

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

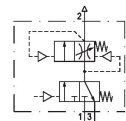
R412006281

Serie AS2

2026-08-07

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

pneumatisch

Bestandteile

3/2-Wegeventil

Befüllventil

Nenndurchfluss Qn

2000 l/min

Druckluftanschluss

G 3/8

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

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006281

Serie AS2

2026-08-07

Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	G 1/8
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	2000 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	380 l/min
Gewicht	0.424 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412006281

Technische Informationen

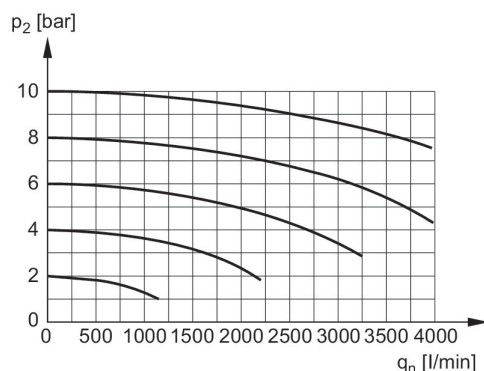
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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.

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

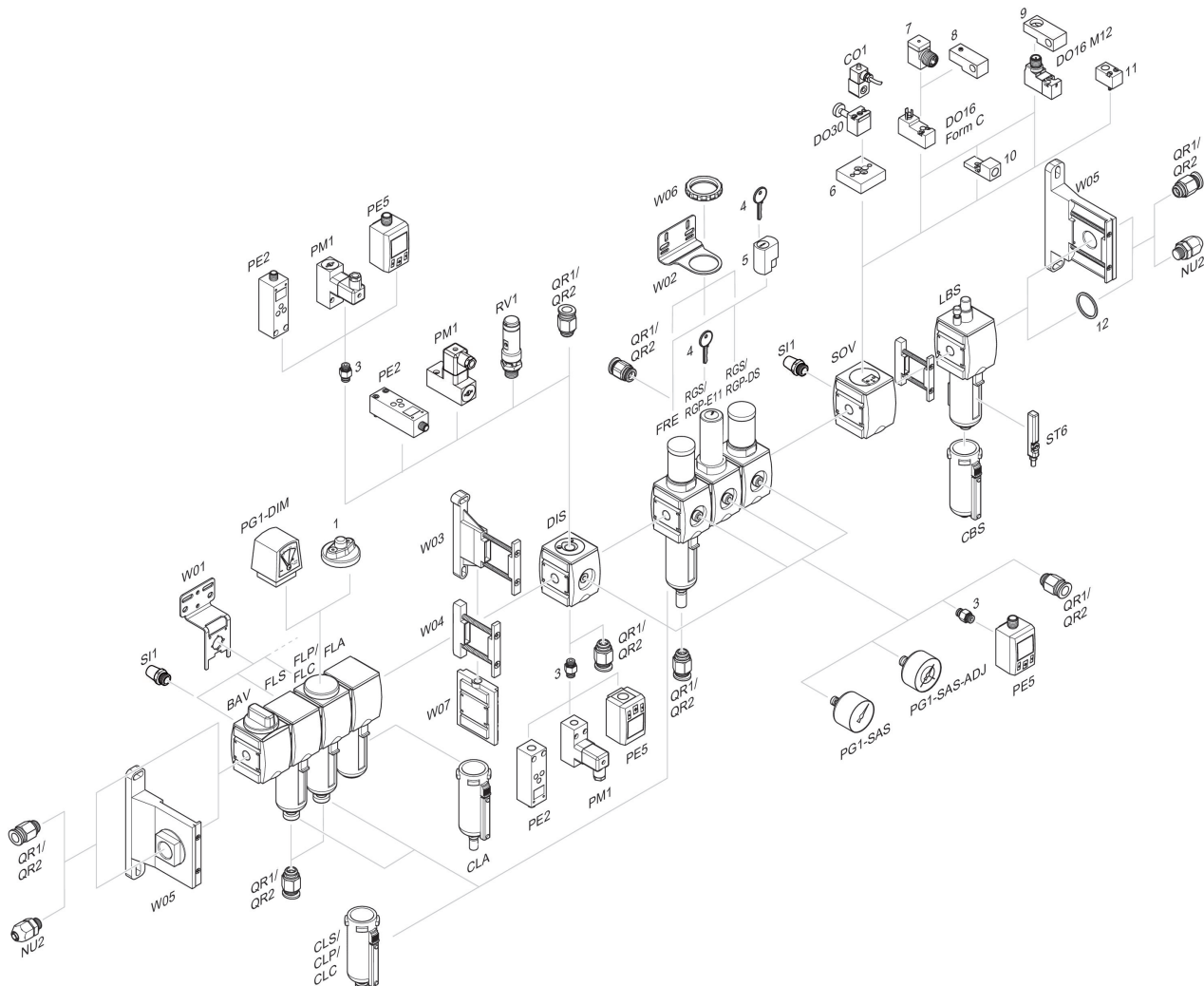
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006281

Serie AS2

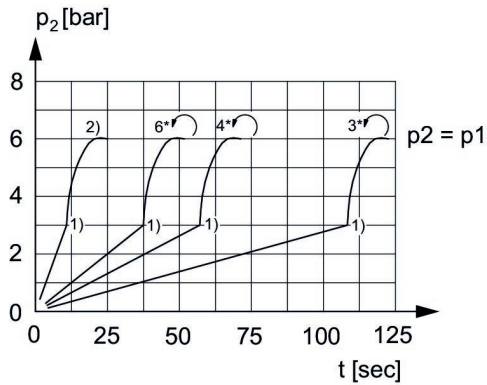
2026-08-07

Zubehörübersicht



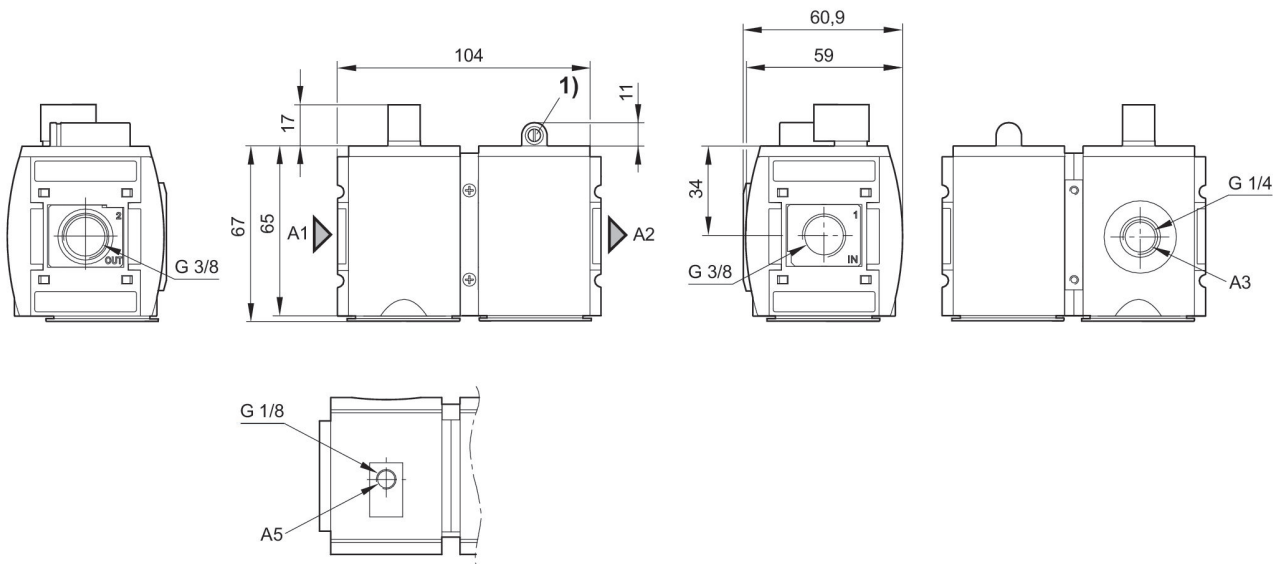
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

Abmessungen in mm



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