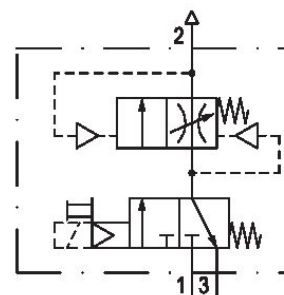


Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

R412007283

Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 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

elektrisch

Nenndurchfluss Q_n

3500 l/min

Druckluftanschluss

G 1/2

Betriebsdruck min.

2.5 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Betriebsspannung DC

24 V

Dichtprinzip

weich dichtend

Vorsteuerung

intern

Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil Befüllventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil
Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	3500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2 W
Einschaltdauer	100 %
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Gewicht	0.924 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007283

Technische Informationen

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

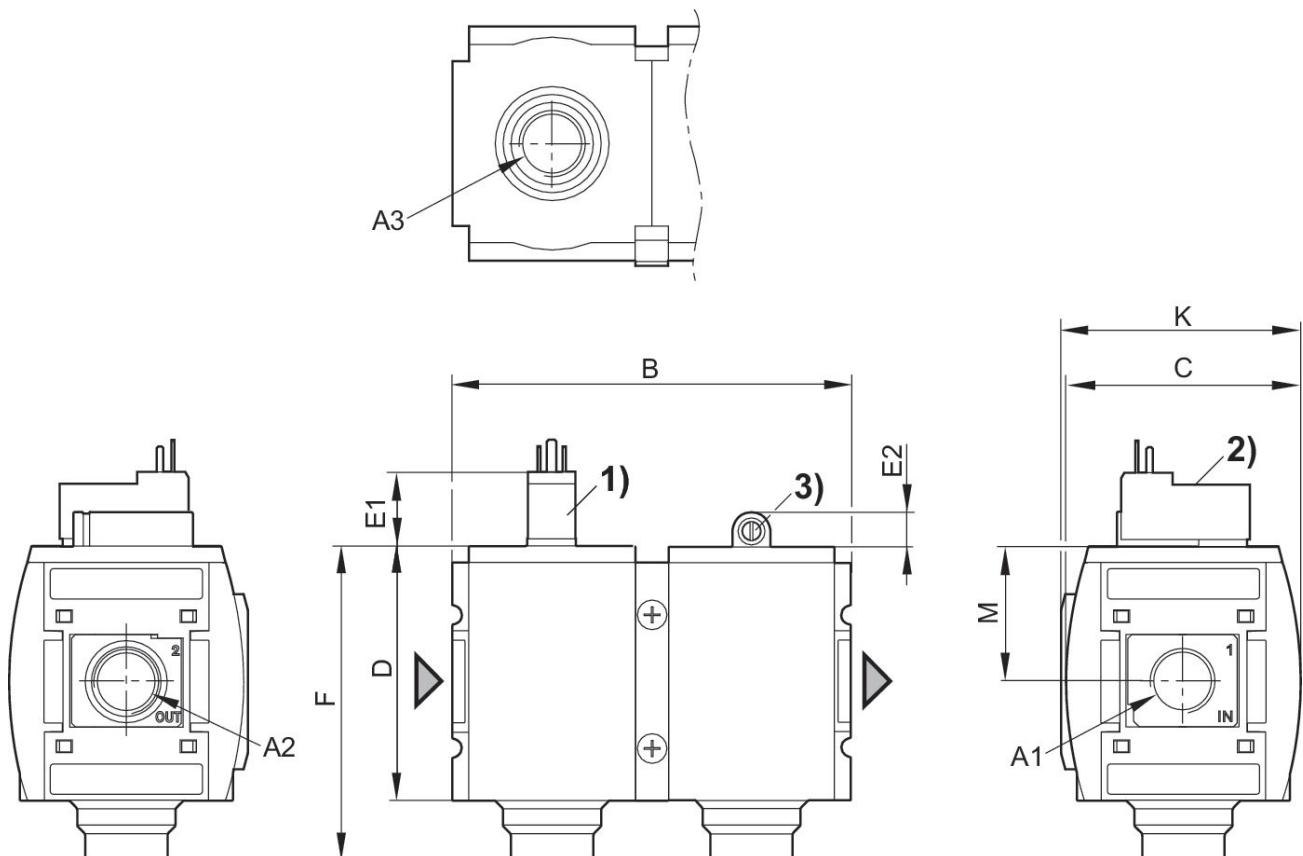
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 0,1$ bar

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.

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

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.

Abmessungen



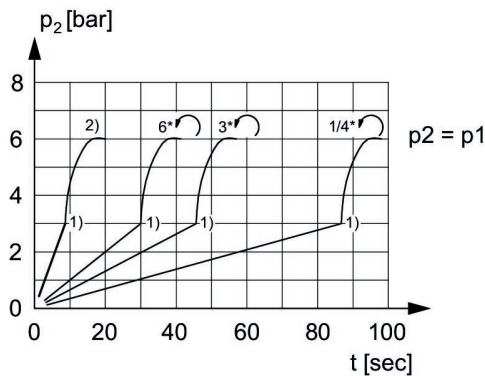
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
2) Handhilfsbetätigung
3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F
R412007278	G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99
R412007279	G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99
R412007280	G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99
R412007283	G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99
R412007284	G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99
R412007285	G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99

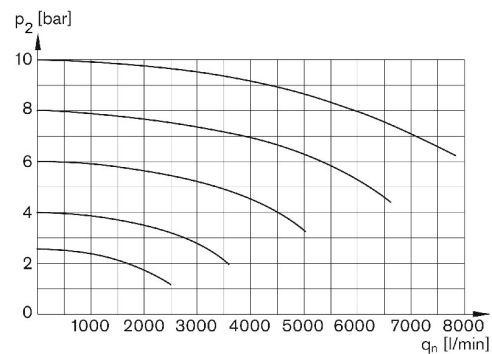
Material-nummer	K	M
R412007278	75.5	42.5
R412007279	75.5	42.5
R412007280	75.5	42.5
R412007283	75.5	42.5
R412007284	75.5	42.5
R412007285	75.5	42.5

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



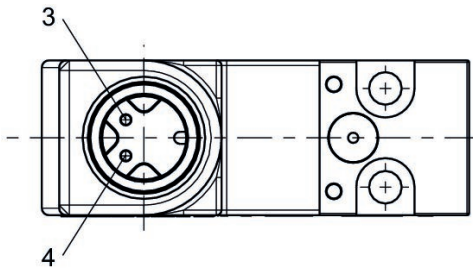
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p1$ (50%)
2) Drossel vollständig geöffnet
* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



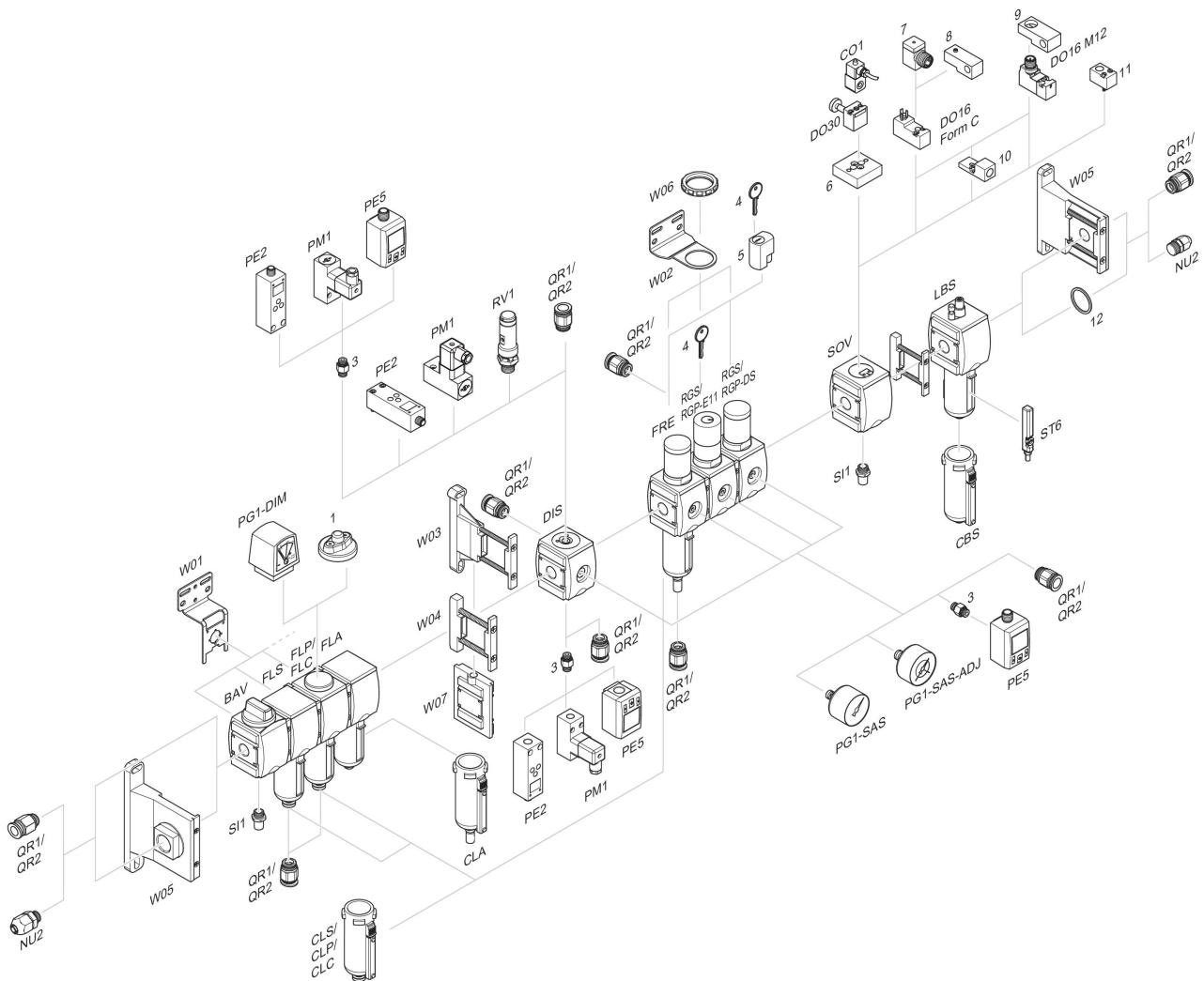
p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

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