

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

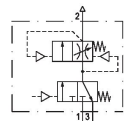
R412007276

Serie AS3

2024-04-02

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

Bauart

Betätigung

Bestandteile

Nenndurchfluss Q_n

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Anschlussart

Dichtprinzip

Bauart

Vorsteuerung

verblockbar

Steuerdruck min.

Steuerdruck max.

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Medium

Industrie

Befüllzeit einstellbar

pneumatisch

3/2-Wegeventil

Befüllventil

3500 l/min

G 3/8

0 bar

16 bar

Rohranschluss

weich dichtend

Sitzventil

intern

verblockbar

2.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

Druckluft

neutrale Gase

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007276

Max. Partikelgröße	40 µm
--------------------	-------

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	G 1/8
--	-------

Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
-------------------------------	-------

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	3500 l/min
--------------------------	------------

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 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	R412007276
----------------	------------

Technische Informationen

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

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

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 Wiedereinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

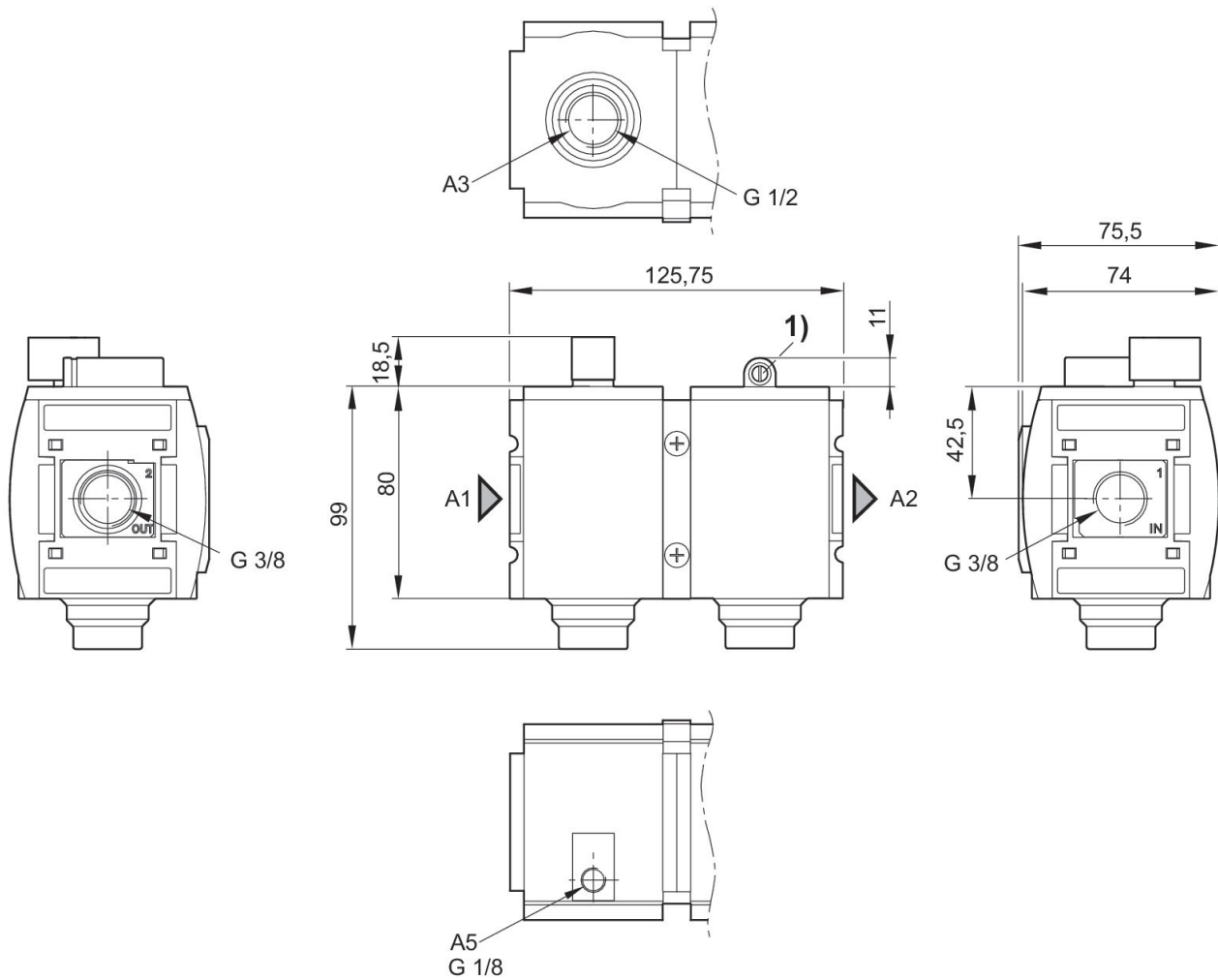
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007276

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A5 = Steuerdruckanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit

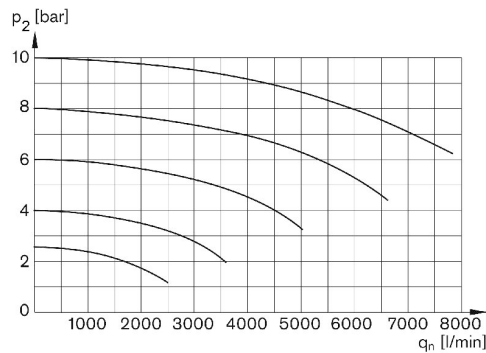
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

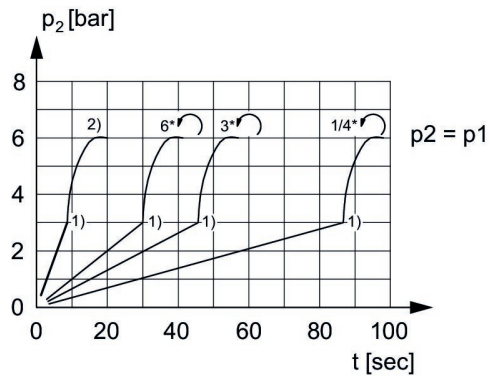
2024-04-02

R412007276

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



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

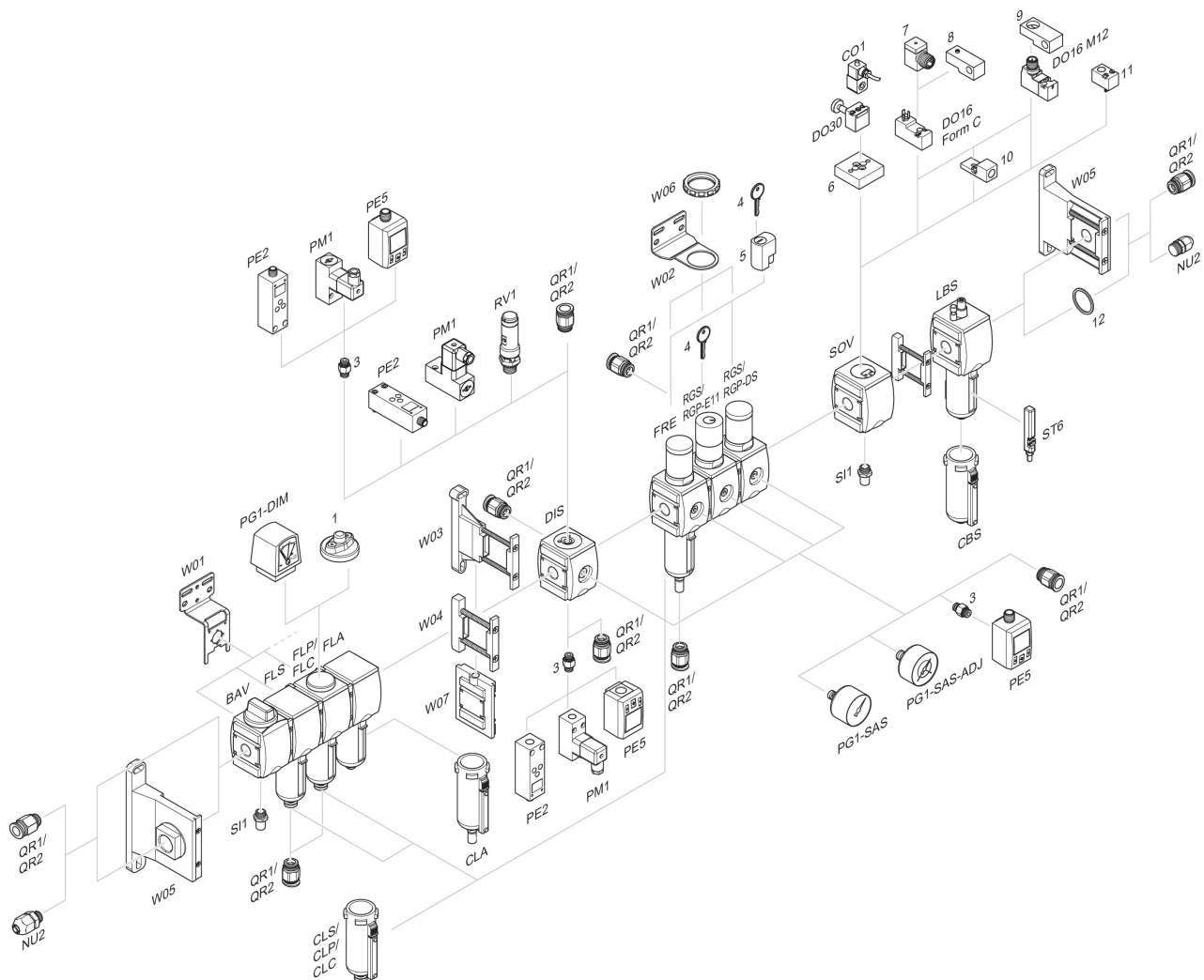
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007276

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