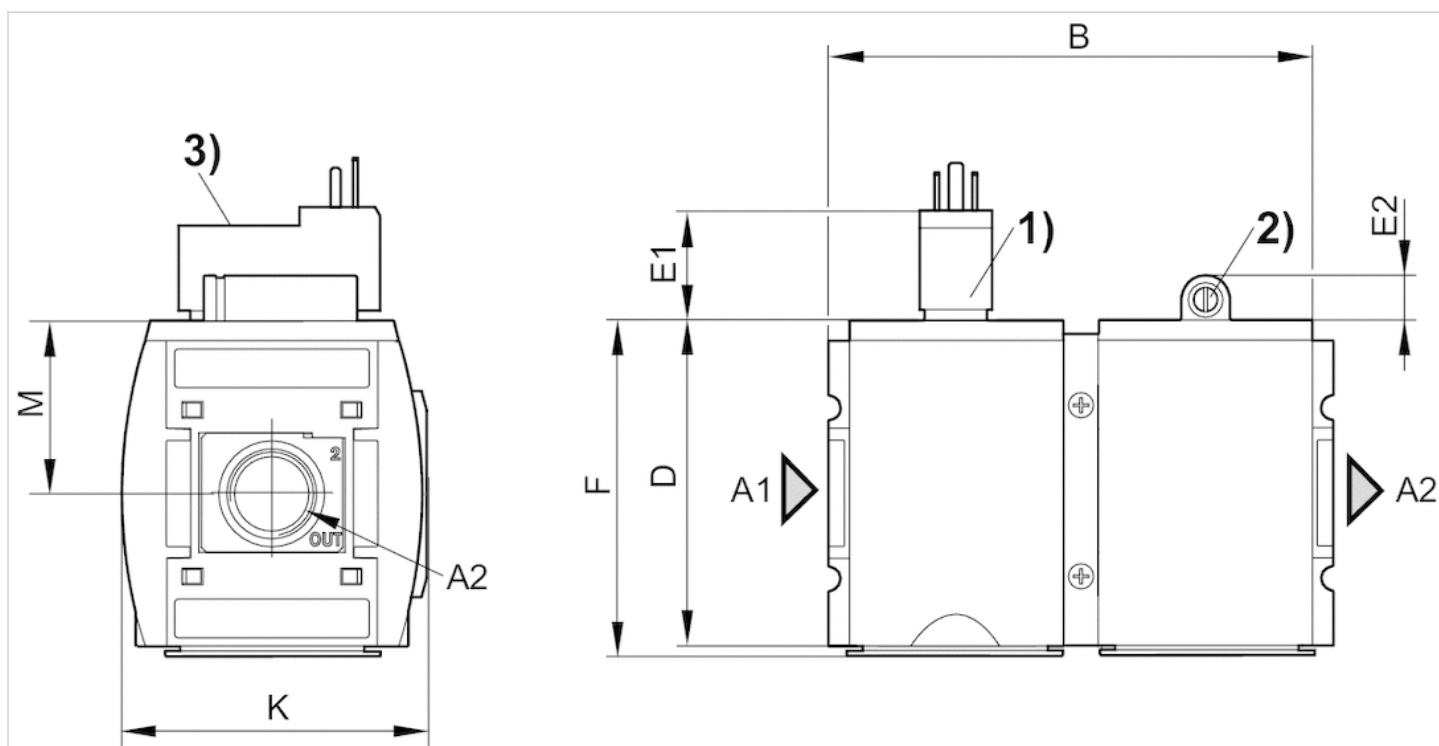
## 2) Śruba nastawcza czasu napełniania

## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60.9	34	M4	21
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60.5	34	M4	21

## Rozmiary

Fig. 3: Zespół rozruchowy z zaworem sterowanym wstępnym i przyłączem puszkowej kształt C



A1 = wejście

A2 = wyjście

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

2) Śruba nastawcza czasu napełniania

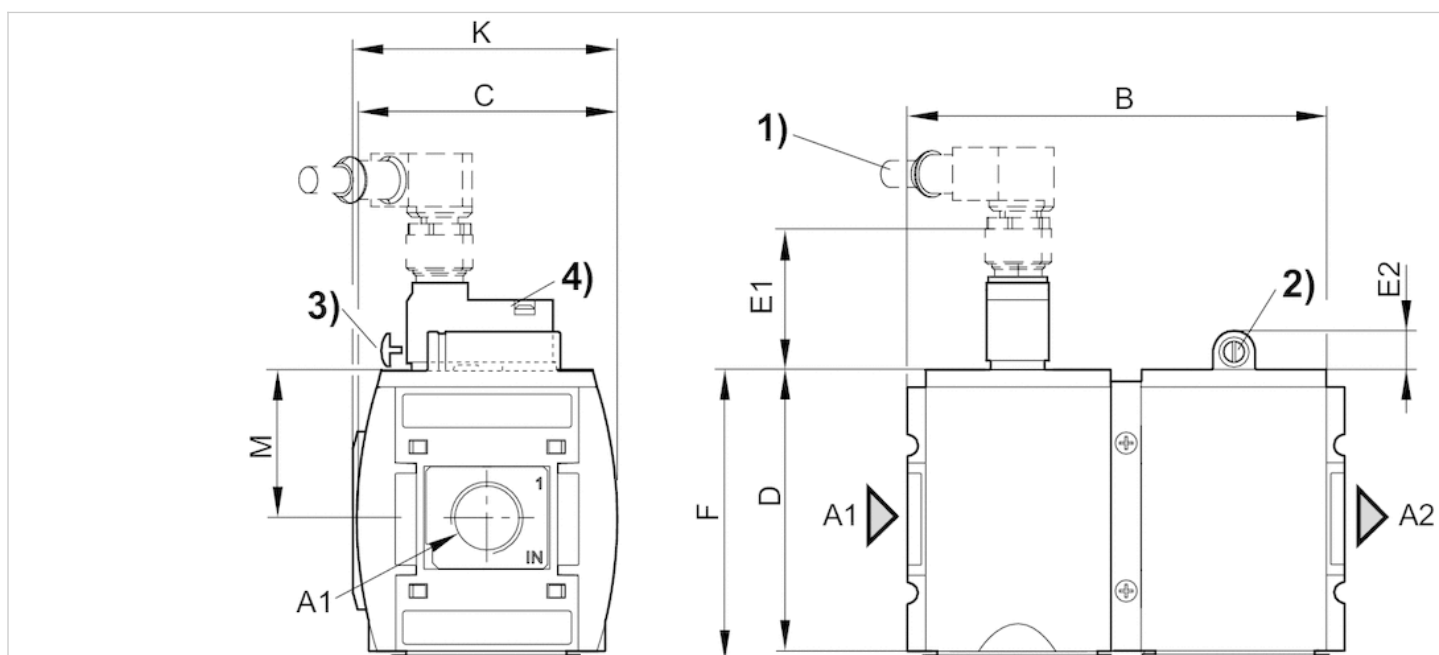
3) Uruchamianie ręczne

## Rozmiary w mm

A1	A2	B	D	E1	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	104	65	22	11	67	60.9	34
G 3/8	G 3/8	104	65	22	11	67	60.9	34

## Rozmiary

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



A1 = wejście

A2 = wyjście

1) Przyłącze wtyczki M12x1

2) Śruba nastawcza czasu napełniania

3) Blokada przeciwmnipulacyjna śruby nastawczej

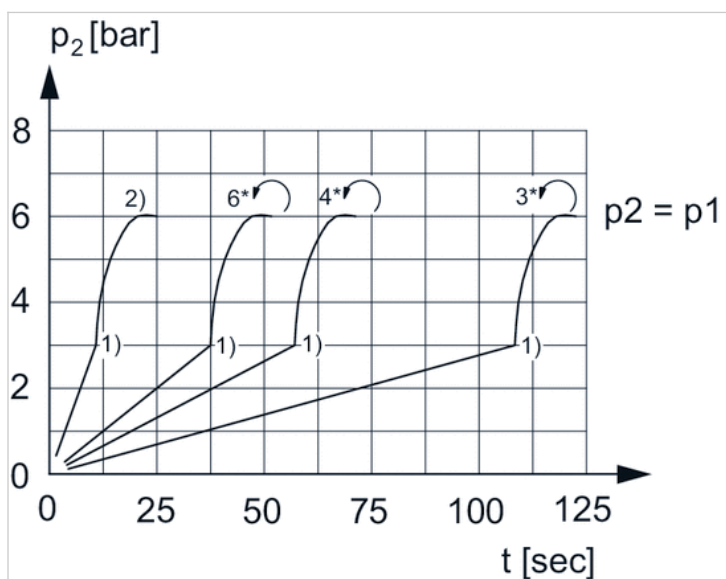
4) Uruchamianie ręczne

## Rozmiary w mm

A1	A2	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	104	59	65	39	11	67	60.9	34

## Wykresy

## Charakterystyka ciśnienia wtórnego przy napełnianiu



$p_1$  = ciśnienie robocze

$p_2$  = ciśnienie wtórne

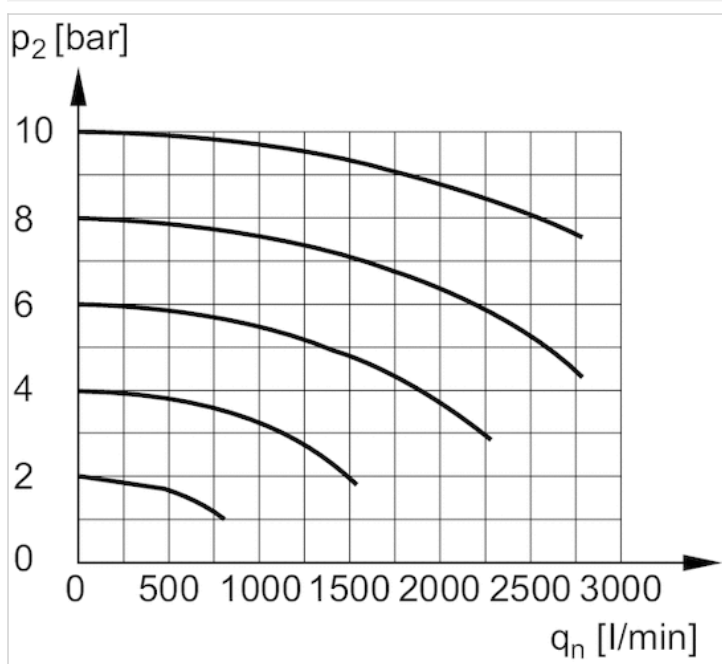
$t$  = czas napełniania, regulowany za pomocą śruby nastawczej (dławika)

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

2) Dławik całkowicie otwarty

\* Obroty śruby nastawczej

## Charakterystyka przepływu



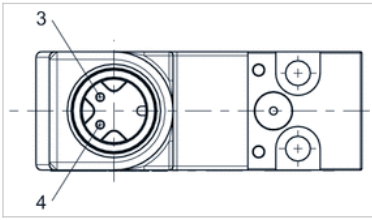
$p_2$  = ciśnienie robocze

$q_n$  = przepływ znamionowy



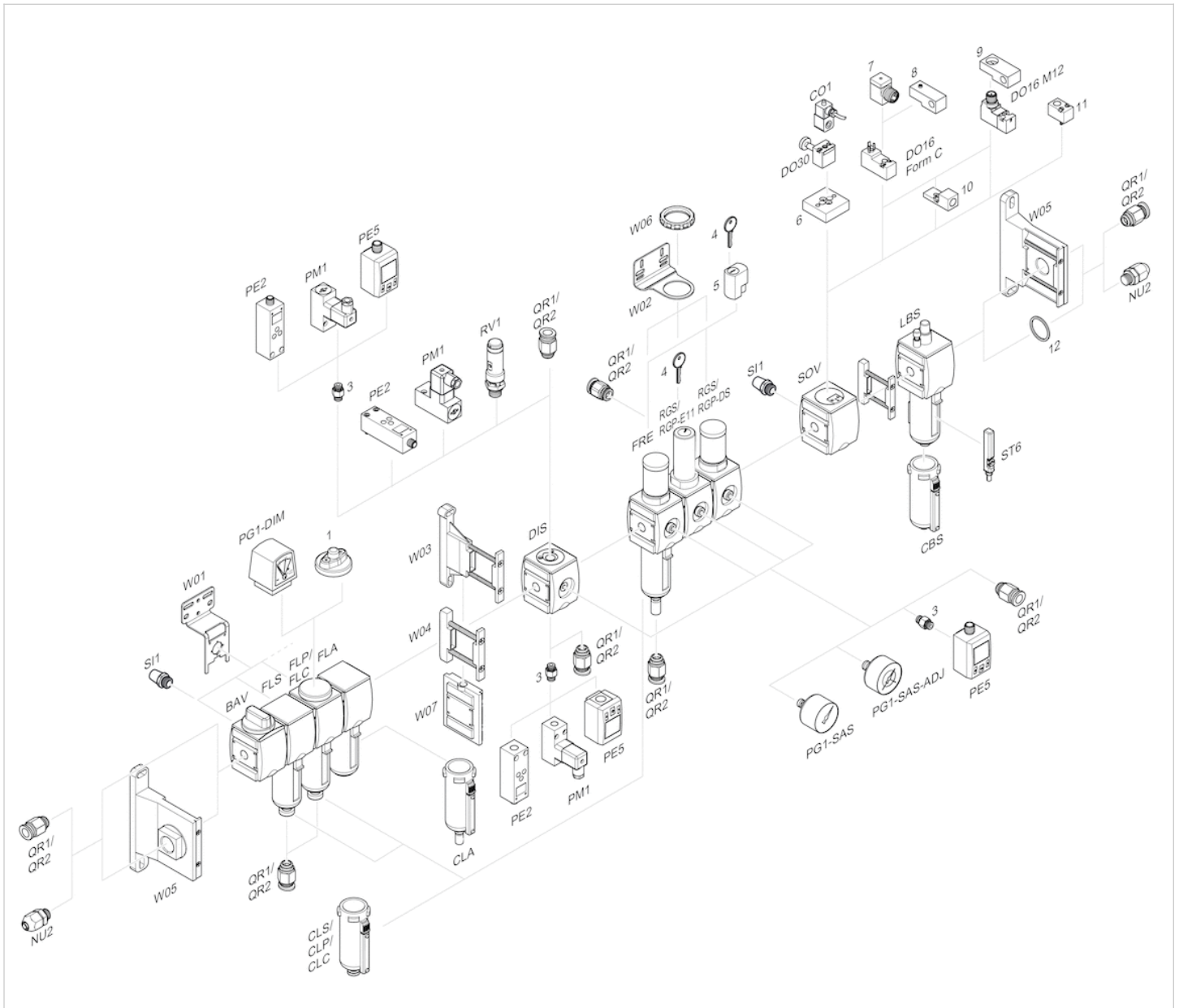
## Funkcje styków

### 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