

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

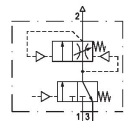
R412006276

Serie AS2

2026-08-06

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

Bauart

Betätigung

Bestandteile

Nenndurchfluss Qn

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Anschlussart

Dichtprinzip

Bauart

Vorsteuerung

verblockbar

Steuerdruck min.

Steuerdruck max.

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Medium

Industrie

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

pneumatisch

3/2-Wegeventil

Befüllventil

2000 l/min

G 1/4

0 bar

16 bar

Rohranschluss

weich dichtend

Sitzventil

intern

verblockbar

2.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

Druckluft

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006276

Serie AS2

2026-08-06

	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	R412006276

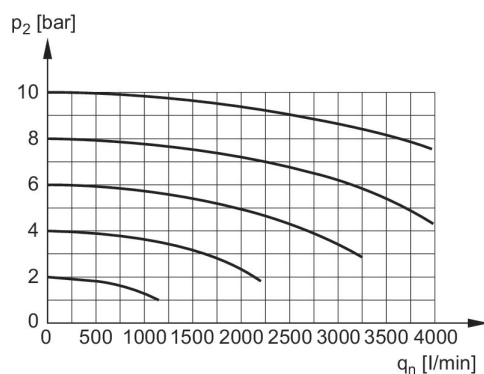
Technische Informationen

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

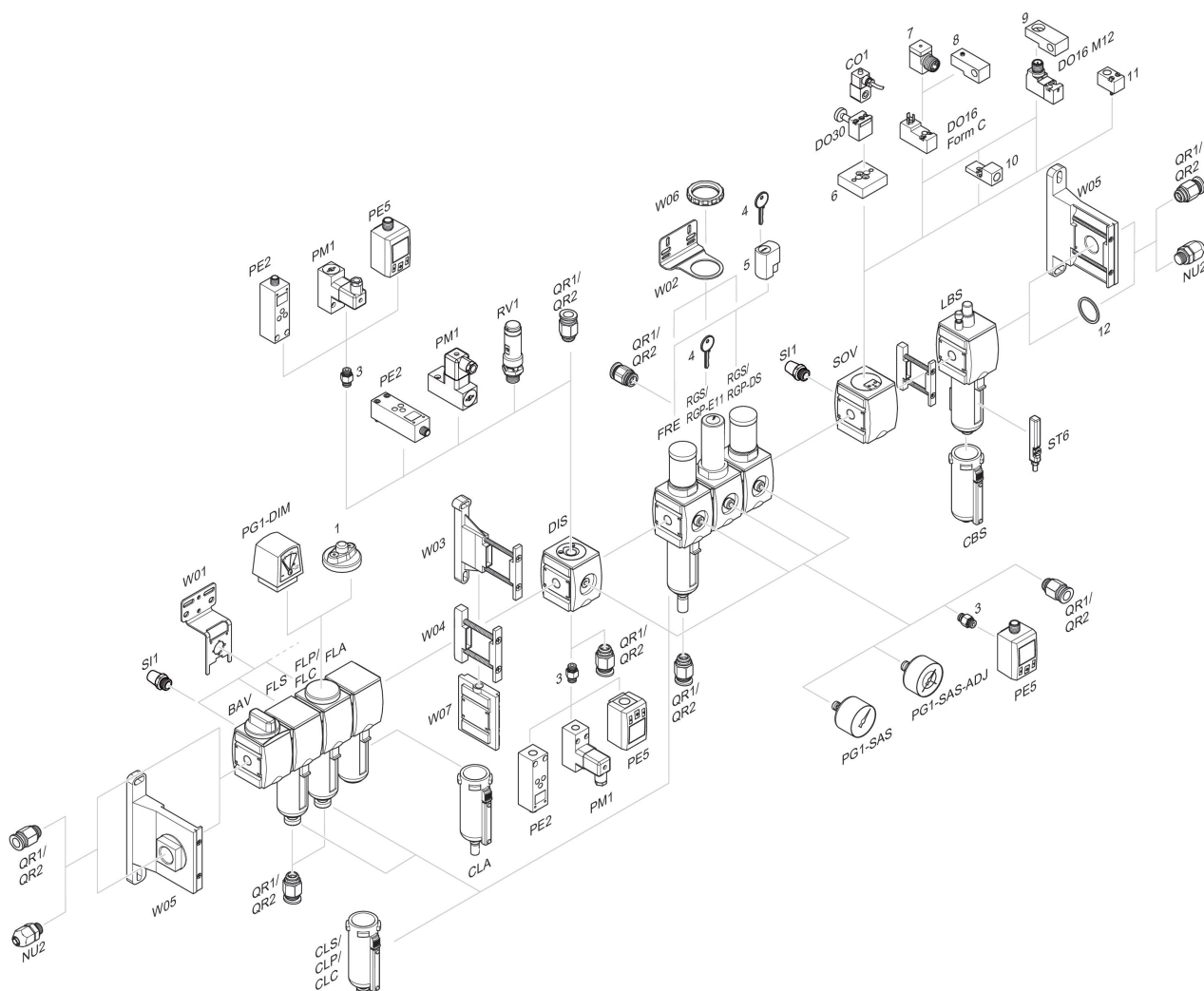
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006276

Serie AS2

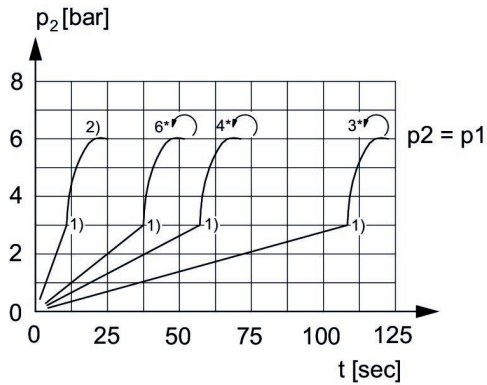
2026-08-06

Zubehörübersicht



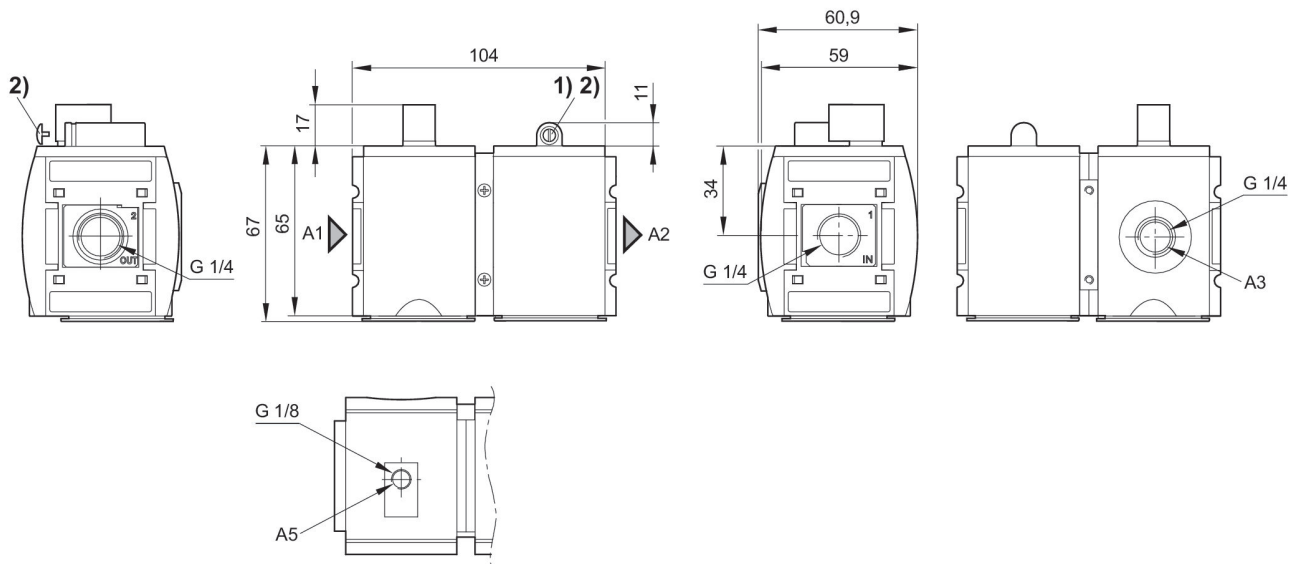
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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
 2) Verstellschutz für Stellschraube