

# Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSV

- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
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	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Gewicht	
		Qn		
0821300936	G 1/2	4000 l/min	0,76 kg	1)
0821300935	G 1/2	4000 l/min	0,685 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  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

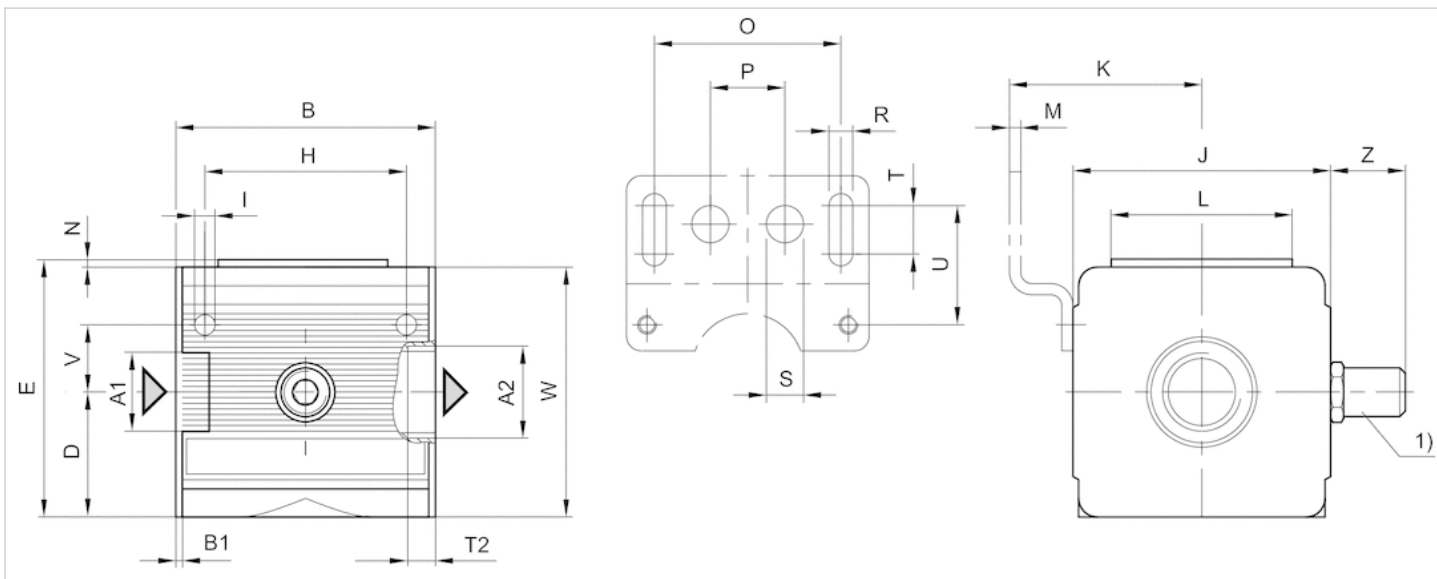
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



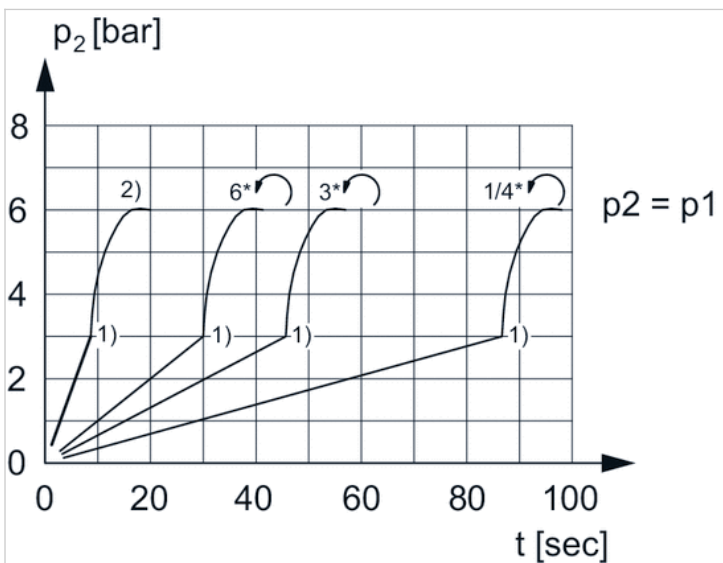
A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Stellschraube für Befüllzeit

### Abmessungen in mm

A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	T2	U	V	W	Z
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13	13	33	18	67	20
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13	13	33	18	67	-

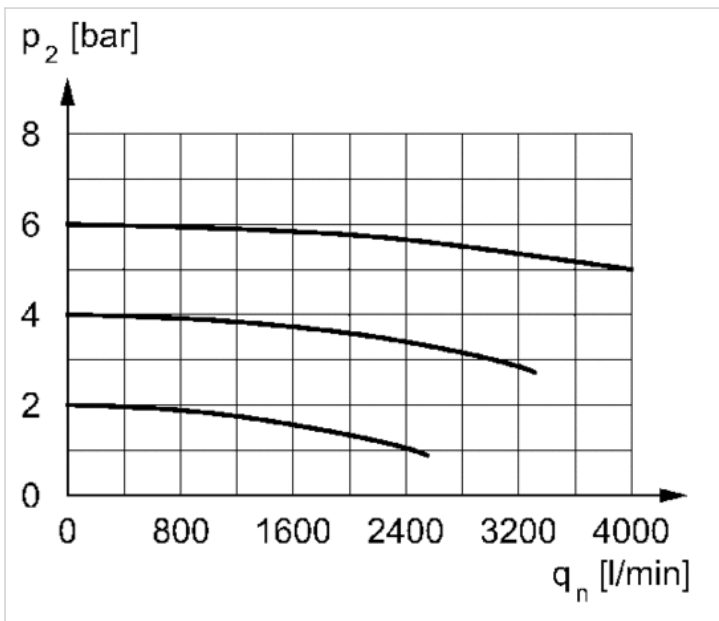
## Diagramme

### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = 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