

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSU

- Druckluftanschluss G 1/2
- 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	1,69 kg

Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	
				Qn 1►2	Qn 2►3	
0821300949		G 1/2	G 1/2	2500 l/min	1600 l/min	1)
0821300954		G 1/2	G 1/2	2500 l/min	1600 l/min	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.

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

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

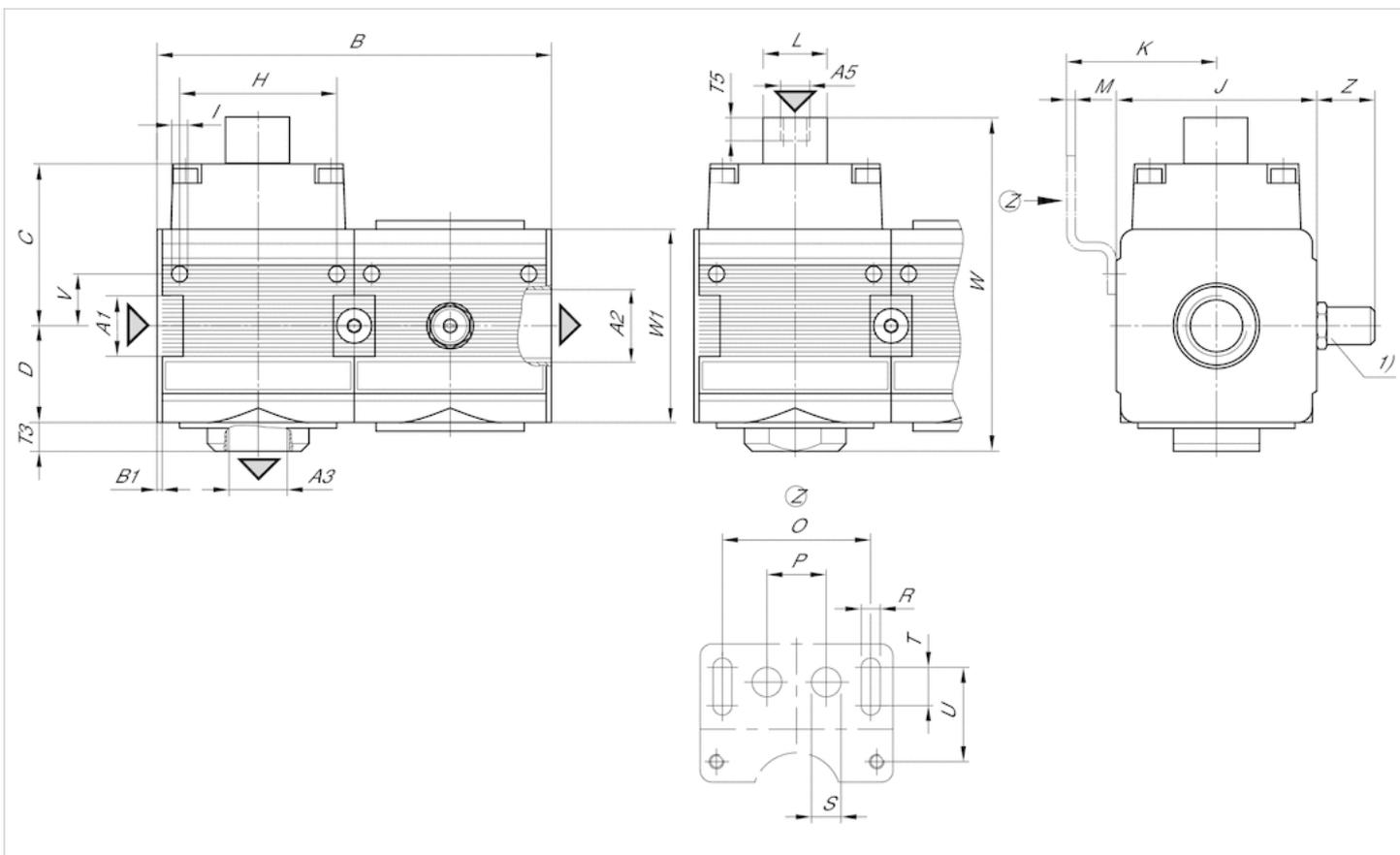
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

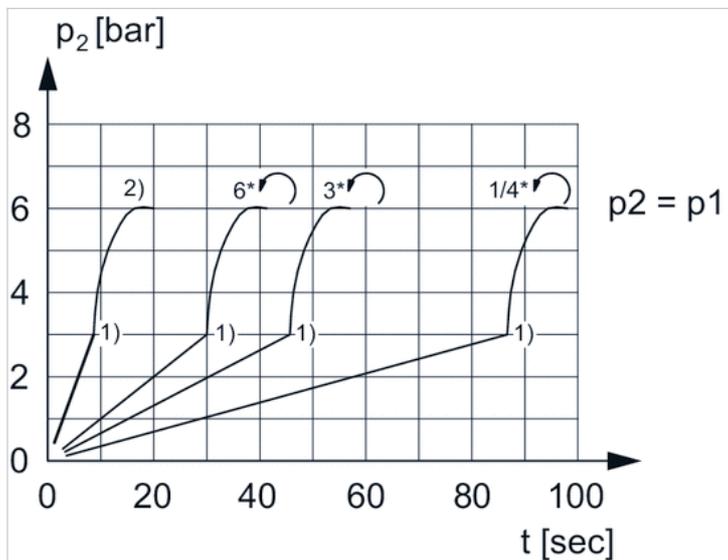
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	B	B1	C	D	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	T3	T5	U	V	W	W1	Z
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20	10	10	13	27.5	12.3	96	52	20
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20	10	10	13	27.5	12.3	96	52	-

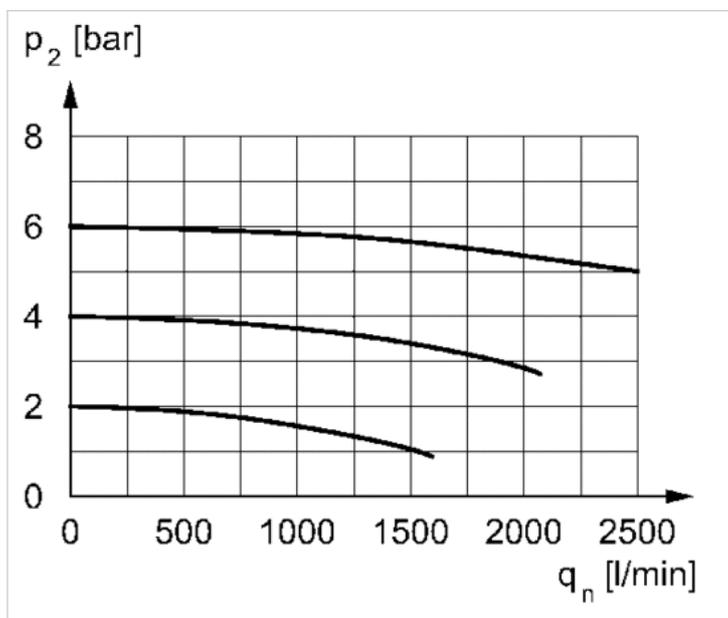
Diagramme

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