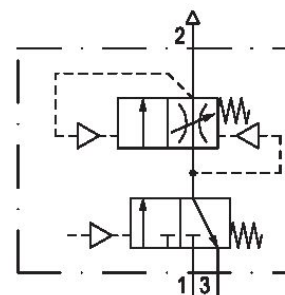


Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU

R412009289

Allgemeine Serieninformationen Serie AS5

- Die AVENTICS Serie AS5 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Befüllzeit einstellbar

Betätigung

pneumatisch

Bestandteile

3/2-Wegeventil

Befüllventil

Nenndurchfluss Qn

8750 l/min

Druckluftanschluss

G 1

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Anschlussart

Rohranschluss

Dichtprinzip

weich dichtend

Bauart

Sitzventil

Vorsteuerung

intern

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2.5 bar

Steuerdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Max. Partikelgröße
40 µm

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung
G 1/8

Druckluftanschluss Entlüftung
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
8750 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
3700 l/min

Gewicht
0.924 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Materialnummer
R412009289

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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 Betriebsanleitung.

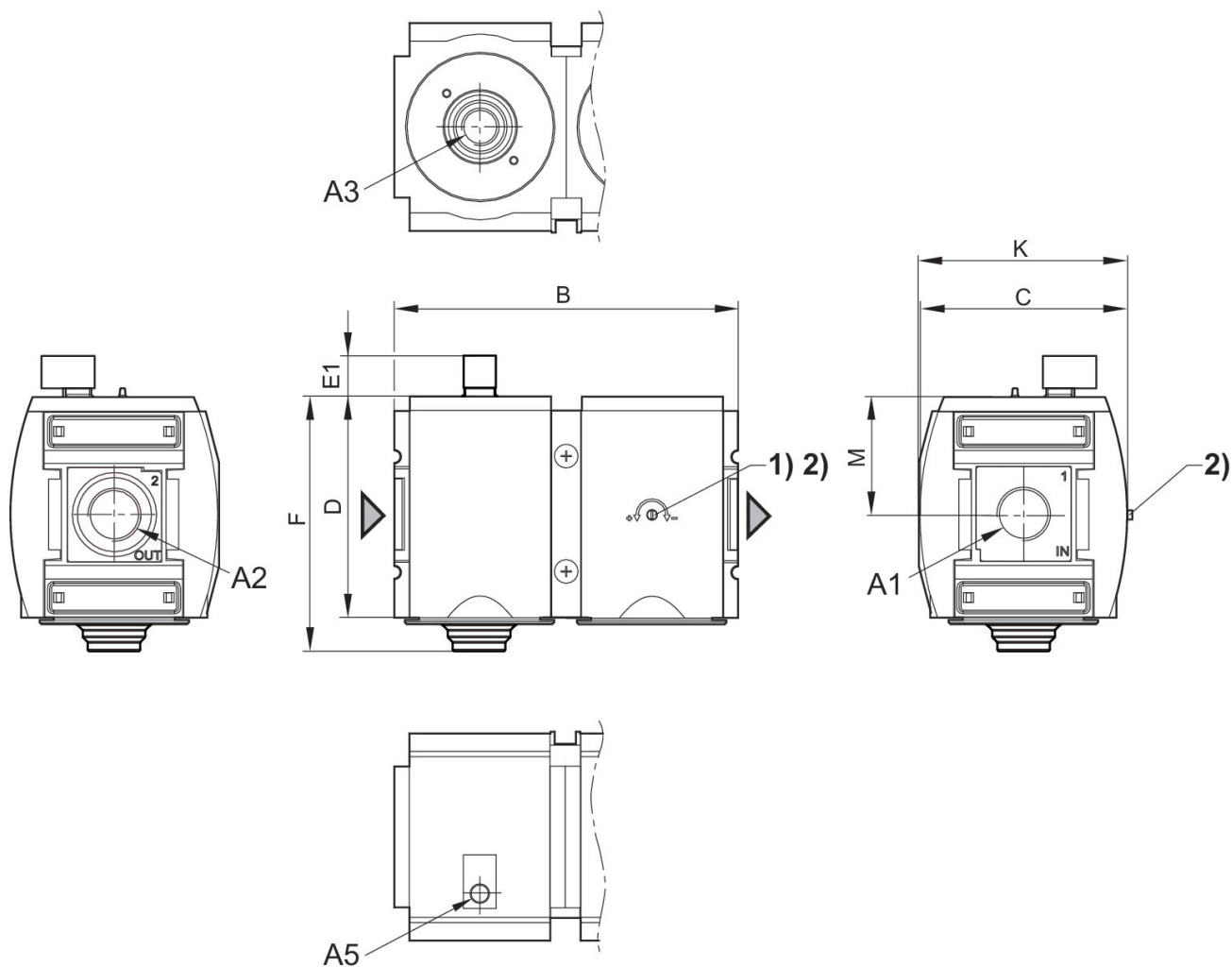
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

Befüllzeit einstellbar

mit Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss

1) Stellschraube für Befüllzeit

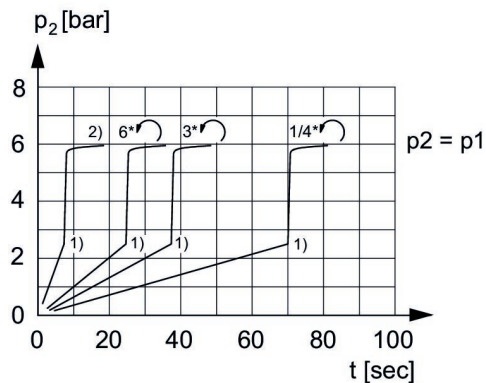
2) Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

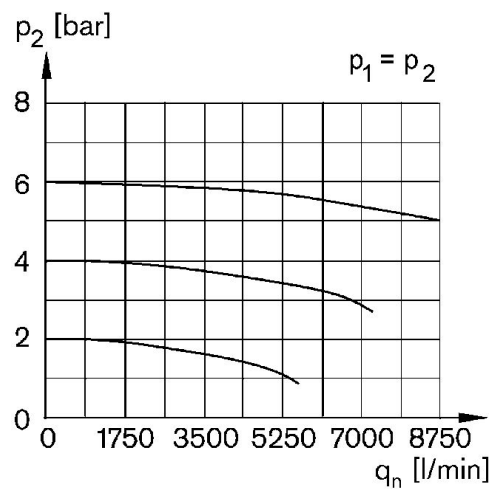
Material-nummer	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



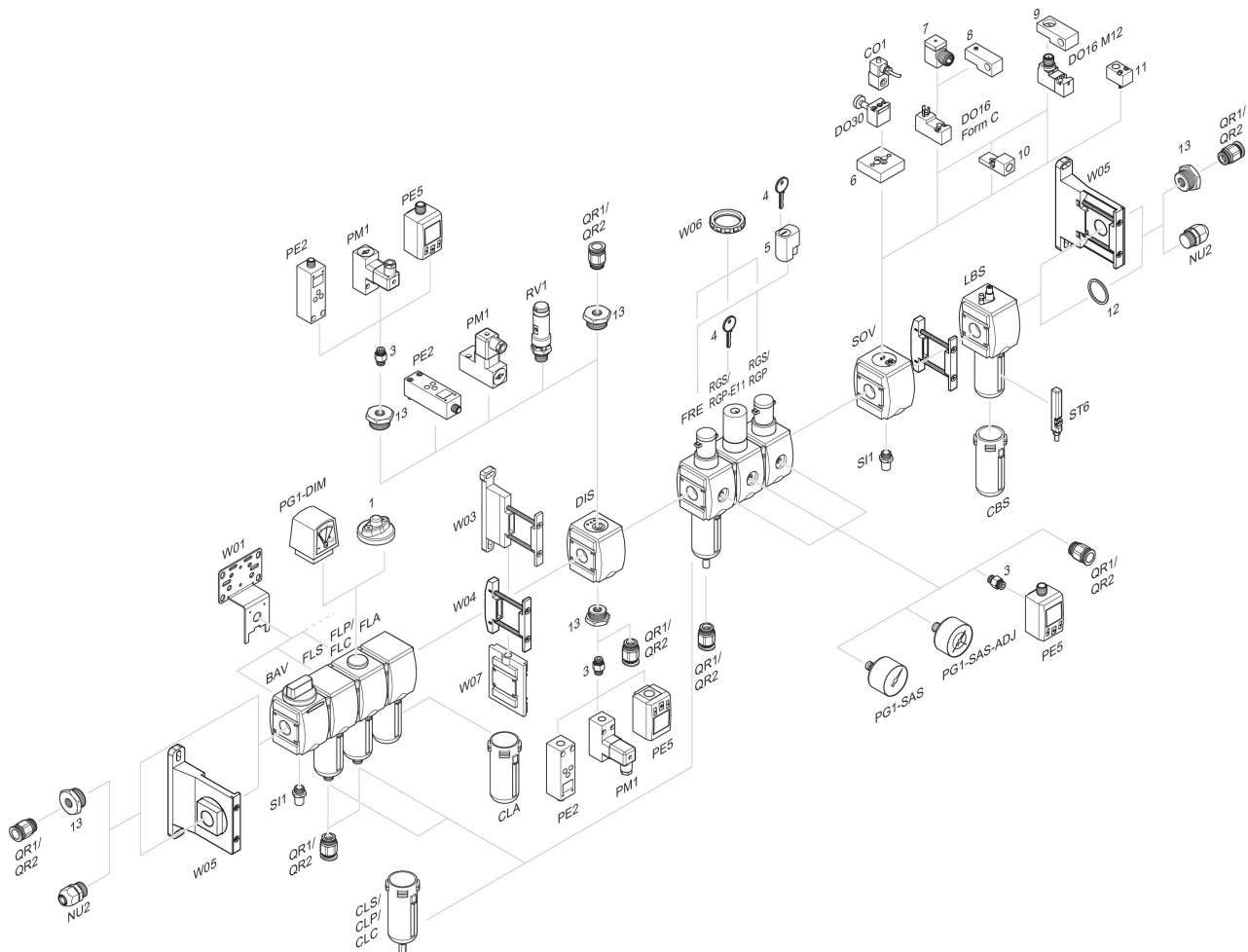
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltzeit fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p1$ (50%)
2) Drossel vollständig geöffnet
* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik, $p2 = 0,05 - 7$ bar



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP
8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring 13 = Reduziernippel