

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL4-SSU

- ATEX optional
- G 1/2
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	2500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	1600 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
0821300950		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	-
0821300951		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	230 V
0821300952		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
0821300953			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
0821300955		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	-
0821300956		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	230 V
0821300957		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 60 Hz	DC				
0821300950	-	4,8 W	-	-	-	-
0821300951	230 V	-	-	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300952	-	-	-	-	-	-
0821300953	-	-	-	-	-	rastend
0821300955	-	4,8 W	-	-	-	-
0821300956	230 V	-	-	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300957	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	Elektrischer Anschluss		Norm elektr. Anschluss	Austattung Basisventil	Verpolungsschutz	Gewicht	
	Vorsteuerventil						
0821300950	Stecker, ISO 6952, Form B		ISO 6952	-	verpolungssicher	1,74 kg	1)
0821300951	Stecker, ISO 6952, Form B		ISO 6952	-	verpolungssicher	1,74 kg	1)

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz	Gewicht	
	Vorsteuerventil					
0821300952	Stecker, ISO 6952, Form B	-	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,7 kg	1)
0821300953	Stecker, ISO 6952, Form B	-	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,84 kg	1)
0821300955	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952	-	verpolungssicher	1,74 kg	2)
0821300956	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952	-	verpolungssicher	1,74 kg	2)
0821300957	Stecker, ISO 6952, Form B	-	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,7 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

- 1) Befüllung einstellbar
- 2) Befüllung mit Festblende

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

ATEX optional: Die ATEX-Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

Befüllventile bzw. Befüllleinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

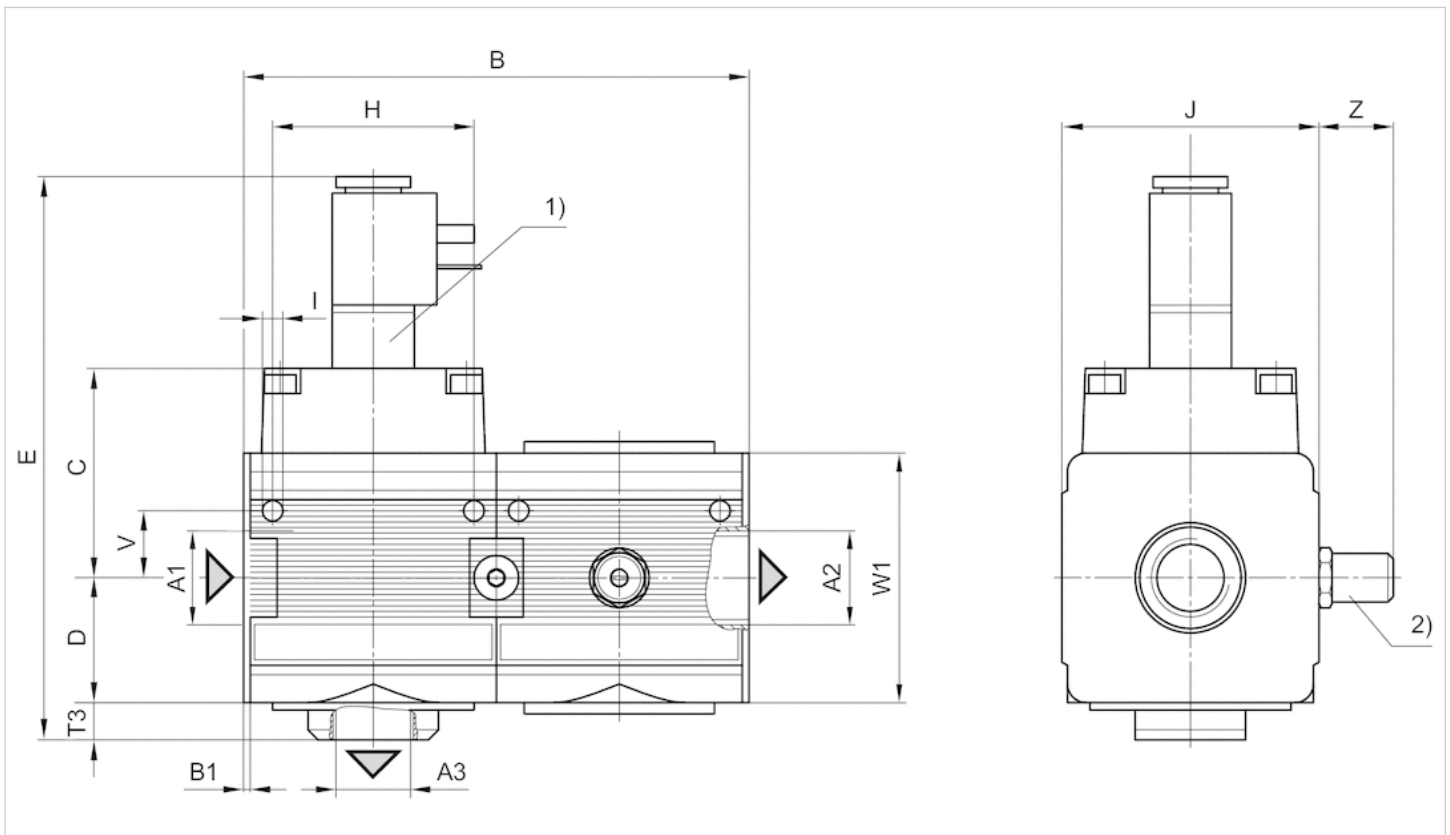
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

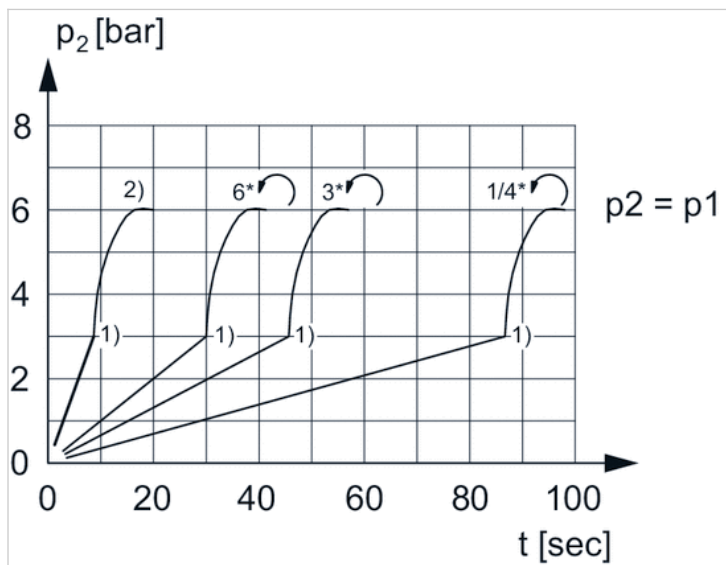
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss 1) elektrisch betätigt 2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in 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	-

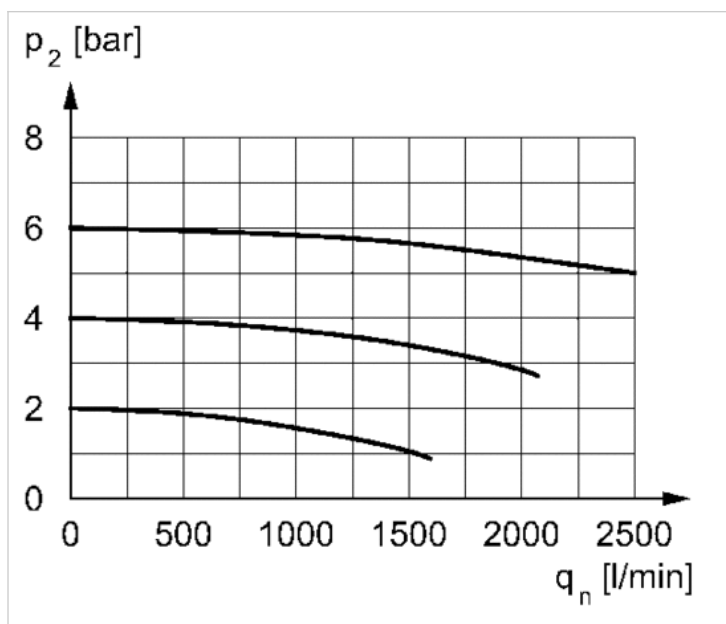
Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
 1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
 2) Drossel vollständig geöffnet* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss