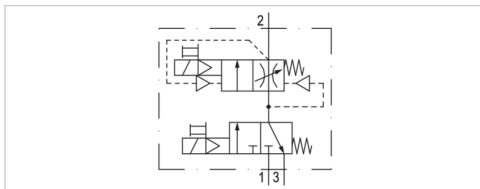


Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

- Druckluftanschluss 3/8 NPT, 1/2 NPT
- Rohranschluss



| | |
|-------------------------------|--|
| 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 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Gewicht | 0,924 kg |



Technische Daten

| Materialnummer | Anschluss | Steueranschluss | Entlüftung | Durchfluss | Durchfluss | Durchfluss |
|----------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | Qn | Qn 1→2 | Qn 2→3 |
| R432000868 | 3/8 NPT | G 1/8 | 3/8 NPT | 3500 l/min | 3500 l/min | 3200 l/min |
| R432000862 | 1/2 NPT | G 1/8 | 3/8 NPT | 3500 l/min | 3500 l/min | 3200 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

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. Diese Pneumatikkomponente(n) mit NPT- bzw. Inch-Gewindemaßen erhalten Sie ausschließlich bei unserer US-amerikanischen Vertriebsorganisation. 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.

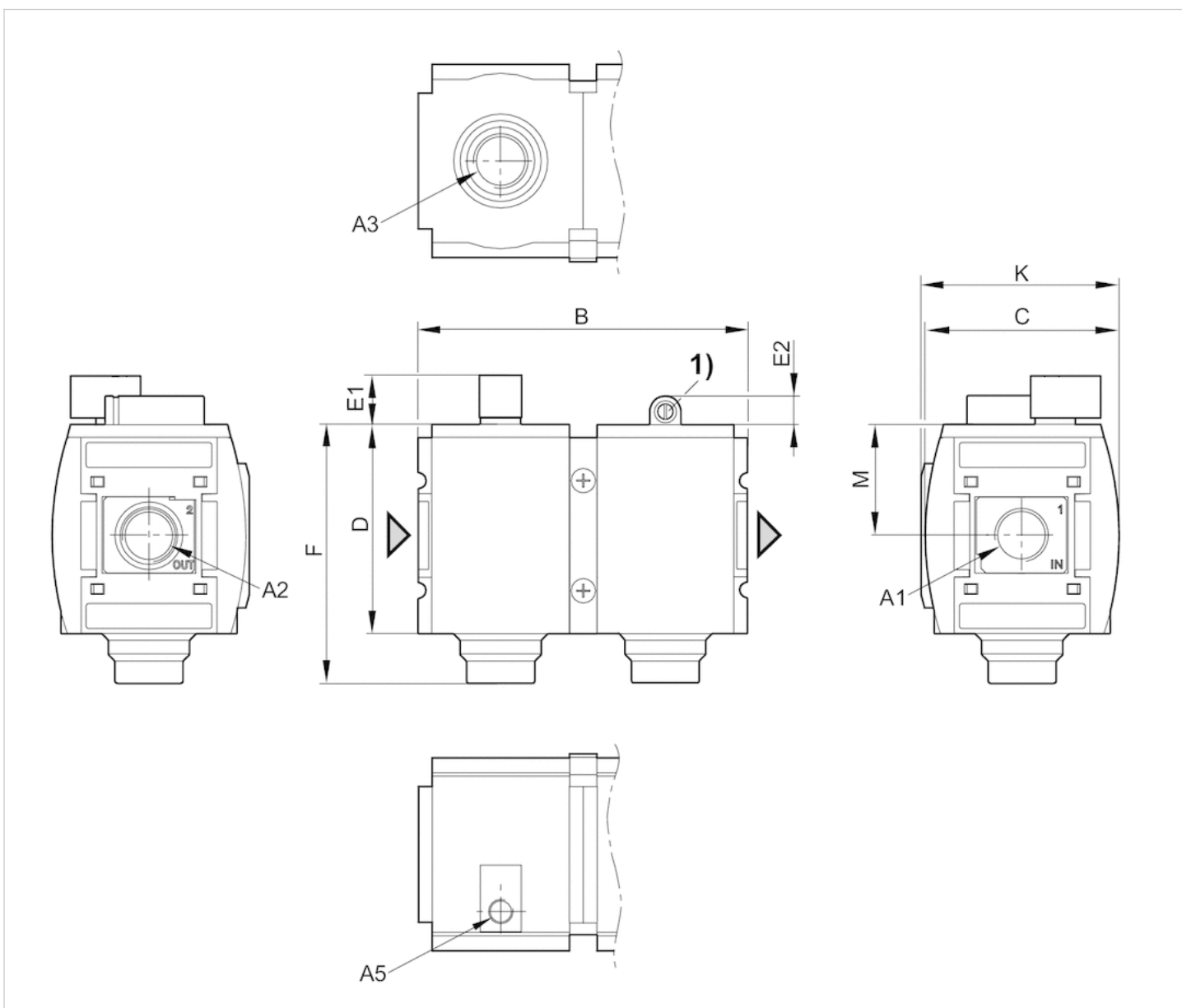
Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Werkstoff | |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

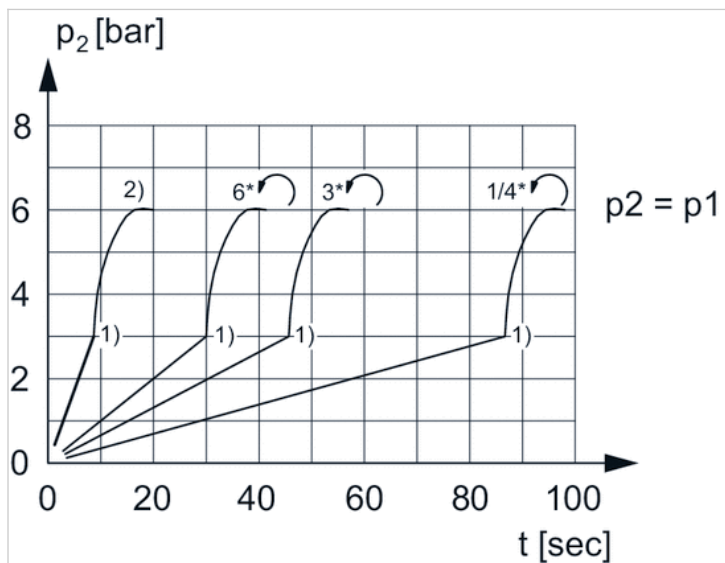
A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in inch

| A1 | A2 | A3 | A5 | B | C | D | E1 | E2 | F | K | M |
|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 3/8 NPT | 3/8 NPT | 3/8 NPT | G 1/8 | 4.95 | 2.91 | 3.15 | 0.73 | 0.43 | 3.9 | 2.97 | 1.67 |
| 1/2 NPT | 1/2 NPT | 3/8 NPT | G 1/8 | 4.95 | 2.91 | 3.15 | 0.73 | 0.43 | 3.9 | 2.97 | 1.67 |

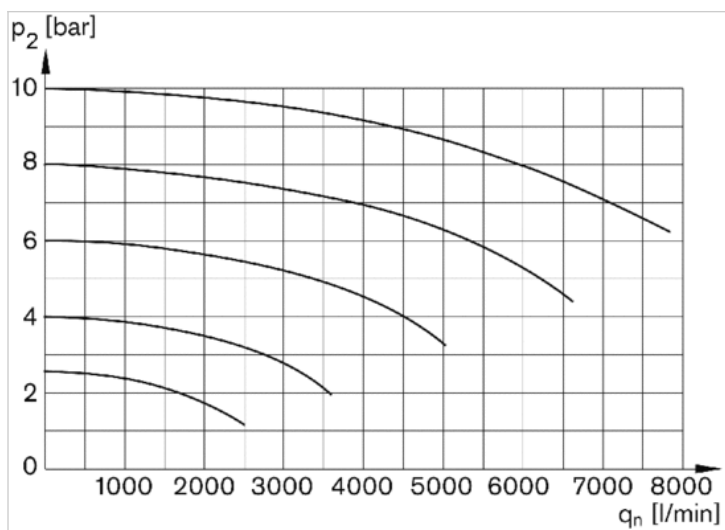
Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



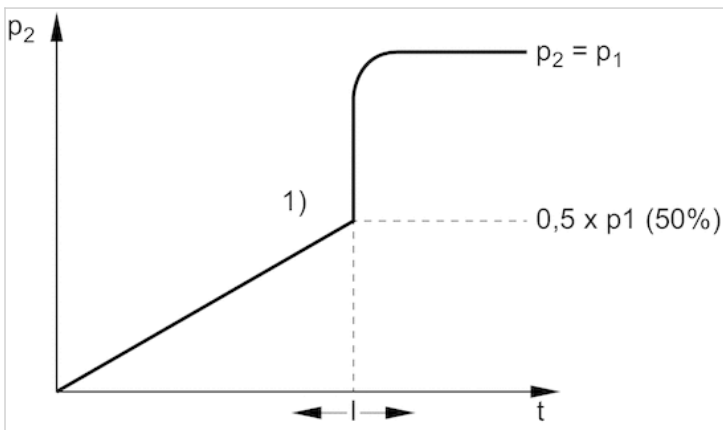
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
 1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
 2) Drossel vollständig geöffnet* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Ausgangsdruck = Befüllzeit einstellbar
1) Schaltpunkt