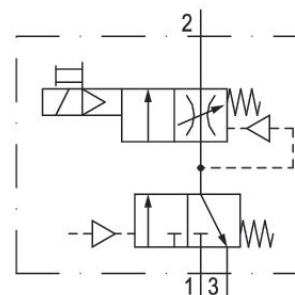


Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU

R412009379

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

Betätigung
pneumatisch

Bestandteile
3/2-Wegeventil
Befüllventil

Nenndurchfluss Q_n
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
25 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
R412009379

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

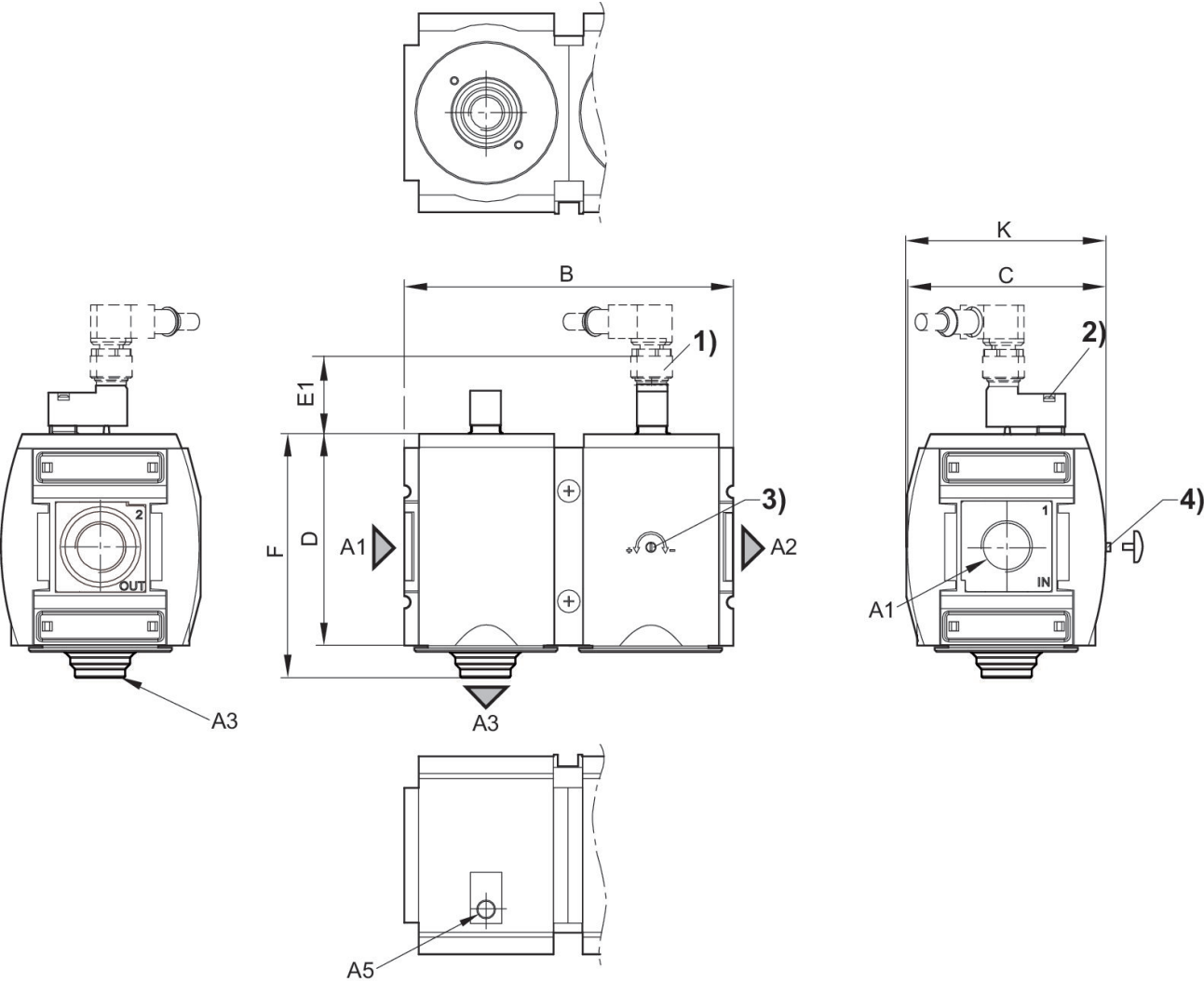
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p_1 sofort durchgeschaltet.

Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Abmessungen



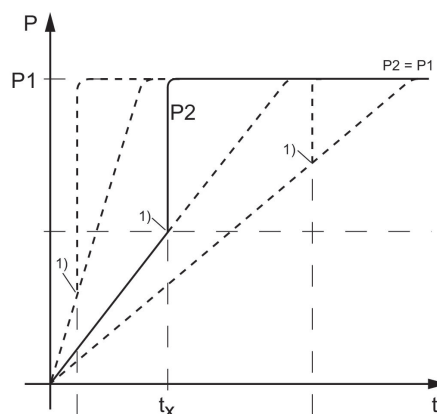
- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss
1) Stecker M12x1
2) Handhilfsbetätigung
3) Stellschraube für Befüllzeit
4) Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009379	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	39	125

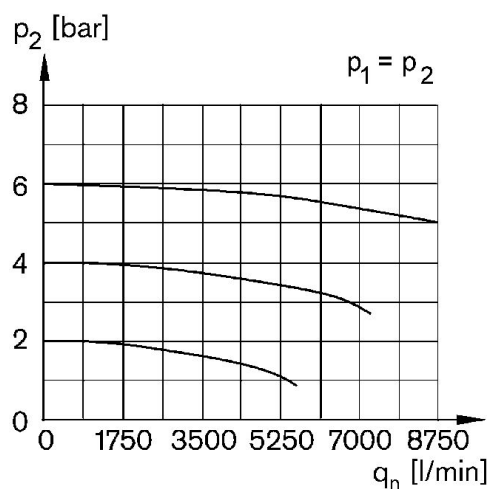
Material-nummer	K
R412009379	103.5

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



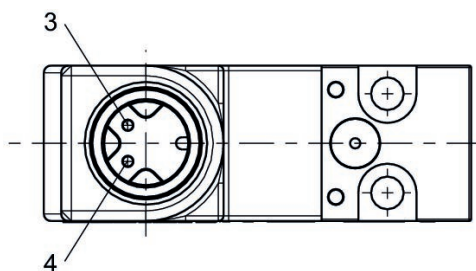
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
t = Befüllzeit
tx = Umschaltzeitpunkt
1) Elektrisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



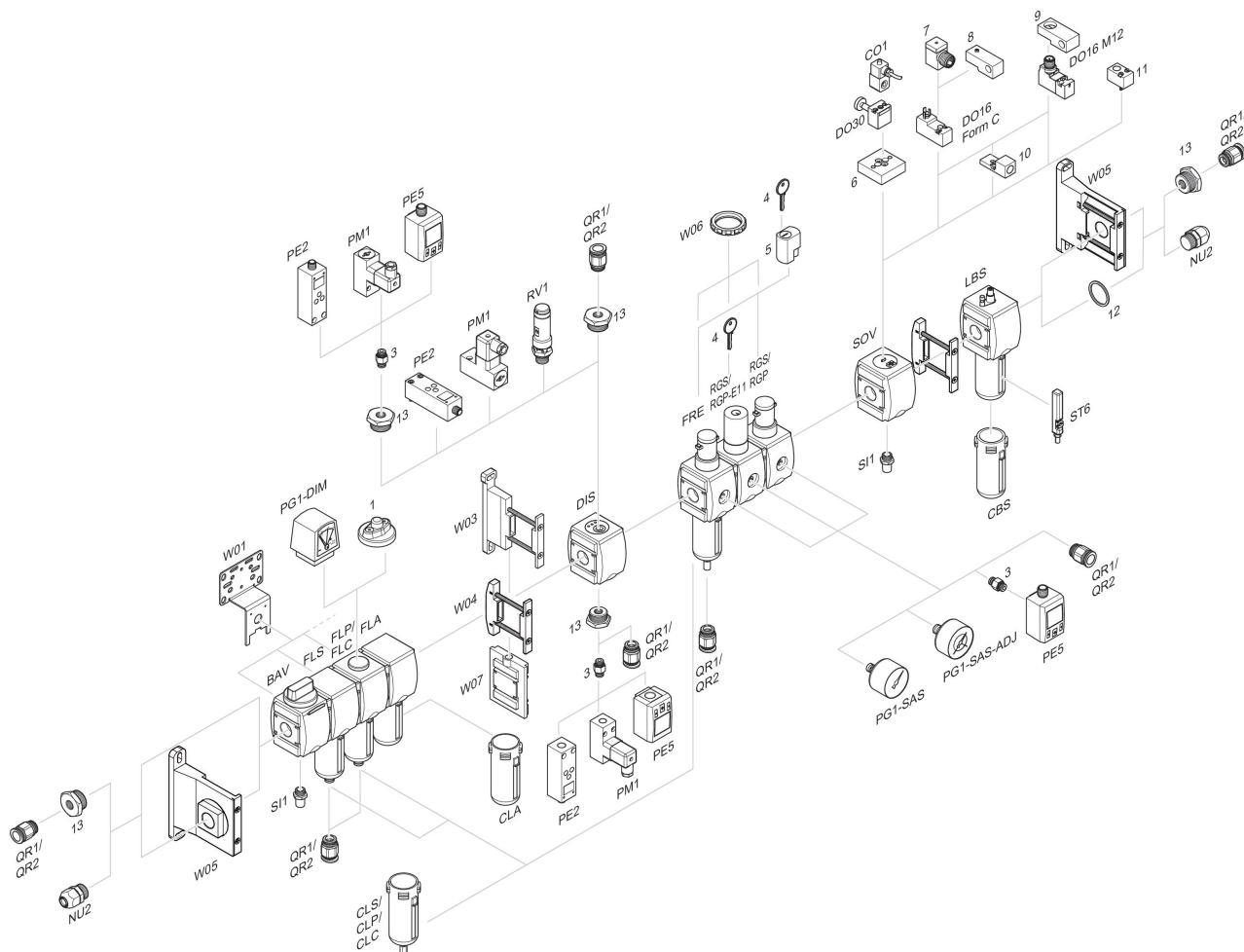
p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-

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