

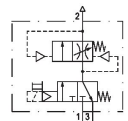
Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006383

2026-08-11

Serie AS2

Die AVENTICS Serie AS2 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

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Betätigung

elektrisch

Nenndurchfluss Qn

1300 l/min

Druckluftanschluss

G 1/4

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

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006383

2026-08-11

Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	1300 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	380 l/min
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2 W
Einschaltdauer	100 %
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektrischer Anschluss 1, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	M12x1
Gewicht	0.424 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412006383

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.

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

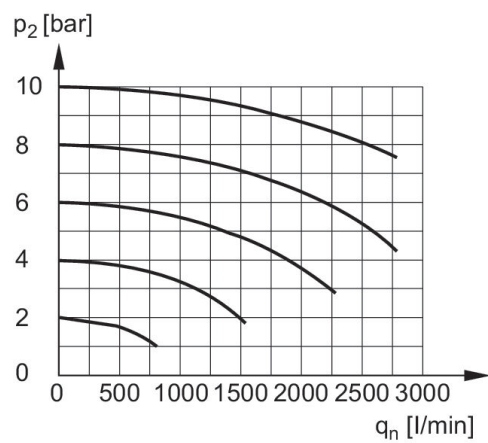
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006383

2026-08-11

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$
bar



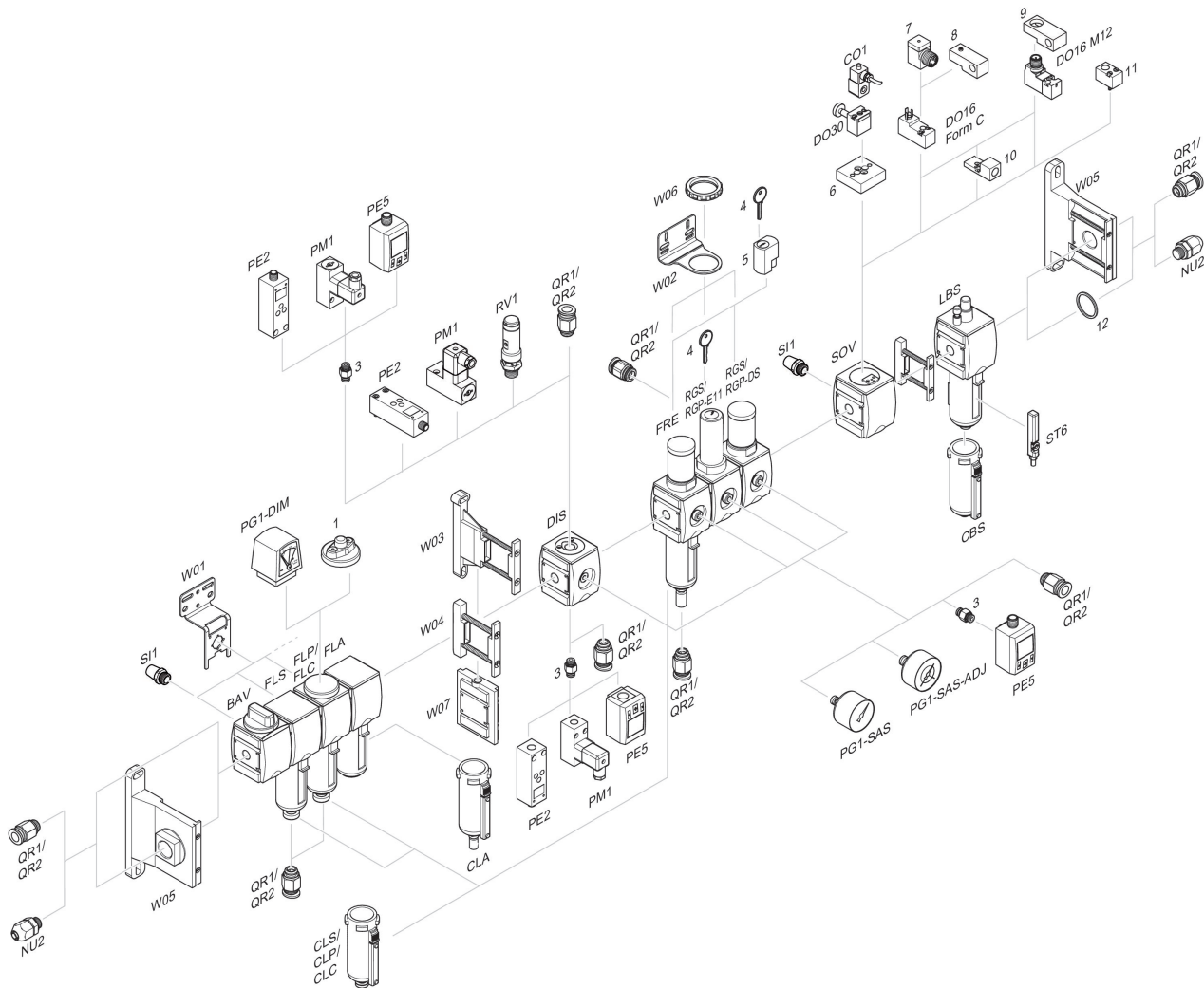
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006383

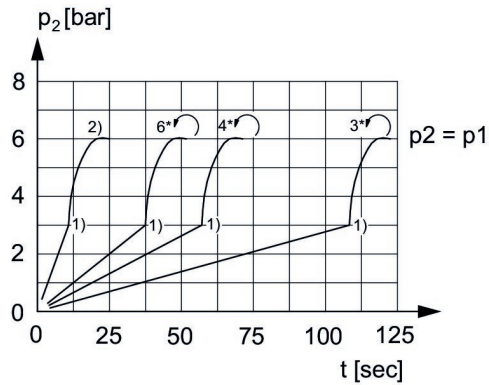
2026-08-11

Zubehörübersicht



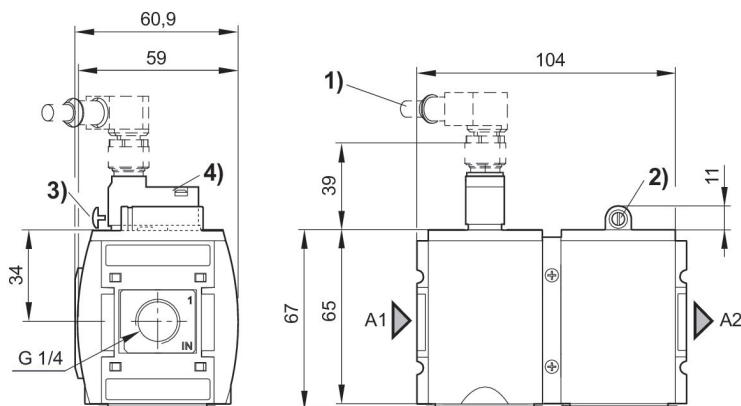
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

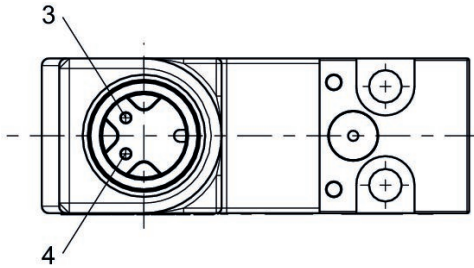
- 1) Anschluss für Stecker M12x1
- 2) Stellschraube für Befüllzeit
- 3) Verstellschutz für Stellschraube
- 4) Handhilfsbetätigung

Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006383

2026-08-11

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-