

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSU

- Druckluftanschluss G 1/4
- Rohranschluss
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Bestandteile	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Gewicht	0,58 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss		
			Qn 1►2	Qn 2►3	
0821300940	G 1/4	G 1/4	900 l/min	450 l/min	1)
0821300945	G 1/4	G 1/4	900 l/min	450 l/min	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

- 1) Befüllung einstellbar
- 2) Befüllung mit Festblende

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

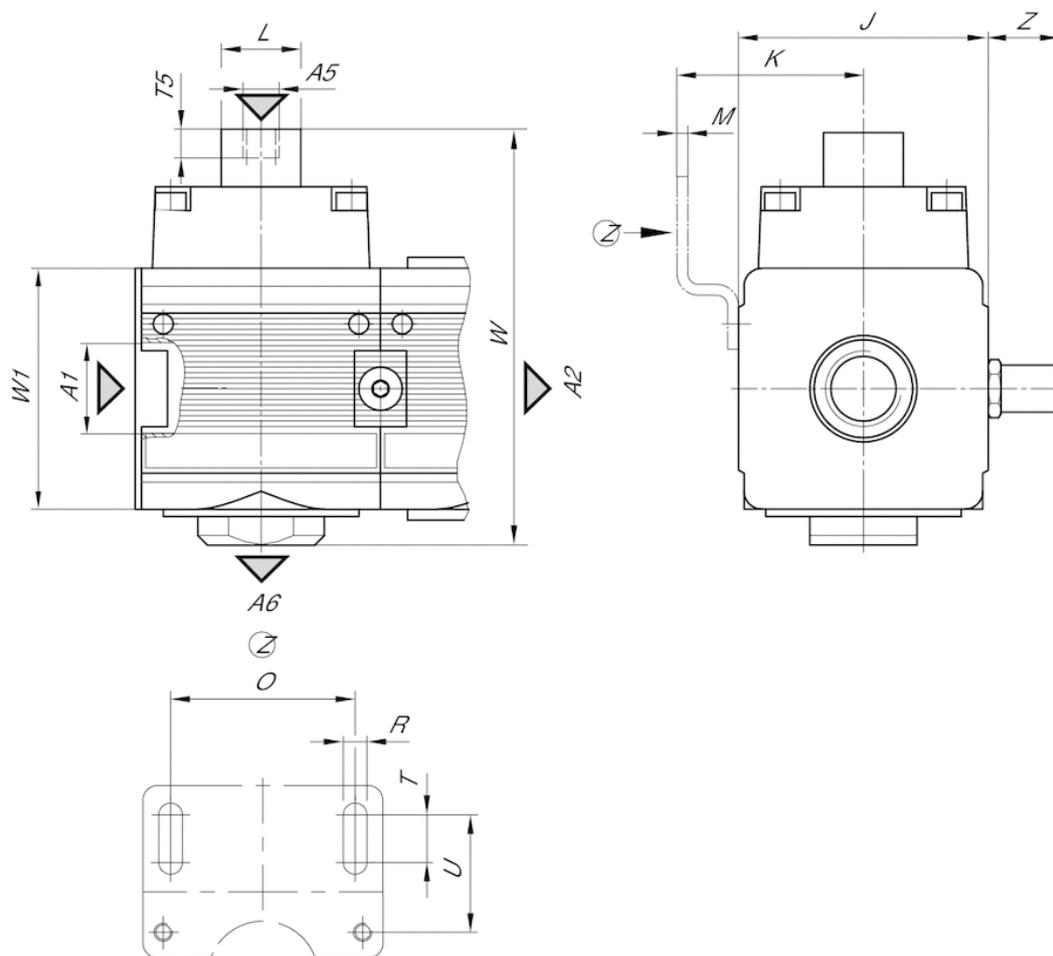
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A5 = Steuerdruckanschluss A6 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

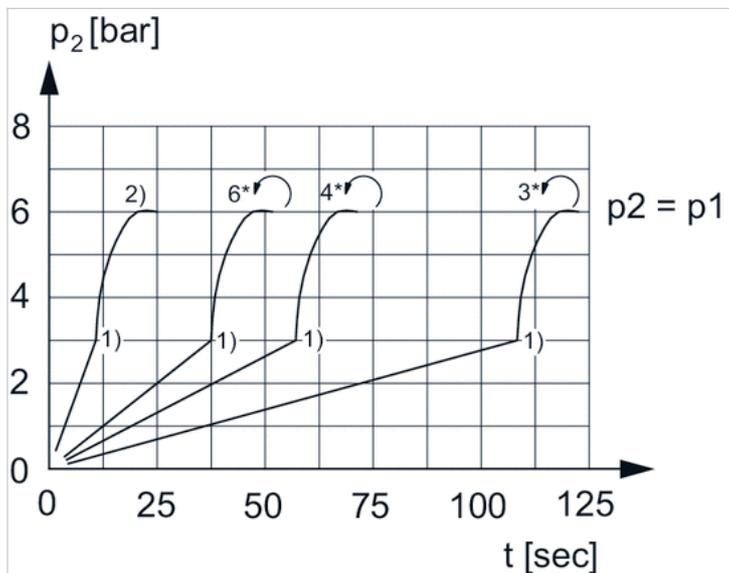
A1	A2	A5	A6		J	K	L	M	O	R	T	T5	U	W	W1	Z
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	2)	47	43.5	22	3	38	5.4	8	9.5	27.5	96	52	-
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	1)	47	43.5	22	3	38	5.4	8	9.5	27.5	96	52	20

1) Befüllung einstellbar

2) Befüllung mit Festblende

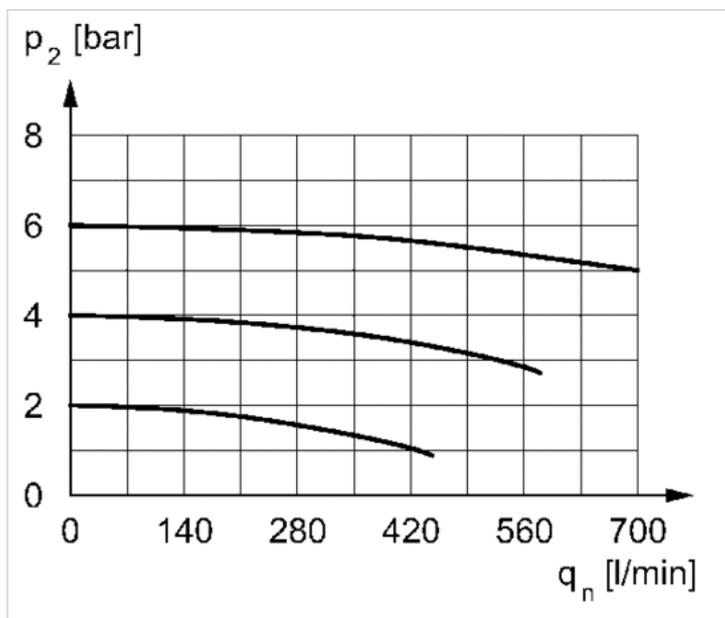
Diagramme

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