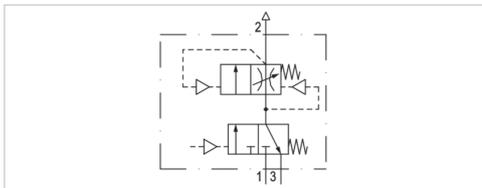


Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU

- 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
Gewicht	0,83 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	
			Qn 1→2	Qn 2→3
0821300795	G 1/4	G 1/4	2000 l/min	800 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

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.

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 Luftereispeisung links auf Luftereispeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

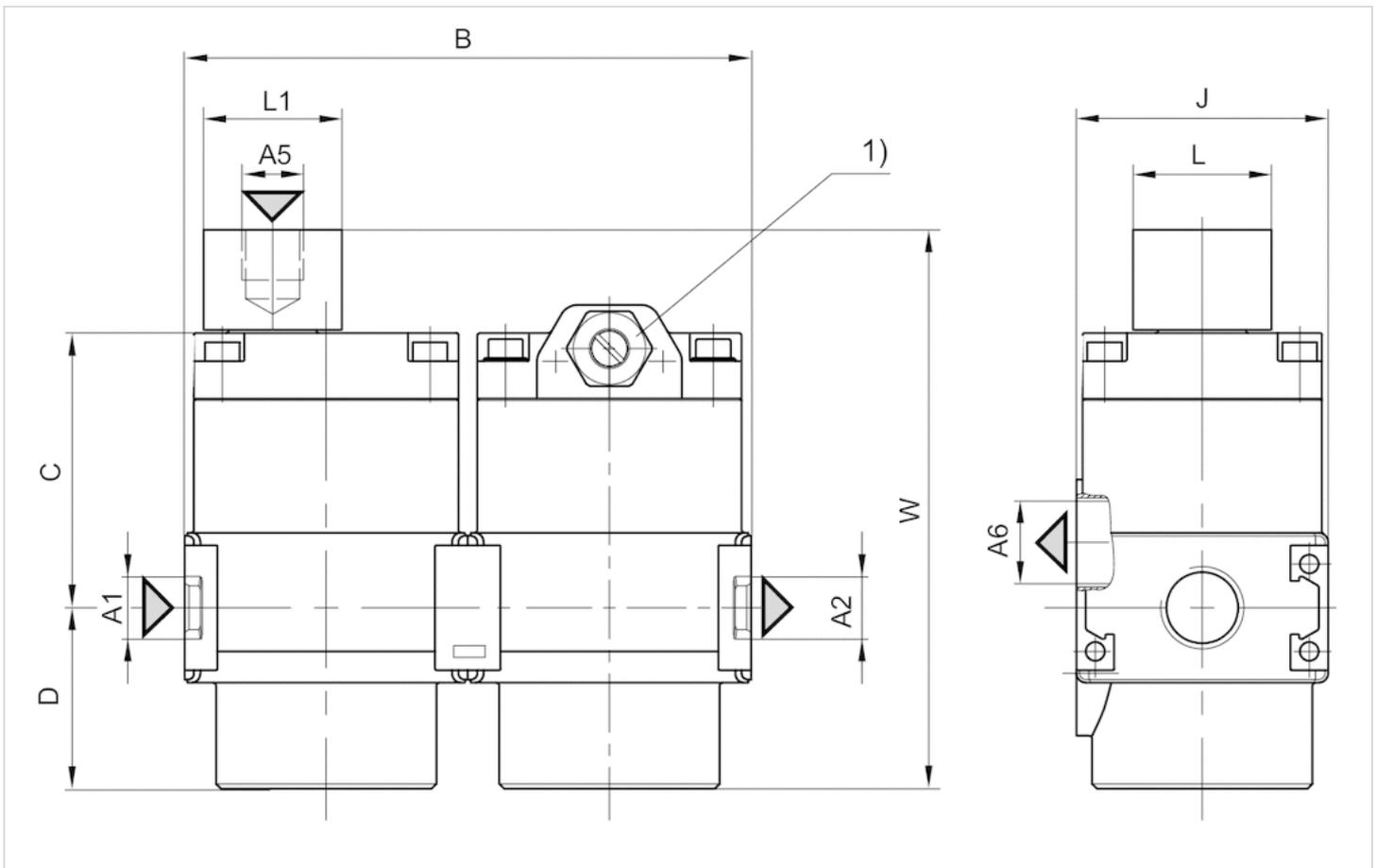
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

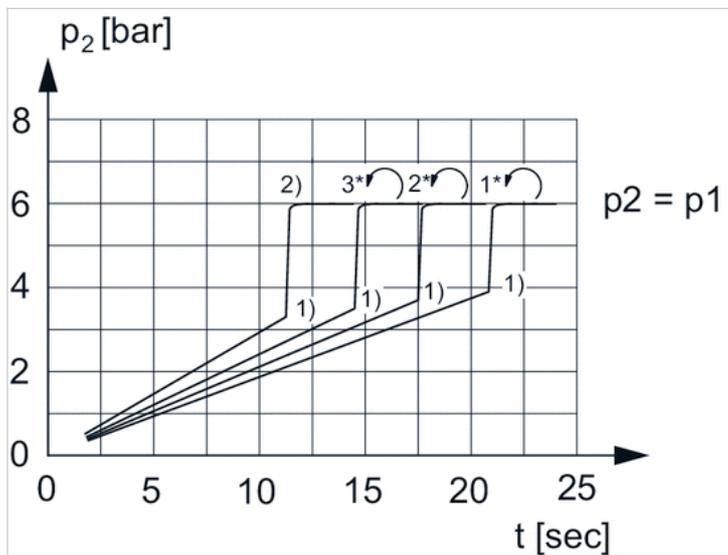
A2 = Ausgang A5 = Steuerdruckanschluss A6 = Entlüftungsanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L	L1	W
G 1/4	G 1/4	G1/8	G 1/4	90	44.5	29	40	22	22	89.5

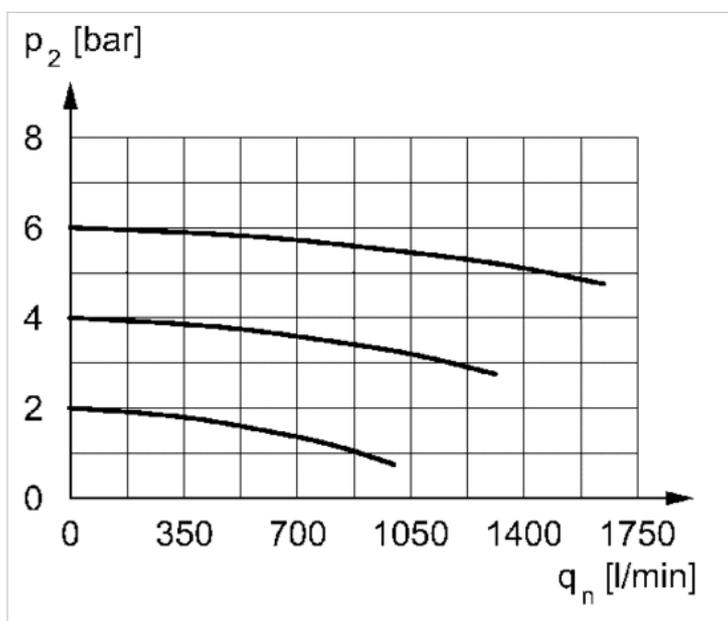
Diagramme

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