

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

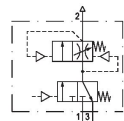
R412007281

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

Industrie

Bauart

Befüllzeit einstellbar

Betätigung

pneumatisch

Bestandteile

3/2-Wegeventil

Befüllventil

Nenndurchfluss Q_n

3500 l/min

Druckluftanschluss

G 1/2

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

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007281

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	R412007281
----------------	------------

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.

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

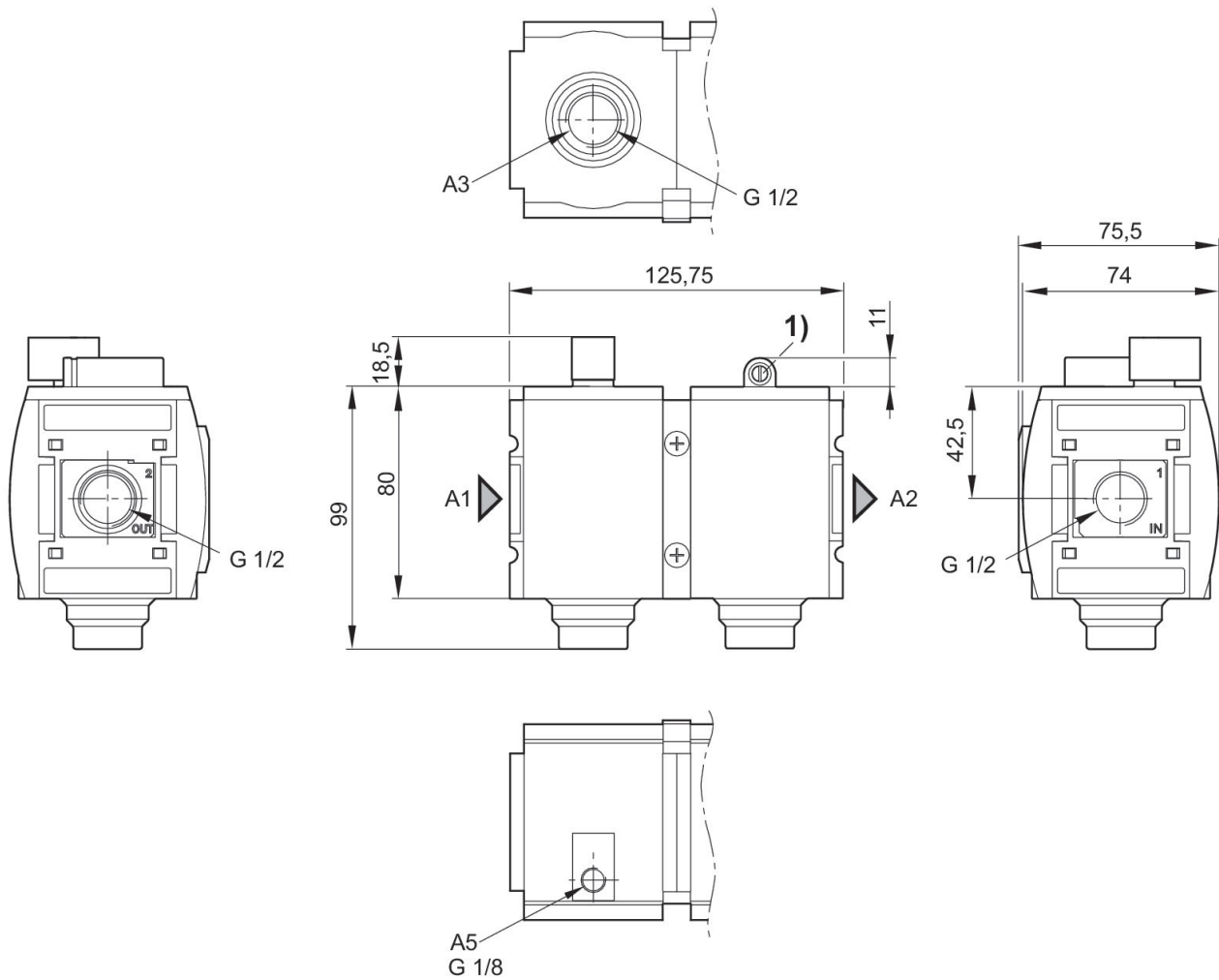
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007281

Abmessungen in mm



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

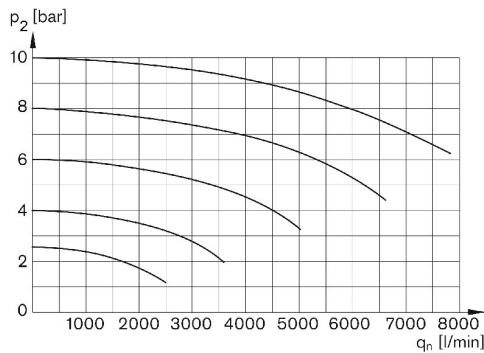
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

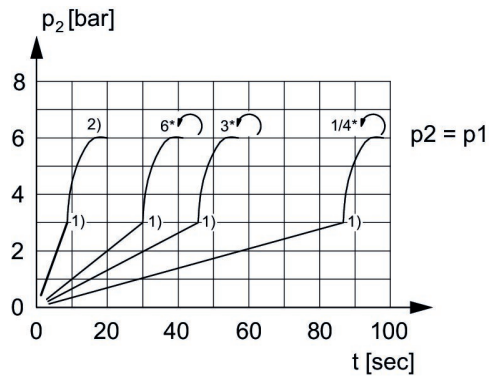
2024-04-02

R412007281

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



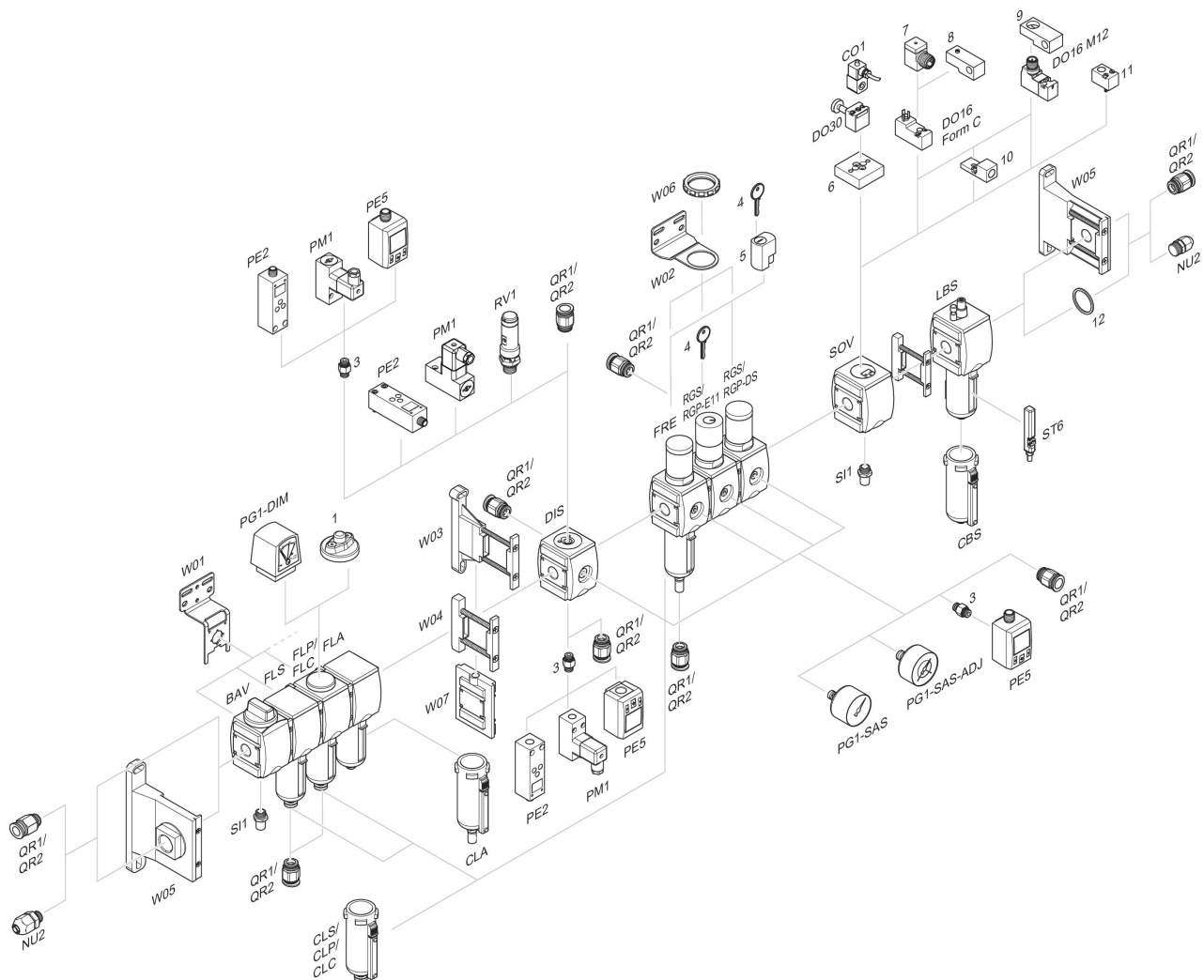
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
2) Drossel vollständig geöffnet
* Stellschraubenumdrehungen

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007281
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