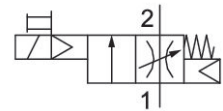


## Serie AS3

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

elektrisch

Nenndurchfluss Qn

4500 l/min

Druckluftanschluss

G 1/2

Betriebsdruck min.

2.5 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Betriebsspannung DC

24 V

Dichtprinzip

weich dichtend

Anschlussart

Rohranschluss

Bestandteile

Befüllventil

verblockbar

verblockbar

Ausstattung Basisventil

Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart

Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Medium

Druckluft

neutrale Gase

Max. Partikelgröße

25 µm

Betriebsspannung	24 V DC
Einschaltdauer	100 %
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektrischer Anschluss 1, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	M12x1
Gewicht	0.43 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007389

## Technische Informationen

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

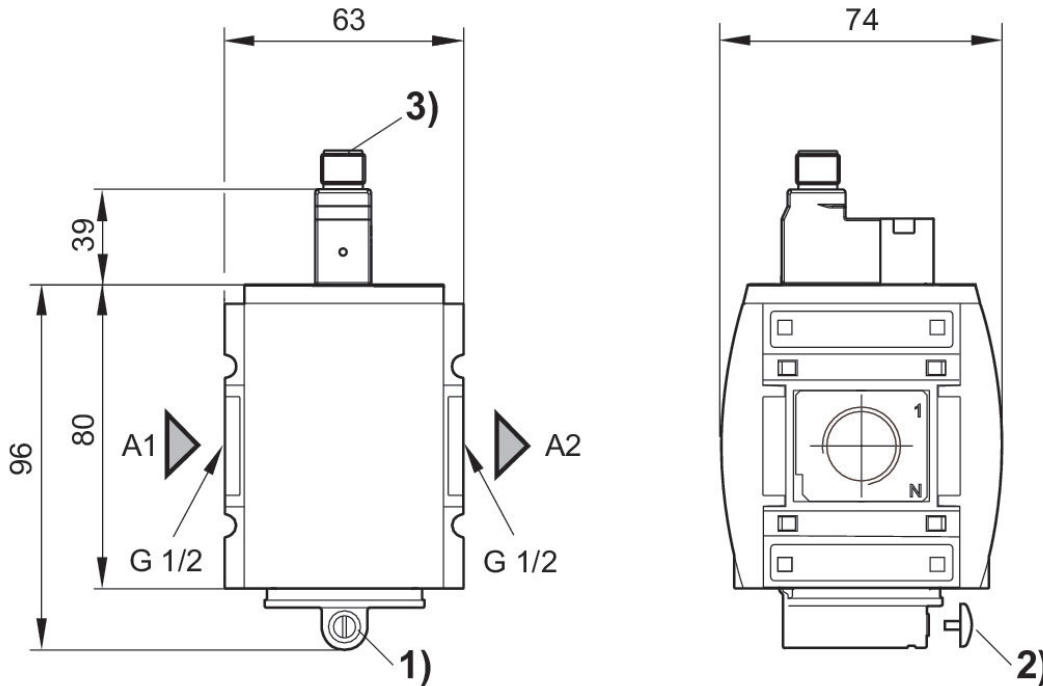
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck  $p_1$  sofort durchgeschaltet.

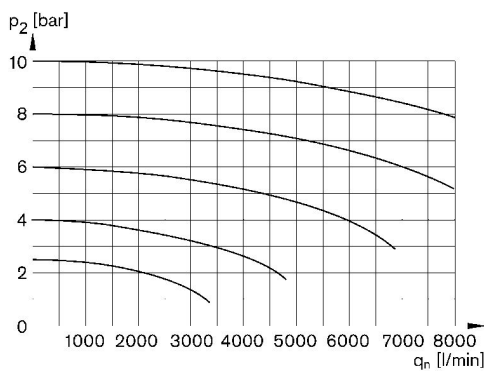
Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

## Abmessungen in mm

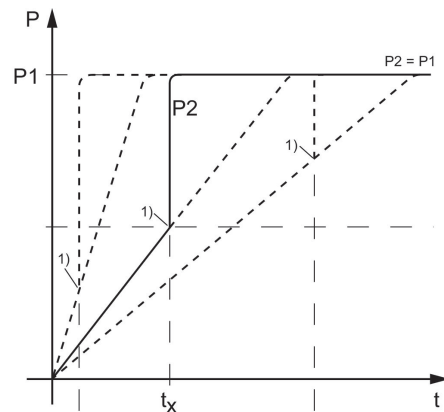


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Ventilsteckverbinder M12x1

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

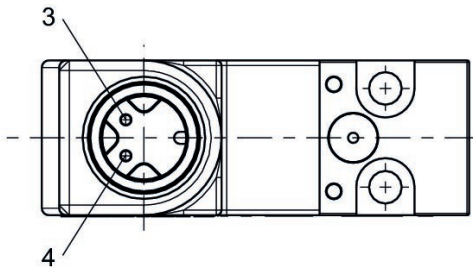


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



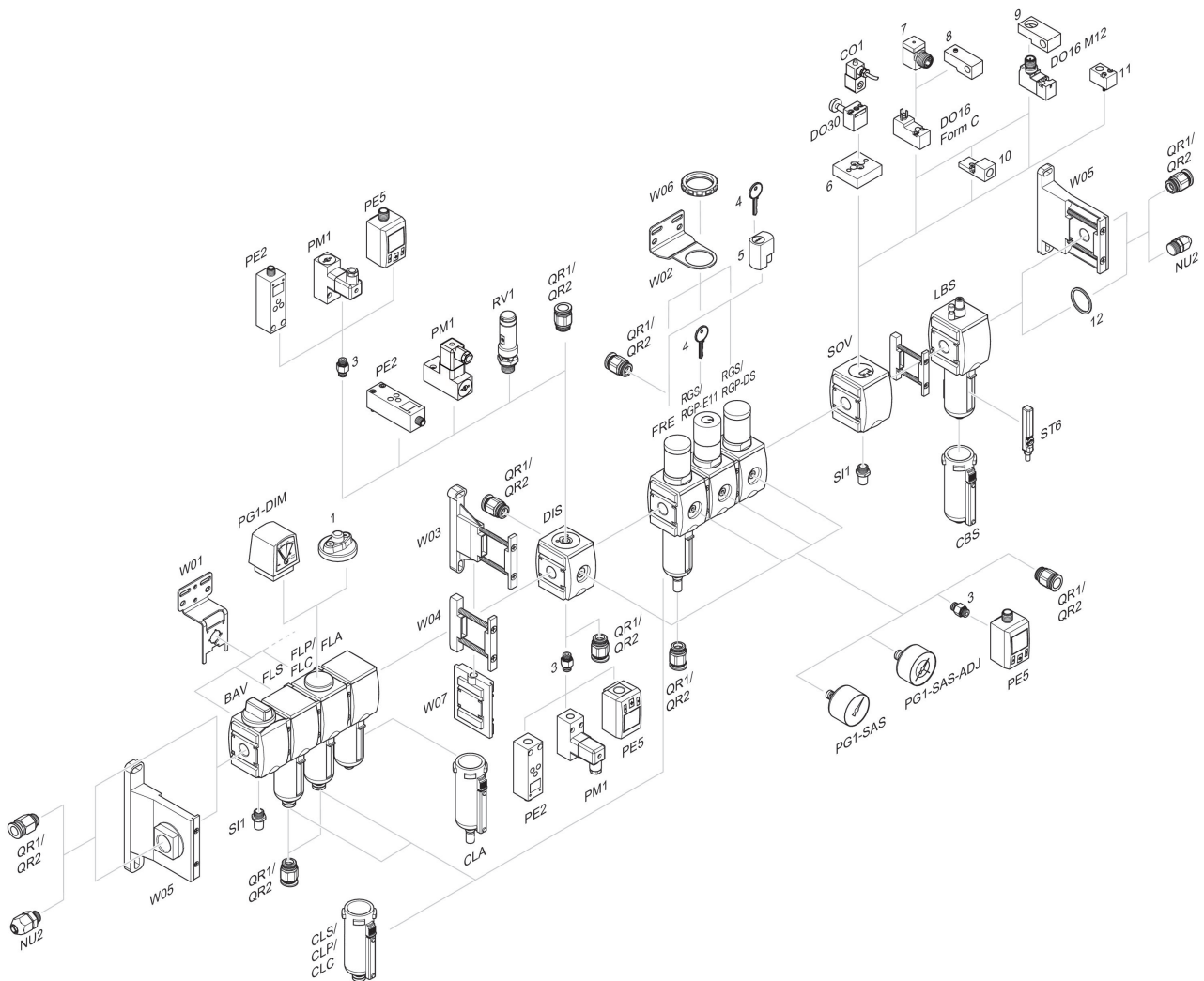
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit  
 $t_x$  = Umschaltzeitpunkt  
 1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt  
 Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

## Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
4: +/-

## 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