

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

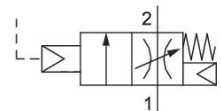
R412007311

Serie AS3

2024-04-03

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 pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Betätigung

pneumatisch

Bestandteile

Befüllventil

Nenndurchfluss Qn

4400 l/min

Druckluftanschluss

G 3/8

Betriebsdruck min.

2.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Anschlussart

Rohranschluss

Dichtprinzip

weich dichtend

Bauart

Sitzventil

verblockbar

verblockbar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Medium

Druckluft

neutrale Gase

Max. Partikelgröße

40 µm

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung

G 1/8

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2

4400 l/min

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007311

Gewicht

0.49 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Materialnummer

R412007311

Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6,3$ 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.

Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

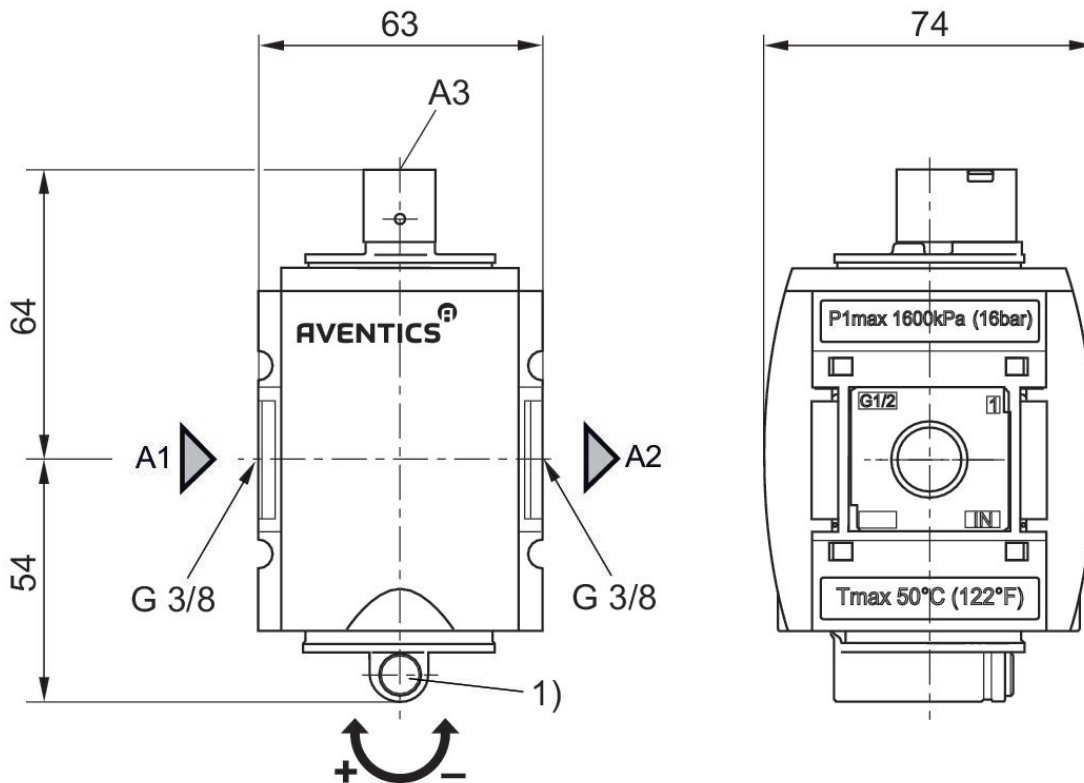
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

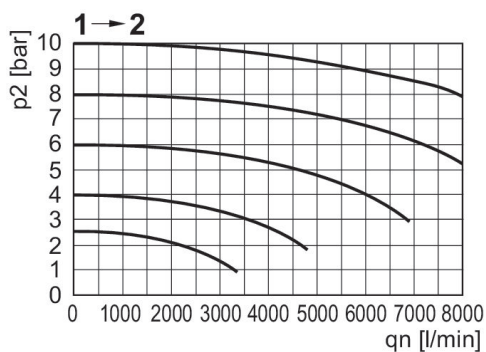
R412007311

Abmessungen in mm

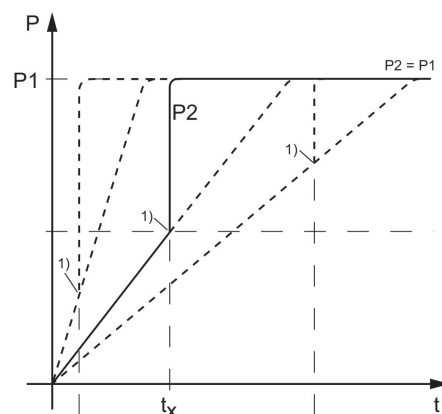


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Ausgangsdruck
 t = Befüllzeit
 t_x = Umschaltzeitpunkt
1) Pneumatisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

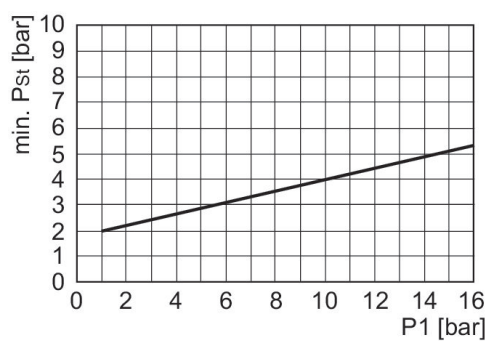
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007311

Steuerdruckkennlinie



p1 = Betriebsdruck

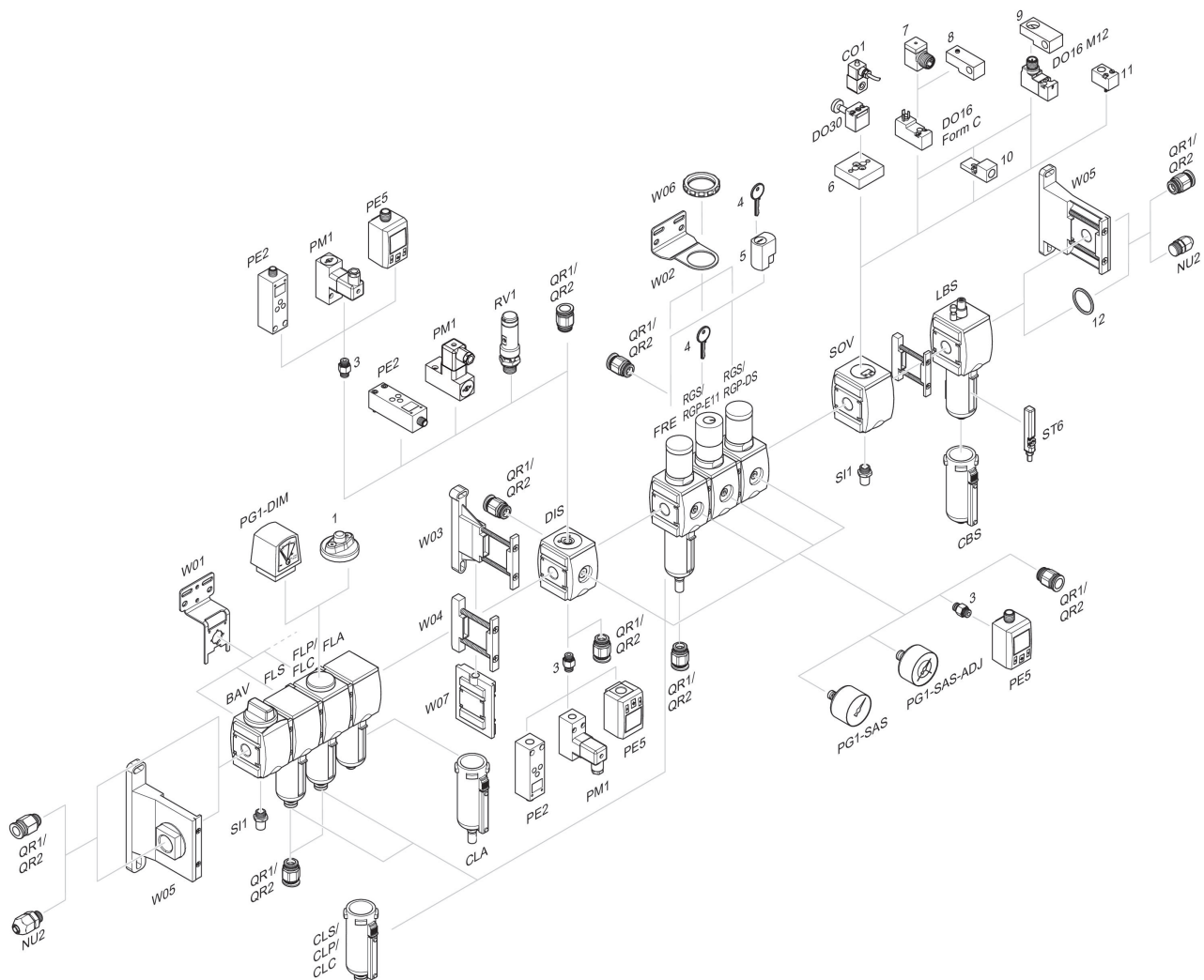
P_s = Steuerdruck

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007311
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