









# Zespół rozruchowy, uruchamiany elektrycznie, Seria NL4-SSU

- opcjonalnie wg ATEX
- Króciec sprężonego powietrza G 1/2
- króciec rurowy
- Przyłącze elektryczne: Wtyczka, ISO 6952, kształt B



Konstrukcja	zawór osadowy, do montażu blokowego
Części składowe	Zawór rozruchowy, Zawór 3/2-drogowy, uruchamiany elektrycznie
przepływ znamionowy 1 ▶ 2	2500 l/min
przepływ znamionowy 2 ▶ 3	1600 l/min
Ciśnienie robocze min./max	2,5 ... 10 bar
Medium	Sprężone powietrze Neutralne gazy
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Maks. wielkość cząstek	5 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
0821300950		—	G 1/2
0821300951		—	G 1/2
0821300952		—	G 1/2
0821300953			G 1/2
0821300955		—	G 1/2
0821300956		—	G 1/2
0821300957		—	G 1/2

Numer materiałowy	wyjście króćca sprężonego powietrza	odpowietznik	Napięcie robocze modułu
			DC
0821300950	G 1/2	G 1/2	24 V
0821300951	G 1/2	G 1/2	-
0821300952	G 1/2	G 1/2	-
0821300953	G 1/2	G 1/2	-
0821300955	G 1/2	G 1/2	24 V
0821300956	G 1/2	G 1/2	-
0821300957	G 1/2	G 1/2	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
	0821300950	-
0821300951	230 V	230 V
0821300952	-	-
0821300953	-	-
0821300955	-	-
0821300956	230 V	230 V
0821300957	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Uruchamianie ręczne
	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300950	4,8 W	-	-	-
0821300951	-	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300952	-	-	-	-
0821300953	-	-	-	samoblokujący
0821300955	4,8 W	-	-	-
0821300956	-	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300957	-	-	-	-

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Norma przyłącza elektr.
	Zawór sterowania wstępnego	
0821300950	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	ISO 6952
0821300951	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	ISO 6952
0821300952	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	-

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Norma przyłącza elektr.
	Zawór sterowania wstępnego	
0821300953	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	-
0821300955	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	ISO 6952
0821300956	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	ISO 6952
0821300957	Wtyczka, ISO 6952, kształt B	-

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową
0821300950	-
0821300951	-
0821300952	zawór sterowania wstępnego bez cewki
0821300953	zawór sterowania wstępnego bez cewki
0821300955	-
0821300956	-
0821300957	zawór sterowania wstępnego bez cewki

Numer materiałowy	Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Ciężar	
0821300950	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,74 kg	1)
0821300951	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,74 kg	1)
0821300952	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,7 kg	1)
0821300953	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,84 kg	1)
0821300955	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,74 kg	2)
0821300956	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,74 kg	2)
0821300957	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1,7 kg	2)

Przepływ znamionowy Qn przy ciśnieniu wtórnym p2 = 6 bar i Δp = 1 bar

- 1) napełnianie regulowane
- 2) napełnianie stałe, bez regulacji

## Informacje Techniczne

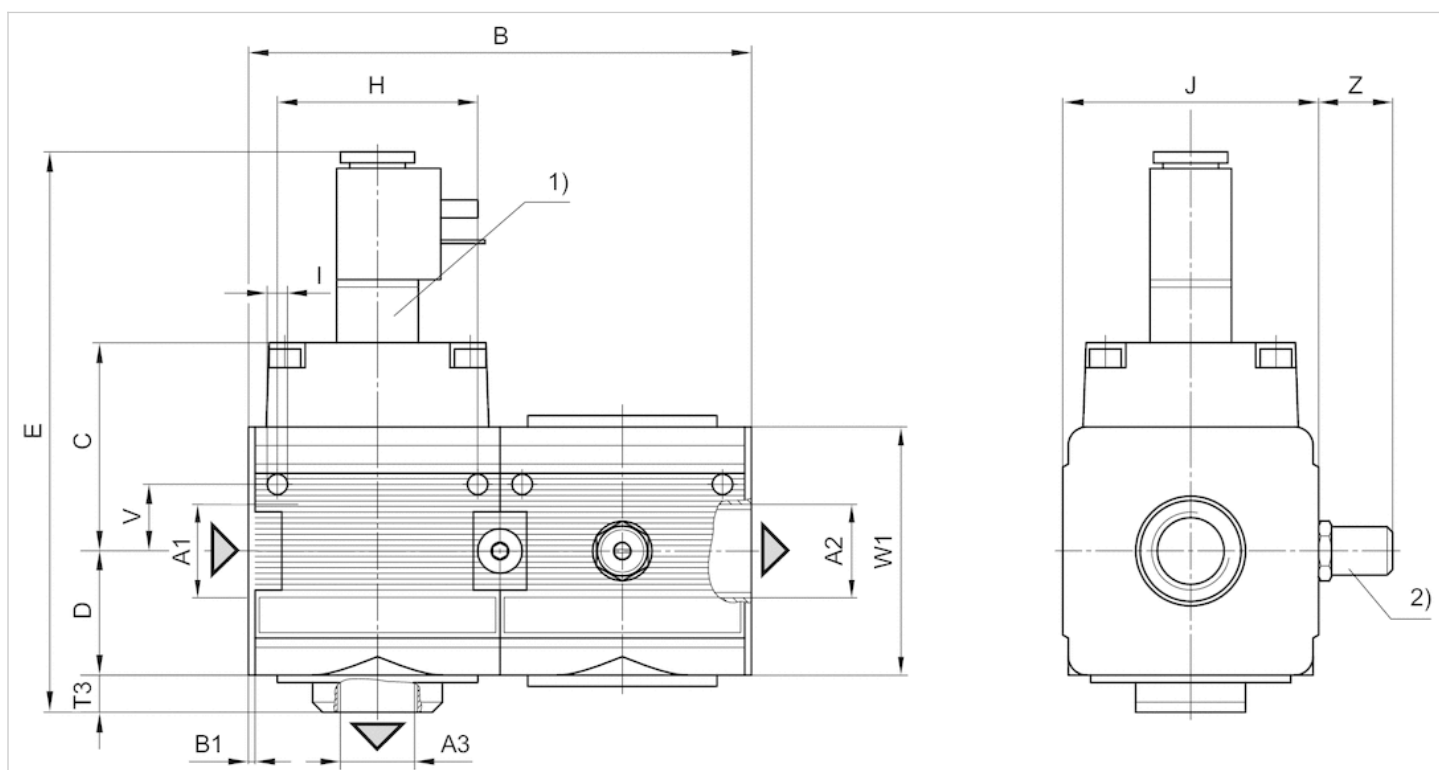
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Wytwarza powoli ciśnienie w instalacjach pneumatycznych, tzn. zapobiega nagłemu wytworzeniu ciśnienia po włączeniu po przerwie w zasilaniu lub wyłączeniu przez wyłącznik bezpieczeństwa. Uniemożliwia to niebezpieczne, nagłe ruchy cylindrów. Opcjonalnie wg ATEX: Oznaczenie ATEX jest zależne od wybranej cewki ATEX. Zabrania się umieszczania zaworów lub zespołów napełniania przed otwartymi urządzeniami, takimi jak dysze, zapory powietrzne, kurtyny powietrzne itp., które mogą uniemożliwić przełączenie 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	odlew ciśnieniowy cynkowy
Płyta przednia	Tworzywo akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowe
Uszczelki	Tworzywo akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowe
Tuleja gwintowana	odlew ciśnieniowy cynkowy

## Rozmiary

## Rozmiary



A1 = wejście

A2 = wyjście

A3 = króciec odpowietrzający

1) uruchamianie elektryczne

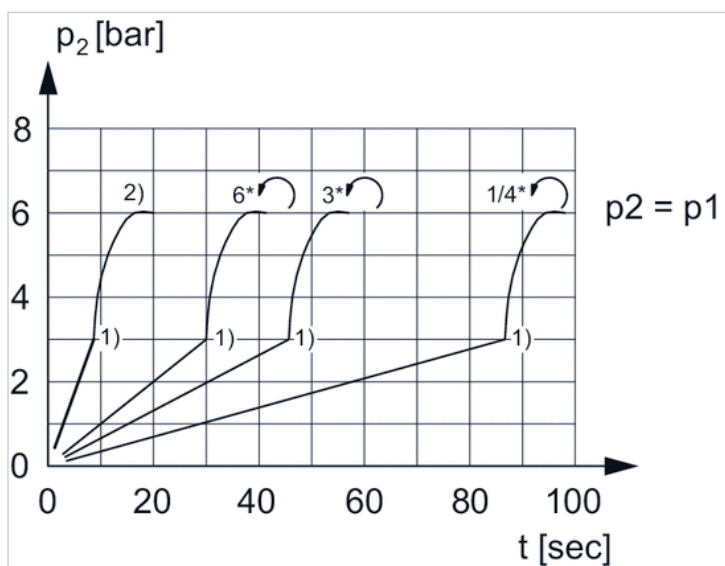
2) Śruba nastawcza czasu napełniania

## Rozmiary w mm

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H	I	J	T3	W1	Z
G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5	69	10	52	20
G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5	69	10	52	-

## Wykresy

## Charakterystyka ciśnienia wtórnego przy napełnianiu



$p_1$  = ciśnienie robocze

$p_2$  = ciśnienie wtórne

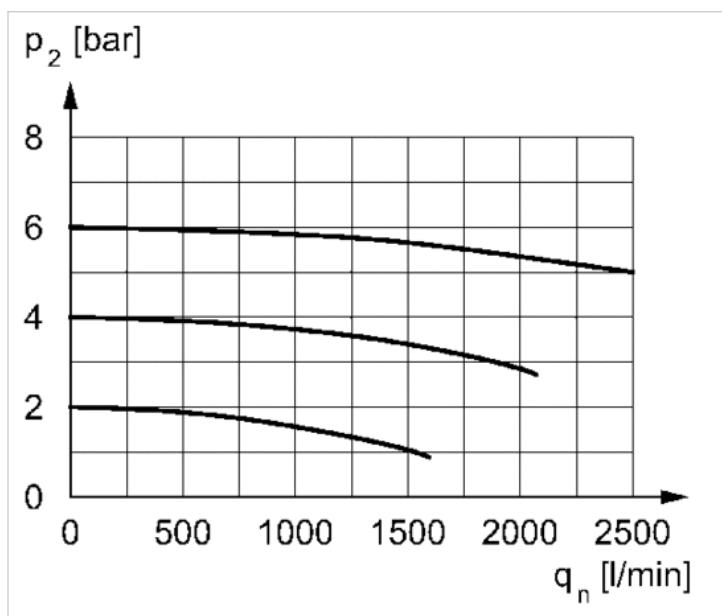
$t$  = czas napełniania, regulowany za pomocą śruby nastawczej (dławika)

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