

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

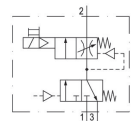
R412007393

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

Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Betätigung

pneumatisch

Bestandteile

3/2-Wegeventil
Befüllventil

Nenndurchfluss Qn

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

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007393

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
Gewicht	0.924 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412007393

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.

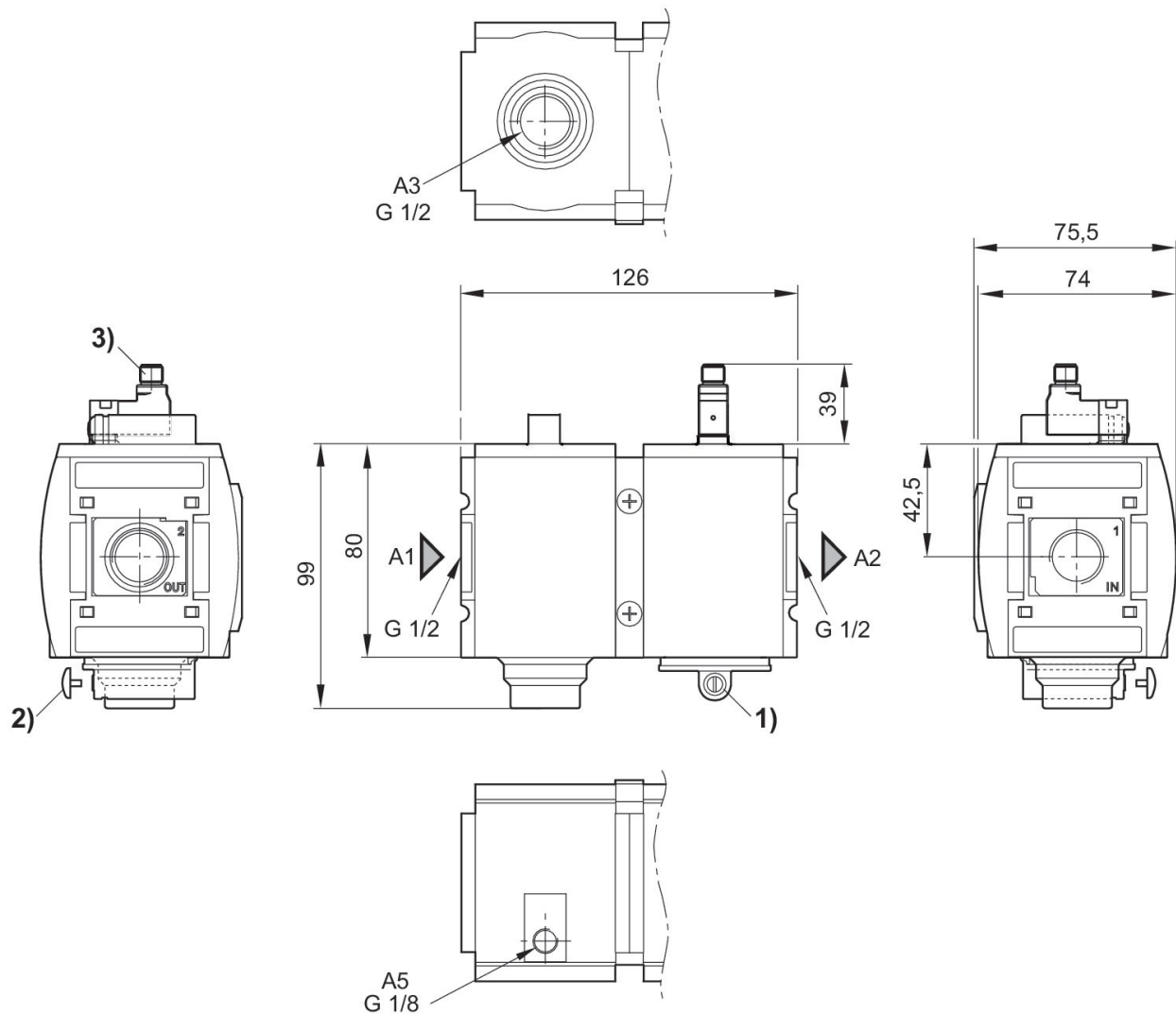
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007393

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

A5 = Steuerdruckanschluss

1) Stellschraube für Befüllzeit

2) Verstellerschutz für Stellschraube

3) für Ventilsteckverbinder M12x1

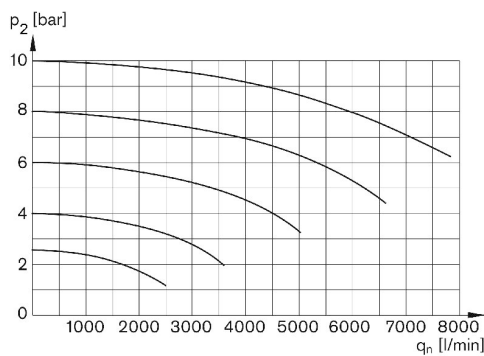
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

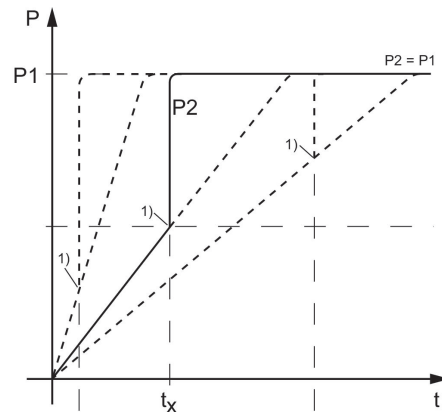
2024-04-02

R412007393

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

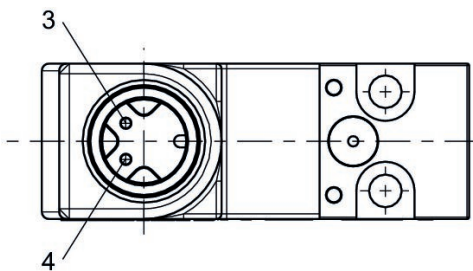


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit
 t_x = Umschaltzeitpunkt
1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007393
Zubehörübersicht

