

neu

RoHS

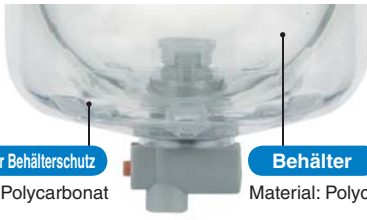
Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler

Bessere Sicht und Umgebungsbeständigkeit

doppelwandige Konstruktion

Der Behälter ist von einem transparenten Behälterschutz umgeben!

- Sichtbarkeit des Behälterinneren von 360°.
- Der Behälter ist vollständig vor Umgebungseinflüssen geschützt. Optimierte Sicherheit.



transparenter Behälterschutz
Material: Polycarbonat

Behälter
Material: Polycarbonat

* Gehäusegröße: min. 30



Energiespar-Regler

Druckabfall: **max. 50% Verbesserung**

Einstelldruck: **0.05 bis 0.7 MPa**
0.02 bis 0.2 MPa

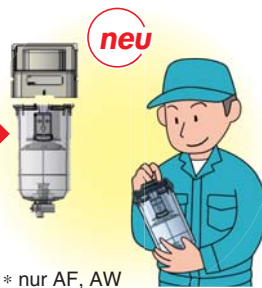
Einfacher Austausch des Filterelementes

Das Filterelement und der Behälter sind eine Einheit. Ermöglicht das Austauschen mit einem Handgriff.

bestehendes Modell

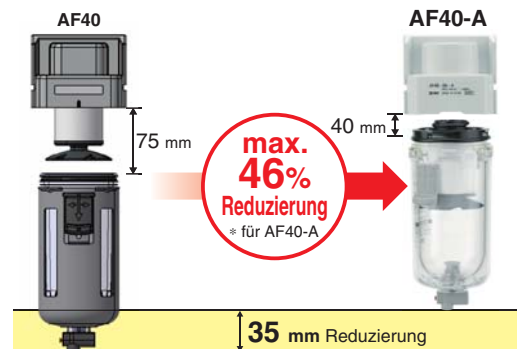


Ein Handgriff!

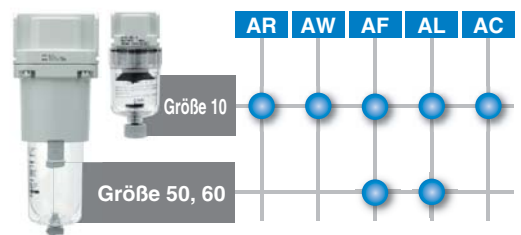


* nur AF, AW

Geringerer Platzbedarf für Wartungsarbeiten



neu Jetzt mit den Baugrößen 10, 50 und 60!



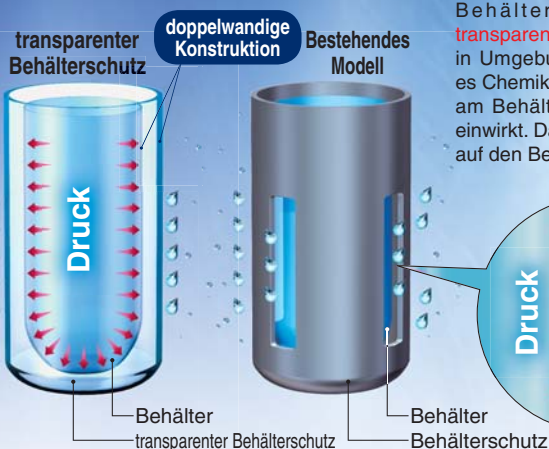
Serie AC



CAT.EUS40-56D-DE

► Transparenter Behälterschutz

Verbesserte Umgebungsbeständigkeit:
Ein transparenter Behälterschutz umgibt den Behälter!



Behälterschutz ohne Öffnungen aus transparentem Polycarbonat. Das Produkt kann in Umgebungen verwendet werden, in denen es Chemikalien oder Öl ausgesetzt ist, die nicht am Behälter anhaften, wenn der Innendruck einwirkt. Dadurch werden direkte Auswirkungen auf den Behälter verringert.

Risse können in den Bereichen auftreten, die dem Innendruck ausgesetzt sind.

Verwendbares Modell

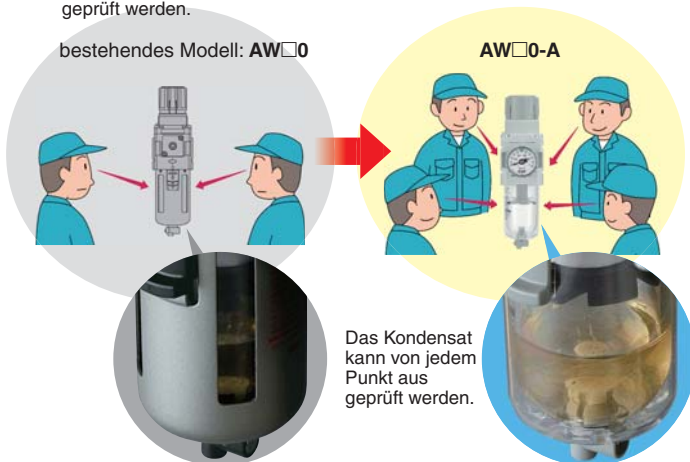
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| Luftfilter AF | Filter-Regler AW |
| Mikrofilter AFM | Öler AL |
| Submikrofilter AFD | |
- * Gehäusegröße: min. 30

Bessere Sichtbarkeit: 360°

Durch den transparenten Behälterschutz können sowohl das Kondensat im Filtergehäuse als auch der Füllstand im Öl von jedem Punkt aus geprüft werden.

bestehendes Modell: AW□□

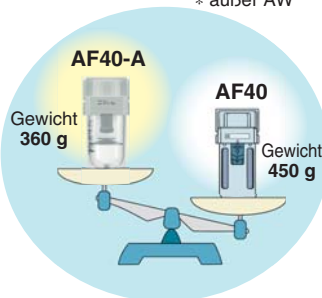
AW□□-A



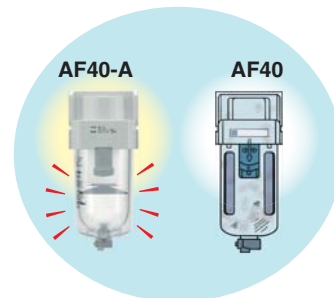
Das Kondensat kann von jedem Punkt aus geprüft werden.

Geringes Gewicht: max. 90 g leichter

* außer AW



Keine Korrosion von Metallteilen

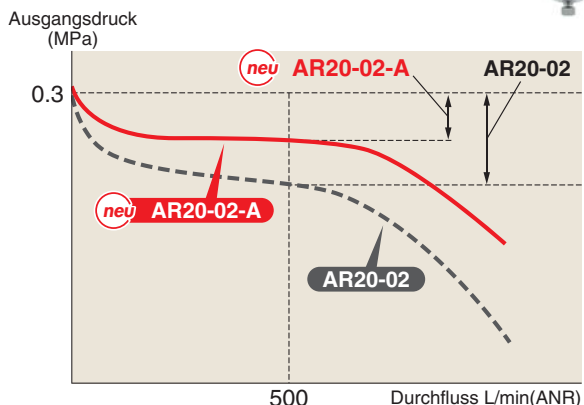


Das Kunststoffgehäuse rostet nicht.

Regler/AR Filter-Regler/AW



Druckabfall: max. 50% Verbesserung



- Bedingungen
- ◆ Eingangsdruck: 0.5 MPa
 - ◆ Ausgangsdruck: 0.3 MPa
 - ◆ Durchfluss: 500 L/min(ANR)

Neues Zwischenstück

Modularer Anschluss

Schritt ①

- Das Produkt montieren, indem die entsprechende Fläche des Zwischenstücks mit dem neuen Befestigungselement ausgerichtet wird.
- Den Haltebügel in die Zwischenstückschraube schieben und die Mutter festziehen. (Vormontage)



Schritt ②

- Die Mutter mit dem Sechskantschlüssel festziehen.


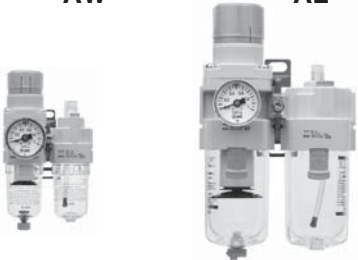


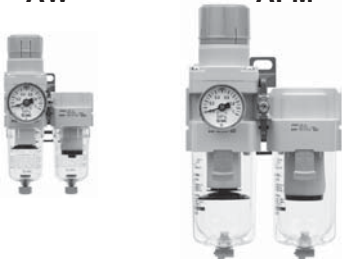


Mit bestehenden Modellen austauschbar.

- Das neue Zwischenstück kann an die bestehenden Serien AF, AR, AL, AW angeschlossen werden.
- Das herkömmliche Zwischenstück kann nicht an die Serien AR□□-A, AW□□-A angeschlossen werden.

Serie AC





Konfiguration der Serie



| Produkt | Modell | Anschlussgröße | | | | | | | Seite |
|--|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | M5 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | |
| <p>Luftfilter + Regler + Öler</p> <p>AF AR AL</p>  | AC10-A | ● | | | | | | | 7 |
| | AC20-A | | ● | ● | | | | | |
| | AC25-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AC40-06-A | | | | | | ● | | |
| <p>Filter-Regler + Öler</p> <p>AW AL</p>  | AC10A-A | ● | | | | | | 13 | |
| | AC20A-A | | ● | ● | | | | | |
| | AC30A-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC40A-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AC40A-06-A | | | | | | ● | | |
| <p>Luftfilter + Regler</p> <p>AF AR</p>  | AC10B-A | ● | | | | | | 17 | |
| | AC20B-A | | ● | ● | | | | | |
| | AC25B-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC30B-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC40B-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AC40B-06-A | | | | | | ● | | |
| <p>Luftfilter + Mikrofilter + Regler</p> <p>AF AFM AR</p>  | AC20C-A | | ● | ● | | | | 21 | |
| | AC25C-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC30C-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC40C-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AC40C-06-A | | | | | | ● | | |
| <p>Filter-Regler + Mikrofilter</p> <p>AW AFM</p>  | AC20D-A | | ● | ● | | | | 25 | |
| | AC30D-A | | | ● | ● | | | | |
| | AC40D-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AC40D-06-A | | | | | | ● | | |

Kombinierte Wartungseinheit

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW

Konfiguration der Serie

| Produkt | Modell | Anschlussgröße | | | | | | | Seite |
|--|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | M5 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | |
| Luftfilter  | AF10-A | ● | | | | | | | 34 |
| | AF20-A | | ● | ● | | | | | |
| | AF30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AF40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AF40-06-A | | | | | | ● | | |
| | AF50-A | | | | | | ● | ● | |
| | AF60-A | | | | | | | ● | |
| Mikrofilter  | AFM20-A | | ● | ● | | | | 34 | |
| | AFM30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AFM40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AFM40-06-A | | | | | | ● | | |
| Submikrofilter  | AFD20-A | | ● | ● | | | | 34 | |
| | AFD30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AFD40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AFD40-06-A | | | | | | ● | | |
| Regler  | AR10-A | ● | | | | | | 54 | |
| | AR20-A | | ● | ● | | | | | |
| | AR25-A | | | ● | ● | | | | |
| | AR30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AR40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AR40-06-A | | | | | | ● | | |

| Produkt | Modell | Anschlussgröße | | | | | | | Seite |
|--|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | M5 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | |
| Öler  | AL10-A | ● | | | | | | | 64 |
| | AL20-A | | ● | ● | | | | | |
| | AL30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AL40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AL40-06-A | | | | | | ● | | |
| | AL50-A | | | | | | ● | ● | |
| | AL60-A | | | | | | | ● | |
| Filter-Regler  | AW10-A | ● | | | | | | 72 | |
| | AW20-A | | ● | ● | | | | | |
| | AW30-A | | | ● | ● | | | | |
| | AW40-A | | | ● | ● | ● | | | |
| | AW40-06-A | | | | | | ● | | |

Simple Special System

Dieses System wurde entwickelt, um Ihren Sonderbestellwünschen schnell und einfach entsprechen zu können.



Kurze Lieferzeiten

Dieses System ermöglicht es uns, Ihren Sonderwünschen nach zusätzlicher maschineller Bearbeitung, Zubehörmontage, Moduleinheiten usw. zu entsprechen und diese Spezialprodukte so rasch zu liefern, wie die Standardprodukte.

Nachbestellungen

Sobald wir eine Bestell-Nummer eines Simple Specials aus Ihrer vorausgegangenen Bestellung erhalten, wird die Bestellung bearbeitet, das Produkt gefertigt und Ihnen zugestellt.

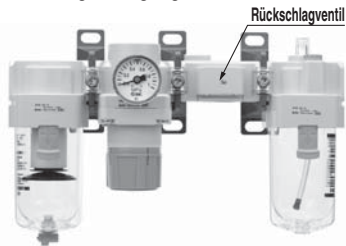
AC
AF+AR+AL
AF+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW

Liste der Anbauteile

Rückschlagventil

Seite 28

- Ein Rückschlagventil mit Zwischenabgang ist einfach montierbar, damit ein Rückfluss des Schmieröls bei der Umkehr der Strömungsrichtung, bzw. entlüften des Reglerausgangsdrucks, vermieden wird.



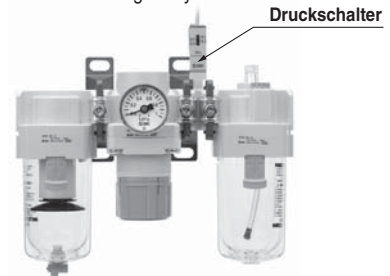
verwendbare Serien

- Luftfilter + Regler + Öler (AC20-A bis AC40-A)
- Filter-Regler + Öler (AC20A-A bis AC40A-A)
- * Anschlussgröße: außer 06

Druckschalter

Seite 29

- Ein kompakter, integrierter Druckschalter kann einfach montiert werden. Er ermöglicht die Drucküberwachung im Systems.



verwendbare Serien

- Luftfilter + Regler + Öler (AC20-A bis AC40-A)
- Filter-Regler + Öler (AC20A-A bis AC40A-A)
- Luftfilter + Regler (AC20B-A bis AC40B-A)
- Luftfilter + Mikrofilter + Regler (AC20C-A bis AC40C-A)
- Filter-Regler + Mikrofilter (AC20D-A bis AC40D-A)

Zwischenabgang

Seite 29

- Mittels Zwischenabgang kann der Luftstrom leicht umgeleitet werden.



verwendbare Serien

- Luftfilter + Regler + Öler (AC10-A bis AC40-A)
- Luftfilter + Regler (AC10B-A bis AC40B-A)
- Luftfilter + Mikrofilter + Regler (AC20C-A bis AC40C-A)

3/2-Wege-Handabsperrentil

Seite 30

- Mit dem 3/2-Wege-Handabsperrentil kann der in der Leitung vorhandene Restdruck in die Atmosphäre entlüftet werden.



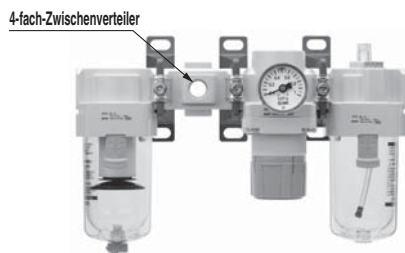
verwendbare Serien

- Luftfilter + Regler + Öler (AC20-A bis AC40-A)
- Filter-Regler + Öler (AC20A-A bis AC40A-A)
- Luftfilter + Regler (AC20B-A bis AC40B-A)
- Luftfilter + Mikrofilter + Regler (AC20C-A bis AC40C-A)
- Filter-Regler + Mikrofilter (AC20D-A bis AC40D-A)

4-fach-Zwischenverteiler

Seite 30

- Der Druckluftanschluss ist von allen 4 Seiten möglich.

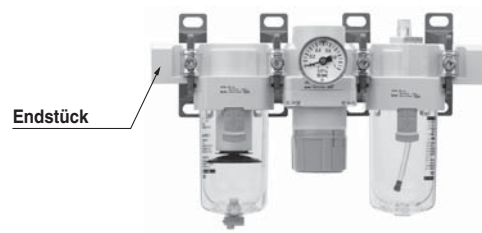


* Muss separat bestellt werden.

Endstück

Seite 31

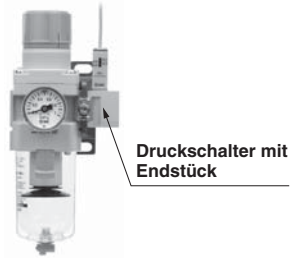
- Ermöglicht den Ein-/Ausbau einer Komponente, ohne dafür die Leitungen zu entfernen und erleichtert so die Wartung.



* Muss separat bestellt werden.

Druckschalter mit Endstück

Seite 31



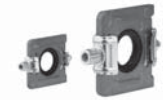
* Muss separat bestellt werden.

Zubehör (Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement)

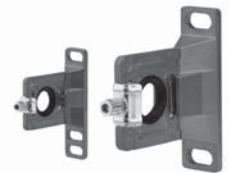
Seite 32



Zwischenstück



Zwischenstück mit Befestigungselement



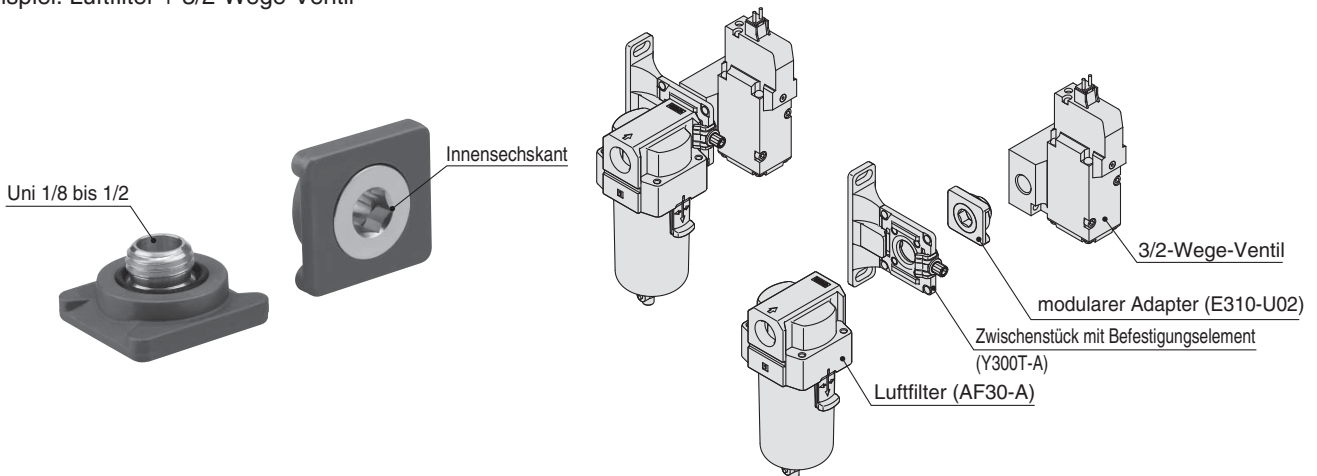
* Muss separat bestellt werden.

Zubehör

Modularer Adapter

Einfacher modularer Anschluss für alle Ausrüstungen!

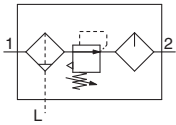
Beispiel: Luftfilter + 3/2-Wege-Ventil



| |
|-----------|
| AC |
| AF+AR+AL |
| AW+AL |
| AF+AR |
| AF+AFM+AR |
| AW+AFM |
| Anbauteil |
| AF |
| AFM / AFD |
| AR |
| AL |
| AW |

AC10-A bis AC40-A

JIS-Symbol



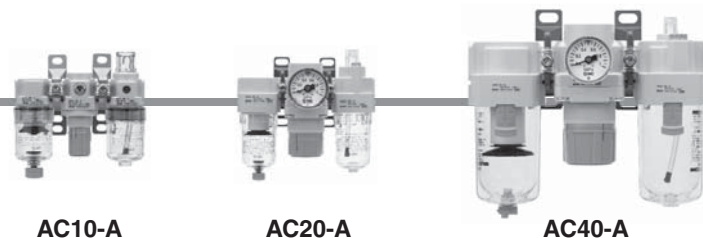
Bestellschlüssel

AC **30** - **03** **DG** - - -A
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **m**.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
 Beispiel: AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | ● | — | — | — | — | |
| | N <small>Anm. 1)</small> | Rc | — | ● | ● | ● | ● | |
| | F <small>Anm. 2)</small> | NPT | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | G | — | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | M5 | M5 | ● | — | — | — | — | |
| | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | — | |
| | 02 | 1/4 | — | ● | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ④ Option <small>Anm. 3)</small> | a schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | C <small>Anm. 4)</small> | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | D <small>Anm. 5)</small> | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | — | ● | ● | ● |
| | b Manometer <small>Anm. 6)</small> | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige) | ● | — | — | — | — |
| | | M | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | — | ● | ● | ● | ● |
| ⑤ Anbauteil | c Rückschlagventil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | K | Einbaulage: AF+AR+K+AL | — | ● | ● | ● | ● <small>Anm. 7)</small> |
| | d Druckschalter | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | S <small>Anm. 8)</small> | Einbaulage: AF+AR+S+AL | — | ● | ● | ● | ● |
| | e Zwischenabgang | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | T <small>Anm. 8)</small> | Einbaulage: AF+T+AR+AL | ● | ● | ● | ● | ● |
| f 3/2-Wege-Handabsperrentil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | V | Einbaulage: AF+AR+AL+V | — | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ⑥ Semi-Standard | g Einstelldruck <small>Anm. 9)</small> | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● | ● |
| | h Behälter <small>Anm. 10)</small> | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | — | ● | ● | ● |
| C | | mit Behälterschutz | — | ● | — <small>Anm. 11)</small> | — <small>Anm. 11)</small> | — <small>Anm. 11)</small> | |
| 6C | | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | — | ● | — <small>Anm. 12)</small> | — <small>Anm. 12)</small> | — <small>Anm. 12)</small> | |

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10-A bis AC40-A



| | | Bestelloption | Beschreibung | 1 | | | | | |
|---|--------------------|---|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | Baugröße | | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| 6 | i | Anschluss Kondensatablass Luftfilter Anm. 13 | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | J Anm. 14 | Abllass ohne Ventilfunktion 1/8 | — | ● | — | — | — |
| | | | W Anm. 15 | Abllass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | — | ● | ● | ● |
| | | | W Anm. 15 | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Nylonschlauch ø6 x ø4) | — | — | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | | |
| | j | Ölablass bei Entlüftungsanschluss | — | ohne Ablassventil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 3 Anm. 16 | Öler mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | | |
| | k | Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| + | | | | | | | | | |
| l | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| m | Druckeinheit | — | Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | Z Anm. 17 | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | ○ Anm. 18 | ○ Anm. 18 | ○ Anm. 18 | ○ Anm. 18 | ○ Anm. 18 | |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25-A bis AC40-A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC25-A bis AC40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20-A) und G1/4 (verwendbar bei AC25-A bis AC40-A).

Anm. 3) Option G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftlecks aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 6) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer (nur 1.0 MPa-Manometer bei AC10-A).

Anm. 7) Nicht erhältlich für die Anschlussgröße: 06

Anm. 8) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.

Anm. 9) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

Anm. 10) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 11) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 12) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 13) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination aus C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 14) Ablass ohne Ventilfunktion

Anm. 15) Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Anm. 16) Bei Auswahl W (Anschluss Kondensatablass Filter) wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.

Anm. 17) Für Ausführung mit Gewinde: M5, NPT. Die Druckeinheit zeigt MPa und psi zusammen an. Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.

Anm. 18) ○: Für Leitungsgewinde: nur M5, NPT.

Technische Daten (Standard)

| Modell | AC10-A | AC20-A | AC25-A | AC30-A | AC40-A | AC40-06-A | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Bauteil | Luftfilter [AF] | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
| | Regler [AR] | AR10-A | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| | Öler [AL] | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A |
| Anschlussgröße | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 | |
| Manometeranschlussgröße [AR] | 1/16 | | | 1/8 | | | |
| Medium | pneumatisch | | | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60 °C (ohne Gefrieren) | | | | | | |
| Prüfdruck | 1.5 MPa | | | | | | |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa | | | | | | |
| Einstelldruckbereich [AR] | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen [AF] | 5 µm | | | | | | |
| empfohlenes Schmiermittel [AL] | Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32) | | | | | | |
| Behältermaterial [AF/AL] | Polycarbonat | | | | | | |
| Behälterschutz [AF/AL] | — | Semi-Standard (Stahl) | | Standard (Polycarbonat) | | | |
| Reglerbauart [AR] | mit Sekundärentlüftung | | | | | | |
| Gewicht [kg] | 0.27 | 0.40 | 0.68 | 0.83 | 1.53 | 1.66 | |

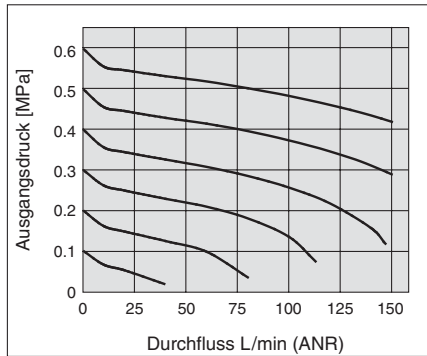
1 MPa = 10 bar

Serie AC10-A bis AC40-A

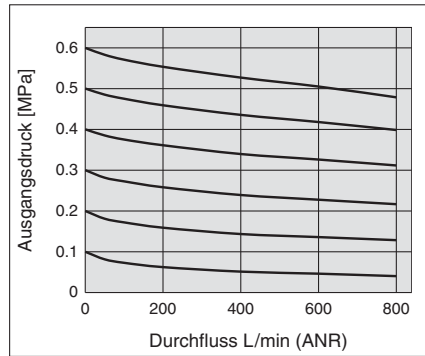
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

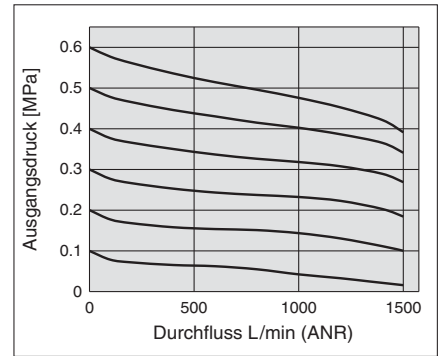
AC10-A M5 x 0.8



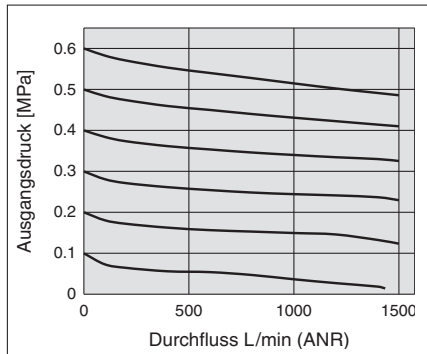
AC20-A Rc1/4



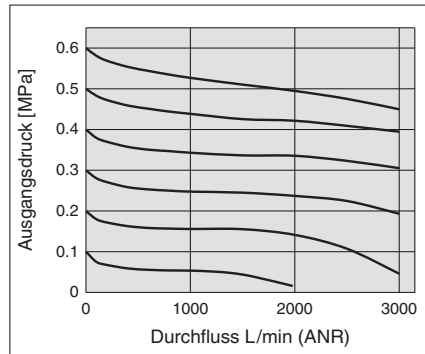
AC25-A Rc3/8



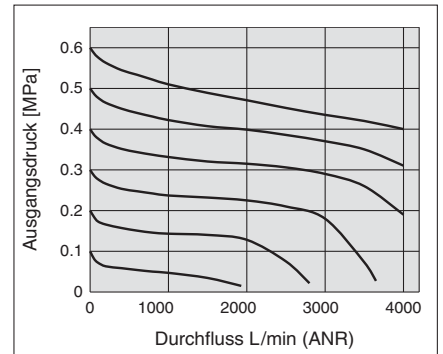
AC30-A Rc3/8



AC40-A Rc1/2



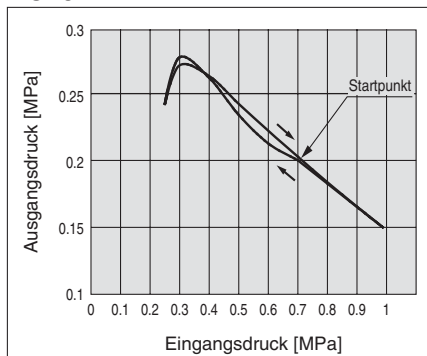
AC40-06-A Rc3/4



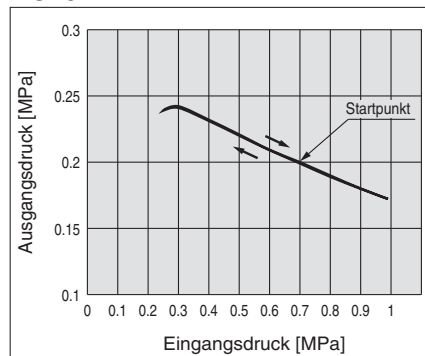
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzungen: Eingangsdruck 0.7 MPa, Ausgangsdruck 0.2 MPa, Durchflussrate 20 L/min (ANR)

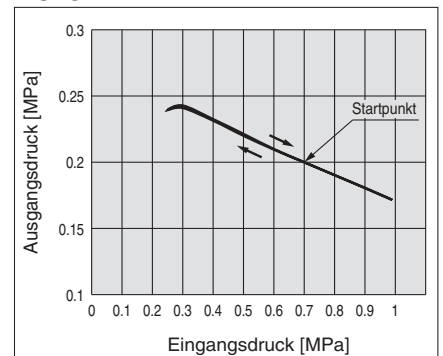
AC10-A



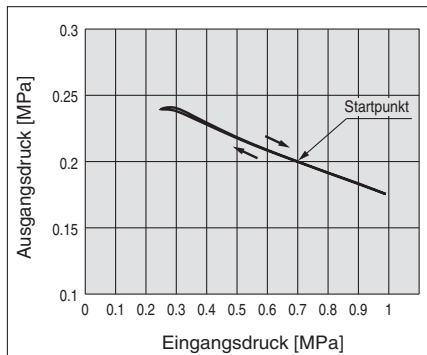
AC20-A



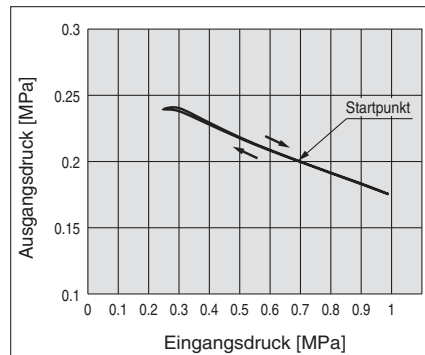
AC25-A



AC30-A



AC40-A/AC40-06-A



Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter "Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten" und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <http://www.smc.eu>

Leitungsanschluss

Warnung

1. Achten Sie beim Einbau eines Rückschlagventils darauf, dass der Pfeil (Eingangsseite) in die korrekte Durchflussrichtung zeigt.

Druckluftversorgung

Achtung

1. Verwenden Sie einen Luftfilter mit einem Filtrationsgrad von max. 5 µm auf der Ventileingangsseite, um zu verhindern, dass der Staub beim Einbau eines 3/2-Wege-Handabsperrventils auf der Eingangsseite Schäden verursacht.

Montage/Einstellung

Achtung

1. Bei Installation des Behälters am Luftfilter, Filter-Regler, Öler, Mikrofilter oder Submikrofilter (AC25-A bis AC40-A) darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



Auswahl

Warnung

1. Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
Unter den folgenden Bedingungen betreiben, um Funktionsstörungen zu vermeiden.

N.O.-Ausführung

- Verdichter: min. 0.75 kW (100 L/min (ANR)).
Wenn 2 oder mehr automatische Kondensatablässe verwendet werden, zur Ermittlung der erforderlichen min. Verdichterkapazität den angegebenen Wert mit der Anzahl der Kondensatablässe multiplizieren.
Bei Verwendung von 2 automatischen Kondensatablässen sind z. B. 1.5 kW (200 L/min (ANR)) an Verdichterkapazität erforderlich.
- Betriebsdruck: min. 0.1 MPa.

N.C.-Ausführung

- Betriebsdruck für AD27-A: min. 0.1 MPa.
Betriebsdruck für AD37-A/AD47-A: min. 0.15 MPa.
2. Bei Verwendung eines 3/2-Wege-Handabsperrventils auf der Eingangsseite des Filter-Reglers kann der Restdruck auf der Eingangsseite abgelassen werden. Wenn der Einstelldruck 0.15 MPa oder weniger beträgt, kann der Restdruck möglicherweise nicht abgelassen werden.
Bei Verwendung eines 3/2-Wege-Handabsperrventils mit einem Einstelldruck von 0.15 MPa oder weniger sollte ein Regler mit Rückstrommechanismus verwendet werden.

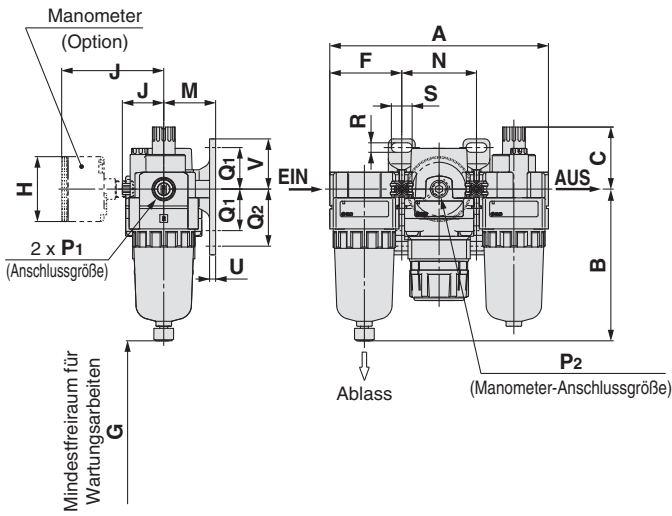
Achtung

1. Wenn Druckluft mittels Zwischenabgang an der Ölereingangsseite abgelassen wird, kann Schmieröl zurückfließen. Daher ist es nicht möglich, Luft ohne Ölrreste abzulassen.
Um vollkommen ölfreie Druckluft ablassen zu können, müssen Sie an der Eingangsseite des Ölers ein Rückschlagventil (Serie AKM) verwenden, das den Öl-Rückfluss verhindert.
2. Wenn ein 3/2-Wege-Handabsperrventil an der Ölereingangsseite montiert wird, verursacht dies einen Druckluft-Rückfluss, der einen Öl-Rückfluss oder Schäden an inneren Teilen verursachen kann. Bitte montieren Sie es auf der Ölerausgangsseite.
3. Die Wartungseinheiten sind bei Auslieferung ab Werk mit einem Typenschild inklusive Bestellbezeichnung versehen. Die Anbau- und Zubehörteile, die von SMC montiert werden, sind nicht alle beschriftet.

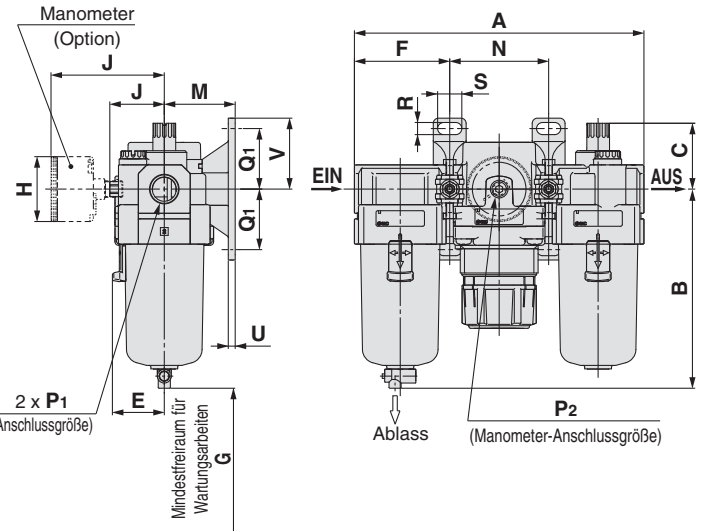
Serie AC10-A bis AC40-A

Abmessungen

AC10-A/AC20-A



AC25-A bis AC40-06-A



| verwendbares Modell | AC10-A/AC20-A | | AC20-A | | AC25-A bis AC40-06-A |
|--|--|----------------|--------------------------------|---|---|
| Technische Daten Optionen Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | | | | | |

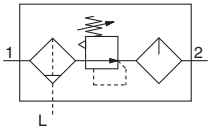
| verwendbares Modell | AC25-A bis AC40-06-A | | | | | |
|--|----------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Technische Daten Optionen Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|------|-------|-------|------|------|------|-----|------|-----------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| | P1 | P2 | A | B | C | E | F | G | J | Befestigungselement-Montage | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | N | Q1 | Q2 | R | S | U | V |
| AC10-A | M5 x 0.8 | 1/16 | 87 | 59.9 | 25.5 | — | 28 | 35 | 12.5 | 25 | 31 | 20 | 27 | 4.5 | 6.8 | 3 | 24.5 |
| AC20-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 126.4 | 87.6 | 35.9 | — | 41.6 | 60 | 23.4 | 30 | 43.2 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC25-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 38.1 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC30-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 38.1 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 220.4 | 147.1 | 39.8 | 38.4 | 72.6 | 110 | 36.1 | 50 | 75.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40-06-A | 3/4 | 1/8 | 235.4 | 149.1 | 37.8 | 38.4 | 77.6 | 110 | 39.6 | 50 | 80.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| Modell | Optionen | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | | |
|-----------|------------------|------|---|------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--|--|
| | rundes Manometer | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | |
| | H | J | H | J | B | B | B | B | B | B | B | |
| AC10-A | ø26 | 26 | — | — | 77.9 | — | — | 59.3 | — | — | — | |
| AC20-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | |
| AC25-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC30-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC40-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | |
| AC40-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|
| AW | AL | AR | AFM / AFD | AF | Anbauteil | AW+AFM | AF+AFM+AR | AF+AR | AW+AL | AF+AR+AL | AC |
|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|

JIS-Symbol



Bestellschlüssel

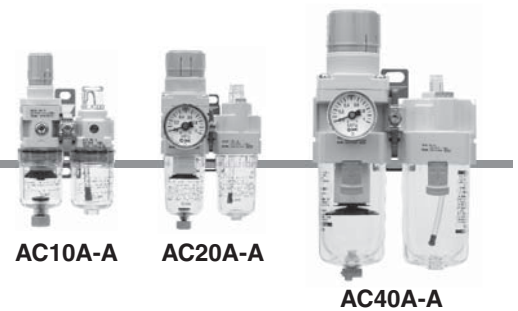
AC **30** A - **03** **DG** - - - A

1
2
3
4
5
6

• Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis l.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
 Beispiel: AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------|--|----|----|---------------------------|---------------------------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | ● | — | — | — | |
| | N <small>Anm. 1)</small> | Rc | — | ● | ● | ● | |
| | F <small>Anm. 2)</small> | NPT | — | ● | ● | ● | |
| | | G | — | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 3 Anschlussgröße | M5 | M5 | ● | — | — | — | |
| | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | — | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| 4 Option <small>Anm. 3)</small> | a schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● |
| | | C <small>Anm. 4)</small> | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | ● |
| | | D <small>Anm. 5)</small> | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | — | ● | ● |
| | b Manometer <small>Anm. 6)</small> | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige) | ● | — | — | — |
| | | M | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | — | ● | ● | ● |
| + | | | | | | | |
| 5 Anbauteil | c Rückschlagventil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● |
| | | K | Einbaulage: AW+K+AL | — | ● | ● | ● <small>Anm. 7)</small> |
| | d Druckschalter | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● |
| | | S <small>Anm. 8)</small> | Einbaulage: AW+S+AL | — | ● | ● | ● |
| | e 3/2-Wege-Handabsperventil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● |
| | | V | Einbaulage: AW+AL+V | — | ● | ● | ● |
| + | | | | | | | |
| 6 Semi-Standard | f Einstelldruck <small>Anm. 9)</small> | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● |
| | g Behälter <small>Anm. 10)</small> | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | — | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | — | ● | — <small>Anm. 11)</small> | — <small>Anm. 11)</small> |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | — | ● | — <small>Anm. 12)</small> | — <small>Anm. 12)</small> |
| | h Anschluss <small>Anm. 13)</small> Kondensatablass Filter-Regler | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● |
| | | J <small>Anm. 14)</small> | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | — | ● | — | — |
| | | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | — | ● | ● |
| | | W <small>Anm. 15)</small> | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | — | ● | ● |

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10A-A bis AC40A-A



| | | Bestelloption | Beschreibung | ① Baugröße | | | | | |
|---|---------------|---------------|---|-------------------------|------------|------------|------------|---|--|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | |
| 6 | Semi-Standard | i | — | ohne Ablassventil | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 3 Anm. 16) | Öler mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | + | | | | | |
| | | j | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |
| | | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | + | | | | | |
| | k | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | + | | | | | | |
| | l | — | Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | | |
| | | Z Anm. 17) | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | ○ Anm. 18) | ○ Anm. 18) | ○ Anm. 18) | ○ Anm. 18) | | |

- Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20A-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AC30A-A bis AC40A-A). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer $\text{ø}3/8''$ -Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30A-A bis AC40A-A).
- Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20A-A) und G1/4 (verwendbar bei AC30A-A bis AC40A-A).
- Anm. 3) Option G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
- Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter

- 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.
- Anm. 6) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer (nur 1.0 MPa-Manometer bei AC10A-A).
- Anm. 7) Nicht erhältlich für die Anschlussgröße: 06
- Anm. 8) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Druckschalters.
- Anm. 9) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- Anm. 10) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- Anm. 11) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

- Anm. 12) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- Anm. 13) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination aus C und D ist nicht erhältlich.
- Anm. 14) Ablass ohne Ventilfunktion
- Anm. 15) Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- Anm. 16) Bei Auswahl W (Anschluss Kondensatablass Filter-Regler) wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.
- Anm. 17) Für Ausführung mit Gewinde: M5, NPT. Die Druckeinheit zeigt MPa und psi zusammen an. Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.
- Anm. 18) ○: Für Leitungsgewinde: nur M5, NPT.

Technische Daten (Standard)

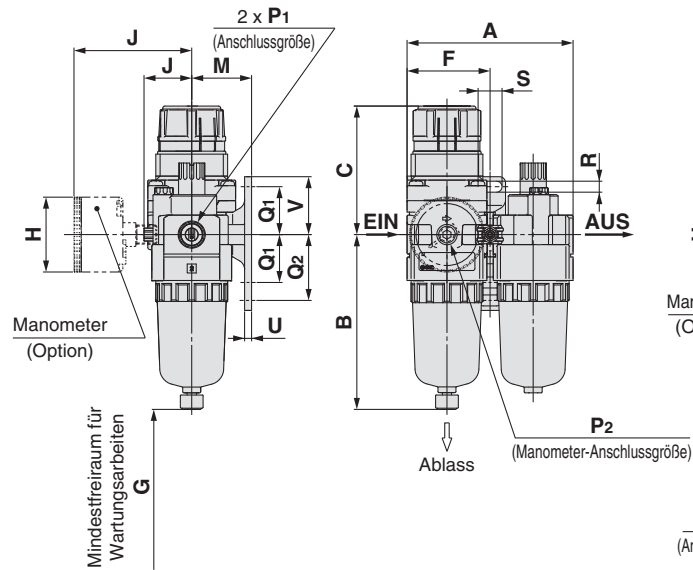
| Modell | | AC10A-A | AC20A-A | AC30A-A | AC40A-A | AC40A-06-A |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|------------|
| Bauteil | Filter-Regler [AW] | AW10-A | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| | Öler [AL] | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A |
| Anschlussgröße | | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße [AW] | | 1/16 | 1/8 | | | |
| Medium | | pneumatisch | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | | -5 bis 60 °C (ohne Gefrieren) | | | | |
| Prüfdruck | | 1.5 MPa | | | | |
| max. Betriebsdruck | | 1.0 MPa | | | | |
| Einstelldruckbereich [AW] | | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen [AW] | | 5 μm | | | | |
| empfohlenes Schmiermittel [AL] | | Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32) | | | | |
| Behältermaterial [AW/AL] | | Polycarbonat | | | | |
| Behälterschutz [AW/AL] | | — | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | |
| Reglerbauart [AW] | | mit Sekundärentlüftung | | | | |
| Gewicht [kg] | | 0.20 | 0.34 | 0.67 | 1.24 | 1.35 |

1 MPa = 10 bar

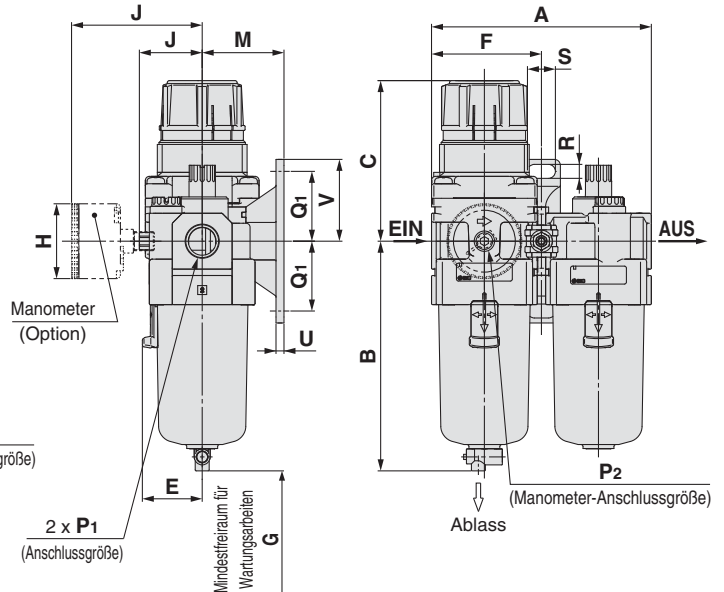
Serie AC10A-A bis AC40A-A

Abmessungen

AC10A-A/AC20A-A



AC30A-A bis AC40A-06-A



| verwendbares Modell | AC10A-A/AC20A-A | | AC20A-A | | AC30A-A bis AC40A-06-A |
|---|---|----------------|-----------------------------------|--|---|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | | | | | Gewindeart/Rc,G: ø10-Steckverbindung Gewindeart/NPT: ø3/8"-Steckverbindung |

| verwendbares Modell | AC30A-A bis AC40A-06-A | | | | | |
|---|------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|------|-------|-------|---------|------|------|-----|------|-----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|
| | P1 | P2 | A | B | C Anm.) | E | F | G | J | Befestigungselement-Montage | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | Q1 | Q2 | R | S | U | V |
| AC10A-A | M5 x 0.8 | 1/16 | 56 | 59.9 | 47.4 | — | 28 | 25 | 12.5 | 25 | 20 | 27 | 4.5 | 6.8 | 3 | 24.5 |
| AC20A-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 83.2 | 87.6 | 67.4 | — | 41.6 | 60 | 23.4 | 30 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC30A-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 83.5 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40A-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 145.2 | 147.1 | 100 | 38.4 | 72.6 | 110 | 36.1 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40A-06-A | 3/4 | 1/8 | 155.2 | 149.1 | 101.5 | 38.4 | 77.6 | 110 | 39.6 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

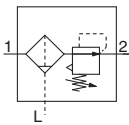
| Modell | Optionen | | | | | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | |
|------------|------------------|------|--|------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|--|---|---|--|
| | rundes Manometer | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | |
| | H | J | H | J | B | B | B | B | B | B | B | |
| AC10A-A | ø26 | 26 | — | — | 77.9 | — | — | 59.3 | — | — | — | |
| AC20A-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | |
| AC30A-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC40A-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | |
| AC40A-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | |

Anm.) Die Gesamtlänge der Abmessung C gilt bei entriegeltem Filter-Regler-Drehknopf.

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|
| AW | AL | AR | AFM / AFD | AF | Anbauteil | AW+AFM | AF+AFM+AR | AF+AR | AW+AL | AF+AR+AL | AC |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|

AC10B-A bis AC40B-A

JIS-Symbol



Bestellschlüssel

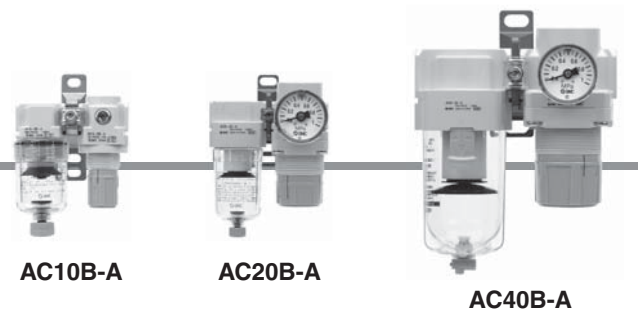
AC **30** B- **03** **DG** - - -A

1
2
3
4
5
6

• Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
 Beispiel: AC30B-F03DM-SV-1NR-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|---|------------------------------------|----|------------|------------|------------|---|
| | | | Gehäusegröße | | | | | | | |
| | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | | | |
| 2 | Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | | | | | | | |
| | | Rc | ● | — | — | — | — | | | |
| | | N ^{Anm. 1)} | NPT | — | ● | ● | ● | ● | | |
| | | F ^{Anm. 2)} | G | — | ● | ● | ● | ● | | |
| + | | | | | | | | | | |
| 3 | Anschlussgröße | M5 | M5 | ● | — | — | — | — | | |
| | | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | — | | |
| | | 02 | 1/4 | — | ● | ● | ● | ● | | |
| | | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | ● | | |
| | | 04 | 1/2 | — | — | — | — | ● | | |
| | | 06 | 3/4 | — | — | — | — | ● | | |
| + | | | | | | | | | | |
| 4 | Option ^{Anm. 3)} | a | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | C ^{Anm. 4)} | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | D ^{Anm. 5)} | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | — | ● | ● | ● | | |
| | + | | | | | | | | | |
| | b | Manometer ^{Anm. 6)} | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | G | Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige) | ● | — | — | — | — | |
| M | | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | — | ● | ● | ● | ● | | |
| + | | | | | | | | | | |
| 5 | Anbauteil | c | Druckschalter | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | S ^{Anm. 7)} | Einbaulage: AF+S+AR | — | ● | ● | ● | ● | | |
| | | T ^{Anm. 7)} | Einbaulage: AF+T+AR | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| + | | | | | | | | | | |
| d | 3/2-Wege-Handabsperrentil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | V | Einbaulage: AF+AR+V | — | ● | ● | ● | ● | | |
| | | V1 ^{Anm. 8)} | Einbaulage: V+AF+AR | — | ● | ● | ● | ● | | |
| + | | | | | | | | | | |
| 6 | e | Einstelldruck ^{Anm. 9)} | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | + | | | | | | | | | |
| | f | Behälter ^{Anm. 10)} | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | — | ● | ● | ● | |
| | | | C | mit Behälterschutz | — | ● | — Anm. 11) | — Anm. 11) | — Anm. 11) | |
| | | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | — | ● | — Anm. 12) | — Anm. 12) | — Anm. 12) | |
| | + | | | | | | | | | |
| g | Anschluss Kondensatablass Filter-Regler ^{Anm. 13)} | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | J ^{Anm. 14)} | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | — | ● | — | — | — | | |
| | | K ^{Anm. 14)} | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | — | ● | ● | ● | | |
| | | W ^{Anm. 15)} | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | — | ● | ● | ● | | |

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10B-A bis AC40B-A



| | | Bestelloption | Beschreibung | ① | | | | |
|---|--------------|---------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Baugröße | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| ⑥ | h | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | i | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| j | Druckeinheit | — | Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Z Anm. 16 | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | ○ Anm. 17 | ○ Anm. 17 | ○ Anm. 17 | ○ Anm. 17 | ○ Anm. 17 |

- Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20B-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25B-A bis AC40B-A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer $\varnothing 3/8$ "-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC25B-A bis AC40B-A).
- Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20B-A) und G1/4 (verwendbar bei AC25B-A bis AC40B-A).
- Anm. 3) Option G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
- Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.
- Anm. 6) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer (nur 1.0 MPa-Manometer bei AC10B-A).
- Anm. 7) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.
- Anm. 8) Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat. Verwenden Sie für die Spezifikation V1 den Regler mit einem Einstelldruck von min. 0.15, um sicherzustellen, dass der Druck entlüftet wird.
- Anm. 9) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- Anm. 10) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- Anm. 11) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- Anm. 12) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- Anm. 13) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination aus C und D ist nicht erhältlich.
- Anm. 14) Ablass ohne Ventilfunktion
- Anm. 15) Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- Anm. 16) Für Ausführung mit Gewinde: M5, NPT. Die Druckeinheit zeigt MPa und psi zusammen an. Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.
- Anm. 17) ○: Für Leitungsgewinde: nur M5, NPT.

Technische Daten (Standard)

| Modell | | AC10B-A | AC20B-A | AC25B-A | AC30B-A | AC40B-A | AC40B-06-A |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|---------------|------------|
| Bauteil | Luftfilter [AF] | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
| | Regler [AR] | AR10-A | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| Anschlussgröße | | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße [AR] | | 1/16 | 1/8 | | | | |
| Medium | | pneumatisch | | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | | -5 bis 60 °C (ohne Gefrieren) | | | | | |
| Prüfdruck | | 1.5 MPa | | | | | |
| max. Betriebsdruck | | 1.0 MPa | | | | | |
| Einstelldruckbereich [AR] | | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen [AF] | | 5 μm | | | | | |
| Behältermaterial [AF] | | Polycarbonat | | | | | |
| Behälterschutz [AF] | | — | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | | |
| Reglerbauart [AR] | | mit Sekundärentlüftung | | | | | |
| Gewicht [kg] | | 0.16 | 0.28 | 0.43 | 0.58 | 1.05 | 1.12 |

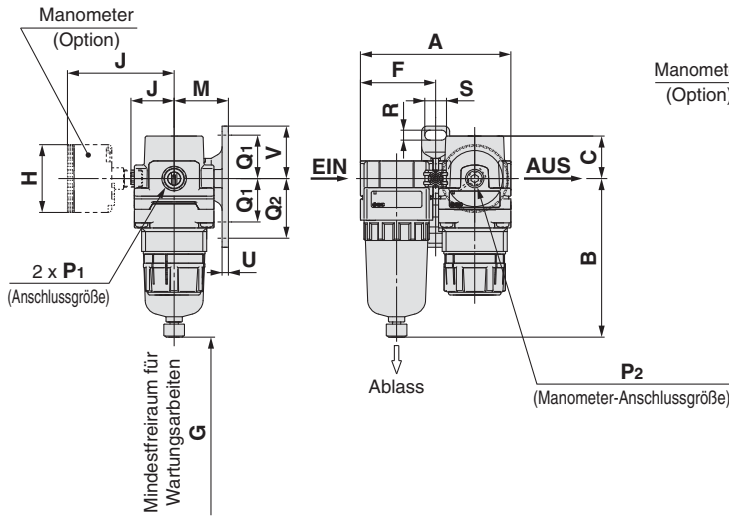
1 MPa = 10 bar

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

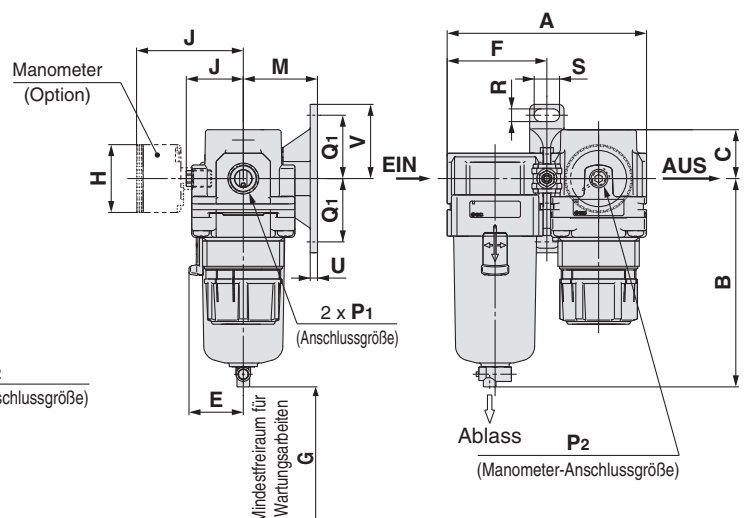
Serie AC10B-A bis AC40B-A

Abmessungen

AC10B-A/AC20B-A



AC25B-A bis AC40B-06-A



| verwendbares Modell | AC10B-A/AC20B-A | | AC20B-A | | AC25B-A bis AC40B-06-A |
|---|---|----------------|-----------------------------------|--|--|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | | | | | |

| verwendbares Modell | AC25B-A bis AC40B-06-A | | | | | |
|---|------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |

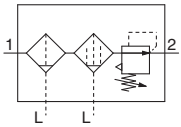
| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|------|-------|-------|------|------|------|----|------|-----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|
| | P1 | P2 | A | B | C | E | F | G | J | Befestigungselement-Montage | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | Q1 | Q2 | R | S | U | V |
| AC10B-A | M5 x 0.8 | 1/16 | 56 | 59.9 | 11 | — | 28 | 25 | 12.5 | 25 | 20 | 27 | 4.5 | 6.8 | 3 | 24.5 |
| AC20B-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 83.2 | 87.6 | 23.5 | — | 41.6 | 25 | 23.4 | 30 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC25B-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 23.5 | 30 | 55.1 | 35 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC30B-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 27 | 30 | 55.1 | 35 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40B-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 145.2 | 147.1 | 33.5 | 38.4 | 72.6 | 40 | 36.1 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40B-06-A | 3/4 | 1/8 | 155.2 | 149.1 | 33.5 | 38.4 | 77.6 | 40 | 39.6 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| Modell | Optionen | | | | | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | | |
|------------|------------------|------|--|------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | rundes Manometer | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | | | | | |
| | H | J | H | J | B | B | B | B | B | B | B | | | | | |
| AC10B-A | ø26 | 26 | — | — | 77.9 | — | — | 59.3 | — | — | — | | | | | |
| AC20B-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | | | | | |
| AC25B-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | | | | | |
| AC30B-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | | | | | |
| AC40B-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | | | | | |
| AC40B-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|
| AW | AL | AR | AFM / AFD | AF | Anbauteil | AW+AFM | AF+AFM+AR | AF+AR | AW+AL | AF+AR+AL | AC |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|

AC20C-A bis AC40C-A

JIS-Symbol



Bestellschlüssel

AC **30** C- **03** **DG** - - -A

1 2 3 4 5 6

• Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
 Beispiel: AC30C-F03DM-SV-1NR-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | | |
|--|--|---|--|----|----|----|---|
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | ● | |
| | N | NPT | ● | ● | ● | ● | |
| | F | G | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 3 Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| 4 Option <small>Anm. 1)</small> | a schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● |
| | | C <small>Anm. 2)</small> | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | ● |
| | | D <small>Anm. 3)</small> | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | b Manometer <small>Anm. 4)</small> | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● | ● |
| M | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 5 Anbauteil | c Druckschalter | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● |
| | | S <small>Anm. 5)</small> | Einbaulage: AF+AFM+S+AR | ● | ● | ● | ● |
| | Zwischenabgang | T <small>Anm. 5)</small> | Einbaulage: AF+AFM+T+AR | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| d 3/2-Wege-Handabsperventil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | ● | |
| | V | Einbaulage: AF+AFM+AR+V | ● | ● | ● | ● | |
| | V1 <small>Anm. 6)</small> | Einbaulage: V+AF+AFM+AR | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| e Einstelldruck <small>Anm. 7)</small> | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 6 Semi-Standard | f Behälter | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — | — | — |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — | — | — |
| + | | | | | | | |
| g Filter Mikrofilter Kondensatablass | J <small>Anm. 8)</small> | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● |
| | | — | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — | — |
| | | — | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● | ● |
| | W <small>Anm. 11)</small> | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| h Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |
| | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC20C-A bis AC40C-A



AC20C-A

AC40C-A

| | | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | |
|---|---------------|----------|---|---|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 20 | 25 | 30 | 40 |
| 6 | Semi-Standard | i | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | | | |
| | | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | | | |
| + | | | | | | | |
| j | Druckeinheit | — | Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa | | | | |
| | | Z Anm. 9 | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | | | | |
| | | | | ● | ● | ● | ● |
| | | | | ○ Anm. 10 | ○ Anm. 10 | ○ Anm. 10 | ○ Anm. 10 |

- Anm. 1) Option G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
 Anm. 2) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
 Anm. 3) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min [ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

- Anm. 4) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa Manometer.
 Anm. 5) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.
 Anm. 6) Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
 Verwenden Sie für die Spezifikation V1 den Regler mit einem Einstelldruck von min. 0.15 MPa, um sicherzustellen, dass der Druck entlüftet wird.

- Anm. 7) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
 Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 9) Für Ausführung mit Gewinde NPT: Die Druckeinheit zeigt MPa und psi zusammen an. Rundes Manometer (mit Farbzonen): Kann nicht mit M verwendet werden. Auf Anfrage als Spezialteil erhältlich.
 Anm. 10) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.
 Anm. 11) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Technische Daten (Standard)

| Modell | | AC20C-A | AC25C-A | AC30C-A | AC40C-A | AC40C-06-A |
|--|-------------------|--|-------------------------|----------|---------------|------------|
| Component | Luftfilter [AF] | AF20-A | AF30-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
| | Mikrofilter [AFM] | AFM20-A | AFM30-A | AFM30-A | AFM40-A | AFM40-06-A |
| | Regler [AR] | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| Anschlussgröße | | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße [AR] | | 1/8 | | | | |
| Medium | | Druckluft | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | | - 5 bis 60°C (nicht gefroren) | | | | |
| Prüldruck | | 1.5 MPa | | | | |
| max. Betriebsdruck | | 1.0 MPa | | | | |
| min. Betriebsdruck | | 0.05 MPa | | | | |
| Einstelldruckbereich [AR] | | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen [AF/AFM] | | AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9 %-ige Partikelfiltration) | | | | |
| Ölnebelkonzentration am Ausgang [AFM] | | max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) Anm. 2) Anm. 3) | | | | |
| Nenndurchfluss [L/min (ANR)] [AFM] Anm. 1) | | 200 | 450 | 450 | 1100 | 1100 |
| Behältermaterial [AF/AFM] | | Polycarbonat | | | | |
| Behälterschutz [AF/AFM] | | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | | |
| Reglerbauart [AR] | | mit Sekundärentlüftung | | | | |
| Gewicht [kg] | | 0.39 | 0.67 | 0.82 | 1.53 | 1.66 |

- Anm. 1) Bedingungen: Mikrofilter-Eingangsdruk: 0.7 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck.
 Der Luftvolumenstrom muss innerhalb des Nenn-Volumenstroms liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.
 Anm. 2) Bei einer Verdichter-Ölnebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).
 Anm. 3) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

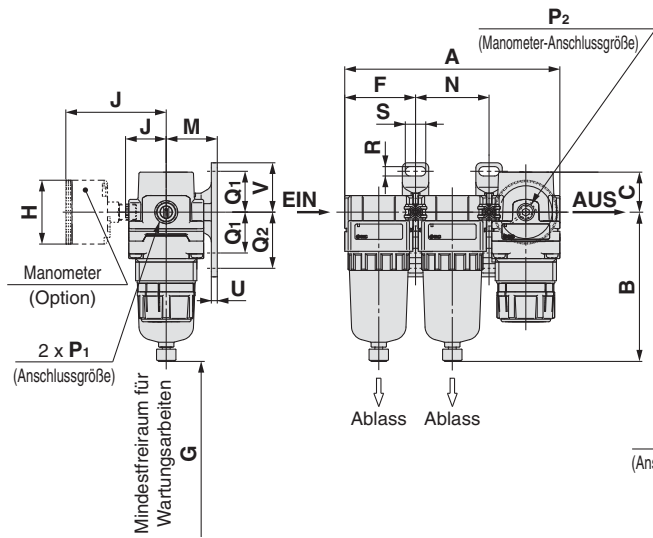
1 MPa = 10 bar

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Anbauteil
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

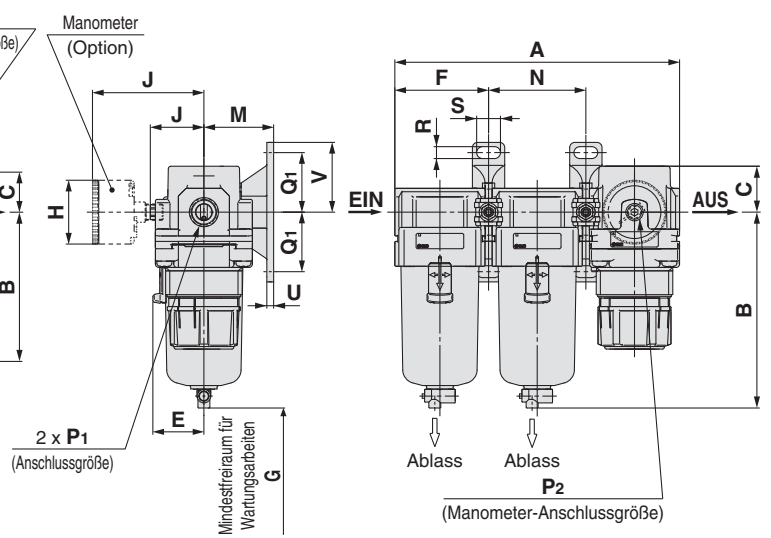
Serie AC20C-A bis AC40C-A

Abmessungen

AC20C-A



AC25C-A bis AC40C-06-A



| verwendbares Modell | AC20C-A | | | | AC25C-A bis AC40C-06-A |
|---|---|----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Technische Daten Optionen Semi- Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | M5 x 0.8 | Schlüssel- weite 14 | 1/8 | Schlüssel- weite 14 | N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindeart/Rc,G: ø10-Steckverbindung Gewindeart/NPT: ø3/8"-Steckverbindung |

| verwendbares Modell | AC25C-A bis AC40C-06-A | | | | | |
|---|------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|
| Technische Daten Optionen Semi- Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | Schlüssel- weite 17 | | Schlüssel- weite 17 | Schlüssel- weite 17 | Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604 |

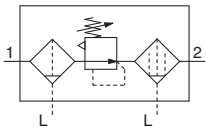
| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------|-------|-------|------|------|------|----|------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----|----|-----|----|
| | P ₁ | P ₂ | A | B | C | E | F | G | J | Befestigungselement-Montage | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | N | Q ₁ | Q ₂ | R | S | U | V |
| AC20C-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 126.4 | 87.6 | 23.5 | — | 41.6 | 40 | 23.4 | 30 | 43.2 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC25C-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 23.5 | 30 | 55.1 | 50 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC30C-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 27 | 30 | 55.1 | 50 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40C-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 220.4 | 147.1 | 33.5 | 38.4 | 72.6 | 75 | 36.1 | 50 | 75.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40C-06-A | 3/4 | 1/8 | 235.4 | 149.1 | 33.5 | 38.4 | 77.6 | 75 | 39.6 | 50 | 80.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| Modell | Optionen | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | | |
|------------|------------------|--|-------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|--|---|---|-------|--|
| | rundes Manometer | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | | |
| | | H | J | H | J | B | B | B | B | B | B | |
| AC20C-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | |
| AC25C-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC30C-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC40C-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | |
| AC40C-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|
| AW | AL | AR | AFM / AFD | AF | Anbauteil | AW+AFM | AF+AFM+AR | AF+AR | AW+AL | AF+AR+AL | AC |
|----|----|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|----|

AC20D-A bis AC40D-A

JIS-Symbol



Bestellschlüssel

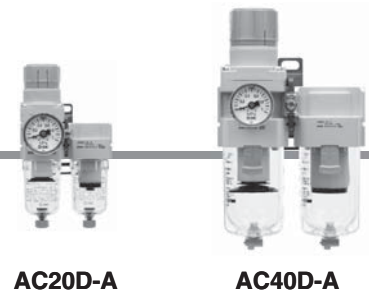
AC **30** D- **03** DG - - -A

1
 2
 3
 4
 5
 6

• Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
 Beispiel: AC30D-F03DM-SV-1NR-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 | | | | |
|---|----------------------------|-------------------|--|--|----|---|---|
| | | | Gehäusegröße | | | | |
| | | | 20 | 30 | 40 | | |
| 2 | — | Rc | ● | ● | ● | | |
| | N | NPT | ● | ● | ● | | |
| | F | G | ● | ● | ● | | |
| + | | | | | | | |
| 3 | 01 | 1/8 | ● | — | — | | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | | |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | | |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | | |
| + | | | | | | | |
| 4 | a | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | |
| | | C Anm. 2) | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | |
| | | D Anm. 3) | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| | b | Manometer Anm. 4) | — | ohne Manometer | ● | ● | ● |
| | | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● |
| M | | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 5 | c | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | |
| | | S Anm. 5) | Einbaulage: AW+S+AFM | ● | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| d | 3/2-Wege-Handabsperrventil | — | ohne Anbauteil | ● | ● | ● | |
| | | V | Einbaulage: AW+AFM+V | ● | ● | ● | |
| | | V1 Anm. 6) | Einbaulage: V+AW+AFM | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| e | Einstelldruck Anm. 7) | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | |
| | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| 6 | f | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● | |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — | — | |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — | — | |
| + | | | | | | | |
| g | Ablassanschluss | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | |
| | | J Anm. 8) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — | |
| | | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● | |
| | | W Anm. 11) | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| h | Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | |
| | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| i | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | |

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC20D-A bis AC40D-A



AC20D-A

AC40D-A

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | |
|--------------------|--------|--------------|---|------------|------------|
| | | | 20 | 30 | 40 |
| 6 Semi-Standard | j | Druckeinheit | — | ● | ● |
| | | Z Anm. 9) | Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | ○ Anm. 10) | ○ Anm. 10) |

Anm. 1) Option G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
 Anm. 2) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
 Anm. 3) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min [ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 4) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 [MPa]) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer.
 Anm. 5) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Druckschalters.
 Anm. 6) Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat. Verwenden Sie für die Spezifikation V1 den Regler mit einem Einstelldruck von min. 0.15 MPa, um sicherzustellen, dass der Druck entlüftet wird.

Anm. 7) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
 Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 9) Für Ausführung mit Gewinde NPT: Die Druckeinheit zeigt [MPa] und psi zusammen an. Rundes Manometer (mit Farbzonen): Kann nicht mit M verwendet werden. Auf Anfrage als Spezialteil erhältlich.
 Anm. 10) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.
 Anm. 11) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Technische Daten (Standard)

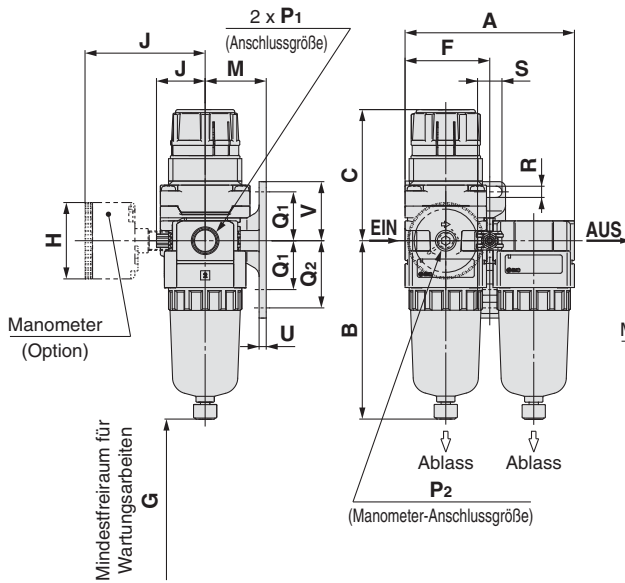
| Modell | | AC20D-A | AC30D-A | AC40D-A | AC40D-06-A |
|---|--------------------|---|-------------------------|---------------|------------|
| Component | Filter Regler [AW] | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| | Mikrofilter [AFM] | AFM20-A | AFM30-A | AFM40-A | AFM40-06-A |
| Anschlussgröße | | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße [AW] | | 1/8 | | | |
| Medium | | Druckluft | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | | - 5 bis 60°C (nicht gefroren) | | | |
| Prüfdruck | | 1.5 MPa | | | |
| max. Betriebsdruck | | 1.0 MPa | | | |
| min. Betriebsdruck | | 0.05 MPa | | | |
| Einstelldruckbereich [AW] | | 0.05 bis 0.7 MPa | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen [AW/AFM] | | AW: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9 %-ige Partikelfiltration) | | | |
| Nenndurchfluss [L/min (ANR)] [AFM] Anm. 1) | | 150 | 330 | 800 | 800 |
| Önebelkonzentration am Ausgang [AFM] Anm. 2) 3) | | max. 1.0 mg/m³ (ANR) (= 0.8 ppm) | | | |
| Behältermaterial [AW/AFM] | | Polycarbonat | | | |
| Behälterschutz [AW/AFM] | | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | |
| Reglerbauart [AW] | | mit Sekundärentlüftung | | | |
| Gewicht [kg] | | 0.33 | 0.66 | 1.24 | 1.35 |

Anm. 1) Bedingungen: Mikrofilter-Eingangsdruk: 0.7 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruk.
 Der Luftvolumenstrom muss innerhalb des Nenn-Volumenstroms liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.
 Anm. 2) Bei einer Verdichter-Önebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).
 Anm. 3) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

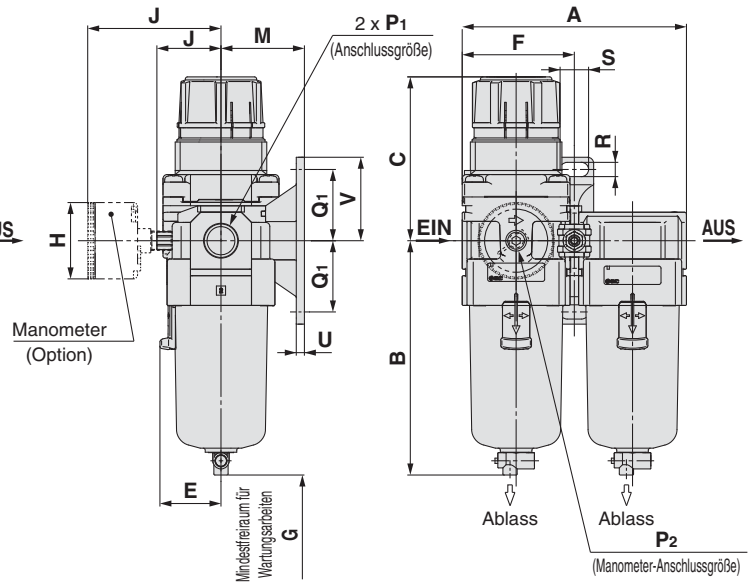
Serie AC20D-A bis AC40D-A

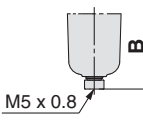
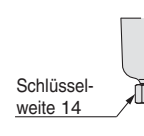
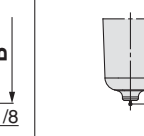
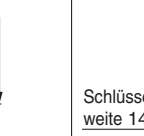
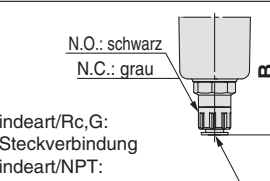
Abmessungen

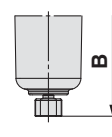

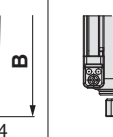
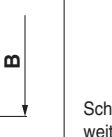
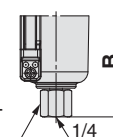
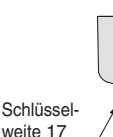
AC20D-A



AC30D-A bis AC40D-06-A



| verwendbares Modell | AC20D-A | | | | AC30D-A bis AC40D-06-A |
|--|---|--|---|--|---|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen |  M5 x 0.8 |  Schlüsselweite 14 |  |  Schlüsselweite 14 |  N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindeart/Rc,G: ø10-Steckverbindung Gewindeart/NPT: ø3/8"-Steckverbindung |

| verwendbares Modell | AC30D-A bis AC40D-06-A | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|
| Technische Daten Optionen/ Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Abllassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen |  |  Schlüsselweite 17 |  |  Schlüsselweite 17 |  Schlüsselweite 17 |  Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604 |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------|-------|-------|---------|------|------|----|------|-----------------------------|----------------|----------------|-----|----|-----|----|
| | P ₁ | P ₂ | A | B | C Anm.) | E | F | G | J | Befestigungselement-Montage | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | Q ₁ | Q ₂ | R | S | U | V |
| AC20D-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 83.2 | 87.6 | 67.4 | — | 41.6 | 40 | 23.4 | 30 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC30D-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 83.5 | 30 | 55.1 | 50 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40D-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 145.2 | 147.1 | 100 | 38.4 | 72.6 | 75 | 36.1 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40D-06-A | 3/4 | 1/8 | 155.2 | 149.1 | 101.5 | 38.4 | 77.6 | 75 | 39.6 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| Modell | Optionen | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | | |
|------------|------------------|---|-------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|---|-------|--|
| | rundes Manometer | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion | | |
| | | H | J | H | J | B | B | B | B | B | B | |
| AC20D-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | |
| AC30D-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | |
| AC40D-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | |
| AC40D-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | |

Anm.) Die Gesamtlänge der Abmessung C gilt bei entriegeltem Filter-Regler-Drehknopf.

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC Optionen/Anbauteile

Bestell-Nr. Optionen/Anbauteile

| Ausschnitt | Modell | | Bestell-Nr. | | | | | |
|------------|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------|
| | | | für AC10-A | für AC20-A | für AC25-A | für AC30-A | für AC40-A | für AC40-06-A |
| Ausführung | Ausführung | | für AC10A-A | für AC20A-A | — | für AC30A-A | für AC40A-A | für AC40A-06-A |
| | Ausführung | | für AC10B-A | für AC20B-A | für AC25B-A | für AC30B-A | für AC40B-A | für AC40B-06-A |
| Option | Manometer Anm. 1) | Standard | G27-10-R1 | | G36-10-□01 | | G46-10-□01 | |
| | | Einstellung 0,02 bis 0,2 MPa | G27-10-R1 Anm. 2) | | G36-4-□01 | | G46-4-□01 | |
| Ausführung | Ausführung (mit Farbzöhen) | Standard | — | | G36-10-□01-L | | G46-10-□01-L | |
| | | Einstellung 0,02 bis 0,2 MPa | — | | G36-4-□01-L | | G46-4-□01-L | |
| Anbauteil | Zwischenstück | Y100-A | Y200-A | Y300-A | Y400-A | Y500-A | | |
| | Zwischenstück mit Befestigungselement | Y100T-A | Y200T-A | Y300T-A | Y400T-A | Y500T-A | | |
| | Rückschlagventil Anm. 3) Anm. 4) | — | AKM2000-□01-A □02-A | AKM3000-(□01)-A □02-A | AKM4000-(□02)-A □03-A | — | | |
| | Druckschalter Anm. 4) | — | IS10M-20-A | IS10M-30-A | IS10M-40-A | IS10M-50-A | | |
| | Zwischenabgang Anm. 3) Anm. 4) | Y110-M5-A | Y210-□01-A □02-A | Y310-(□01)-A □02-A | Y410-(□02)-A □03-A | Y510-(□02)-A □03-A | | |
| | 3/2-Wege-Handabsperrentil zum Ablassen des Restdrucks Anm. 4) | — | VHS20-□01A □02A | VHS30-□02A □03A | VHS40-□03A □04A | VHS40-□06A | | |
| | Endstück Anm. 4) | E100-M5-A | □01-A E200-□02-A □03-A | □02-A E300-□03-A □04-A | □02-A E400-□03-A □04-A □06-A | E500-□06-A | | |
| | Druckschalter mit Endstück Anm. 4) | — | □01-A IS10E-20-□02-A □03-A | □02-A IS10E-30-□03-A □04-A | □02-A IS10E-40-□03-A □04-A □06-A | — | | |
| | 4-fach-Zwischenverteiler Anm. 4) | Y14-M5-A | Y24-□01-A □02-A | Y34-□01-A □02-A | Y44-□02-A □03-A | Y54-□03-A □04-A | | |

Anm. 1) □ in der Bestellnummer gibt das Anschlussgewinde für das runde Manometer an. Kein Symbol steht für R, N für NPT. Wenden Sie sich für die NPT-Anschlussgewinde und Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

Anm. 2) Monometer Standard.

Anm. 3) Bei Wartungseinheiten sind die Anschlussgrößen, die nicht in () stehen, Standard.

Anm. 4) Für die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenabgänge erforderlich.

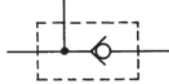
Rückschlagventil: (K) 1/8, 1/4, 3/8

Ein Rückschlagventil mit Zwischenabgang ist einfach montierbar, damit ein Rückfluss des Schmieröls bei der Umkehr der Strömungsrichtung, bzw. entlüften des Reglerausgangsdrucks, vermieden wird.

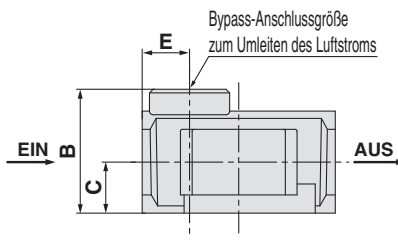
AKM 30 00 - □ 01 - A

1 2 3

JIS-Symbol



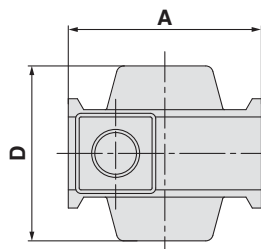
| Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| | | 20 | 30 | 40 | |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● |
| | N | NPT | ● | ● | ● |
| + | F | G | ● | ● | ● |
| | 3 Bypass-Anschlussgröße | | 01 1/8 | 02 1/4 | 03 3/8 |
| | | | ● | ● | — |
| | | | ● | ● | ● |
| | | | — | — | ● |



Technische Daten

| Modell | effektiver Querschnitt [mm ²] |
|-----------|---|
| AKM2000-A | 28 |
| AKM3000-A | 55 |
| AKM4000-A | 111 |

Verwenden Sie die oben angegebenen Rückschlagventile, wenn der Luftstrom an der Eingangsseite des Ölers umgeleitet werden soll. Die Anschlüsse EIN und AUS haben kein Gewinde.



| Modell | Bypass-Anschlussgröße | A | B | C | D | E | verwendbares Modell |
|-----------|-----------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------|
| AKM2000-A | 1/8, 1/4 | 40 | 28 | 11 | 40 | 11 | AC20-A, AC20A-A |
| AKM3000-A | 1/8, 1/4 | 53 | 34 | 14 | 48 | 13 | AC25-A AC30-A, AC30A-A |
| AKM4000-A | 1/4, 3/8 | 70 | 42 | 18 | 54 | 15 | AC40-A, AC40A-A ^{Anm.)} |

Anm.) Kann bei AC40I-06-A nicht montiert werden.

* Standardgrößen für Bypass-Anschlüsse für AC siehe Anbauteile aus der vorstehend aufgeführten Tabelle.

AC
AF+AR+AL
AF+AR
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Serie AC

Druckschalter: (S)

Ein kompakter, integrierter Druckschalter kann einfach montiert werden. Er erleichtert die Drucküberwachung des Systems.

IS10M-30- -A

① ②

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
- Symbol Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: IS10M-30-6LP

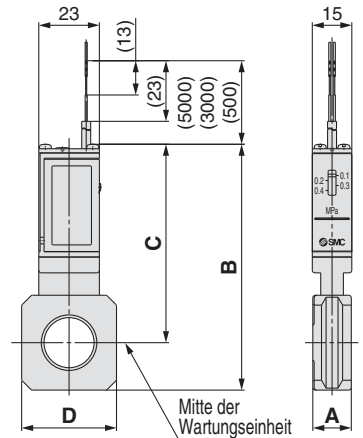
| | | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----|----|----|
| | | | | 20 | 30 | 40 | 50 |
| ② Semi-standard | a | Einstelldruck | — | 0.1 bis 0.4 MPa | | | |
| | | | 6 Anm. 1) | 0.1 bis 0.6 MPa | | | |
| | b | Anschlusskabellänge | + | | | | |
| | | | — | 0.5 m | | | |
| | | | L | 3 m | | | |
| | Z | 5 m | | | | | |
| c | Druckeinheit der Skalenplatte | — | MPa | | | | |
| | | P | Dualskala MPa/psi | | | | |

Anm. 1) Der Einstelldruckbereich von 6P (L, Z) beträgt zwischen 0.2 und 0.6 MPa (30 bis 90 psi).

JIS-Symbol



Druckschalter



Technische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60°C (nicht gefroren) |
| Prüfdruck | 1.0 MPa |
| max. Betriebsdruck | 0.7 MPa |
| Einstelldruckbereich (bei OFF) | 0.1 bis 0.4 MPa |
| Hysteresis | max. 0.08 MPa |

Technische Daten Schalter

| | |
|--------------------------|---|
| Kontaktkonfiguration | 1a |
| max. Kontaktkapazität | 2 VA (AC), 2 W (DC) |
| Betriebsspannung: AC, DC | max. 100 V |
| max. Betriebsstrom | 12 V bis 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA |

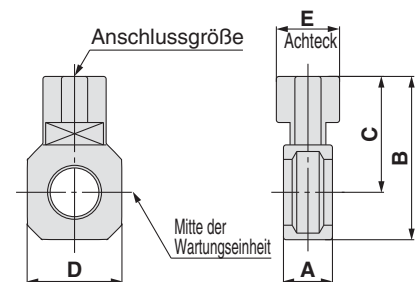
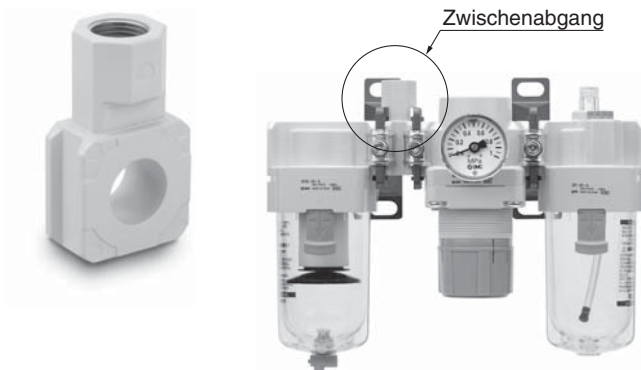
Anm.) Für weitere Angaben fragen Sie bitte SMC.

| Modell | A | B | C | D | verwendbares Modell |
|------------|------|------|------|----|---------------------|
| IS10M-20-A | 10.6 | 74.2 | 64.4 | 28 | AC20□-A |
| IS10M-30-A | 12.6 | 84.5 | 70.5 | 30 | AC25□-A, AC30□-A |
| IS10M-40-A | 14.6 | 93.3 | 75.3 | 36 | AC40□-A |
| IS10M-50-A | 16.6 | 97.3 | 77.3 | 44 | AC40□-06-A |

* Für die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

Zwischenabgang: (T) M5 x 0.8, 1/8, 1/4, 3/8

Mittels Zwischenabgang kann der Luftstrom leichtumgeleitet werden.



| Modell Anm.) | Anschlussgröße | A | B | C | D | E | verwendbares Modell |
|--------------|----------------|------|------|------|----|----|-----------------------|
| Y110-M5-A | M5 x 0.8 | 11.2 | 19 | 12 | 14 | 8 | AC10-A, AC10B-A |
| Y210-□01-A | 1/8 | 14.6 | 41.8 | 32 | 28 | 19 | AC20-A, AC20B-A |
| Y210-□02-A | 1/4 | | | | | | AC20C-A |
| Y310-□01-A | 1/8 | 14.6 | 52.7 | 38.7 | 30 | 19 | AC25-A, AC25B-A |
| Y310-□02-A | 1/4 | | | | | | AC25C-A, AC30-A |
| Y410-□02-A | 1/4 | | | | | | AC30B-A, AC30C-A |
| Y410-□03-A | 3/8 | 18.6 | 62 | 44 | 36 | 24 | AC40-A, AC40B-A |
| Y410-□03-A | 3/8 | | | | | | AC40C-A |
| Y510-□02-A | 1/4 | 18.6 | 66 | 46 | 44 | 24 | AC40-06-A, AC40B-06-A |
| Y510-□03-A | 3/8 | | | | | | AC40C-06-A |

Anm.) □ in Modellnummern steht für eine Ausführung mit Gewinde. Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für NPT und F für G an.

* Für die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

* Standardgrößen für AC-Anschlüsse siehe Tabelle der Anbauteile auf Seite 28.

Achtung bei der Montage

Wenn Sie einen Zwischenabgang an der Ölereingangsseite verwenden, kann Schmiermittel ins Medium gelangen. Verwenden Sie ein Rückschlagventil der Serie AKM, um dies zu vermeiden.

3/2-Wege-Handabsperrventil: (V)

Mit dem 3/2-Wege-Handabsperrventil kann der im System vorhandene Restdruck in die Atmosphäre entlüftet werden.

VHS 30 - 03 **A** -

1
 2
 3
 4

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **b**.
 - Symbol Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
- Beispiel: VHS30-03A-RZ

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------------|----|----|
| | | | 20 | 30 | 40 |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● |
| | N Anm.) | NPT | ● | ● | ● |
| | F Anm.) | G | ● | ● | ● |
| 3 Anschlussgröße | + | | ● | — | — |
| | 01 | 1/8 | ● | — | — |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | — |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● |
| | 06 | 1/2 | — | — | ● |
| 4 Semi-standard | a Durchflussrichtung | — | ● | ● | ● |
| | | R | ● | ● | ● |
| | b Druckeinheit | — | ● | ● | ● |
| | | Z Anm.) | ● | ● | ● |

Anm.) Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Technische Daten

| Modell | Anschlussgröße | | Technische Daten | | | | | |
|----------|----------------|------------|------------------|------|------|------------------|------|------|
| | EIN/AUS | ENTLÜFTUNG | EIN → AUS | | | AUS → ENTLÜFTUNG | | |
| | | | C (dm³/s·bar) | b | Cv | C (dm³/s·bar) | b | Cv |
| VHS20 | 1/8 | 1/8 | 2.4 | 0.43 | 0.65 | 2.5 | 0.39 | 0.69 |
| | 1/4 | | 3.3 | 0.40 | 0.88 | 3.1 | 0.51 | 0.84 |
| VHS30 | 1/4 | 1/4 | 6.4 | 0.45 | 1.7 | 6.2 | 0.38 | 1.7 |
| | 3/8 | | 8.3 | 0.41 | 2.3 | 7.0 | 0.41 | 1.9 |
| VHS40 | 1/4 | 3/8 | 7.3 | 0.49 | 2.0 | 8.5 | 0.35 | 2.3 |
| | 3/8 | | 10.9 | 0.45 | 3.0 | 11.6 | 0.40 | 3.1 |
| | 1/2 | | 14.2 | 0.39 | 3.8 | 13.3 | 0.43 | 3.6 |
| VHS40-06 | 3/4 | 1/2 | 18.3 | 0.31 | 5.0 | 17.7 | 0.37 | 4.8 |

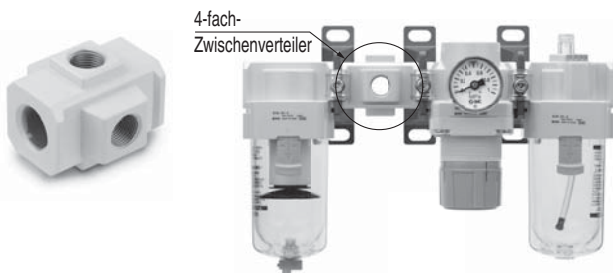
Anm.) Verwenden Sie für einen reibungslosen Betrieb einen Luftfilter an der Eingangsseite.

4-fach-Zwischenverteiler: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Der Druckluftanschluss ist von allen 4 Seiten möglich.

Die Anschlüsse EIN/AUS haben kein Gewinde.

Wenden Sie sich an SMC, wenn Sie Anschlüsse mit Gewinde (maschinell bearbeitet) benötigen.

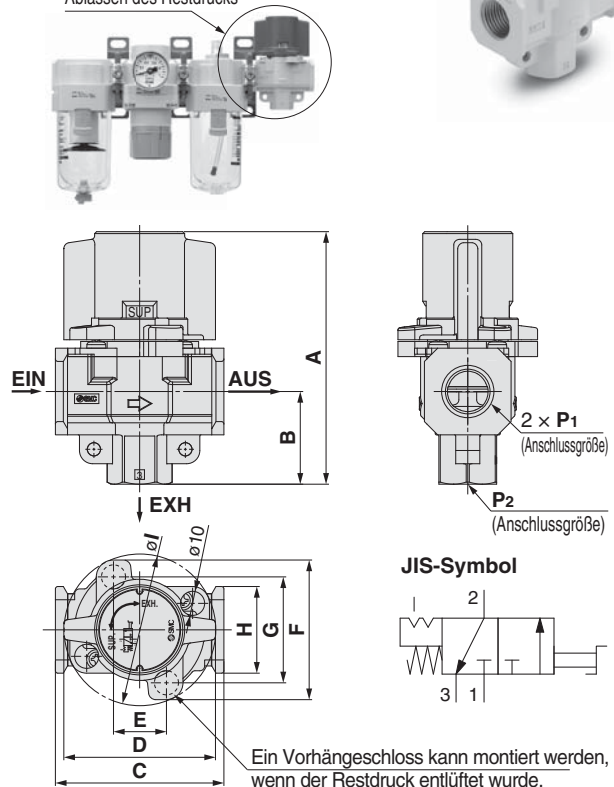


Achtung bei der Montage

- Bei Montage des 4-fach Zwischenverteilers direkt auf der Eingangsseite des Ölers muss zwischen Öler und 4-fach Zwischenverteiler ein Rückschlagventil der Serie AKM verwendet werden.
- Die herstellereitige Montage eines 4-fach-Zwischenverteilers an einem AC-Modell ist als Sonderbestellung erhältlich.

1 MPa = 10 bar

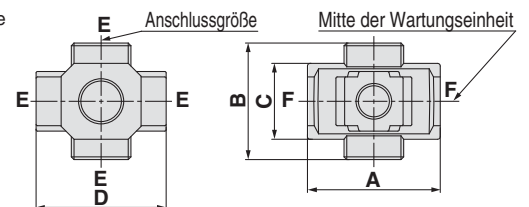
3/2-Wege-Handabsperrventil zum Ablassen des Restdrucks



Ein Vorhängeschloss kann montiert werden, wenn der Restdruck entlüftet wurde.

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-----|-------|------|----|------|----|------|------|----|------|
| | P1 | P2 | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| VHS20 | 1/8, 1/4 | 1/8 | 66.4 | 22.3 | 40 | 37.5 | 14 | 46.6 | 33.6 | 28 | 37.5 |
| VHS30 | 1/4, 3/8 | 1/4 | 80.3 | 29.4 | 53 | 49 | 19 | 52 | 38 | 30 | 49 |
| VHS40 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/8 | 104.9 | 38.5 | 70 | 63 | 22 | 58 | 44 | 36 | 63 |
| VHS40-06 | 3/4 | 1/2 | 110.4 | 42 | 75 | 63 | 22 | 58 | 44 | 44 | 63 |

F: ohne Gewinde



| Modell Anm.) | E (Anschlussgröße) | A | B | C | D | verwendbares Modell |
|--------------|--------------------|----|----|----|----|---------------------|
| Y14-M5-A | M5 x 0.8 | 23 | 16 | 14 | 25 | AC10□-A |
| Y24-□01-A | 1/8 | 40 | 40 | 22 | 40 | AC20□-A |
| Y24-□02-A | 1/4 | 49 | 43 | 28 | 48 | AC25□-A, AC30□-A |
| Y34-□01-A | 1/8 | | | | | |
| Y34-□02-A | 1/4 | 60 | 48 | 36 | 54 | AC40□-A |
| Y44-□02-A | 1/4 | | | | | |
| Y44-□03-A | 3/8 | 72 | 62 | 40 | 62 | AC40□-06-A |
| Y54-□03-A | 3/8 | | | | | |
| Y54-□04-A | 1/2 | | | | | |

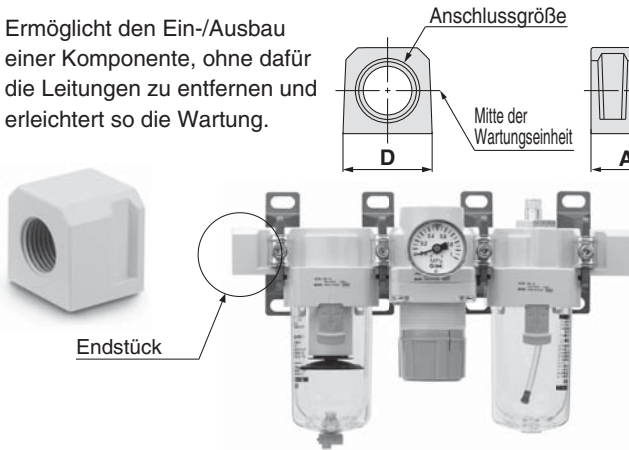
Anm.) □ in Modellnummern steht für den Gewindetyp. Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde bitte geben Sie jedoch N für NPT-Gewinde und F für G-Gewinde an.
 * EIN/AUS-Anschlüsse mit Gewinde sind als Sonderbestellung erhältlich. Bitte wenden Sie sich an SMC.
 * Zwei Innensechskantstopfen sind im Paket enthalten.

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Anbauteil
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

Serie AC

Endstück: M5 x 0,8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

Ermöglicht den Ein-/Ausbau einer Komponente, ohne dafür die Leitungen zu entfernen und erleichtert so die Wartung.



| Modell Anm.) | Anschlussgröße | A | B | D | verwendbares Modell |
|--------------|----------------|------|------|----|---------------------|
| E100-M5-A | M5 x 0.8 | 10 | 14 | 14 | AC10□-A |
| E200-□01-A | 1/8 | 29.8 | 23.5 | 28 | AC20□-A |
| E200-□02-A | 1/4 | | | | |
| E200-□03-A | 3/8 | | | | |
| E300-□02-A | 1/4 | 31.8 | 30 | 30 | AC25□-A, AC30□-A |
| E300-□03-A | 3/8 | | | | |
| E300-□04-A | 1/2 | 31.8 | 36 | 36 | AC40□-A |
| E400-□02-A | 1/4 | | | | |
| E400-□03-A | 3/8 | | | | |
| E400-□04-A | 1/2 | | | | |
| E400-□06-A | 3/4 | 31.8 | 40 | 44 | AC40□-06-A |
| E500-□06-A | 3/4 | | | | |

Anm.) □ in Modellnummern steht für eine Ausführung mit Gewinde. Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für NPT und F für G an.
 * Für die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.
 * Die herstellerseitige Montage eines Endstücks an einem AC-Modell ist als Sonderbestellung erhältlich.

Druckschalter mit Endstück

IS10E-30 03- -A

① ② ③ ④

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis d.
- Symbol Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: IS10E-30N03-6PRZ

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|----|----|---|
| | | | 20 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | N Anm.) | NPT | ● | ● | ● | |
| | F Anm.) | G | ● | ● | ● | |
| ③ Anschlussgröße | + | | | | | |
| | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | ● | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | ● | ● | |
| ④ Semi-standard | a Einstelldruckbereich | — | 0.1 bis 0.4 MPa | ● | ● | ● |
| | | 6 Anm. 1) | 0.1 bis 0.6 MPa | ● | ● | ● |
| | b Anschlusskabellänge | — | 0.5 m | ● | ● | ● |
| | | L | 3 m | ● | ● | ● |
| | | Z | 5 m | ● | ● | ● |
| c Druckeinheit der Skalenplatte | — | MPa | ● | ● | ● | |
| | P Anm. 2) | MPa/psi dual scale | ● | ● | ● | |
| d Einbaulage | — | rechts | ● | ● | ● | |
| | R | links | ● | ● | ● | |

Anm. 1) Der Einstelldruckbereich von 6P (L, Z) beträgt zwischen 0.2 und 0.6 MPa (30 bis 90 psi).

Anm. 2) Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60°C (nicht gefroren) |
| Prüfdruck | 1.0 MPa |
| max. Betriebsdruck | 0.7 MPa |
| Einstelldruckbereich (bei OFF) | 0.1 bis 0.4 MPa |
| Hysterese | max. 0.08 MPa |

Technische Daten Schalter

| | |
|--------------------------|--|
| Kontaktkonfiguration | 1a |
| max. Kontaktkapazität | 2 VA (AC), 2 W (DC) |
| Betriebsspannung: AC, DC | max. 100 V |
| max. Betriebsstrom | 12 V bis 24 V AC, DC: 50 mA 48 V AC, DC: 40 mA 100 V AC, DC: 20 mA |

| Modell Anm. 1) | Anschlussgröße | A | B | C | D | E | verwendbares Modell |
|----------------|----------------|------|------|------|----|------|---------------------|
| IS10E-20□01-A | 1/8 | 29.8 | 66.3 | 55.3 | 28 | 16 | AC20□-A |
| IS10E-20□02-A | 1/4 | | | | | | |
| IS10E-20□03-A | 3/8 | | | | | | |
| IS10E-30□02-A | 1/4 | 31.8 | 72.8 | 58.8 | 30 | 13 | AC25□-A, AC30□-A |
| IS10E-30□03-A | 3/8 | | | | | | |
| IS10E-30□04-A | 1/2 | 31.8 | 78.8 | 60.8 | 37 | 12.5 | Anm. 2) AC40□-A |
| IS10E-40□02-A | 1/4 | | | | | | |
| IS10E-40□03-A | 3/8 | | | | | | |
| IS10E-40□04-A | 1/2 | | | | | | |
| IS10E-40□06-A | 3/4 | | | | | | |

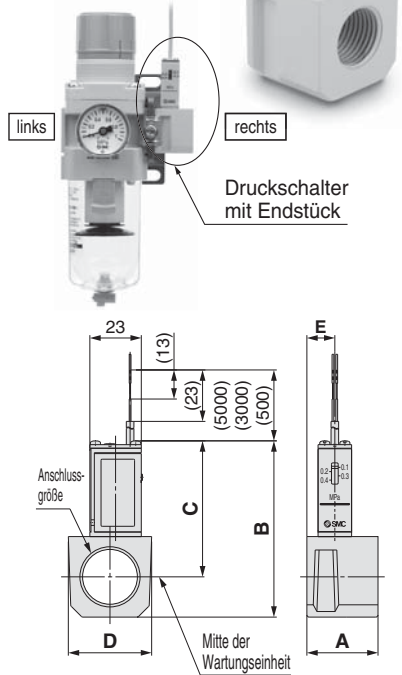
Anm. 1) □ in Modellnummern steht für eine Ausführung mit Gewinde. Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für NPT und F für G an.

Anm. 2) Ein Druckschalter kann bei AC40□-06-A nicht montiert werden.

* Für die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

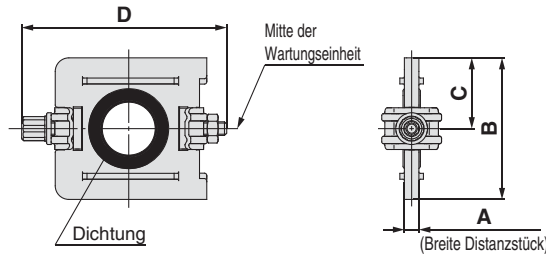
* Der Druckschalter bei der Ausführung AC40□-06-A kann durch Einschrauben von IS10-01 in das Endstück E500-□06-A-X501 montiert werden (mit Gewinde Rc 1/8 auf der Oberseite). Produkte mit vormontiertem Schalter sind als Sonderbestellung erhältlich. Bitte setzen Sie sich hinsichtlich ihrer Verfügbarkeit mit SMC in Verbindung.

JIS-Symbol

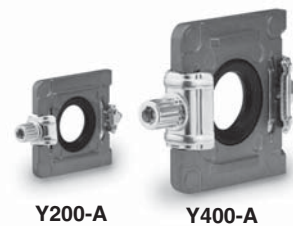


Serie AC Zubehör (Zwischenstücke/Befestigungselemente)

Zwischenstück



| Modell | A | B | C | D | verwendbares Modell |
|--------|-----|------|------|------|---------------------|
| Y100-A | 6 | 17.9 | 9 | 35.4 | AC10□-A |
| Y200-A | 3.2 | 31.2 | 15.6 | 44.9 | AC20□-A |
| Y300-A | 4.2 | 43.4 | 21.7 | 57.9 | AC25□-A, AC30□-A |
| Y400-A | 5.2 | 53 | 26.5 | 68.5 | AC40□-A |
| Y500-A | 5.2 | 57 | 28.5 | 75.6 | AC40□-06-A |



Y200-A

Y400-A

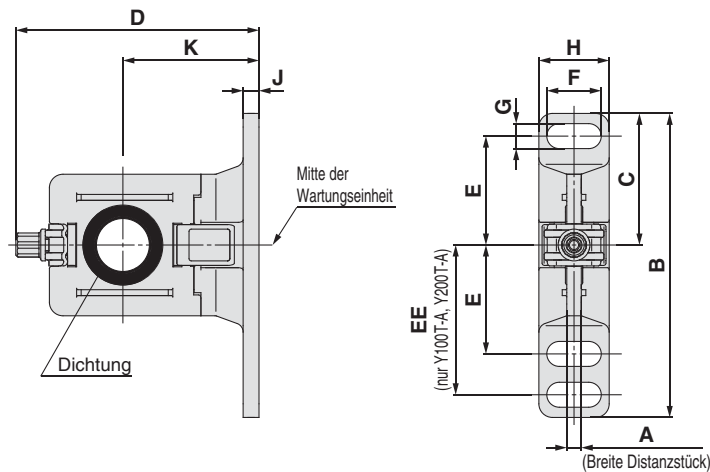
Ersatzteile

| Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Y100-A | Y200-A | Y300-A | Y400-A | Y500-A |
| Dichtung | HNBR (NBR) Anm. 1) | Y120P-050AS Anm. 2) | Y220P-050S | Y320P-050S | Y420P-050S | Y520P-050S |

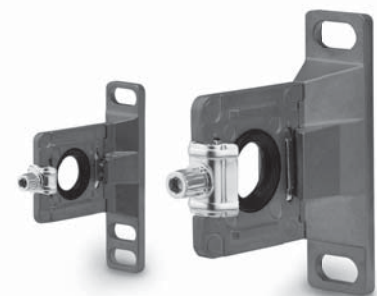
Anm. 1) (): Größe 10

Anm. 2) Montage von 2 O-Ringe

Zwischenstück mit Befestigungselement



| Modell | A | B | C | D | E | EE | F | G | H | J | K | verwendbares Modell |
|---------|-----|----|------|------|----|----|-----|-----|------|-----|----|---------------------|
| Y100T-A | 6 | 56 | 24.5 | 43.6 | 20 | 27 | 6.8 | 4.5 | 13 | 3 | 25 | AC10□-A |
| Y200T-A | 3.2 | 67 | 29 | 53.4 | 24 | 33 | 12 | 5.5 | 15.5 | 3.5 | 30 | AC20□-A |
| Y300T-A | 4.2 | 82 | 41 | 71.5 | 35 | — | 14 | 7 | 19 | 4 | 41 | AC25□-A, AC30□-A |
| Y400T-A | 5.2 | 96 | 48 | 86.1 | 40 | — | 18 | 9 | 26 | 5 | 50 | AC40□-A |
| Y500T-A | 5.2 | 96 | 48 | 89.6 | 40 | — | 18 | 9 | 26 | 5 | 50 | AC40□-06-A |



Y200T-A

Y400T-A

Ersatzteile

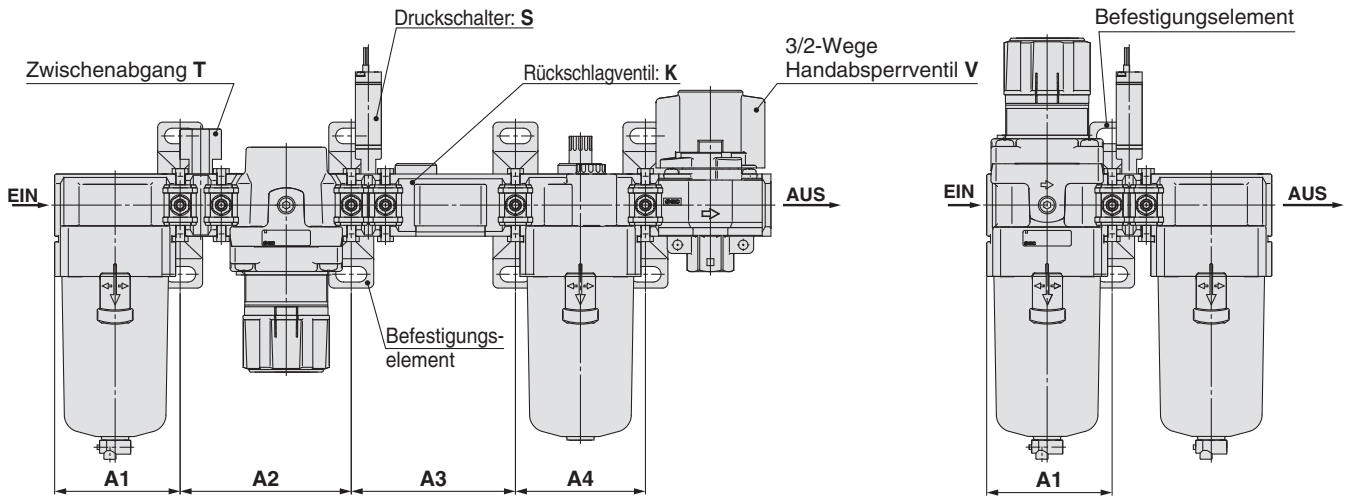
| Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Y100T-A | Y200T-A | Y300T-A | Y400T-A | Y500T-A |
| Dichtung | HNBR (NBR) Anm. 1) | Y120P-050AS Anm. 2) | Y220P-050S | Y320P-050S | Y420P-050S | Y520P-050S |

Anm. 1) (): Größe 10

Anm. 2) Montage von 2 O-Ringe

1 MPa = 10 bar

Einbaulage des Zwischenstücks mit Befestigungselement



| Anbauteil | K | | | S | | T | | V | | | KS | | | KT | | | KV | | | | KST | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|------|------|------|------|----|----|
| | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A1 | A2 | A3 |
| AC10-A | — | — | — | — | — | 28 | 48.2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| AC20-A | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 61 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 57 | 41.6 | 61 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 61 | 57 |
| AC25-A | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 76 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 76 | 74 |
| AC30-A | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 76 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 76 | 74 |
| AC40-A | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 99 | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 95 | 72.6 | 99 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 99 | 95 |
| AC40-06-A | — | — | — | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 104 | 77.6 | 80.2 | 80.2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Anbauteil | KSV | | | | KTV | | | | KSTV | | | | ST | | SV | | | STV | | | TV | | | |
|-----------|------|------|----|------|------|----|------|------|------|----|----|------|------|----|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| | A1 | A2 | A3 | A4 | A1 | A2 | A3 | A4 | A1 | A2 | A3 | A4 | A1 | A2 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | |
| AC10-A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| AC20-A | 41.6 | 43.2 | 57 | 43.2 | 41.6 | 61 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 61 | 57 | 43.2 | 41.6 | 61 | 41.6 | 43.2 | 57 | 41.6 | 61 | 57 | 41.6 | 61 | 57 | |
| AC25-A | 55.1 | 57.2 | 74 | 57.2 | 55.1 | 76 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 76 | 74 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 76 | 74 | 55.1 | 76 | 57.2 | |
| AC30-A | 55.1 | 57.2 | 74 | 57.2 | 55.1 | 76 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 76 | 74 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 76 | 74 | 55.1 | 76 | 57.2 | |
| AC40-A | 72.6 | 75.2 | 95 | 75.2 | 72.6 | 99 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 99 | 95 | 75.2 | 72.6 | 99 | 72.6 | 75.2 | 95 | 72.6 | 99 | 95 | 72.6 | 99 | 75.2 | |
| AC40-06-A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 77.6 | 104 | 77.6 | 80.2 | 102 | 77.6 | 104 | 102 | 77.6 | 104 |

| Anbauteil | K | | S | | V | | KS | | KV | | | KSV | | | SV | |
|------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|----|----|
| | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 |
| AC10A-A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| AC20A-A | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 57 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 57 | 43.2 | 41.6 | 57 | | |
| AC30A-A | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 74 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 74 | 57.2 | 55.1 | 74 | | |
| AC40A-A | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 95 | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 95 | 75.2 | 72.6 | 95 | | |
| AC40A-06-A | — | — | 77.6 | 80.2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 77.6 | | |

| Anbauteil | S | | T | | V | | V1 | | SV | | SV1 | | TV | | TV1 | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|----|
| | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 |
| AC10B-A | — | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| AC20B-A | 41.6 | 41.6 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 57 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 61 | 41.6 | 43.2 | | |
| AC25B-A | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 74 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | | |
| AC30B-A | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 74 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 76 | 55.1 | 57.2 | | |
| AC40B-A | 72.6 | 72.6 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 95 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 99 | 72.6 | 75.2 | | |
| AC40B-06-A | 77.6 | 77.6 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 102 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 104 | 77.6 | 80.2 | | |




| Anbauteil | S | | T | | V | | | V1 | | | SV | | | SV1 | | | TV | | | TV1 | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 | A1 | A2 | A3 |
| AC20C-A | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 57 | 41.6 | 43.2 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 61 | 41.6 | 43.2 | 43.2 |
| AC25C-A | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 57.2 | 76 | 55.1 | 57.2 | 57.2 |
| AC30C-A | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 57.2 | 74 | 55.1 | 57.2 | 76 | 55.1 | 57.2 | 57.2 |
| AC40C-A | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 95 | 72.6 | 75.2 | 95 | 72.6 | 75.2 | 99 | 72.6 | 75.2 | 75.2 |
| AC40C-06-A | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 102 | 77.6 | 80.2 | 102 | 77.6 | 80.2 | 104 | 77.6 | 80.2 | 80.2 |

| Anbauteil | S | | V | | V1 | | SV | | SV1 | |
|------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 |
| AC20D-A | 41.6 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 43.2 | 41.6 | 57 | 41.6 | 43.2 | 43.2 |
| AC30D-A | 55.1 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 57.2 | 55.1 | 74 | 55.1 | 57.2 | 57.2 |
| AC40D-A | 72.6 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 75.2 | 72.6 | 95 | 72.6 | 75.2 | 75.2 |
| AC40D-06-A | 77.6 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 80.2 | 77.6 | 102 | 77.6 | 80.2 | 80.2 |

A1: Maß vom Eingang bis zur Bohrungsmitte vom ersten Befestigungselement.
A2: Bohrungsabstand zwischen erstem und zweitem Befestigungselement.
A3: Bohrungsabstand zwischen zweitem und drittem Befestigungselement.
A4: Bohrungsabstand zwischen drittem und vierstem Befestigungselement

Modulare Luftfilter

Serie AF/AFM/AFD

| Luftfilter Serie AF | Modell | Anschlussgröße | Filtrationsgrad µm | Option |
|---|------------|----------------|-----------------------|--|
|  <p>S. 35 bis 43</p> | AF10-A | M5 x 0.8 | 5 | Befestigungselement (außer AF10-A) schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass |
| | AF20-A | 1/8, 1/4 | | |
| | AF30-A | 1/4, 3/8 | | |
| | AF40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | | |
| | AF40-06-A | 3/4 | | |
| | AF50-A | 3/4, 1 | | |
| | AF60-A | 1 | | |
|  <p>S. 45 bis 52</p> | AFM20-A | 1/8, 1/4 | 0.3 | Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass |
| | AFM30-A | 1/4, 3/8 | | |
| | AFM40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | | |
| | AFM40-06-A | 3/4 | | |
|  <p>S. 45 bis 52</p> | AFD20-A | 1/8, 1/4 | 0.01 | Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass |
| | AFD30-A | 1/4, 3/8 | | |
| | AFD40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | | |
| | AFD40-06-A | 3/4 | | |

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

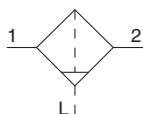
AL

AW

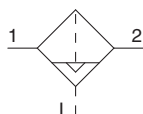
Luftfilter

AF10-A bis AF60-A

JIS-Symbol
Luftfilter



Luftfilter mit automatischen
Kondensatablass



AF10-A

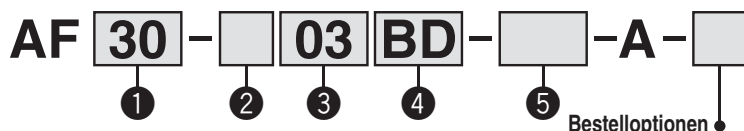


AF20-A



AF40-A

Bestellschlüssel



(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 42 und 43.)

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AF30-03BD-R-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | ● | — | — | — | — | — |
| | N Anm. 1) | Rc | — | ● | ● | ● | ● | ● |
| | F Anm. 2) | NPT | — | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | G | — | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 Anschlussgröße | M5 | M5 x 0.8 | ● | — | — | — | — | — |
| | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | — | — |
| | 02 | 1/4 | — | ● | ● | — | — | — |
| | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | — | — |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | — | — |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | — | ● | — |
| 4 Option | a | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | B Anm. 3) | mit Befestigungselement | — | ● | ● | ● | ● | ● |
| | b | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | C Anm. 4) | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| D Anm. 5) | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| 5 Semi-Standard | c | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 2 | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 6 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 8 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | — | ● | ● | ● | ● |
| | C | mit Behälterschutz | — | ● | — Anm. 7) | — Anm. 7) | — Anm. 7) | — Anm. 7) |
| | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | — | ● | — Anm. 8) | — Anm. 8) | — Anm. 8) | — Anm. 8) |
| | d | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | J Anm. 10) | mit Ablassventil | — | ● | — | — | — | — |
| | W Anm. 11) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | — | — | ● | ● | ● | ● |
| | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Ablassventil mit Schlauchtülle | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| e | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| R | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| f | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Z Anm. 12) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | |
| | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | ○ Anm. 13) | |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AF20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer $\varnothing 3/8$ "-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AF20-A) und G1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 6) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 7) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 8) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 9) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 10) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 11) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Anm. 12) Für Ausführung mit Gewinde: M5, NPT.

Anm. 13) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur M5, NPT

Luftfilter Serie AF10-A bis AF60-A

Technische Daten (Standard)

| Modell | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A | AF50-A | AF60-A |
|---|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
| Anschlussgröße | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 | 3/4, 1 | 1 |
| Medium | pneumatisch | | | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60 °C (ohne Gefrieren) | | | | | | |
| Prüfdruck | 1.5 MPa | | | | | | |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa | | | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen | 5 µm | | | | | | |
| Ablasskapazität [cm³] | 2.5 | 8 | 25 | 45 | | | |
| Behältermaterial | Polycarbonat | | | | | | |
| Behälterschutz | — | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | | | |
| Gewicht [kg] | 0.06 | 0.08 | 0.18 | 0.36 | 0.41 | 0.87 | 1.00 |

Optionen / Bestell-Nr.

| Optionen | Modell | | | | | | |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A | AF50-A | AF60-A |
| Befestigungselement ^{Anm.)} | — | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS | AF52P-050AS | |

Anm.) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Behälter/Bestell-Nr.

| Behältermaterial | Kondensatablassmechanismus | Ablassanschluss | Sonstige | Modell | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|--------|--------|--|
| | | | | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A | AF50-A | AF60-A | |
| Polycarbonat | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-A | C2SF-A | — | — | | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C2SF-C-A | C3SF-A | C4SF-A | | | | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SF-W-A | C4SF-W-A | | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | — | C2SF□-J-A | — | — | | | |
| | mit Behälterschutz | mit Behälterschutz | — | — | C2SF□-CJ-A | C3SF□-J-A | C4SF□-J-A | | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | — | AD17-A | AD27-A | — | — | | | |
| automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | mit Behälterschutz | — | AD27-C-A | AD37□-A | AD47□-A | | | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-A | AD48□-A | | | | | |
| Polyamid | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-6-A | C2SF-6-A | — | — | | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C2SF-6C-A | C3SF-6-A | C4SF-6-A | | | | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SF-6W-A | C4SF-6W-A | | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | — | C2SF□-6J-A | — | — | | | |
| | mit Behälterschutz | mit Behälterschutz | — | — | C2SF□-6CJ-A | C3SF□-6J-A | C4SF□-6J-A | | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | — | AD17-6-A | AD27-6-A | — | — | | | |
| automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | mit Behälterschutz | — | AD27-6C-A | AD37□-6-A | AD47□-6-A | | | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-6-A | AD48□-6-A | | | | | |
| Metall | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-2-A | C2SF-2-A | C3SF-2-A | C4SF-2-A | | | | |
| | | | mit Füllstandsanzeige | — | — | C3LF-8-A | C4LF-8-A | | | | |
| | | mit Behälterschutz | mit Behälterschutz | — | — | C2SF□-2J-A | C3SF□-2J-A | C4SF□-2J-A | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | — | C3LF□-8J-A | C4LF□-8J-A | | | | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | mit Behälterschutz | — | AD17-2-A | AD27-2-A | AD37□-2-A | AD47□-2-A | | | |
| | | | mit Behälterschutz | — | — | AD37□-8-A | AD47□-8-A | | | | |
| mit Behälterschutz | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-2-A | AD48□-2-A | | | | | | |
| | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-8-A | AD48□-8-A | | | | | | |

Anm.) Min. Betriebsdruck: N.O.-Ausführung—0.1 MPa (AD38-A, AD48-A); N.C.-Ausführung—0.1 MPa (AD17-A, AD27-A) und 0.15 MPa (AD37-A, AD47-A).

Der Behälter ist bei den Ausführungen AF20-A bis AF60-A mit einem O-Ring ausgestattet.

□ in der Bestell-Nr. des Behälters steht für eine Ausführung mit Gewinde (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).

Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (für automatischen Kondensatablass, —: ø10, N: ø3/8")

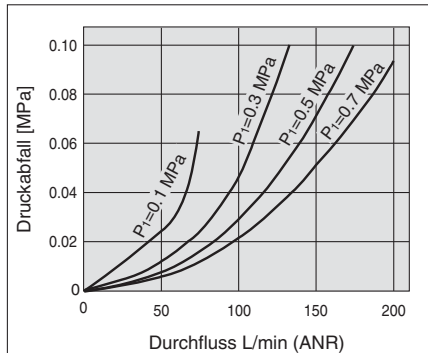
Bitte wenden Sie sich für Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Serie AF10-A bis AF60-A

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

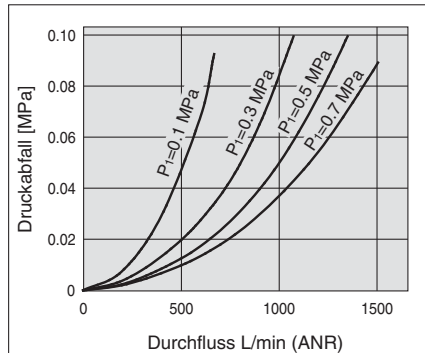
AF10-A

M5



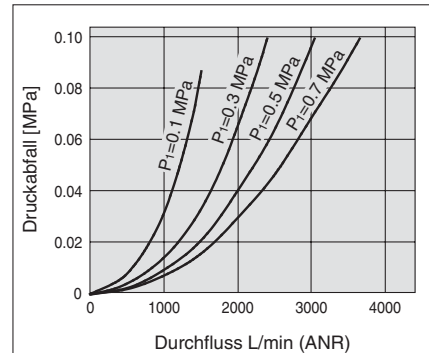
AF20-A

Rc1/4



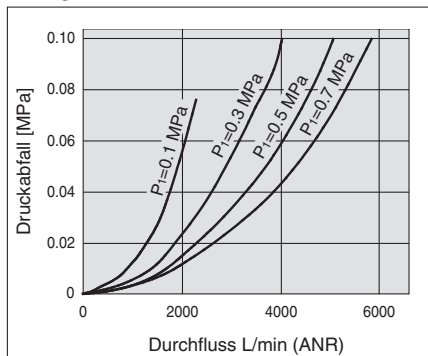
AF30-A

Rc3/8



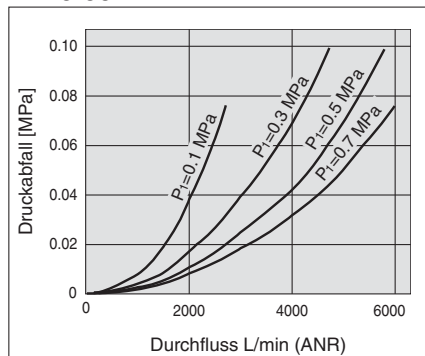
AF40-A

Rc1/2



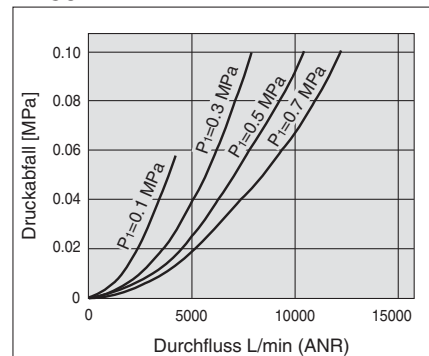
AF40-06-A

Rc3/4



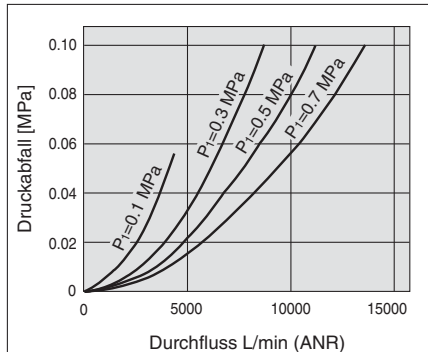
AF50-A

Rc1



AF60-A

Rc1



⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten“ (M-EU03-3B-DE) und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit.

Konstruktion/Auswahl

⚠️ Warnung

- Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filter-Reglers und des Ölers sowie die Sichtkuppel des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Schneidöl, synthetischen Ölen, Alkali oder Gewindeversiegelungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Auswirkungen von ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln und Chemikalien und Orte, an denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten. Chemische Daten für Substanzen, die zur Beschädigung führen (Richtwerte)

| Ausführung | chemische Bezeichnung | Anwendungsbeispiele | Material | |
|--------------------|---|---|--------------|----------|
| | | | Polycarbonat | Polyamid |
| Säure | Salzsäure Schwefelsäure, Phosphorsäure Chromsäure | saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle | △ | × |
| Base | Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat | Entfettung von Metallen Gewerbesalze wasserlösliches Schneidöl | × | ○ |
| anorganische Salze | Natriumsulfid Kaliumsulfat Natriumsulfat | — | × | △ |
| Chlorlösungsmittel | Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid | Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Dilution | × | △ |
| Aromaten | Benzol Toluol Farbverdünner | Beschichtungen chemische Reinigung | × | △ |
| Keton | Aceton Methylethylketon Cyclohexan | fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie | × | × |
| Alkohol | Ethylalkohol IPA Methylalkohol | Frostschutz Klebstoffe | △ | × |
| Öl | Benzin Kerosin | — | × | ○ |
| Ester | Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure | synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung | × | ○ |
| Ether | Methylether Ethylether | Zusatzstoffe für Bremsöl | × | ○ |
| Amino | Methylamino | Schneidöl Zusatzstoffe für Bremsöl Vulkanisierungsbeschleuniger | × | × |
| Sonstige | Gewindeversiegelungsmittel Meerwasser Leckagetester | — | × | △ |

○: i. d. R. sicher △: Auswirkungen möglich ×: Auswirkungen treten auf

Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.

Wartung

⚠️ Warnung

- Um Schäden zu vermeiden, tauschen Sie das Filterelement alle 2 Jahre aus bzw. wenn der Druckabfall 0.1 MPa erreicht.

Montage/Einstellung

⚠️ Achtung

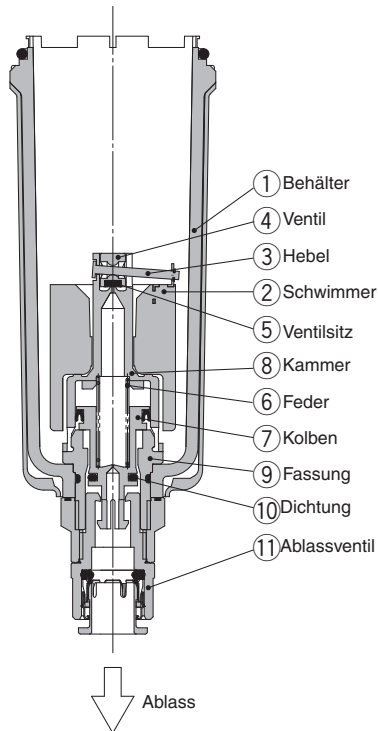
- Bei Installation des Behälters am Luftfilter darauf achten (AF30-A bis AF60-A), dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



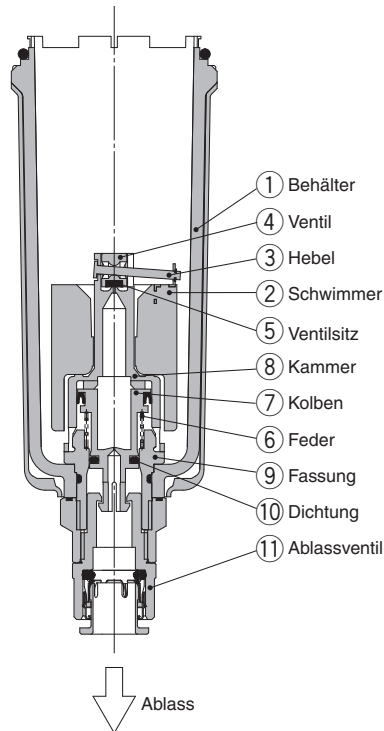
Serie AF10-A bis AF60-A

Funktionsprinzip: schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

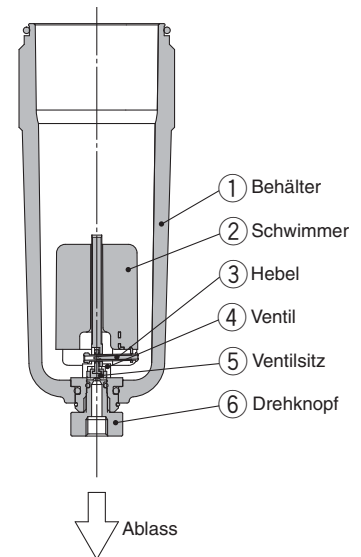
Ausführung N.O.: AD38-A, AD48-A (drucklos geöffnet)



Ausführung N.C.: AD37-A, AD47-A (drucklos geschlossen)



Kompakter, automatischer Kondensatablass Ausführung N.C.AD17-A, AD27-A (drucklos geschlossen)



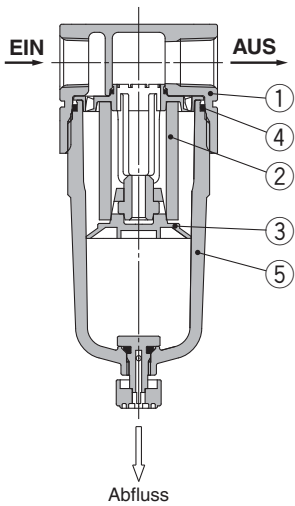
- Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
 Bei Ablassen des Drucks aus dem Behälter ① senkt sich der Kolben ⑦ durch die Feder ⑥. Die Wirkung der Dichtung ⑩ wird unterbrochen und Luft von außen strömt über die Öffnung der Fassung ⑨ und den Ablasshahn ⑪ in den Behälter ①.
 Im Behälter ① vorhandene Kondensatsammlungen werden deshalb über das Ablassventil abgelassen.
- Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
 Steigt der Druck über 0.1 MPa, übersteigt die Kraft des Kolbens ⑦ die Federkraft ⑥ und der Kolben bewegt sich nach oben. Dadurch wird die Dichtung ⑩ nach oben gedrückt und schließt das Innere des Behälters ① hermetisch ab.
 Hat sich kein Kondensat im Behälter ① angesammelt, wird der Schwimmer ② durch sein Eigengewicht nach unten gezogen und drückt das Ventil ④, das an den Hebel ③ angeschlossen ist, auf den Ventilsitz ⑤.
- Bei Kondensatsammlung im Behälter:**
 Der Schwimmer ② steigt durch den Auftrieb und öffnet die am Ventilsitz ⑤ entstandene Dichtstelle. Dadurch kann der Druck im Inneren des Behälters ① in die Kammer ⑧ gelangen. Der Druck in der Kammer ⑧ und die Federkraft ⑥ ziehen den Kolben nach unten ⑦. Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen, und das im Behälter ① angesammelte Kondensat wird über das Ablassventil ⑪ abgelassen.
 Dreht man das Ablassventil ⑪ von Hand gegen den Uhrzeigersinn, senkt sich der Kolben ⑦, wodurch sich die Dichtung ⑩ öffnet und das Kondensat abfließen kann.

- Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
 Selbst wenn der Druck im Behälterinneren ① abgelassen wird, hält die Feder ⑥ den Kolben ⑦ in seiner oberen Position. Dadurch bleibt die durch die Dichtung ⑩ erzeugte Dichtwirkung aufrecht und schottet somit die Außenluft vom Inneren des Behälters ① ab. Auch wenn sich dann eine gewisse Menge an Kondensat innerhalb des Behälters ① ansammelt, wird dieses nicht abgelassen.
- Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
 Selbst bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren ① hält das Zusammenwirken von Federkraft ⑥ und Druck im Behälterinneren ① den Kolben ⑦ in seiner oberen Position. Dadurch bleibt die durch die Dichtung ⑩ erzeugte Dichtwirkung aufrecht und schottet somit die Außenluft vom Inneren des Behälters ① ab. Hat sich kein Kondensat im Behälter ① angesammelt, wird der Schwimmer ② durch sein Eigengewicht nach unten gezogen und drückt das Ventil ④, das an den Hebel ③ angeschlossen ist, auf den Ventilsitz ⑤.
- Bei Kondensatsammlung im Behälter:**
 Der Schwimmer ② steigt durch den Auftrieb und öffnet die am Ventilsitz ⑤ vorhandene Dichtstelle. Der Druck geht vom Behälter zur Kammer ⑧. Der Druck in der Kammer ⑧ ist somit höher als die Federkraft ⑥ und drückt den Kolben ⑦ nach unten. Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen, und das im Behälter ① angesammelte Kondensat wird über das Ablassventil ⑪ abgelassen.
 Dreht man das Ablassventil ⑪ von Hand gegen den Uhrzeigersinn, senkt sich der Kolben ⑦, wodurch sich die Dichtung ⑩ öffnet und das Kondensat abfließen kann.

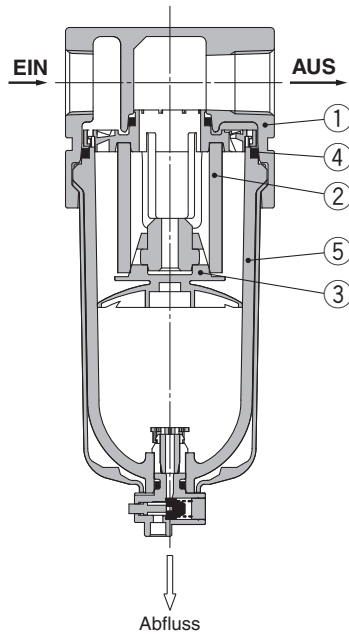
- Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
 Selbst wenn der Druck im Behälterinneren ① abgelassen wird, wird durch das Gewicht des Schwimmers ② das Ventil ④, das an den Hebel ③, angeschlossen ist, auf den Ventilsitz ⑤ gedrückt. Dadurch ist das Innere des Behälters ① von der Außenluft hermetisch abgeschlossen. Auch wenn sich dann eine gewisse Menge an Kondensat innerhalb des Behälters ① ansammelt, wird dieses nicht abgelassen.
- Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
 Selbst bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren ①, drücken das Gewicht des Schwimmers ② und der auf das Ventil ④ wirkende Differenzdruck auf den Ventilsitz ⑤ und die Außenluft wird aus dem Inneren des Behälters ① ausgesperrt.
- Bei Kondensatsammlung im Behälter:**
 Der Schwimmer ② steigt durch den Auftrieb und unterbricht die Dichtwirkung am Ventilsitz ⑤. Das Kondensat im Inneren des Behälters ① läuft über den Drehknopf ⑥ ab. Dreht man den Drehknopf ⑥ von Hand gegen den Uhrzeigersinn, bewegt er sich nach unten und unterbricht dadurch die Dichtwirkung am Ventilsitz ⑤, wodurch das Kondensat abfließen kann.

Konstruktion

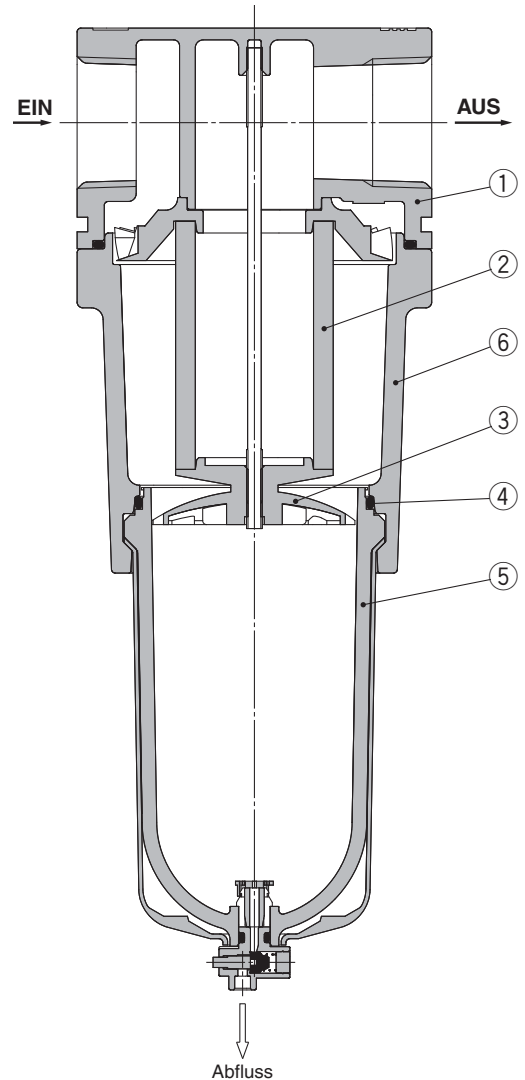
AF10-A/AF20-A



AF30-A bis AF40-06-A



AF50-A/AF60-A



Stückliste

| Pos. | Beschreibung | Material | Modell | Farbe |
|------|--------------|---------------------|-------------------|-------|
| 1 | Gehäuse | Zink-Druckguss | AF10-A | weiß |
| | | Aluminium-Druckguss | AF20-A bis AF60-A | |
| 6 | Gehäuse | Aluminium-Druckguss | AF50-A/AF60-A | weiß |

Ersatzteile

| Pos. | Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | | | |
|------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | AF10-A | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A | AF50-A | AF60-A |
| 2 | Filterelement | Vliesstoff | AF10P-060S | AF20P-060S | AF30P-060S | AF40P-060S | AF40P-060S | AF50P-060S | AF60P-060S |
| 3 | Trennkappe | PBT | AF10P-040S <small>Anm. 2)</small> | AF22P-040S | AF32P-040S | AF42P-040S | AF42P-040S | AF50P-040S | AF60P-040S |
| 4 | Behälter-O-Ring | NBR | C1SFP-260S | C2SFP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S | | | |
| 5 | Behälter <small>Anm. 1)</small> | Polycarbonat | C1SF-A | C2SF-A | C3SF-A | C4SF-A | | | |

Anm. 1) Der Behälter-O-Ring ist bei den Ausführungen AF20-A bis AF60-A inbegriffen. Bitte wenden Sie sich für Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Anm. 2) Nur bei AF10-A (AF10P-040S) wird als Material für die Trennkappe Polyacetal verwendet.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM/AFD

AR

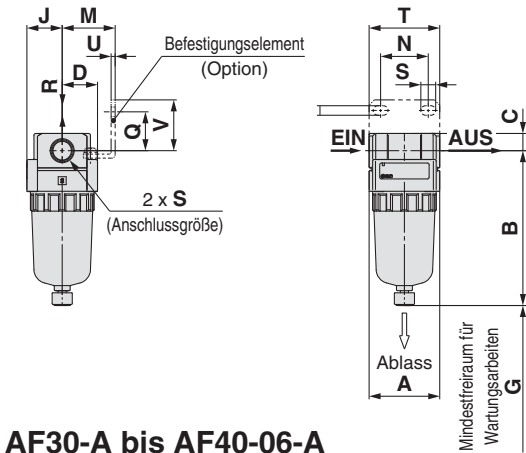
AL

AW

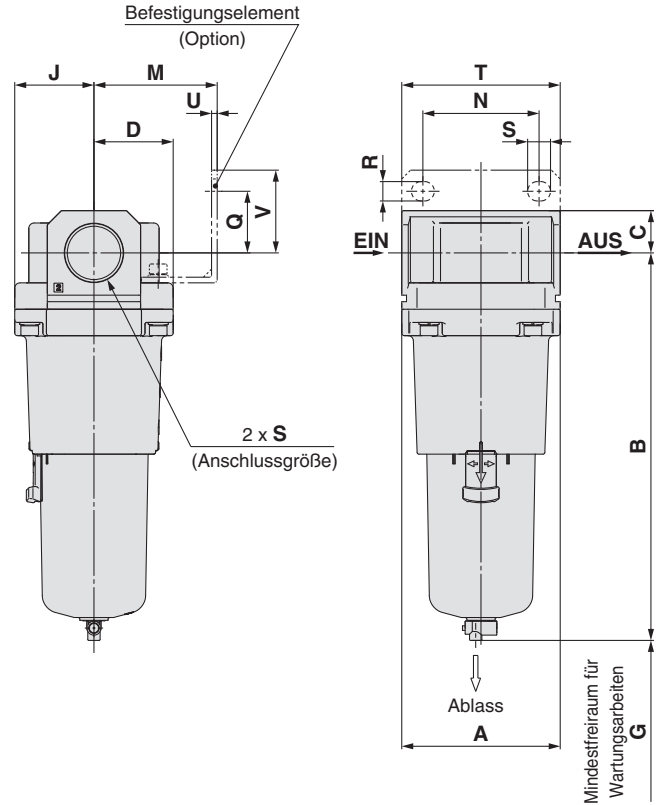
Serie AF10-A bis AF60-A

Abmessungen

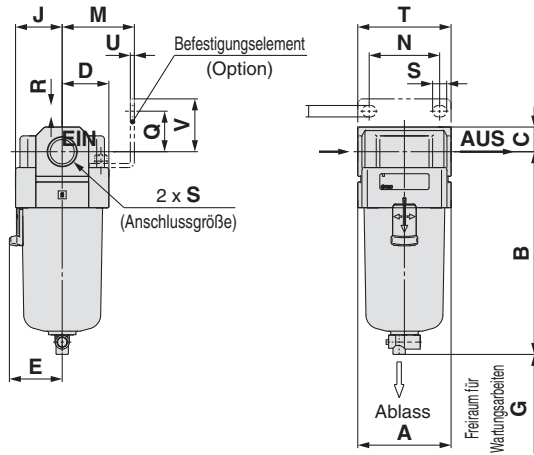
AF10-A/AF20-A



AF50-A/AF60-A



AF30-A bis AF40-06-A



| Verwendbares Modell | AF10-A/AF20-A | | AF20-A | | AF30-A bis AF60-A |
|---------------------------------------|--|----------------|--------------------------------|---|---|
| Technische Daten Option/Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | | | | | N.O.: schwarz N.C.: grau Ausführung mit Gewinde/Rc: G: 1/8"-Steckverbindung Ausführung mit Gewinde/NPT: 3/8"-Steckverbindung |

| Verwendbares Modell | AF30-A bis AF60-A | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Technische Daten Option/Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | | Optionen | | | | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----|-------|-----|------|------|----|------|----|----|----|-----|------|----|-----|----|-----------------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Befestigungselement-Montage | | | | | | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Manometer, mit Ablass ohne Ventilfunktion |
| | S | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | | |
| AF10-A | M5 x 0.8 | 25 | 59.9 | 7 | 12.5 | — | 25 | 12.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 77.9 | — | — | 59.3 | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| AF20-A | 1/8, 1/4 | 40 | 87.6 | 9.8 | 20 | — | 25 | 20 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 40 | 2.3 | 28 | 104.9 | — | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | — | — | — | | | |
| AF30-A | 1/4, 3/8 | 53 | 115.1 | 14 | 26.7 | 30 | 35 | 26.7 | 41 | 40 | 23 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 30 | 156.8 | 123.6 | — | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 | — | — | — | | | |
| AF40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 147.1 | 18 | 35.5 | 38.4 | 40 | 35.5 | 50 | 54 | 26 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35 | 186.9 | 155.6 | — | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 | — | — | — | | | |
| AF40-06-A | 3/4 | 75 | 149.1 | 20 | 35.5 | 38.4 | 40 | 35.5 | 50 | 54 | 25 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 34 | 188.9 | 157.6 | — | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 | — | — | — | | | |
| AF50-A | 3/4, 1 | 90 | 220.1 | 24 | 45 | — | 30 | 45 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 259.9 | 228.6 | — | 226.9 | 222.6 | 227.1 | 242.6 | 247.1 | — | — | — | | | |
| AF60-A | 1 | 95 | 234.1 | 24 | 47.5 | — | 30 | 47.5 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 273.9 | 242.6 | — | 240.9 | 236.6 | 241.1 | 256.6 | 261.1 | — | — | — | | | |

Luftfilter/AF20-A bis AF40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



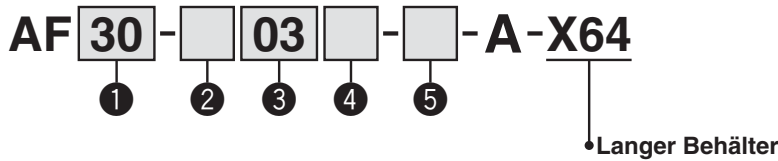
1 Langer Behälter

Größere Ablasskapazität als die Standardmodelle.

Verwendbares Modell/Ablasskapazität

| Modell | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
|------------------------------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Ablasskapazität [cm ³] | 19 | 43 | 88 | |

Anm.) Bitte wenden Sie sich für die Abmessungen an SMC.



- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AF30-03B-2R-A-X64

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 20 | 30 | 40 | |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | N ^{Anm. 1)} | NPT | ● | ● | ● | |
| | F ^{Anm. 2)} | G | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | |
| 3 Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | |
| + | | | | | | |
| 4 Option (Montage) | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | |
| | B ^{Anm. 3)} | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | |
| 5 Semi-Standard | a Behälter ^{Anm. 4)} | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — ^{Anm. 5)} | — ^{Anm. 5)} |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — ^{Anm. 6)} | — ^{Anm. 6)} |
| + | | | | | | |
| b Ablassanschluss | J ^{Anm. 7)} | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | | — | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | — | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● |
| | | W ^{Anm. 8)} | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● |
| + | | | | | | |
| c Durchflussrichtung | R | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● |
| | | — | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● |
| + | | | | | | |
| d Druckeinheit | Z ^{Anm. 9)} | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● |
| | | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ ^{Anm. 10)} | ○ ^{Anm. 10)} | ○ ^{Anm. 10)} |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AF20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AF20-A) und G1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 5) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 6) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 7) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 8) Die Kombination Metallbehälter 2 ist nicht erhältlich.

Anm. 9) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Anm. 10) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

1 MPa = 10 bar



AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Luftfilter/AF20-A bis AF40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



② Mit Wartungsanzeige für Filterelement

Verstopfte Filterelemente sind auf einen Blick erkennbar.

Verwendbares Modell

| Modell | AF20-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
|----------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |

AF **30** - **03** - **BD** - **2R** - **A** - **X2141**

① ② ③ ④ ⑤

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **f**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AF30-03BD-2R-A-X2141

• Mit Wartungsanzeige für Filterelement

Für die Montage der Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseart erforderlich. Die Montage auf einem Standardgehäuse ist nicht möglich.

| | | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | |
|-----------|--|--|--|---------------------------------------|------------|------------|-----------|
| | | | | 20 | 30 | 40 | |
| ② | Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | | N Anm. 1) | NPT | ● | ● | ● | |
| | | F Anm. 2) | G | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ③ | Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | | 06 | 3/4 | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| ④ | a | Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● |
| | | | B Anm. 3) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | b | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● |
| C Anm. 4) | | | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | |
| D Anm. 5) | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | ● | ● | | | |
| + | | | | | | | |
| ⑤ | c | Behälter Anm. 6) | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● |
| | | | C | mit Behälterschutz | ● | — Anm. 7) | — Anm. 7) |
| | | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — Anm. 8) | — Anm. 8) |
| | + | | | | | | |
| | d | Ablassanschluss Anm. 12) | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | | | J Anm. 9) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | | W Anm. 13) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● |
| + | | | | | | | |
| e | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| f | Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | |
| | | Z Anm. 10) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) | |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AF20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AF20-A) und G1/4 (verwendbar bei AF30-A bis AF40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 6) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 38 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 7) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 8) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 9) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 10) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Anm. 11) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Anm. 12) Die Kombination schwimmgesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 13) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

AW

AL

AR

AFM / AFD

AF

Anbauteil

AW+AFM

AF+AFM+AR

AF+AR

AW+AL

AF+AR+AL

AC

Mikrofilter

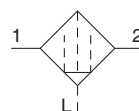
AFM20-A bis AFM40-A

Submikrofilter

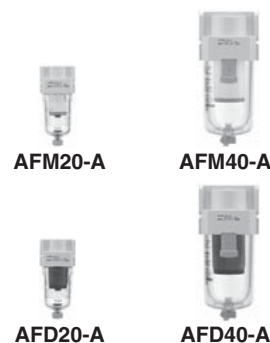
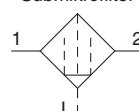
AFD20-A bis AFD40-A

JIS-Symbol

Mikrofilter

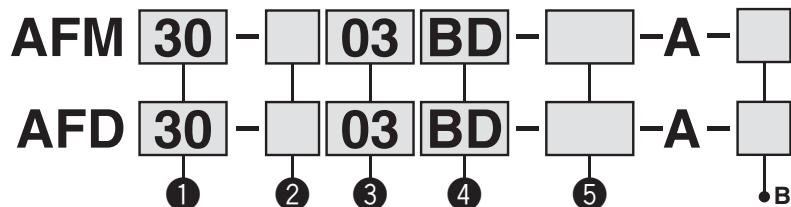


Submikrofilter



- Serie AFM Nenn-Filtrationsvermögen: 0.3 µm
- Serie AFD Nenn-Filtrationsvermögen: 0.01 µm

Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **f**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AFM30-03BD-R-A

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 51 und 52.)

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | |
|-----------------------------|---|--|--|------------|------------|-----------|
| | | | 20 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | N Anm. 1) | NPT | ● | ● | ● | |
| | F Anm. 2) | G | ● | ● | ● | |
| ③ Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | |
| ④ Option | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● |
| | | B Anm. 3) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● |
| | b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● |
| | | C Anm. 4) | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● |
| | D Anm. 5) | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | ● | ● | |
| ⑤ Semi-Standard | c Behälter Anm. 6) | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — Anm. 7) | — Anm. 7) |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — Anm. 8) | — Anm. 8) |
| | d Ablassanschluss Anm. 12) | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | | J Anm. 9) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● |
| | | W Anm. 13) | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● |
| e Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | |
| | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | |
| f Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | |
| | Z Anm. 10) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) | |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und G1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 6) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 48 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 7) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 8) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 9) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 10) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Anm. 11) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Anm. 12) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 13) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Mikrofilter *Serie AFM20-A bis AFM40-A*

Submikrofilter *Serie AFD20-A bis AFD40-A*

Technische Daten (Standard)

| Modell | | AFM20-A AFD20-A | AFM30-A AFD30-A | AFM40-A AFD40-A | AFM40-06-A AFD40-06-A |
|---|------------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| Anschlussgröße | | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Medium | | pneumatisch | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | | - 5 bis 60°C (ohne Gefrieren) | | | |
| Prüfdruck | | 1.5 MPa | | | |
| max. Betriebsdruck | | 1.0 MPa | | | |
| min. Betriebsdruck | | 0.05 MPa | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen | AFM20-A bis AFM40-06-A | 0.3 µm (99.9% Partikelfiltration) | | | |
| | AFD20-A bis AFD40-06-A | 0.01 µm (99.9% Partikelfiltration) | | | |
| Ölnebelkonzentration am Ausgang | AFM20-A bis AFM40-06-A | max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) <small>Anm. 2) Anm. 3)</small> | | | |
| | AFD20-A bis AFD40-06-A | max. 0.1 mg/m ³ (ANR) (vor der Sättigung mit Öl 0.01 mg/m ³ (ANR) oder weniger ≈ 0.008 ppm) <small>Anm. 2) Anm. 3)</small> | | | |
| Nenndurchfluss (L/min (ANR)) <small>Anm. 1)</small> | AFM20-A bis AFM40-06-A | 200 | 450 | 1100 | |
| | AFD20-A bis AFD40-06-A | 120 | 240 | 600 | |
| Ablasskapazität (cm³) | | 8 | 25 | 45 | |
| Behältermaterial | | Polycarbonat | | | |
| Behälterschutz | | Semi-Standard (Stahl) | | Standard (Polycarbonat) | |
| Gewicht [kg] | | 0.09 | 0.19 | 0.38 | 0.43 |

Anm. 1) Bedingungen: Eingangsdruck: 0.7 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck.

Der Luftvolumenstrom muss innerhalb des Nenn-Volumenstroms liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

Anm. 2) Bei einer Verdichter-Ölnebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).

Anm. 3) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

Optionen / Bestell-Nr.

| Optionen | Modell | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| | AFM20-A AFD20-A | AFM30-A AFD30-A | AFM40-A AFD40-A | AFM40-06-A AFD40-06-A |
| Befestigungselement <small>Anm. 1)</small> | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS |
| schwimmergesteuerter Kondensatablass <small>Anm. 2) Anm. 3)</small> | N.C. | AD27-A | AD37-A | AD47-A |
| | N.O. | — | AD38-A | AD48-A |

Anm. 1) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 2) Min. Betriebsdruck: N.O.-Ausführung—0.1 MPa; N.C.-Ausführung—0.1 MPa (AD27-A) und 0.15 MPa (AD37-A/AD47-A).

Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Anm. 3) Bitte wenden Sie sich hinsichtlich der passenden Ablassleitungen für NPT- oder G-Anschlüsse an SMC.

Behälter/Bestell-Nr.

| Behältermaterial | Kondensatablassmechanismus | Ablassanschluss | Sonstige | Modell | | | |
|----------------------------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | AFM20-A AFD20-A | AFM30-A AFD30-A | AFM40-A AFD40-A | AFM40-06-A AFD40-06-A |
| Polycarbona | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C2SF-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | C2SF-C-A | C3SF-A | C4SF-A | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | mit Behälterschutz | — | C3SF-W-A | C4SF-W-A | |
| | | | mit Behälterschutz | C2SF□-J-A | — | — | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD27-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | AD27-C-A | AD37□-A | AD47□-A | |
| Polyamid | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C2SF-6-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | C2SF-6C-A | C3SF-6-A | C4SF-6-A | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | mit Behälterschutz | — | C3SF-6W-A | C4SF-6W-A | |
| | | | mit Behälterschutz | C2SF□-6J-A | — | — | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD27-6-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | AD27-6C-A | AD37□-6-A | AD47□-6-A | |
| Metall | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C2SF-2-A | C3SF-2-A | C4SF-2-A | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C3LF-8-A | C4LF-8-A | |
| | | mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | — | C2SF□-2J-A | C3SF□-2J-A | C4SF□-2J-A | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C3LF□-8J-A | C4LF□-8J-A | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD27-2-A | AD37□-2-A | AD47□-2-A | |
| | | | mit Behälterschutz | — | AD37□-8-A | AD47□-8-A | |
| unbetätigt geöffnet (N.O.) | — | — | AD38□-2-A | AD48□-2-A | | | |
| | mit Behälterschutz | — | AD38□-8-A | AD48□-8-A | | | |

Anm.) Min. Betriebsdruck: N.O.-Ausführung—0.1 MPa (AD38-A, AD48-A); N.C.-Ausführung—0.1 MPa (AD17-A, AD27-A) und 0.15 MPa (AD37-A, AD47-A).

Der Behälter ist bei den Ausführungen AFM20-A bis AFM40-06-A, AFD20-A bis AFD40-06-A mit einem Behälter-O-Ring ausgestattet.

□ in der Bestell-Nr. des Behälters steht für eine Ausführung mit Gewinde (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass). Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (für automatischen Kondensatablass, —: ø10, N: ø3/8")

Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

1 MPa = 10 bar

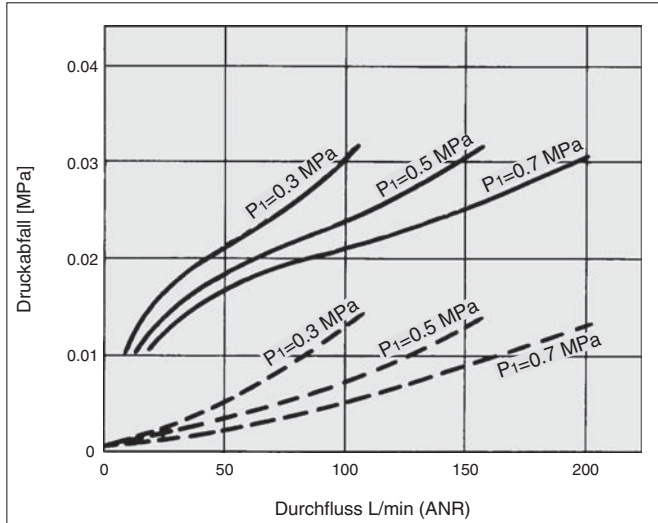
Serie AFM20-A bis AFM40-A

Serie AFD20-A bis AFD40-A

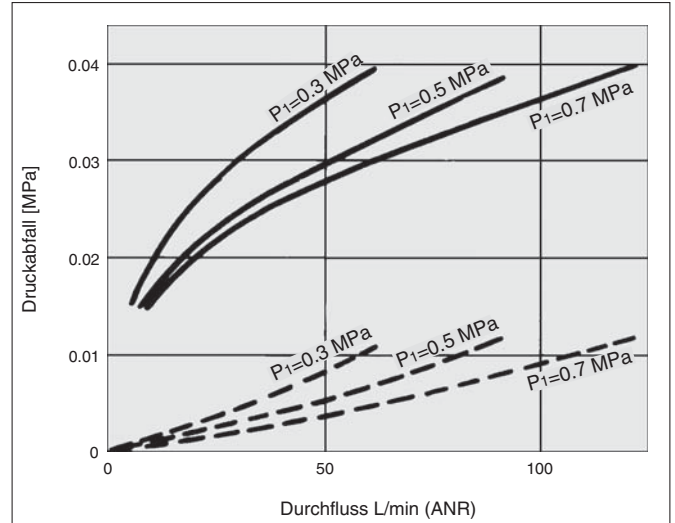
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

— ölgesättigtes Element
 - - - Ausgangszustand

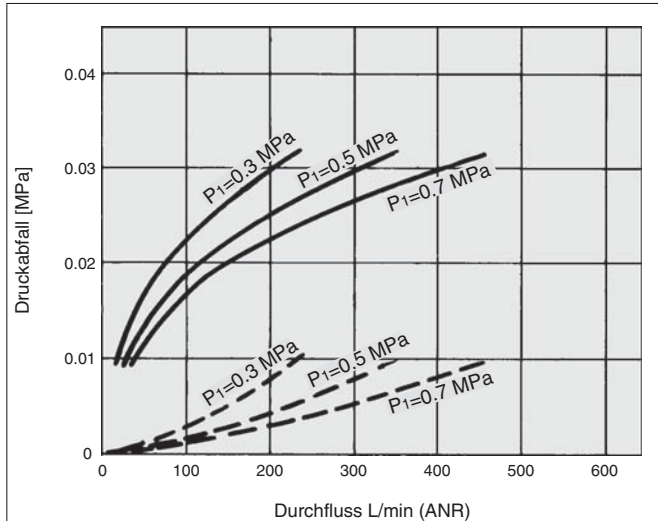
AFM20-A



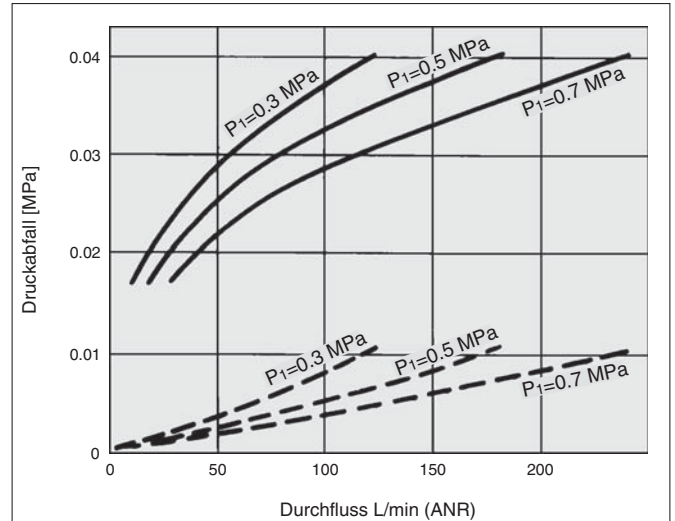
AFD20-A



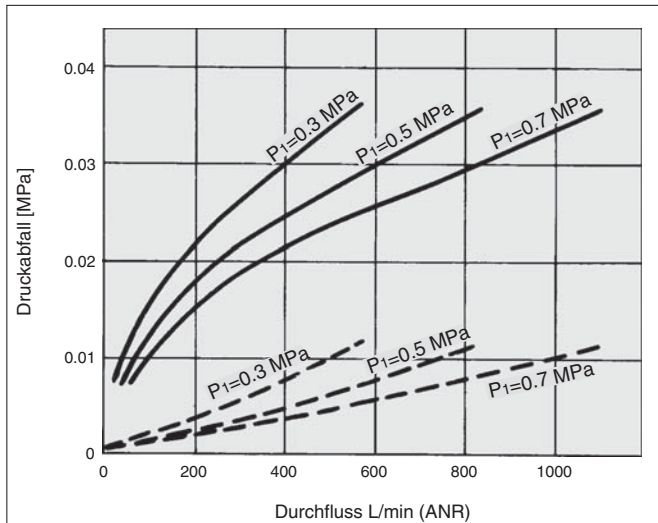
AFM30-A



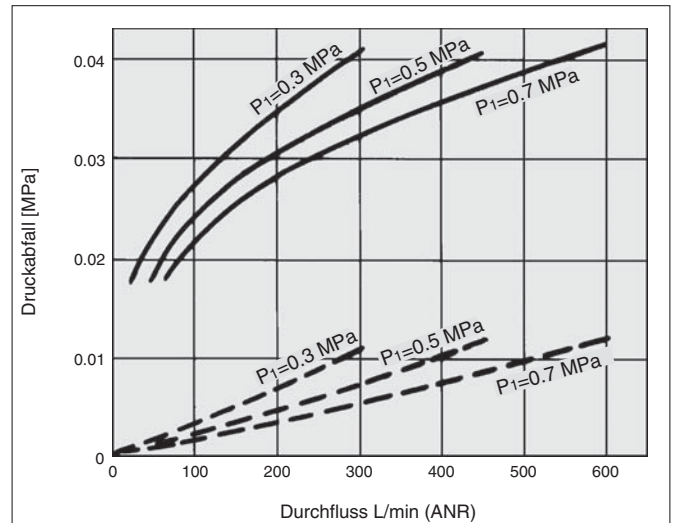
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten“ (M-EU03-3B-DE) und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit.

Konstruktion/Auswahl

⚠️ Warnung

- Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filter-Reglers und des Ölers sowie die Sichtkuppel des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Schneidöl, synthetischen Ölen, Alkali oder Gewindeversiegelungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Auswirkungen von ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln und Chemikalien und Orte, an denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten. Chemische Daten für Substanzen, die zur Beschädigung führen (Richtwerte)

| Ausführung | chemische Bezeichnung | Anwendungsbeispiele | Material | |
|--------------------|---|---|--------------|----------|
| | | | Polycarbonat | Polyamid |
| Säure | Salzsäure Schwefelsäure, Phosphorsäure Chromsäure | saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle | △ | × |
| Base | Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat | Entfettung von Metallen Gewerbesalze wasserlösliches Schneidöl | × | ○ |
| anorganische Salze | Natriumsulfid Kaliumsulfat Natriumsulfat | — | × | △ |
| Chlorlösungsmittel | Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid | Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Dilution | × | △ |
| Aromaten | Benzol Toluen Farbverdünner | Beschichtungen chemische Reinigung | × | △ |
| Keton | Aceton Methylethylketon Cyclohexan | fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie | × | × |
| Alkohol | Ethylalkohol IPA Methylalkohol | Frostschutz Klebstoffe | △ | × |
| Öl | Benzin Kerosin | — | × | ○ |
| Ester | Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure | synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung | × | ○ |
| Ether | Methylether Ethylerther | Zusatzstoffe für Bremsöl | × | ○ |
| Amino | Methylamino | Schneidöl Zusatzstoffe für Bremsöl Vulkanisierungsbeschleuniger | × | × |
| Sonstige | Gewindeversiegelungsmittel Meerwasser Leckagetester | — | × | △ |

○: i. d. R. sicher △: Auswirkungen möglich ×: Auswirkungen treten auf

Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.

Air Supply

⚠️ Achtung

- Installieren Sie einen Luftfilter (Serie AF) als Vorfilter auf der Eingangsseite des Mikrofilters, um ein vorzeitiges Verstopfen zu verhindern.
- Installieren Sie einen Mikrofilter (Serie AFM) als Vorfilter auf der Eingangsseite des Mikrofilters, um ein vorzeitiges Verstopfen zu verhindern.
- Nicht an der Eingangsseite des Lufttrockners einbauen, da dadurch das Filterelement vorzeitig verstopfen kann.

Wartung

⚠️ Warnung

- Um Schäden zu vermeiden, tauschen Sie das Filterelement alle 2 Jahre aus bzw. wenn der Druckabfall 0.1 MPa erreicht.

Montage/Einstellung

⚠️ Achtung

- Bei Installation des Behälters am Mikrofilter (AFM30-A/AFM40-A) oder Submikrofilter (AFD30-A/AFD40-A) darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



Design

⚠️ Achtung

- Konzipieren Sie das System so, dass der Mikrofilter an einer schwingungsfreien Stelle montiert wird. Die Differenz zwischen innerem und äußerem Druck im Element darf 0.1 MPa nicht überschreiten. Andernfalls können Schäden verursacht werden.

Auswahl

⚠️ Achtung

- Der Luftstrom darf nicht größer sein als der Nenndurchfluss. Selbst wenn der Luftstrom nur vorübergehend den Nenndurchfluss übersteigt, kann es sein, dass Kondensat und Öl an der Ausgangsseite herauspritzen oder die Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie den Filter nicht in Niederdruckanwendungen (wie Blasluftanwendungen). Die Wartungseinheit arbeitet mit einem spezifischen Mindestbetriebsdruck entsprechend der verwendeten Ausrüstung und ist ausschließlich zur Verwendung mit Druckluft konzipiert. Bei einem Einsatz mit einem niedrigeren Druck als dem Mindestbetriebsdruck können die Leistung beeinträchtigt oder Fehlfunktionen verursacht werden. Ist der Einsatz unter derartigen Bedingungen unumgänglich, wenden Sie sich bitte an SMC.

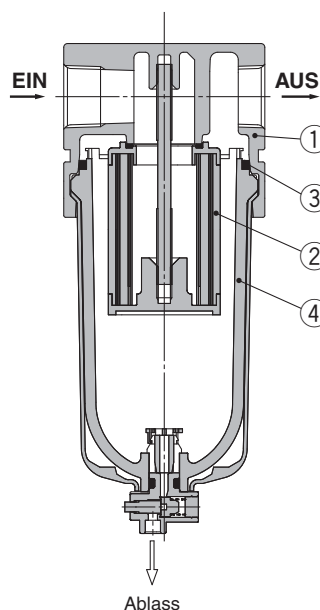
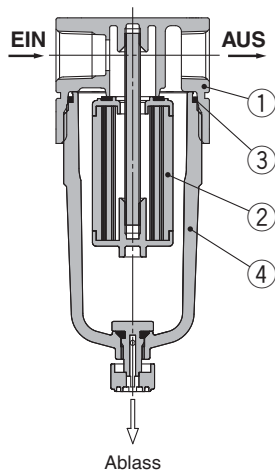
Serie AFM20-A bis AFM40-A

Serie AFD20-A bis AFD40-A

Konstruktion

AFM20-A
AFD20-A

AFM30-A bis AFM40-06-A
AFD30-A bis AFD40-06-A



Einzelteile

| Nr. | Beschreibung | Material | Modell | Farbe |
|-----|--------------|---------------------|--|-------|
| 1 | Gehäuse | Aluminium-Druckguss | AFM20-A bis AFM40-06-A AFD20-A bis AFD40-06-A | Weiß |

Ersatzteile

| Nr. | Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | |
|-----|------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | AFM20-A AFD20-A | AFM30-A AFD30-A | AFM40-A AFD40-A | AFM40-06-A AFD40-06-A |
| 2 | Filterelement | AFM20 bis 40 | — | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFM40P-060AS |
| | | AFD20 bis 40 | — | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS | AFD40P-060AS |
| 3 | O-Ring für Behälter | NBR | C2SFP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S | |
| 4 | Behälterbaugruppe ^{Anm.)} | Polycarbonat | C2SF-A | C3SF-A | C4SF-A | |

Anm.) Der O-Ring des Behälters wird mitgeliefert. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in psi und Temperaturangaben in °F.

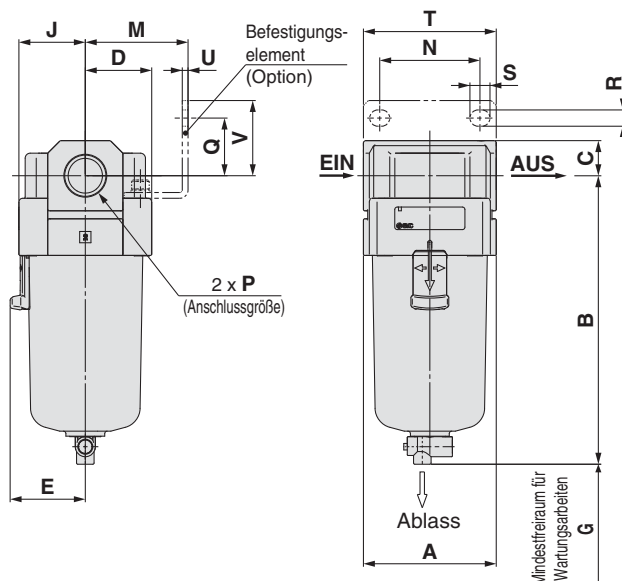
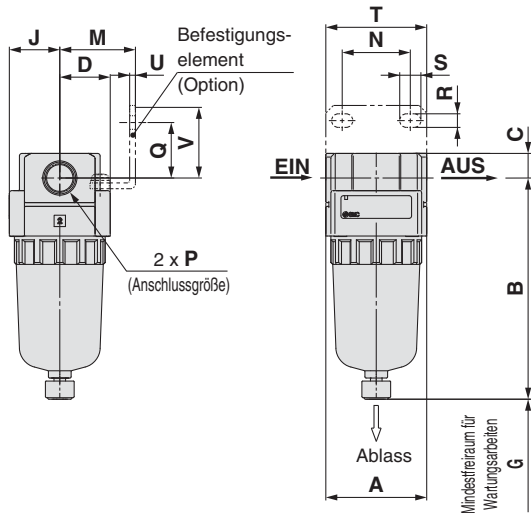
Mikrofilter Serie AFM20-A bis AFM40-A

Submikrofilter Serie AFD20-A bis AFD40-A

Abmessungen

AFM20-A
AFD20-A

AFM30-A bis AFM40-06-A
AFD30-A bis AFD40-06-A



| verwendbares Modell | AFM20-A/AFD20-A | | | | AFM30-A bis AFM40-06-A/AFD30-A bis AFD40-06-A |
|---------------------------------------|--|----------------|---------------------------------|--|---|
| Optional/Semi-standard specifications | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) |
| Abmessungen | | | | | |

| verwendbares Modell | AFM30-A bis AFM40-06-A/AFD30-A bis AFD40-06-A | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Optional/Semi-standard specifications | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Abllassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | Optionen | | | | | | | | mit automatischem Kondensatablass |
|-----------------------|-----------------------------|----|-------|-----|------|------|----|------|----------|----|----|-----|------|----|-----|----|-----------------------------------|
| | P | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | |
| AFM20-A/AFD20-A | 1/8, 1/4 | 40 | 87.6 | 9.8 | 20 | — | 40 | 20 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 40 | 2.3 | 28 | 104.9 |
| AFM30-A/AFD30-A | 1/4, 3/8 | 53 | 115.1 | 14 | 26.7 | 30 | 50 | 26.7 | 41 | 40 | 23 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 30 | 156.8 |
| AFM40-A/AFD40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 147.1 | 18 | 35.5 | 38.4 | 75 | 35.5 | 50 | 54 | 26 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35 | 186.9 |
| AFM40-06-A/AFD40-06-A | 3/4 | 75 | 149.1 | 20 | 35.5 | 38.4 | 75 | 35.5 | 50 | 54 | 25 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 34 | 188.9 |

| Modell | Technische Daten Semi-Standard | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|---|
| | mit Schlauchtülle | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion |
| AFM20-A/AFD20-A | — | B | B | B | — | B |
| AFM30-A/AFD30-A | 123.6 | 91.4 | 87.4 | 93.9 | 137.6 | 142.1 |
| AFM40-A/AFD40-A | 155.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 169.6 | 174.1 |
| AFM40-06-A/AFD40-06-A | 157.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 171.6 | 176.1 |

1 MPa = 10 bar



AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Mikrofilter/AFM20-A bis AFM40-06-A Submikrofilter/AFD20-A bis AFD40-06-A

Bestelloptionen



SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.

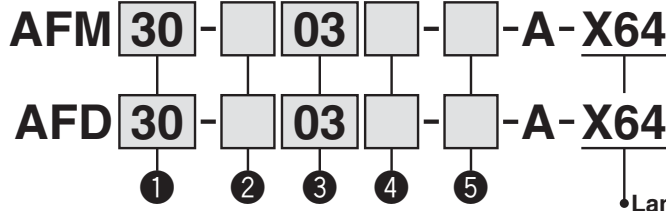
① Langer Behälter

Größere Ablasskapazität als die Standardmodelle.

Verwendbares Modell/Ablasskapazität

| Modell | AFM20-A, AFD20-A | AFM30-A, AFD30-A | AFM40-A, AFD40-A | AFM40-06-A, AFD40-06-A |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Ablasskapazität [cm ³] | 19 | 43 | | 88 |

Anm.) Bitte wenden Sie sich für die Abmessungen an SMC.



- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AFM30-03B-2R-A-X64

| | | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 20 | 30 | 40 |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | | Rc | ● | ● | ● |
| | N ^{Anm. 1)} | | NPT | ● | ● | ● |
| | F ^{Anm. 2)} | | G | ● | ● | ● |
| + | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | 01 | | 1/8 | ● | — | — |
| | 02 | | 1/4 | ● | ● | ● |
| | 03 | | 3/8 | — | ● | ● |
| | 04 | | 1/2 | — | — | ● |
| | 06 | | 3/4 | — | — | ● |
| + | | | | | | |
| ④ Option (Montage) | — | | ohne Montageoption | ● | ● | ● |
| | B ^{Anm. 3)} | | mit Befestigungselement | ● | ● | ● |
| + | | | | | | |
| ⑤ Semi-Standard | a Behälter ^{Anm. 4)} | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — ^{Anm. 5)} | — ^{Anm. 5)} |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — ^{Anm. 6)} | — ^{Anm. 6)} |
| + | | | | | | |
| b Ablassanschluss | — | | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | J ^{Anm. 7)} | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● |
| | W ^{Anm. 8)} | | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● |
| + | | | | | | |
| c Durchflussrichtung | — | | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● |
| | R | | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● |
| + | | | | | | |
| d Druckeinheit | — | | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● |
| | Z ^{Anm. 9)} | | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ ^{Anm. 10)} | ○ ^{Anm. 10)} | ○ ^{Anm. 10)} |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und NPT 1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G 1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und G 1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 48 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 5) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 6) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 7) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 8) Die Kombination Metallbehälter 2 ist nicht erhältlich.

Anm. 9) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Anm. 10) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Mikrofilter/AFM20-A bis AFM40-06-A Submikrofilter/AFD20-A bis AFD40-06-A

Bestelloptionen



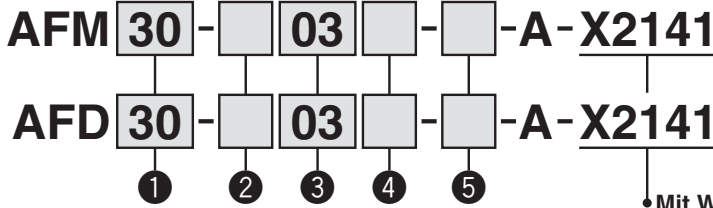
SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.

2 Mit Wartungsanzeige für Filterelement

Verstopfte Filterelemente sind auf einen Blick erkennbar.

Verwendbares Modell

| Modell | AFM20-A, AFD20-A | AFM30-A, AFD30-A | AFM40-A, AFD40-A | AFM40-06-A, AFD40-06-A |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **f**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AFM30-03BD-2R-A-X2141

• Mit Wartungsanzeige für Filterelement

Für die Montage der Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseart erforderlich. Die Montage auf einem Standardgehäuse ist nicht möglich.

| | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | |
|--------------------------|--|--------------|--|------------|------------|------------|
| | | | 20 | 30 | 40 | |
| 2 Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | N Anm. 1) | NPT | ● | ● | ● | |
| | F Anm. 2) | G | ● | ● | ● | |
| 3 Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | |
| 4 Option | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● |
| | | B Anm. 3) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● |
| | b schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● |
| | | C Anm. 4) | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● |
| D Anm. 5) | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | ● | ● | | |
| 5 Semi-Standard | c Behälter Anm. 6) | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● |
| | | C | mit Behälterschutz | ● | — Anm. 7) | — Anm. 7) |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — Anm. 8) | — Anm. 8) |
| | d Ablassanschluss Anm. 12) | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | | J Anm. 9) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | W Anm. 13) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | ● | ● |
| | e Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● |
| | f Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● |
| | | Z Anm. 10) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) | ○ Anm. 11) |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und NPT 1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G 1/8 (verwendbar bei AFM20-A, AFD20-A) und G 1/4 (verwendbar bei AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Anm. 4) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 5) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min [ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

Anm. 6) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 48 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.

Anm. 7) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

Anm. 8) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

Anm. 9) Ohne Ventilfunktion.


Anm. 10) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Anm. 11) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Anm. 12) Die Kombination schwimmgesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 13) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

Modulare Regler *Serie AR*

| Regler Serie AR | Modell | Anschlussgröße | Option |
|--|------------------|----------------|---|
|  <p data-bbox="165 1256 328 1290">S. 55 bis 62</p> | AR10-A | M5 x 0.8 | <p data-bbox="1118 750 1350 779">Befestigungselement</p> <p data-bbox="1129 900 1339 929">rundes Manometer</p> <p data-bbox="1023 1037 1445 1066">mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)*</p> <p data-bbox="1059 1238 1430 1288">* Der AR20-A bis AR40-06-A nicht mit bestehenden AR Serie kompatibel.</p> |
| | AR20-A | 1/8, 1/4 | |
| | AR25-A | 1/4, 3/8 | |
| | AR30-A | | |
| | AR40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | |
| | AR40-06-A | 3/4 | |

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

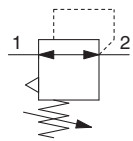
AW

Regler

AR10-A bis AR40-A

JIS-Symbol

Regler



Bestellschlüssel

AR **30** - **03** **BG** - **1N** - **A** - **1**

① ② ③ ④ ⑤

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis g.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AR30-03BG-1N-A

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 61 und 62.)

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | ● | — | — | — | — | |
| | N | Rc | — | ● | ● | ● | ● | |
| | F | NPT | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | G | — | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | M5 | M5 | ● | — | — | — | — | |
| | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | — | |
| | 02 | 1/4 | — | ● | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ④ Option <small>Anm. 1)</small> | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | B <small>Anm. 2)</small> | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) <small>Anm. 3)</small> | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | b Manometer <small>Anm. 4)</small> | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige) | ● | — | — | — | — |
| M | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | — | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ⑤ Semi-Standard | c Einstelldruck <small>Anm. 5)</small> | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | d Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | e Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | f Knopf | — | nach unten | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Y | nach oben | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| g Druckeinheit | — | Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Z <small>Anm. 6)</small> | Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: psi | ○ <small>Anm. 7)</small> | ○ <small>Anm. 7)</small> | ○ <small>Anm. 7)</small> | ○ <small>Anm. 7)</small> | ○ <small>Anm. 7)</small> | |

Anm. 1) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

Anm. 2) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmutter enthalten.

Anm. 3) Nur für AR20-A bis 40-A.

Anm. 4) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer (nur 1.0 MPa-Manometer bei AR10-A).

Anm. 5) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

Anm. 6) Für Ausführung mit Gewinde: NPTNicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.

Anm. 7) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur M5, NPT

Technische Daten (Standard)

| Modell | AR10-A | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße | 1/16 ^{Anm.)} | 1/8 | | | | |
| Medium | pneumatisch | | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | - 5 bis 60°C (ohne Gefrieren) | | | | | |
| Prüfdruck | 1.5 MPa | | | | | |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa | | | | | |
| Einstelldruckbereich | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | | |
| Konstruktion | mit Sekundärentlüftung | | | | | |
| Gewicht [kg] | 0.06 | 0.17 | 0.19 | 0.34 | 0.58 | 0.60 |

Anm.) Schließen Sie das R1/8-Manometer mithilfe einer Buchse (Bestell-Nr.: 131368) an den Rc1/16-Anschluss an.

Optionen / Bestell-Nr.

| Optionen | | Modell | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | AR10-A | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| Befestigungselement ^{Anm. 1)} | | AR12P-270AS | AR22P-270AS | AR27P-270AS | AR32P-270AS | AR42P-270AS | AR42P-270AS |
| Stellmutter | | AR12P-260S | AR22P-260S | AR22P-260S | AR32P-260S | AR42P-260S | AR42P-260S |
| Manometer | runde Ausführung ^{Anm. 2)} | Standard | G27-10-R1 | G36-10-□01 | | G46-10-□01 | |
| | | 0.02 bis 0.2MPa | G27-10-R1 ^{Anm. 3)} | G36-4-□01 | | G46-4-□01 | |
| | runde Ausführung (mit Farbzonen) ^{Anm. 2)} | Standard | — | G36-10-□01-L | | G46-10-□01-L | |
| | | 0.02 bis 0.2MPa | — | G36-4-□01-L | | G46-4-□01-L | |

Anm. 1) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Paneelmutter enthalten.

Anm. 2) □ in der Bestell-Nr. des runden Manometers steht für den Leitungsgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT.

Bitte setzen Sie sich für die NPT-Leitungsgewindeausführung und die Manometer-Druckanzeige in psi mit SMC in Verbindung.

Anm. 3) Standard-Manometer

⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter "Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten" und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <http://www.smc.eu>

Auswahl

⚠️ Warnung

- Wenn der Einstelldruck 0.15 MPa oder weniger beträgt, kann auch nach Abschaltung der Druckluftversorgung am Reglerausgang ein Überdruck (Restdruck) vorhanden sein. Verwenden Sie den Regler mit Rückstrommechanismus.

Wartung

⚠️ Warnung

- Überprüfen Sie das Manometer regelmäßig, wenn der Regler zwischen einem Magnetventil und einem Antrieb eingesetzt wird. Plötzliche Druckschwankungen können die Haltbarkeit des Manometers beeinträchtigen. In solchen Fällen bzw. wenn es sonst für notwendig erachtet wird, sollte ein Digital-Manometer verwendet werden.

Montage/Einstellung

⚠️ Warnung

- Beobachten Sie während der Reglereinstellung die angezeigten Werte der Eingangs- und Ausgangsdruckmanometer. Ein Überdrehen des Regler-Drehknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
- Der Einstellknopf am Druckregler muss manuell betätigt werden, da die Verwendung eines Werkzeugs zu Schäden führen kann.

⚠️ Achtung

- Entriegeln Sie den Drehknopf für die Druckeinstellung und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden und es kann zu Ausgangsdruckschwankungen kommen.
 - Ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Regler-Drehknopf. (In der Spalte erscheint als visuelle Kontrollmarkierung eine orange Linie.)
 - Drücken Sie den Regler-Drehknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Drehknopf ist die orange Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).
- Wenn die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck groß ist, entstehen Schwankungen. Reduzieren Sie in diesem Fall die Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang. Setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, falls das Problem dadurch nicht behoben ist.

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

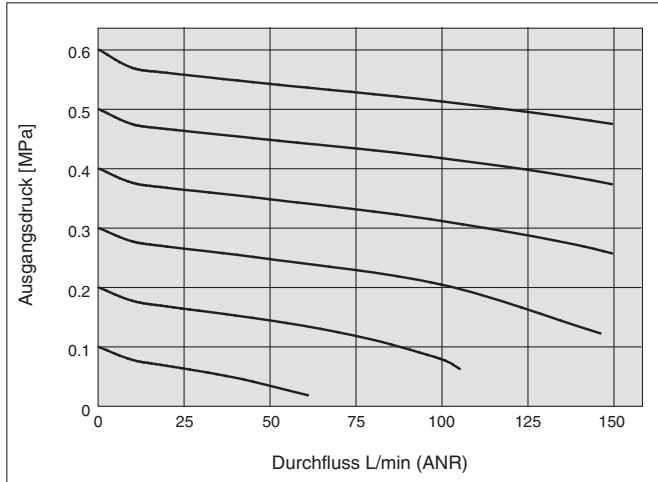
Serie AR10-A bis AR40-A

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

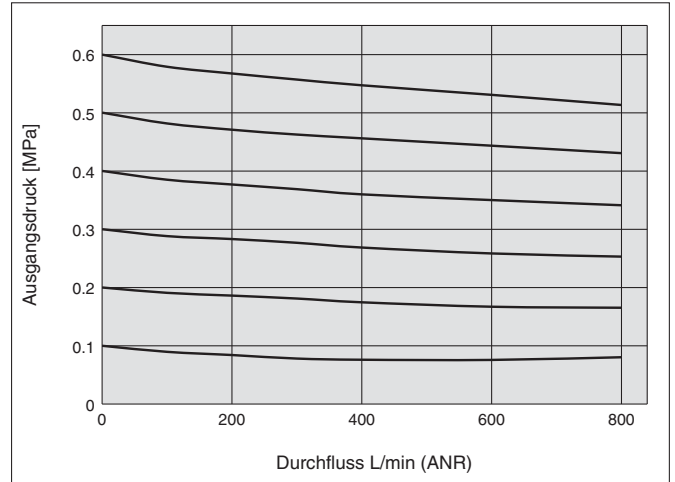
AR10-A

M5



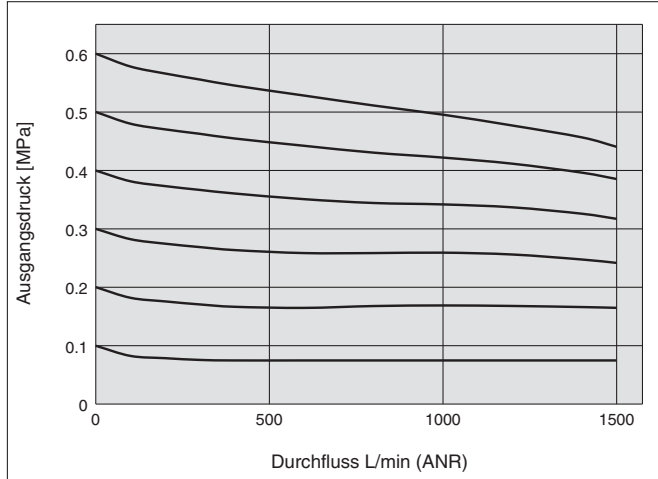
AR20-A

Rc1/4



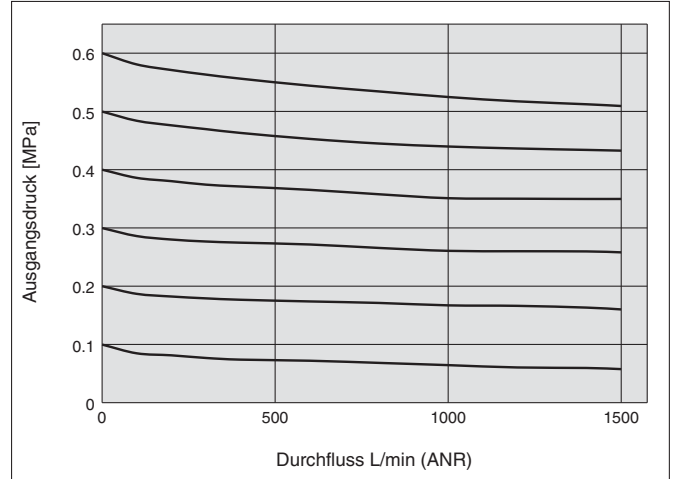
AR25-A

Rc3/8



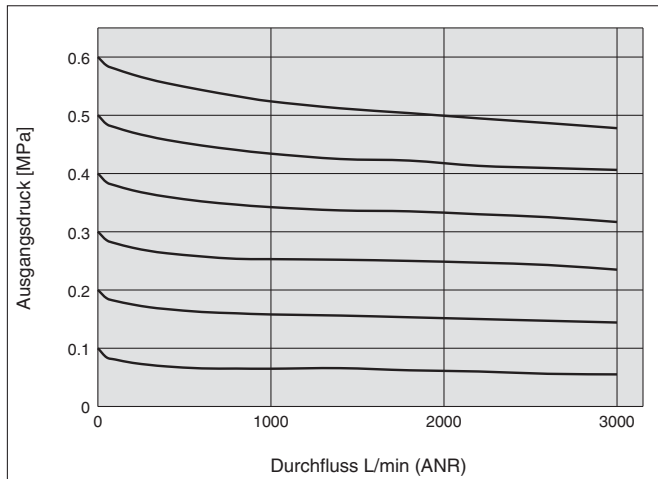
AR30-A

Rc3/8



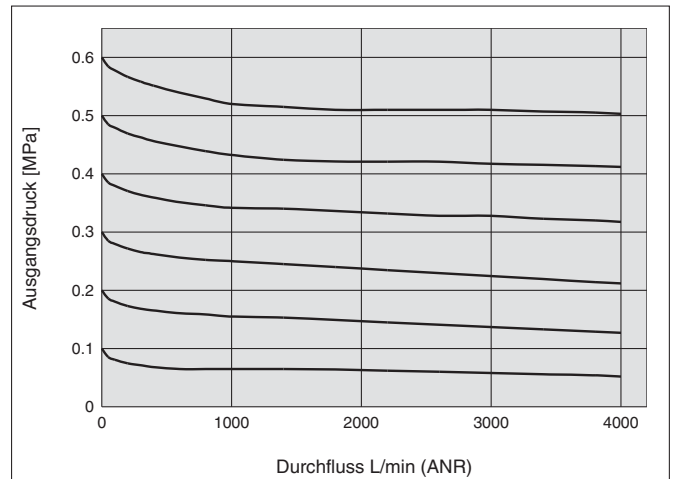
AR40-A

Rc1/2



AR40-06-A

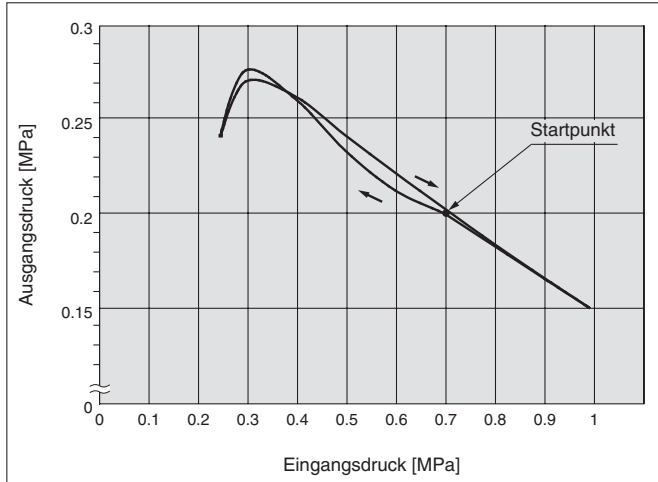
Rc3/4



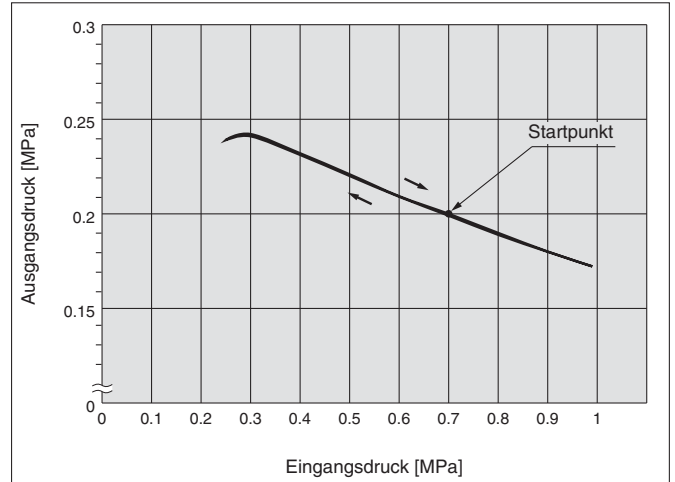
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzungen: Eingangsdruck 0.7 MPa, Ausgangsdruck 0.2 MPa, Durchflussrate 20L/min (ANR)

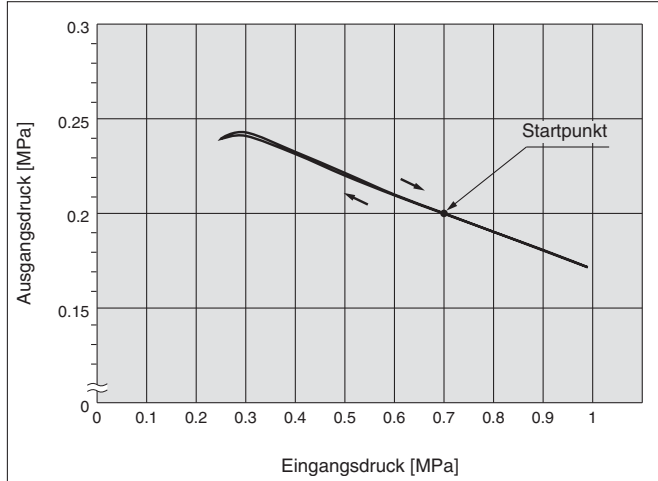
AR10-A



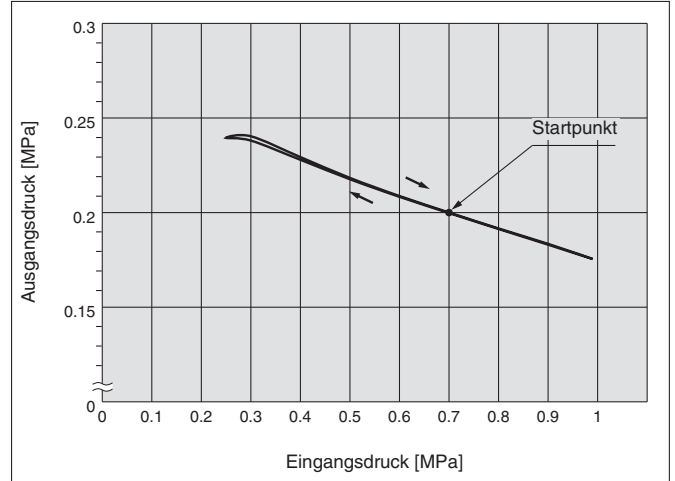
AR20-A



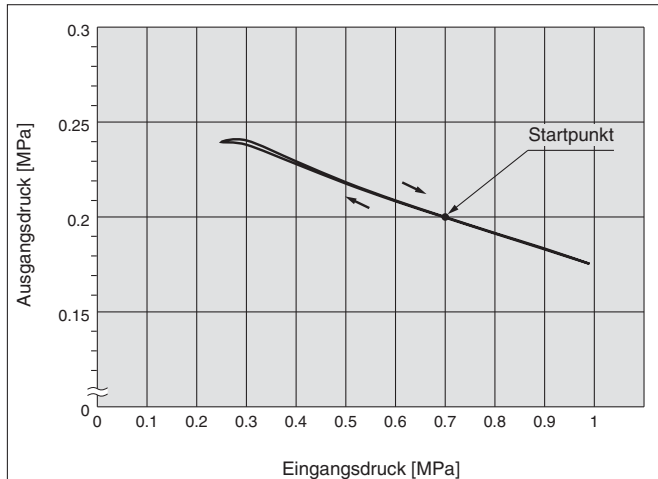
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

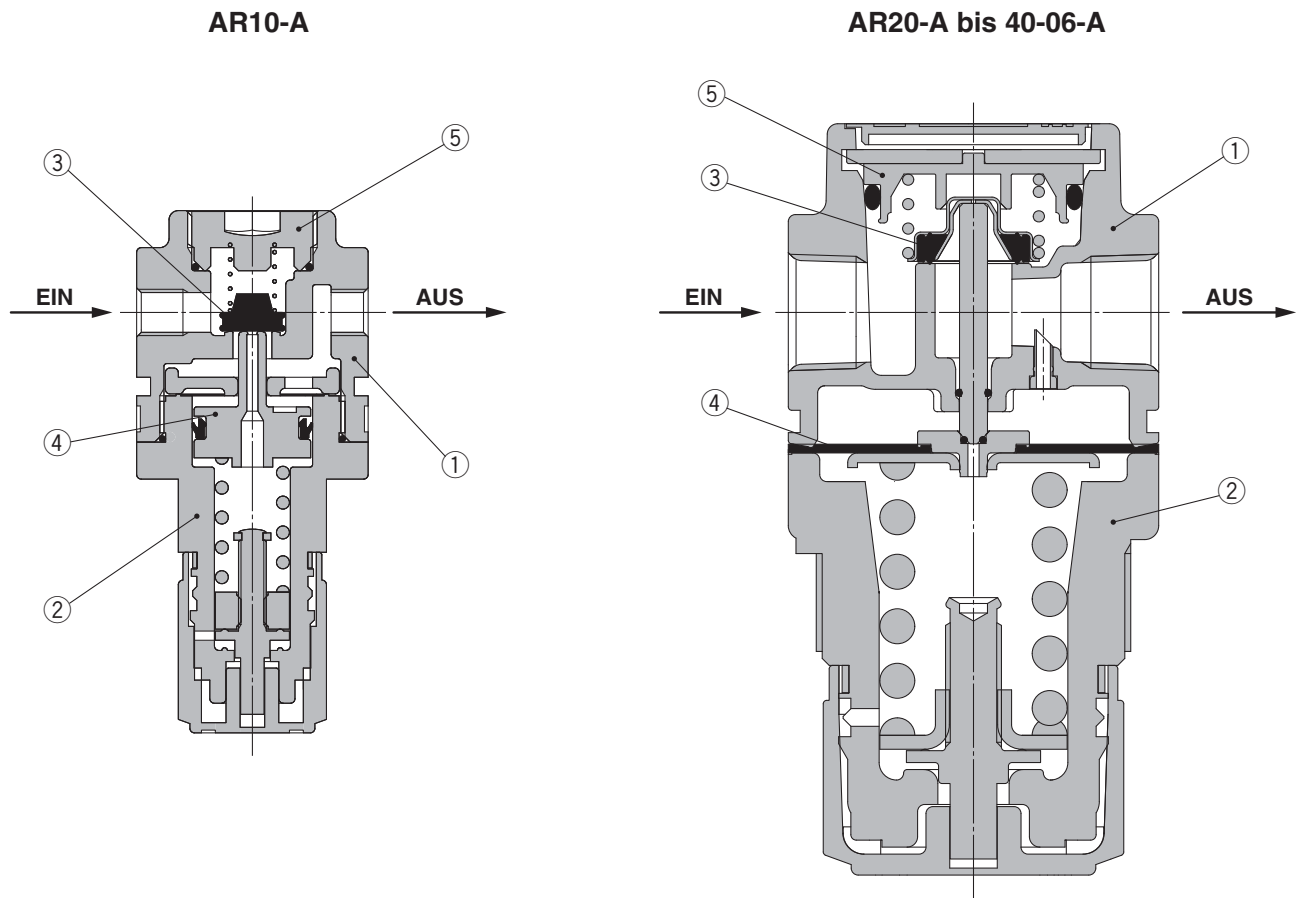
AR

AL

AW

Serie AR10-A bis AR40-A

Konstruktion



Einzelteile

| Nr. | Beschreibung | Material | Modell | Farbe |
|-----|--------------|---------------------|-------------------|-------|
| 1 | Gehäuse | Zinc die-cast | AR10-A | Weiß |
| | | Aluminium-Druckguss | AR20-A bis AR40-A | |
| 2 | Kappe | Polyacetal | AR10-A bis AR40-A | Weiß |

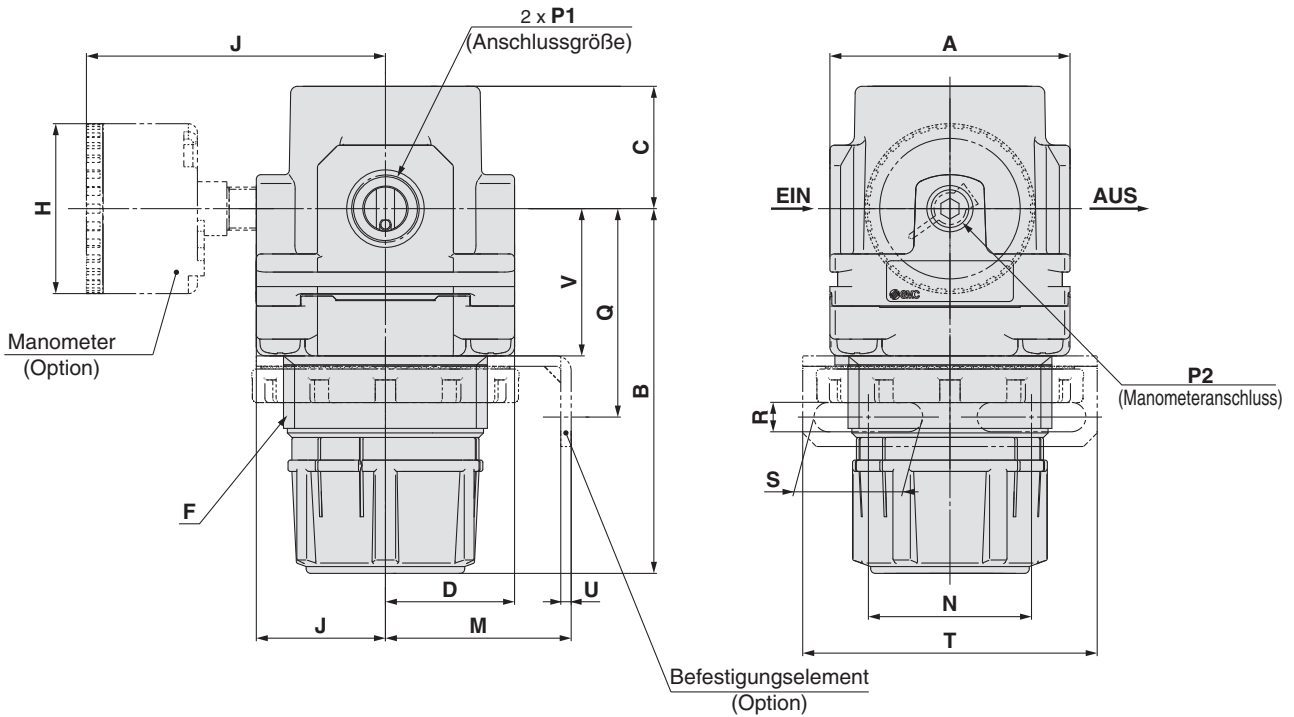
Ersatzteile

| Nr. | Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | | |
|-----|---------------|------------------|----------------------------------|-------------|--------|-------------|-------------|-----------|
| | | | AR10-A | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| 3 | Ventileinheit | Messing, HNBR | AR10P-090S | AR22P-060AS | | AR32P-060AS | AR42P-060AS | |
| 4 | Membran | wetterfestes NBR | AR10P-150AS <small>Anm.)</small> | AR22P-150AS | | AR32P-150AS | AR42P-150AS | |
| 5 | Ventilführung | Polyacetal | 131329 | AR22P-050AS | | AR32P-050AS | AR42P-050AS | |

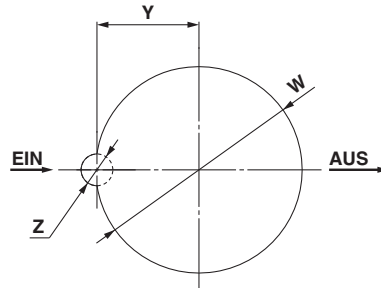
Anm.) AR10-A ist eine Kolbenausführung. Baugruppe bestehend aus Kolben und Dichtung (KSYP-13).

Abmessungen

AR10-A bis AR40-06-A



Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechedicke
 AR10-A : max. 3.5
 AR20-A bis AR25-A : max. 4
 AR30-A bis AR40-06-A : max. 8

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | Optionen | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|----------------|----|--------------------|------|------|-----------|------|------------------|------|-------|------|----------------------------------|----|------|-----|-----------------------------|----|-----|------|-------------------|------|---|
| | | | | | | | | | rundes Manometer | | | | rundes Manometer (mit Farbzonen) | | | | Befestigungselement-Montage | | | | Schalttafeleinbau | | |
| | P ₁ | P ₂ | A | B ^{Anm.)} | C | D | F | J | H | J | H | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | Y | Z |
| AR10-A | M5 x 0.8 | 1/16 | 25 | 47.4 | 11 | 12.5 | M18 x 1 | 12.5 | ø26 | 26 | — | — | 25 | 28 | 30 | 4.5 | 6.5 | 40 | 2 | 18 | 18.5 | — | — |
| AR20-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 40 | 67.4 | 23.5 | 22 | M36 x 1.5 | 22 | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 30 | 34 | 43.9 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 27.3 | 36.5 | 17.5 | 6 |
| AR25-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 53 | 70.4 | 23.5 | 22 | M36 x 1.5 | 22 | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 30 | 34 | 44.3 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 30.3 | 36.5 | 17.5 | 6 |
| AR30-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 53 | 83.5 | 27 | 28.5 | M45 x 1.5 | 28.5 | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 41 | 36 | 46 | 6.5 | 24 | 65 | 2.3 | 32.5 | 45.5 | 22.5 | 7 |
| AR40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 70 | 100 | 33.5 | 34.5 | M52 x 1.5 | 34.5 | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 50 | 38 | 54 | 8.5 | 26.5 | 70 | 2.3 | 38.4 | 52.5 | 26 | 7 |
| AR40-06-A | 3/4 | 1/8 | 75 | 101.5 | 33.5 | 34.5 | M52 x 1.5 | 34.5 | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 50 | 38 | 55.5 | 8.5 | 26.5 | 70 | 2.3 | 39.9 | 52.5 | 26 | 7 |

Anm.) Maximallänge bei herausgezogenem Regler-Drehknopf.

1 MPa = 10 bar

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Anbauteil
 AF
 AFM / AFD
 AR
 AL
 AW

Regler/AR20-A bis AR40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



1 0.4 MPa-Einstellung

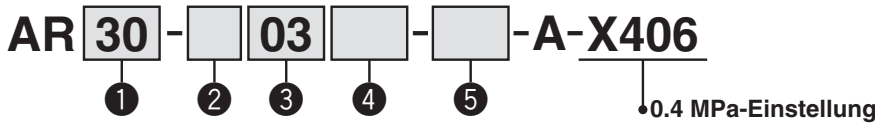
Der max. Einstelldruck beträgt 0.4 MPa. Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 0.7 MPa an.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------|
| Prüfdruck | 1.5 MPa |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa |
| Nenn-Filtrationsvermögen | 0.05 bis 0.4 MPa |

Verwendbares Modell

| Modell | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
|----------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AR30-03BG-NR-A-X406

| | | Symbol | Beschreibung | 1 Gehäusegröße | | | | |
|---|------------------------|--------------------|---|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| 2 | Ausführung mit Gewinde | N | Rc | ● | ● | ● | ● | |
| | | F | NPT | ● | ● | ● | ● | |
| | | | G | ● | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | | |
| 3 | Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | — | |
| | | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 03 | 3/8 | — | ● | ● | ● | |
| | | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | |
| | | 06 | 3/4 | — | — | — | ● | |
| | | + | | | | | | |
| 4 | Option Anm. 1) | a | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | ● |
| | | | B Anm. 2) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | ● |
| | | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) Anm. 3) | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | |
| | b | Manometer | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● |
| | | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● | ● |
| M | | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | | |
| 5 | Semi-Standard | c | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● |
| | | | N | Non-relieving type | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | |
| | d | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● |
| | | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | |
| | e | Knopf | — | nach unten | ● | ● | ● | ● |
| | | | Y | nach oben | ● | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | | |
| f | Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | | Z Anm. 4) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | |

Anm. 1) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

Anm. 2) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmutter enthalten.

Anm. 3) Nur für AR20-A bis 40-A.

Anm. 4) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.

Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.

Anm. 5) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Regler/AR20-A bis AR40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



② 0.85 MPa-Einstellung

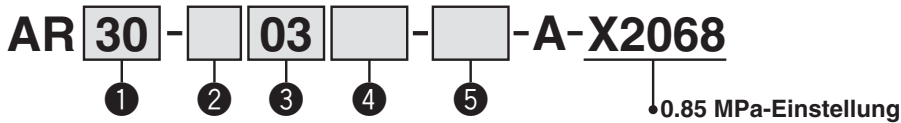
Der max. Einstelldruck beträgt 0.85 MPa. Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 1.0 MPa an.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Prüfdruck | 1.5 MPa |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa |
| Nenn-Filtrationsvermögen | 0.05 bis 0.85 MPa |

Verwendbares Modell

| Modell | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
|----------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: AR30-03BG-NR-A-X2068

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Rc | ● | ● | ● | ● | |
| | N | NPT | ● | ● | ● | ● | |
| | F | G | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | |
| | 06 | 3/4 | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| ④ Option Anm. 1) | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | ● |
| | | B Anm. 2) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | ● |
| | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) Anm. 3) | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | b Manometer | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● | ● |
| M | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ⑤ Semi-Standard | c Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● |
| | | N | Non-relieving type | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | d Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | e Knopf | — | nach unten | ● | ● | ● | ● |
| | | Y | nach oben | ● | ● | ● | ● |
| + | | | | | | | |
| f Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | Z Anm. 4) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | ○ Anm. 5) | |

Anm. 1) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

Anm. 2) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmutter enthalten.

Anm. 3) Nur für AR20-A bis 40-A.

Anm. 4) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.


Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.

Anm. 5) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Modulare Öler

Serie AL

| Öler Serie AL  S. 65 bis 70 | Modell | Anschlussgröße | Option |
|--|------------------|----------------|------------------------------------|
| | AL10-A | M5 x 0.8 | Befestigungselement (außer AL10-A) |
| | AL20-A | 1/8, 1/4 | |
| | AL30-A | 1/4, 3/8 | |
| | AL40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | |
| | AL40-06-A | 3/4 | |
| | AL50-A | 3/4, 1 | |
| | AL60-A | 1 | |

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Öler

AL10-A bis AL60-A

JIS-Symbol



Bestellschlüssel

AL **30** - **03** **B** - **—** - A

1
 2
 3
 4
 5

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AL30-03B-3RW-A

| | Symbol | Beschreibung | 1 | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|----|----|----|----|--|
| | | | Gehäusegröße | | | | | | |
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| 2 | Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | | | | | | |
| | | Rc | ● | — | — | — | — | — | |
| | | N | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | F | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| 3 | Anschlussgröße | M5 | M5 x 0.8 | | | | | | |
| | | 01 | 1/8 | | | | | | |
| | | 02 | 1/4 | | | | | | |
| | | 03 | 3/8 | | | | | | |
| | | 04 | 1/2 | | | | | | |
| | | 06 | 3/4 | | | | | | |
| | | 10 | 1 | | | | | | |
| + | | | | | | | | | |
| 4 | Option (Montage) | — | ohne Montageoption | | | | | | |
| | | B ^{Anm. 1)} | mit Befestigungselement | | | | | | |
| + | | | | | | | | | |
| 5 | a | Behälter ^{Anm. 2)} | — | Polycarbonatbehälter | | | | | |
| | | | 2 | Metallbehälter | | | | | |
| | | | 6 | Polyamidbehälter | | | | | |
| | | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | | | | | |
| | | | C | mit Behälterschutz | | | | | |
| | | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | | | | | |
| | + | | | | | | | | |
| | b | Ölablass | — | ohne Ablassventil | | | | | |
| | | | 3 | mit Ablassventil | | | | | |
| | | | 3W ^{Anm. 5)} | Ablassventil mit Schlauchtülle | | | | | |
| + | | | | | | | | | |
| c | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | | | | | | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | | | | | | |
| + | | | | | | | | | |
| d | Druckeinheit | — | Typenschild in SI-Einheiten: MPa | | | | | | |
| | | Z ^{Anm. 6)} | Typenschild in SI-Einheiten: psi, °F | | | | | | |

- Anm. 1) Option B ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt.
 Anm. 2) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 68 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
 Anm. 3) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
 Anm. 4) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
 Anm. 5) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
 Anm. 6) Für Ausführung mit Gewinde: M5, NPT.
 Anm. 7) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur M5, NPT

Technische Daten (Standard)

| Modell | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|
| Anschlussgröße | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 | 3/4, 1 | 1 |
| Medium | pneumatisch | | | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60°C (ohne Gefrieren) | | | | | | |
| Prüfdruck | 1.5 MPa | | | | | | |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa | | | | | | |
| Minstdurchfluss [L/min (ANR)]^{Anm.)} | 4 | 15 | 1/4: 30 3/8: 40 | 1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50 | 50 | 190 | 220 |
| Öikapazität [cm³] | 7 | 25 | 55 | 135 | | | |
| empfohlenes Schmiermittel | Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32) | | | | | | |
| Behältermaterial | Polycarbonat | | | | | | |
| Behälterschutz | — | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | | | |
| Gewicht [kg] | 0.07 | 0.10 | 0.20 | 0.38 | 0.43 | 0.94 | 1.09 |

Anm.) · Bei diesem Durchfluss beträgt die Tropfenanzahl min. 5 Tropfen/min unter folgenden Bedingungen: Eingangsdruck 0.5 MPa; Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur 20°C; Öleinstellschraube vollständig geöffnet.
 · Stellen Sie Kreisläufe, die wiederholt auf der Ausgangsseite ein- und ausschalten, so ein, dass der durchschnittliche Druckluftverbrauch pro Minute mindestens dem Minstdurchfluss entspricht.

Bestell-Nr. Option

| Optionen | Modell | | | | | | |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| Befestigungselement^{Anm.)} | — | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS | AF52P-050AS | |

Anm.) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Behälter/Bestell-Nr.

| Behältermaterial | Schmierfett Entlüftungsanschluss | Sonstige | Modell | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------|--------|
| | | | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| Polycarbonat | ohne Ablassventil | — | C1SL-A | C2SL-A | — | — | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | C2SL-C-A | C3SL-A | C4SL-A | | | |
| | mit Ablassventil | — | C1SL-3-A | C2SL-3-A | — | — | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | C2SL-3C-A | C3SL-3-A | C4SL-3-A | | | |
| | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SL-3W-A | C4SL-3W-A | | | |
| Polyamid | ohne Ablassventil | — | C1SL-6-A | C2SL-6-A | — | — | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | C2SL-6C-A | C3SL-6-A | C4SL-6-A | | | |
| | mit Ablassventil | — | C1SL-36-A | C2SL-36-A | — | — | | | |
| | | mit Behälterschutz | — | C2SL-36C-A | C3SL-36-A | C4SL-36-A | | | |
| | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SL-36W-A | C4SL-36W-A | | | |
| Metall | ohne Ablassventil | — | C1SL-2-A | C2SL-2-A | C3SL-2-A | C4SL-2-A | | | |
| | | mit Füllstandsanzeige | — | — | C3LL-8-A | C4LL-8-A | | | |
| | mit Ablassventil | — | C1SL-23-A | C2SL-23-A | C3SL-23-A | C4SL-23-A | | | |
| | | mit Füllstandsanzeige | — | — | C3LL-38-A | C4LL-38-A | | | |

Anm.) · Der Behälter ist bei den Ausführungen AL20-A bis AL60-A mit einem O-Ring ausgestattet.
 · Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

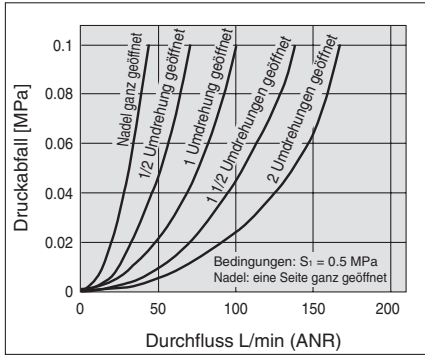
AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Serie AL10-A bis AL60-A

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

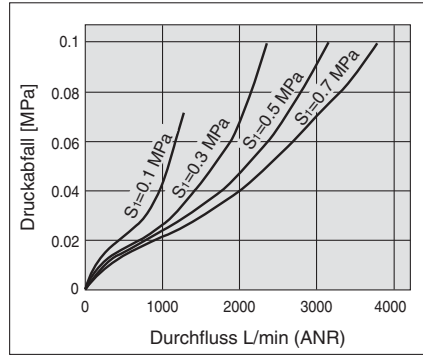
AL10-A

M5



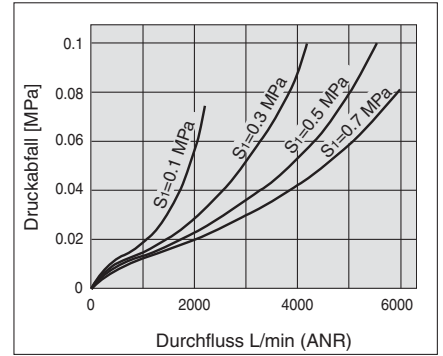
AL20-A

Rc1/4



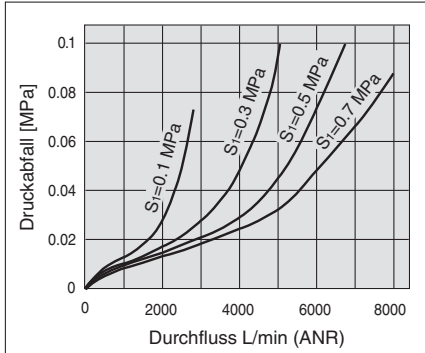
AL30-A

Rc3/8



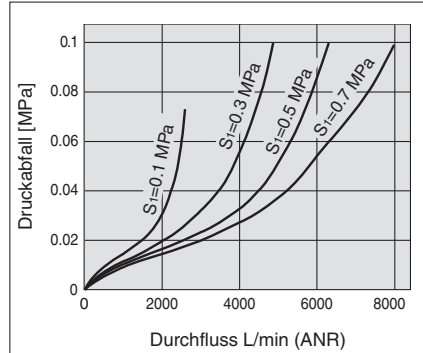
AL40-A

Rc1/2



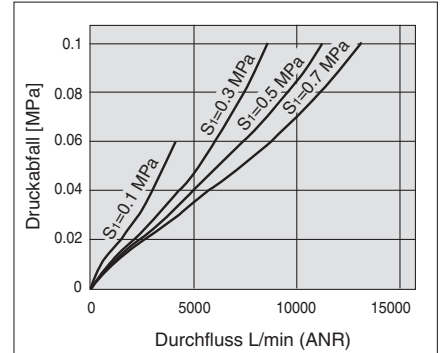
AL40-06-A

Rc3/4



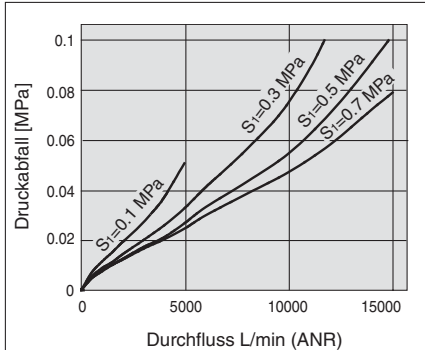
AL50-A

Rc1

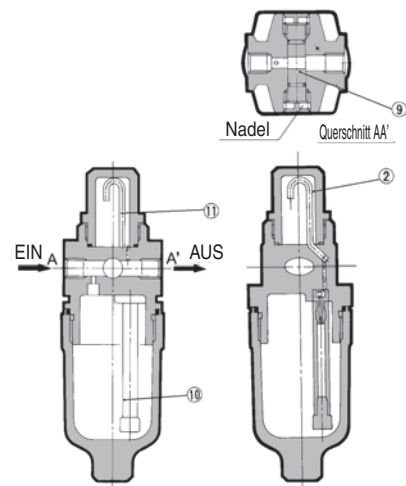


AL60-A

Rc1



Funktionsprinzip: Ausführung AL10



Ein Teil der Druckluft, die über die Eingangsseite einströmt, setzt das Öl im Behälter unter Druck. Die restliche Druckluft strömt in die Nadel ⑨ und fließt zur Ausgangsseite. Die Druckdifferenz zwischen Behälterinnerem und Sichtkuppel ② zwingt das Öl in den Ölkanal ⑩. Das Öl tropft vom Stegrohr ⑪ und schmiert die Ausgangsseite. Die Ölmenge wird über die Nadel ⑨ an der Vorderseite reguliert. Durch Drehen der Nadel im Uhrzeigersinn nimmt die Ölmenge zu, während ein Drehen gegen den Uhrzeigersinn bis in die ganz geöffnete Stellung die Ölzufuhr unterbricht. Lassen Sie die Nadel auf der nicht benutzten Seite ganz geöffnet.

⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter "Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten" und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <http://www.smc.eu>

Auswahl

⚠ Warnung

- Druckluft darf nicht von der Ausgangsseite her einströmen. Dadurch kann die Differenzdruckklappe beschädigt werden.
- Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filter-Reglers und des Ölers sowie die Sichtkuppel des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Schneidöl, synthetischen Ölen, Alkali oder Gewindeversiegelungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Auswirkungen von ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln und Chemikalien und Orte, an denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten.

Chemische Daten für Substanzen, die zur Beschädigung führen (Richtwerte)

| Ausführung | chemische Bezeichnung | Anwendungsbeispiele | Material | |
|-------------------------|---|--|--------------|----------|
| | | | Polycarbonat | Polyamid |
| Säure | Salzsäure Schwefelsäure, Phosphorsäure Chromsäure | saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle | △ | × |
| Base | Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat | Entfettung von Metallen Gewerbesalze wasserlösliches Schneidöl | × | ○ |
| anorganische Salze | Natriumsulfid Kaliumsulfat Natriumsulfat | — | × | △ |
| Chlor- lösungsmittel | Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid | Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Dilution | × | △ |
| Aromaten Serie | Benzol Toluol Farbverdünner | Beschichtungen chemische Reinigung | × | △ |
| Keton | Aceton Methylethylketon Cyclohexan | fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie | × | × |
| Alkohol | Ethylalkohol IPA Methylalkohol | Frostschutz Klebstoffe | △ | × |
| Öl | Benzin Kerosin | — | × | ○ |
| Ester | Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure | synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung | × | ○ |
| Ether | Methylether Ethylether | Zusatzstoffe für Bremsöl | × | ○ |
| Amino | Methylamino | Schneidöl Zusatzstoffe für Bremsöl Vulkanisierungsbeschleuniger | × | × |
| Sonstige | Gewindeversiegelungsmittel Meerwasser Leckagelester | — | × | △ |

○: i.d.R. sicher. △: Auswirkungen möglich. ×: Auswirkungen treten auf.

Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.

Auswahl

⚠ Achtung

- Verwenden Sie ein Rückschlagventil (Serie AKM) zur Vermeidung des Öl-Rückflusses, wenn der Luftstrom vor dem Öler umgeleitet wird.

Wartung

⚠ Warnung

- Bei den Ausführungen AL10-A/AL20-A kann das Öl erst nach Ablassen des Eingangsdrucks nachgefüllt werden. In druckbeaufschlagtem Zustand kann kein Öl nachgefüllt werden.
- Die Einstellung der Öl-Einstellschraube für die Modelle AL20-A bis AL60-A muss manuell erfolgen. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge erhöht, durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge verringert. Keine Werkzeuge usw. verwenden, da diese die Einheit beschädigen könnten. Ausgehend von dem völlig geschlossenen Zustand wird der völlig geöffnete Zustand durch drei Drehungen erreicht. Diese Drehungsanzahl darf nicht erhöht werden. Bitte beachten Sie, dass die nummerierten Skalenanzeigen für die Positionseinstellung keinen Richtwert für die Tropfmenge darstellen.

⚠ Achtung

- Überprüfen Sie einmal täglich den Mindestvolumenstrom. Tropffehler können Schäden an den zu schmierenden Bauteilen verursachen.

Montage/Einstellung

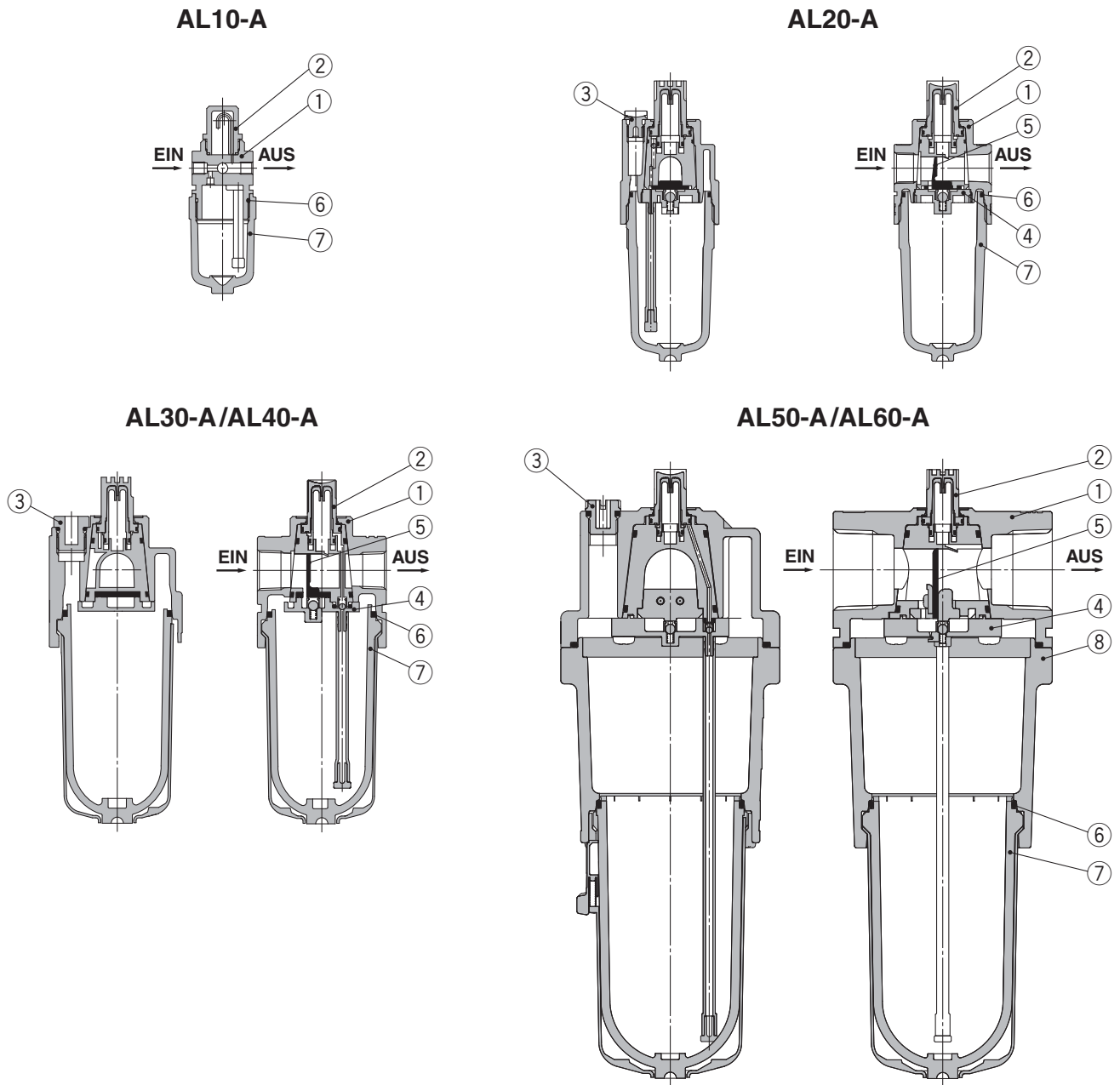
⚠ Achtung

- Bei Installation des Behälters an den Ausführungen AL30-A bis AL60-A darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



Serie AL10-A bis AL60-A

Konstruktion



Stückliste

| Pos. | Beschreibung | Material | Modell | Farbe |
|------|--------------|---------------------|-------------------|-------|
| 1 | Gehäuse | Zink-Druckguss | AL10-A | weiß |
| | | Aluminium-Druckguss | AL20-A bis AL60-A | |
| 8 | Gehäuse | Aluminium-Druckguss | AL50-A/AL60-A | weiß |

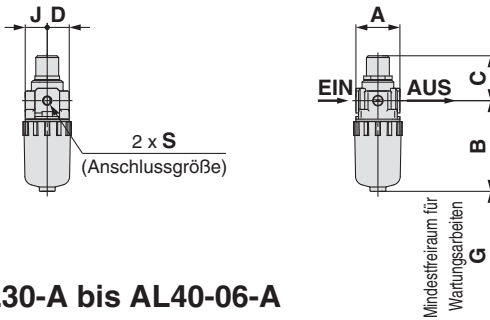
Ersatzteile

| Pos. | Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | | | |
|------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| 2 | Sichtkuppel | Polycarbonat | AL10P-080AS | | | AL20P-080AS | | | |
| 3 | Öleinfüllschraube | — | — | AL22P-060AS | AL32P-060AS | | | AL42P-060AS | |
| 4 | Halter Differenzdruckklappe | — | — | AL20P-030AS | AL30P-030AS | | AL40P-030AS | AL50P-030AS | AL60P-030AS |
| 5 | Differenzdruckklappe | synthetischer Kunststoff | — | AL20P-040S | AL30P-040S | | AL40P-040S | AL50P-040AS | AL60P-040AS |
| 6 | Behälter-O-Ring | NBR | C1SFP-260S | C2SFP-260S | C32FP-260S | | | C42FP-260S | |
| 7 | Behälter <small>Anm.)</small> | Polycarbonat | C1SL-A | C2SL-A | C3SL-A | | | C4SL-A | |

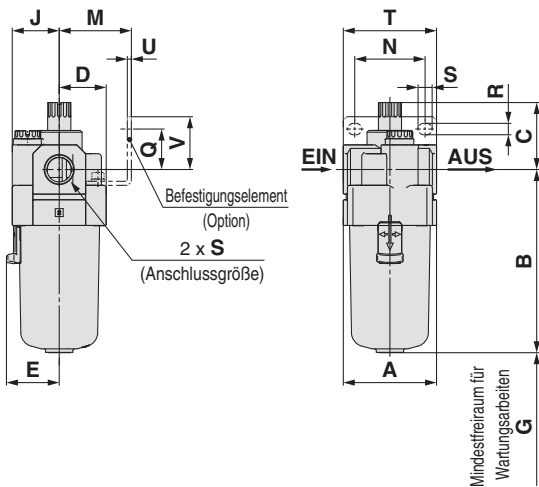
Anm.) · O-Ring für Behälter ist bei den Ausführungen AL20-A bis AL60-A inbegriffen. Bitte wenden Sie sich für Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.
 · Der Behälter ist bei den Ausführungen AL30-A bis AL60-A mit einem Behälterschutz ausgestattet (Material: Polycarbonat).

Abmessungen

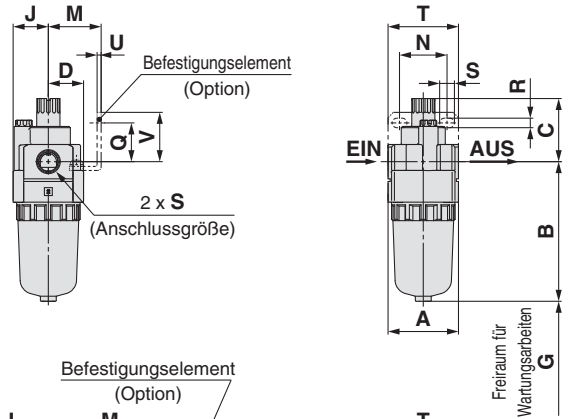
AL10-A



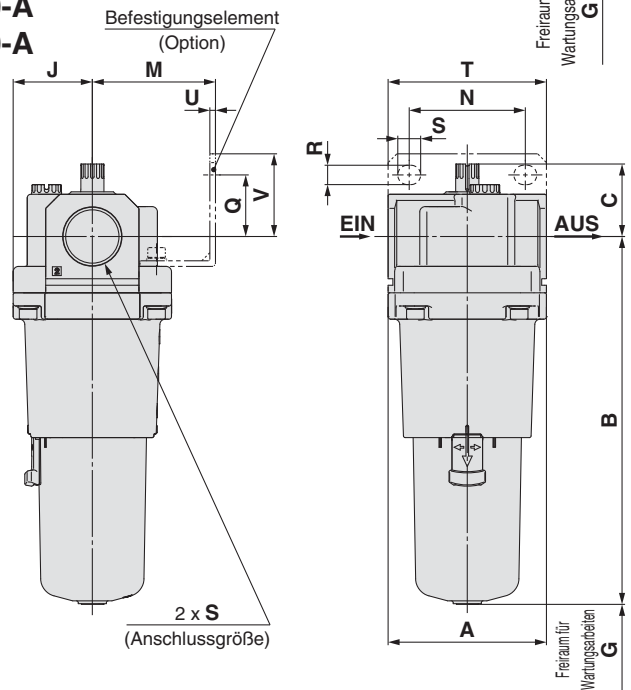
AL30-A bis AL40-06-A



AL20-A



AL50-A AL60-A



| Verwendbares Modell | AL10-A/AL20-A | | | AL30-A bis AL60-A |
|---|------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| Technische Daten Optionen/Semi-Standard | mit Ablassventil | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablasshahn | Metallbehälter |
| Abmessungen | | | | |

| Verwendbares Modell | AL30-A bis AL60-A | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Technische Daten Optionen/Semi-Standard | mit Ablassventil | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Ablasshahn | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablassventil | Ablassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604 |


| Model | Technische Daten Standard | | | | | | Optionen | | | | | | | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | |
|-----------|---------------------------|----|-------|------|------|------|-----------------------------|------|----|----|----|-----|------|----|-----|----|--------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | | Befestigungselement-Montage | | | | | | | | | | mit Ablassventil | mit Schlauchtülle | Metallbehälter | Metallbehälter mit Ablasshahn | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablassventil |
| | S | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | B | B | B | B | B | B |
| AL10-A | M5 x 0.8 | 25 | 51.5 | 25.5 | 12.5 | — | 35 | 12.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 59.9 | — | 56.3 | 59.3 | — | — |
| AL20-A | 1/8, 1/4 | 40 | 79.3 | 35.9 | 20 | — | 60 | 20 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 40 | 2.3 | 28 | 87.7 | — | 84.5 | 87.5 | — | — |
| AL30-A | 1/4, 3/8 | 53 | 104.1 | 38.1 | 26.7 | 30 | 80 | 26.7 | 41 | 40 | 23 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 30 | 115.1 | 123.6 | 104.1 | 117.6 | 124.1 | 137.6 |
| AL40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 136.1 | 39.8 | 35.5 | 38.4 | 110 | 35.5 | 50 | 54 | 26 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35 | 147.1 | 155.6 | 136.1 | 149.6 | 156.1 | 169.6 |
| AL40-06-A | 3/4 | 75 | 138.1 | 37.8 | 35.5 | 38.4 | 110 | 35.5 | 50 | 54 | 25 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 34 | 149.1 | 157.6 | 138.1 | 151.6 | 158.1 | 171.6 |
| AL50-A | 3/4, 1 | 90 | 209.1 | 41.2 | 45 | — | 110 | 45 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 220.1 | 228.6 | 209.1 | 222.6 | 229.1 | 246.2 |
| AL60-A | 1 | 95 | 223.1 | 44.7 | 47.5 | — | 110 | 47.5 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 234.1 | 242.6 | 223.1 | 236.6 | 243.1 | 256.6 |

1 MPa = 10 bar

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Modulare Filter-Regler

Serie AW

| Filter-Regler Serie AW  S. 73 bis 84 | Modell | Anschlussgröße | Option |
|---|------------------|----------------|--|
| | AW10-A | M5 x 0.8 | Befestigungselement |
| | AW20-A | 1/8, 1/4 | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass |
| | AW30-A | 1/4, 3/8 | rundes Manometer |
| | AW40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)* |
| | AW40-06-A | 3/4 | * Der Montageabstand AW20-A bis AW40-06-A ist anders als bei der bestehenden Serie AW. |

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

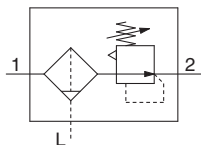
AL

AW

Filter Regler

AW10-A bis AW40-A

JIS-Symbol
Filter Regler



- Die eingebauten Filter- und Reglereinheiten sind platzsparend und erfordern weniger Leitungsanschlüsse.

Bestellschlüssel

AW **30** - **03** **BG** - **A** -

① ② ③ ④ ⑤

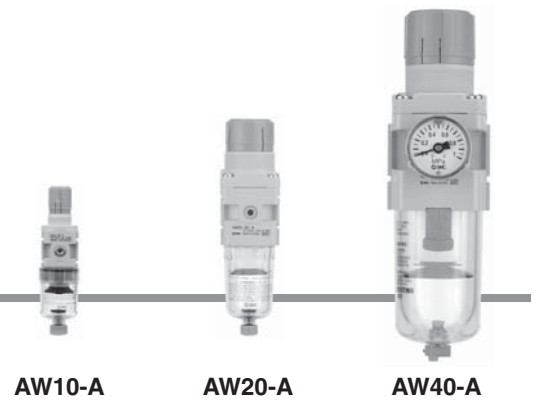
- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AW30-03BG-1N-A

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 81 bis 84.)

| | Symbol | Beschreibung | ① Gehäusegröße | | | | |
|--|---|--|---|----|------------|------------|---|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | Metrisches Gewinde (M5) | ● | — | — | — | |
| | N Anm. 1) | Rc | — | ● | ● | ● | |
| | F Anm. 2) | NPT | — | ● | ● | ● | |
| | | G | — | ● | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | M5 | M5 | ● | — | — | — | |
| | 01 | 1/8 | — | ● | — | — | |
| | 02 | 1/4 | — | ● | ● | ● | |
| | 03 | 3/8 | — | — | ● | ● | |
| | 04 | 1/2 | — | — | — | ● | |
| | | 3/4 | — | — | — | ● | |
| | + | | | | | | |
| ④ Option Anm. 3) | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | ● |
| | | B Anm. 4) | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | ● |
| | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | ● | |
| | C Anm. 5) | N.C. (unbetätigt geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird. | ● | ● | ● | ● | |
| | D Anm. 6) | N.O. (unbetätigt geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. | — | — | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| c Manometer Anm. 7) | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● | |
| | G | Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige) | ● | — | — | — | |
| | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | — | ● | ● | ● | |
| M | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | — | ● | ● | ● | | |
| | + | | | | | | |
| ⑤ Semi-Standard | d Einstelldruck Anm. 8) | — | 0.05 bis 0.7 MPa | ● | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | ● | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| e Behälter Anm. 9) | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● | ● | |
| | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● | ● | |
| | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● | ● | |
| | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | — | ● | ● | |
| | C | mit Behälterschutz | — | ● | — Anm. 10) | — Anm. 10) | |
| | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | — | ● | — Anm. 11) | — Anm. 11) | |

Filter-Regler Serie AW10-A bis AW40-A



AW10-A

AW20-A

AW40-A

| | | Bestelloption | Beschreibung | ① | | | | |
|---|------------|---|--|------------|------------|------------|----|--|
| | | | | Baugröße | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | |
| 5 | f | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● | ● | |
| | | J Anm. 13) | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | — | ● | — | — | |
| | | — | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | — | — | ● | ● | |
| | | W Anm. 14) | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Nylonschlauch ø6 x ø4) | — | — | ● | ● | |
| | g | + | | | | | | |
| | | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |
| | h | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | | |
| | i | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● | ● | |
| | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | ● | |
| | i | + | | | | | | |
| | | — | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | Z Anm. 15) | Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F | ○ Anm. 16) | ○ Anm. 16) | ○ Anm. 16) | ○ Anm. 16) | | |

- Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AW20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).
- Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AW20-A) und G1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).
- Anm. 3) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- Anm. 4) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Paneelmutter enthalten.
- Anm. 5) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

- Anm. 6) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.
- Anm. 7) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer (nur 1.0 MPa-Manometer bei AW10-A).
- Anm. 8) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- Anm. 9) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 76 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- Anm. 10) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

- Anm. 11) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- Anm. 12) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- Anm. 13) Ohne Ventilfunktion.
- Anm. 14) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- Anm. 15) Für Ausführung mit Gewinde: NPT. Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.
- Anm. 16) ○: Für Leitungsgewinde: nur M5, NPT.

Technische Daten (Standard)

| Modell | AW10-A | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
|--|------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Manometeranschlussgröße | 1/16 ^{Anm.)} | | | | |
| Medium | pneumatisch | | | | |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -5 bis 60°C (ohne Gefrieren) | | | | |
| Prüfdruck | 1.5 MPa | | | | |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa | | | | |
| Einstelldruckbereich | 0.05 bis 0.7 MPa | | | | |
| Nenn-Filtrationsvermögen | 5 µm | | | | |
| Ablasskapazität (cm³) | 2.5 | 8 | 25 | 45 | |
| Behältermaterial | Polycarbonat | | | | |
| Behälterschutz | — | Semi-Standard (Stahl) | Standard (Polycarbonat) | | |
| Konstruktion | mit Sekundärentlüftung | | | | |
| Gewicht [kg] | 0.09 | 0.21 | 0.41 | 0.75 | 0.81 |

Anm.) Schließen Sie das R1/8-Manometer mithilfe einer Buchse (Bestell-Nr.: 131368) an den Rc1/16-Anschluss an.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AF+AFM

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Serie AW10-A bis AW40-A

Optionen / Bestell-Nr.

| Optionen | | | Modell | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | AW10-A | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| Befestigungselement ^{Anm. 1)} | | | AR12P-270AS | AR22P-270AS | AR32P-270AS | AR42P-270AS | |
| Stellmutter | | | AR12P-260S | AR22P-260S | AR32P-260S | AR42P-260S | |
| Druck ^{Anm. 2)} Manometer | runde Ausführung | Standard | G27-10-R1 | G36-10-□01 | | G46-10-□01 | |
| | | 0.02 bis 0.2MPa | G27-10-R1 ^{Anm. 3)} | G36-4-□01 | | G46-4-□01 | |
| | runde Ausführung (mit Farbzonen) | Standard | — | G36-10-□01-L | | G46-10-□01-L | |
| | | 0.02 bis 0.2MPa | — | G36-4-□01-L | | G46-4-□01-L | |

Anm. 1) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Paneelmutter enthalten.

Anm. 2) □ in der Bestell-Nr. des runden Manometers steht für den Leitungsgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT.

Bitte setzen Sie sich für die NPT-Leitungsgewindeausführung und die Manometer-Druckanzeige in psi mit SMC in Verbindung.

Anm. 3) Standard-Manometer

Behälter/Bestell-Nr.

| Behältermaterial | Kondensatablass- mechanismus | Ablassanschluss | Sonstige | Modell | | | | |
|----------------------------|--|---|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | AW10-A | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| Polycarbonat | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-A | C2SF-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C2SF-C-A | C3SF-A | C4SF-A | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SF-W-A | C4SF-W-A | |
| | | | mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | — | — | C2SF□-J-A | — | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD17-A | AD27-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | — | AD27-C-A | AD37□-A | AD47□-A | |
| unbetätigt geöffnet (N.O.) | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-A | AD48□-A | | | |
| Polyamid | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-6-A | C2SF-6-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | — | C2SF-6C-A | C3SF-6-A | C4SF-6-A | |
| | | Ablassventil mit Schlauchtülle | mit Behälterschutz | — | — | C3SF-6W-A | C4SF-6W-A | |
| | | | mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | — | — | C2SF□-6J-A | — | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD17-6-A | AD27-6-A | — | — | |
| | | | mit Behälterschutz | — | AD27-6C-A | AD37□-6-A | AD47□-6-A | |
| unbetätigt geöffnet (N.O.) | mit Behälterschutz | — | — | AD38□-6-A | AD48□-6-A | | | |
| Metall | manueller Ablass | mit Ablassventil | — | C1SF-2-A | C2SF-2-A | C3SF-2-A | C4SF-2-A | |
| | | | mit Füllstandsanzeige | — | — | C3LF-8-A | C4LF-8-A | |
| | | mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion) | — | — | C2SF□-2J-A | C3SF□-2J-A | C4SF□-2J-A | |
| | | | mit Füllstandsanzeige | — | — | C3LF□-8J-A | C4LF□-8J-A | |
| | automatischer Ablass ^{Anm.)} (automatischer Kondensatablass) | unbetätigt geschlossen (N.C.) | — | AD17-2-A | AD27-2-A | AD37□-2-A | AD47□-2-A | |
| | | | mit Füllstandsanzeige | — | — | AD37□-8-A | AD47□-8-A | |
| unbetätigt geöffnet (N.O.) | — | — | — | AD38□-2-A | AD48□-2-A | | | |
| mit Füllstandsanzeige | — | — | — | AD38□-8-A | AD48□-8-A | | | |

Anm.) Min. Betriebsdruck: N.O.-Ausführung—0.1 MPa (AD38-A, AD48-A); N.C.-Ausführung—0.1 MPa (AD17-A, AD27-A) und 0.15 MPa (AD37-A, AD47-A).

Der Behälter ist bei den Ausführungen AW10-A bis AW40-06-A mit einem O-Ring ausgestattet.

□ in der Bestell-Nr. des Behälters steht für eine Ausführung mit Gewinde (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).

Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (für automatischen Kondensatablass, —: ø10, N: ø3/8")

Bitte wenden Sie sich für Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten“ (M-EU03-3B-DE) und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit.

Konstruktion/Auswahl

⚠ Warnung

1. Wenn der Einstelldruck 0.15 MPa oder weniger beträgt, kann auch nach Abschaltung der Druckluftversorgung am Reglerausgang ein Überdruck (Restdruck) vorhanden sein. Verwenden Sie den Regler mit Rückstrommechanismus.
2. Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filter-Reglers und des Ölers sowie die Sichtkuppel des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Schneidöl, synthetischen Ölen, Alkali oder Gewindeversiegelungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Auswirkungen von ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln und Chemikalien und Orte, an denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten. Chemische Daten für Substanzen, die zur Beschädigung führen (Richtwerte)

| Ausführung | chemische Bezeichnung | Anwendungsbeispiele | Material | |
|--------------------|---|---|--------------|----------|
| | | | Polycarbonat | Polyamid |
| Säure | Salzsäure Schwefelsäure, Phosphorsäure Chromsäure | saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle | △ | × |
| Base | Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat | Entfettung von Metallen Gewerbesalze wasserlösliches Schneidöl | × | ○ |
| anorganische Salze | Natriumsulfid Kaliumsulfat Natriumsulfat | — | × | △ |
| Chlorlösungsmittel | Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid | Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Dilution | × | △ |
| Aromaten | Benzol Toluol Farbverdünner | Beschichtungen chemische Reinigung | × | △ |
| Keton | Aceton Methylethylketon Cyclohexan | fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie | × | × |
| Alkohol | Ethylalkohol IPA Methylalkohol | Frostschutz Klebstoffe | △ | × |
| Öl | Benzin Kerosin | — | × | ○ |
| Ester | Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure | synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung | × | ○ |
| Ether | Methylether Ethylerther | Zusatzstoffe für Bremsöl | × | ○ |
| Amino | Methylamino | Schneidöl Zusatzstoffe für Bremsöl Vulkanisierungsbeschleuniger | × | × |
| Sonstige | Gewindeversiegelungsmittel Meerwasser Leckagetester | — | × | △ |

○: i. d. R. sicher △: Auswirkungen möglich ×: Auswirkungen treten auf

Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.

1 MPa = 10 bar

Wartung

⚠ Warnung

1. Tauschen Sie das Filterelement alle 2 Jahre bzw. wenn der Druckabfall 0.1 MPa erreicht aus, um Schäden zu vermeiden.

Montage/Einstellung

⚠ Warnung

1. Beobachten Sie während der Reglereinstellung die angezeigten Werte der Eingangs- und Ausgangsdruckmanometer. Ein Überdrehen des Regler-Drehknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
2. Der Einstellknopf am Druckregler muss manuell betätigt werden, da die Verwendung eines Werkzeugs zu Schäden führen kann.

⚠ Achtung

1. Entriegeln Sie den Drehknopf für die Druckeinstellung und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden und es kann zu Ausgangsdruckschwankungen kommen.
 - Ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Regler-Drehknopf. (In der Spalte erscheint als visuelle Kontrollmarkierung eine orange Linie.)
 - Drücken Sie den Regler-Drehknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Drehknopf ist die orange Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).
2. Wenn die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck groß ist, entstehen Schwankungen. Reduzieren Sie in diesem Fall die Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang. Setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, falls das Problem dadurch nicht behoben ist.
3. Bei Installation des Behälters darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

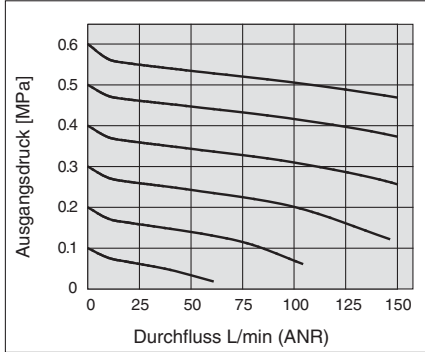
AW

Serie AW10-A bis AW40-A

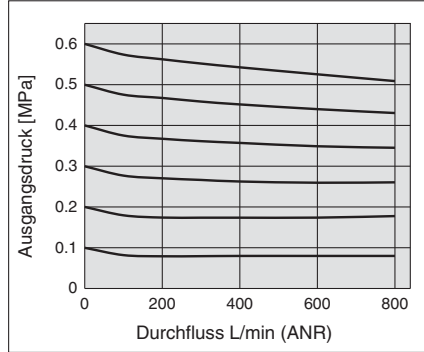
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

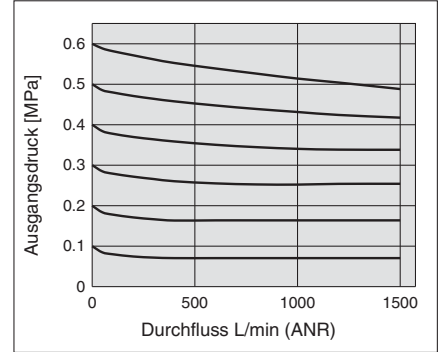
AW10-A M5



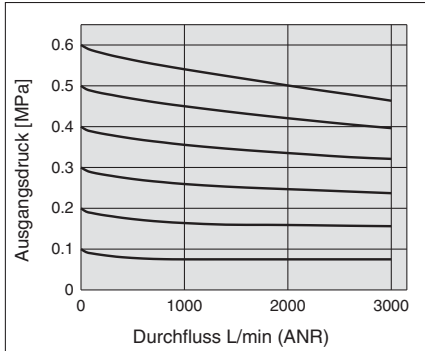
AW20-A Rc1/4



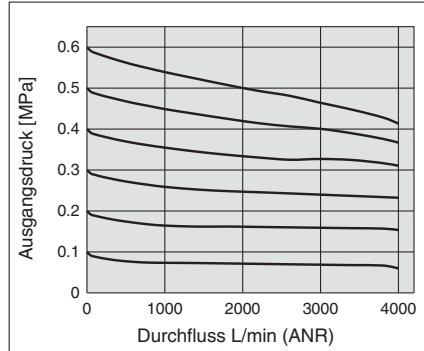
AW30-A Rc3/8



AW40-A Rc1/2



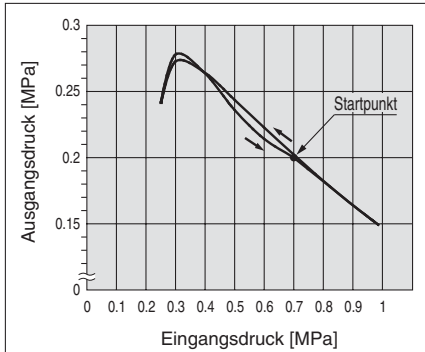
AW40-06-A Rc3/4



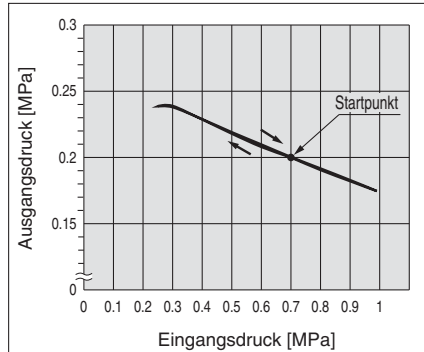
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzungen: Eingangsdruck 0.7 MPa, Ausgangsdruck 0.2 MPa, Durchflussrate 20L/min (ANR)

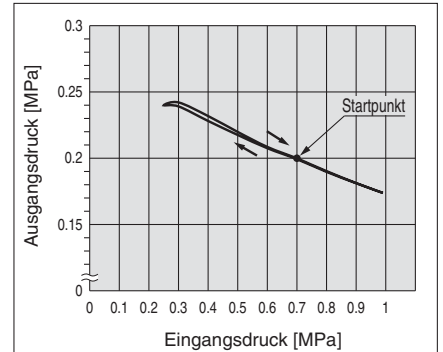
AW10-A



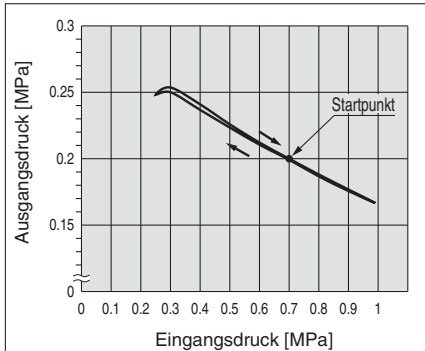
AW20-A



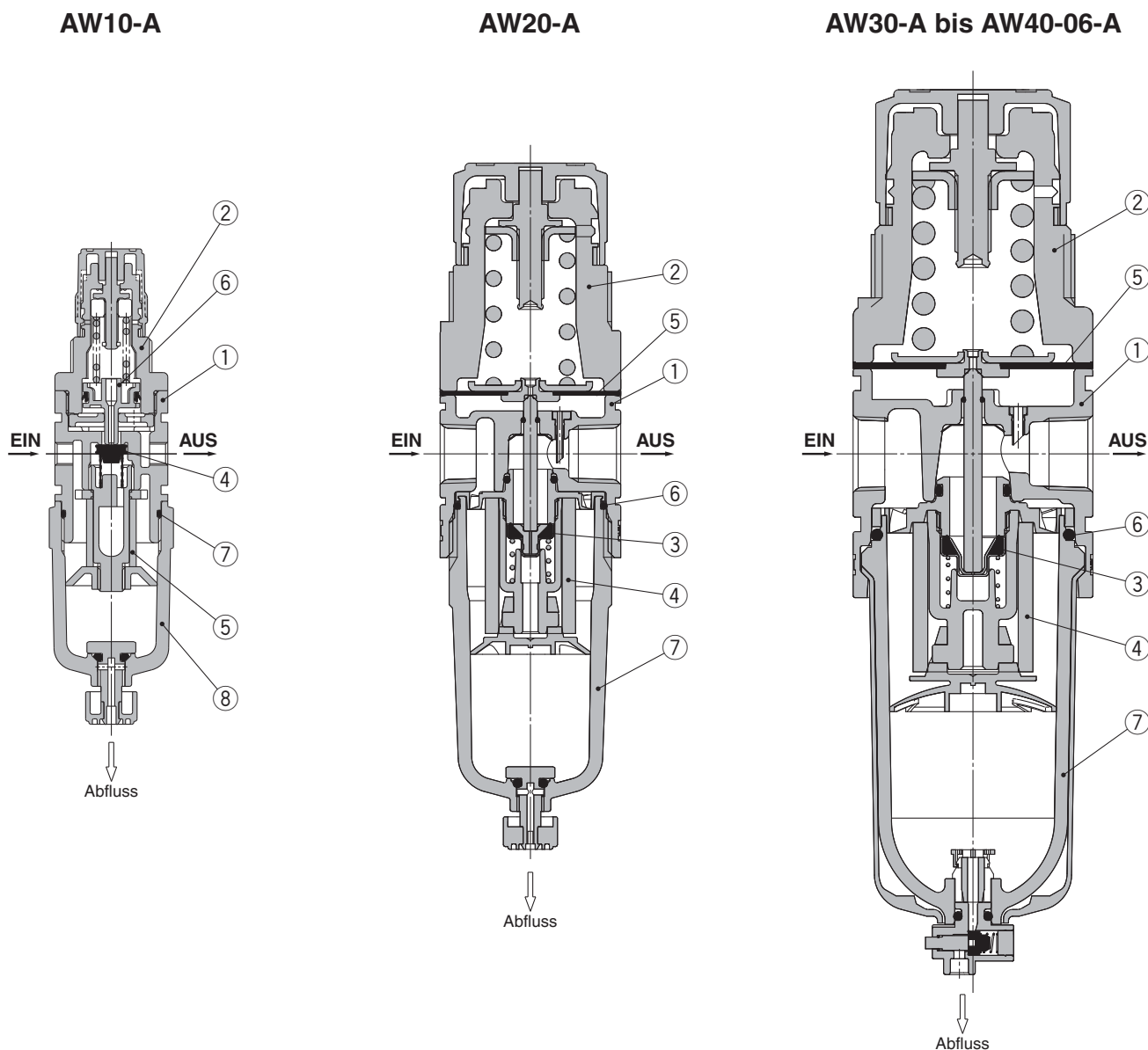
AW30-A



AW40-A/AW40-06-A



Konstruktion



Stückliste

| Pos. | Beschreibung | Material | Modell | Farbe |
|------|--------------|---------------------|----------------------|-------|
| 1 | Gehäuse | Zink-Druckguss | AW10-A | weiß |
| | | Aluminium-Druckguss | AW20-A bis AW40-06-A | |
| 2 | Kappe | Polyacetal | AW10-A bis AW40-06-A | weiß |

Ersatzteile

| Pos. | Beschreibung | Material | Bestell-Nr. | | | | |
|------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | AW10-A | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| 3 | Ventil-Baugruppe | rostfreier Stahl, HNBR | AR10P-090S | AW22P-060AS | AW32P-060AS | AW42P-060AS | |
| 4 | Filterelement | Vliesstoff | AF10P-060S | AF20P-060S | AF30P-060S | AF40P-060S | |
| 5 | Membran | wetterbeständiges NBR | AR10P-150AS ^{Anm. 1)} | AR22P-150AS | AR32P-150AS | AR42P-150AS | |
| 6 | Behälter-O-Ring | NBR | C1SFP-260S | C2SFP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S | |
| 7 | Behälter ^{Anm. 2)} | Polycarbonat | C1SF-A | C2SF-A | C3SF-A | C4SF-A | |

Anm. 1) AW10-A ist eine Kolbenausführung. Baugruppe bestehend aus Kolben und Dichtung (KSYP-13).

Anm. 2) O-Ring ist bei den Ausführungen AW20-A bis AW40-06-A inbegriffen. Bitte wenden Sie sich für Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM/AFD

AR

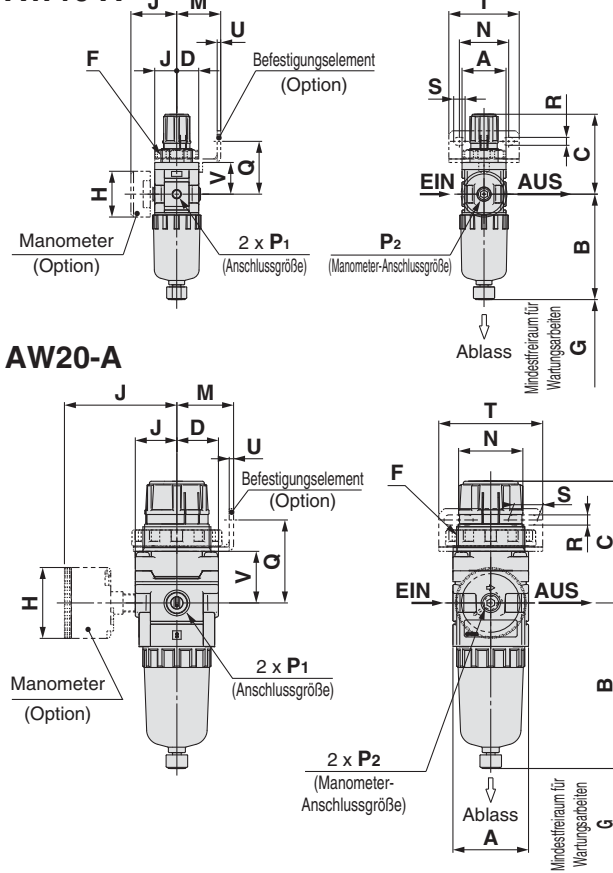
AL

AW

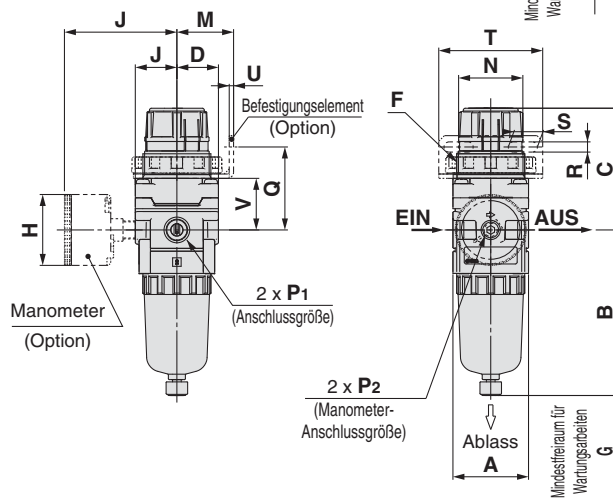
Serie AW10-A bis AW40-A

Abmessungen

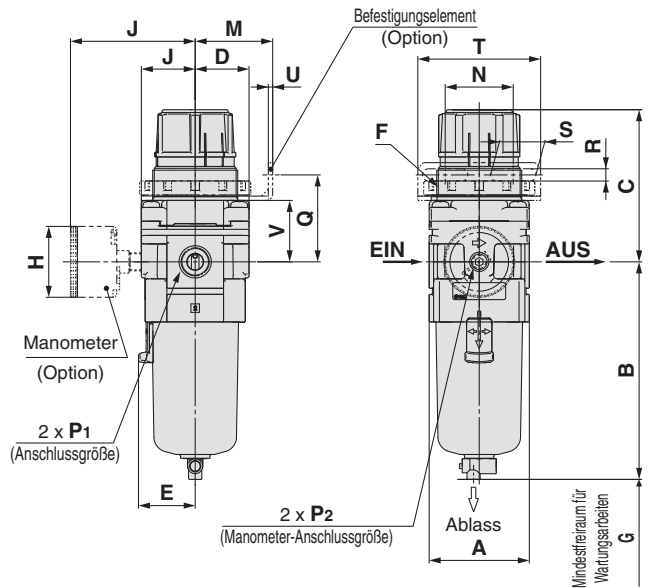
AW10-A



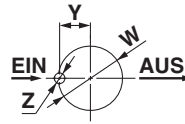
AW20-A



AW30-A bis AW40-06-A

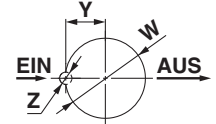


Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
AW10-A: max. 3.5
AW20-A: max. 4

Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
AW30-A bis AW40-06-A: max. 8

| verwendbares Modell | AW10-A/AW20-A | | AW20-A | | AW30-A bis AW40-06-A | |
|---|--|----------------|---------------------------------|--|---|--|
| Optional/Technische Daten Semi-Standard | mit automatischem Kondensatablass (N.C.) | Metallbehälter | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.) | |
| Abmessungen | | | | | N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindeart/Rc, G: ø10-Steckverbindung Gewindeart/NPT: ø3/8"-Steckverbindung | |
| | M5 x 0.8 | | Schlüsselweite 14 | 1/8 | | |

| verwendbares Modell | AW30-A bis AW40-06-A | | | | | |
|---|----------------------|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Optional/Technische Daten Semi-Standard | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Abllassventil mit Schlauchtülle |
| Abmessungen | | | | | | |
| | | Schlüsselweite 17 | | | Schlüsselweite 17 | Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604 |

| Modell | Technische Daten (Standard) | | | | | | | | | | | Optionen | | | |
|-----------|-----------------------------|----------------|----|-------|---------|------|------|-----------|----|------|-------|----------|-------|------|--|
| | P ₁ | P ₂ | A | B | C Anm.) | D | E | F | G | J | H | J | H | J | |
| AW10-A | M5 x 0.8 | 1/16 | 25 | 59.9 | 47.4 | 12.5 | — | M18 x 1 | 25 | 12.5 | ø26 | 26 | — | — | |
| AW20-A | 1/8, 1/4 | 1/8 | 40 | 87.6 | 67.4 | 22 | — | M36 x 1.5 | 25 | 22 | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | |
| AW30-A | 1/4, 3/8 | 1/8 | 53 | 115.1 | 83.5 | 28.5 | 30 | M45 x 1.5 | 35 | 28.5 | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | |
| AW40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 70 | 147.1 | 100 | 34.5 | 38.4 | M52 x 1.5 | 40 | 34.5 | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | |
| AW40-06-A | 3/4 | 1/8 | 75 | 149.1 | 101.5 | 34.5 | 38.4 | M52 x 1.5 | 40 | 34.5 | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | |

| Modell | Optionen | | | | | | | | | | | Technische Daten Semi-Standard | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----|------|-----|------|----|-------------------|------|------|------|---|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|---|
| | Befestigungselement-Montage | | | | | | Schalttafeleinbau | | | | | mit automatischem Kondensatablass | mit Schlauchtülle | mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter | Metallbehälter mit Abllass ohne Ventilfunktion | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Abllass ohne Ventilfunktion |
| | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | Y | Z | B | B | B | B | B | B | |
| AW10-A | 25 | 28 | 30 | 4.5 | 6.5 | 40 | 2 | 18 | 18.5 | — | — | 77.9 | — | — | 59.3 | — | — | |
| AW20-A | 30 | 34 | 43.9 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 27.3 | 36.5 | 17.5 | 6 | 104.9 | — | — | 93.9 | — | — | |
| AW30-A | 41 | 36 | 46 | 6.5 | 24 | 65 | 2.3 | 32.5 | 45.5 | 22.5 | 7 | 156.8 | 123.6 | 121.9 | 117.6 | 122.1 | 137.6 | 142.1 |
| AW40-A | 50 | 38 | 54 | 8.5 | 26.5 | 70 | 2.3 | 38.4 | 52.5 | 26 | 7 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.6 | 154.1 | 169.6 | 174.1 |
| AW40-06-A | 50 | 38 | 55.5 | 8.5 | 26.5 | 70 | 2.3 | 39.9 | 52.5 | 26 | 7 | 188.9 | 157.6 | 155.9 | 151.6 | 156.1 | 171.6 | 176.1 |

Anm.) Die Gesamtlänge der Abmessung C gilt bei entriegeltem Filter-Regler-Drehknopf.

AW

AL

AR

AFM / AFD

AF

Anbauteil

AW + AFM

AF + AFM + AR

AF + AR

AW + AL

AF + AR + AL

AC

Filter Regler/AW20-A bis AW40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



① 0.4 MPa-Einstellung

Der max. Einstelldruck beträgt 0.4 MPa. Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 0.7 MPa an.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------|
| Prüfdruck | 1.5 MPa |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa |
| Nenn-Filtrationsvermögen | 0.05 bis 0.4 MPa |

Verwendbares Modell

| Modell | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
|----------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |

② Langer Behälter

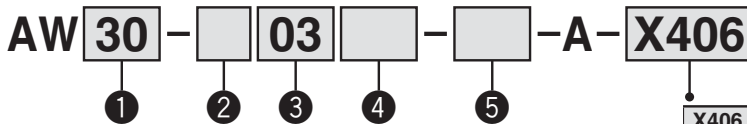
Größere Ablasskapazität als die Standardmodelle.

Verwendbares Modell/Ablasskapazität

| Modell | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
|------------------------------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |
| Ablasskapazität (cm ³) | 19 | 43 | 88 | |

Anm.) Bitte wenden Sie sich für die Abmessungen an SMC.

Bestellschlüssel



| | |
|------|---------------------|
| X406 | 0.4 MPa-Einstellung |
| X64 | Langer Behälter |

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge an. Beispiel: AW30-03BG-2N-A-X406

| | | 0.4 MPa-Einstellung | | | Langer Behälter | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | ① Gehäusegröße | | | ① Gehäusegröße | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 20 | 30 | 40 | | |
| ② Ausführung mit Gewinde | — | | | | ● | ● | ● | | |
| | N ^{Anm. 1)} | | | | ● | ● | ● | | |
| | F ^{Anm. 2)} | | | | ● | ● | ● | | |
| | | + | | | | | | | |
| ③ Anschlussgröße | 01 | | | | ● | — | — | | |
| | 02 | | | | ● | ● | ● | | |
| | 03 | | | | — | ● | ● | | |
| | 04 | | | | — | — | ● | | |
| | 06 | | | | — | — | ● | | |
| | | + | | | | | | | |
| ④ Option ^{Anm. 3)} | a Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | B ^{Anm. 4)} | mit Befestigungselement | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | | |
| | b schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● | — | — | — |
| | | C ^{Anm. 5)} | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.) | ● | ● | ● | — | — | — |
| | | D ^{Anm. 6)} | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.) | — | ● | ● | — | — | — |
| | | | + | | | | | | |
| | c Manometer | — | ohne Manometer | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● | ● ^{Anm. 7)} | ● ^{Anm. 7)} | ● ^{Anm. 7)} |
| M | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | ● ^{Anm. 7)} | ● ^{Anm. 7)} | ● ^{Anm. 7)} | |

- Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AW20-A) und NPT 1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).
- Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G 1/8 (verwendbar bei AW20-A) und G 1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).
- Anm. 3) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- Anm. 4) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmutter enthalten.
- Anm. 5) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
- Anm. 6) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.
- Anm. 7) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0.7 MPa) ein 1.0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0.2 MPa-Ausführung ein 0.4 MPa-Manometer.

Bestelloptionen Serie AW20-A bis AW40-06-A

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

| | | | 0.4 MPa-Einstellung | | | Langer Behälter | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1 | | | 1 | | | |
| | | | Gehäusegröße | | | Gehäusegröße | | | |
| | | | 20 | 30 | 40 | 20 | 30 | 40 | |
| 5 Semi-Standard | d | Einstelldruck ^{Anm. 8)} | — | 0.05 bis 0.7 MPa | | ● | ● | ● | |
| | | | 1 | 0.02 bis 0.2 MPa | | ● | ● | ● | |
| | | | | + | | | | | |
| | e | Behälter ^{Anm. 9)} | | — | Polycarbonatbehälter | | ● | ● | ● |
| | | | | 2 | Metallbehälter | | ● | ● | ● |
| | | | | 6 | Polyamidbehälter | | ● | ● | ● |
| | | | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | | — | — | — |
| | | | | C | mit Behälterschutz | | ● | — ^{Anm. 11)} | — ^{Anm. 11)} |
| | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | | ● | — ^{Anm. 12)} | — ^{Anm. 12)} | | |
| | | | | + | | | | | |
| | f | Ablassanschluss ^{Anm. 10)} | | — | mit Ablassventil | | ● | ● | ● |
| | | | | J ^{Anm. 13)} | Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 | | ● | — | — |
| | | | | | Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 | | — | ● | ● |
| | | | | W ^{Anm. 14)} | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch ø6 x ø4) | | — | ● | ● |
| | | | | + | | | | | |
| g | Entlüftungsmechanismus | | — | mit Sekundärentlüftung | | ● | ● | ● | |
| | | | N | Non-relieving type | | ● | ● | ● | |
| | | | + | | | | | | |
| h | Durchflussrichtung | | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | | ● | ● | ● | |
| | | | R | Durchflussrichtung: von rechts nach links | | ● | ● | ● | |
| | | | + | | | | | | |
| i | Druckeinheit | | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | | ● | ● | ● | |
| | | | Z ^{Anm. 15)} | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | | ○ ^{Anm. 16)} | ○ ^{Anm. 16)} | ○ ^{Anm. 16)} | |

Anm. 8) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
 Anm. 9) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 76 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
 Anm. 10) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
 Anm. 11) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
 Anm. 12) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
 Anm. 13) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 14) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
 Anm. 15) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.
 Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.
 Anm. 16) ○: Für Ausführung mit Gewinde: nur NPT.

Filter-Regler/AW20-A bis AW40-06-A

Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



③ 0.85 MPa-Einstellung

Der max. Einstelldruck beträgt 0.85 MPa. Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 1.0 MPa an.

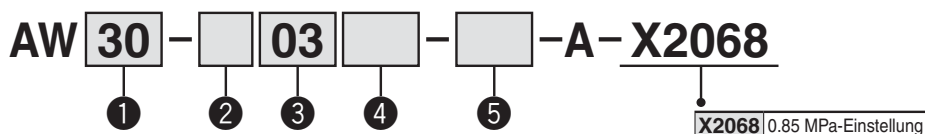
Technische Daten

| | |
|--------------------|-------------------|
| Prüfdruck | 1.5 MPa |
| max. Betriebsdruck | 1.0 MPa |
| Einstellbereich | 0.05 bis 0.85 MPa |

Verwendbares Modell

| Modell | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
|----------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Anschlussgröße | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 |

Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Jeweils eine Option von a bis i wählen.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AW30-03BG-2N-A-X2068

0.85 MPa-Einstellung

| | | Bestelloption | Beschreibung | ① Baugröße | | | |
|------------------|-----------------|--|---|---|----|----|---|
| | | | | 20 | 30 | 40 | |
| ② | Leitungsgewinde | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | | N Anm. 1) | NPT | ● | ● | ● | |
| | | F Anm. 2) | G | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ③ | Anschlussgröße | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | | 06 | 3/4 | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| ④ Option Anm. 3) | a | Montage | — | ohne Montageoption | ● | ● | ● |
| | | | B Anm. 4) | mit Befestigungswinkel | ● | ● | ● |
| | | | H | mit Stellmutter (für Schalttafeleinbau) | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | b | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass | — | ohne automatischen Kondensatablass | ● | ● | ● |
| | | | C Anm. 5) | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.) | ● | ● | ● |
| | | | D Anm. 6) | schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.) | — | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | c | Manometer | — | ohne Manometer | ● | ● | ● |
| | | | G | Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● |
| M | | | Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) | ● | ● | ● | |

Anm. 1) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AW20-A) und NPT1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).

Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer $\varnothing 3/8$ "-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).

Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AW20-A) und G1/4 (verwendbar bei AW30-A bis AW40-A).

Anm. 3) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

Anm. 4) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Paneelmutter enthalten.

Anm. 5) Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass-Mechanismus auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 6) Bei einem kleinen Verdichter (0.75 kW, Durchflussleistung unter 100 L/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Anbauteil
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

0.85 MPa-Einstellung

| | Bestelloption | Beschreibung | 1 | | | | |
|--------------------|---------------|-------------------------|---|--|------------|------------|---|
| | | | Baugröße | | | | |
| | | | 20 | 30 | 40 | | |
| 5 Semi-Standard | d | Behälter Anm. 7) | — | Polycarbonatbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 2 | Metallbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 6 | Polyamidbehälter | ● | ● | ● |
| | | | 8 | Metallbehälter mit Füllstandsanzeige | — | ● | ● |
| | | | C | mit Behälterschutz | ● | — | — |
| | | | 6C | mit Behälterschutz (Polyamidbehälter) | ● | — | — |
| | | + | | | | | |
| | e | Ablassanschluss Anm. 8) | — | mit Ablassventil | ● | ● | ● |
| | | | J Anm. 9) | Ablass ohne Ventulfunktion 1/8 | ● | — | — |
| | | | W Anm. 10) | Ablassventil mit Schlauchtülle (für Nylonschlauch ø6 x ø4) | — | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| | f | Entlüftungsmechanismus | — | mit Sekundärentlüftung | ● | ● | ● |
| | | | N | ohne Sekundärentlüftung | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| | g | Durchflussrichtung | — | Durchflussrichtung: von links nach rechts | ● | ● | ● |
| R | | | Durchflussrichtung: von rechts nach links | ● | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| h | Druckeinheit | — | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa | ● | ● | ● | |
| | | Z Anm. 11) | Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F | ○ Anm. 12) | ○ Anm. 12) | ○ Anm. 12) | |

Anm. 7) Siehe "Chemische Daten" auf Seite 76 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
 Anm. 8) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
 Anm. 9) Ohne Ventulfunktion.
 Anm. 10) Die Kombination Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
 Anm. 11) Für Ausführung mit Gewinde: NPT.
 Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich.
 Anm. 12) ○: Für Leitungsgewinde: nur NPT

Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte „Achtung“, „Warnung“ oder „Gefahr“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC)*1) und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

Achtung:

Achtung verweist auf eine Gefahr mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Warnung:

Warnung verweist auf eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Gefahr:

Gefahr verweist auf eine Gefahr mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

*1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen usw.

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität des Produktes ist die Person, die das System erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.

Da das hier aufgeführte Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat. Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller angegebenen Teile überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier angegebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrener Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

- Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
- Soll das Produkt entfernt werden, überprüfen Sie zunächst die Einhaltung der oben genannten Sicherheitshinweise. Unterbrechen Sie dann die Druckluftversorgung aller betreffenden Komponenten. Lesen Sie die produktspezifischen Sicherheitshinweise aller relevanten Produkte sorgfältig.
- Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produktes oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Bitte wenden Sie sich an SMC und treffen Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen, wenn das Produkt unter einer der folgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:

- Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, die nicht für die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten geeignet sind.

Warnung

- Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
- Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der Fertigungsindustrie konzipiert.

Das hier beschriebene Produkt wurde für die friedliche Nutzung in Fertigungsunternehmen entwickelt. Wenn Sie das Produkt in anderen Wirtschaftszweigen verwenden möchten, müssen Sie SMC vorher informieren und bei Bedarf entsprechende technische Daten zur Verfügung stellen. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächstgelegene Vertriebsniederlassung.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.

Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

- Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
- Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den an der Transaktion beteiligten Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produktes ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

Achtung

SMC-Produkte sind nicht für den Einsatz als Instrumente im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Die von SMC gefertigten bzw. vertriebenen Messinstrumente wurden keinen Prüfverfahren zur Typengenehmigung unterzogen, die von den Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

Daher dürfen SMC-Produkte nicht für Arbeiten bzw. Zertifizierungen eingesetzt werden, die im Rahmen der Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.



SMC Corporation (Europe)

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Austria | ☎ +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at | Lithuania | ☎ +370 5 2308118 | www.smclt.lt | info@smclt.lt |
| Belgium | ☎ +32 (0)33551464 | www.smcpnematics.be | info@smcpneumatics.be | Netherlands | ☎ +31 (0)205318888 | www.smcpnematics.nl | info@smcpneumatics.nl |
| Bulgaria | ☎ +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg | Norway | ☎ +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Croatia | ☎ +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr | Poland | ☎ +48 (0)222119616 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Czech Republic | ☎ +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz | Portugal | ☎ +351 226166570 | www.smc.eu | postpt@smc.smces.es |
| Denmark | ☎ +45 70252900 | www.smcdk.com | smc@smcdk.com | Romania | ☎ +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Estonia | ☎ +372 6510370 | www.smcpnematics.ee | smc@smcpneumatics.ee | Russia | ☎ +7 8127185445 | www.smc-pneumatik.ru | info@smc-pneumatik.ru |
| Finland | ☎ +358 207513513 | www.smc.fi | smc.fi@smc.fi | Slovakia | ☎ +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| France | ☎ +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | promotion@smc-france.fr | Slovenia | ☎ +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Germany | ☎ +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de | Spain | ☎ +34 902184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| Greece | ☎ +30 210 2717265 | www.smchellas.gr | sales@smchellas.gr | Sweden | ☎ +46 (0)86031200 | www.smc.nu | post@smc.nu |
| Hungary | ☎ +36 23511390 | www.smc.hu | office@smc.hu | Switzerland | ☎ +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Ireland | ☎ +353 (0)14039000 | www.smcpnematics.ie | sales@smcpneumatics.ie | Turkey | ☎ +90 212 489 0 440 | www.smcpnomatik.com.tr | info@smcpnomatik.com.tr |
| Italy | ☎ +39 0292711 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it | UK | ☎ +44 (0)845 121 5122 | www.smcpnematics.co.uk | sales@smcpneumatics.co.uk |
| Latvia | ☎ +371 67817700 | www.smc.lv | info@smclv.lv | | | | |