Modulare Wartungseinheiten
Filter-Regler-Öler

RoHS

Modulare Bauweise mit einheitlichem Gehäusedesign



Bessere Sichtbarkeit und Umgebungsbeständigkeit

Doppelwandige Konstruktion

Der Innenbehälter ist von einem transparenten Behälterschutz umgeben!

＊ Baugröße 30 und größer

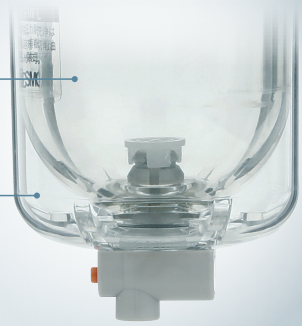
- Sichtbarkeit des Behälterinhalts aus 360°.
- Der Behälter ist vollständig vor Umgebungseinflüssen geschützt, was zu einer verbesserten Sicherheit führt.

Innenbehälter

Material: Polycarbonat

Transparenter Behälterschutz

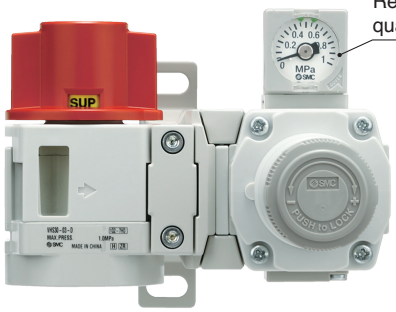
Material: Polycarbonat



Neu Ein rechtwinkliges, quadratisches Manometer und verschiedene Anbauteile wurden hinzugefügt.

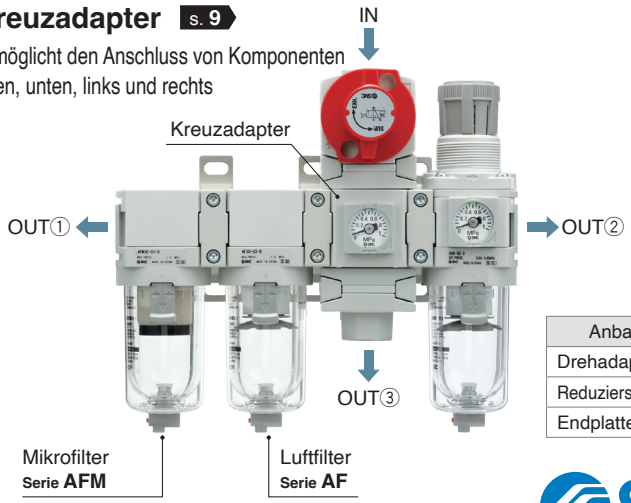
Rechtwinkliges, quadratisches Manometer s. 8

Ermöglicht das Ablesen des Drucks aus verschiedenen Richtungen



Kreuzadapter s. 9

Ermöglicht den Anschluss von Komponenten oben, unten, links und rechts



Anbauteil	Seite
Drehadapter	7
Reduzierstück	10
Endplatte	70

Serie AC

SMC

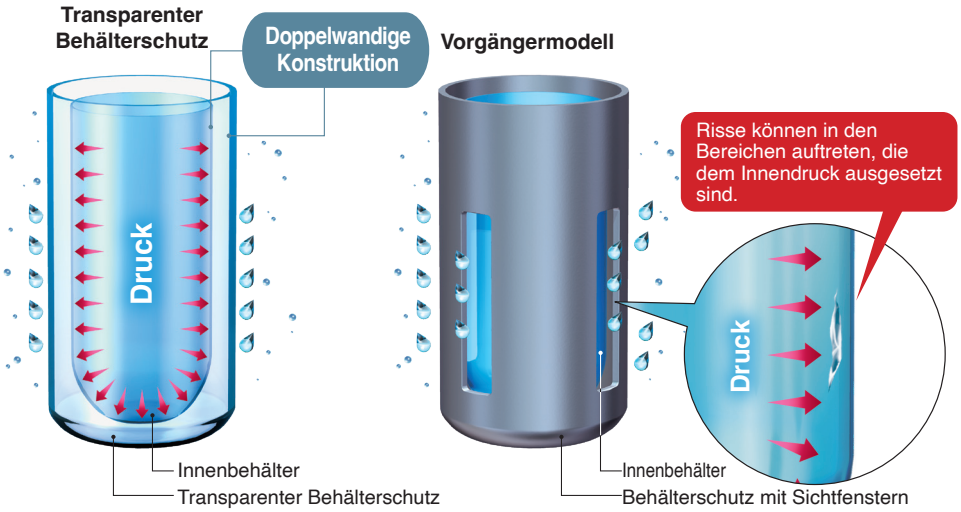
CAT.EUS40-69D-DE

Transparenter Behälterschutz



Bessere Umgebungsbeständigkeit: Der transparente Behälterschutz umgibt den inneren Behälter!

Der Behälterschutz mit Sichtfenstern wurde durch einen transparenten Polycarbonat-Behälterschutz ersetzt. Selbst wenn die Betriebsumgebung sich ändert und der Behälter nun korrosiven Chemikalien- oder Ölspritzern ausgesetzt ist, kommen diese Fremdstoffe nicht direkt mit dem druckbeaufschlagten Innenbehälter in Kontakt. Dies reduziert das Risiko von Behälterbeschädigungen.



Bessere Sichtbarkeit: 360°

Der durchsichtige Behälterschutz ermöglicht es, das Kondensatniveau im Filterbehälter und die verbleibende Ölmenge im Öler auf einfache Weise aus jedem Blickwinkel zu kontrollieren.



Verwendbares Modell

＊ Baugröße 30 und größer

Filter **AF**	Mikrofilter **AFM**	Submikrofilter **AFD**	Filterregler **AW□0(K)**	Öler **AL**



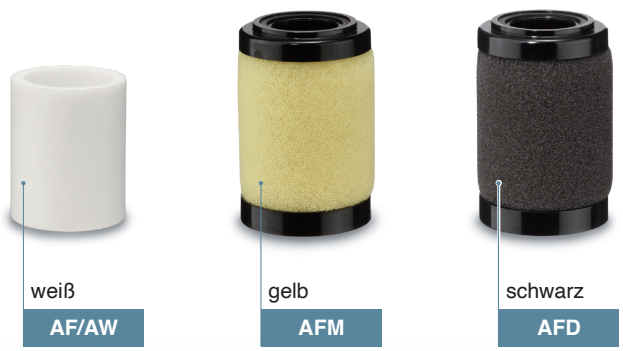
Filterwechsel ohne Werkzeug.

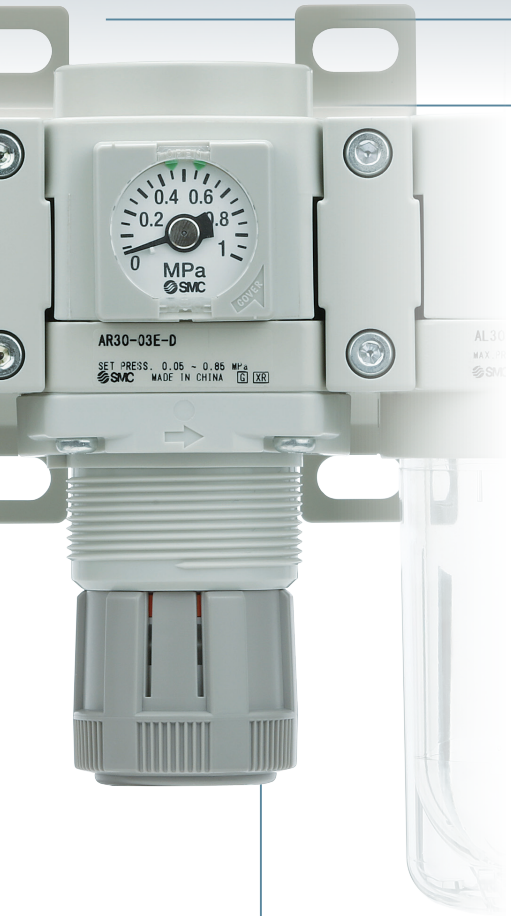
Einfaches Austauschen des Filterelements

＊ Nur AF20-D bis AF40-D



Farblich unterscheidbare Elemente





Manometer



(rechtwinkliges) Quadratisches Einbaumanometer



Rundes Manometer



Digitaler Druckschalter

neu ·analoger Ausgang (Spannung/Strom)

neu ·IO-Link

·Schaltausgang (NPN/PNP)

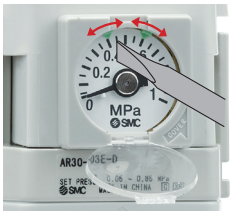
Öffnen/Schließen der Manometerabdeckung

1 Manometerabdeckung öffnen.



Öffnen Sie die Manometerabdeckung mit den Fingerspitzen in Pfeilrichtung.

2 Grenzwertanzeige auf die gewünschte Position einstellen.



Stellen Sie die Grenzwertanzeige mit einem Schlitzschraubendreher ein.

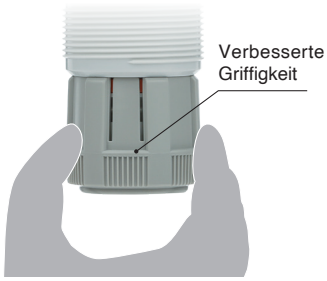
3 Manometerabdeckung schließen.



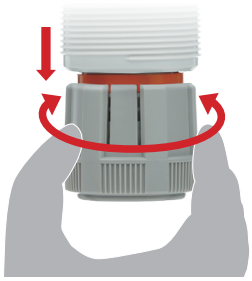
Klappen Sie die Manometerabdeckung nach oben, bis sie einrastet.

Benutzerfreundlich.

Ergonomisch geformter Einstellknopf für einfaches Bedienen.



Verriegelt



Druckeinstellung im entriegelten Zustand

Montage (Einzelkomponente)

- Der Montageabstand für den Paneleinbau ist zwischen AR(K) und AR(K)-B sowie zwischen AW(K) und AW(K)-B gleich, somit ist ein Austausch möglich.
- Die Befestigungselemente und Panelmuttern sind für bestehende und neue Produkte dieselben.

Serie	Baugröße					Details
	20	30	40	50	60	
AF						s. 75
AFM AFD						s. 86
AR(K)						s. 95
AW(K)						s. 116
AL						s. 107

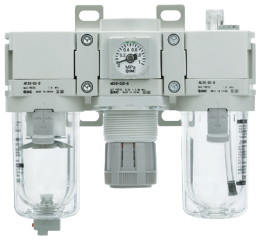
Standard Kombinationen

Serie AC20 bis AC60

s. 17

Filter + Regler + Öler

AF AR AL



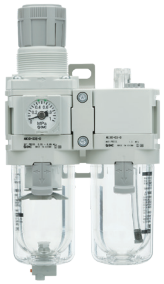
	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Serie AC20A bis AC60A

s. 25

Filterregler + Öler

AW AL



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Serie AC20B bis AC60B

s. 31

Filter + Regler

AF AR



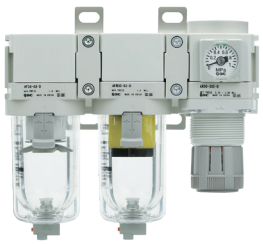
	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Serie AC20C bis AC40C

s. 39

Filter + Mikrofilter + Regler

AF AFM AR



	Anschlussgröße				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Größe 20	●	●			
Größe 30		●	●		
Größe 40		●	●	●	
Größe 40-06					●

Serie AC20D bis AC40D

s. 47

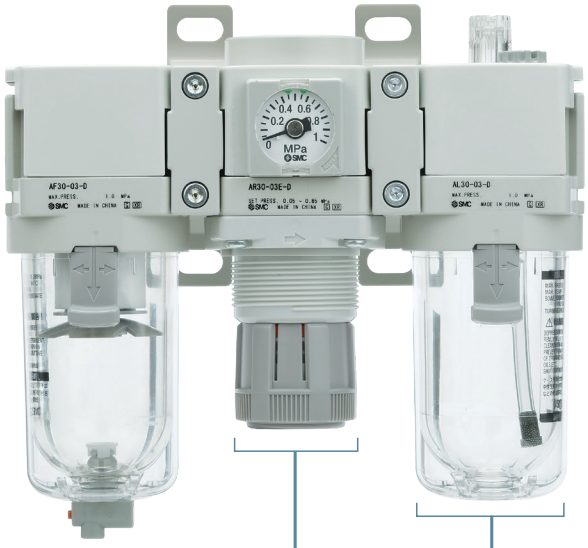
Filterregler + Mikrofilter

AW AFM



	Anschlussgröße				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Größe 20	●	●			
Größe 30		●	●		
Größe 40		●	●	●	
Größe 40-06					●

Kombinationsmöglichkeiten von Einzelkomponenten



Filter
Serie AF

S. 73



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Mikrofilter/ Submikrofilter
Serie AFM/AFD

S. 84



	Anschlussgröße				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Größe 20	●	●			
Größe 30		●	●		
Größe 40		●	●	●	
Größe 40-06					
Größe 50					
Größe 60					●

Regler
Serie AR

S. 92



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Regler mit Rückstrom-mechanismus
Serie AR□K

S. 92



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Filterregler
Serie AW

S. 112



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60					●	●

Filterregler mit Rückstrommechanismus
Serie AW□K

S. 112



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60					●	●

Neues Zwischenstück

S. 57





Mit bestehenden Modellen austauschbar.

- Das neue Zwischenstück kann mit der bestehenden Serie AF-A, AR-B, AL-A, und AW-B kombiniert werden.

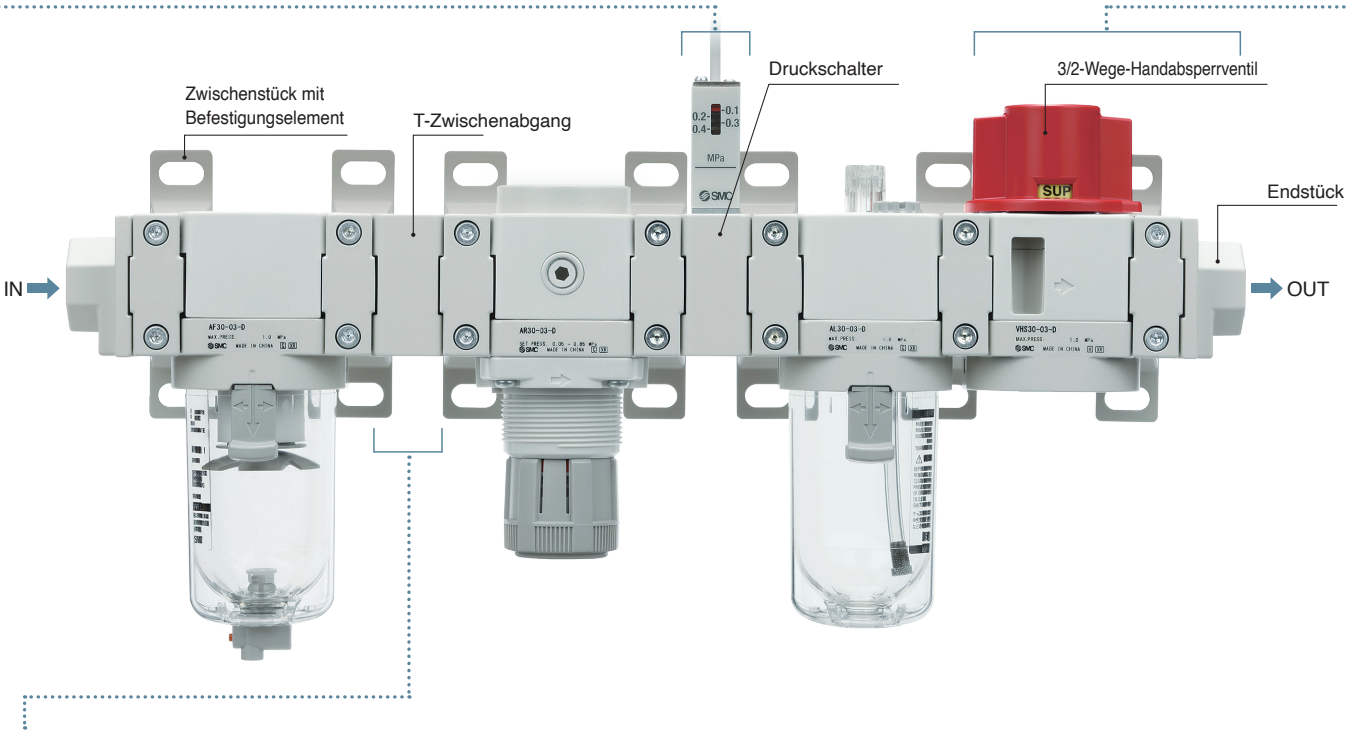
Öler
Serie AL

S. 105



	Anschlussgröße					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Größe 20	●	●				
Größe 30		●	●			
Größe 40		●	●	●		
Größe 40-06					●	
Größe 50					●	●
Größe 60						●

Übersicht der Anbauteile



Zwischenstück

T-Zwischenabgang Serie Y□10	4-fach-Zwischenverteiler Serie Y□4	Zwischenstück Serie Y□	Zwischenstück mit Befestigungselement Serie Y□T
Zwischenabgang nach oben oder unten.  **Schmale Ausführung**∗1	Abgänge in 4 Richtungen möglich.  **Anschlussgröße für vorderen und hinteren Abgang wählbar**∗1		

∗1 Kompatibel mit vorheriger Serie.

Druckschalter

· Ein kompakter Druckschalter kann einfach integriert werden, um die Drucküberwachung des Systems zu ermöglichen.

Druckschalter mit T-Zwischenabgang Serie IS10T	Druckschalter mit L-förmigem Endstück Serie IS10L	Druckschalter Serie IS10M	Druckschalter mit Endstück Serie IS10E
Abgang nach unten **s. 65** 	Abgang nach unten. **s. 66** 	**s. 64**  **Schmale Ausführung**∗1	Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung. **s. 67** 

∗1 Kompatibel mit vorheriger Serie.

Endstück

Endstück
Serie E□00

Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.

S. 59



L-förmiges Endstück
Serie E□00L

Ermöglicht den Anschluss der Druckluftleitung nach oben oder unten (am Eingang/Ausgang der Wartungseinheit).

S. 60



T-förmiges Endstück
Serie E□00T

Ermöglicht den Anschluss der Druckluftleitung nach oben und unten (am Eingang/Ausgang der Wartungseinheit).

S. 61



Neu Drehadapter
Serie E□10T

Ermöglicht eine um 90 Grad gedrehte modulare Verbindung von Komponenten

S. 68



Neu Reduzieradapter
Serie E□10R

Ermöglicht die modulare Verbindung mit Komponenten, die eine Baugröße größer oder kleiner sind

S. 68



Neu Kreuzadapter
Serie Y□4M

Ermöglicht den Anschluss von Komponenten oben, unten, links und rechts

S. 69



Neu Endplatte
Serie E□00E

Zum Absperren von unbenutzen Leitungsanschlüssen, welche nicht mit einem Modul verbunden sind.

S. 70



Druckentlüftung 3/2-Wege-Ventil

3/2-Wege-Handabsperrventil
Serie VHS

Dient dem Ein- und Ausschalten der Druckluftversorgung für die nachgeschaltete Anlage, sowie der Restdruckentlüftung.

S. 58



Platzsparend/verminderter Aufwand für Leitungsverlegung

Platzsparend

Bis 16,4 %*1 Reduzierung

Ungefähr 46 mm ← Ungefähr 55 mm

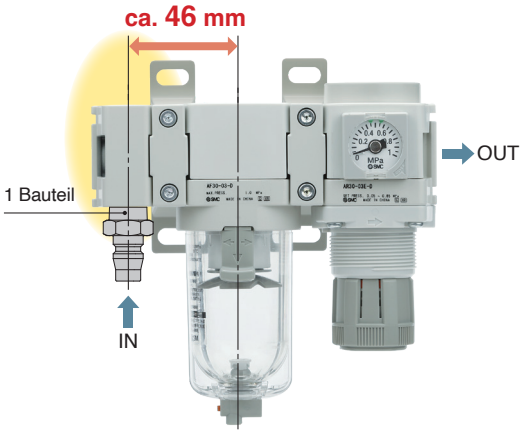
*1 Für Baugröße 30

Geringer Montageaufwand

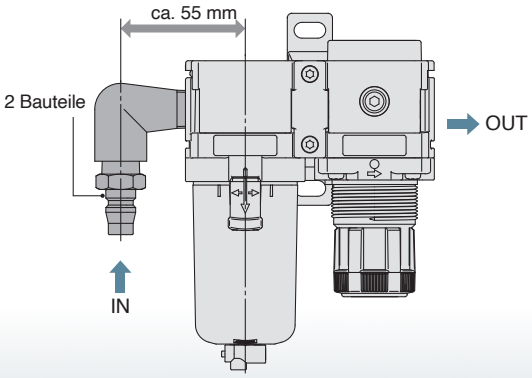
Anzahl der Verschraubungen

1 Bauteil ← 2 Bauteile

Neu Bei Verwendung eines L-förmigen Endstücks



Bei Verwendung eines handelsüblichen Winkelstücks

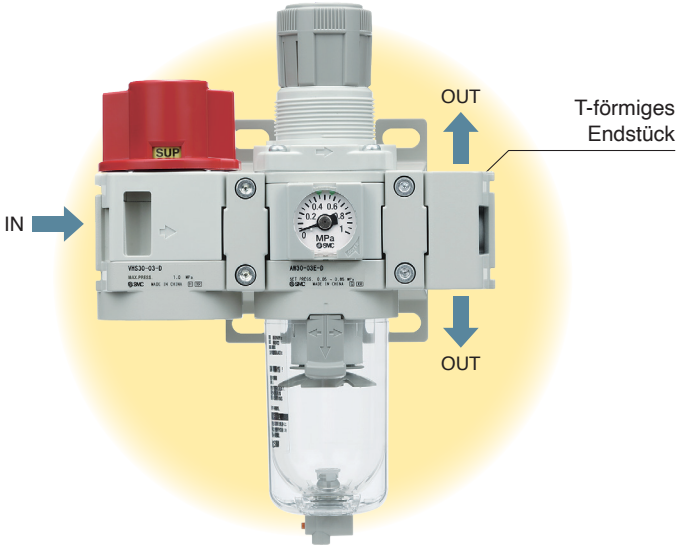


Verbesserte Flexibilität bei der Auslegung von Leitungen

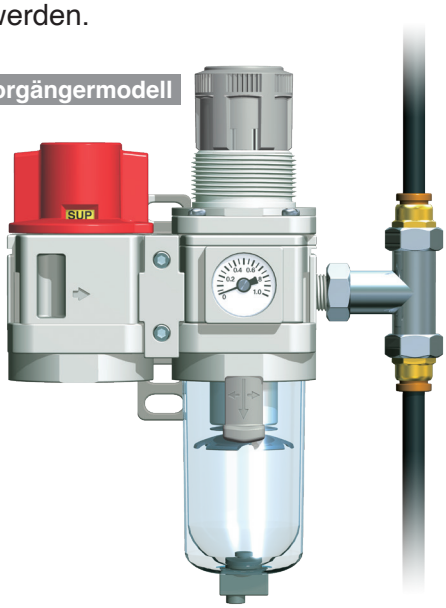
T-förmiges Endstück

Die Druckluft kann nach oben und nach unten abgelassen werden.

∗ Baugröße: 20 bis 60



Vorgängermodell

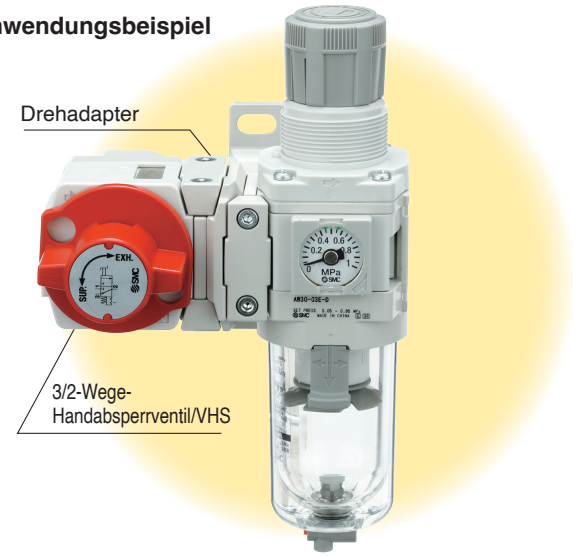


Drehadapter

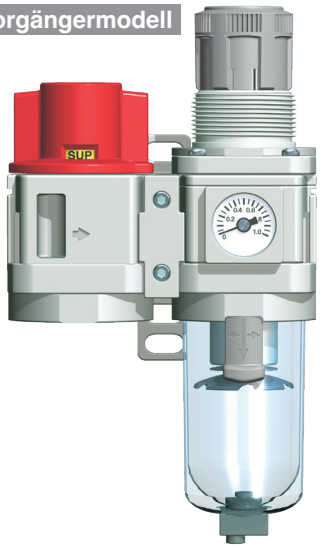
Eine modulare Verbindung mit um 90 Grad gedrehten Komponenten ist möglich.

∗ Baugröße: 20 bis 40

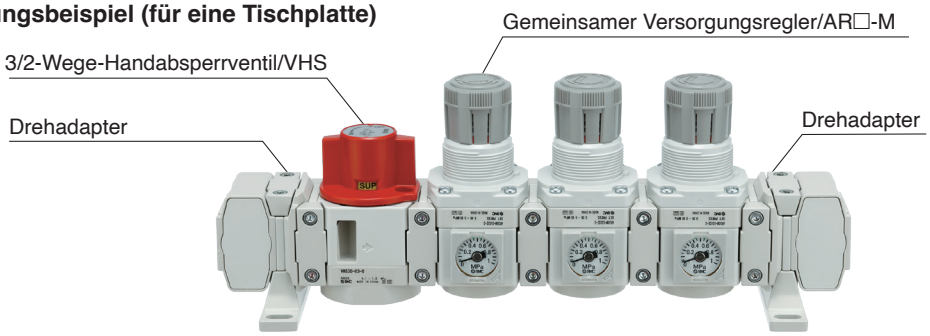
Anwendungsbeispiel



Vorgängermodell



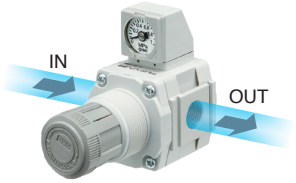
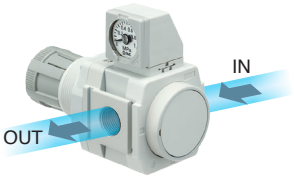
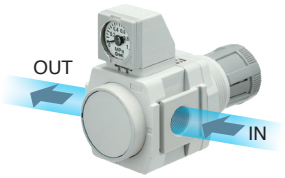
Anwendungsbeispiel (für eine Tischplatte)

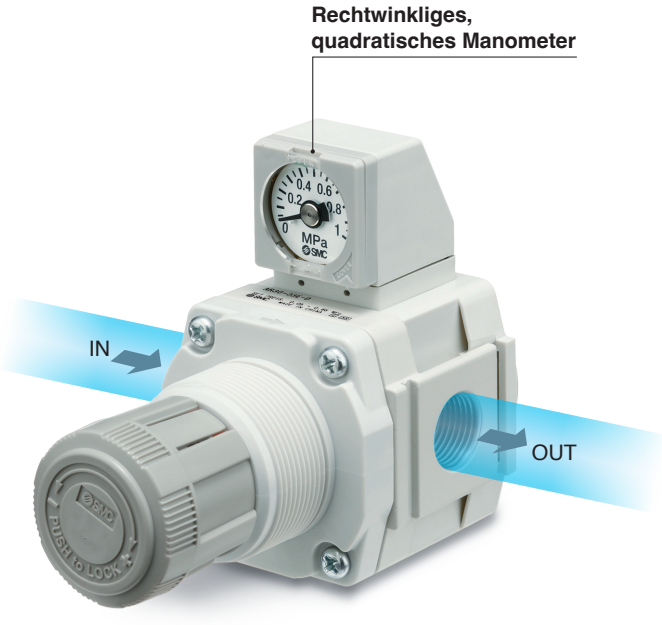


Die Richtung, in die das Manometer zeigt, kann frei verändert werden.

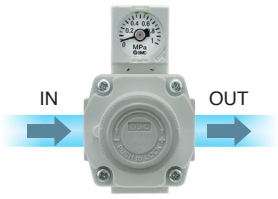
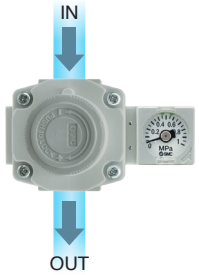
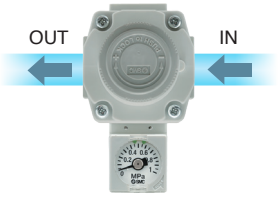
Rechtwinkliges, quadratisches Manometer

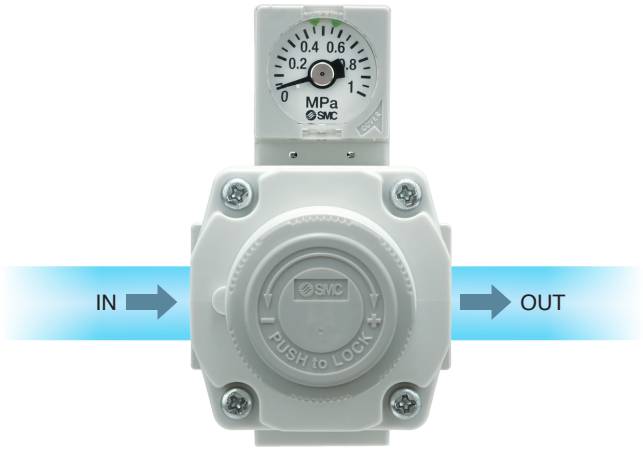
Die Richtung, in die das Manometer zeigt, kann in 90°-Schritten geändert werden, je nachdem, von wo aus das Manometer betrachtet werden soll.

Manometer-Richtung	
Standard-Richtung (Bei Auslieferung)	**Richtung 1**
	
Richtung 2	**Richtung 3**
	



Die Orientierung der Skalenplatte kann 90°-Schritten geändert werden.

Skalenplatten-Richtung	
Standard-Richtung (Bei Auslieferung)	**Richtung 1**
	
Richtung 2	**Richtung 3**
	

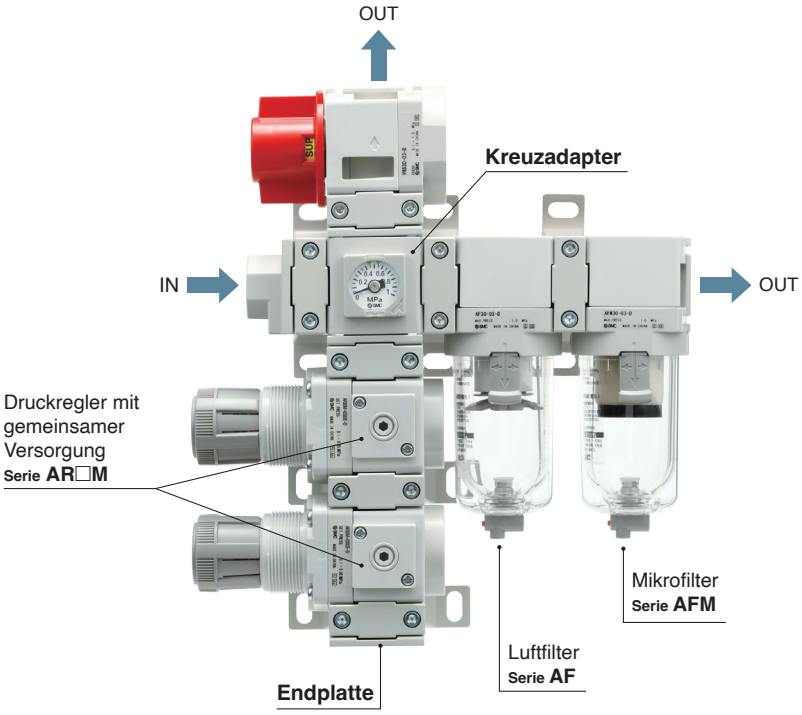


Höhere Flexibilität bei der Auslegung von Leitungen

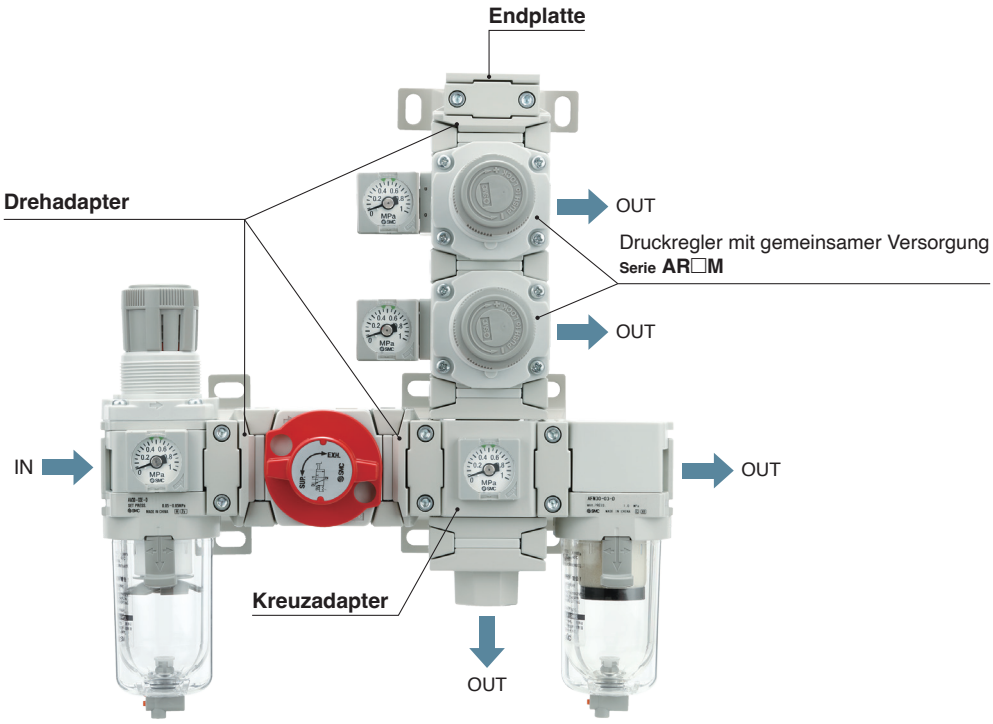
Kreuzadapter

Ermöglicht den Anschluss von Komponenten oben, unten, links und rechts mit Hilfe eines Zwischenstücks s. 69

Zwischenstück-Befestigungsrichtung oben/unten **Montage von vorne nach hinten**



Zwischenstück-Befestigungsrichtung oben/unten **Montage von links nach rechts**



Kombination verschiedener Baugrößen

Höhere Durchflusskapazität | Verlängerter Wartungszyklus

Reduzieradapter

Eine modulare Verbindung mit Komponenten, die eine Baugröße größer (oder kleiner) sind, ist möglich. s. 68

Kombinierbare Baugrößen
Baugröße 20 ⟷ Baugröße 30
Baugröße 30 ⟷ Baugröße 40

● Beispiel: Kombination mit Druckluftfiltern, eine Baugröße größer als der Regler

Bei Verwendung des Reduzieradapters

1500 l/min (ANR)*1

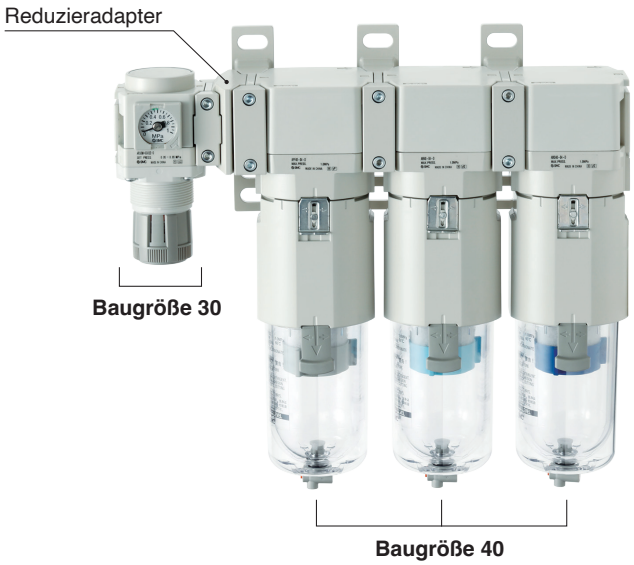
AR30 + AFF**40** + AM**40** + AMD**40**

Größe AUF

Vorgängermodell

750 l/min (ANR)*1

AR30 + AFF**30** + AM**30** + AMD**30**



*1 Bei Erreichen der maximalen Durchflusskapazität

Simple Specials System

Ein System, das entwickelt wurde, um eine schnelle und einfache Antwort auf Ihre speziellen Bestellanforderungen zu bieten

Kurze Durchlaufzeiten

Dieses System ermöglicht es uns, Ihren speziellen Anforderungen (Montage von Zubehör, weitere Kombinationsmöglichkeiten) zu entsprechen und individuell konfigurierte Wartungseinheiten genauso schnell zu liefern wie Standardkombinationen.

Wiederkehrende Bestellungen

Wiederkehrende Bestellungen sind jederzeit mit der von SMC individuell vergebenen Simple Special Bestellbezeichnung möglich. Nach Eingang Ihrer Bestellung wird diese automatisch bearbeitet, bis zur Auslieferung des fertig montierten Produkts.

Bitte kontaktieren Sie Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen.

Beispiele für Simple Specials

Kombinationsbeispiel ①

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.

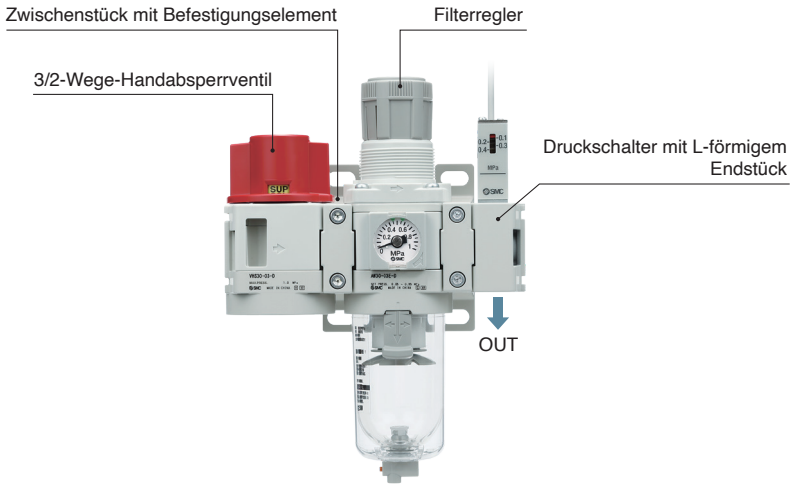
3/2-Wege-Handabsperrventil
VHS30-03-D ····· 1 Stk.

Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 2 Stk.

Filterregler Anm.)
AW30K-03E-D ····· 1 Stk.

Druckschalter mit L-förmigem Endstück
IS10L-30-03-D ····· 1 Stk.

Anm.: Bei Verwendung des Handabsperrventils vor einem Regler oder Filterregler, verwenden Sie die Variante mit Rückstrommechanismus AR□K bzw. AW□K."



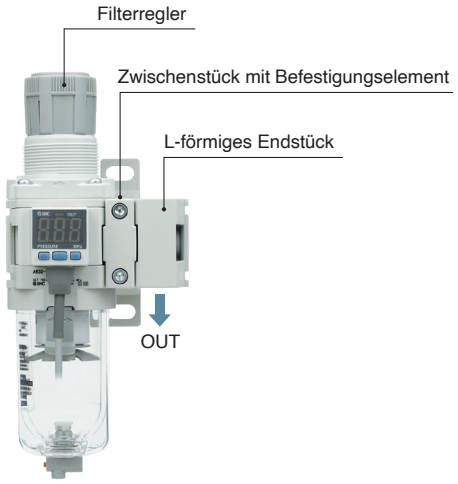
Kombinationsbeispiel ②

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.

Filterregler
AW30-03E1-D ····· 1 Stk.

Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 1 Stk.

L-förmiges Endstück
E300L-03-D ····· 1 Stk.



Kombinationsbeispiel ❸

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.

L-förmiges Endstück
E300L-03-D ····· 1 Stk.

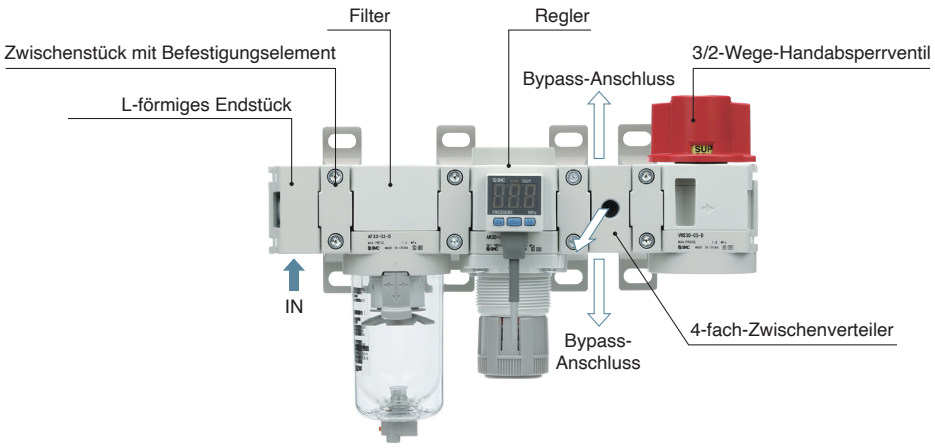
Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 4 Stk.

Filter
AF30-03-D ····· 1 Stk.

Regler
AR30-03E1-D ····· 1 Stk.

4-fach-Zwischenverteiler:
Y34-03-D ····· 1 Stk.

3/2-Wege-Handabsperrventil
VHS30-03-D ····· 1 Stk.



Kombinationsbeispiel ❹

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.

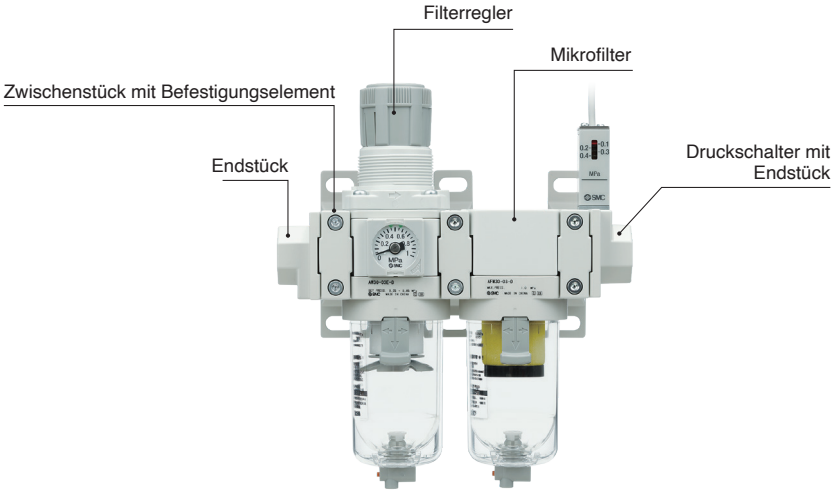
Endstück
E300-03-D ····· 1 Stk.

Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 3 Stk.

Filterregler
AW30-03E-D ····· 1 Stk.

Mikrofilter
AFM30-03-D ····· 1 Stk.

Druckschalter mit Endstück
IS10E-30-03-D ····· 1 Stk.



Kombinationsbeispiel ❺

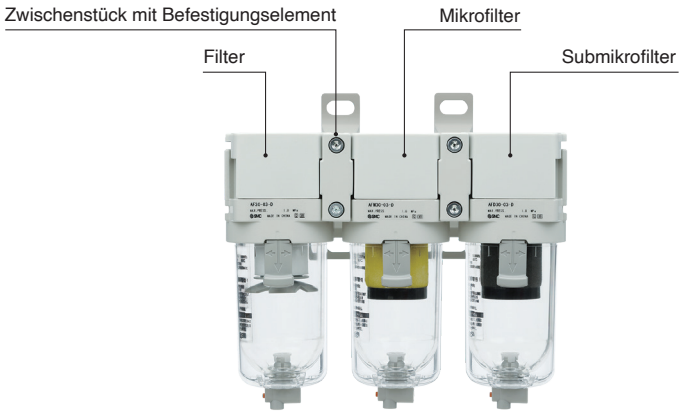
＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.

Filter
AF30-03-D ····· 1 Stk.

Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 2 Stk.

Mikrofilter
AFM30-03-D ····· 1 Stk.

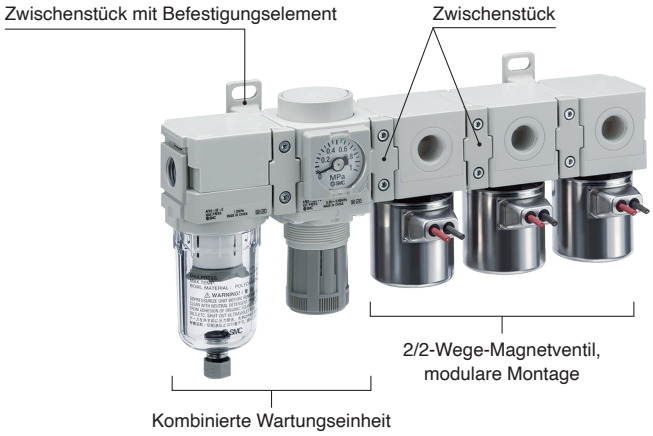
Submikrofilter
AFD30-03-D ····· 1 Stk.



Kombinationsbeispiel 6

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren Händler.

Kombinierte Wartungseinheit AC20B-02E-D ····1 Stk.
2/2-Wege-Magnetventil, modulare Montage
JSXM21-AN302R-5G-U-F ····3 Stk.
Zwischenstück mit Befestigungselement Y200T-D ··1 Stk.
Distanzstück Y200-D ····2 Stk.

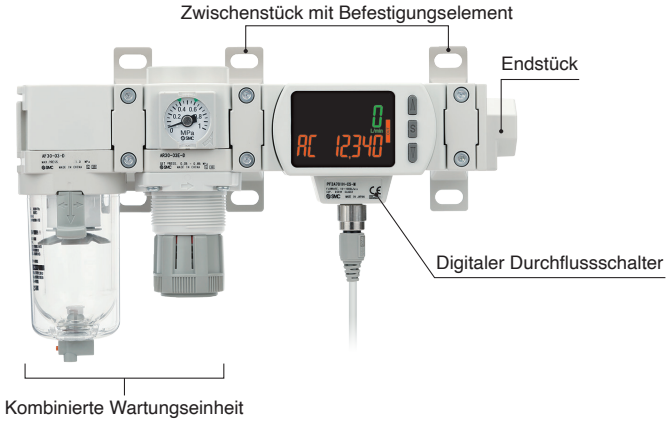


Kombinationsbeispiel 7

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren Händler.

Digitaler Durchflussschalter
PF3A701H-CS-M ····1 Stk.
Kombinierte Wartungseinheit
AC30B-03E-D ····1 Stk.
Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····2 Stk.
Endstück
E300-03-D ····1 Stk.

＊ Vermeiden Sie die Montage des Ölers auf der Eingangsseite.
＊ Wenn ein 3 / 2 -Wege-Entlüftungsventil auf der Eingangsseite des digitalen Durchflussschalters installiert wird, ändert sich der Messwert aufgrund des dadurch verursachten Rückflusses von Luft.

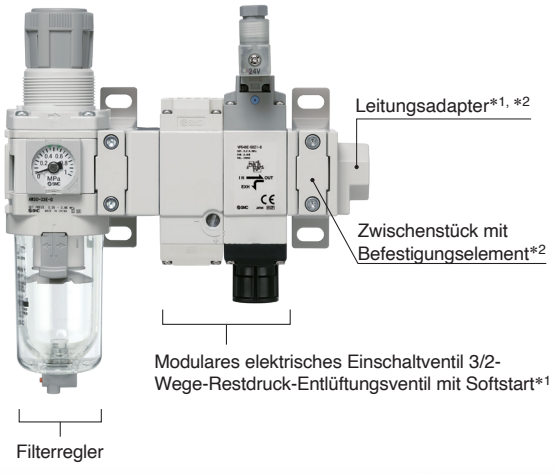


Kombinationsbeispiel 8

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren Händler.

Filterregler AW30-03E-D ····1 Stk.
Modulares elektrisches Einschaltventil mit Softstartventil (sanfter Druckaufbau) VP546E-5DZ1-S ····1 Stk.
Zwischenstück mit Befestigungselement Y300T-D ··2 Stk.
Endstück E300-03-D ····1 Stk.

＊1 Bei dem 3 / 2 -Wege-Restdruck-Entlüftungsventil sind keine Anschlussgewinde verfügbar. Auswahl eines Rohrleitungsadapters
＊2 Details zum Zwischenstück mit Befestigungselement und dem Leitungsadapter finden Sie auf den Seiten 57 und 59.



Kombinationsbeispiel ⑨

＊ Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren Händler.

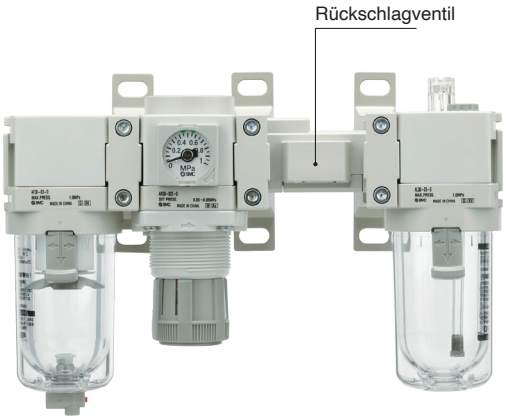
Luftfilter
AF30-03-D ····· 1 Stk.

Zwischenstück mit Befestigungselement
Y300T-D ····· 3 Stk.

Regler
AR30-03E-D ····· 1 Stk.

Rückschlagventil
AKM3000-02-A ····· 1 Stk.

Öler
AL30-03-D ····· 1 Stk.

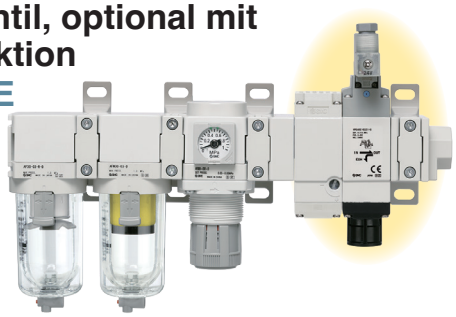


Steckbare modulare Komponenten

Modularer Druckregler mit gemeinsamer Versorgung
AR□M(K)-D



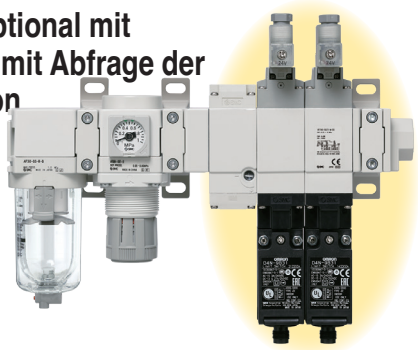
Einschaltventil, optional mit Softstartfunktion
VP546E/746E



Mikro-Filterregler
AWM-D
Submikro-Filterregler
AWD-D



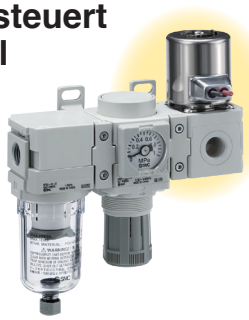
Einschaltventil, optional mit Softstartfunktion, mit Abfrage der Hauptventilposition
VP546/746



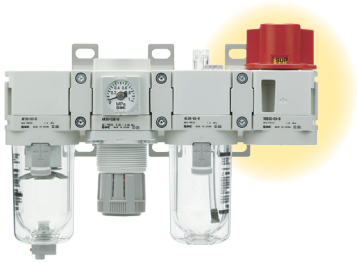
Filter für die Druckluftaufbereitung
Hauptleitungsfilter AFF
Mikrofilter AM
Submikrofilter AMD
Aktivkohlefilter AMK



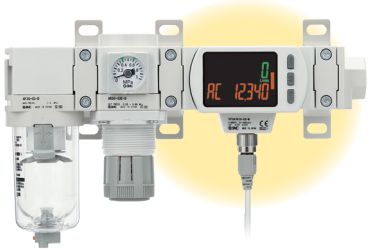
Direkt betätigt/Pilotgesteuert 2/2-Wege-Magnetventil
JSX/JSX□



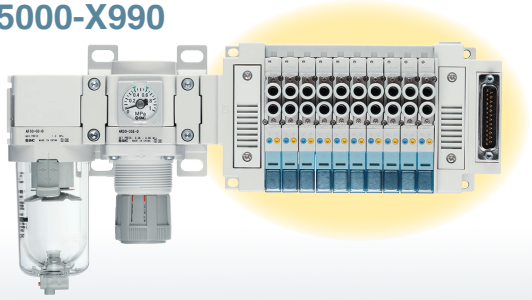
3/2-Wege-Handabsperrventil mit Verriegelungsbohrungen, einfachwirkend
VHS□-D/VHS□W-D



Digitaler Durchflussschalter, 3-farbige Anzeige
PF3A7/8□H(-L)

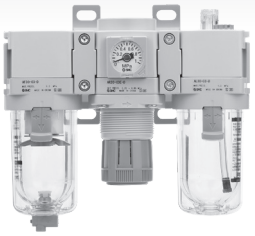


5/3-, 5/2-Wege-Magnetventil
SY3000/5000-X990



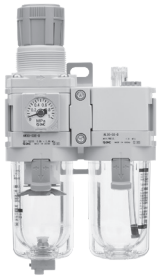
INHALT

Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler ***Serie AC***



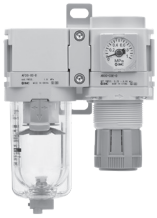
Modulare Wartungseinheit: Filter + Regler + Öler
AC20-D bis AC60-D

Bestellschlüssel ..... s. 17
Technische Daten ..... s. 18
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 19
Druck-Kennlinien ..... s. 20
Abmessungen ..... s. 21



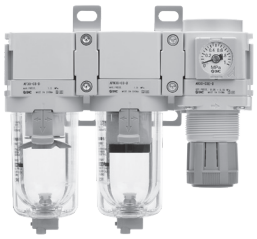
Modulare Wartungseinheit: Filterregler + Öler
AC20A-D bis AC60A-D

Bestellschlüssel ..... s. 25
Technische Daten ..... s. 26
Abmessungen ..... s. 27



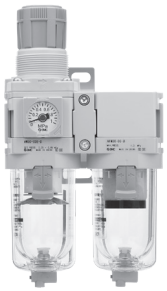
Modulare Wartungseinheit: Filter + Regler
AC20B-D bis AC60B-D

Bestellschlüssel ..... s. 31
Technische Daten ..... s. 32
Abmessungen ..... s. 33



Modulare Wartungseinheit: Filter + Mikrofilter + Regler AC20C-D bis AC40C-D

Bestellschlüssel ..... s. 39
Technische Daten ..... s. 40
Abmessungen ..... s. 41



Modulare Wartungseinheit: Filterregler + Mikrofilter
AC20D-D bis AC40D-D

Bestellschlüssel ..... s. 47
Technische Daten ..... s. 48
Abmessungen ..... s. 49

Optionen/Anbauteile/Anbauteile ..... s. 56
Anbauteile (Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement) ..... s. 57
Anbauteile ..... s. 58
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 71



Modularer Typ, Filter Serie AF

Bestellschlüssel ..... s. 74
Technische Daten, Behälter/Bestellnummer, Optionen/Bestellnummer ..... s. 75
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 76
Funktionsweise: Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass ..... s. 77
Betriebsstatus und korrekte Verwendung des schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablasses ..... s. 78
Abmessungen ..... s. 79
Bestelloptionen ..... s. 81
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 83



Modularer Typ, Mikrofilter/Submikrofilter Serie AFM/AFD

Bestellschlüssel ..... s. 85
Technische Daten, Behälter, Optionen, Ersatzteile/Bestellnummer ..... s. 86
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 87
Abmessungen ..... s. 88
Bestelloptionen ..... s. 89
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 91



Modularer Typ, Regler Serie AR

Bestellschlüssel ..... s. 93
Technische Daten, Optionen/Bestellnummer ..... s. 95
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 96
Druck-Kennlinien ..... s. 97
Abmessungen ..... s. 98
Bestelloptionen ..... s. 101
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 103



Modularer Typ, Öler Serie AL

Bestellschlüssel ..... s. 106
Technische Daten, Behälter, Optionen, Ersatzteile/Bestellnummer ..... s. 107
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 108
Abmessungen ..... s. 109
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 111



Modularer Typ, Filterregler Serie AW

Bestellschlüssel ..... s. 113
Technische Daten, Behälter/Bestellnummer ..... s. 115
Optionen/Bestellnummer ..... s. 116
Durchfluss-Kennlinien ..... s. 117
Druck-Kennlinien ..... s. 118
Abmessungen ..... s. 119
Bestelloptionen ..... s. 125
Option ..... s. 128
Produktspezifische Sicherheitshinweise ..... s. 129

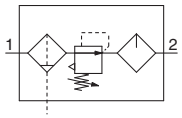
Zubehör: Digitaler Druckschalter/ISE35-X523 ..... s. 130
Internationale Norm ISO 8573-1:2010 ..... s. 131
Liste der Abstandhalter für alte und neue modulare Verbindung und Zwischenstück mit Befestigungselement ..... s. 133

Modulare Wartungseinheit

Filter + Regler + Öler

AC20-D bis AC60-D

Symbol



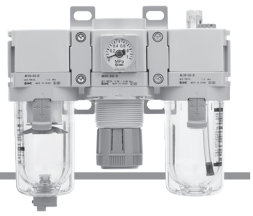
Bestellschlüssel

AC 30 – ❶ ❷ 03 ❸ DE ❹ – ❺ – ❻ – D

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

- Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **j**.
- Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
  Zum Beispiel: AC30-F03DE1-16NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●	●
			N*1	NPT	●	●	●	●	●
			F*2	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Anschlussgröße		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Option*3	a Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●	●
			C*4	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●	●
			D*5	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●	●	●
			+						
		b Manometer*6, *7	—	Ohne Manometer	●	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			+						
❺	Anbauteil	c 3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil	●	●	●	●	●
			V	Einbaulage: AF + AR + AL + **VHS**	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-Standard	d Einstelldruckbereich*8	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	●
			+						
		e Behälter*9	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—*10	—*10	—*10	—*10
			6C	mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*11	—*11	—*11	—*11
			+						
		f Ablassanschluss Filter *12	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J*13	offener Ablass m it Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
			W*14	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●	●	●
			+						
		g Ablassanschluss Öler	—	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●
			3*15	mit Ablassventil	●	●	●	●	●



AC30-D

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❻ Semi-Standard	**h** Sekundärentlüftung	**—**	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
		N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
		+						
	i Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●	●	●
		R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
		+						
	j Druckeinheit	**—**	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●	●	●
		Z∗16	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
		ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20-D) und NPT1/4 (verwendbar bei AC30-D bis AC60-D). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30-D bis AC60-D).
∗2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20-D) und G1/4 (verwendbar bei AC30-D bis AC60-D).
∗3 Die Optionen G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass zu betätigen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
∗5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗6 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗7 Wenn kein Manometer und kein Manometer „G" oder „M" ausgewählt ist, kann später nicht zu gewechselt werden.
∗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.
∗9 Siehe Seiten 68 und 93 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗10 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗12 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗13 Ohne Ventilfunktion.
∗14 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗15 Bei der Auswahl mit W: Ablassanschluss Filter, wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.
∗16 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich.
Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗17 ○: Für Gewindetyp: NPT
∗18 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

Technische Daten

Modell			AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D	AC60-D
Komponenten	**Filter**	**[AF]**	**AF20-D**	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
	Regler	**[AR]**	**AR20-D**	**AR30-D**	**AR40-D**	**AR40-06-D**	**AR50-D**	**AR60-D**
	Öler	**[AL]**	**AL20-D**	**AL30-D**	**AL40-D**	**AL40-06-D**	**AL50-D**	**AL60-D**
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgröße∗1		**[AR]**	1/8					
Medium			Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur∗2			-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck			1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck			1,0 MPa					
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	**N.C.**	**[AF]**	0,1 MPa	0,15 MPa				
	N.O.	**[AF]**	—	0,1 MPa				
Einstelldruckbereich		**[AR]**	0,05 bis 0,85 MPa					
Filterfeinheit∗3		**[AF]**	5 μm					
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗4			ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : –]∗5					
Kondensataufnahmemenge		**[AF]**	8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3			
Mindestdurchfluss∗6		**[AL]**	15 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR) Anschlussgröße 1/2: 50 l/min (ANR)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Öleinfüllmenge		**[AL]**	25 cm^3	55 cm^3	135 cm^3			
empfohlenes Öl		**[AL]**	Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32)					
Behältermaterial		**[AF/AL]**	Polycarbonat					
Behälterschutz		**[AF/AL]**	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)				
Konstruktion		**[AR]**	Mit Sekundärentlüftung					
Gewicht			0,38 kg	0,75 kg	1,42 kg	1,55 kg	3,34 kg	3,60 kg

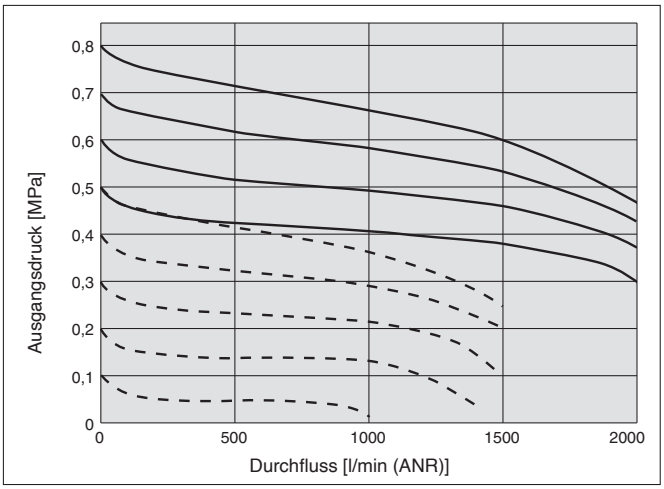
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗5 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang Seite entspricht [7 : 4 : 4].
∗6 · Die Tropfmenge beträgt min. 5 Tropfen/min unter folgenden Bedingungen: Betriebsdruck von 0,5 MPa; Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur bei 20 °C; Öleinstellventil vollständig geöffnet.
· Auch bei regelmäßig ein - und ausgeschalteten Ventilen am Ausgang (intermittierende Anwendung) muss im Durchschnitt der oben genannte Mindestdurchfluss erreicht werden.

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

——— Eingangsdruck von 1,0 MPa
- - - - Eingangsdruck von 0,7 MPa

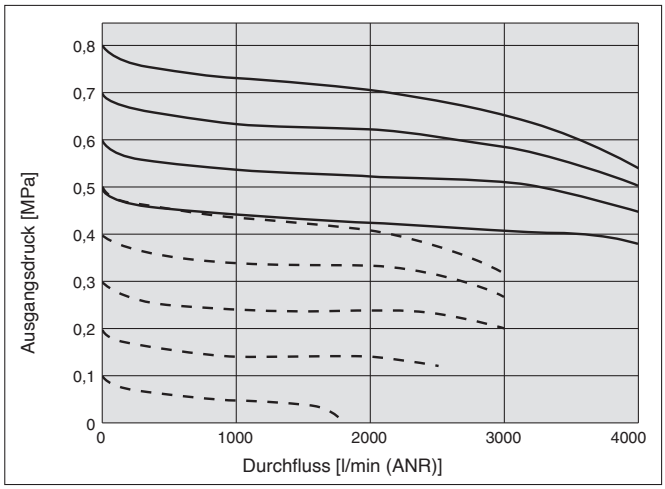
AC20-D

Rc1/4



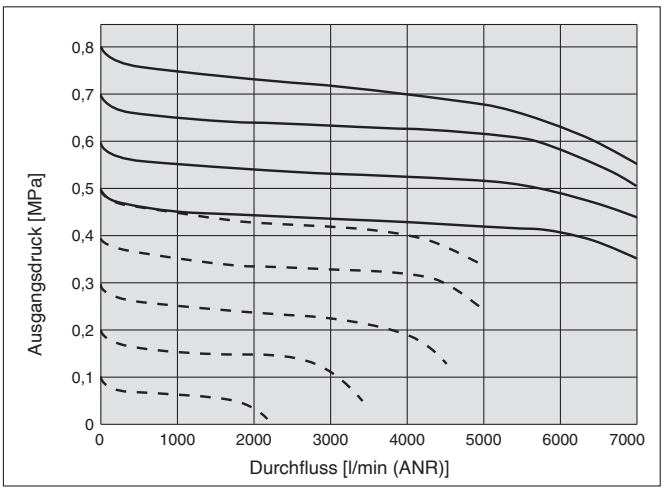
AC30-D

Rc3/8



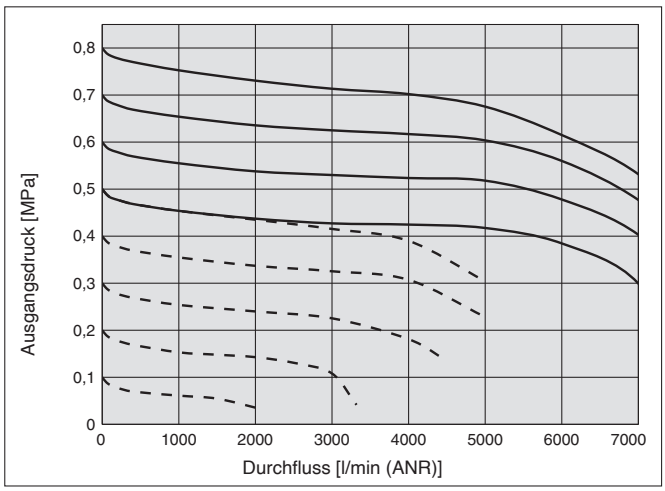
AC40-D

Rc1/2



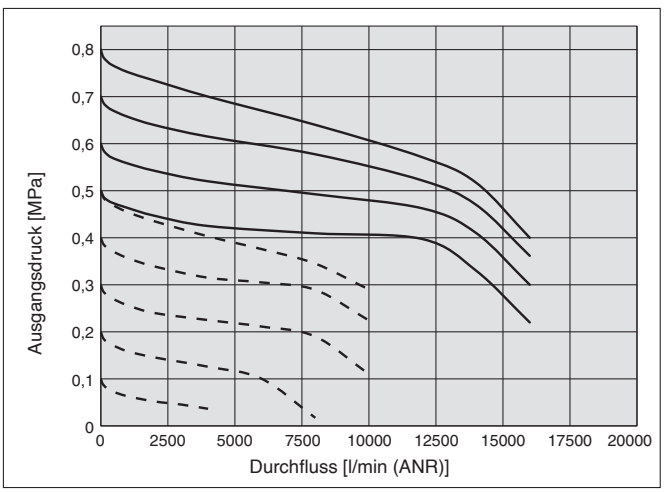
AC40-06-D

Rc3/4



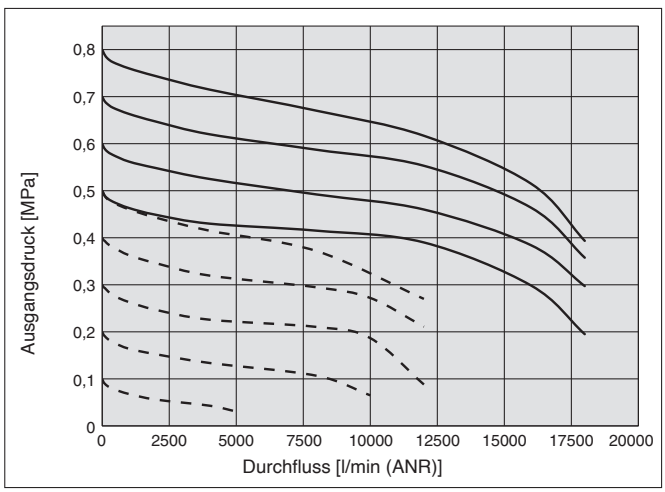
AC50-D

Rc1



AC60-D

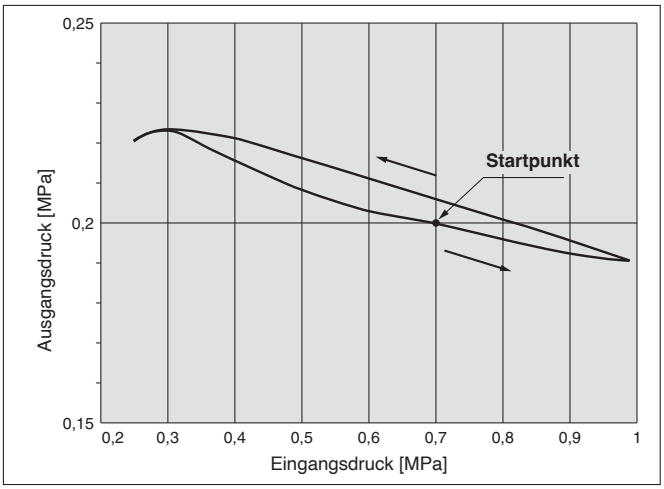
Rc1



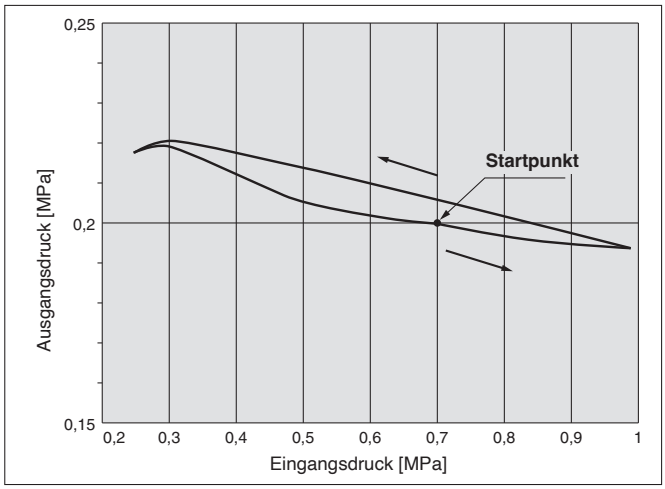
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

Eingangsdruck 0,7 MPa, Ausgangsdruck 0,2 MPa, Durchfluss 20 l/min (ANR)

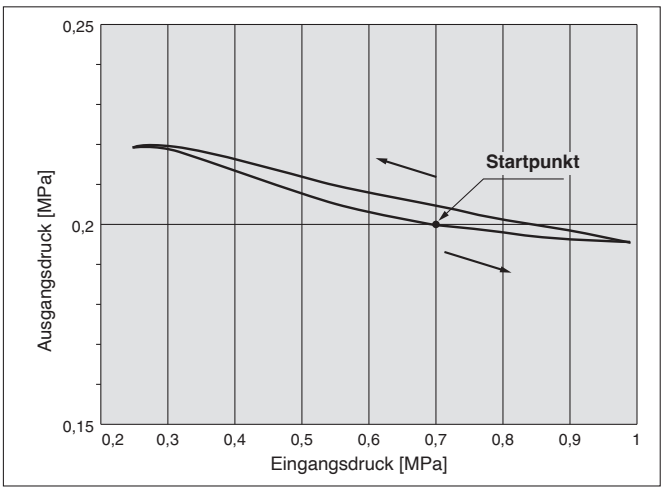
AC20-D



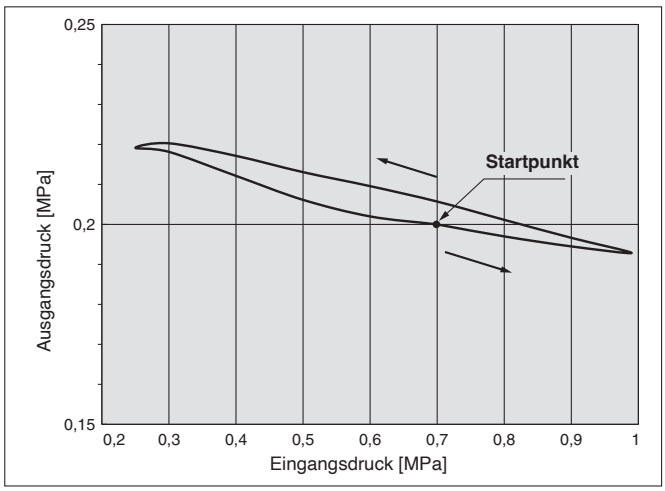
AC30-D



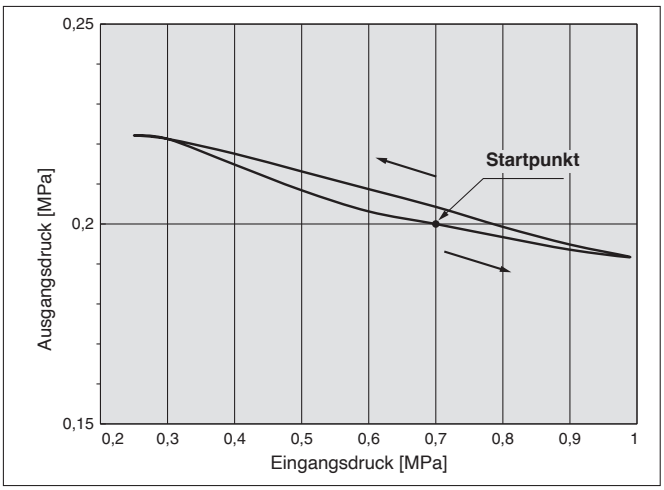
AC40-D



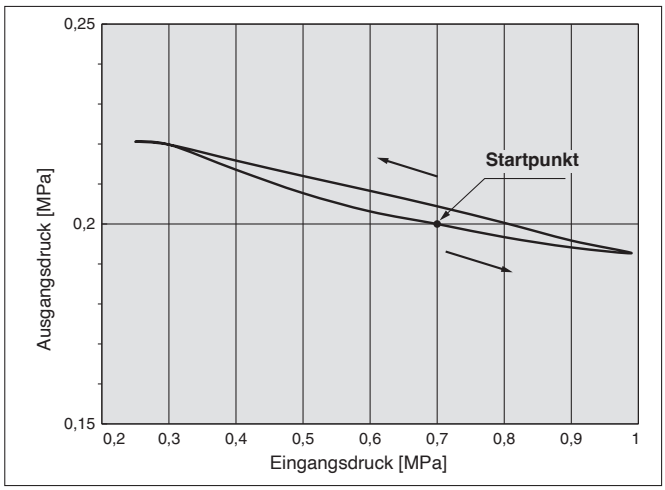
AC40-06-D



AC50-D

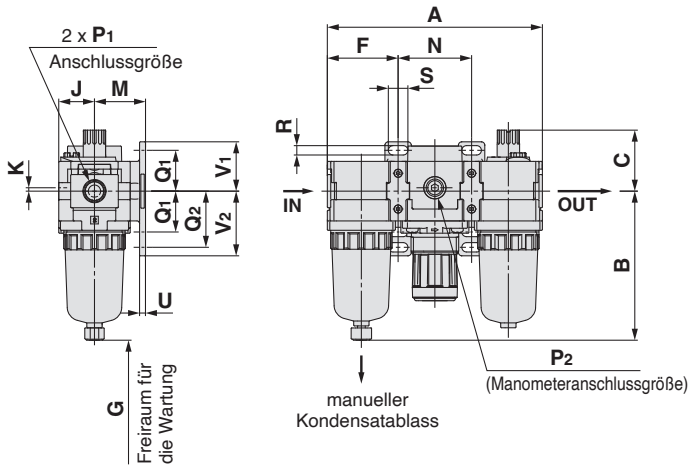


AC60-D

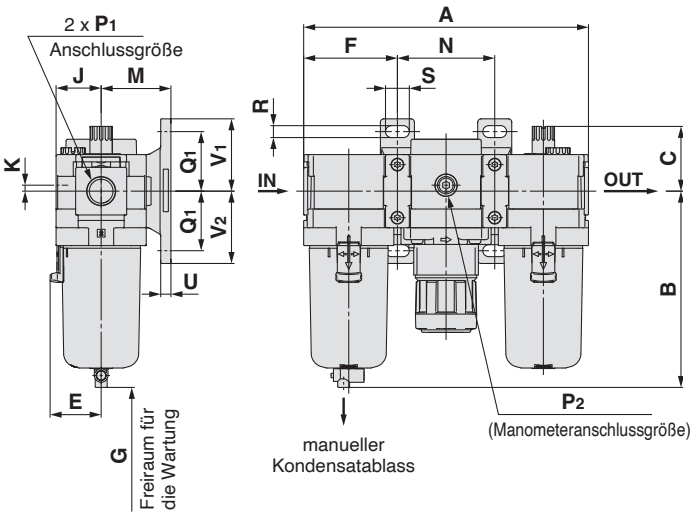


Abmessungen

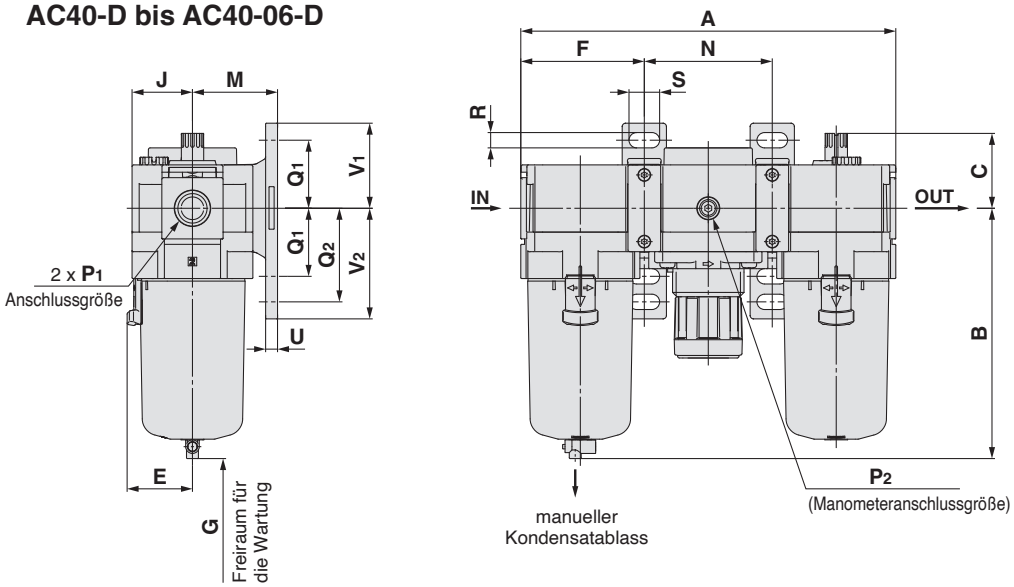
AC20-D



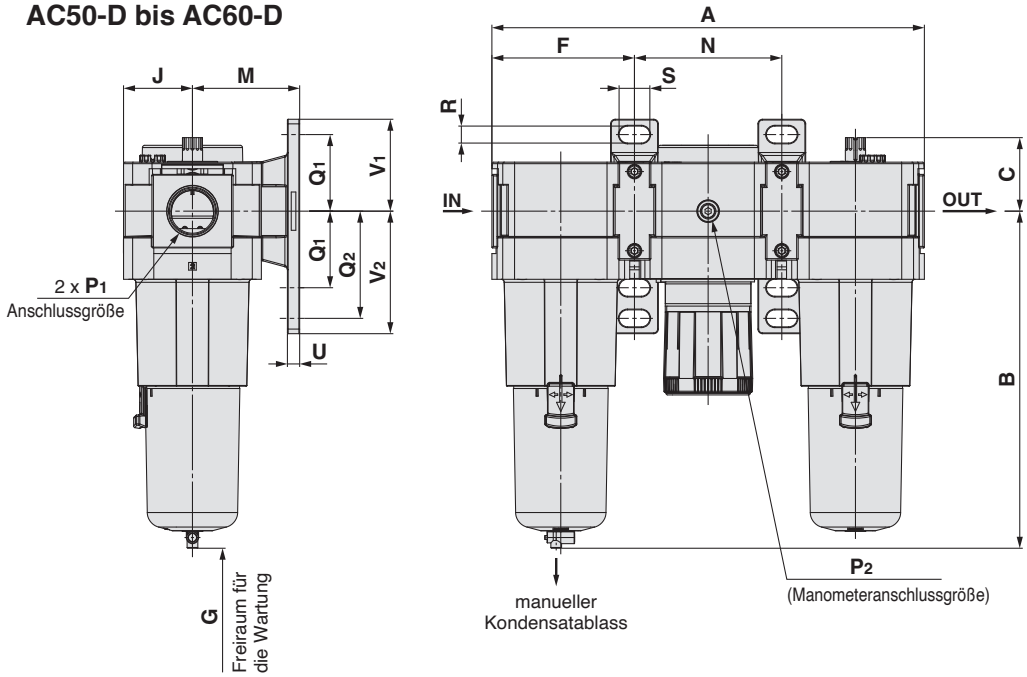
AC30-D

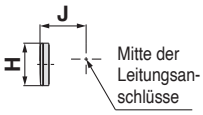
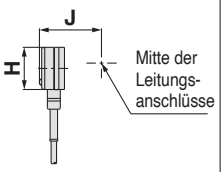
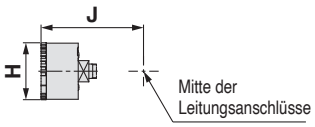


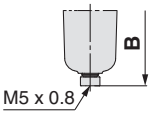
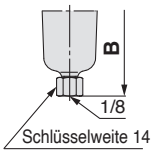
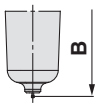
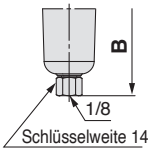
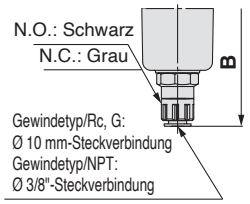
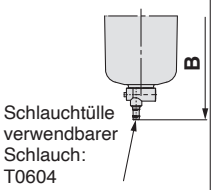
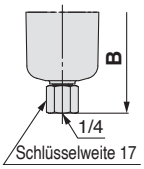
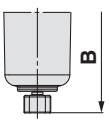
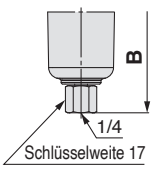
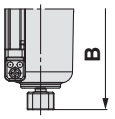
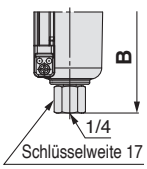
AC40-D bis AC40-06-D



AC50-D bis AC60-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	Quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20-D bis AC60-D				

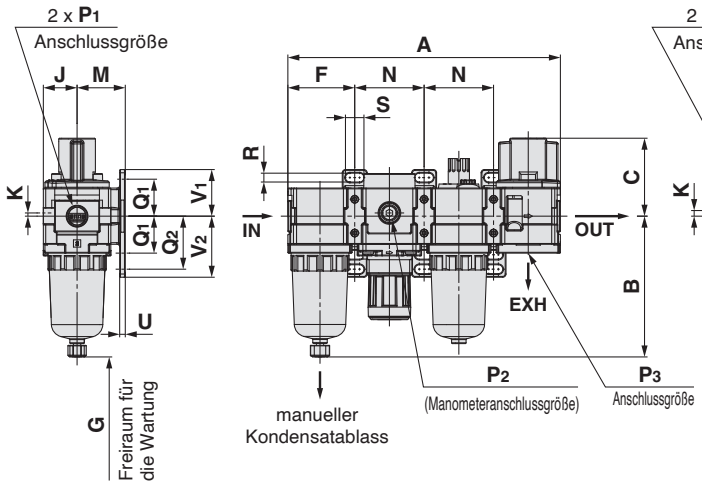
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20-D							
AC30-D bis AC60-D							

Modell	Abmessungen										Befestigungselement								
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20-D	1/8, 1/4	1/8	126,4	87,6	35,9	—	41,6	60	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30-D	1/4, 3/8	1/8	167,4	115,4	38,1	30	55,1	80	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220,4	147,1	44	38,4	72,6	110	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-D	3/4	1/8	235,4	149,1	44	38,4	77,6	110	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-D	3/4, 1	1/8	282,4	220,1	48	—	93,1	110	45	—	70	96,2	50	70	11	20	8	60	80
AC60-D	1	1/8	297,4	234,1	48	—	98,1	110	45	—	70	101,2	50	70	11	20	8	60	80

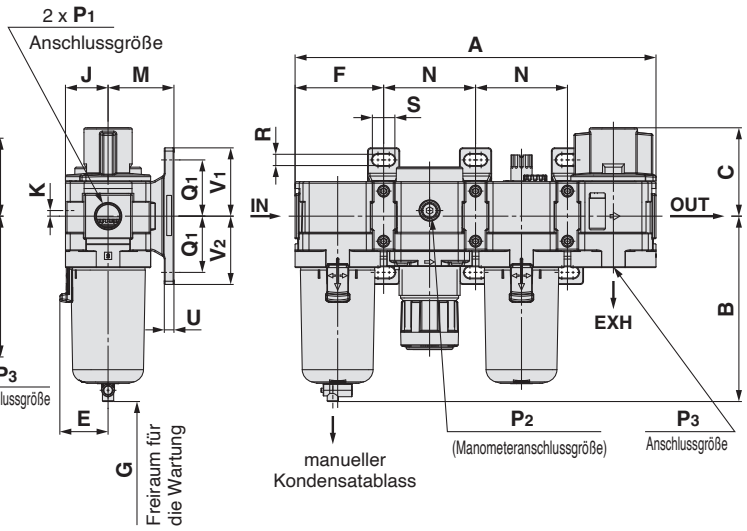
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbauma-nometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automa-tischem Kon-densa-tablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauch-tülle	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40-06-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247
AC60-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V)

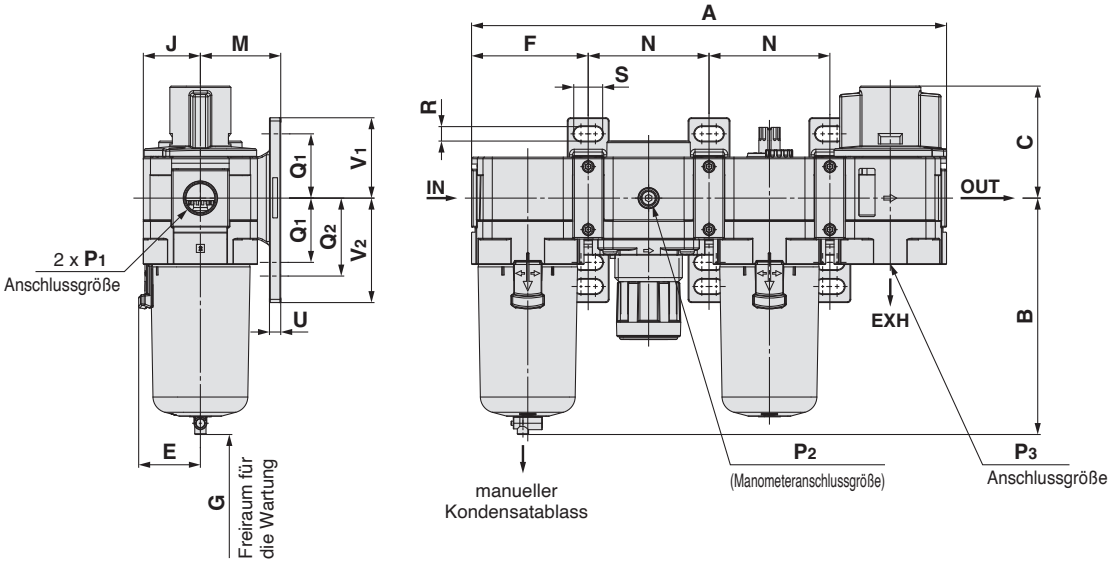
AC20-V-D



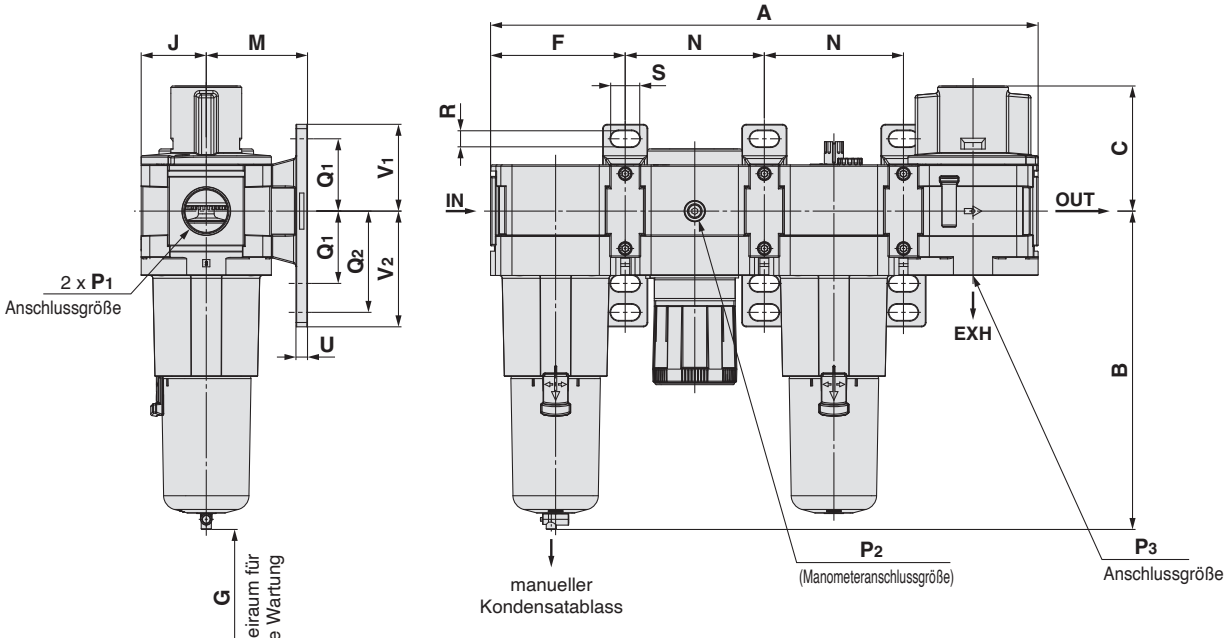
AC30-V-D

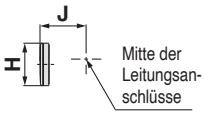
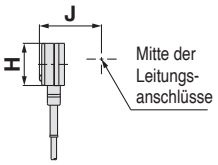
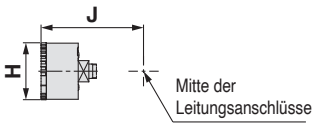


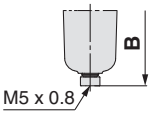
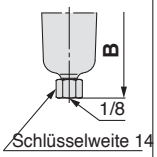
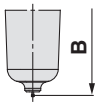
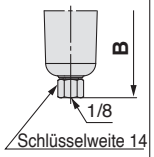
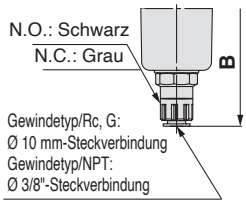
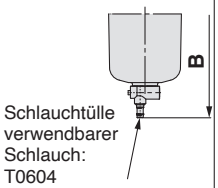
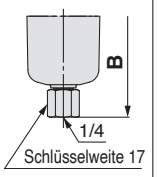
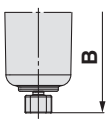
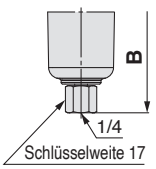
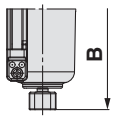
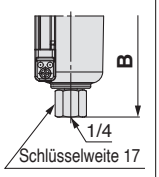
AC40-V-D bis AC40-06-V-D



AC50-V-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20-V-D bis AC50-V-D				

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20-V-D							
AC30-V-D bis AC50-V-D							

Modell	Abmessungen																			
												Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169,6	87,6	48,5	—	41,6	60	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224,6	115,4	55	30	55,1	80	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295,6	147,1	69,7	38,4	72,6	110	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315,6	149,1	71,7	38,4	77,6	110	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	378,6	220,1	86,5	—	93,1	110	45	—	70	96,2	50	70	11	20	8	60	80

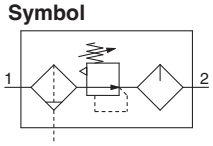
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbauma-nometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automa-tischem Kon-densa-tablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauch-tülle	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30-V-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40-06-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50-V-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247

Modulare Wartungseinheit

Filterregler + Öler

AC20A-D bis AC60A-D

Symbol



Bestellschlüssel

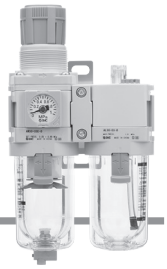
AC 30 A– ❷ 03 DE – ❺ – ❻ –D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **j**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AC30A-F03DE1-16NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●	●
			N[*1]	NPT	●	●	●	●	●
			F[*2]	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Option[*3]	**a** Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●	●
			C[*4]	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●	●
			D[*5]	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●	●	●
			+						
		b Manometer[*6, *7]	—	Ohne Manometer	●	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter	**E1**	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			+						
❺	Anbauteil	**c** 3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil	●	●	●	●	●
			V	Einbaulage: AW + AL + **VHS**	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-Standard	**d** Einstelldruckbereich[*8]	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	●
			+						
		e Behälter[*9]	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—[*10]	—[*10]	—[*10]	—[*10]
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—[*11]	—[*11]	—[*11]	—[*11]
			+						
		f Ablassanschluss Filterregler [*12]	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J[*13]	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
			W[*4]	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●	●	●
			+						
		g Ablassanschluss Öler	—	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●
			3[*15]	mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			+						
		h Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●



AC30A-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❻ Semi-Standard	i	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
			+						
	j	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●	●	●
			Z∗16	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AC20A-D) und NPT 1/4 (verwendbar bei AC30A-D bis AC60A-D). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30A-D bis AC60A-D).
∗2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20A-D) und G1/4 (verwendbar bei AC30A-D bis AC60A-D).
∗3 Die Optionen G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass zu betätigen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
∗5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗6 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standard-ausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗7 Wenn kein Manometer und kein Manometer „G" oder „M" ausgewählt ist, kann später nicht zu „E" oder „E1" bis „E4". gewechselt werden.
∗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.
∗9 Siehe den Seiten 93 und 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗10 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗12 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗13 Ohne Ventilfunktion.
∗14 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗15 Bei der Auswahl mit W: Ablassanschluss Filterregler, wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.
∗16 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich.
Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗17 ○: Für ewindetyp NPT
∗18 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

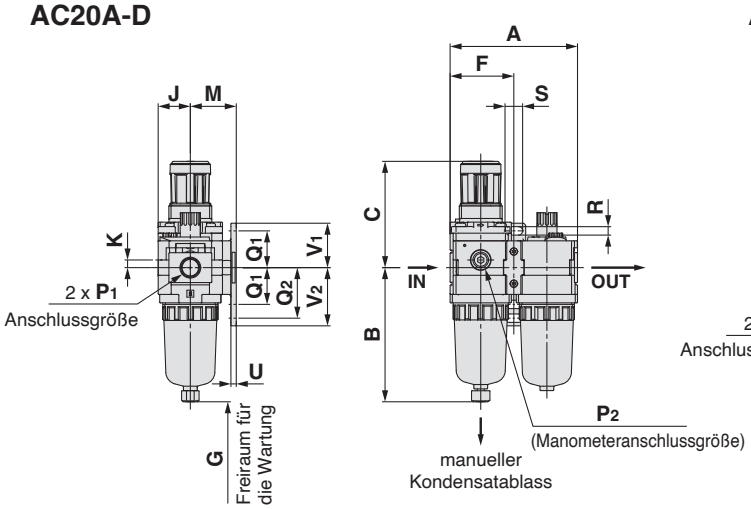
Technische Daten

Modell			AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D	AC40A-06-D	AC50A-D	AC60A-D
Komponenten	Filterregler	[AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D	AW60-D
	Öler	[AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgröße∗1		[AW]	1/8					
Medium			Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur∗2			-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck			1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck			1,0 MPa					
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	N.C.	[AW]	0,1 MPa	0,15 MPa				
	N.O.	[AW]	—	0,1 MPa				
Einstelldruckbereich		[AW]	0,05 bis 0,85 MPa					
Filterfeinheit∗3		[AW]	5 μm					
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗4			ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : –]∗5					
Kondensataufnahmemenge		[AW]	8 cm³	25 cm³	45 cm³			
Mindestdurchfluss ∗6		[AL]	15 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR) Anschlussgröße 1/2: 50 l/min (ANR)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Öleinfüllmenge		[AL]	25 cm³	55 cm³	135 cm³			
empfohlenes Öl		[AL]	Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32)					
Behältermaterial		[AW/AL]	Polycarbonat					
Behälterschutz		[AW/AL]	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)				
Konstruktion		[AW]	Mit Sekundärentlüftung					
Gewicht			0,31 kg	0,58 kg	1,12 kg	1,22 kg	2,90 kg	2,97 kg

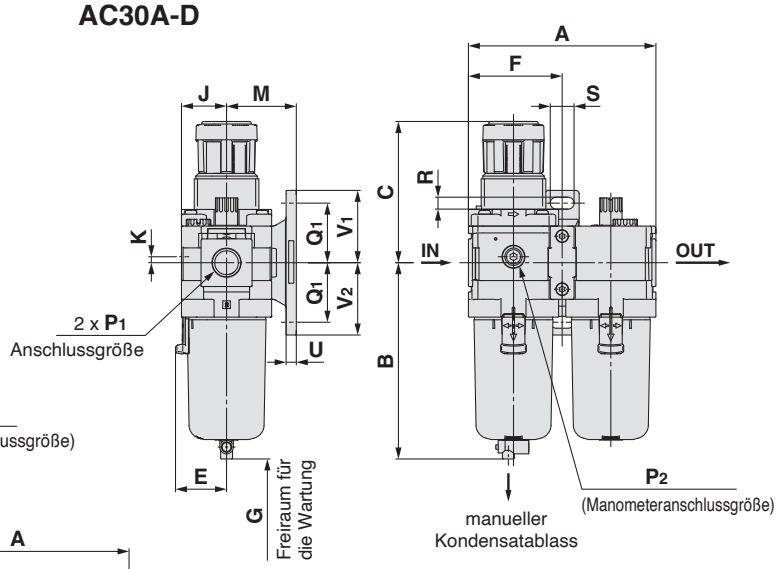
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗5 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].
∗6 · Die Tropfmenge beträgt min. 5 Tropfen/min unter folgenden Bedingungen: Betriebsdruck von 0,5 MPa; Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur bei 20 °C; Öleinstellventil vollständig geöffnet.
· Auch bei regelmäßig ein - und ausgeschalteten Ventilen am Ausgang (intermittierende Anwendung) muss im Durchschnitt der oben genannte Mindestdurchfluss erreicht werden.

Abmessungen

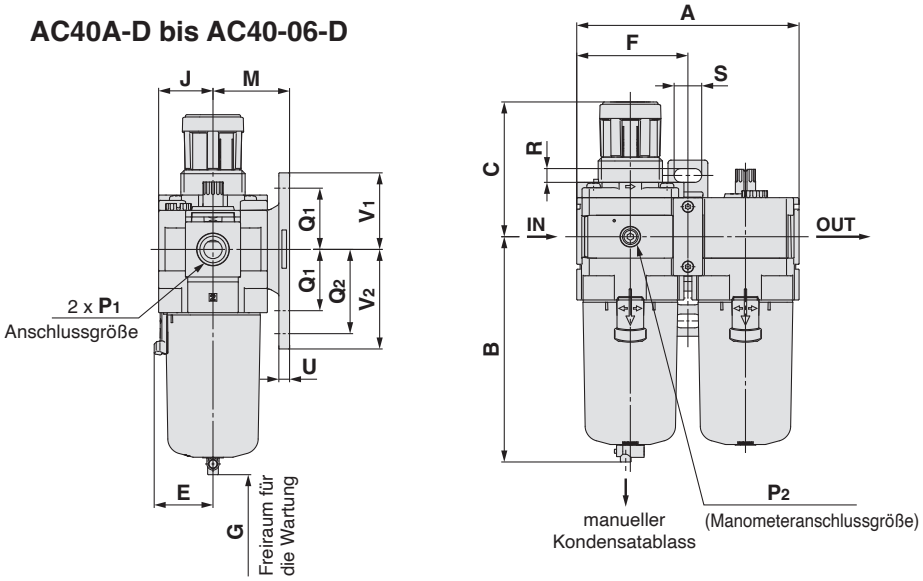
AC20A-D



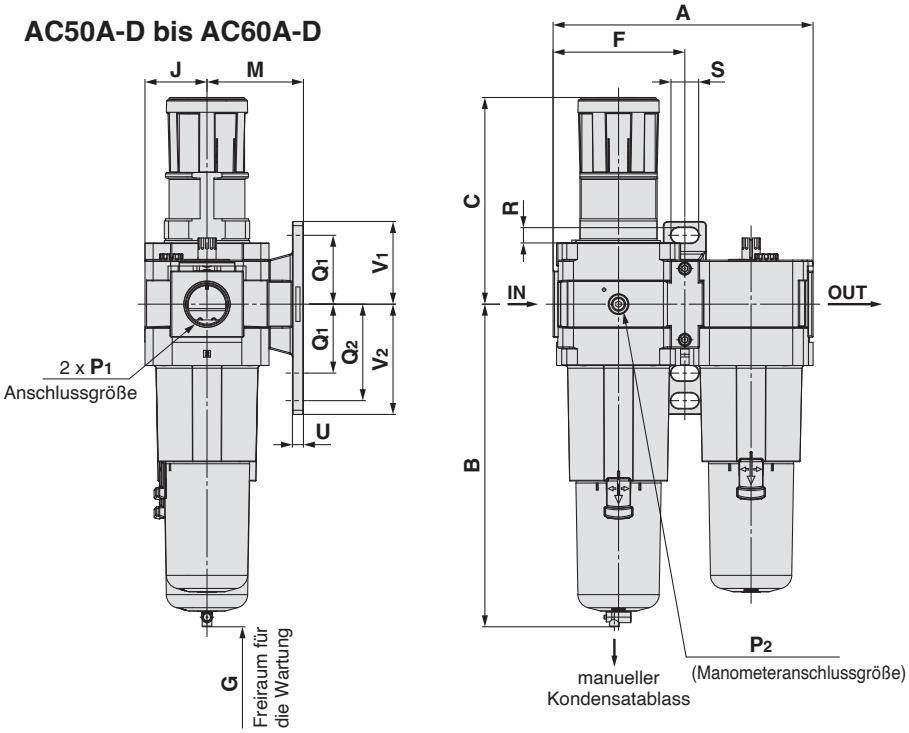
AC30A-D

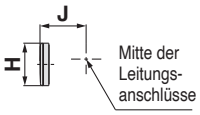
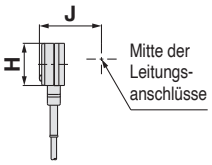
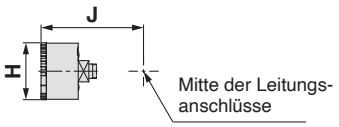


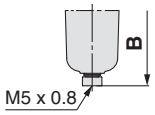
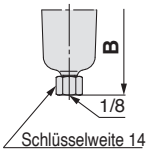
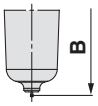
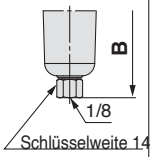
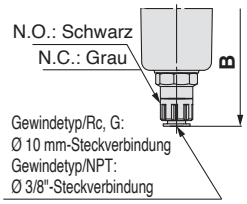
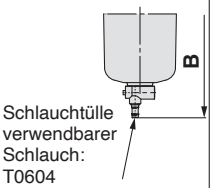
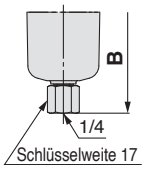
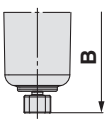
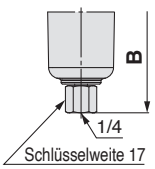
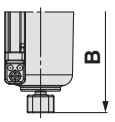
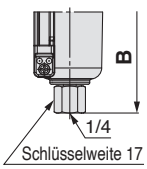
AC40A-D bis AC40-06-D



AC50A-D bis AC60A-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20A-D bis AC60A-D				

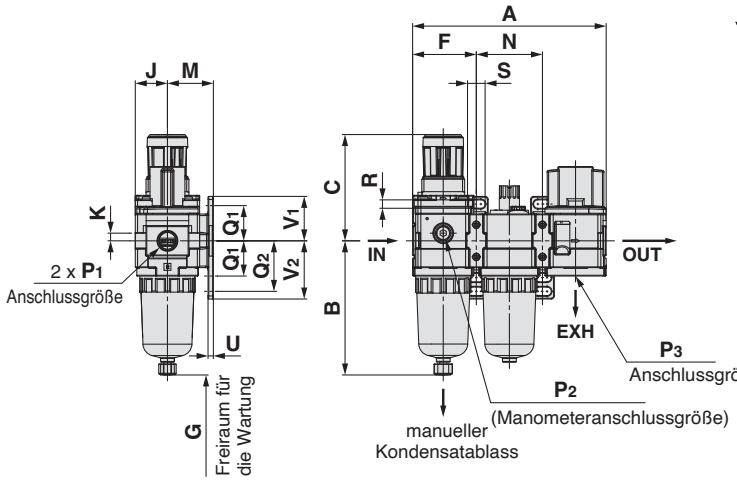
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20A-D							
AC30A-D bis AC60A-D							

Modell	Abmessungen																	
											Befestigungselement							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20A-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	71,8	—	41,6	60	21	5	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30A-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,4	86,5	30	55,1	80	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40A-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	147,1	91,5	38,4	72,6	110	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40A-06-D	3/4	1/8	155,2	149,1	93	38,4	77,6	110	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50A-D	3/4, 1	1/8	191,2	234,1	155	—	98,1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60A-D	1	1/8	196,2	234,1	155	—	98,1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

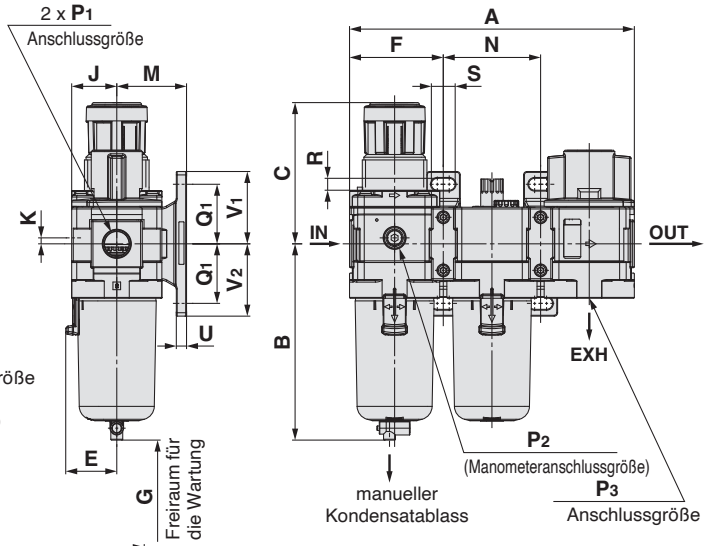
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20A-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30A-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40A-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40A-06-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50A-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261
AC60A-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V)

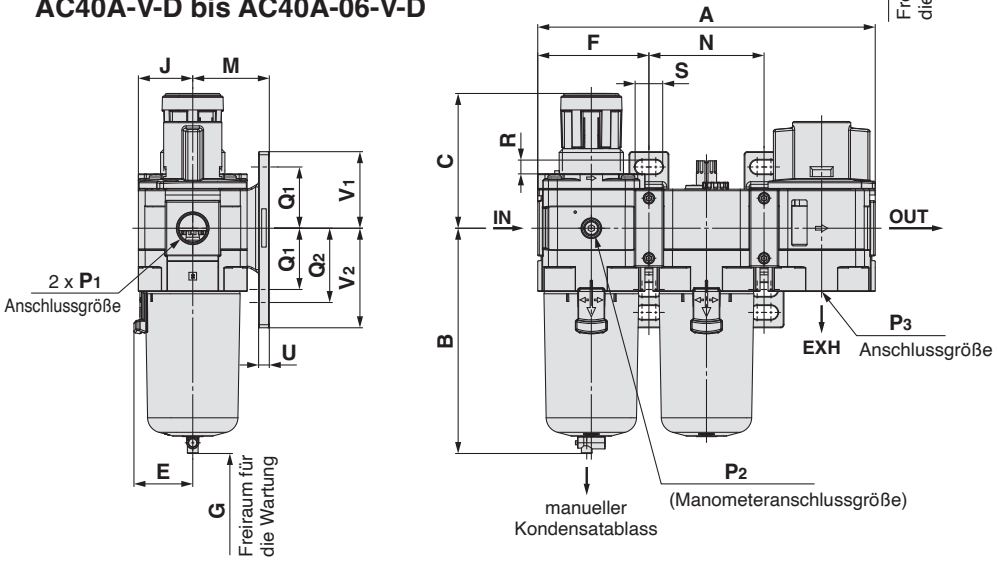
AC20A-V-D



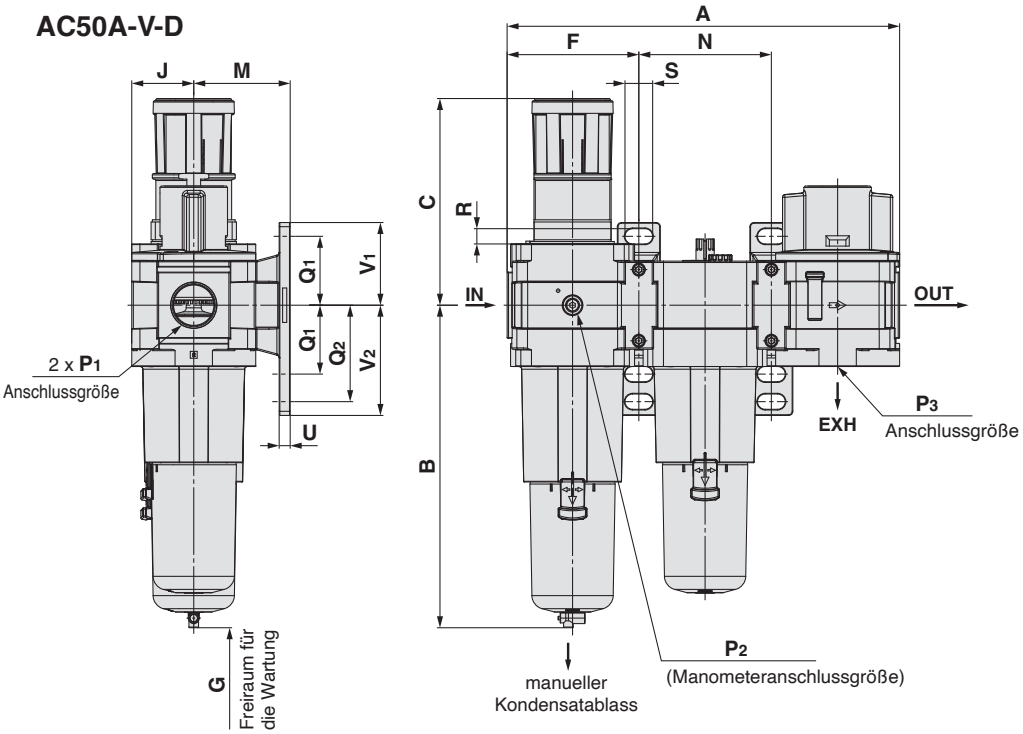
AC30A-V-D

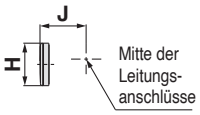
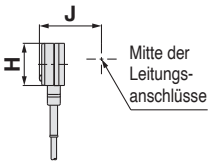
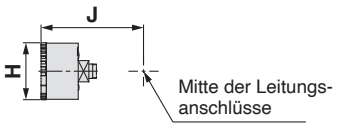


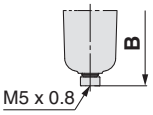
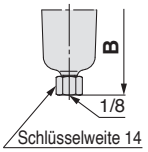
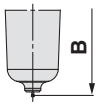
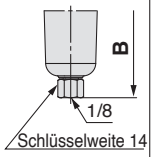
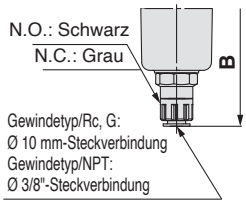
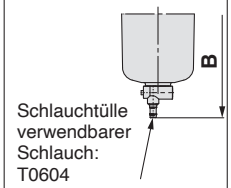
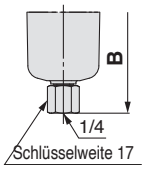
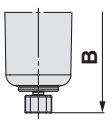
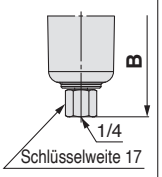
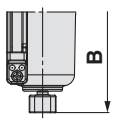
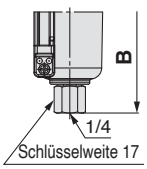
AC40A-V-D bis AC40A-06-V-D



AC50A-V-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20A-V-D bis AC50A-V-D				

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20A-V-D							
AC30A-V-D bis AC50A-V-D							

Modell	Abmessungen																			
												Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20A-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	71,8	—	41,6	60	21	5	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30A-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	86,5	30	55,1	80	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40A-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220,4	147,1	91,5	38,4	72,6	110	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40A-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235,4	149,1	93	38,4	77,6	110	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65
AC50A-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	287,4	234,1	155	—	98,1	110	45	—	70	96,2	50	70	11	20	8	60	80

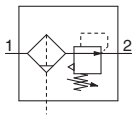
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbauma-nometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automa-tischem Kondensa-tablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauch-tülle	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20A-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30A-V-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40A-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40A-06-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50A-V-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

Modulare Wartungseinheit

Filter + Regler

AC20B-D bis AC60B-D

Symbol



Bestellschlüssel

AC 30 B – ☐ 03 DE – ☐ – ☐ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

·Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **i**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AC30B-F03DE1-16NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●	●
			N*1	NPT	●	●	●	●	●
			F*2	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Anschlussgröße		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Option*3	a Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●	●
			C*4	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●	●
			D*5	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●	●	●
			+						
		b Manometer*6, *7	—	Ohne Manometer	●	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			+						
❺	Anbauteil	c 3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil	●	●	●	●	●
			V	Einbaulage: AF + AR + **VHS**	●	●	●	●	—
			V1*8	Einbaulage: **VHS** + AF + AR☐K	●	●	●	●	—
			+						
❻	Semi-Standard	d Einstelldruckbereich*9	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	●
			+						
		e Behälter*10	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—*11	—*11	—*11	—*11
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12	—*12	—*12
			+						
		f Filter Ablassanschluss*13	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J*14	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
				Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
			W*15	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●	●	●
			+						
		g Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●



AC30B-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❻ Semi-Standard	h	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
			+						
	i	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●	●	●
			Z∗16	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20B-D) und NPT1/4 (verwendbar bei AC30B-D bis AC60B-D). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30B-D bis AC60B-D).
∗2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20B-D) und G1/4 (verwendbar bei AC30B-D bis AC60B-D).
∗3 Die Optionen G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass zu betätigen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
∗5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗6 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standard-ausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗7 Wenn kein Manometer und kein Manometer „G“ oder „M“ ausgewählt ist, kann später nicht zu „E“ oder „E1“ bis „E4“. gewechselt werden.
∗8 Wenn das Zubehörteil „V1” ausgewählt wird, handelt es sich um einen Rückstrommechanismus. Daher kann das Manometer auch dann später ausgetauscht werden, wenn kein Manometer und auch nicht das Manometer „G“ oder „M“ ausgewählt wurde. Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
∗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.
∗10 Siehe Seite 68 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗13 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗14 Ohne Ventilfunktion.
∗15 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗16 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗17 ○:Für Gewindetyp NPT
∗18 △:Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

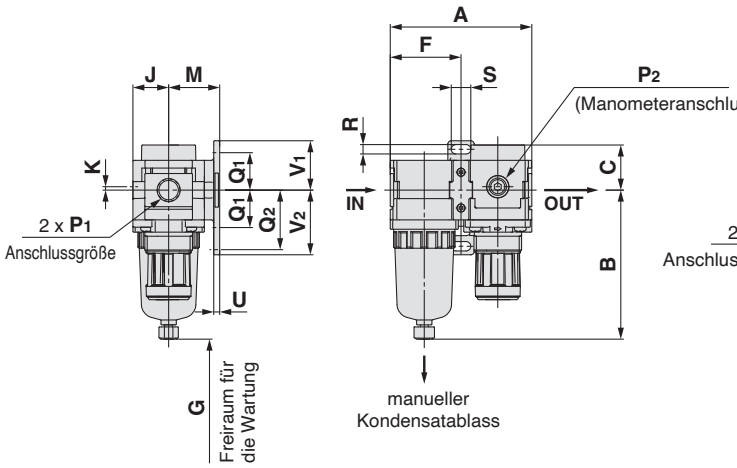
Technische Daten

Modell			AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D	AC40B-06-D	AC50B-D	AC60B-D
Komponenten	Filter	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
	Regler	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgröße∗1		[AR]	1/8					
Medium			Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur∗2			-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck			1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck			1,0 MPa					
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	N.C.	[AF]	0,1 MPa	0,15 MPa				
	N.O.	[AF]	—	0,1 MPa				
Einstelldruckbereich		[AR]	0,05 bis 0,85 MPa					
Filterfeinheit∗3		[AF]	5 μm					
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗4			ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4]∗5					
Kondensataufnahmemenge		[AF]	8 cm³	25 cm³	45 cm³			
Behältermaterial		[AF]	Polycarbonat					
Behälterschutz		[AF]	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)				
Konstruktion		[AR]	Mit Sekundärentlüftung					
Gewicht			0,25 kg	0,51 kg	0,95 kg	1,02 kg	2,20 kg	2,39 kg

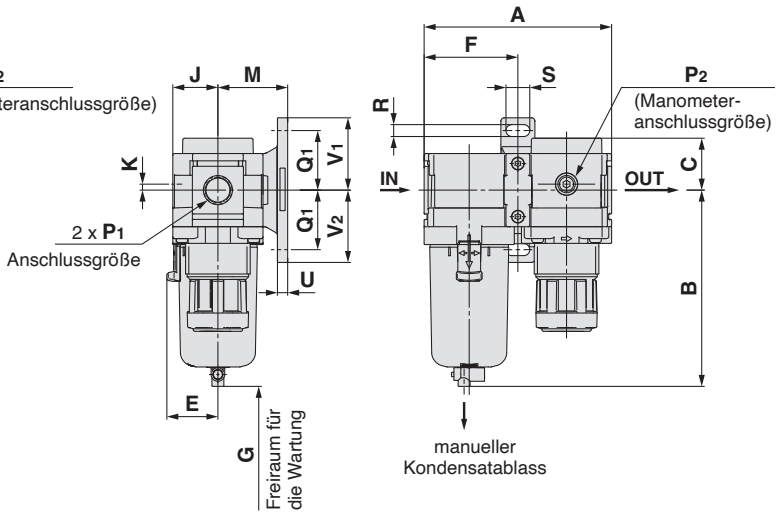
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗5 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

Abmessungen

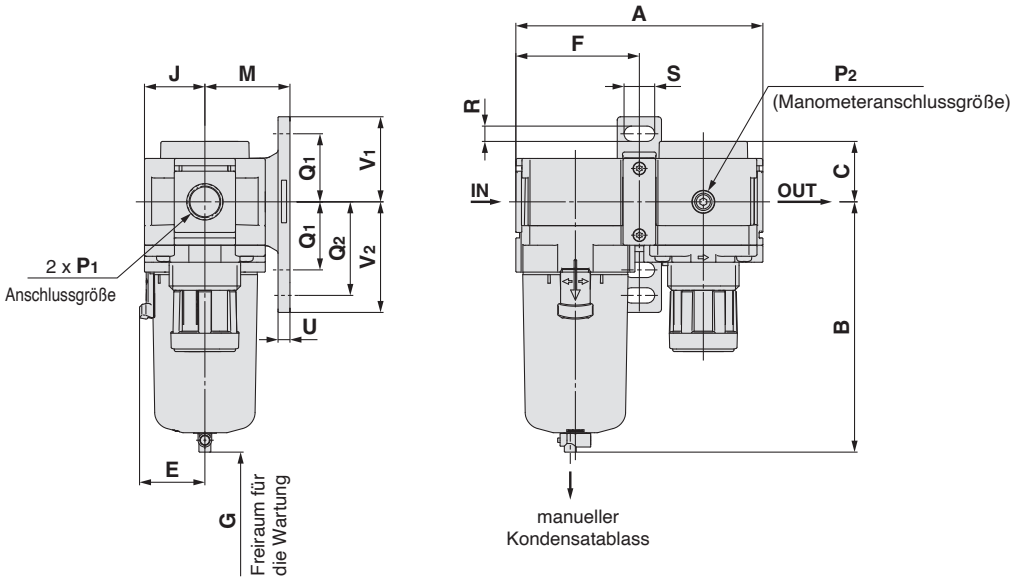
AC20B-D



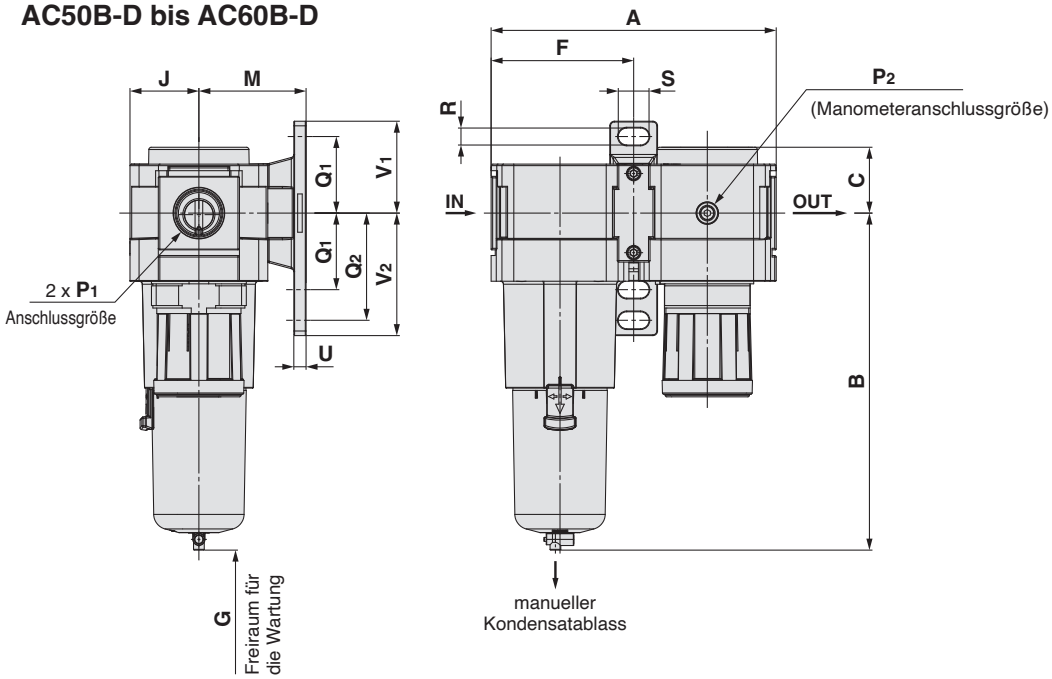
AC30B-D

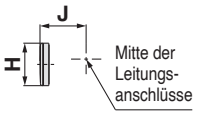
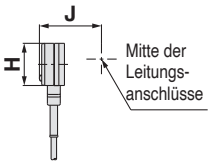
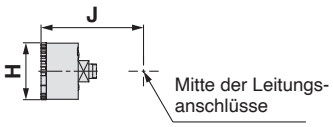


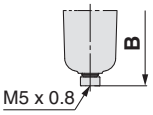
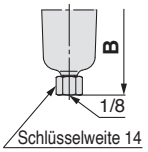
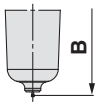
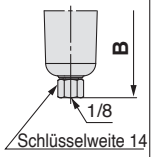
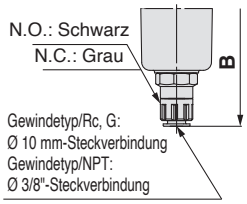
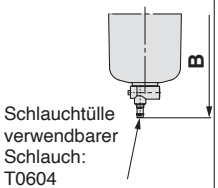
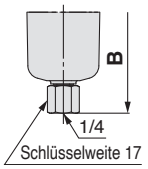
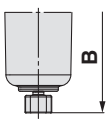
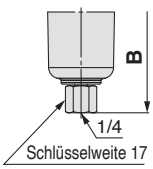
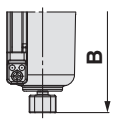
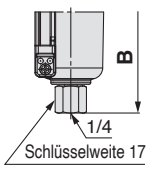
AC40B-D bis AC40B-06-D



AC50B-D bis AC60B-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20B-D bis AC60B-D				

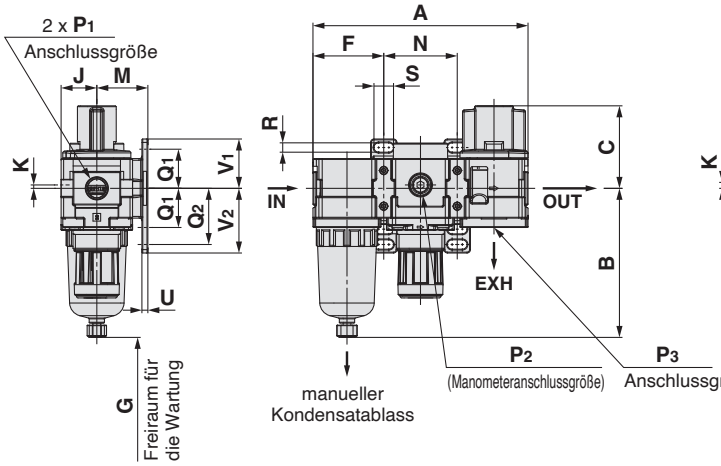
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20B-D							
AC30B-D bis AC60B-D							

Modell	Abmessungen										Befestigungselement							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20B-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	26,5	—	41,6	25	21	2	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30B-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,4	30,5	30	55,1	35	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40B-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	147,1	35,5	38,4	72,6	40	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-D	3/4	1/8	155,2	149,1	35,5	38,4	77,6	40	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-D	3/4, 1	1/8	186,2	220,1	43	—	93,1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60B-D	1	1/8	196,2	234,1	45	—	98,1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

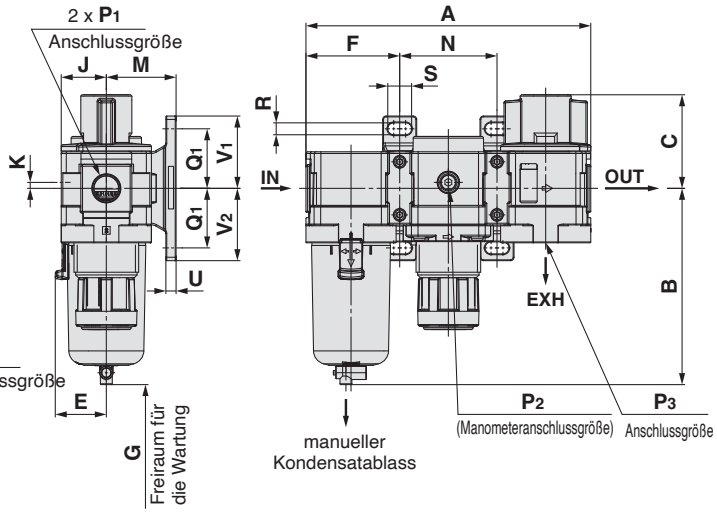
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbauma-nometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automa-tischem Konden-satablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauch-tülle	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion	Mit Ablass-ventil	offener Ablass ohne Ventil-funktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20B-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30B-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40B-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40B-06-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50B-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247
AC60B-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V)

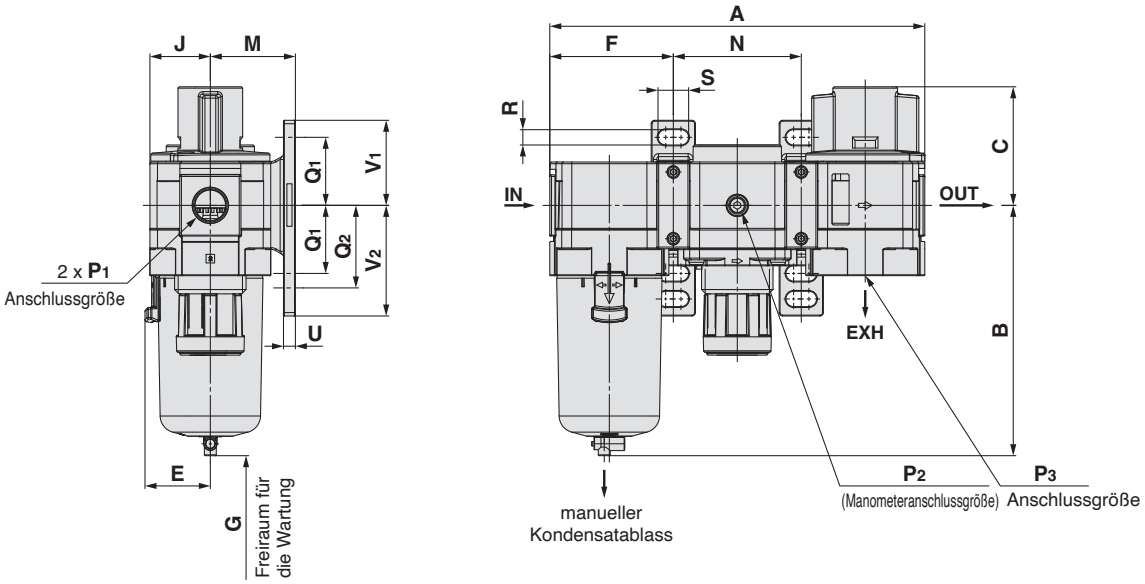
AC20B-V-D



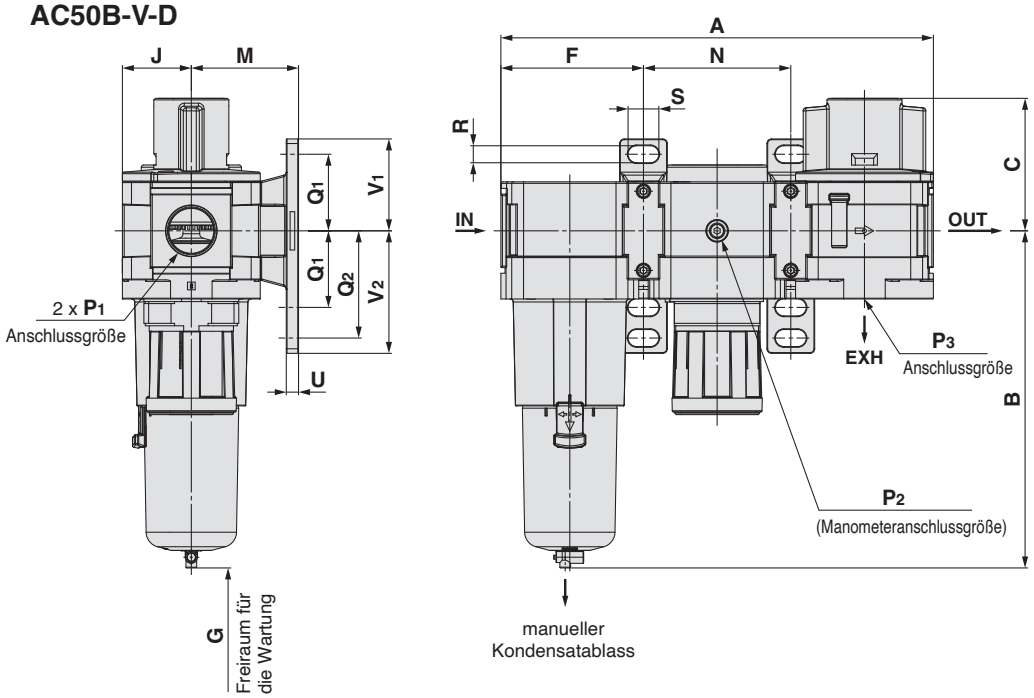
AC30B-V-D

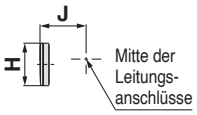
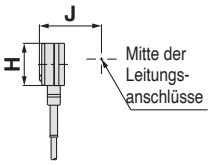
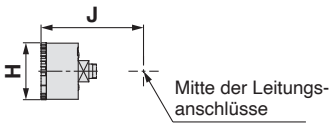


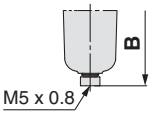
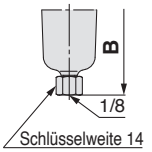
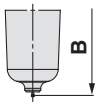
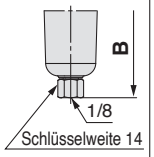
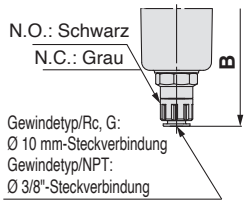
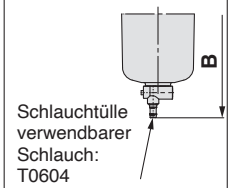
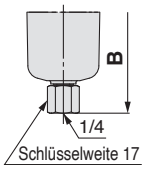
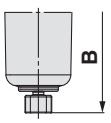
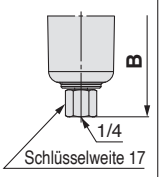
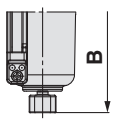
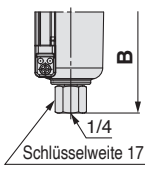
AC40B-V-D bis AC40B-06-V-D



AC50B-V-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20B-V-D bis AC50B-V-D				

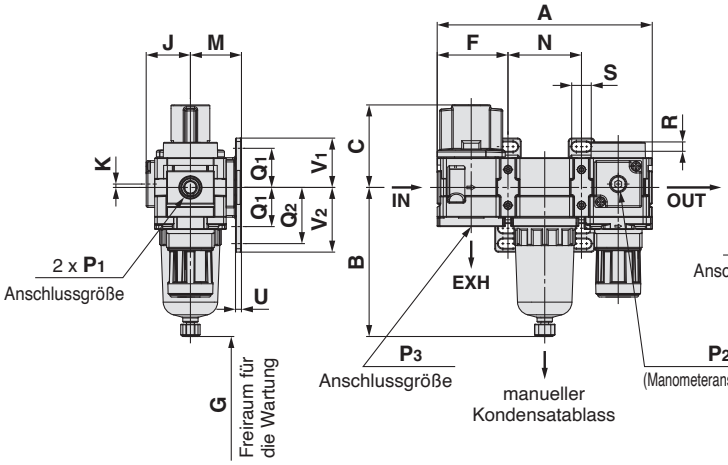
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20B-V-D							
AC30B-V-D bis AC50B-V-D							

Modell	Abmessungen																			
												Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20B-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	48,5	—	41,6	25	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30B-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	55	30	55,1	35	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40B-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220,4	147,1	69,7	38,4	72,6	40	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235,4	149,1	71,7	38,4	77,6	40	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	282,4	220,1	86,5	—	93,1	30	45	—	70	96,2	50	70	11	20	8	60	80

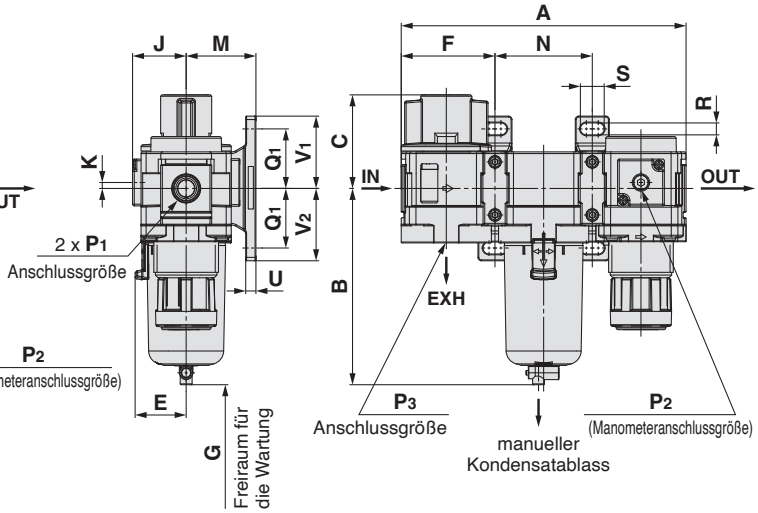
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20B-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30B-V-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40B-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40B-06-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50B-V-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V1)

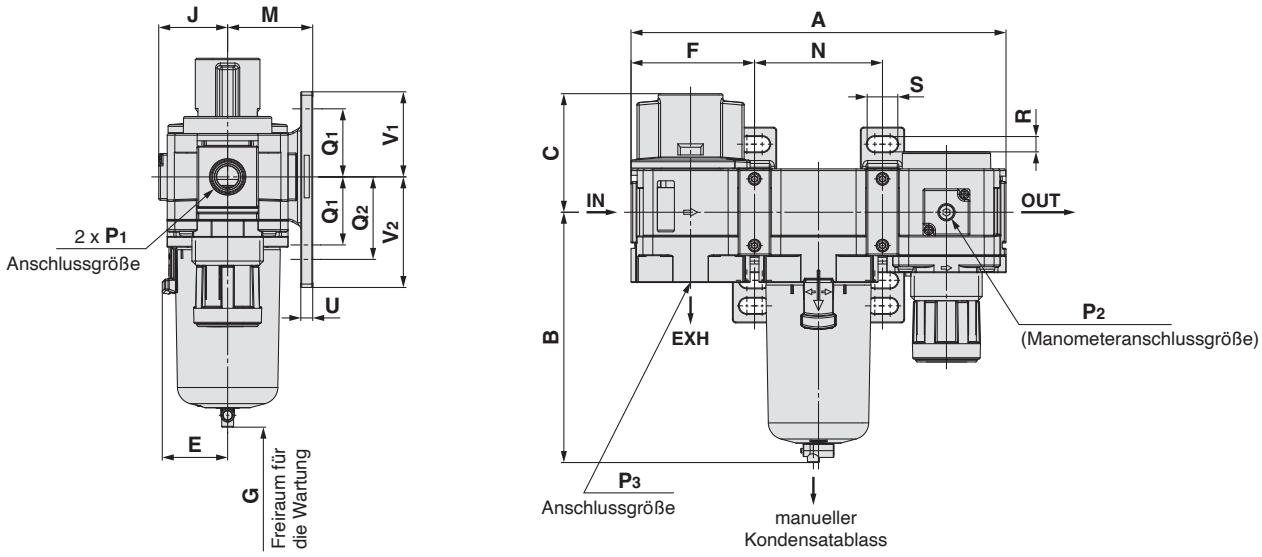
AC20B-V1-D



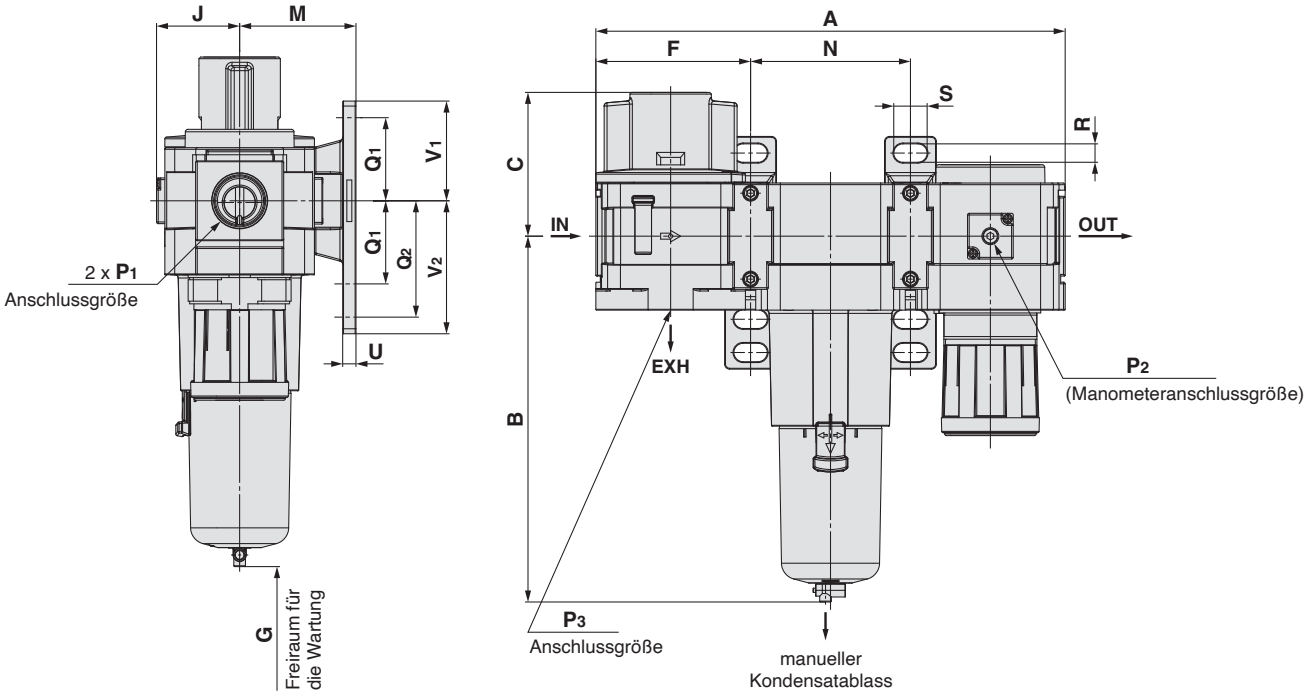
AC30B-V1-D

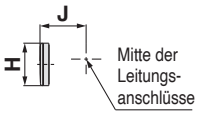
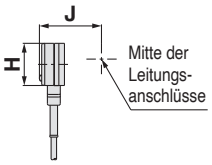
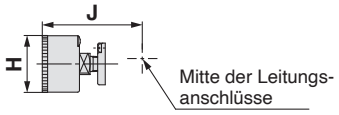


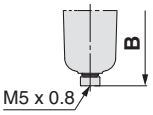
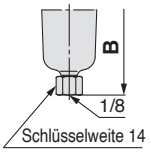
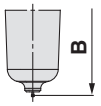
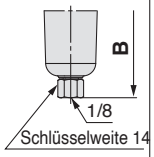
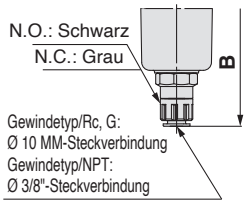
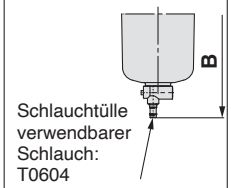
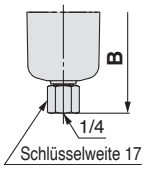
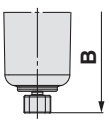
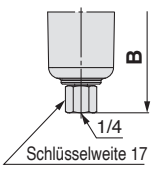
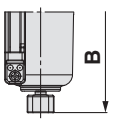
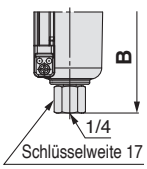
AC40B-V1-D bis AC40B-06-V1-D



AC50B-V1-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20B-V1-D bis AC50B-V1-D				

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20B-V1-D							
AC30B-V1-D bis AC50B-V1-D							

Modell	Abmessungen																			
												Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20B-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	48,5	—	41,6	25	26	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30B-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	55	30	55,1	35	31,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40B-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220,4	147,1	69,7	38,4	72,6	40	40,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235,4	149,1	71,7	38,4	77,6	40	40,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V1-D	3/4, 1	1/8	1/2	282,4	220,1	86,5	—	93,1	30	50	—	70	96,2	50	70	11	20	8	60	80

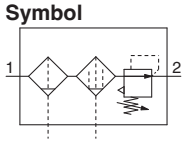
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20B-V1-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30B-V1-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40B-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40B-06-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AC50B-V1-D	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247

Modulare Wartungseinheit

Filter + Mikrofilter + Regler

AC20C-D bis AC40C-D

Symbol



Bestellschlüssel

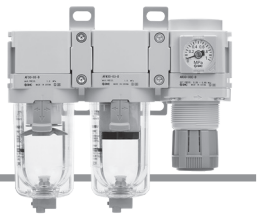
AC 30 C – ❷ 03 DE – ❺ – ❻ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

·Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **i**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AC30C-F03DE1-16NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●
			N[*1]	NPT	●	●	●
			F[*2]	G	●	●	●
			+				
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹ Option[*3]		**a** Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●
			C[*4]	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●
			D[*5]	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●
			+				
		b Manometer[*6, *7]	—	Ohne Manometer	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter	**E1**	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			+				
❺ Anbauteil		**c** 3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil	●	●	●
			V	Einbaulage: AF + AFM + AR + **VHS**	●	●	●
			V1[*8]	Einbaulage: **VHS** + AF + AFM + AR□K	●	●	●
			+				
❻ Semi-Standard		**d** Einstelldruckbereich[*9]	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●
			+				
		e Behälter[*10]	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—[*11]	—[*11]
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—[*12]	—[*12]
			+				
		f Filter Mikrofilter Ablassanschluss[*13]	—	Mit Ablassventil	●	●	●
			J[*14]	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●
			W[*15]	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●
			+				
		g Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●



AC30C-D

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40
❻ Semi-Standard	**h** Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●
		R	Doppelskala von rechts nach links	●	●	●
		+				
	i Druckeinheit	**—**	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●
		Z∗16	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○∗17	○∗17	○∗17
		ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AC20C-D) und NPT 1/4 (verwendbar bei AC30C-D bis AC40C-D). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30C-D bis AC40C-D).
∗2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20C-D) und G1/4 (verwendbar bei AC30C-D bis AC40C-D).
∗3 Die Optionen G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass zu betätigen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
∗5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗6 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗7 Wenn kein Manometer und kein Manometer „G" oder „M" ausgewählt ist, kann später nicht zu „E" oder „E1" bis „E4". gewechselt werden.
∗8 Wenn das Zubehörteil „V1" ausgewählt wird, handelt es sich um einen Rückstrommechanismus. Daher kann das Manometer auch dann später ausgetauscht werden, wenn kein Manometer und auch nicht das Manometer „G" oder „M" ausgewählt wurde. Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
∗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.
∗10 Siehe „Chemische Daten" auf den Seiten 68 und 75 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗13 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗14 Ohne Ventilfunktion.
∗15 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗16 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich.
Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗17 ○: Für Gewindetyp NPT
∗18 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

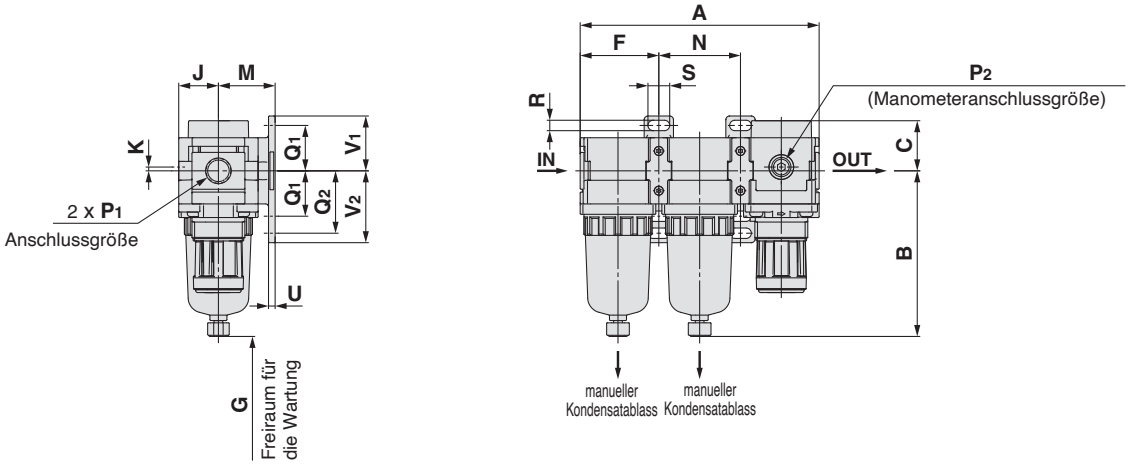
Technische Daten

Modell			AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D	AC40C-06-D
Komponenten	Filter	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D
	Mikrofilter	[AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
	Regler	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Manometeranschlussgröße∗1		[AR]	1/8			
Medium			Druckluft			
Umgebungs- und Medientemperatur∗2			-5 bis 60 °C (nicht gefroren)			
Prüfdruck			1,5 MPa			
Max. Betriebsdruck			1,0 MPa			
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	N.C.	[AF/AFM]	0,1 MPa	0,15 MPa		
	N.O.	[AF/AFM]	—	0,1 MPa		
Einstelldruckbereich		[AR]	0,05 bis 0,85 MPa			
Max. Durchflusskapazität∗3		[AFM]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)	
Filterfeinheit∗4		[AF]	5 μm			
		[AFM]	0,3 μm (99,9 % gefilterte Teilchengröße)			
Restölgehalt am Ausgang∗5, ∗6		[AFM]	Max. 1,0 mg/m^3 (≈ 0,8 ppm)			
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗7			ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3]∗8			
Kondensataufnahmemenge		[AF/AFM]	8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3	
Behältermaterial		[AF/AFM]	Polycarbonat			
Behälterschutz		[AF/AFM]	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		
Konstruktion		[AR]	Mit Sekundärentlüftung			
Gewicht			0,38 kg	0,75 kg	1,42 kg	1,54 kg

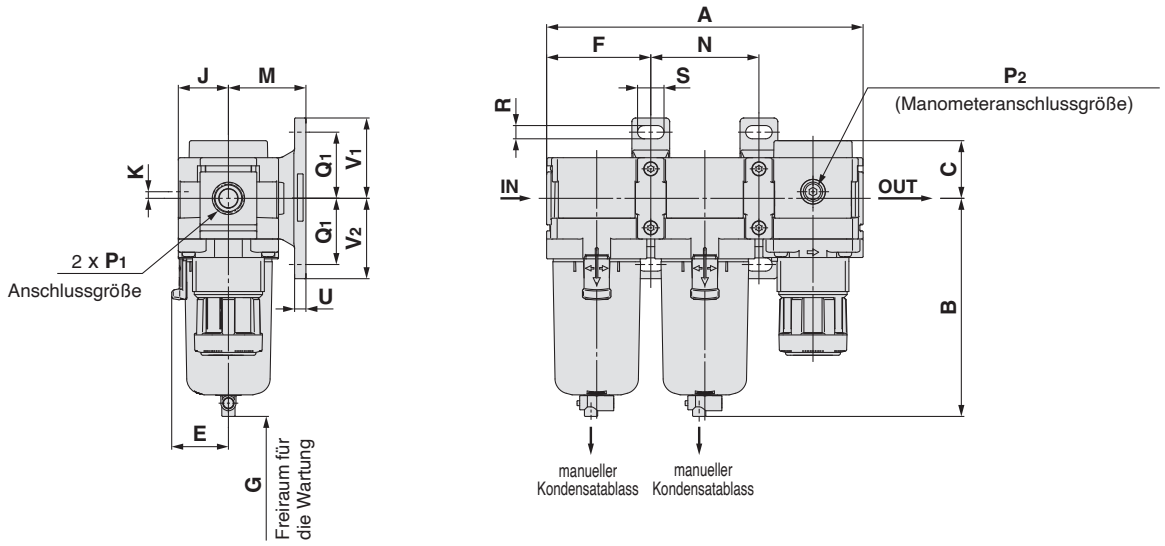
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 Betriebsdruck des Mikrofilters: 0,7 MPa Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischem Druck und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 %
Die Durchflusskapazität variiert je nach Betriebsdruck.
Der Luftvolumenstrom muss innerhalb der maximalen Durchflusskapazität liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.
∗4 Bedingungen gemäß [Prüfbedingung: ISO 8573-4:2001, Prüfmethode ISO 12500-3:2009 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗5 Die Ölnebel-Kondensation am Auslass entsprechend der Bedingungen [Prüfbedingung: ISO 8573-2:2007, Prüfmethode ISO 12500-1:2007 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Die Kondensation des Ölnebels am Filtereinlass beträgt 10 mg/m3. Durchfluss, Betriebsdruck und die Menge des Ölnebelkondensats am Filtereinlass sind konstant.
∗6 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.
∗7 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 99.
∗8 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

Abmessungen

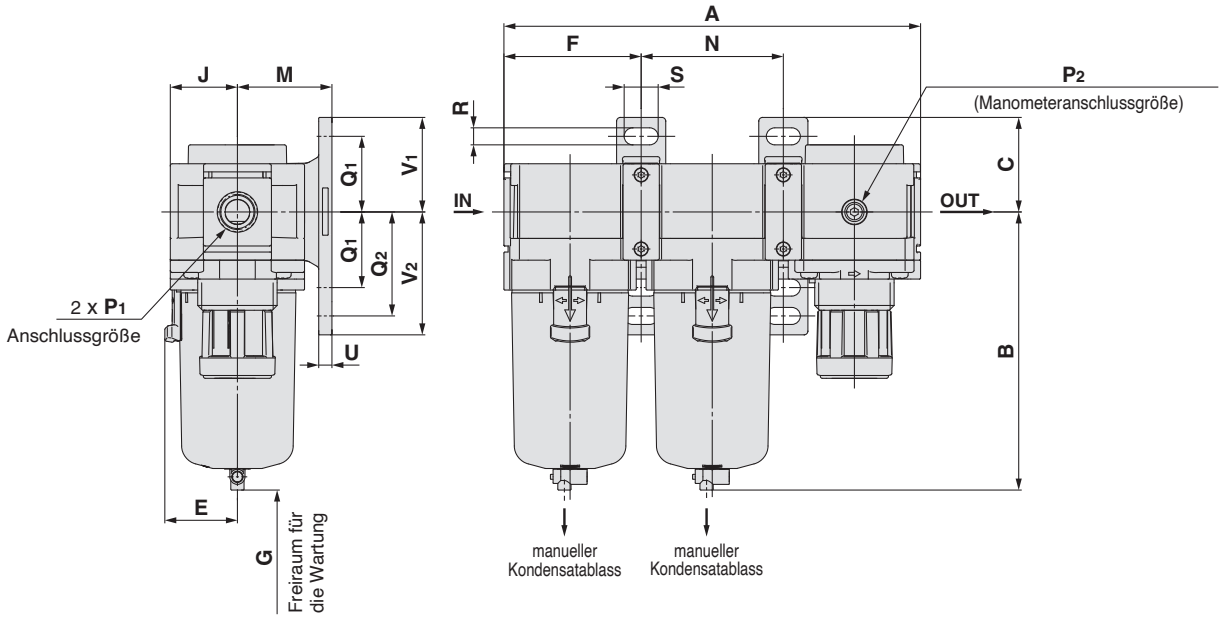
AC20C-D

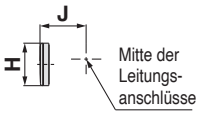
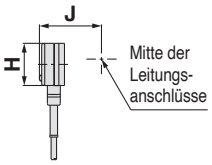
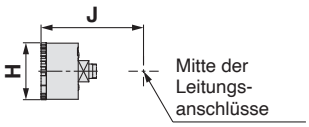


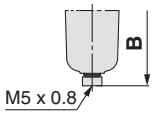
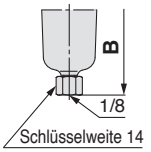
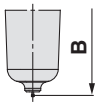
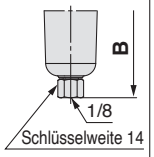
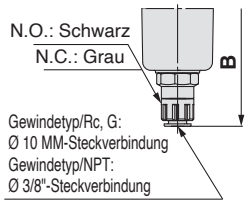
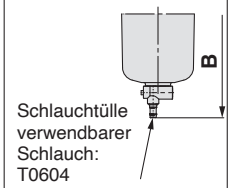
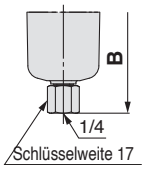
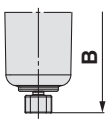
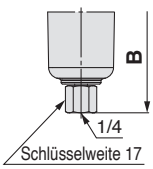
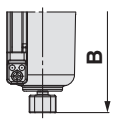
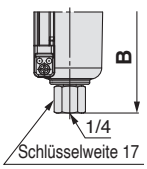
AC30C-D



AC40C-D bis AC40C-06-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20C-D bis AC40C-06-D				

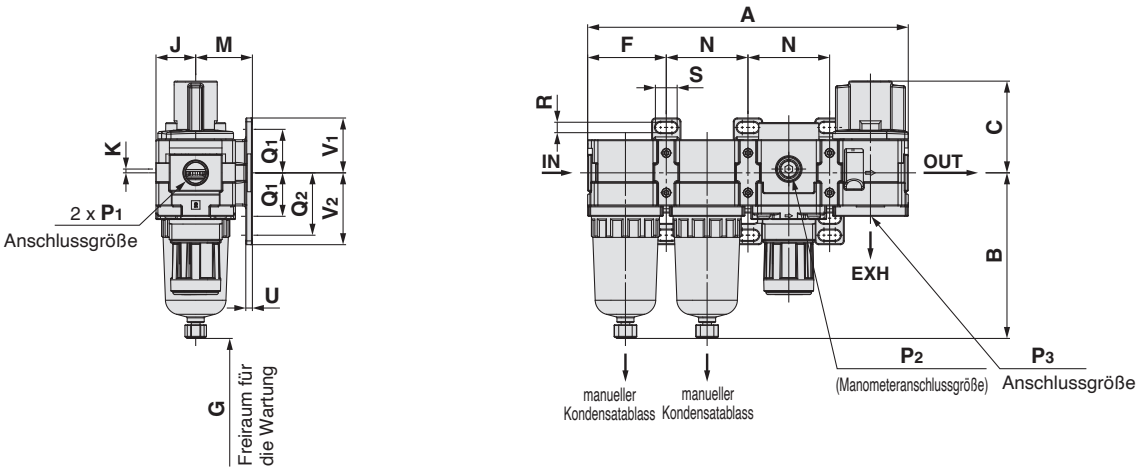
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20C-D							
AC30C-D bis AC40C-06-D							

Modell	Abmessungen																		
											Befestigungselement								
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20C-D	1/8, 1/4	1/8	126,4	87,6	26,5	—	41,6	45	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30C-D	1/4, 3/8	1/8	167,4	115,4	30,5	30	55,1	50	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40C-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220,4	147,1	35,5	38,4	72,6	75	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-D	3/4	1/8	235,4	149,1	35,5	38,4	77,6	75	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65

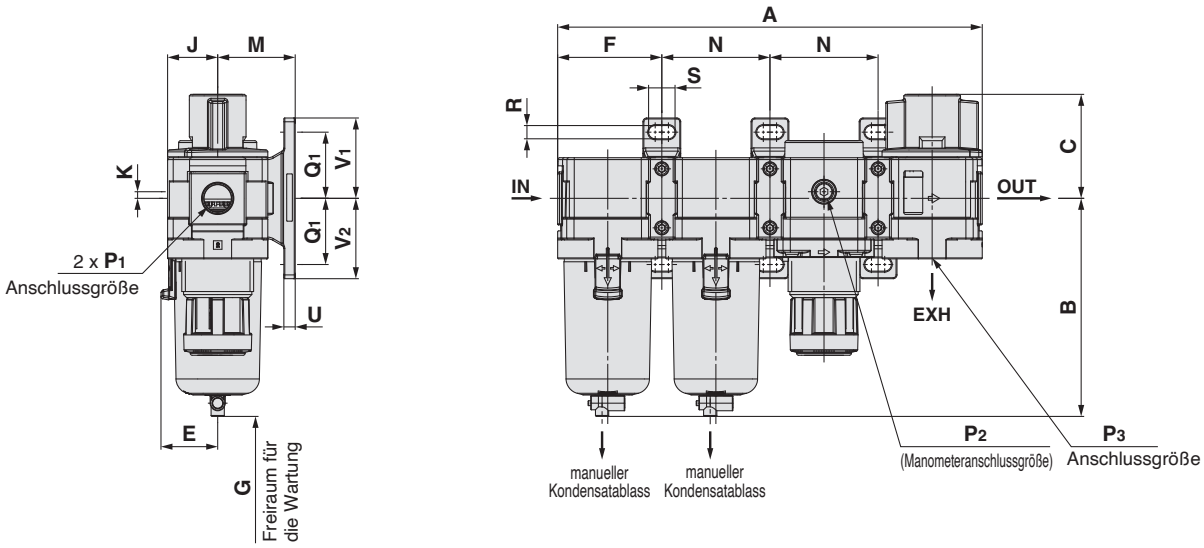
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20C-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30C-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40C-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40C-06-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V)

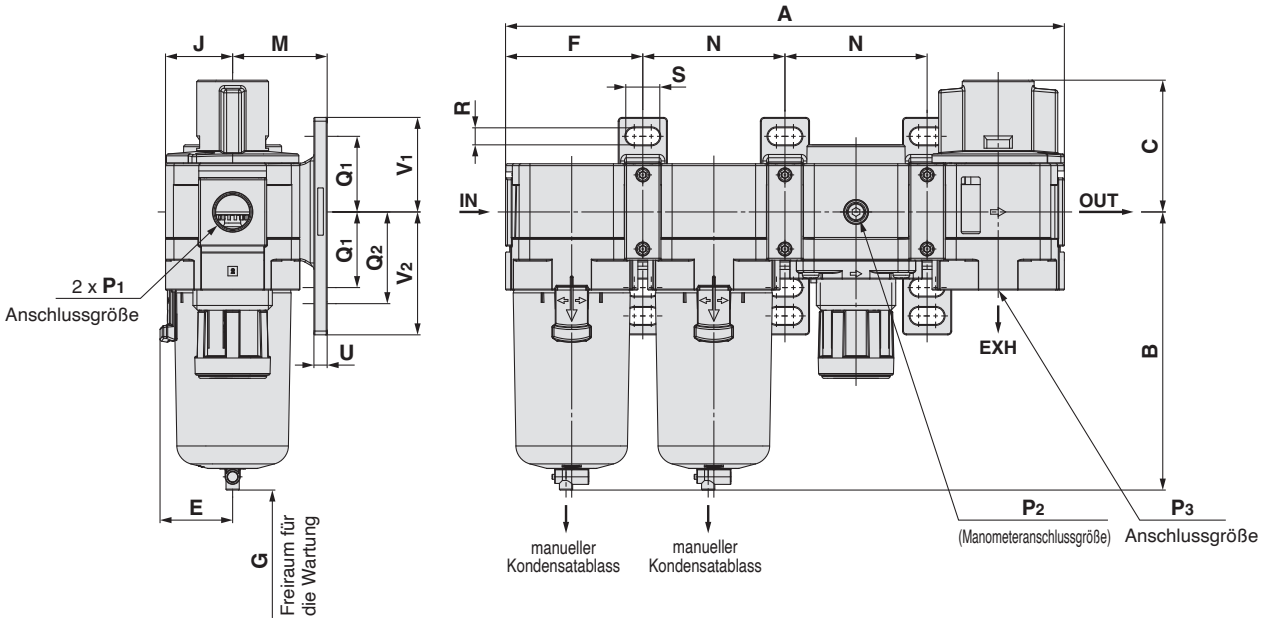
AC20C-V-D

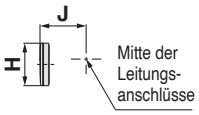
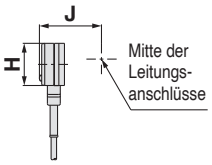
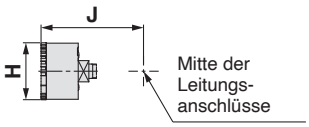


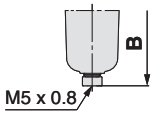
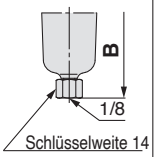
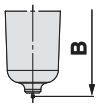
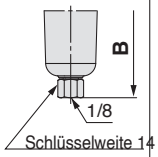
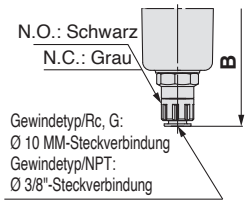
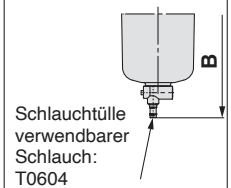
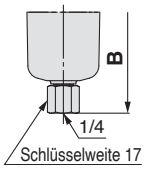
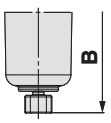
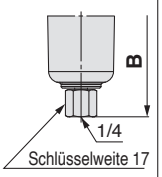
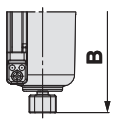
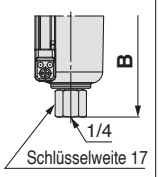
AC30C-V-D



AC40C-V-D bis AC40C-06-V-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20C-V-D bis AC40C-06-V-D				

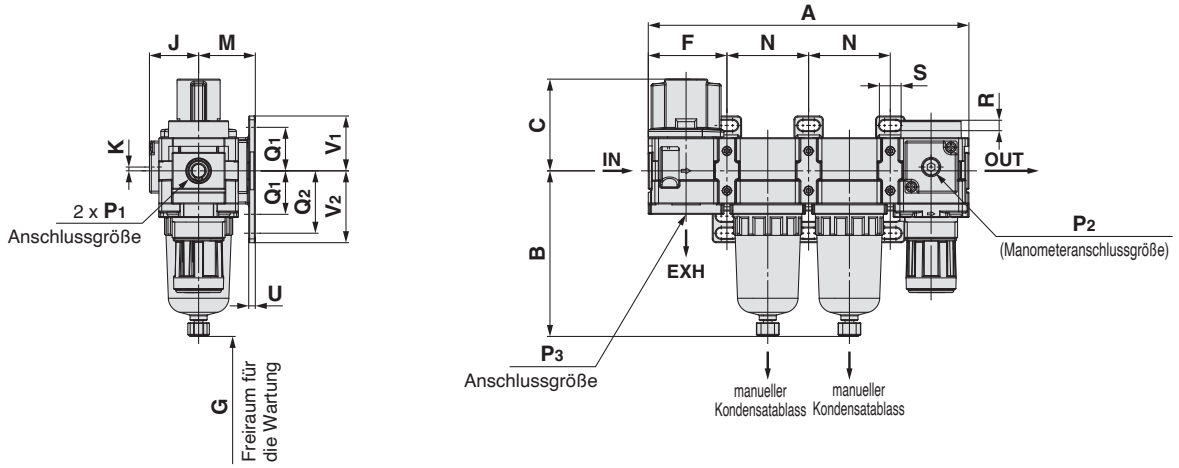
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20C-V-D							
AC30C-V-D bis AC40C-06-V-D							

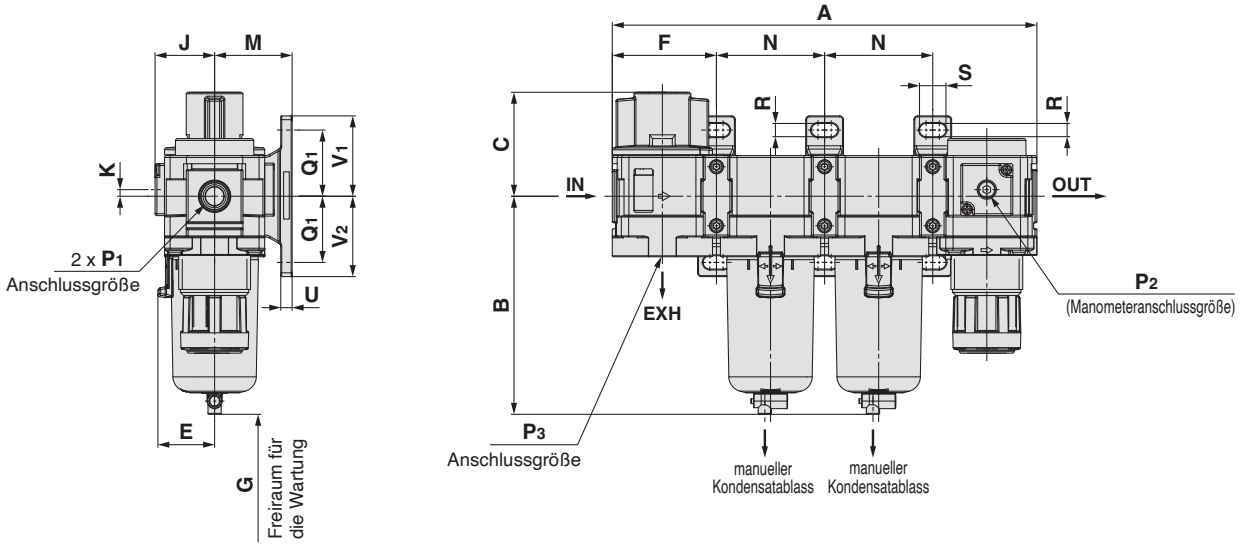
Modell	Abmessungen											Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20C-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169,6	87,6	48,5	—	41,6	40	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30C-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224,6	115,4	55	30	55,1	50	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40C-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295,6	147,1	69,7	38,4	72,6	75	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315,6	149,1	71,7	38,4	77,6	75	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65

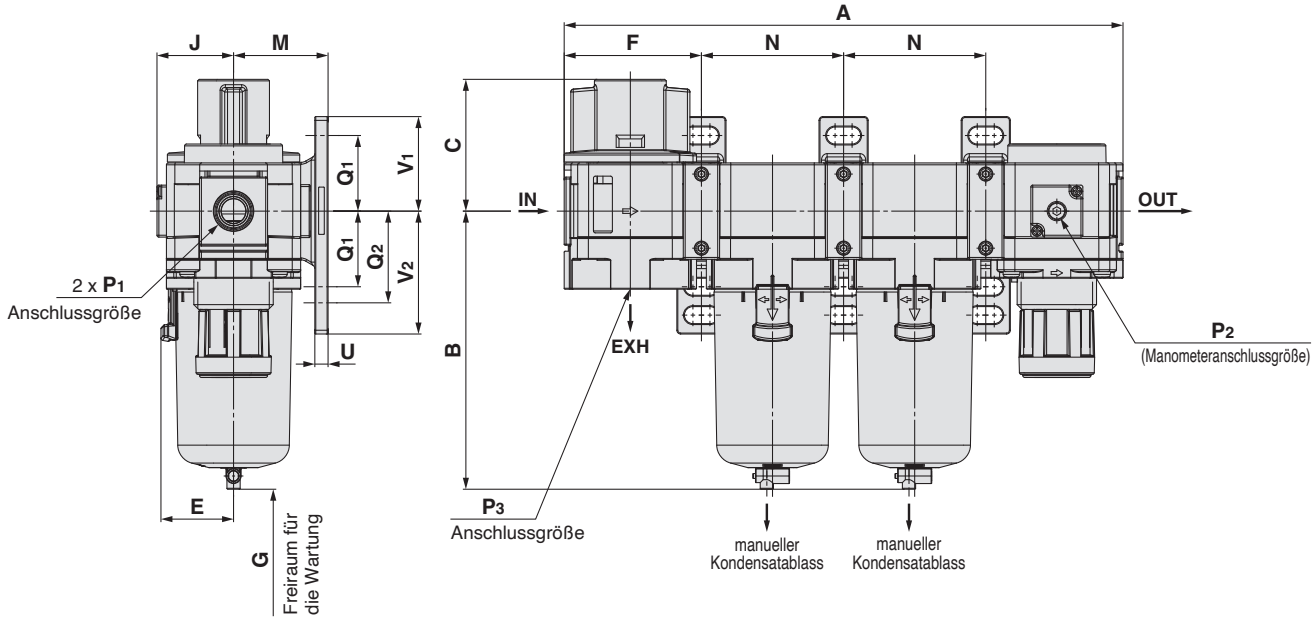
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20C-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30C-V-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40C-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40C-06-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

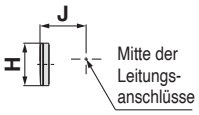
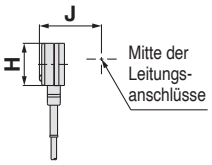
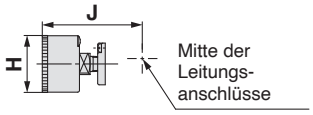
Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V1)

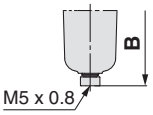
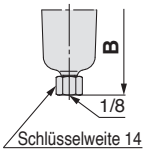
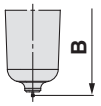
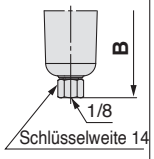
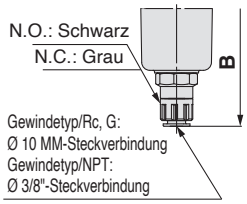
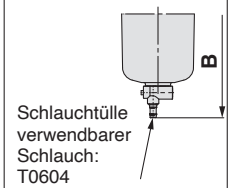
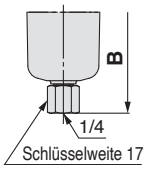
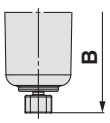
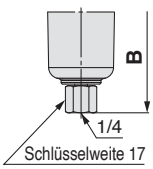
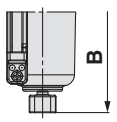
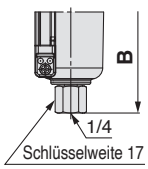
AC20C-V1-D







Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20C-V1-D bis AC40C-06-V1-D				

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20C-V1-D							
AC30C-V1-D bis AC40C-06-V1-D							

Modell	Abmessungen											Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20C-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169,6	87,6	48,5	—	41,6	40	26	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30C-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224,6	115,4	55	30	55,1	50	31,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40C-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295,6	147,1	69,7	38,4	72,6	75	40,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	315,6	149,1	71,7	38,4	77,6	75	40,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65

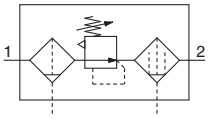
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20C-V1-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30C-V1-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40C-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40C-06-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

Modulare Wartungseinheit

Filterregler + Mikrofilter

AC20D-D bis AC40D-D

Symbol



Bestellschlüssel

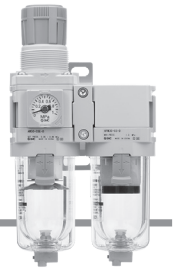
AC 30 D – ❷ 03 DE – ❺ – ❻ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **l**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AC30D-F03DE1-16NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●
			N[*1]	NPT	●	●	●
			F[*2]	G	●	●	●
			+				
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	Option[*3]	**a** Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●
			C[*4]	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●
			D[*5]	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●
			+				
		b Manometer[*6, *7]	—	Ohne Manometer	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter	**E1**	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
			+				
❺	Anbauteil	**c** 3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil	●	●	●
			V	Einbaulage: AW + AFM + **VHS**	●	●	●
			V1[*8]	Einbaulage: **VHS** + AW□K + AFM	●	●	●
			+				
❻	Semi-Standard	**d** Einstelldruckbereich[*9]	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●
			+				
		e Behälter[*10]	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—[*11]	—[*11]
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—[*12]	—[*12]
			+				
		f Filterregler Mikrofilter Ablassanschluss[*13]	—	Mit Ablassventil	●	●	●
			J[*14]	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●
			W[*15]	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●
			+				
		g Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
			+				
		h Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●



AC30D-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	❶ Baugröße 30	❶ Baugröße 40
❻	Semi-Standard	i Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●
			Z*16	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○*17	○*17	○*17
			ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△*18	△*18	△*18

∗1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AC20D-D) und NPT 1/4 (verwendbar bei AC30D-D bis AC40D-D). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AC30D-D bis AC40D-D).
∗2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20D-D) und G1/4 (verwendbar bei AC30D-D bis AC40D-D).
∗3 Die Optionen G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den automatischen Kondensatablass zu betätigen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
∗5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗6 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗7 Wenn kein Manometer und kein Manometer „G“ oder „M“ ausgewählt ist, kann später nicht zu „E“ oder „E1“ bis „E4“. gewechselt werden.
∗8 Wenn das Zubehörteil „V1” ausgewählt wird, handelt es sich um einen Rückstrommechanismus. Daher kann das Manometer auch dann später ausgetauscht werden, wenn kein Manometer und auch nicht das Manometer „G” oder „M” ausgewählt wurde. Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
∗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.
∗10 Siehe „Chemische Daten“ auf den Seiten 75 und 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗13 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗14 Ohne Ventilfunktion.
∗15 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗16 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich.
Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗17 ○: Für Gewindetyp NPT
∗18 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

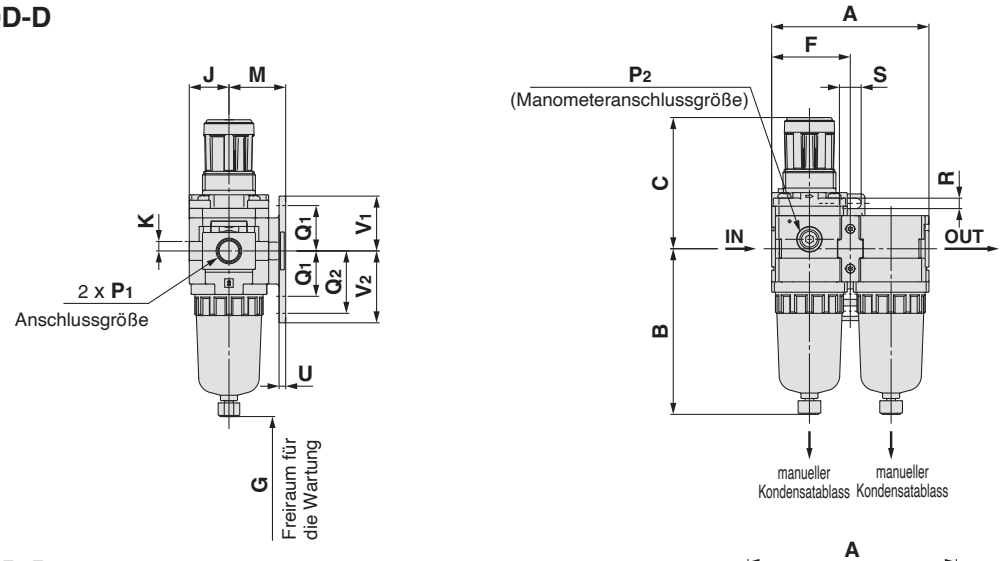
Technische Daten

Modell			AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D	AC40D-06-D
Komponenten	Filterregler	[AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D
	Mikrofilter	[AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Manometeranschlussgröße*1		[AW]	1/8			
Medium			Druckluft			
Umgebungs- und Medientemperatur*2			-5 bis 60 °C (nicht gefroren)			
Prüfdruck			1,5 MPa			
Max. Betriebsdruck			1,0 MPa			
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	N.C.	[AW/AFM]	0,1 MPa	0,15 MPa		
	N.O.	[AW/AFM]	—	0,1 MPa		
Einstelldruckbereich		[AW]	0,05 bis 0,85 MPa			
Max. Durchflusskapazität*3		[AFM]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)	
Filterfeinheit*4		[AW]	5 μm			
		[AFM]	0,3 μm (99,9 % gefilterte Teilchengröße)			
Restölgehalt am Ausgang*5, *6		[AFM]	Max. 1,0 mg/m^3 (≈ 0,8 ppm)			
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang*7			ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3]*8			
Kondensataufnahmemenge		[AW/AFM]	8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3	
Behältermaterial		[AW/AFM]	Polycarbonat			
Behälterschutz		[AW/AFM]	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		
Konstruktion		[AW]	Mit Sekundärentlüftung			
Gewicht			0,30 kg	0,58 kg	1,12 kg	1,21 kg

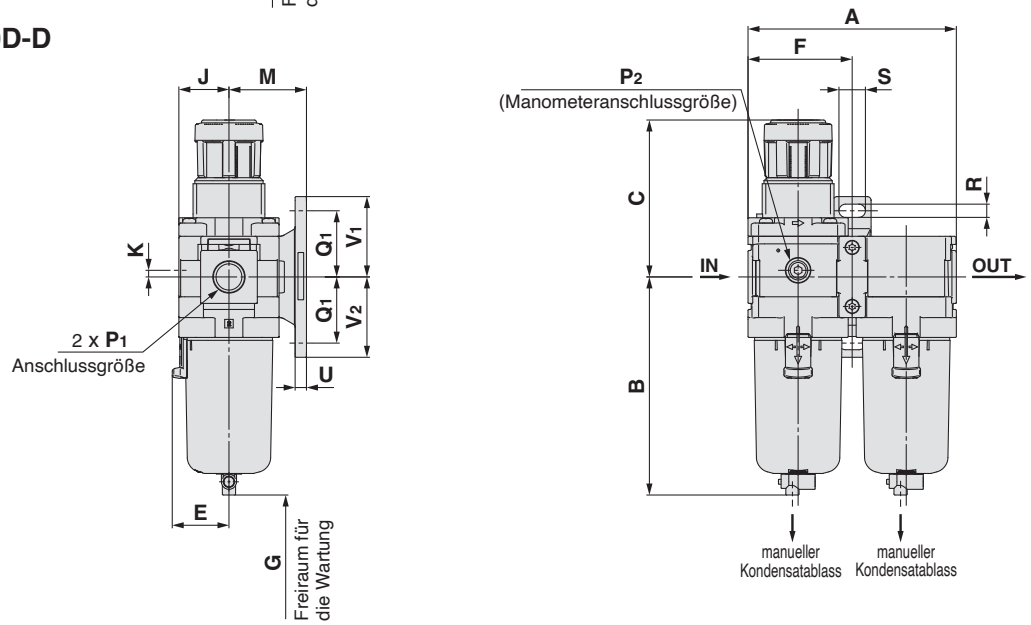
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 Betriebsdruck des Mikrofilters: 0,7 MPa Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischem Druck und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 %
Die Durchflusskapazität variiert je nach Betriebsdruck.
Der Luftvolumenstrom muss innerhalb der maximalen Durchflusskapazität liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.
∗4 Bedingungen gemäß [Prüfbedingung: ISO 8573-4:2001, Prüfmethode ISO 12500-3:2009 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗5 Die Ölnebel-Kondensation am Auslass entsprechend der Bedingungen [Prüfbedingung: ISO 8573-2:2007, Prüfmethode ISO 12500-1:2007 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Die Kondensation des Ölnebels am Filtereinlass beträgt 10 mg/m^3. Durchfluss, Betriebsdruck und die Menge des Ölnebelkondensats am Filtereinlass sind konstant.
∗6 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.
∗7 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗8 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

Abmessungen

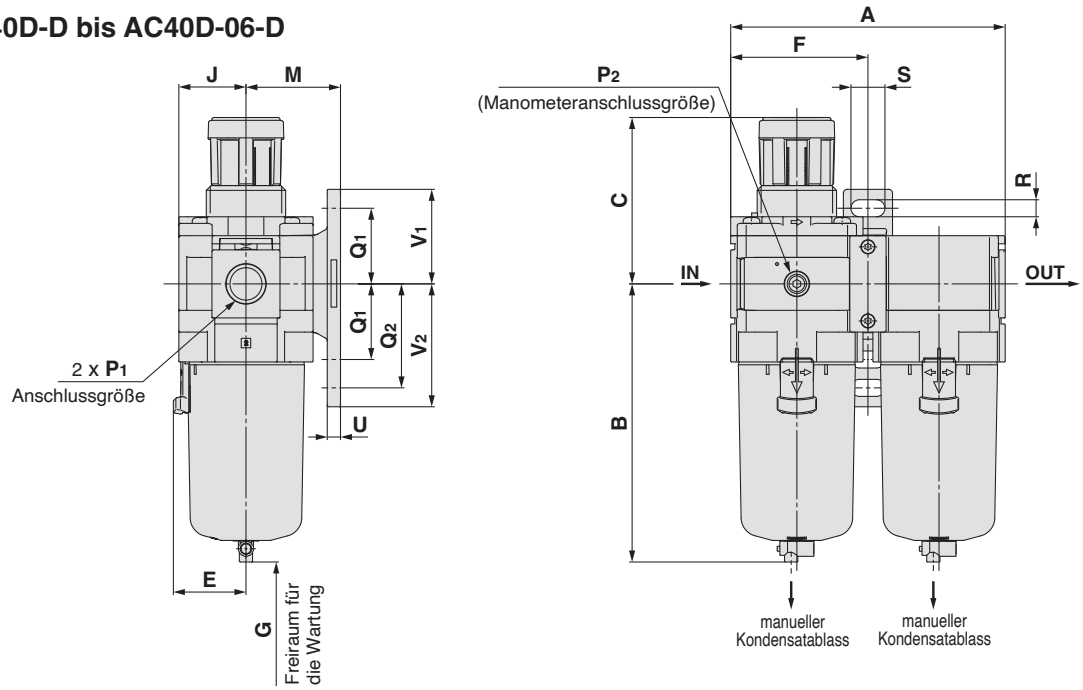
AC20D-D

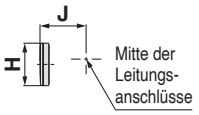
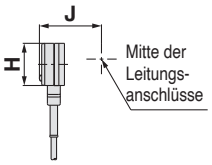
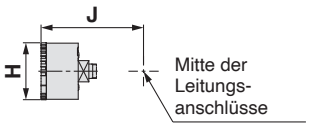


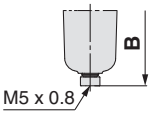
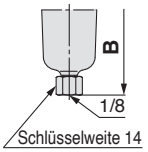
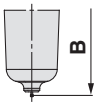
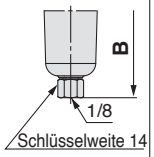
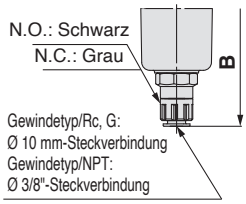
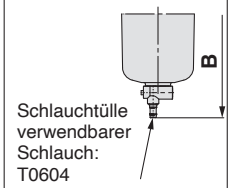
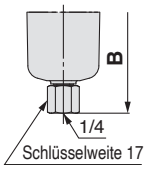
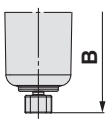
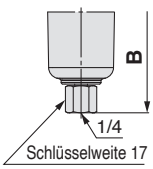
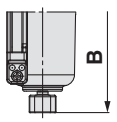
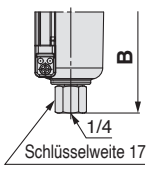
AC30D-D



AC40D-D bis AC40D-06-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20D-D bis AC40D-06-D				

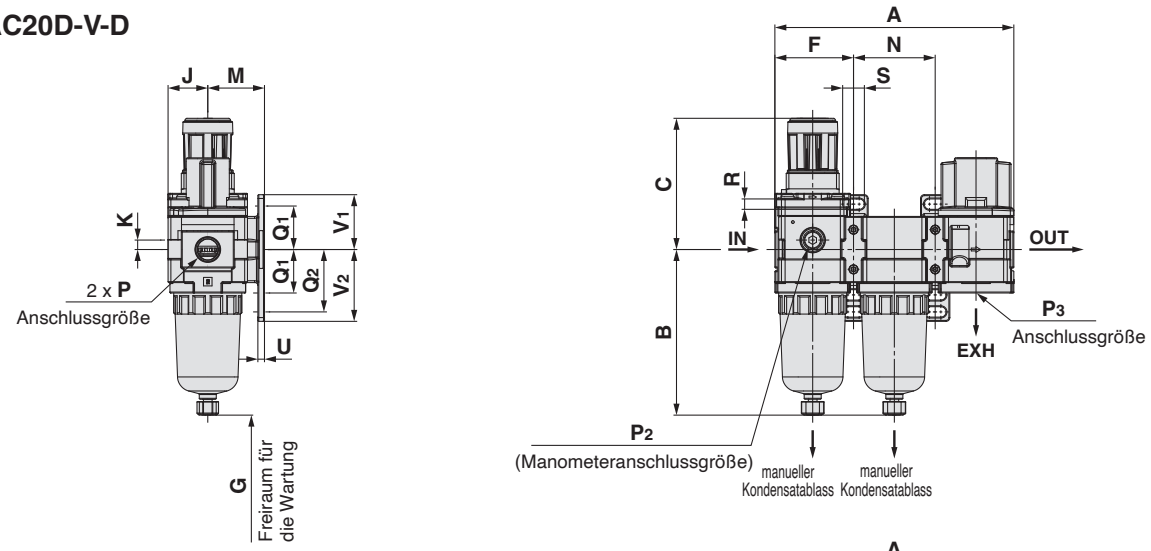
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20D-D							
AC30D-D bis AC40D-06-D							

Modell	Abmessungen																	
											Befestigungselement							
	P_1	P_2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20D-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	71,8	—	41,6	45	21	5	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30D-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,4	86,5	30	55,1	55	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40D-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	147,1	91,5	38,4	72,6	80	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-D	3/4	1/8	155,2	149,1	93	38,4	77,6	80	35,5	—	50	40	55	9	18	7	50	65

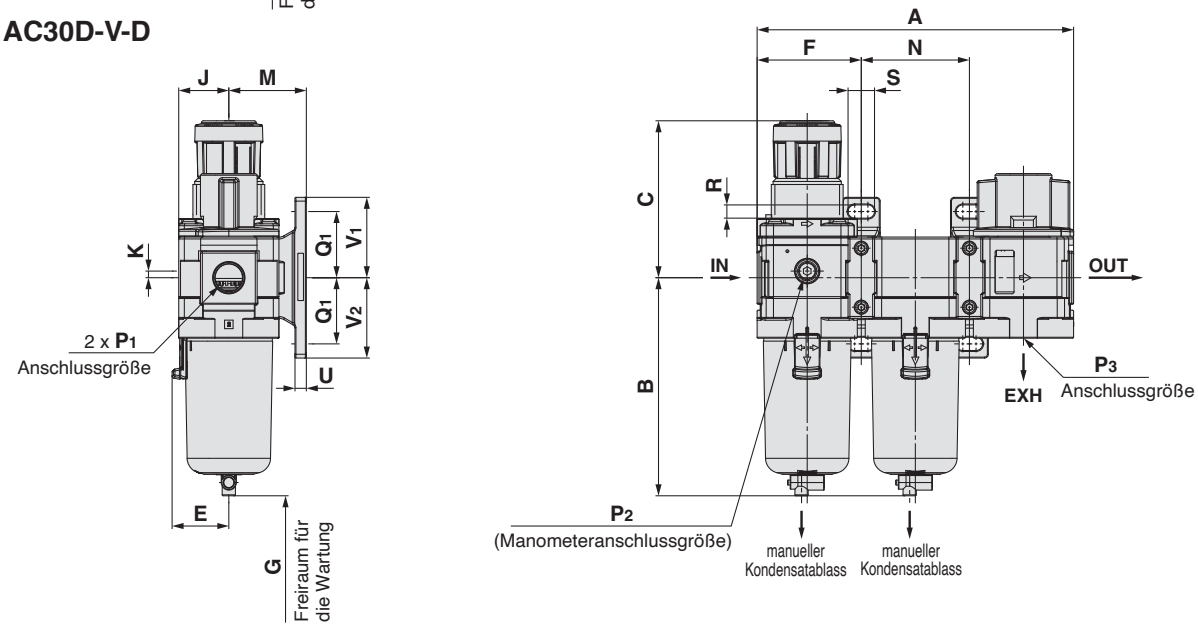
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20D-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30D-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40D-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40D-06-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V)

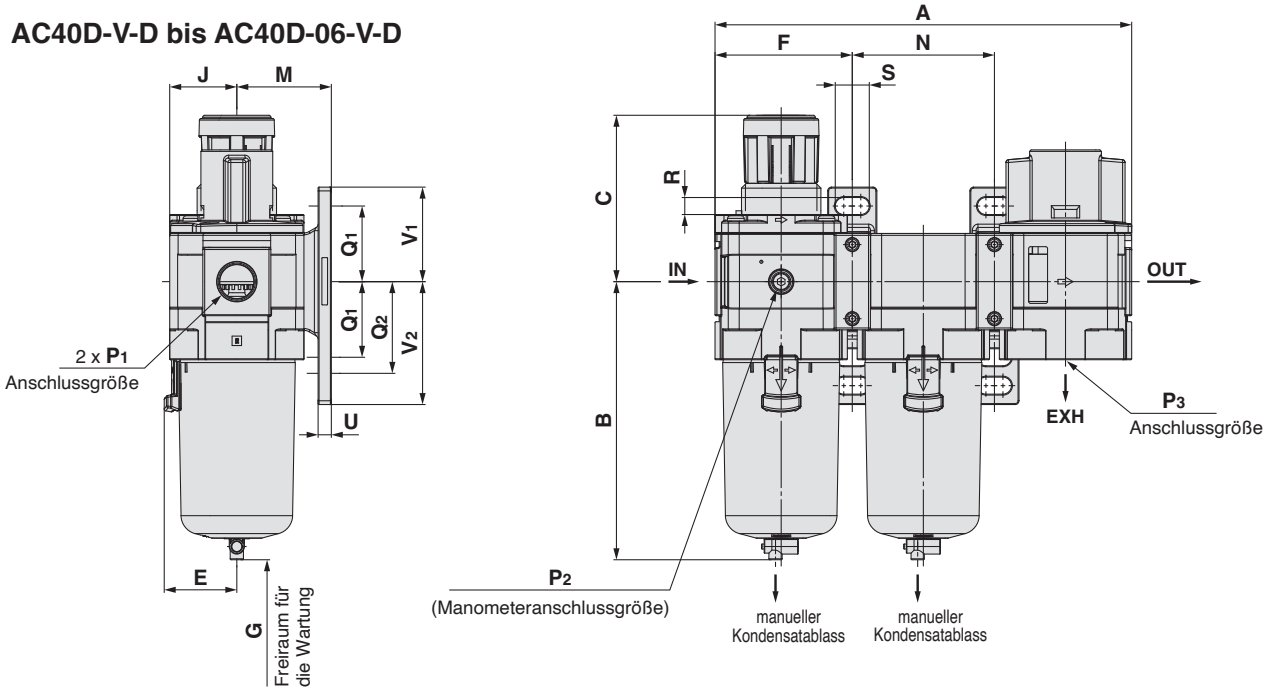
AC20D-V-D

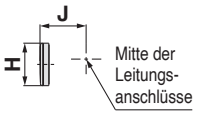
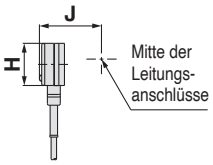
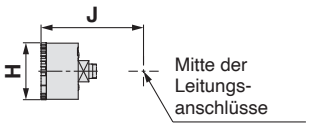


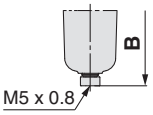
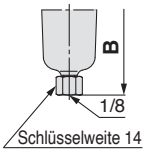
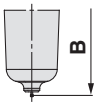
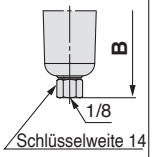
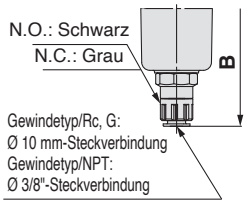
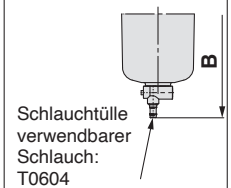
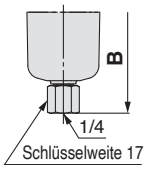
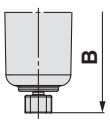
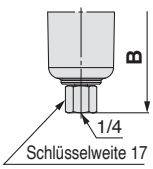
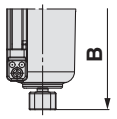
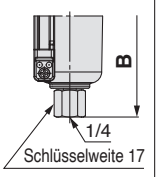
AC30D-V-D



AC40D-V-D bis AC40D-06-V-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20D-V-D bis AC40D-06-V-D				

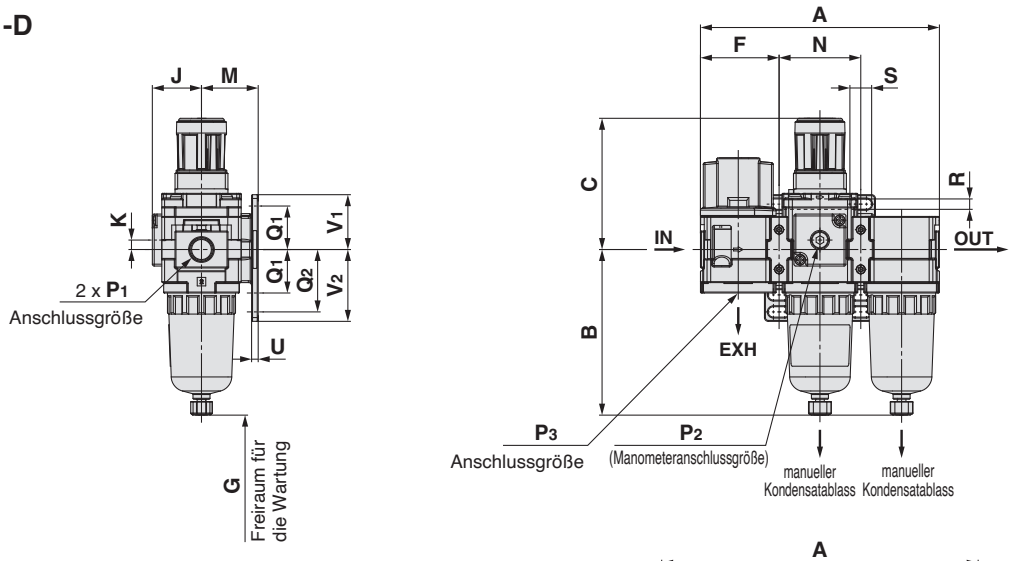
Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20D-V-D							
AC30D-V-D bis AC40D-06-V-D							

Modell	Abmessungen																			
												Befestigungselement								
	P_1	**P_2**	**P_3**	**A**	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**Q_1**	**Q_2**	**R**	**S**	**U**	**V_1**	**V_2**
AC20D-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	71,8	—	41,6	40	21	5	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30D-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	86,5	30	55,1	55	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40D-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220,4	147,1	91,5	38,4	72,6	80	35,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235,4	149,1	93	38,4	77,6	80	35,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65

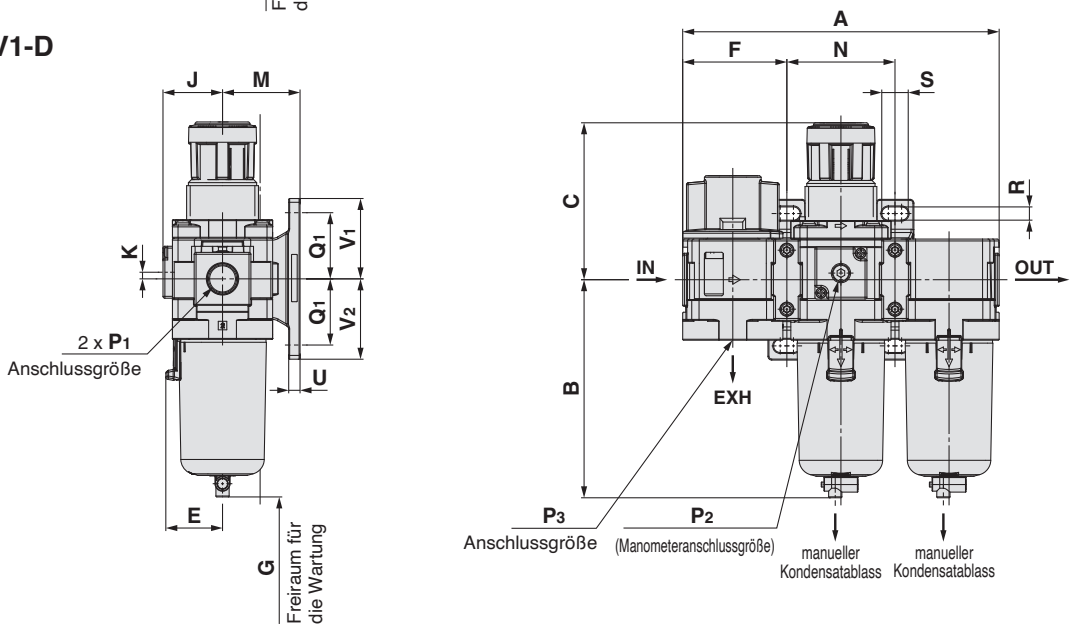
Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**H**	**J**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AC20D-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30D-V-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40D-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40D-06-V-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

Abmessungen: Mit 3/2-Wege-Handabsperrventil (V1)

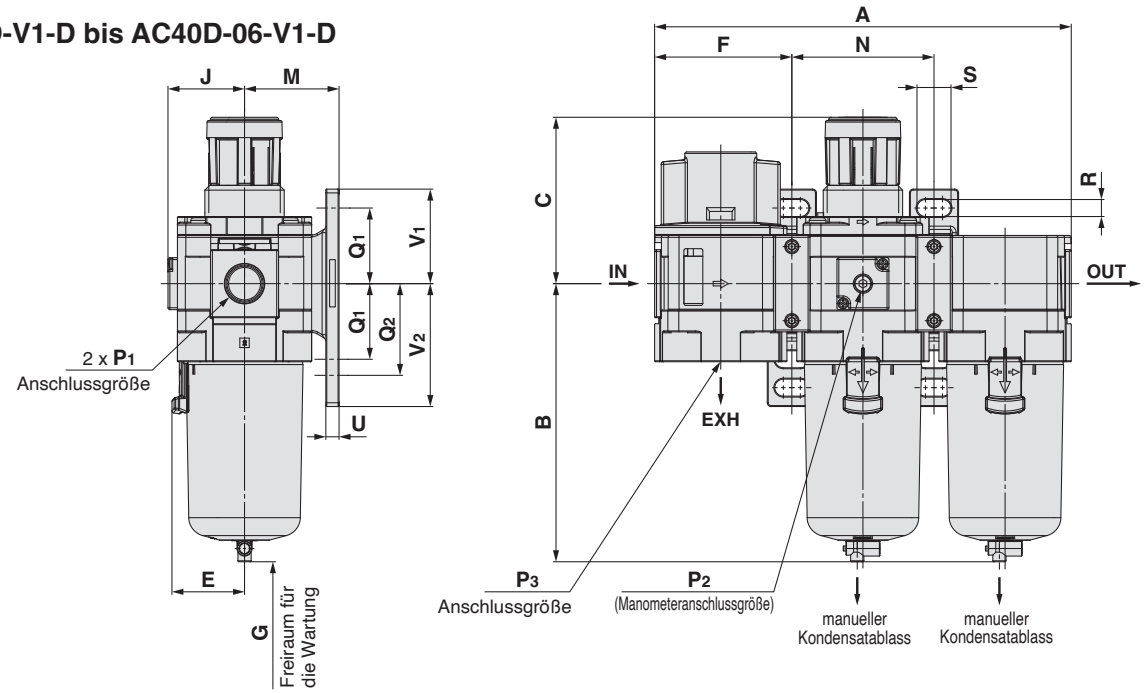
AC20D-V1-D

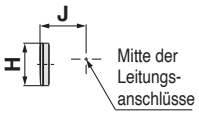
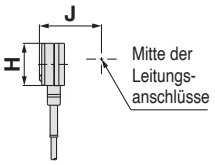
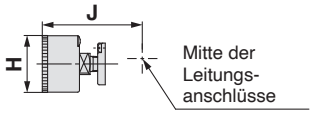


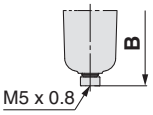
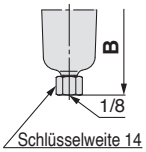
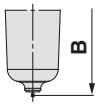
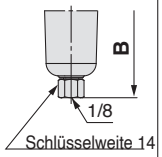
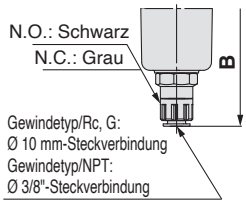
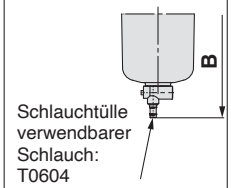
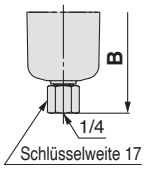
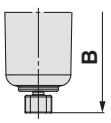
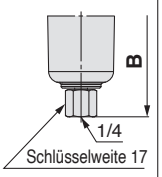
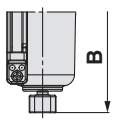
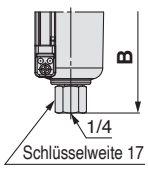
AC30D-V1-D



AC40D-V1-D bis AC40D-06-V1-D



Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20D-V1-D bis AC40D-06-V1-D				

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20D-V1-D							
AC30D-V1-D bis AC40D-06-V1-D							

Modell	Abmessungen											Befestigungselement								
	P_1	P_2	P_3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q_1	Q_2	R	S	U	V_1	V_2
AC20D-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	71,8	—	41,6	40	26	5	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30D-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	86,5	30	55,1	55	31,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40D-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220,4	147,1	91,5	38,4	72,6	80	40,5	—	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235,4	149,1	93	38,4	77,6	80	40,5	—	50	80,2	40	55	9	18	7	50	65

Modell	Optionen									Semi-Standardbeschreibung					
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
										Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B
AC20D-V1-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AC30D-V1-D	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AC40D-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AC40D-06-V1-D	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176

Serie *AC-D*
Optionen/Zubehör/Anbauteile

Rubrik	Beschreibung / Modell			Bestellnummer					
				Für AC20-D Für AC20A-D Für AC20B-D Für AC20C-D Für AC20D-D	Für AC30-D Für AC30A-D Für AC30B-D Für AC30C-D Für AC30D-D	Für AC40-D Für AC40A-D Für AC40B-D Für AC40C-D Für AC40D-D	Für AC40-06-D Für AC40A-06-D Für AC40B-06-D Für AC40C-06-D Für AC40D-06-D	Für AC50-D Für AC50A-D Für AC50B-D – –	Für AC60-D Für AC60A-D Für AC60B-D – –
Optionen	Manometer*1	Runde Ausführung	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01			
			0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01			
		Runde Ausführung (mit Farbzone)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
			0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
		Quadratisches Einbaumanometer*2	Standard	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]					
			0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]					
	Digitaler Druckschalter*3		NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von unten	ISE35-N-26-MLA-X523 [ISE35-N-26-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von oben	ISE35-R-26-MLA-X523 [ISE35-R-26-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			analoger Stromausgang/Verdrahtung von unten	ISE35-N-28-MLA-X523 [ISE35-N-28-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			analoger Stromausgang/Verdrahtung von oben	ISE35-R-28-MLA-X523 [ISE35-R-28-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			IO-Link/Verdrahtung von unten	ISE35-N-L-MLA-X523 [ISE35-N-L-M (nur Signalgebergehäuse)]					
			IO-Link/Verdrahtung von oben	ISE35-R-L-MLA-X523 [ISE35-R-L-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	Schwimmergesteuerter Automatischer Kondensatablass*4		N.C.	AD27-D	AD37-D	AD47-D			
			N.O.	–	AD38-D	AD48-D			
Zubehör	Zwischenstück S. 57			Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D	
	Zwischenstück mit Befestigungselement S. 57			Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D	
Anbauteile	3/2-Wege-Handabsperrventil*5, *6 S. 58			VHS20-□01-D VHS20-□02-D	VHS30-□02-D VHS30-□03-D	VHS40-□02-D VHS40-□03-D VHS40-□04-D	VHS40-□06-D	VHS50-□06-D VHS50-□10-D	–
	Endstück*5, *6 S. 59			E200-□01-D E200-□02-D E200-□03-D	E300-□02-D E300-□03-D E300-□04-D	E400-□02-D E400-□03-D E400-□04-D E400-□06-D	E500-□06-D E500-□10-D	E600-□06-D E600-□10-D E600-□12-D E600-□14-D	
	L-förmiges Endstück*5, *6 S. 60			E200L-□01-D E200L-□02-D	E300L-□01-D E300L-□02-D E300L-□03-D	E400L-□02-D E400L-□03-D E400L-□04-D	E500L-□04-D E500L-□06-D	E600L-□04-D E600L-□06-D E600L-□10-D	
	T-förmiges Endstück*5, *6 S. 61			E200T-□01-D E200T-□02-D	E300T-□01-D E300T-□02-D E300T-□03-D	E400T-□02-D E400T-□03-D E400T-□04-D	E500T-□04-D E500T-□06-D	E600T-□04-D E600T-□06-D E600T-□10-D	
	T-Zwischenabgang*5, *6 S. 62	Standard		Y210-□01-D Y210-□02-D	Y310-□01-D Y310-□02-D Y310-□03-D	Y410-□02-D Y410-□03-D Y410-□04-D	Y510-□02-D Y510-□03-D Y510-□04-D Y510-□06-D	Y610-□03-D Y610-□04-D Y610-□06-D	
		Schmale Ausführung		Y210-□01-1-D Y210-□02-1-D	Y310-□01-1-D Y310-□02-1-D	Y410-□02-1-D Y410-□03-1-D	Y510-□02-1-D Y510-□03-1-D	Y610-□03-1-D Y610-□04-1-D	
	4-fach-Zwischenverteiler*5, *6 S. 63	Standard		Y24-□01-D Y24-□02-D	Y34-□01-D Y34-□02-D Y34-□03-D	Y44-□02-D Y44-□03-D Y44-□04-D	Y54-□02-D Y54-□03-D Y54-□04-D Y54-□06-D	Y64-□03-D Y64-□04-D Y64-□06-D	
		Anschluss auf Vorder- und Rückseite wählbar		Y24-□01-1-D Y24-□02-1-D	Y34-□01-1-D Y34-□02-1-D Y34-□03-1-D	Y44-□02-1-D Y44-□03-1-D Y44-□04-1-D	Y54-□03-1-D Y54-□04-1-D Y54-□06-1-D	–	
	Druckschalter*6 S. 64	Standard		IS10M-20-D	IS10M-30-D	IS10M-40-D	IS10M-50-D	IS10M-60-D	
		Schmale Ausführung		IS10M-20-1-D	IS10M-30-1-D	IS10M-40-1-D	IS10M-50-1-D	IS10M-60-1-D	
	Druckschalter mit T-Zwischenabgang*5, *6 S. 65			IS10T-20-□01-D IS10T-20-□02-D	IS10T-30-□01-D IS10T-30-□02-D IS10T-30-□03-D	IS10T-40-□02-D IS10T-40-□03-D IS10T-40-□04-D	IS10T-50-□02-D IS10T-50-□03-D IS10T-50-□04-D IS10T-50-□06-D	IS10T-60-□03-D IS10T-60-□04-D IS10T-60-□06-D	
	Druckschalter mit L-förmigem Endstück*5, *6 S. 66			IS10L-20-□01-D IS10L-20-□02-D	IS10L-30-□01-D IS10L-30-□02-D IS10L-30-□03-D	IS10L-40-□02-D IS10L-40-□03-D IS10L-40-□04-D	IS10L-50-□04-D IS10L-50-□06-D	IS10L-60-□04-D IS10L-60-□06-D IS10L-60-□10-D	
	Druckschalter mit Endstück*5, *6 S. 67			IS10E-20-□01-D IS10E-20-□02-D IS10E-20-□03-D	IS10E-30-□02-D IS10E-30-□03-D IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□02-D IS10E-40-□03-D IS10E-40-□04-D IS10E-40-□06-D	IS10E-50-□06-D IS10E-50-□10-D	IS10E-60-□06-D IS10E-60-□10-D IS10E-60-□12-D IS10E-60-□14-D	
	Drehadapter*6 s. 68			E210T-D	E310T-D	E410T-D	–	–	–
	Reduzieradapter*6 s. 68			E310R-D	E310R-D E410R-D	E410R-D	–	–	–
	Kreuzadapter*5, *6 s. 69			Y24M-□02-D	Y34M-□03-D	Y44M-□04-D	–	–	–
	Endplatte*6 s. 70			E200E-D	E300E-D	E400E-D	–	–	–

∗1 □ Bezieht sich bei Bestellnummern von runden Manometern auf den Gewindetys. Kein Symbol steht für R-Gewinde, N für NPT-Gewinde. Kontaktieren Sie SMC für Manometer mit NPT-Anschlussgewinde und psi-Skala.

∗2 Mit O-Ring und 2 Montageschrauben

∗3 Anschlusskabel mit Stecker (2 m), Adapter, Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschrauben (2 Stk.) sind angebracht. [ ]: Nur Druckschaltergehäuse Einzelheiten über den Bestellschlüssel des digitalen Druckschalters finden Sie im **Web-Katalog zur Serie ISE30**.

∗4 Mindestbetriebsdruck: N.O. Ausführung-0,1 MPa; N.C. Ausführung-0,1 MPa (AD27-D) und 0,15 MPa (AD37-D/AD47-D). Kontaktieren Sie SMC für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F.

∗5 □ Bezieht sich bei Bestellnummern von Anbauteilen auf den Gewindetys. Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an.

∗6 Für die Montage sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

Zubehör (Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement)

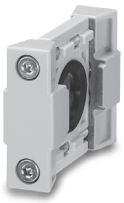
Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement

Y 300 □ – D

❶ ❷

	Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50/AC60]
❷ Befestigungselement	—	Zwischenstück	●	●	●	●	●
	T	Zwischenstück mit Befestigungselement	●	●	●	●	●

Zwischenstück (Y□-D)



Zwischenstück mit Befestigungselement (Y□T-D)



Technische Daten

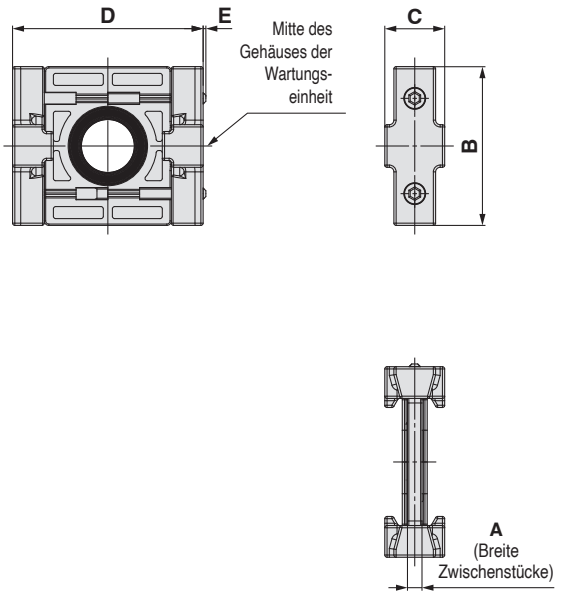
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Ersatzteile

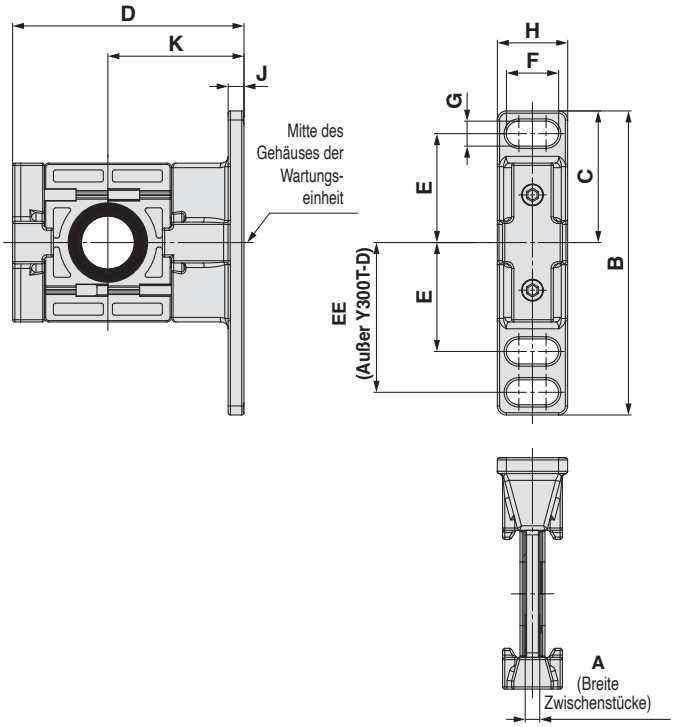
Beschreibung	Material	Bestellnummer Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y500-D Y500T-D	Y600-D Y600T-D
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

Abmessungen

Zwischenstück



Zwischenstück mit Befestigungselement



Modell	A	B	C	D	E	Verwendbare Größe
Y200-D	3,2	35	13,2	42	0,6	**AC20-D**
Y300-D	4,2	43	16,2	53	—	**AC30-D**
Y400-D	5,2	51	19,2	71	—	**AC40-D**
Y500-D	5,2	54	21,2	71	—	**AC40-06-D**
Y600-D	6,2	64	27,2	90	—	**AC50-D AC60-D**

Modell	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Verwendbare Größe
Y200T-D	3,2	67	29	51	24	33	11,5	5,5	15,5	3,5	30	**AC20-D**
Y300T-D	4,2	85	42,5	67,5	35	—	14	7	20	6	41	**AC30-D**
Y400T-D	5,2	115	50	85,5	40	55	18	9	26	7	50	**AC40-D**
Y500T-D	5,2	115	50	85,5	40	55	18	9	26	7	50	**AC40-06-D**
Y600T-D	6,2	140	60	115	50	70	20	11	31,2	8	70	**AC50-D AC60-D**

Serie *AC-D*
Anbauteile

Semi-Standard Symbolauswahl:

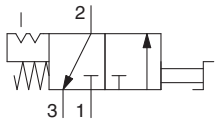
· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **b**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: VHS30-N03-RZ-D

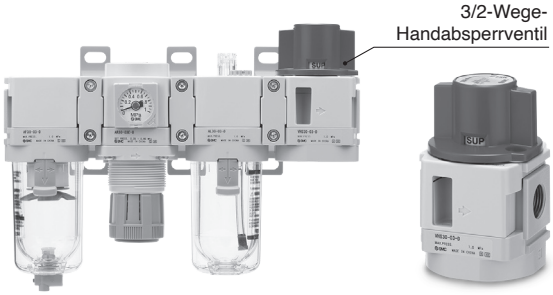
3/2-Wege-Handabsperrventil: (V, V1)

· Dient dem Ein- und Ausschalten der Druckluftversorgung für die nachgeschaltete Anlage, sowie der Restdruckentlüftung.

VHS 30 – ❑ 03 – ❑ – D
❶ ❷ ❸ ❹

Symbol





		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe]				
				20 [AC20]	**30** [AC30]	**40** [AC40]	**40** [AC40-06]	**50** [AC50/AC60]*4
❷	Gewindetyp	**—**	Rc*1	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße	**01**	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	—	●
		+						
❹ Semi-Standard	**a** Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●	●	●
		R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
		+						
	b Einheit	**—**	Einheit auf Typenschild: MPa	●	●	●	●	●
		Z*2	Einheit auf Typenschild: psi	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3

*1 Der Gewindetyp für den EXH-Anschluss ist G-Gewinde.
*2 Für den Gewindetyp: NPT

*3 ○: Für den Gewindetyp: NPT
*4 Der VHS50 kann an die Baugröße AC60 montiert werden.

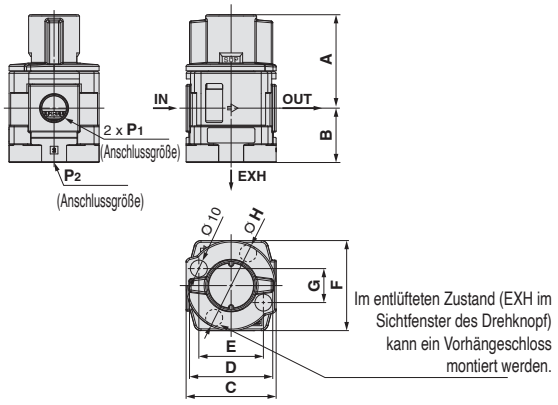
Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Durchfluss-Kennwerte

Modell	Anschlussgröße		Durchfluss-Kennwerte					
			IN → OUT			OUT → EXH		
	IN, OUT	EXH	C ($dm^3/s \cdot bar$)	b	Cv	C ($dm^3/s \cdot bar$)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	4,0	0,41	1,1	3,7	0,42	1,1
	1/4		5,8	0,31	1,4	3,8	0,42	1,1
VHS30	1/4	1/4	8,8	0,44	2,4	8,0	0,46	2,3
	3/8		14,1	0,28	3,5	7,8	0,46	2,2
VHS40	1/4	3/8	9,5	0,49	2,8	13,3	0,47	3,6
	3/8		17,2	0,47	4,8	13,6	0,47	3,7
	1/2		26,7	0,29	6,3	13,4	0,43	3,7
VHS40-06	3/4	1/2	34,0	0,22	7,6	16,1	0,41	4,4
VHS50	3/4	1/2	45,0	0,26	10,6	23,0	0,49	6,4
	1		53,3	0,36	13,5	22,8	0,49	6,3

Abmessungen



Modell	P1	P2	A	B	C	D	Verwendbare Größe
VHS20-D	1/8, 1/4	1/8	48,5	23	40	37	**AC20-D**
VHS30-D	1/4, 3/8	1/4	55	32	53	49	**AC30-D**
VHS40-D	1/4, 3/8, 1/2	3/8	69,7	41,3	70	63	**AC40-D**
VHS40-06-D	3/4	1/2	71,7	43,3	75	63	**AC40-06-D**
VHS50-D	3/4, 1	1/2	86,5	44,5	90	80	**AC50-D/AC60-D**

Modell	E	F	G	H	Verwendbare Größe
VHS20-D	28	42	17,5	40	**AC20-D**
VHS30-D	38	53	20	53	**AC30-D**
VHS40-D	52	71	29	70	**AC40-D**
VHS40-06-D	52	71	29	70	**AC40-06-D**
VHS50-D	72	90	33	90	**AC50-D/AC60-D**

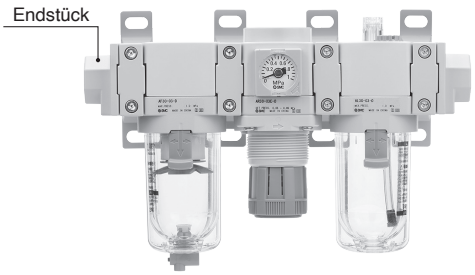
Achtung bei der Montage

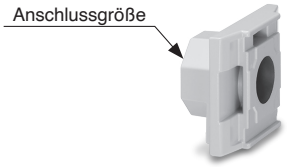
· Verwenden Sie für einen reibungslosen Betrieb einen Filter am Eingang.
- Einzelheiten zur Montage eines Schalldämpfers usw. am EXH-Anschluss sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Endstück: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2

· Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.

E 300 – □ 03 – D
❶ ❷ ❸



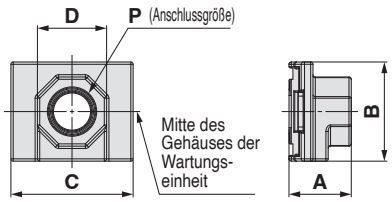


		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße	01	1/8	●	–	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	●	●	●	–	–
		04	1/2	–	●	●	–	–
		06	3/4	–	–	●	●	●
		10	1	–	–	–	●	●
		12	1 1/4	–	–	–	–	●
		14	1 1/2	–	–	–	–	●

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Abmessungen



Modell	P	A	B	C	D	Verwendbare AC-Größe
E200-D	1/8, 1/4, 3/8	24	35	42	24	**AC20-D**
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	**AC30-D**
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	**AC40-D**
E500-D	3/4	31	54	71	36	**AC40-06-D**
	1				46	
E600-D	3/4, 1	39	64	90	46	**AC50-D**
	1 1/4, 1 1/2	42			63	**AC60-D**

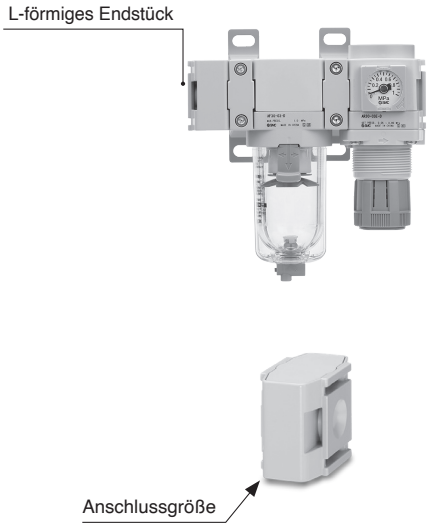
Achtung bei der Montage

Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

L-förmiges Endstück: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

· Ermöglicht am Eingang und Ausgang der Wartungseinheit einen wahlweise nach oben oder unten gerichteten Leitungsanschluss.
· Ideal zur Reduzierung der Anzahl der benötigten Montagekomponenten und zur Verringerung des Arbeitsaufwands bei der Leitungsverlegung
· Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.

E 300 L – ❷ 03 – D
❶ ❷ ❸

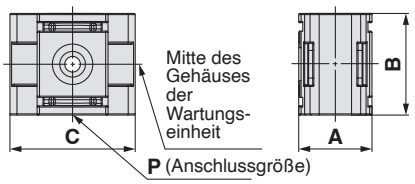


		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße	01	1/8	●	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	●	●
		06	3/4	–	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	–	●

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Abmessungen



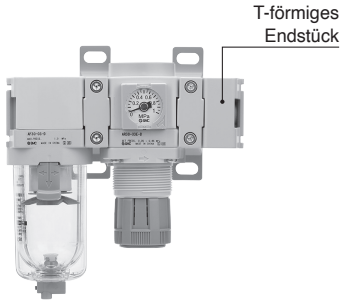
Modell	P	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
E200L-D	1/8, 1/4	28	35	42	**AC20-D**
E300L-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	**AC30-D**
E400L-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	**AC40-D**
E500L-D	1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
E600L-D	1/2, 3/4, 1	62	64	90	**AC50-D** **AC60-D**

Achtung bei der Montage

Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

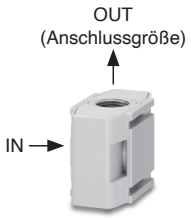
T-förmiges Endstück: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

· Ermöglicht am Eingang und Ausgang der Wartungseinheit einen nach oben und nach unten gerichteten Leitungsanschluss.
· Ideal zur Reduzierung der Anzahl der benötigten Montagekomponenten und zur Verringerung des Arbeitsaufwands bei der Leitungsverlegung
· Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.



E 300 T – □ 03 – D
❶ ❷ ❸

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße	01	1/8	●	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	●	●
		06	3/4	–	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	–	●

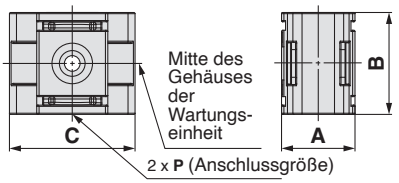


	Anschlussgröße
IN	—
OUT	❸

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (Kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Abmessungen



Modell	P	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
E200T-D	1/8, 1/4	28	35	42	**AC20-D**
E300T-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	**AC30-D**
E400T-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	**AC40-D**
E500T-D	1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
E600T-D	1/2, 3/4, 1	62	64	90	**AC50-D** **AC60-D**

Achtung bei der Montage

Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

T-Zwischenabgang: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

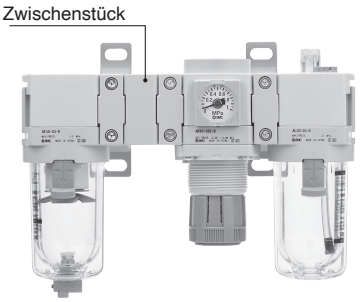
· Ermöglicht einen Abgang der Druckluftleitung nach oben oder unten.

Y 310 – □ 03 – □ – D

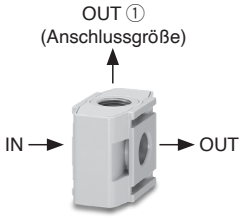
❶ ❷ ❸ ❹

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 210 [AC20]	310 [AC30]	410 [AC40]	510 [AC40-06]	610 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—
		03	3/8	—	○*1	●	●	●
		04	1/2	—	—	○*1	○*1	●
		06	3/4	—	—	—	○*1	○*1
		+						
❹	Semi-Standard Gehäuseausführung	—	Standard	●	●	●	●	●
		1	Schmal	●	●	●	●	●

*1 ○: Gilt nur für das Gehäuse der Standardausführung

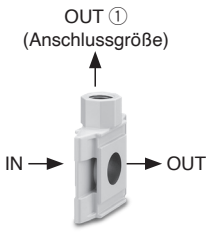


Gehäuseausführung: Standard (Y□-□□-D)



	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Gehäuseausführung: Schmal (Y□-□□-1-D)



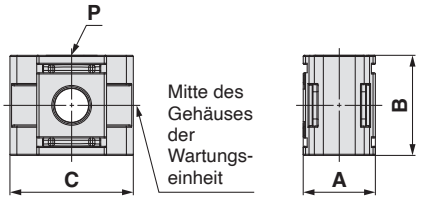
	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

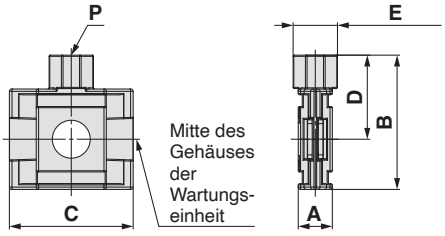
Abmessungen

Gehäuseausführung: Standard



Modell	P	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
Y210-D	1/8, 1/4	28	35	42	**AC20-D**
Y310-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	**AC30-D**
Y410-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	**AC40-D**
Y510-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	47	54	71	**AC40-06-D**
Y610-D	3/8, 1/2, 3/4	62	64	90	**AC50-D, AC60-D**

Gehäuseausführung: Schmal



Modell	P	A	B	C	D	E	Verwendbare AC-Größe
Y210-1-D	1/8, 1/4	14,6	48,5	42	31	19	**AC20-D**
Y310-1-D	1/8, 1/4	14,6	57,5	53	36	19	**AC30-D**
Y410-1-D	1/4, 3/8	18,6	67	71	41,5	24	**AC40-D**
Y510-1-D	1/4, 3/8	18,6	70	63	43	24	**AC40-06-D**
Y610-1-D	3/8, 1/2	22	87	90	55	30	**AC50-D, AC60-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

- Bei Verwendung des Zwischenabgangs vor einem Öler kann Öl in den Zwischenabgang gelangen. Montieren Sie ein Rückschlagventil zwischen dem Öler und dem Zwischenabgang, um einen Rückfluss zu verhindern.

· Wenn die schmale Gehäuseausführung mittels Zwischenstück mit Befestigungswinkel an der Wand befestigt werden soll, verwenden Sie nur auf einer Seite ein Zwischenstück mit Befestigungswinkel.

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

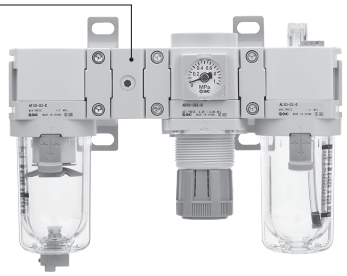
· Ermöglicht Abgänge der Druckluftleitung in 4 Richtungen.

Y 34 – □ 03 – □ – D
❶ ❷ ❸ ❹

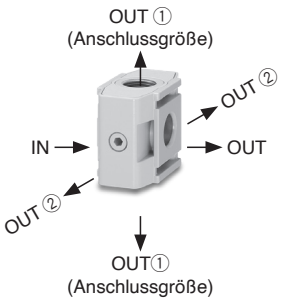
		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]	54 [AC40-06]	64 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße (OUT ①)	01	1/8	●	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	○*3	–
		03	3/8	–	●	●	●	●
		04	1/2	–	–	●	●	●
		06	3/4	–	–	–	●	●
		+						
❹	Semi-Standard: Gehäuseausführung	—	Standard*1	●	●	●	●	●
		1	Anschluss auf der Vorder- und Rückseite wählbar *2	●	●	●	●	–

*1 Die vorderen und hinteren Anschlüsse sind nur in Größe 1/8 erhältlich, unabhängig von der Anschlussgröße ❸. Der kleinste Bohrungsdurchmesser beträgt 1,4 mm.
*2 Die vorderen und hinteren Anschlüsse haben dieselbe Größe wie die Anschlussgröße ❸
*3 "○" bedeutet, dass nur die Standardausführung des Gehäuses verwendet werden kann.

4-fach-Zwischenverteiler:

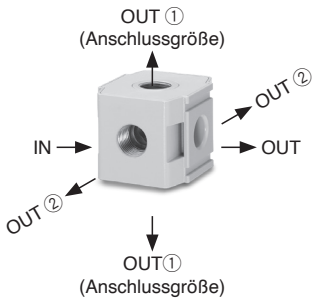


Gehäuseausführung: Standard (Y□-□□-D)



	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸
OUT ②	1/8

Gehäuseausführung: Anschluss auf der Vorder- und Rückseite wählbar (Y□-□□-1-D)



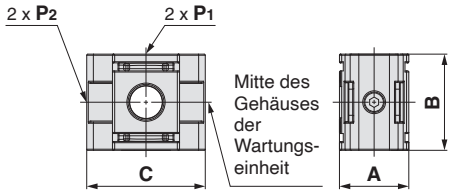
	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸
OUT ②	❸

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Abmessungen

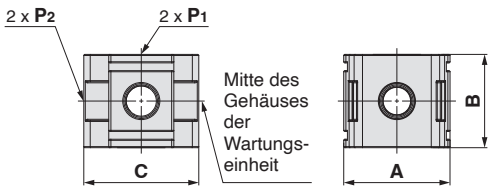
Gehäuseausführung: Standard



Modell	P1	P2*1	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
Y24-D	1/8, 1/4	1/8	28	35	42	**AC20-D**
Y34-D	1/8, 1/4, 3/8	1/8	31	43	53	**AC30-D**
Y44-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	39	51	71	**AC40-D**
Y54-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	1/8	47	54	71	**AC40-06-D**
Y64-D	3/8, 1/2, 3/4	1/8	62	64	90	**AC50-D, AC60-D**

*1 Zwei Innensechskant-Verschlussschrauben aus Kunststoff sind in den Anschlüssen P2 montiert.

Gehäuseausführung: Anschluss auf der Vorder- und Rückseite wählbar



Modell	P1, P2*1	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
Y24-1-D	1/8, 1/4	40	35	42	**AC20-D**
Y34-1-D	1/8, 1/4, 3/8	49	43	53	**AC30-D**
Y44-1-D	1/4, 3/8, 1/2	60	51	71	**AC40-D**
Y54-1-D	3/8, 1/2, 3/4	72	54	71	**AC40-06-D**

*1 Zwei Innensechskant-Verschlussschrauben mit derselben Größe wie die Anschlüsse P1 und P2 werden dem Produkt beigelegt.

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.
- Bei Verwendung des 4-fach-Zwischenverteilers vor einem Öler kann Öl in die Zwischenabgänge gelangen. Montieren Sie ein Rückschlagventil zwischen dem Öler und dem 4-fach-Zwischenverteiler, um einen Rückfluss zu verhindern.

Semi-Standard Symbolauswahl:

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: IS10M-30-6LP-D

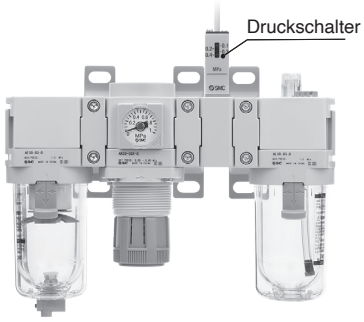
Druckschalter

· Ein kompakter Druckschalter kann einfach integriert werden, um die Drucküberwachung des Systems zu ermöglichen.

IS10M – 30 – □ – D
❶ ❷

Symbol





		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷ Semi-Standard	a Einstelldruckbereich	—	0,1 bis 0,4 MPa	●	●	●	●	●
		6*1	0,1 bis 0,6 MPa	●	●	●	●	●
	+							
	b Anschlusskabellänge	—	0,5 m	●	●	●	●	●
		L	3 m	●	●	●	●	●
		Z	5 m	●	●	●	●	●
	+							
	c Druckeinheit der Skalenplatte	—	MPa	●	●	●	●	●
		P	Doppelskala MPa/psi	●	●	●	●	●
	+							
	d Gehäuseausführung	—	Standard	●	●	●	●	●
		1	Schmal	●	●	●	●	●

*1 Der einstellbare Druckbereich für den 6P beträgt 0,2 bis 0,6 MPa (30 bis 90 psi).

Gehäuseausführung: Standard (IS10M-□□-D)



Gehäuseausführung: Schmal (IS10M-□□-1-D)



Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,0 MPa
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa
Einstelldruckbereich (bei OFF)	0,1 bis 0,4 MPa
Hysterese	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

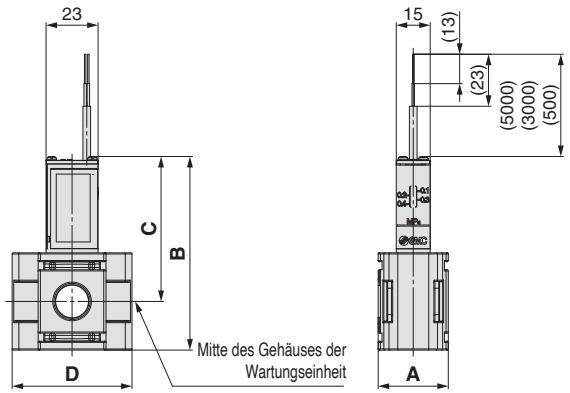
Technische Daten Schalter

Max. Kontaktpunktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	bis 100 V
Max. Arbeitsstrom	Max. 24 VAC, DC: 50 mA Max. 48 VAC, DC: 40 mA Max. 100 VAC, DC: 20 mA

* Detaillierte Technische Daten zur Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

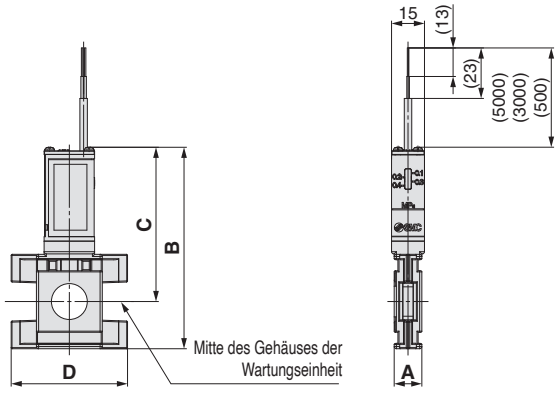
Abmessungen

Gehäuseausführung: Standard



Modell	A	B	C	D	Verwendbare AC-Größe
IS10M-20-D	28	77,6	60,1	42	**AC20-D**
IS10M-30-D	31	85,6	64,1	53	**AC30-D**
IS10M-40-D	39	93,6	68,1	71	**AC40-D**
IS10M-50-D	47	96,6	69,6	71	**AC40-06-D**
IS10M-60-D	62	106,6	74,6	90	**AC50-D, AC60-D**

Gehäuseausführung: Schmal



Modell	A	B	C	D	Verwendbare AC-Größe
IS10M-20-1-D	10,6	83,8	66,3	42	**AC20-D**
IS10M-30-1-D	12,6	91,8	70,3	53	**AC30-D**
IS10M-40-1-D	14,6	97,8	72,3	58,6	**AC40-D**
IS10M-50-1-D	16,6	100,8	73,8	59,3	**AC40-06-D**
IS10M-60-1-D	22	110,8	78,8	90	**AC50-D, AC60-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.
· Wenn die schmale Gehäuseausführung mittels Zwischenstück mit Befestigungswinkel an der Wand befestigt werden soll, verwenden Sie nur auf einer Seite ein Zwischenstück mit Befestigungswinkel.

Semi-Standard Symbolauswahl:

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **c**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: IS10T-30-N03-6LP-D

Druckschalter mit T-Zwischenabgang

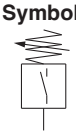
· Ein kompakter Druckschalter kann einfach integriert werden, um die Drucküberwachung des Systems zu ermöglichen. Der Zwischenabgang kann für den Anschluss weiterer Komponenten genutzt werden.

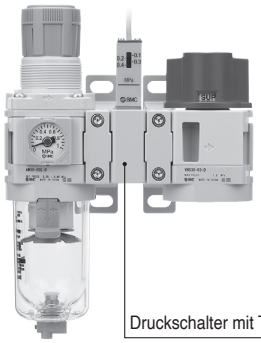
IS10T – 30 – ☐ 03 – ☐ – D
(1) (2) (3) (4)

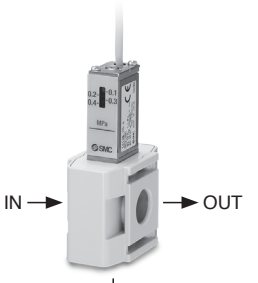
		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—
		03	3/8	—	●	●	●	●
		04	1/2	—	—	●	●	●
		06	3/4	—	—	—	●	●
		+						
❹ Semi-Standard	a Einstelldruckbereich	—	0,1 bis 0,4 MPa	●	●	●	●	●
		6*1	0,1 bis 0,6 MPa	●	●	●	●	●
		+						
	b Anschlusskabellänge	—	0,5 m	●	●	●	●	●
		L	3 m	●	●	●	●	●
		Z	5 m	●	●	●	●	●
		+						
	c Druckeinheit der Skalenplatte	—	MPa	●	●	●	●	●
		P	Doppelskala MPa/psi	●	●	●	●	●

*1 Der einstellbare Druckbereich für den 6P beträgt 0,2 bis 0,6 MPa (30 bis 90 psi).

Symbol







	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	❸

Technische Daten

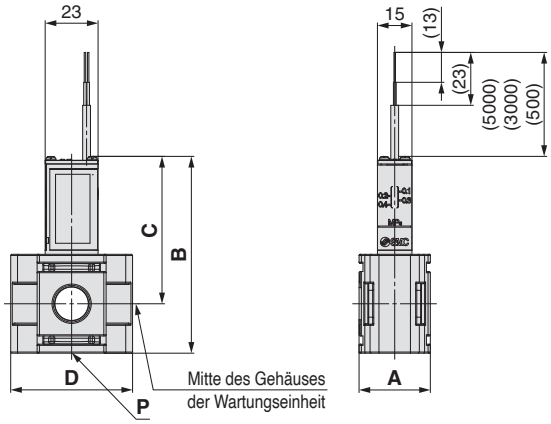
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,0 MPa
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa
Einstelldruckbereich (bei OFF)	0,1 bis 0,4 MPa
Hysterese	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

Technische Daten Schalter

Max. Kontaktpunktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	bis 100 V
Max. Arbeitsstrom	Max. 24 VAC, DC: 50 mA Max. 48 VAC, DC: 40 mA Max. 100 VAC, DC: 20 mA

* Detaillierte Technische Daten der Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Abmessungen



Modell	P	A	B	C	D	Verwendbare AC-Größe
IS10T-20-D	1/8, 1/4	28	77,6	60,1	42	**AC20-D**
IS10T-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85,6	64,1	53	**AC30-D**
IS10T-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93,6	68,1	71	**AC40-D**
IS10T-50-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	47	96,6	69,6	71	**AC40-06-D**
IS10T-60-D	3/8, 1/2, 3/4	62	106,6	74,6	90	**AC50-D, AC60-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.
- Bei Verwendung des Druckschalters mit Zwischenabgang vor einem Öler kann Öl in den Zwischenabgang gelangen. Montieren Sie ein Rückschlagventil zwischen dem Öler und dem Druckschalter mit Zwischenabgang, um einen Rückfluss zu verhindern.

Semi-Standard Symbolauswahl:

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: IS10L-30-N03-6LP-D

Druckschalter mit L-förmigem Endstück

· Ein kompakter Druckschalter kann einfach integriert werden, um die Drucküberwachung des Systems zu ermöglichen.
· Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.

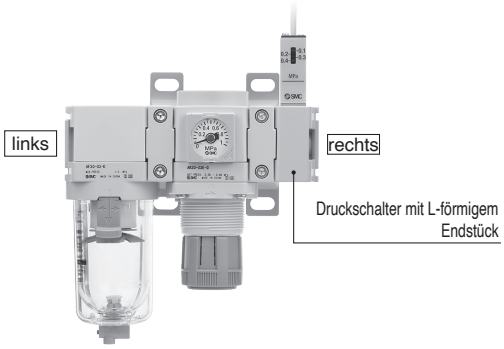
IS10L – 30 – ❑ 03 – ❑ – D
(1) (2) (3) (4)

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
❸	Anschlussgröße (OUT)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	●	●
		06	3/4	—	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	—	●
❹ Semi-Standard	a Einstelldruckbereich	—	0,1 bis 0,4 MPa	●	●	●	●	●
		6*1	0,1 bis 0,6 MPa	●	●	●	●	●
	b Anschlusskabellänge	—	0,5 m	●	●	●	●	●
		L	3 m	●	●	●	●	●
		Z	5 m	●	●	●	●	●
	c Druckeinheit der Skalenplatte	—	MPa	●	●	●	●	●
		P	Doppelskala MPa/psi	●	●	●	●	●
	d Einbauposition	—	rechts	●	●	●	●	●
		R	links	●	●	●	●	●

*1 Der einstellbare Druckbereich für den 6P beträgt 0,2 bis 0,6 MPa (30 bis 90 psi).

Symbol







	Anschlussgröße
IN	—
OUT	❸

Technische Daten

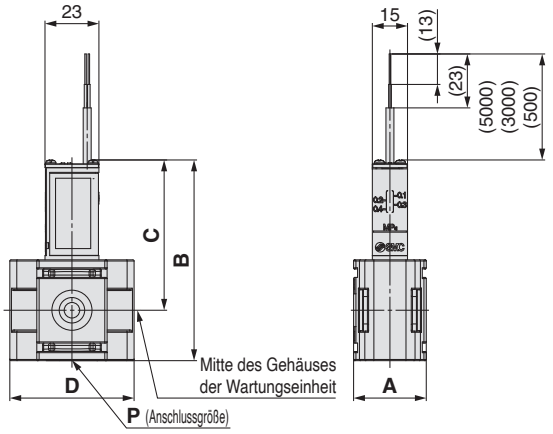
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,0 MPa
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa
Einstelldruckbereich (bei OFF)	0,1 bis 0,4 MPa
Hysterese	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

Technische Daten Schalter

Max. Kontaktpunktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	Max. 100 V
Max. Arbeitsstrom	Max. 24 VAC, DC: 50 mA Max. 48 VAC, DC: 40 mA Max. 100 VAC, DC: 20 mA

* Detaillierte Spezifikationen der Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Abmessungen



Modell	P	A	B	C	D	Verwendbare AC-Größe
IS10L-20-D	1/8, 1/4	28	77,6	60,1	42	**AC20-D**
IS10L-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85,6	64,1	53	**AC30-D**
IS10L-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93,6	68,1	71	**AC40-D**
IS10L-50-D	1/2, 3/4	47	96,6	69,6	71	**AC40-06-D**
IS10L-60-D	1/2, 3/4, 1	62	106,6	74,6	90	**AC50-D, AC60-D**

Achtung bei der Montage

Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

Semi-Standard Symbolauswahl:

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: IS10E-30-N03-6LP-D

Druckschalter mit Endstück

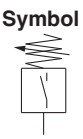
· Ein kompakter Druckschalter kann einfach integriert werden, um die Drucküberwachung des Systems zu ermöglichen.

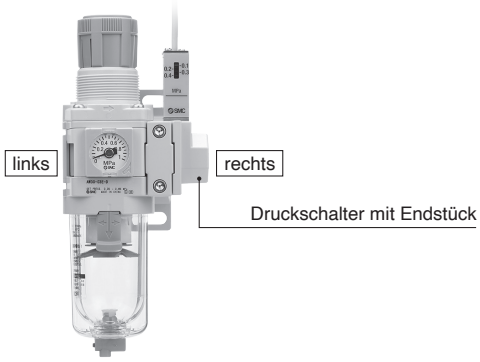
IS10E – 30 – ❑ 03 – ❑ – D
(1) (2) (3) (4)

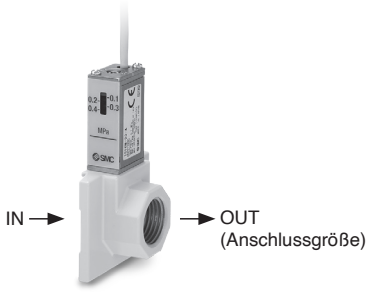
		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]
❷	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
+								
❸	Anschlussgröße (OUT)	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	●	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	●
		10	1	—	—	—	●	●
		12	1 1/4	—	—	—	—	●
		14	1 1/2	—	—	—	—	●
+								
❹	Semi-Standard a Einstelldruckbereich	—	0,1 bis 0,4 MPa	●	●	●	●	●
		6*1	0,1 bis 0,6 MPa	●	●	●	●	●
+								
	b Anschlusskabellänge	—	0,5 m	●	●	●	●	●
		L	3 m	●	●	●	●	●
		Z	5 m	●	●	●	●	●
+								
	c Druckeinheit der Skalenplatte	—	MPa	●	●	●	●	●
		P	Doppelskala MPa/psi	●	●	●	●	●
+								
	d Einbauposition	—	rechts	●	●	●	●	●
		R	links	●	●	●	●	●

*1 Der einstellbare Druckbereich für den 6P beträgt 0,2 bis 0,6 MPa (30 bis 90 psi).

Symbol







	Anschlussgröße
IN	—
OUT	❸

Technische Daten

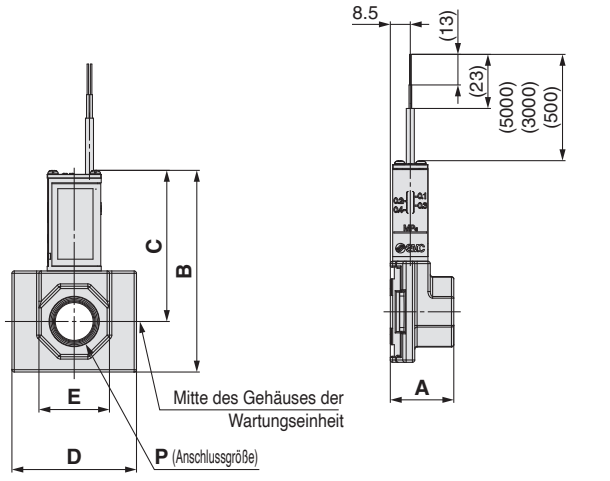
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,0 MPa
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa
Einstelldruckbereich (bei OFF)	0,1 bis 0,4 MPa
Hysterese	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

Technische Daten Schalter

Max. Kontaktpunktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	Max. 100 V
Max. Arbeitsstrom	Max. 24 VAC, DC: 50 mA Max. 48 VAC, DC: 40 mA Max. 100 VAC, DC: 20 mA

* Detaillierte Spezifikationen der Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Abmessungen



Modell	P	A	B	C	D	E	F	Verwendbare AC-Größe
IS10E-20-D	1/8, 1/4, 3/8	24	77,8	60,3	42	24	8,5	**AC20-D**
IS10E-30-D	1/4, 3/8, 1/2	27	85,8	64,3	53	30		**AC30-D**
IS10E-40-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	93,8	68,3	71	36		**AC40-D**
IS10E-50-D	3/4	31	96,8	69,8	71	36		**AC40-06-D**
	1					46		
IS10E-60-D	3/4, 1	39	106,8	74,8	90	46	9,5	**AC50-D, AC60-D**
	1 1/4, 1 1/2	42				63		

Achtung bei der Montage

Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

Drehadapter

· Ermöglicht eine um 90 Grad gedrehte modulare Verbindung von Komponenten

E 310 T – D

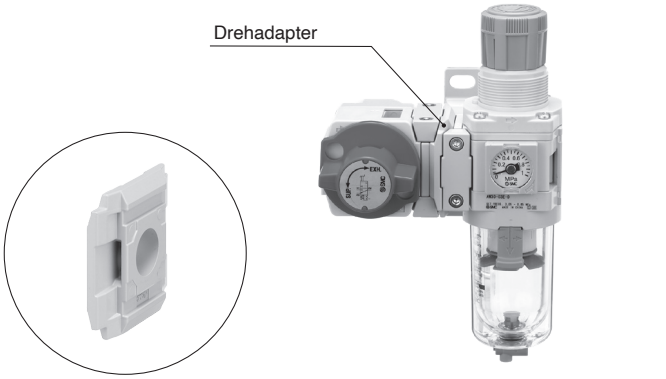
Baugröße

210
310
410

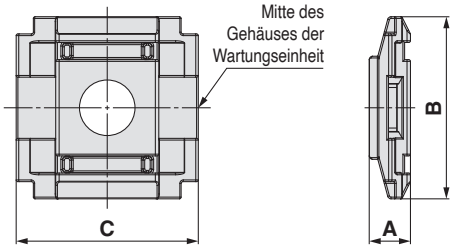
Drehadapter

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (Kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa



Abmessungen



Modell	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
E210T-D	9	42	42	**AC20-D**
E310T-D	12	53	53	**AC30-D**
E410T-D	15	71	71	**AC40-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

· Verwenden Sie bei der Wandmontage nur auf einer Seite ein Zwischenstück mit Befestigungswinkel.

Reduzieradapter

· Ermöglicht die modulare Verbindung mit Komponenten, die eine Baugröße größer oder kleiner sind

E 310 R – D

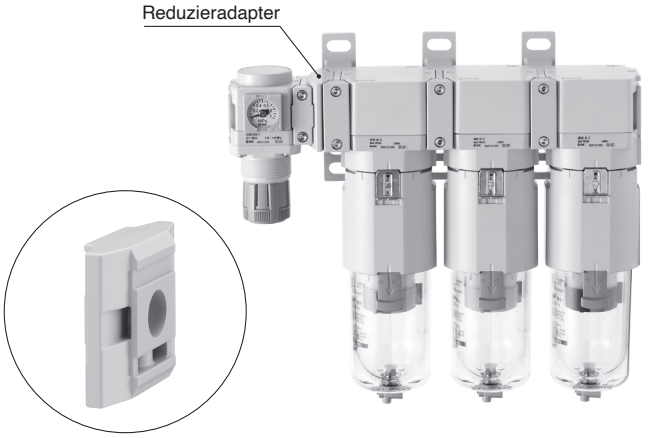
Reduzieradapter

Baugröße

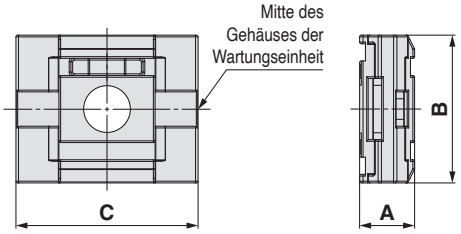
310	Für Baugrößen 20 und 30
410	Für Baugrößen 30 und 40

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (Kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa



Abmessungen



Modell	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
E310R-D	16	43	53	**AC20-D, AC30-D**
E410R-D	20	51	71	**AC30-D, AC40-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Seite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Gewinde vorhanden. Zur Montage wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

· Verwenden Sie bei der Wandmontage nur auf einer Seite ein Zwischenstück mit Befestigungswinkel.

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Jeweils eine für **a** und **b** wählen.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Beispiel) Y34M-N03E-AZ-D

Kreuzadapter: 1/4, 3/8, 1/2

· Ermöglicht den Anschluss von Komponenten oben, unten, links und rechts mit Hilfe eines Zwischenstücks

Y 34 M – □ 03 B – □ – D
① ② ③ ④ ⑤

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße [Verwendbare AC-Größe] 24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	Anschlussgröße	02	1/4	●	–	–
		03	3/8	–	●	–
		04	1/2	–	–	●
		+				
④	Option: Manometer	B	Ohne Manometer (doppelseitige Blindplatte)	●	●	●
		E	Mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
		+				
⑤	Semi-Standard a: Zwischenstück-Befestigungsrichtung oben/unten*1	—	Montage von vorne nach hinten	●	●	●
		A	Montage von links nach rechts	●	●	●
		+				
	Semi-Standard b: Einheit	—	Manometer mit SI-Einheiten: MPa	●	●	●
		Z*2	Manometer: MPa/psi doppelte Anzeige	○*3	○*3	○*3

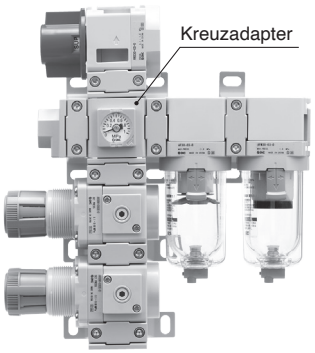
*1 Es ist möglich, die Befestigungsrichtung des Zwischenstücks zu ändern (von vorne nach hinten oder von links nach rechts). Für Details zur Vorgehensweise siehe Betriebsanleitung.
*2 Für Gewindetyp NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
*3 ○: Nur für das NPT-Gewinde.

Technische Daten

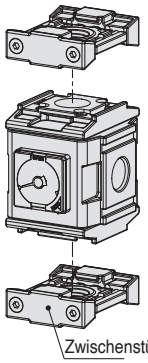
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Zwischenstück-Befestigungsrichtung oben/unten: Montage von vorne nach hinten (—)



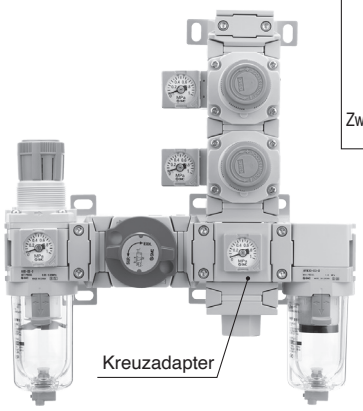


Anschlussbeispiel

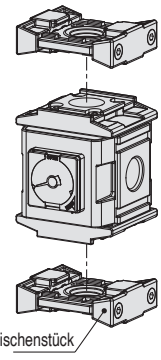


Zwischenstück Befestigungsrichtung oben/unten: Montage von links nach rechts (A)





Anschlussbeispiel

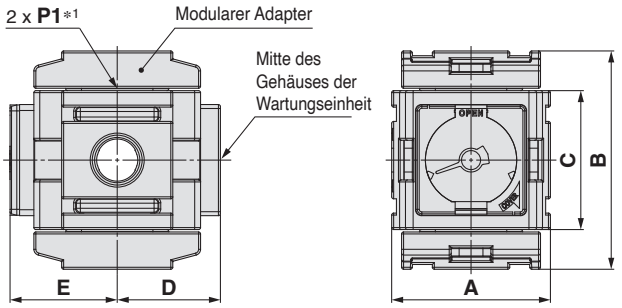


Achtung bei der Montage

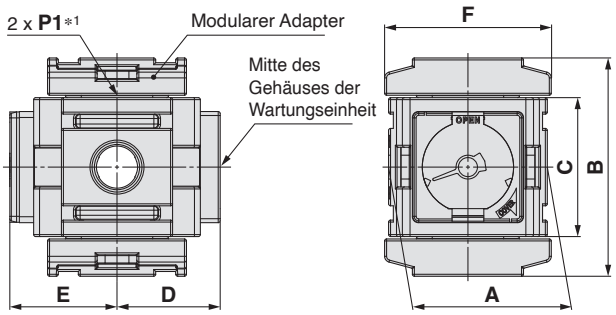
· Auf der Vorderseite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Leitungsgewinde vorgesehen. Zur Verwendung wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.
· Der Ölrückfluss kann auftreten, wenn ein Distanzstück auf der vorgeschalteten Seite des Ölers verwendet wird. Montieren Sie ein Rückschlagventil zwischen dem Öler und dem Produkt, um einen Rückfluss zu verhindern.

Abmessungen

Zwischenstück-Befestigungsrichtung oben/unten: Montage von vorne nach hinten



Zwischenstück Befestigungsrichtung oben/unten: Montage von links nach rechts



Modell	Technische Daten					Optionen		Semi-Standard-spezifikationen	Verwendbare AC-Größe
						Ohne Manometer	Quadratisches Einbaumanometer	Zwischenstück Montage von links nach rechts	
	P1∗1	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**E**	**F**	
Y24M-D	1/4	40	55	35	26	26	27	42	AC20-D
Y34M-D	3/8	53	63	43	31,5	31,5	32,5	53	AC30-D
Y44M-D	1/2	70	77	51	40,5	40,5	41,5	71	AC40-D

∗1 Wenn Sie den modularen Adapter entfernen, können die Innengewinde an der Ober- und Unterseite als Leitungsanschlüsse für die Entlüftung verwendet werden.

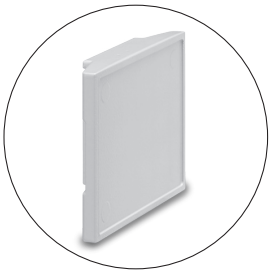
Endplatte

Zum Absperren von unbenutzen Leitungsanschlüssen, welche nicht mit einem Modul verbunden sind.

E 300 E – D

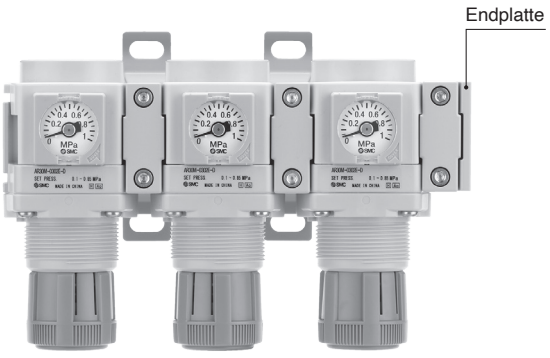
- **E 300 E – D**: **Endplatte**
- **E 300 E – D**: **Baugröße**

200
300
400

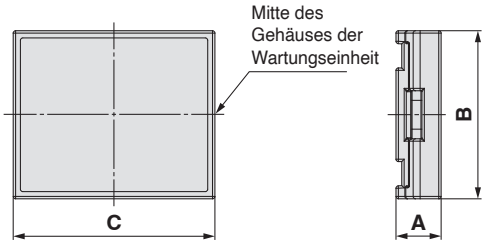


Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (nicht gefroren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa



Abmessungen



Modell	A	B	C	Verwendbare Größe
E200E-D	9,4	35	42	**AC20-D**
E300E-D	9,4	43	53	**AC30-D**
E400E-D	12,4	51	71	**AC40-D**

Achtung bei der Montage

· Auf der Vorderseite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Leitungsgewinde vorgesehen. Zur Verwendung wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.

Serie AC-D
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Druckluftversorgung

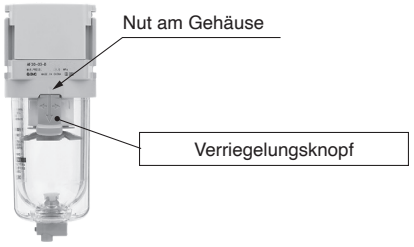
⚠ Achtung

1. Beim Verwendung eines 3/2-Wege-Handabsperrventils montieren Sie am Ventileingang einen Filter mit einer Filterfeinheit von max. 5 μm. Dies verhindert Schäden am Ventil durch eindringende Schmutzpartikel.

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

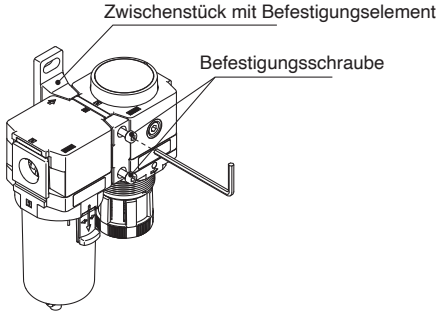
1. Bei Installation des Behälters am Filter, Filterregler, Öler, Mikrofilter oder Submikrofilter (AC20-D bis AC40-D) darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) vom Gehäuse ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



2. Ziehen Sie die beiden Befestigungsschrauben am Zwischenstück Zwischenstück gleichmäßig und mit dem empfohlenen Drehmoment an. Ein unzureichendes Drehmoment kann zu losen Verbindungen oder Leckage führen. Bei einem zu hohen Anzugsmoment kann das Gewinde beschädigt werden.

Empfohlenes Drehmoment Einheit: N·m

Verwendbares Modell	AC20□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□ AC60□
Zwischenstück mit Befestigungs-element	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D
Zwischenstück	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D
Drehmoment	0,36 ±0,036	1,0 bis ±0,05	1,2 ±0,05	1,4 ±0,05	2,0 ±0,1



Auswahl

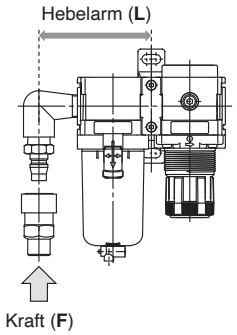
⚠ Warnung

1. Kräfte und Drehmoment bei der Montage Vermeiden Sie jegliche Torsion oder Biegemomente, außer den durch das Eigengewicht der Wartungseinheit selbst verursachten.
Externe Rohrleitungen separat abstützen.
Falls Drehmomente aufgrund der Anwendung nicht vermieden werden können, beachten Sie die untenstehenden Maximalwerte. Starre Rohrleitungen, aus z.B. Stahl, können dazu führen, dass Belastungen und Vibrationen auf die Wartungseinheit übertragen werden. Verwenden Sie daher nach Möglichkeit flexible Schlauchleitungen.

Einheit: Nm

Verwendbares Modell	AC20□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□ AC60□
Maximales Drehmoment (**M**)	14,5	16	19,5	35	45

Maximales Drehmoment (**M**) = Hebelarm (**L**) x Kraft (**F**)



2. Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
Unter den folgenden Bedingungen betreiben, um Funktionsstörungen zu vermeiden.
<N.O. Ausführung>
- Kompressor: 0,75 kW (100 l/min (ANR)) oder mehr
  Wenn Sie 2 oder mehr automatische Kondensatablässe verwenden, multiplizieren Sie zur Ermittlung der erforderlichen Kompressorkapazität den oben angegebenen Wert mit der Anzahl der Kondensatablässe.
  Bei Verwendung von 2 automatischen Kondensatablässen, werden 1,5 kW (200 l/min (ANR)) der Kompressorkapazität benötigt.
- Betriebsdruck: min. 0,1 MPa

<N.C. Ausführung>
- Betriebsdruck für AD27-D: min. 0,1 MPa
  Betriebsdruck für AD37-D/AD47-D: min. 0,15 MPa

3. Verwenden Sie einen Regler oder Filterregler mit Rückstrommechanismus, wenn Sie ein 3/2-Wege-Handabsperrventil am Eingang der Wartungseinheit verwenden, um die Restdruckentlüftung sicherzustellen. Andernfalls kann der Restdruck nicht vollständig entlüftet werden.

⚠ Achtung

1. Wenn Druckluft mittels T-Zwischenabgang an der Ölereingangsseite abgezweigt wird, kann Öl in den Zwischenabgang zurückfließen. Verwenden Sie für die Abzweigung ölfreier Druckluft an der Eingangsseite des Ölers ein Rückschlagventil (Serie AKM), das den Öl-Rückfluss verhindert.

2. Wenn ein 3/2-Wege-Handabsperrventil vor dem Öler montiert wird, verursacht dies einen Rückstrom von Druckluft und Öl wodurch innere Bauteile des Ölers beschädigt werden können.

3. Die Wartungseinheiten sind bei Auslieferung ab Werk mit einem Typenschild mit der Bestellnummer versehen. Die Anbau- und Zubehörteile, die von SMC montiert werden, sind nicht alle beschriftet.

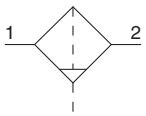
4. Bei Betrieb mit einem niedrigeren Eingangsdruck als dem im Diagramm der Durchfluss-Kennlinien angegeben, kann der Druckabfall auf der Ausgangsseite größer sein. Stellen Sie daher sicher, dass Sie entsprechende Tests für Ihre Applikation durchführen.

Modularer Typ
Filter
Serie AF

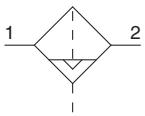
Filter Serie AF	Modell	Anschlussgröße	Filterfeinheit μm	Optionen
	**AF20-D**	1/8, 1/4	5	Befestigungselement Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-D	3/4		
	AF50-D	3/4, 1		
s. 74 bis 83	**AF60-D**	1		

Filter
AF20-D bis AF60-D

Symbol
Filter



Filter mit automatischem Kondensatablass





AF30-D

Bestellschlüssel

AF 30 – ❷ 03 BD – ❺ –D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **g**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AF30-F03BD-2LR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Anschlussgröße		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Option	a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
			B*1	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
			+						
		b Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass*2	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●	●
			C*3	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●	●
			D*4	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●	●	●
			+						
❺	Semi-standard	c Behälter*5	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—*6	—*6	—*6	—*6
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*7	—*7	—*7	—*7
			+						
		d Wartungsanzeige für Filterelement	—	Ohne Wartungsanzeige	●	●	●	●	●
			L	Mit Wartungsanzeige*13	●	●	●*11	●	●
			+						
		e Ablassanschluss*8	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J*9	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
			W*10	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●	●
			+						
		f Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
			+						
		g Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C	●	●	●	●	●
			Z*11	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F	○*13	○*13	○*13	○*13	○*13

∗1 Das Befestigungselement wird werksseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗2 Der automatische Kondensatablass verfügt über eine Ø 10 mm Steckverbindung (❷ Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (❷ Gewindetyp: NPT)
∗3 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor das restliche Kondensat manuell abzulassen.
∗4 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗5 Siehe Seite 67 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗6 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗7 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗8 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗9 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❷
∗10 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗11 Nicht für Anschlussgröße "06" erhältlich
∗12 ○: Für Gewindetyp NPT
∗13 Für die Montage der Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseausführung erforderlich. Sie kann nicht bei einem Standardgehäuse montiert / nachgerüstet werden.

Technische Daten

Modell		AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Anschlussgröße		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Medium		Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck		1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa					
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	**N.C.**	0,1 MPa	0,15 MPa				
	N.O.	—	0,1 MPa				
Filterfeinheit∗1		5 μm					
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗2		ISO 8573-1:2010 [6 : 8 : 4]∗3					
Kondensataufnahmemenge		8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3			
Behältermaterial		Polycarbonat					
Behälterschutz		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)				
Gewicht		0,09 kg	0,17 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,85 kg	0,92 kg

∗1 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗2 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗3 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 9 : 4].

Behälter/Bestellnummer

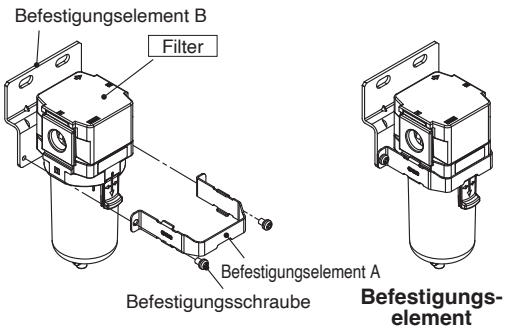
Behälter-material	Kondensatab-lassmethode	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell					
				AF20-D	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Polycarbonat	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-D	—	—			
			mit Behälterschutz	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D			
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D			
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-J-D	—	—			
			mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D			
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-D	—	—			
			mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D			
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-D	AD48□-D			
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—			
			mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-D	C4SF-6-D			
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-D	C4SF-6W-D			
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—			
			mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D			
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—			
			mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D			
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-D	AD48□-6-D			
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
			mit Niveauanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A			
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A			
			mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A			
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A			
			mit Niveauanzeige	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A			
		drucklos offen (N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A			
			mit Niveauanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A			

∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
□ in der Bestellnummer des Behälters steht für den Gewindetyp (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).
Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10 mm, N: Ø 3/8")
Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Optionen/Bestellnummer

Optionen	Modell					
	AF20-D	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Befestigungselement∗1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	
Automatischer Kondensatablass	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“					

∗1 Im Lieferumfang sind das zweiteilige Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben enthalten.



Ersatzteile/Bestellnummer

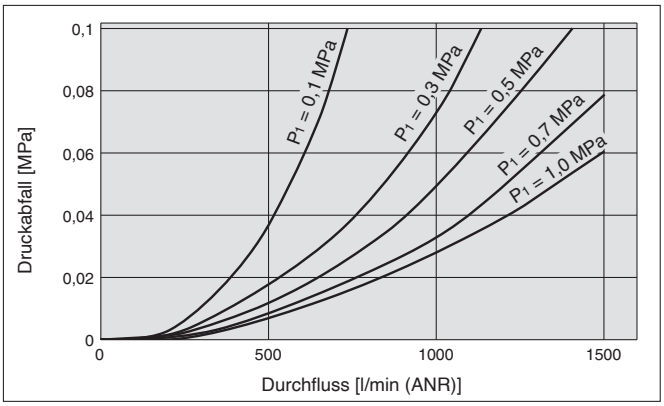
Beschreibung	Modell					
	AF20-D	**AF30-D**	**AF40-D**	**AF40-06-D**	**AF50-D**	**AF60-D**
Filterelement	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
Trennkappe	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AF54P-040S	AF64P-040S
Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Behälter∗1, ∗2	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“					

∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
∗2 Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

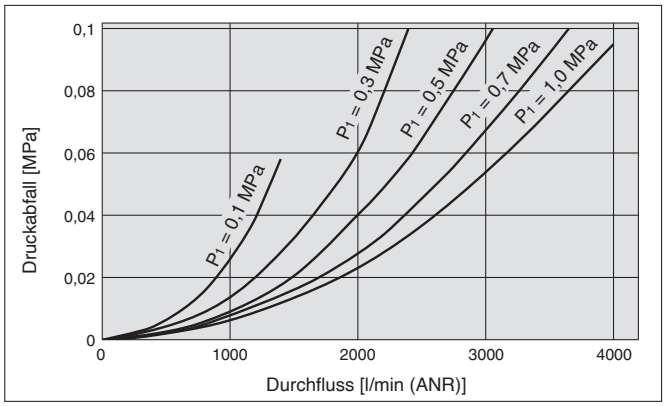
AF20-D

Rc1/4



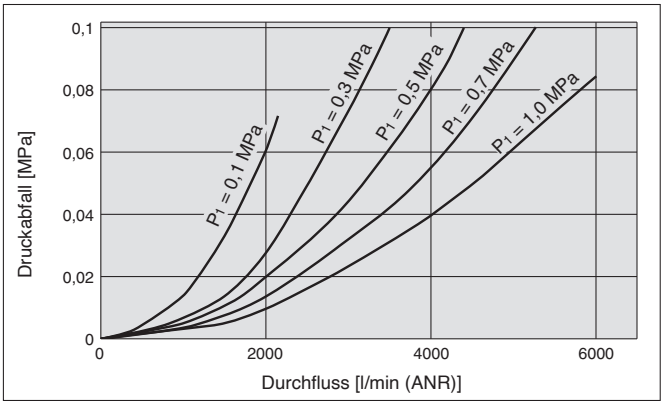
AF30-D

Rc3/8



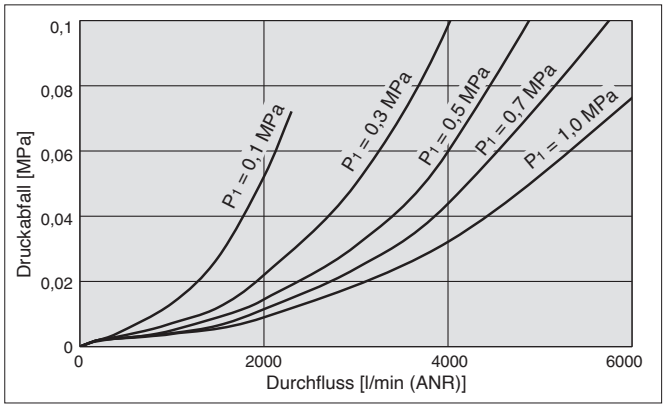
AF40-D

Rc1/2



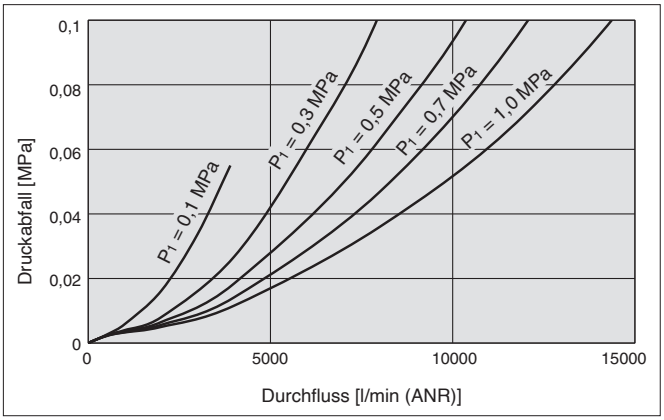
AF40-06-D

Rc3/4



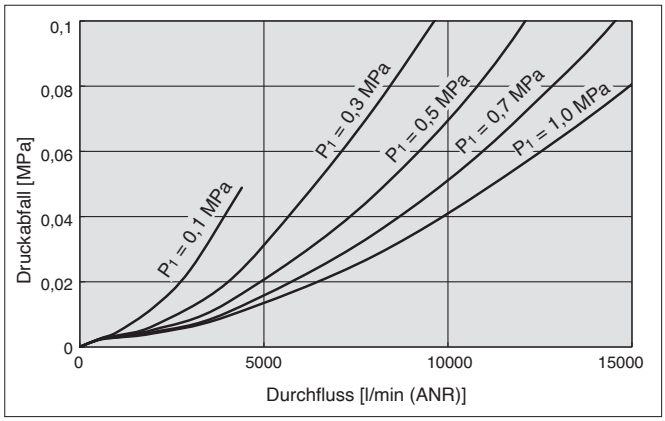
AF50-D

Rc1



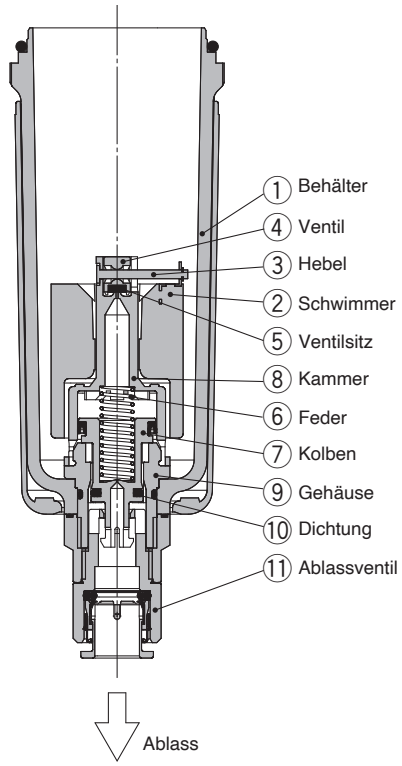
AF60-D

Rc1



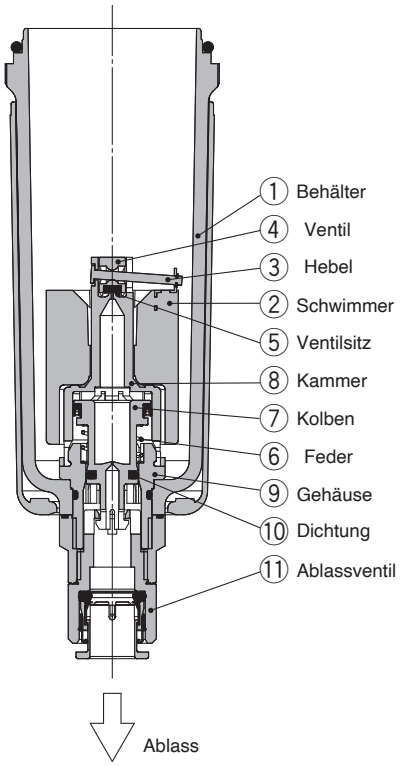
Funktionsweise: Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

N.O. Ausführung: AD38-D, AD48-D



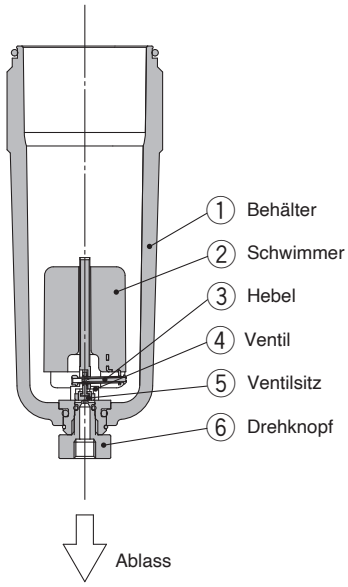
- **Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
  Beim Ablassen des Drucks aus dem Behälter ① wird der Kolben ⑦ durch die Feder ⑥ heruntergedrückt.
  Die Wirkung der Dichtung ⑩ wird unterbrochen, sodass Luft von Außen durch die Gehäuse-öffnung ⑨ und das Ablassventil ⑪ in den Behälter ① strömt.
  Im Behälter ① vorhandene Kondensatansammlungen laufen dadurch über das Ablassventil ab.
- **Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
  Steigt der Druck über 0,1 MPa, übersteigt die Kraft des Kolbens ⑦ die Federkraft ⑥, sodass der Kolben sich nach oben bewegt.
  Dadurch wird Dichtung ⑩ nach oben gedrückt und schließt das Innere des Behälters ① hermetisch ab
  Wenn zu diesem Zeitpunkt keine Kondensatansammlung im Behälter ① vorhanden ist, wird der Schwimmer ② durch dessen Eigengewicht nach unten gezogen, sodass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet.
- **Bei Kondensatansammlung im Behälter:**
  Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤.
  Dadurch kann der Druck im inneren des Behälters ① in die Kammer ⑧ eindringen. Dies hat zur Folge, dass der Druck in der Kammer ⑧ und Federkraft ⑥ den Kolben ⑦ nach unten drücken.
  Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unter-brochen und das angesammelte Kondensat des Behälters ① läuft durch das Ablassventil ⑪ ab.
  Durch manuelles Drehen des Ablassventils ⑪ gegen den Uhrzeigersinn wird der Kolben ⑦ abgesenkt, sodass die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen wird und das Kondensat ablaufen kann.

N.C. Ausführung: AD37-D, AD47-D



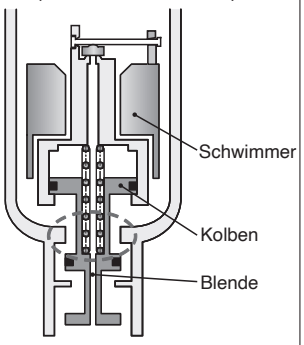
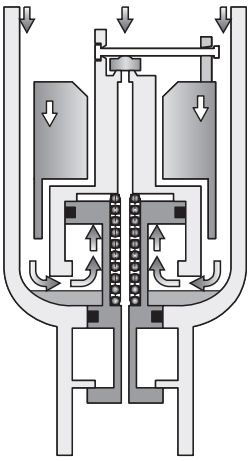
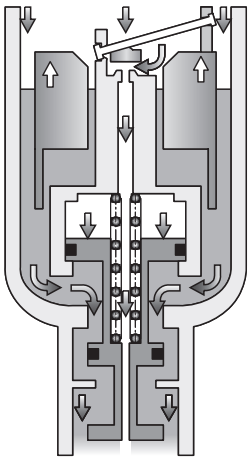
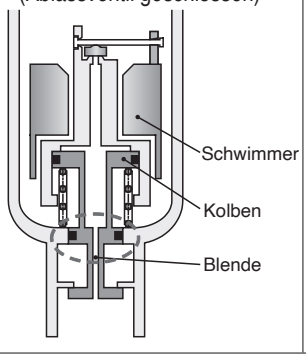
- **Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
  Selbst wenn der Druck im Behälter ① abgelassen wird, hält die Feder ⑥ den Kolben ⑦ in seiner oberen Position.
  Dadurch wird die Dichtwirkung ⑩ aufrecht erhalten, sodass das Innere des Behälters ① von der Außenluft getrennt wird.
  Deshalb ist das Ablassen von angesammeltem Kondensat im Behälter ① nicht möglich.
- **Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
  Selbst wenn der Behälter ① mit Druck beaufschlagt wird, hält die Federkraft ⑥ und der Druck im Behälter ① den Kolben ⑦ in seiner oberen Position.
  Dadurch wird die Dichtwirkung ⑩ aufrecht erhalten, sodass das Innere des Behälters ① von der Außenluft getrennt wird.
  Wenn zu diesem Zeitpunkt keine Kondensatansammlung im Behälter ① vorhanden ist, wird der Schwimmer ② durch dessen Eigengewicht nach unten gezogen, sodass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet.
- **Bei Kondensatansammlung im Behälter:**
  Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤. Dadurch kann der Druck im inneren des Behälters ① in die Kammer ⑧ eindringen.
  Dies hat zur Folge, dass der Druck in der Kammer ⑧ und Federkraft ⑥ den Kolben ⑦ nach unten drücken.
  Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen und das angesammelte Kondensat des Behälters ① läuft durch das Ablassventil ⑪ ab.
  Durch manuelles Drehen des Ablassventils ⑪ gegen den Uhrzeigersinn wird der Kolben ⑦ abgesenkt, sodass die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen wird und das Kondensat ablaufen kann.

N.C. Kompakt-Ausführung: AD27-D

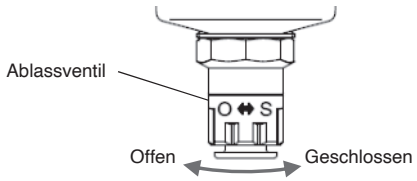


- **Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
  Selbst wenn der Druck im Inneren des Behälters ① abgelassen wird sorgt das Gewicht des Schwimmers ② dafür, dass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet. Dadurch wird das Innere des Behälters ① von der Außenluft hermetisch abgedichtet.
  Deshalb ist das Ablassen von angesammeltem Kondensat im Behälter ① nicht möglich.
- **Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:**
  Selbst wenn das Innere des Behälters ① mit Druck beaufschlagt wird, sorgen das Gewicht des Schwimmers ② und der auf das Ventil ④ wirkende Differenzdruck dafür, dass das Ventil ④ den Ventilsitz ⑤ abdichtet und die Außenluft nicht in das Innere des Behälters ① eindringen kann.
- **Bei Kondensatansammlung im Behälter:**
  Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤. Das Kondensat im Behälter ① fließt über den Drehknopf ⑥ ab.
  Durch manuelles Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird dieser abgesenkt, sodass die Dichtwirkung des Ventilsitzes ⑤ unterbrochen wird und das Kondensat abfließen kann.

Betriebsstatus und korrekte Verwendung des schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablasses

Automatischer Kondensatablass	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	Druckversorgung eingeschaltet		min. Betriebsdruck
		Kein oder wenig Kondensat im Behälter	Viel Kondensat im Behälter	
N.O. Drucklos geöffnet	Kondensat wird abgelassen (Ablassventil offen) 	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen) 	Kondensat wird abgelassen (Ablassventil offen) 	**0,1 MPa oder mehr** AF30-D bis AF40-D
N.C. Drucklos geschlossen	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen) 			**0,1 MPa oder mehr** AF20-D **0,15 MPa oder mehr** AF30-D bis AF40-D

◆ Sowohl bei N.O. als auch bei N.C. kann das Kondensat manuell abgelassen werden, indem das Ablassventil auf die Position „O“ gedreht wird.

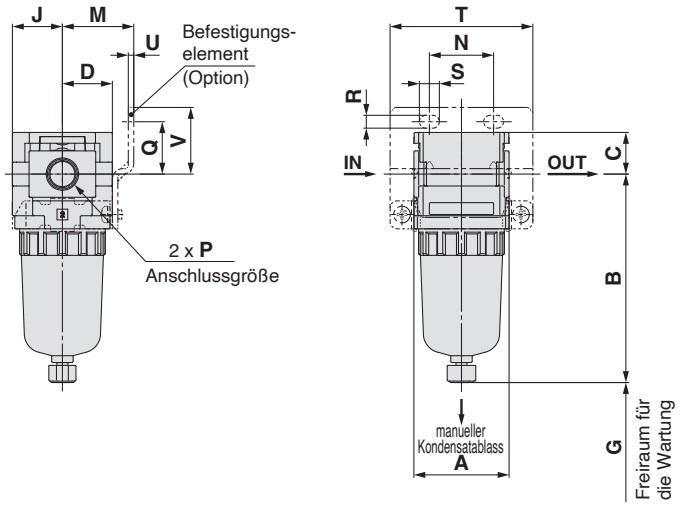


korrekte Verwendung				Empfohlener automatischer Kondensatablass
Kompressor	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	kalte Klimazonen		
min. 0,75 kW 	**keine Kondensatansammlung** Kondensat auf der Eingangsseite kann sich nicht ansammeln, solange der Behälter nicht mit Druck beaufschlagt wird.	**Probleme sollen verhindert werden, die durch Gefrieren entstehen.**	→	N.O.*1 Drucklos geöffnet
unter 0,75 kW 	**Kondensatansammlung**	—	→	N.C. Drucklos geschlossen

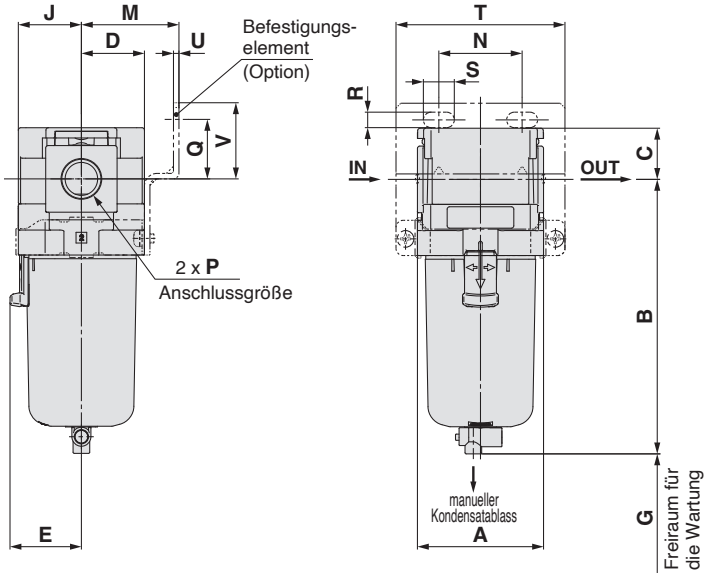
*1 Bei N.O.-Ausführung (drucklos offen), ist das Ablassventil geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. Daher wird das Ablassventil bei Kompressoren mit geringer Liefermenge (weniger als 0,75 kW) nicht vollständig geschlossen und die Druckluft wird permanent abgeblasen.

Abmessungen

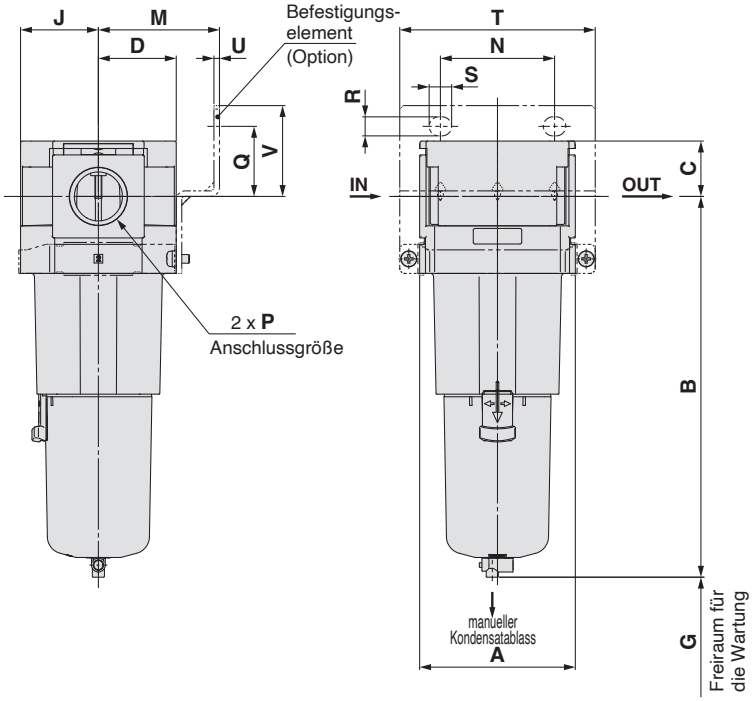
AF20-D

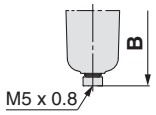
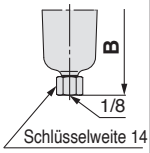
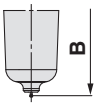
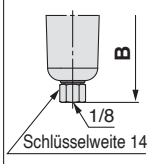
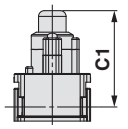
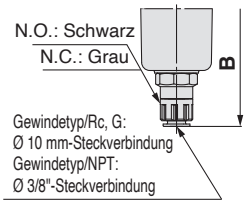
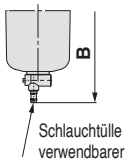
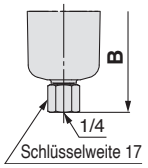
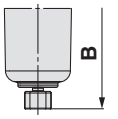
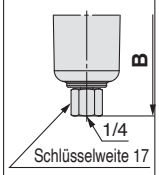
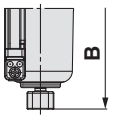
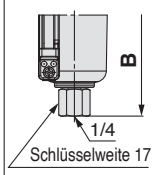
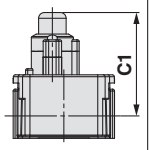


AF30-D bis AF40-06-D



AF50-D bis AF60-D



Verwendbares Modell	Optionen	Semi-standard						
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AF20-D								
AF30-D bis AF60-D								

Modell	Abmessungen								Optionen								
									Befestigungselement								mit automatischem Kondensatablass
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-D	1/8, 1/4	40	87,6	17,5	21	—	25	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28	104,9
AF30-D	1/4, 3/8	53	115,4	21,5	26,5	30	35	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32	157,1
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147,1	25,5	35,5	38,4	40	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39	186,9
AF40-06-D	3/4	75	149,1	27	35,5	38,4	40	35,5	50	52	34	8,5	12,5	88	2,3	43	188,9
AF50-D	3/4, 1	90	220,1	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	259,9
AF60-D	1	95	234,1	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	273,9

Modell	Semi-Standardbeschreibung							
	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement	
	Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
	B	B	B	B	B	B	A	C1
AF20-D	—	91,4	87,4	93,9	—	—	40	50,6
AF30-D	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	53	54,3
AF40-D	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	70	58,3
AF40-06-D	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—
AF50-D	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247	90	64,3
AF60-D	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261	90*1	64,3

*1 Bei der Ausführung mit Wartungsanzeige für Filterelement weicht das A-Maß von dem der Standardspezifikation ab.

Filter/*AF20-D bis AF60-D*

Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

① Langer Behälter

Die mögliche Aufnahmemenge für Kondensat ist größer als beim Standardmodell.

Verwendbarer Modelle/Kondensataufnahmemenge

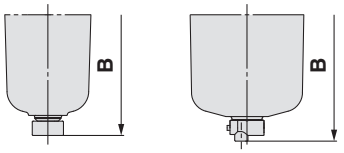
Modell	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Kondensataufnahmemenge [cm³]	19	43	88			
Maß B [mm]∗1	108,1	137,4	167,2	169,2	240,2	254,2

∗1 Für Polycarbonatbehälter. Setzen Sie sich für andere Behältermaterialien bitte mit SMC in Verbindung.

AF 30 - □ 03 □ - □ - D - X64

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ — Langer Behälter

AF20-D **AF30 bis 60-D**



Semi-Standard Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AF30-F03B-2JR-D-X64

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp		**—**	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❹	Montage		**—**	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
			B∗1	Mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
			+						
❺	Semi-standard	**a** Behälter∗2	**—**	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
			C	Mit Behälterschutz	●	—∗3	—∗3	—∗3	—∗3
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—∗4	—∗4	—∗4	—∗4
			+						
		b Ablassanschluss	**—**	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J∗5	Offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
				Offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
			W∗6	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●	●
			+						
		c Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
			+						
		d Druckeinheit	**—**	Einheit auf Typenschild: MPa, °C	●	●	●	●	●
			Z∗7	Einheit auf Typenschild: psi, °F	○∗8	○∗8	○∗8	○∗8	○∗8

∗1 Das Befestigungselement wird werksseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗2 Siehe Seite 68 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗3 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗4 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗5 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❷.
∗6 Die Kombination mit Metallbehälter 2 ist nicht erhältlich.
∗7 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
∗8 ○: Für Gewindetyp NPT.

Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

Made to Order



❷ Reinraumserie

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

10 – Bestell-Nr. Standardausführung

- **Reinraumserie**

❸ Kupfer-, fluor- und silikonfrei + geringe Partikelbildung

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

21 – Bestell-Nr. Standardausführung

- **Frei von Kupfer, Fluor und Silikon+ geringe Partikelerzeugung**

Serie AF-D
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Zu Sicherheitshinweisen für Wartungseinheiten siehe „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und die Betriebsanleitung auf der SMC-Website: https: //www.smc.eu

Auswahl/Konstruktion

⚠ Warnung

1. Das Behältermaterial des Standard-Filters ist Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermitteln, synthetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungsmittel ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Chemische Beständigkeit des Polycarbonat- oder Polyamidbehälters

Art der Substanz	Chemische Bezeichnung	Anwendungs-beispiele	Material	
			Polycar-bonat	Poly-amid
Säure	Salzsäure Schwefelsäure Phosphorsäure Chromsäure	Saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
Base	Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat	Entfettung von Metallen Indutriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlor Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluen Farbverdünner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methylethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebemittel	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Aminosäure	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungs-beschleuniger	×	c
Sonstiges	Schraubensicherungs-mittel Meerwasser Leckagetester	—	×	△

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

* Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.
* Das Material des Anzeigefensters für den Semistandard-Typ mit Wartungsanzeige ist Nylon.

Wartung

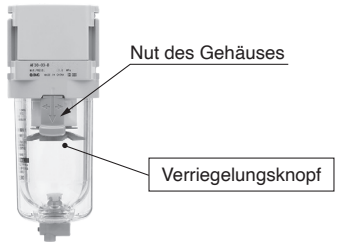
⚠ Warnung

1. Tauschen Sie das Filterelement alle zwei Jahre aus oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, je nachdem, was zuerst eintritt, um eine Beschädigung des Filterelements zu verhindern.

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

1. Bei Installation des Filterbehälters (AF30-D bis AF60-D) 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.



Handhabung

⚠ Achtung

1. Die Wartungsanzeige des Filterelements (Semi-Standard: L) wird verwendet, um die Druckdifferenz zwischen der IN- und der OUT-Seite zu überprüfen. Bei einer Druckdifferenz von mehr als 0,025 MPa kann die Wartungsanzeige auch bei einem neuen, unbenutzten Filterelement ausschlagen.

2. Bei Modellen mit einer Wartungsanzeige erhöhen Sie den Durchfluss langsam bis Sie den gewünschten Wert erreichen.
Wenn der vorgesehene Durchfluss überschritten wird, setzen Sie den Durchfluss auf Null zurück und stellen ihn erneut ein, bis der vorgesehene Durchfluss erreicht ist.

3. Mit zunehmender Verschmutzung des Filterelements steigt der rote Indikator der Wartungsanzeige nach oben. Achten Sie darauf, das Filterelement zu ersetzen, bevor die rote Markierung den oberen Bereich der Anzeige erreicht.

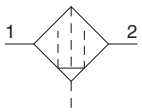
Modularer Typ
Mikrofilter/Submikrofilter
Serie AFM/AFD

	Modell	Anschlussgröße	Filterfeinheit µm	Optionen
Mikrofilter Serie AFM  **s. 70 bis 75**	**AFM20-D**	1/8, 1/4	0,3	Befestigungselement Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AFM30-D	1/4, 3/8		
	AFM40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06-D	3/4		
Submikrofilter Serie AFD  **s. 70 bis 75**	**AFD20-D**	1/8, 1/4	0,01	Befestigungselement Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AFD30-D	1/4, 3/8		
	AFD40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06-D	3/4		

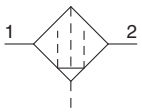
Mikrofilter
AFM20-D bis AFM40-D
Submikrofilter
AFD20-D bis AFD40-D

Symbol

Mikrofilter



Submikrofilter





AFM30-D **AFD30-D**

Bestellschlüssel

AFM **30** – ❷ **03** **BD** – ❺ **–D**

AFD **30** – ❷ **03** **BD** – ❺ **–D**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **g**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AFM30-F03BD-2LR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40
❷	Gewindetyp		**—**	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	Option	**a** Montage	**—**	Ohne Montageoption	●	●	●
			B∗1	mit Befestigungselement	●	●	●
			+				
		b Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass∗2	**—**	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●
			C∗3	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●
			D∗4	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●
			+				
❺	Semi-standard	**c** Behälter∗5	**—**	Polycarbonatbehälter	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●
			C	Mit Behälterschutz	●	—∗6	—∗6
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—∗7	—∗7
			+				
		d Wartungsanzeige für Filterelement	**—**	Ohne Wartungsanzeige	●	●	●
			L	Mit Wartungsanzeige∗14, ∗15	●	●	●∗12
			M	Wartungsanzeige mit einfacher Signalgeberabfrage∗14, ∗16	●	●	●∗12
			MM	Wartungsanzeige mit doppelter Signalgeberabfrage∗14, ∗16	●	●	●∗12
			+				
		e Ablassanschluss∗8	**—**	Mit Ablassventil	●	●	●
			J∗9	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●
			W∗10	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●
			+				
		f Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●
			+				
		g Druckeinheit	**—**	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C	●	●	●
			Z	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F	○∗13	○∗13	○∗13

∗1 Das Befestigungselement wird werksseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗2 Der automatische Kondensatablass verfügt über eine Ø 10 mm Steckverbindung (❷ Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (❷ Gewindetyp: NPT)
∗3 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor längeren Betriebspausen das restliche Kondensat manuell abzulassen.
∗4 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗5 Siehe Seite 75 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗6 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗7 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗8 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗9 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❷.
∗10 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗11 Nicht für Anschlussgröße "06" erhältlich
∗12 ○: Für Gewindetyp NPT
∗13 Für die Montage der Ausführung mit Wartungsanzeige mit einfacher Signalgeberabfrage oder Wartungsanzeige ist eine spezielle Gehäuseausführung erforderlich. Sie kann nicht bei einem Standardgehäuse montiert /nachgerüstet werden.
∗14 Mit dieser Option kann kein Signalgeber installiert werden.
∗15 Diese Option ist mit einem Signalgeber ausgestattet (Modell: D-A93VL). Setzen Sie sich für andere passende Modelle bitte mit SMC in Verbindung.

Technische Daten

Modell			AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Anschlussgröße			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/4	3/4
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			
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	**N.C.**		0,1 MPa	0,15 MPa		
	N.O.		—	0,1 MPa		
Max. Durchflusskapazität∗1		**[AFM]**	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)	
		[AFD]	120 l/min (ANR)	240 l/min (ANR)	600 l/min (ANR)	
Filterfeinheit∗2		**[AFM]**	0,3 μm (99,9 % Partikelfiltration)			
		[AFD]	0,01 μm (99,9 % Partikelfiltration)			
Restölgehalt am Ausgang∗3, ∗4		**[AFM]**	Max. 1,0 mg/m^3 (≈ 0,8 ppm)			
		[AFD]	Max. 0,1 mg/m^3 (vor der Sättigung mit Öl 0,01 mg/m^3 oder weniger ≈ 0,008 ppm)			
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗5		**[AFM]**	ISO 8573-1:2010 [3 : 7 : 3]∗6			
		[AFD]	ISO 8573-1:2010 [1 : 7 : 2]∗7			
Kondensataufnahmemenge			8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3	
Behältermaterial			Polycarbonat			
Behälterschutz			Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		
Gewicht			0,10 kg	0,18 kg	0,37 kg	0,40 kg

∗1 Betriebsdruck 0,7 MPa. Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischer Druck und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 %
Die Durchflusskapazität variiert je nach Betriebsdruck.
Der Luftvolumenstrom muss innerhalb der maximalen Durchflusskapazität liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

∗2 Bedingungen gemäß [Prüfbedingung: ISO 8573-4:2001, Prüfmethode ISO 12500-3:2009 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.

∗3 Die Ölnebel-Konzentration am Auslass entsprechend der Bedingungen [Prüfbedingung: ISO 8573-2:2007, Prüfmethode ISO 12500-1:2007 konform] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.
Bedingungen: Neues Filterelement. Die Konzentration des Ölnebels am Filtereinlass beträgt 10 mg/m^3. Durchfluss, Betriebsdruck und der Ölnebelkonzentration am Filtereinlass sind konstant.

∗4 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

∗5 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.

∗6 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [6 : 8 : 4].

∗7 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [3 : 7 : 3].

Behälter/Bestellnummer

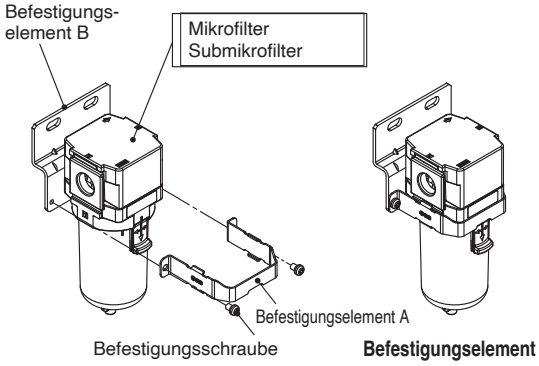
Behälter-material	Kondensatab-lassmethode	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell			
				AFM20-D/AFD20-D	**AFM30-D/AFD30-D**	**AFM40-D/AFD40-D**	**AFM40-06-D/AFD40-06-D**
Polycarbonat	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-D	—	—	
			mit Behälterschutz	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D	
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-J-D	—	—	
			mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-D	—	—	
			mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-D	AD48□-D	
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—	
			mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-D	C4SF-6-D	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-D	C4SF-6W-D	
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—	
			mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D	
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	
			mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D	
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-D	AD48□-6-D	
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
			mit Niveauanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	
			mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
			mit Niveauanzeige	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
		drucklos offen (N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	
			mit Niveauanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	

∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
□ in der Bestellnummer des Behälters steht für den Gewindetyp (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).
Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10 mm, N: Ø 3/8")
Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Optionen/Bestellnummer

Optionen	Modell			
	AFM20-D AFD20-D	**AFM30-D AFD30-D**	**AFM40-D AFD40-D**	**AFM40-06-D AFD40-06-D**
Befestigungselement∗1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS
Automatischer Kondensatablass	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“			

∗1 Im Lieferumfang sind das zweiteilige Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben enthalten.



Ersatzteile/Bestellnummer

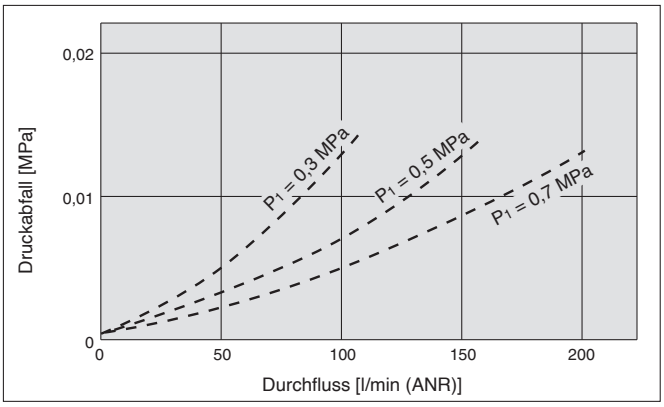
Beschreibung		Modell			
		AFM20-D AFD20-D	**AFM30-D AFD30-D**	**AFM40-D AFD40-D**	**AFM40-06-D AFD40-06-D**
Element-Baugruppe	**AFM20 bis 40-D**	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
	AFD20 bis 40-D	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
Behälter-O-Ring		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Behälter∗1, ∗2		Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“			

∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
∗2 Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

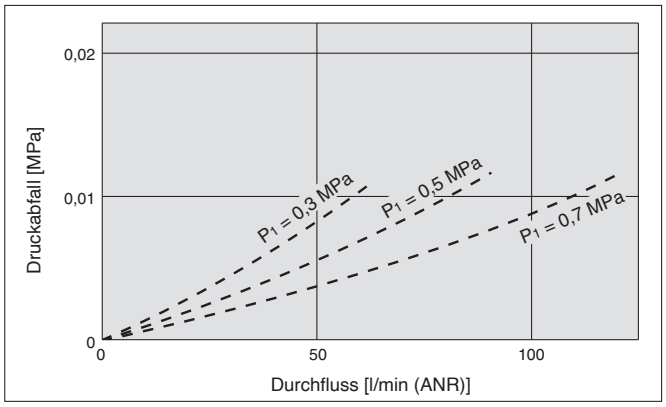
Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

- - - - Ausgangszustand

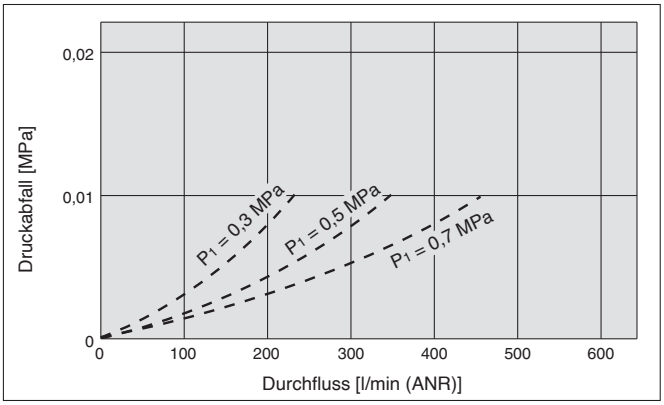
AFM20-D



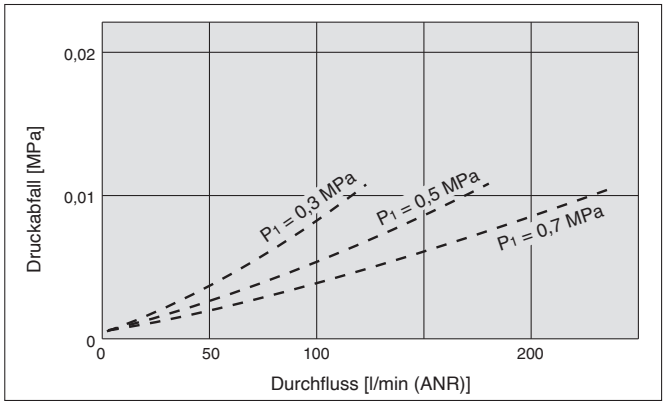
AFD20-D



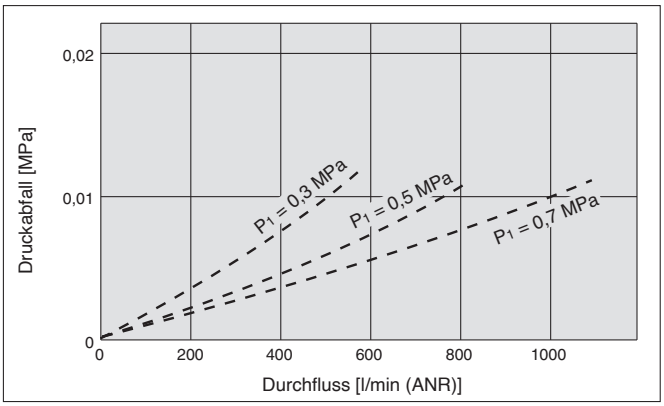
AFM30-D



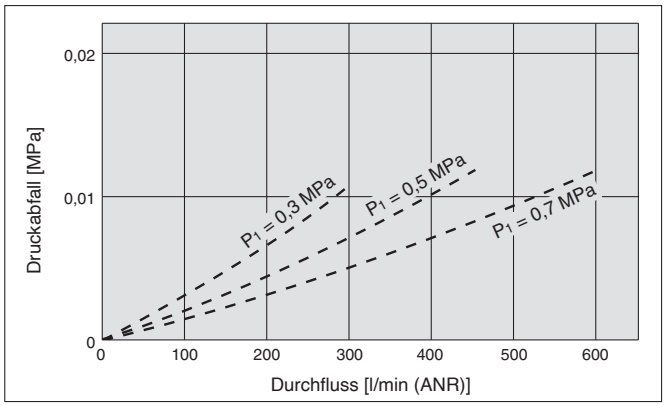
AFD30-D



AFM40-D

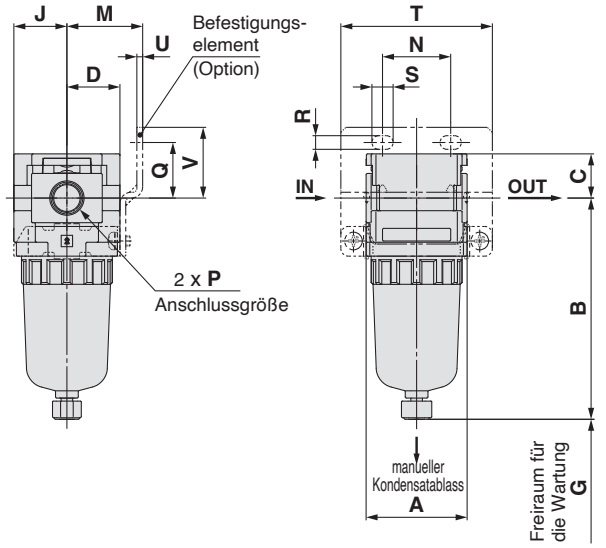


AFD40-D

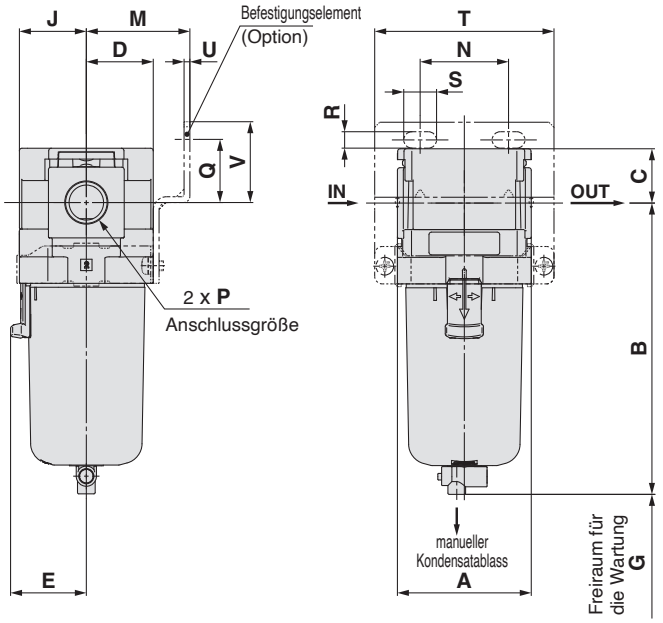


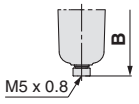
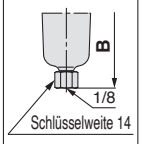
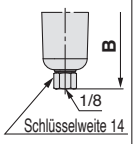
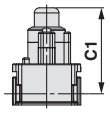
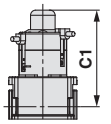
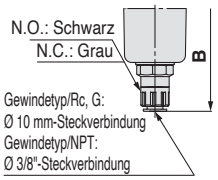
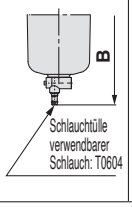
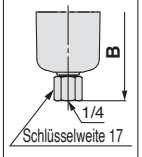
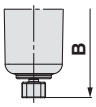
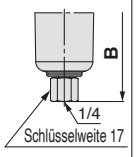
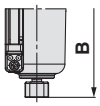
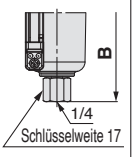
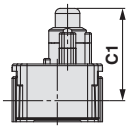
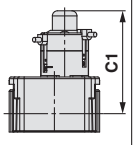
Abmessungen

AFM20-D
AFD20-D



AFM30-D bis AFM40-06-D
AFD30-D bis AFD40-06-D



Verwendbares Modell	Optionen	Semi-standard									
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement	Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
AFM20-D AFD20-D									
AFM30-D bis AFM40-06-D **AFD30-D bis AFD40-06-D**									

Modell	Abmessungen								Optionen								
									Befestigungselement								mit automatischem Kondensatablass
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM20-D/AFD20-D	1/8, 1/4	40	87,6	17,5	21	—	45	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28	104,9
AFM30-D/AFD30-D	1/4, 3/8	53	115,4	21,5	26,5	30	50	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32	157,1
AFM40-D/AFD40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147,1	25,5	35,5	38,4	75	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39	186,9
AFM40-06-D/AFD40-06-D	3/4	75	149,1	27	35,5	38,4	75	35,5	50	52	34	8,5	12,5	88	2,3	43	188,9

Modell	Semi-Standardbeschreibung							
	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement	Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage
	Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
	B	B	B	B	B	B	C1	C1
AFM20-D/AFD20-D	—	91,4	87,4	93,9	—	—	50,6	56,6
AFM30-D/AFD30-D	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	54,3	60,3
AFM40-D/AFD40-D	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	58,3	64,3
AFM40-06-D/AFD40-06-D	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—

Mikrofilter *AFM20-D bis AFM40-06-D*
Submikrofilter *AFD20-D bis AFD40-06-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

① Langer Behälter

Die mögliche Aufnahmemenge für Kondensat ist größer als beim Standardmodell.

Verwendbarer Modelle/Kondensataufnahmemenge

Modell	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Kondensataufnahmemenge [cm³]	19	43	88	
Maß B [mm]∗1	108,1	137,4	167,2	169,2

∗1 Für Polycarbonatbehälter. Setzen Sie sich für andere Behältermaterialien bitte mit SMC in Verbindung.

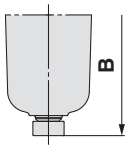
AFM **30** - □ **03** □ - □ - D - **X64**

AFD **30** - □ **03** □ - □ - D - **X64**

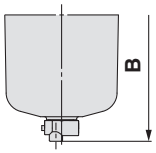
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

•**Langer Behälter**

AFM20-D
AFD20-D



AFM30 bis 40-06-D
AFD30 bis 40-06-D



Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AFM30-F03B-2JR-D-X64

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40
❷	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
			+				
❹	Montage		—	Ohne Montageoption	●	●	●
			B∗1	Mit Befestigungselement	●	●	●
			+				
❺	Semi-standard	**a** Behälter∗2	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●
			C	Mit Behälterschutz	●	—∗3	—∗3
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—∗4	—∗4
			+				
		b Ablassanschluss	—	Mit Ablassventil	●	●	●
			J∗5	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●
			W∗6	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●
			+				
		c Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●
			+				
		d Druckeinheit	—	Einheit auf Typenschild: MPa, °C	●	●	●
			Z∗7	Einheit auf Typenschild: psi, °F	○∗8	○∗8	○∗8

∗1 Das Befestigungselement wird werksseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗2 Siehe Seite 75 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗3 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗4 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗5 Ohne Ventilfunktion. DDer Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❷.
∗6 Die Kombination mit Metallbehälter 2 ist nicht erhältlich.
∗7 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
∗8 ○: Für Gewindetyp: nur NPT.

Mikrofilter/*AFM20-D bis AFM40-06-D*
Submikrofilter/*AFD20-D bis AFD40-06-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

Made to Order



10-AFM 10-AFD

❷ Reinraumserie

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

10 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Reinraumserie**

❸ Kupfer-, fluor- und silikonfrei + geringe Partikelbildung

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

21 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Frei von Kupfer, Fluor und Silikon + geringe Partikelerzeugung**

Serie AFM/AFD
Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

1. Das Behältermaterial des Standard-Mikrofilters und Submikrofilters ist Polycarbonat. Verwenden Sie die Produkte daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermittel, synthetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Chemische Beständigkeit des Polycarbonat- und Polyamidbehälters

Art der Substanz	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 Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlorlösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluen Farbverdünner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methyl-Ethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebemittel	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Lecksuchspray	—	×	△

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

∗ Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.
∗ Das Material des Anzeigefensters für den Semistandard-Typ mit Wartungsanzeige oder Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage ist Nylon.

Druckluftversorgung

⚠ Achtung

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

Wartung

⚠ Warnung

1. Tauschen Sie das Element alle zwei Jahre aus oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, je nachdem, was zuerst eintritt, um eine Beschädigung des Elements zu verhindern.

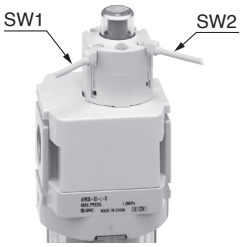
⚠ Achtung

1. Sollte eine Verschmutzung durch die Signalgeber (SG) angezeigt werden, tauschen Sie das Filterelement.

Empfehlungen zu Austausch des Filterelements

Symbol	SG Nr.	SG vorhanden	Austausch
-M	SG1	Nein	—
	SG2	Ja	Notwendig
-MM	SG1	Ja	Empfohlen
	SG2	Ja	Notwendig

Empfohlen: Ein Austausch wird empfohlen, da der Durchfluss des Filterelements bereits beeinträchtigt ist.
Notwendig: Ein Austausch ist dringend notwendig, da das Filterelement stark verschmutzt ist und bei weiterer Verwendung beschädigt werden kann.

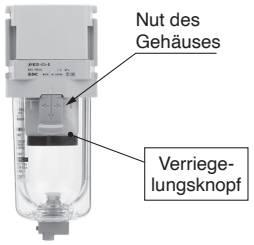


2. Da die Wartungsanzeige nur den aktuellen Status des Filterelements anzeigt, muss ein Durchfluss vorhanden sein, damit die Anzeige abgelesen bzw. durch die Signalgeber abgefragt werden kann. Ohne Durchfluss ist kein Ablesen der Wartungsanzeige möglich.

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

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



Serie *AFM/AFD*
Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

1. Wenn Sie eine Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage verwenden, beachten Sie die folgenden Punkte

(1) Überprüfen Sie die Position des Signalgebers anhand der Abbildung unten.

Für 1 Signalgeber (Symbol „M“)

Nur auf der rechten Seiten bei Blick auf das Typenschild



Für 2 Signalgeber (Symbol „MM“)

Auf der rechten und der linken Seite bei Blick auf das Typenschild



(2) Vermeiden Sie mechanische Belastungen auf die Signalgeber, da die Funktion sonst beeinträchtigt werden kann.

(3) Demontieren Sie die Wartungsanzeige nicht, da ansonsten die Abfragegenauigkeit beeinträchtigt wird. Eine visuelle Wartungsanzeige (Symbol „L“) kann nicht mit Signalgebern ausgestattet werden.

(4) Vermeiden Sie magnetische Objekte in der Nähe des Produktes. Andernfalls kann es zu Beeinträchtigungen der Funktion kommen.

Konstruktion

⚠ Achtung

1. Konzipieren Sie das System so, dass der Mikrofilter oder Submikrofilter 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

1. Die max. Durchflusskapazität darf nicht überschritten werden. Selbst bei vorrübergehend höherem Durchfluss kann Kondensat und Öl zum Ausgang und somit in nachgeschaltete Komponenten gelangen.

2. Verwenden Sie den Filter nicht in Niederdruckanwendungen (wie Blasluftanwendungen). Eine Wartungseinheit verfügt abhängig von der Ausrüstung über einen Mindestbetriebsdruck und ist ausschließlich zur Verwendung mit Druckluft konzipiert. Bei Verwendung unterhalb des Mindestbetriebsdrucks können Leistungsverluste und Fehlfunktionen auftreten. Lässt sich der Einsatz unter derartigen Bedingungen nicht vermeiden, wenden Sie sich bitte an SMC.

Handhabung

⚠ Achtung

1. Die Wartungsanzeige des Filterelements (Semi-Standard: L) und Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage (Semi-Standard: M, MM) wird verwendet, um die Druckdifferenz zwischen der IN- und der OUT-Seite zu überprüfen. Bei einer Druckdifferenz von mehr als 0 , 0 2 5 MPa kann die Element-Wartungsanzeige und Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage auch bei einem neuen, unbenutzten Filterelement ausschlagen.

2. Bei Modellen mit einer Wartungsanzeige oder Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage, erhöhen Sie den Durchfluss langsam bis Sie den gewünschten Wert erreichen.
Wenn der vorgesehene Durchfluss überschritten wird, setzen Sie den Durchfluss auf Null zurück und stellen ihn erneut ein, bis der vorgesehene Durchfluss erreicht ist.

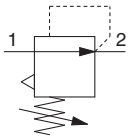
3. Mit zunehmender Verschmutzung des Filterelements steigt der rote Indikator der Wartungsanzeige oder Wartungsanzeige mit Signalgeberabfrage, nach oben. Achten Sie darauf, das Filterelement zu ersetzen, bevor die rote Markierung den oberen Bereich der Anzeige erreicht.

Modularer Typ
Regler
Serie AR

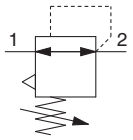
Regler **Serie AR**  **s. 93 bis 103**	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schalttafeleinbau) quadratisches Einbaumanometer Rechtwinkliges, quadratisches Manometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AR40(K)-06-D	3/4		
	AR50(K)-D	3/4, 1		Befestigungselement quadratisches Einbaumanometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer
	AR60(K)-D	1		

Regler
AR20-D bis AR60-D
Regler mit Rückstrommechanismus
AR20K-D bis AR60K-D

Symbol
Regler

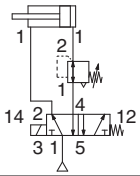


Regler mit Rückstrommechanismus

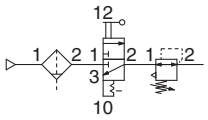


- **Der Rückstrommechanismus ermöglicht einen Rückstrom der Druckluft von der Ausgangsseite zur Eingangsseite. Somit können diese Regler zwischen Ventil und Antrieb montiert werden.**

Beispiel 1)
Betrieb eines Zylinders mit zwei unterschiedlichen Drücken.



Beispiel 2)
Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung ist sichergestellt, dass der Restdruck in der Anlage in die Atmosphäre entlüftet wird.



Bestellschlüssel

AR **30** ❶ – ❷ ❸ **03** ❹ **BE** ❺ – ❻ **– D**

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis **g**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AR30K-F03BE-1NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Rückstrommechanismus		**—**	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●
			K*1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●
			+						
❸	Gewindetyp		**—**	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❹	Anschlussgröße		**01**	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
			+						
❺	Optionen*2	**a** Montage	**—**	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
			B*3	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
			H	mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	—	—
			+						
		b Manometer*4, *5	**—**	Ohne Manometer	●	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			J*6, *7	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	—	—
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●
		Digitaler Druckschalter*8	**E1**	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●



AR30-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❻	Semi-Standard	**c** Einstelldruckbereich*9	**—**	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	●
			+						
		d Sekundärentlüftung	**—**	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			+						
		e Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
			+						
		f Einstellknopf	**—**	nach unten	●	●	●	●	●
			Y	nach oben	●	●	●	●	●
			+						
		g Druckeinheit	**—**	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Druckeinheiten: MPa	●	●	●	●	●
			Z*10	Druckeinheit auf Typenschild: psi, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○*11	○*11	○*11	○*11	○*11
			ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△*12	△*12	△*12	△*12	△*12

∗1 Stellen Sie den Betriebsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.
∗2 Optionen B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗3 Befestigungselement und Panelmuttern (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D). Bei den Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D besteht das Befestigungselement aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗4 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗5 Wenn der Typ ohne Rückstrommechanismus + ohne Manometer oder mit Manometer „G" oder „M" ausgewählt wird, ist ein späterer Wechsel zu „E", „J", „E1 bis E0". nicht möglich. Wenn der Typ mit Rückflussverhinderer ausgewählt wird, ist ein späterer Wechsel des Manometers möglich.
∗6 Kann nicht für den Typ mit fester Mutter ausgewählt werden (Option "H")
∗7 Die Richtung der Manometerplatte ist von der Steuerseite aus.
∗8 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss oben" als elektrischer Anschluss. (Wählen Sie „Kabelanschluss unten" bei gleichzeitiger Wahl des Semi-Standards Y.)
∗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.
∗10 Für Gewindetyp: NPT
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗11 ○: Für Gewindetyp NPT
∗12 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

Serie AR20-D bis AR60-D
Serie AR20K-D bis AR60K-D

Technische Daten

Modell	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgröße∗1	1/8					
Medium	Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur∗2	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck	1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa					
Einstelldruckbereich	0,05 bis 0,85 MPa					
Konstruktion	Mit Sekundärentlüftung					
Gewicht	0,14 kg	0,27 kg	0,48 kg	0,51 kg	1,13 kg	1,25 kg

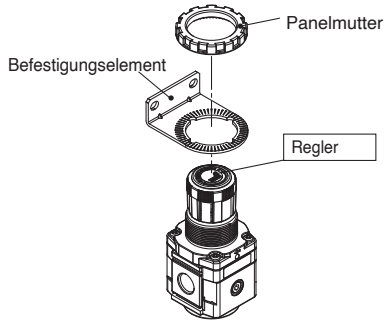
∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter

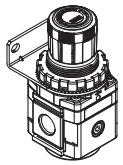
Optionen/Bestellnummer

Optionen			Modell					
			AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Befestigungselement∗1			AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
Panelmutter			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—∗2	
Manometer∗3	**Runde Ausführung**	**Standard**	G36-10-□01		G46-10-□01			
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01			
	Runde Ausführung (mit Farbzone)	**Standard**	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
	Quadratisches Einbaumanometer∗4	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]					
		0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]					
	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer∗5	**Standard**	GC3-10AS-J-D [GC3-10AS-JA-D]				—	
		0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS-J-D [GC3-4AS-JA-D]				—	
Digitaler Druckschalter∗6	**NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten**		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-26-MLA-X523 [ISE35-N-26-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-26-MLA-X523 [ISE35-R-26-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	analoger Stromausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-28-MLA-X523 [ISE35-N-28-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	analoger Stromausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-28-MLA-X523 [ISE35-R-28-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	IO-Link/Verdrahtung von unten		ISE35-N-L-MLA-X523 [ISE35-N-L-M (nur Signalgebergehäuse)]					
	IO-Link/Verdrahtung von oben		ISE35-R-L-MLA-X523 [ISE35-R-L-M (nur Signalgebergehäuse)]					

1 Die Baugruppe besteht aus einem Befestigungselement und Panelmutter. Bei den Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D besteht die Baugruppe aus einem zweiteiligen Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben.
∗2 Bitte kontaktieren Sie SMC für Informationen zu den Panelmutter der Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D.
∗3 □ in der Bestellnummer gibt den Gewindetyp für das runde Manometer an. Kein Symbol steht für R-Gewinde, N für NPT-Gewinde. Wenden Sie sich für das Manometer mit Druckeinheitenspezifikation MPa- und psi-Skala an SMC.
∗4 Mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.). [ ]: nur Manometerabdeckung
∗5 Das rechtwinklige Manometer umfasst nur das Manometergehäuse. Das Manometergehäuse wird mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) geliefert.
Bei der Bestellnummer in eckigen Klammern wird ein Manometer mit einem rechtwinkligen Adapter sowie ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt.
∗6 Neben dem Druckschaltergehäuse sind ein Anschlusskabel mit Stecker (2 m), ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt.
[ ]: Nur Druckschaltergehäuse (Einzelheiten über die Spezifikationen des digitalen Druckschalters finden Sie im **Web-Katalog**.)

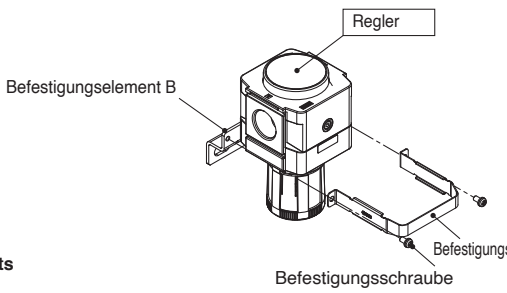
AR20(K)-D bis AR40(K)-06-D

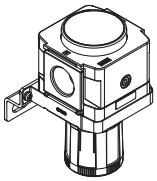




Montage des Befestigungselements

AR50(K)-D/AR60(K)-D





Montage des Befestigungselements

Ersatzteile/Bestellnummer

Beschreibung		Modell					
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Ventil-Baugruppe		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS	AR49P-060AS	AR54P-060AS	AR64P-060AS
Membran-Baugruppe	**Mit Sekundärentlüftung**	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS	
	Ohne Sekundärentlüftung	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N	
Ventilführung		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS		AR54P-050AS	
Rückschlagventil∗1		AR24KP-020AS					

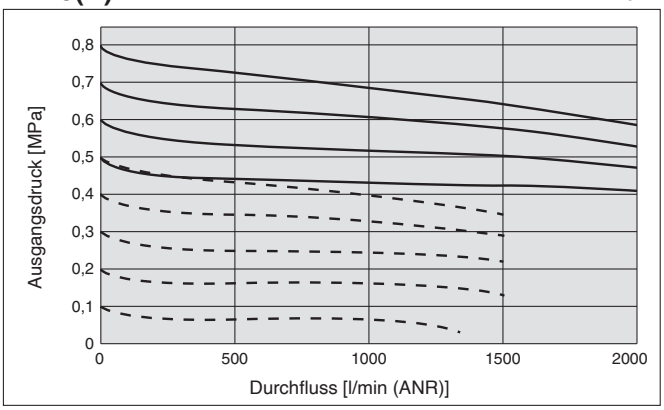
∗1 Das Rückschlagventil ist nur verwendbar für einen Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K-D bis AR60K-D). Im Lieferumfang sind enthalten: Rückschlagventilabdeckung, Rückschlagventilgehäuse und 2 Befestigungsschrauben

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

——— Eingangsdruck von 1,0 MPa
- - - - Eingangsdruck von 0,7 MPa

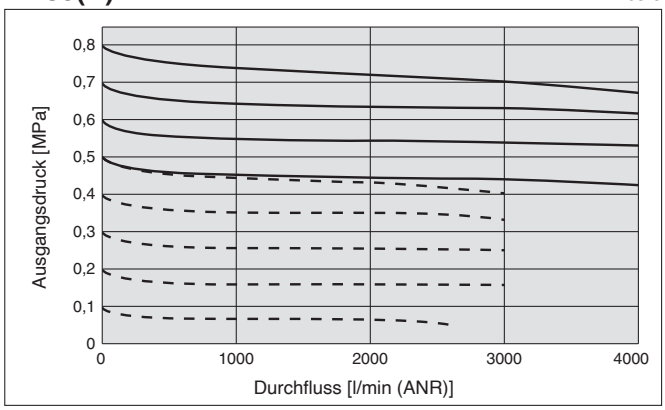
AR20(K)-D

Rc1/4



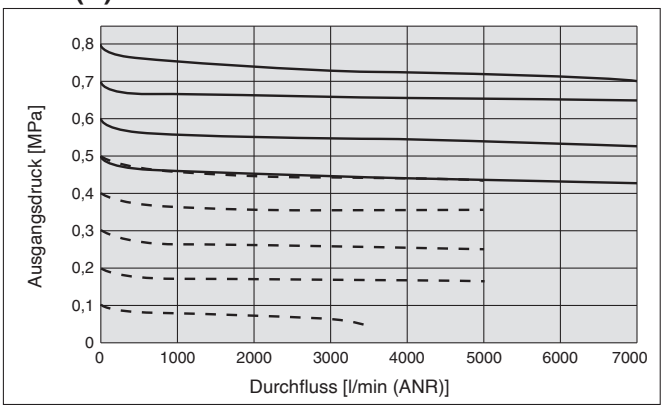
AR30(K)-D

Rc3/8



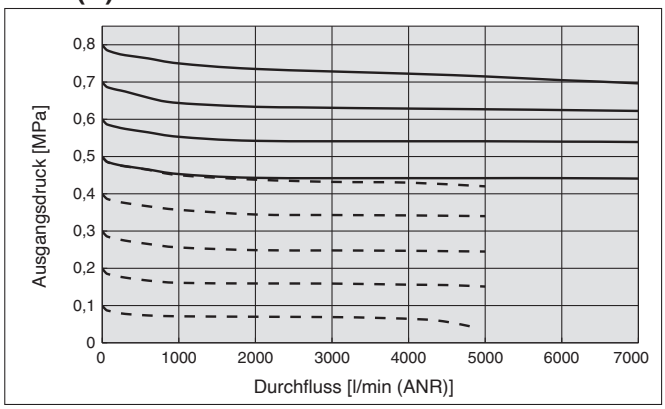
AR40(K)-D

Rc1/2



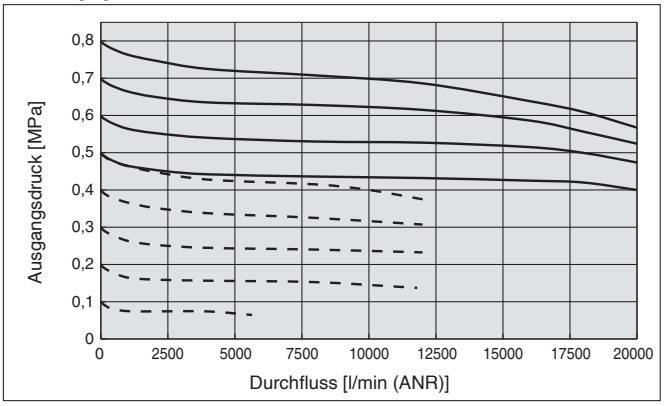
AR40(K)-06-D

Rc3/4



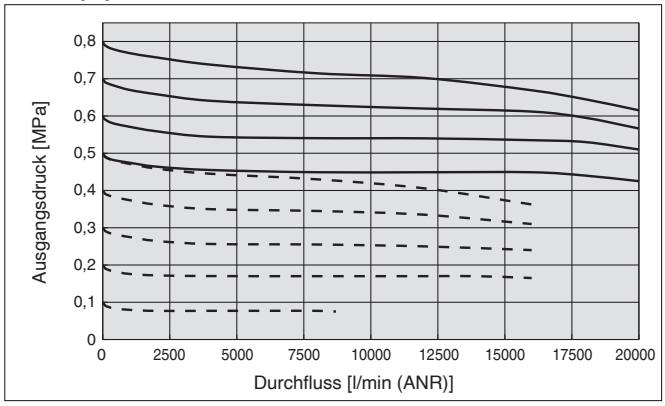
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

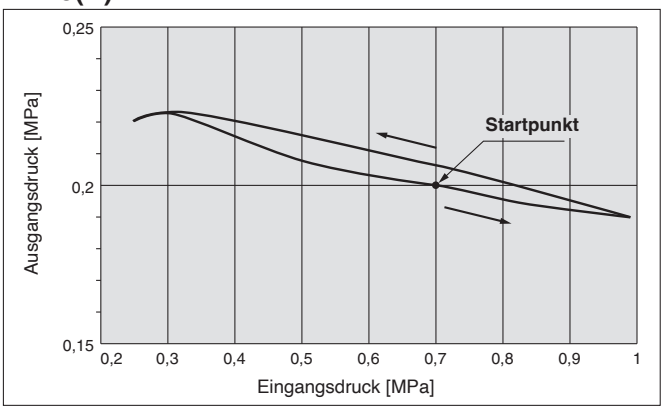
Rc1



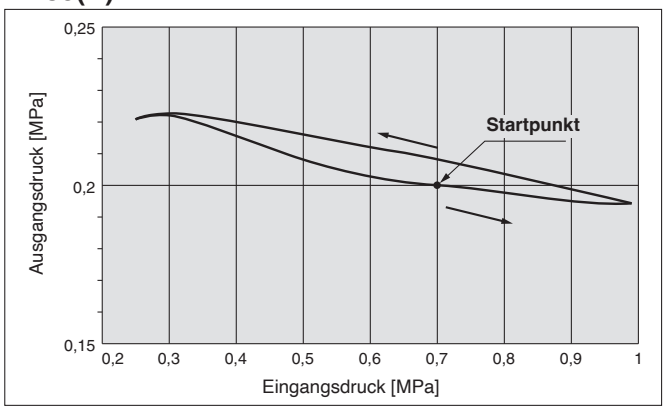
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

Eingangsdruck 0,7 MPa, Ausgangsdruck 0,2 MPa, Durchfluss 20 l/min (ANR)

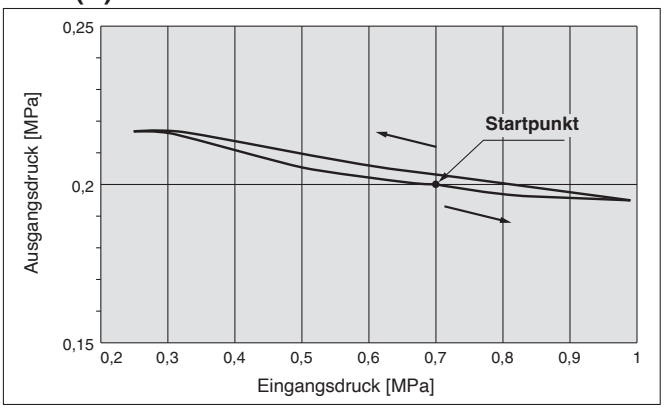
AR20(K)-D



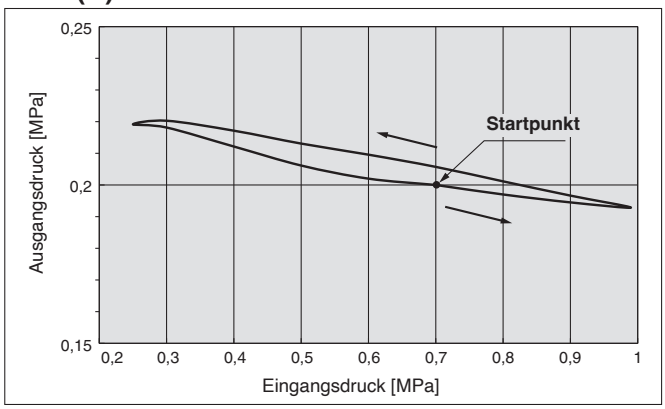
AR30(K)-D



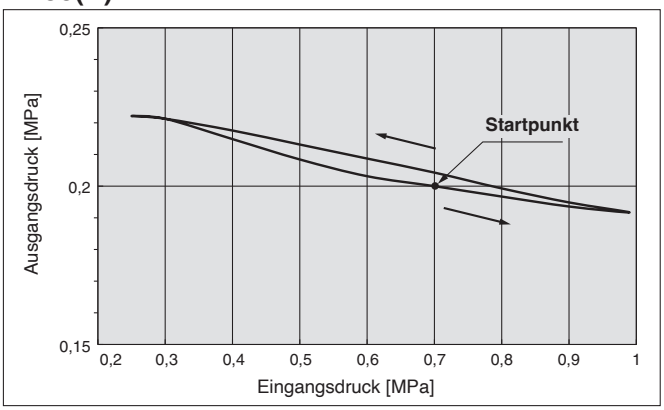
AR40(K)-D



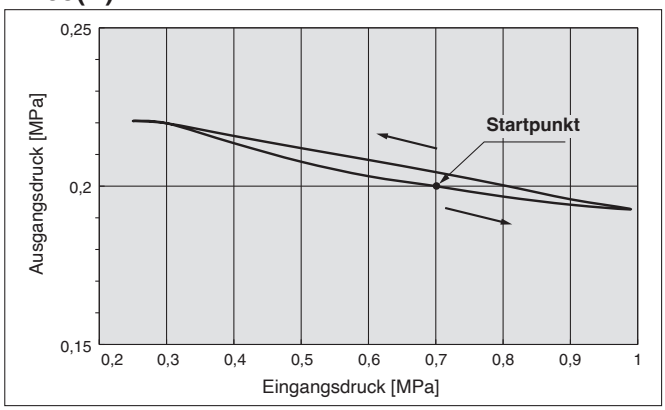
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

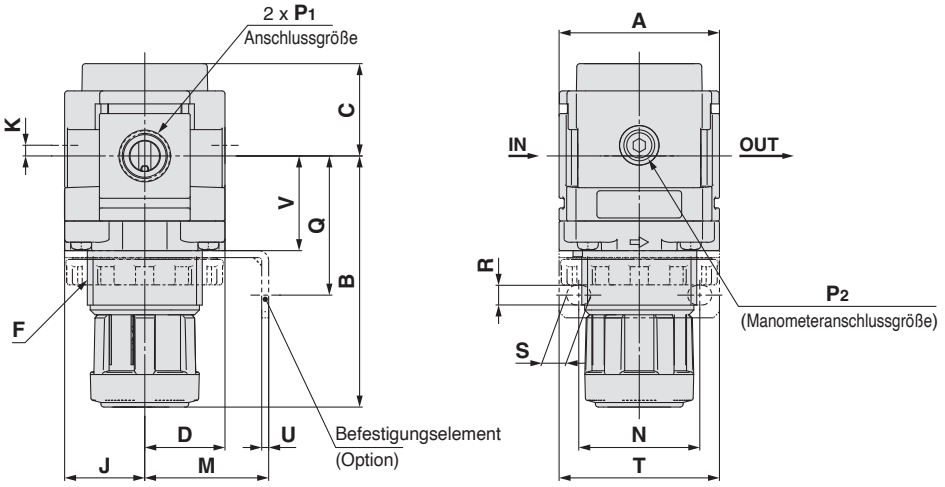


AR60(K)-D

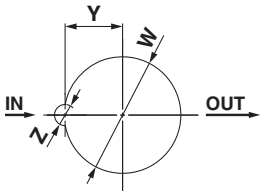


Abmessungen

Standard (Rundes Manometer)
AR20-D bis AR40-D

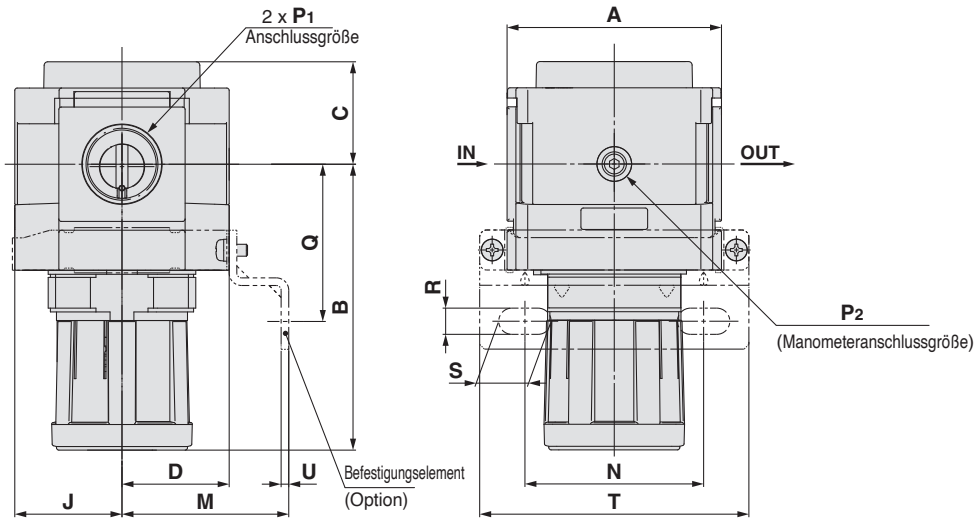


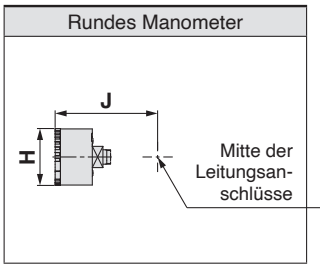
Befestigungsdimensionen Paneleinbau



Plattenstärke [mm]
AR20-D bis AR30-D: Max. 3,5
AR40-D bis AR40-06-D: Max. 5

AR50-D bis AR60-D





Modell	Abmessungen									Optionen			
										Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P1	**P2**	**A**	**B**∗1	**C**	**D**	**F**	**J**	**K**	**H**	**J**	**H**	**J**
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66,8	26,5	21	M28 x 1	21	2	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86,5	30,5	26,5	M38 x 1,5	26,5	3,5	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91,5	35,5	35,5	M42 x 1,5	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AR40-06-D	3/4	1/8	75	93	35,5	35,5	M42 x 1,5	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AR50-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	45	—	45	—	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5
AR60-D	1	1/8	95	155	45	45	—	45	—	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5

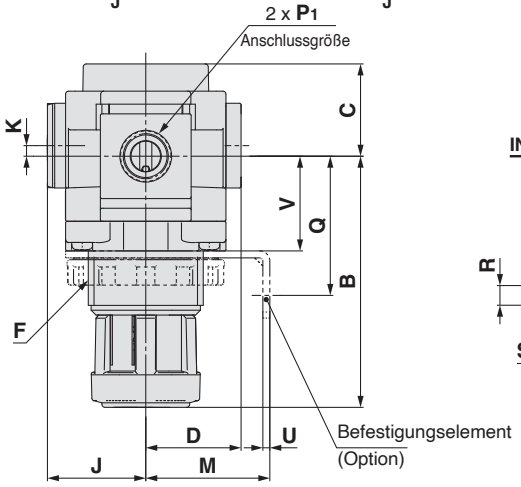
Modell	Optionen										
	Befestigungselement							Schalttafeleinbau			
	M	**N**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**Y**	**Z**
AR20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

∗1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

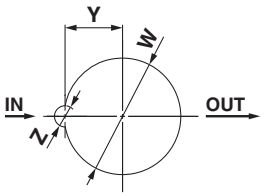
Abmessungen

Standard (quadratisches Einbaumanometer, Rechtwinkliges, quadratisches Manometer, Digitaler Druckschalter)

AR20-□□□ E / E□ / J -D bis AR40-□□□ E / E□ / J -D

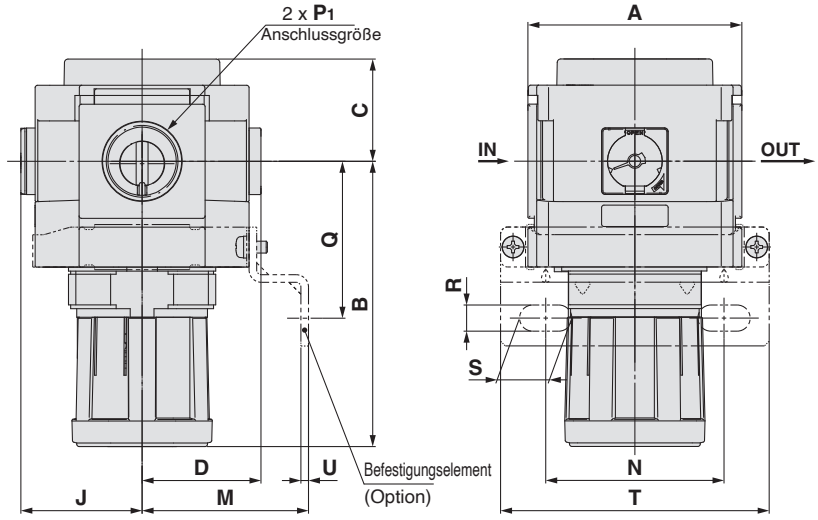


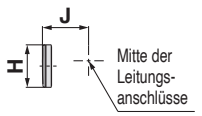
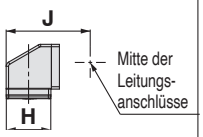
Befestigungsdimensionen Paneleinbau



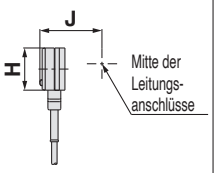
Plattenstärke [mm]
AR20-D bis AR30-D : Max. 3,5
AR40-D bis AR40-06-D: Max. 5

AR50-□□□ E / E□ / J -D bis AR60-□□□ E / E□ / J -D



quadratisches Einbaumanometer	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer
	

Digitaler Druckschalter



Modell	Technische Daten							Optionen			
								quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter	
	P1	A	B*1	C	D	F	K	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66,8	26,5	26	M28 x 1	2	□28	27	□27,8	37,5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86,5	30,5	31,5	M38 x 1,5	3,5	□28	32,5	□27,8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91,5	35,5	40,5	M42 x 1,5	—	□28	41,5	□27,8	52
AR40-06-D	3/4	75	93	35,5	40,5	M42 x 1,5	—	□28	41,5	□27,8	52
AR50-D	3/4, 1	90	125	43	50	—	—	□28	51	□27,8	61,5
AR60-D	1	95	155	45	50	—	—	□28	51	□27,8	61,5

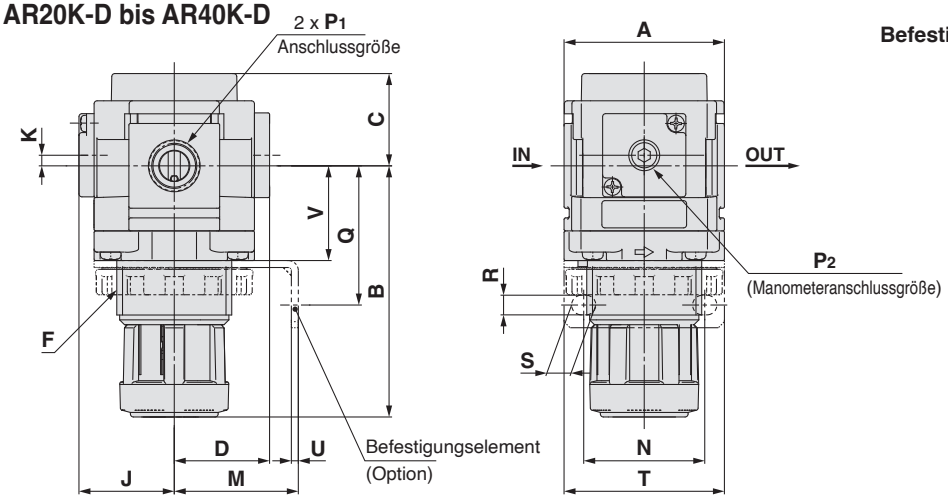
Modell	Optionen										
	Befestigungselement							Schalttafeleinbau			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

*1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

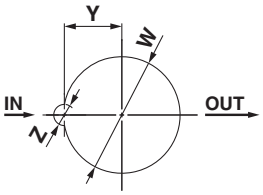
Abmessungen

mit Rückstrommechanismus
(rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, Rechtwinkliges, quadratisches Manometer, Digitaler Druckschalter)

AR20K-D bis AR40K-D

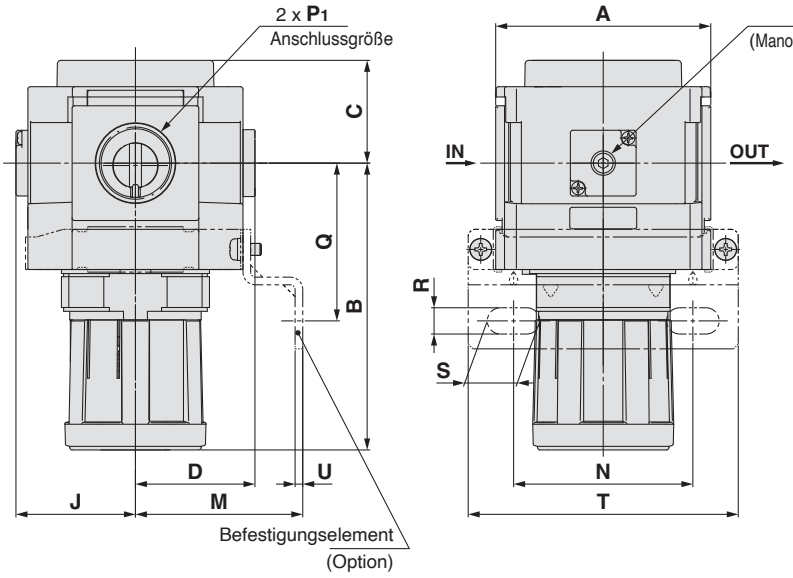


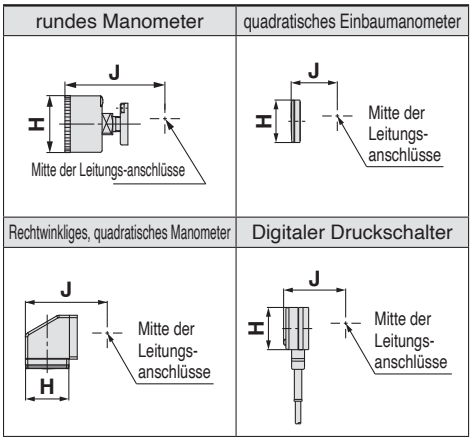
Befestigungsdimensionen Paneleinbau



Plattenstärke [mm]
AR20K-D bis AR30K-D : Max. 3,5
AR40K-D bis AR40K-06-D: Max. 5

AR50K-D bis AR60K-D





Modell	Technische Daten									Optionen			
										rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66,8	26,5	26	M28 x 1	26	2	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5
AR30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	86,5	30,5	31,5	M38 x 1,5	31,5	3,5	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91,5	35,5	40,5	M42 x 1,5	40,5	—	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35,5	40,5	M42 x 1,5	40,5	—	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5

Modell	Optionen																
	quadratisches Einbaumanometer		Rechtwinkliges, quadratisches Manometer		Digitaler Druckschalter		Befestigungselement							Schalttafeleinbau			
	H	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□28	54,3	□27,8	37,5	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30K-D	□28	32,5	□28	59,8	□27,8	43	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40K-D	□28	41,5	□28	68,8	□27,8	52	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40K-06-D	□28	41,5	□28	68,8	□27,8	52	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50K-D	□28	51	—	—	□27,8	61,5	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60K-D	□28	51	—	—	□27,8	61,5	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

*1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

Regler *AR20-D bis AR40-D*
Regler mit Rückstrommechanismus *AR20K-D bis AR40K-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

①0,4-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

Bestell-Nr.	-X406
Prüfdruck [MPa]	1,5
Max. Betriebsdruck [MPa]	1,0
Einstelldruckbereich [MPa]∗1	0,05 bis 0,4

∗1 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

Verwendbare Modelle

Modell	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 ❶ ❷ - ❸ 03 ❹ ❺ - ❻ - D - X406

0,4-MPa-Einstellung

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

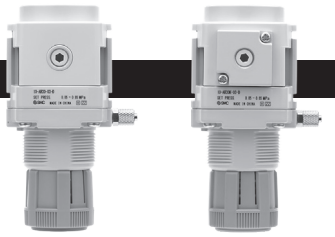
· Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **f**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AR30K-F03BE-NR-D-X406

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	mit Rückstrommechanismus		—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●
			K∗1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●
❸	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
❹	Anschlussgröße		01	1/8	●	–	–	–	–
			02	1/4	●	●	●	–	–
			03	3/8	–	●	●	–	–
			04	1/2	–	–	●	–	–
			06	3/4	–	–	●	●	–
			10	1	–	–	–	●	●
❺	Option∗2	a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
			B∗3	Mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
			H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	–	–
		b Manometer∗4	—	Ohne Manometer	●	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●
			J∗5,∗6	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	–	–
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●
		b Digitaler Druckschalter∗7	E1	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●
❻	Semi-Standard	c Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
		d Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
		e Einstellknopf	—	Abwärts	●	●	●	●	●
			Y	Aufwärts	●	●	●	●	●
		f Druckeinheit	—	Einheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	●
			Z∗8	Einheit auf Typenschild: psi, Manometer: MPa/psi Dualskala	○∗10	○∗10	○∗10	○∗10	○∗10
			ZA∗9	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Einheiten	△∗11	△∗11	△∗11	△∗11	△∗11

∗1 Stellen Sie den Eingangsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.
∗2 Optionen B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗3 Die Baugruppe besteht aus einem Befestigungselement und Panel (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D).
∗4 Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 0,7 MPa an.
∗5 Kann nicht für den Typ mit fester Mutter gewählt werden (Option "H")
∗6 Die Richtung der Manometerplatte ist von der Steuerseite aus.
∗7 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss oben“ als elektrischer Anschluss. (Wählen Sie „Kabelanschluss unten” bei gleichzeitiger Wahl des Semi-Standards Y.)
∗8 Für Gewindetyp: NPT
Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.) Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Einheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗9 Für Optionen: E1 bis E0. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt.
(Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
∗10 ○: Für die Leitungsgewindeart: nur NPT.
∗11 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

Regler *AR20-D bis AR40-D*
Regler mit Rückstrommechanismus *AR20K-D bis AR40K-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.



ohne Rückstrommechanismus | mit Rückstrommechanismus

❷ Reinraumserie

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

10 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Reinraumserie**

❸ Kupfer-, fluor- und silikonfrei + geringe Partikelbildung

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

21 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Frei von Kupfer, Fluor und Silikon + geringe Partikelerzeugung**

Serie AR-D/AW-D
Option

Einstellknopfabdeckung

Kann auf den Einstellknopf eines Reglers oder Filter-Reglers montiert werden, um eine unbeabsichtigte Betätigung des Knopfes zu verhindern

AR 34 P – 580AS

Größe

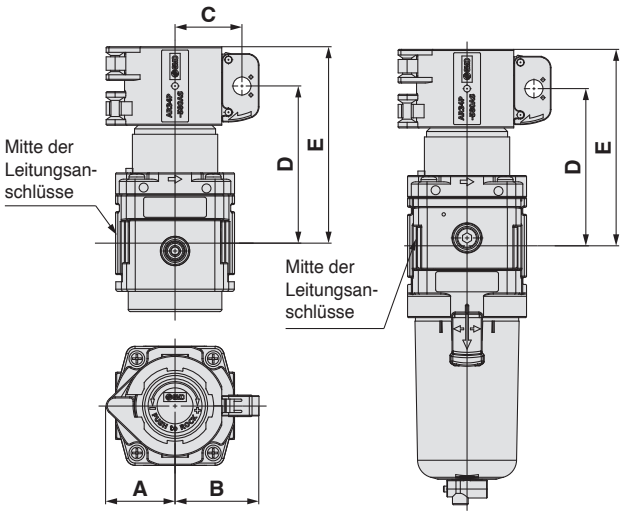
24
34
44
54



Technische Daten

Medientemperatur	–5 bis 60 °C

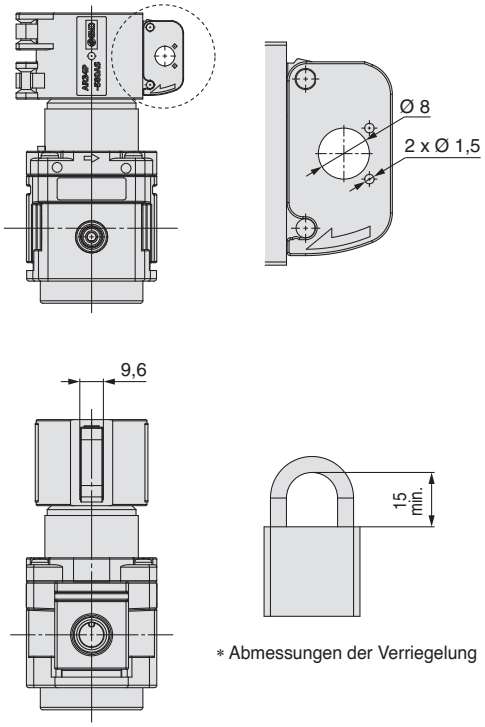
Abmessungen



Serie AR-D **Serie AW-D**

Bestellnummer	A	B	C	D	E	Modell
AR24P-580AS	23,5	32,1	24,5	53,1	69,1	**AR20-D**
				58,1	74,1	**AW20-D**
AR34P-580AS	30,7	37,4	29,8	70	87,5	**AR30-D, AW30-D**
AR44P-580AS	32,8	39,4	31,8	74,5	97	**AR40-D, AW40-D**
				76	98,5	**AR40-06-D, AW40-06-D**
AR54P-580AS	42	48,9	41,3	99,6	133,6	**AR50-D**
				129,6	163,6	**AW60-D**

Detaillierte Abmessungen des Verriegelungslochs

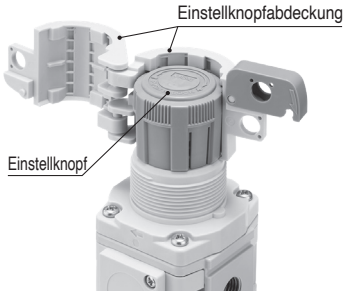


∗ Abmessungen der Verriegelung

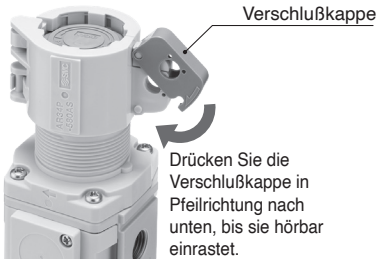
Montageanweisungen

Vergewissern Sie sich vor der Montage der Einstellknopfabdeckung, dass der Einstellknopf verriegelt ist (die orangefarbene Linie ist nicht sichtbar). Montieren Sie die Abdeckung gemäß den nachstehenden Montageanweisungen.

1 Montieren Sie die Abdeckung auf den Einstellknopf



2 Schließen Sie die Verschlußkappe

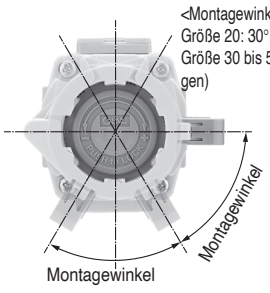


Drücken Sie die Verschlußkappe in Pfeilrichtung nach unten, bis sie hörbar einrastet.

3 Mit einem (vom Kunden bereitgestellten) Schloss sichern.



Die Einstellknopfabdeckung kann mit Blick auf jeden Montagewinkel in Bezug auf den Knopf montiert werden.



SMC

Serie AR(K)
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

1. Bei den Modellen AR20-D bis AR40-D kann der Restdruck am Ausgang, nach dem Abschalten der Druckluftversorgung, nicht entlüftet werden. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K-D bis AR60K-D).

⚠ Achtung

1. Bei Betrieb mit einem niedrigeren Eingangsdruck als dem im Diagramm der Durchfluss-Kennlinien angegeben, kann der Druckabfall auf der Ausgangsseite größer sein. Stellen Sie daher sicher, dass Sie entsprechende Tests für Ihre Applikation durchführen.

Wartung

⚠ Warnung

1. Überprüfen Sie das Manometer regelmäßig, wenn der Regler mit Rückstrommechanismus zwischen einem Ventil und einem Zylinder betriebent wird. Plötzliche Druckschwankungen können die Haltbarkeit des Manometers verkürzen. Alternativ, sollte ein digitaler Druckschalter verwendet werden.

Montage/Einstellung

⚠ Warnung

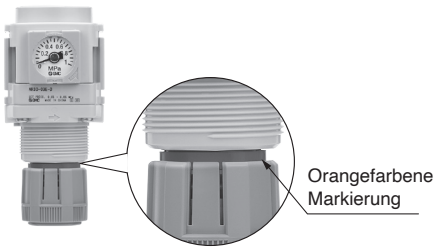
1. Beobachten Sie während der Reglereinstellung die Manometeranzeige. Ein Überdrehen des Reglereinstellknopfs kann Schäden an internen Bauteilen verursachen.

2. Den Einstellknopf nicht mit Werkzeugen betätigen, da dies zu Schäden führen kann. Betätigen Sie den Einstellknopf ausschließlich von Hand.

3. Vor dem Austausch oder der Änderung der Einbaurichtung des Manometers oder der Änderung der Orientierung der Skalenplatte muss der Ein- und Ausgangsdruck vollständig entlassen werden.
Es ist gefährlich, das Messgerät auszutauschen oder die Einbaurichtung zu ändern oder die Orientierung der Skalenplatte zu ändern, während das Produkt unter Druck steht.

⚠ Achtung

1. Entriegeln Sie den Einstellknopf für die Druckeinstellung und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Einstellknopf beschädigt werden und es kann zu Ausgangsdruck-schwankungen kommen.
- Ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Einstellknopf. (Am Einstellknopf wird als visuelle Kontrolle eine orangefarbene Markierung sichtbar.)
- Drücken Sie den Einstellknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn zuerst ein wenig nach links und anschließend nach rechts und drücken Sie ihn dann erneut hinein (bei verriegeltem Einstellknopf ist die orange farbene Markierung nicht mehr sichtbar).



Manometeranschluss

⚠ Warnung

1. Um das Manometer oder andere Verschraubungen in den Manometeranschluss am Produkt einzuschrauben, ziehen Sie sie mit dem empfohlenen Drehmoment (3 bis 5 N·m), während Sie den AR(K)-D sicher festhalten.
Wenn Sie ein Steckverbindung an den Manometeranschluss montieren, beachten Sie außerdem die Sicherheitshinweise für Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche.

Modularer Typ
Öler
Serie AL

Öler
Serie AL

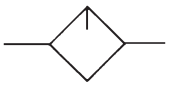


s. 106 bis 111

Modell	Anschlussgröße	Optionen
AL20-D	1/8, 1/4	Befestigungselement
AL30-D	1/4, 3/8	
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	
AL40-06-D	3/4	
AL50-D	3/4, 1	
AL60-D	1	

Öler
AL20-D bis AL60-D

Symbol





AL30-D

Bestellschlüssel

AL **30** – ❷ **03** **B** – ❺ **–D**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

· Wählen Sie jeweils eine für **a** bis **d**.
· Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Zum Beispiel: AL30-F03B-3RW-D

		Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	50	60
❷	Gewindetyp	**–**	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Anschlussgröße	**01**	1/8	●	–	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	–	–
		06	3/4	–	–	●	●	–
		10	1	–	–	–	●	●
		+						
❹	Option (Montage)	**–**	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
		B∗1	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
		+						
❺ Semi-Standard	**a** Behälter∗2	**–**	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
		2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
		6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	–	●	●	●	●
		C	mit Behälterschutz	●	–∗3	–∗3	–∗3	–∗3
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	–∗4	–∗4	–∗4	–∗4
		+						
	b Ölablass	**–**	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●
		3	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
		3W∗5	Ablassventil mit Schlauchtülle	–	●	●	●	●
		+						
	c Durchflussrichtung	**–**	von links nach rechts	●	●	●	●	●
		R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
		+						
	d Druckeinheit	**–**	Druckeinheit auf Typenschild: MPa	●	●	●	●	●
		Z∗6	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F	○∗7	○∗7	○∗7	○∗7	○∗7

∗1 Das Befestigungselement wird werksseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗2 Siehe Seite 93 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗3 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗4 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗5 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗6 Für Gewindetyp: NPT
∗7 ○: Für Gewindetyp NPT

Technische Daten

Modell	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Medium	Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck	1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa					
Mindestdurchfluss *1	15 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR)	Anschlussgröße 1/4: 30 l/min (ANR) Anschlussgröße 3/8: 40 l/min (ANR) Anschlussgröße 1/2: 50 l/min (ANR)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Öleinfüllmenge	25 cm^3	55 cm^3	135 cm^3			
empfohlenes Öl	Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32)					
Behältermaterial	Polycarbonat					
Behälterschutz	Semi-estándar (Acero)	Standard (Polycarbonat)				
Gewicht	0,10 kg	0,18 kg	0,37 kg	0,41 kg	0,92 kg	0,99 kg

*1 Die Tropfmenge beträgt min. 5 Tropfen/min unter folgenden Bedingungen: Betriebsdruck von 0,5 MPa; Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur bei 20 °C; Öleinstellventil vollständig geöffnet.
Auch bei regelmäßig ein - und ausgeschalteten Ventilen am Ausgang (intermittierende Anwendung) muss im Durchschnitt der oben genannte Mindestdurchfluss erreicht werden.

Behälter/Bestellnummer

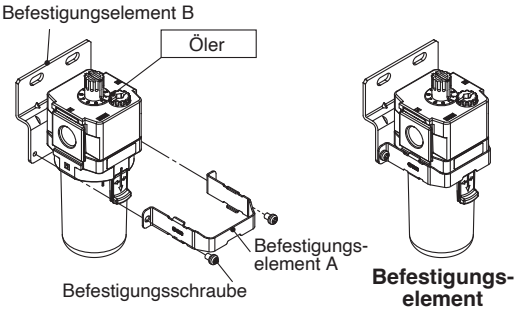
Behältermaterial	Ölablass	Sonstiges	Modell					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Polycarbonat	ohne Ablassventil	—	C2SL-D	—	—			
		mit Behälterschutz	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D			
	Mit Ablassventil	—	C2SL-3-D	—	—			
		mit Behälterschutz	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D			
	Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D			
Polyamid	ohne Ablassventil	—	C2SL-6-A	—	—			
		mit Behälterschutz	C2SL-6C-A	C3SL-6-D	C4SL-6-D			
	Mit Ablassventil	—	C2SL-36-A	—	—			
		mit Behälterschutz	C2SL-36C-A	C3SL-36-D	C4SL-36-D			
	Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SL-36W-D	C4SL-36W-D			
Metall	ohne Ablassventil	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A			
		mit Behälterschutz	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A			
	Mit Ablassventil	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A			
		mit Behälterschutz	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A			

*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert. Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Optionen/Bestellnummer

Optionen	Modell					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Befestigungselement[*1]	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

*1 Im Lieferumfang sind das zweiteilige Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben enthalten.



Ersatzteile/Bestellnummer

Beschreibung	Modell					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Sichtkuppel	AL20P-080AS					
Öleinfüllschraube	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS			
Halter Differenzdruckklappe	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL54P-030AS	AL60P-030AS
Montage der Dämpfer	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S		AL60P-040AS	
Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Behältereinheit[*1, *2]	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“					

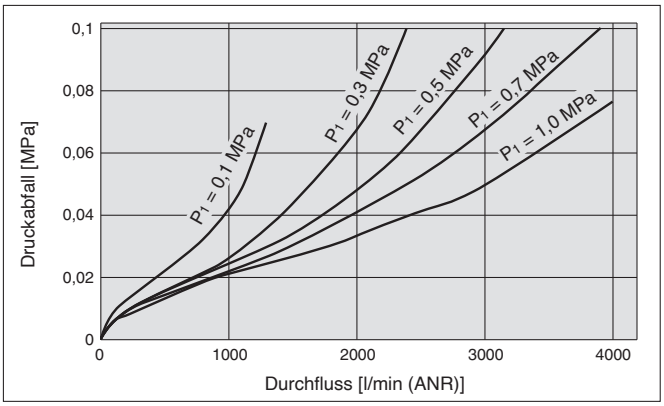
*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
*2 Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Öler *Serie* ***AL20-D bis AL60-D***

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

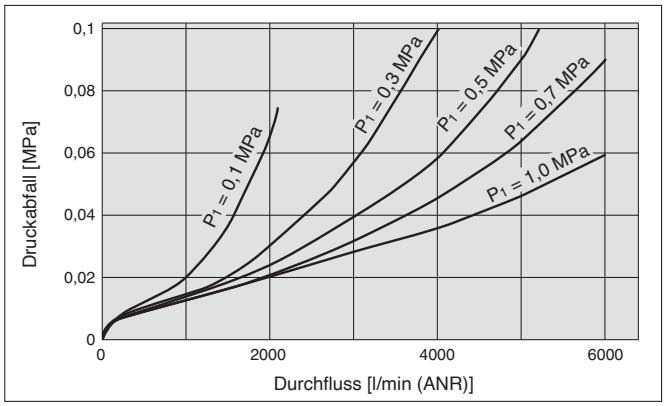
AL20-D

Rc1/4



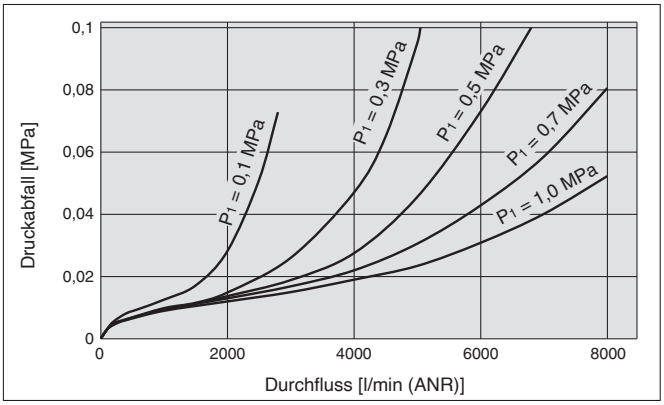
AL30-D

Rc3/8



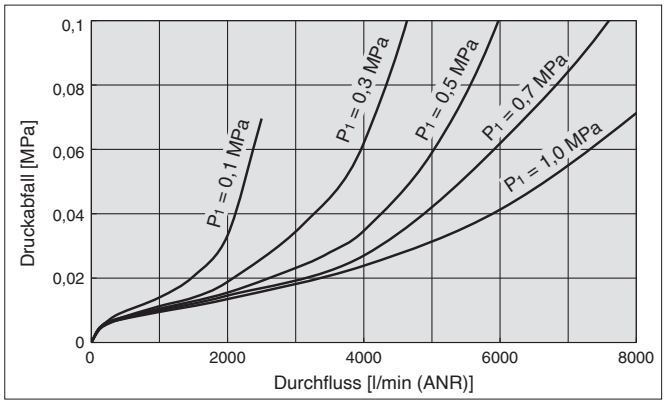
AL40-D

Rc1/2



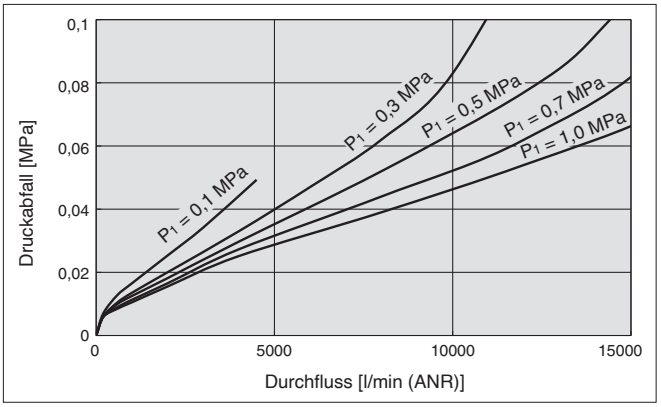
AL40-06-D

Rc3/4



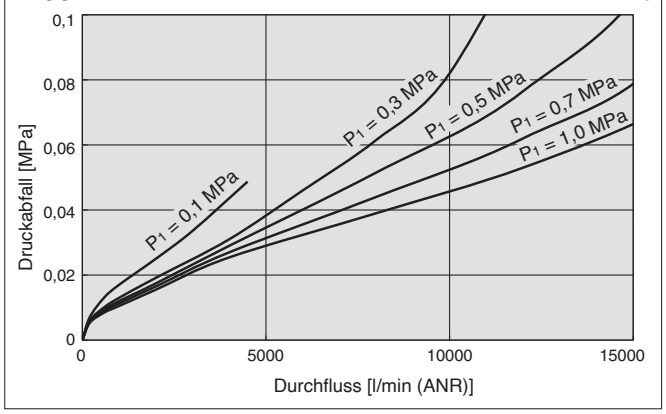
AL50-D

Rc1



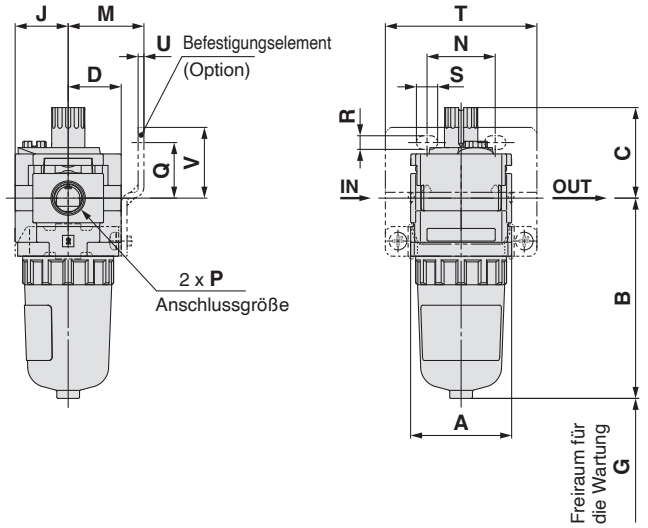
AL60-D

Rc1

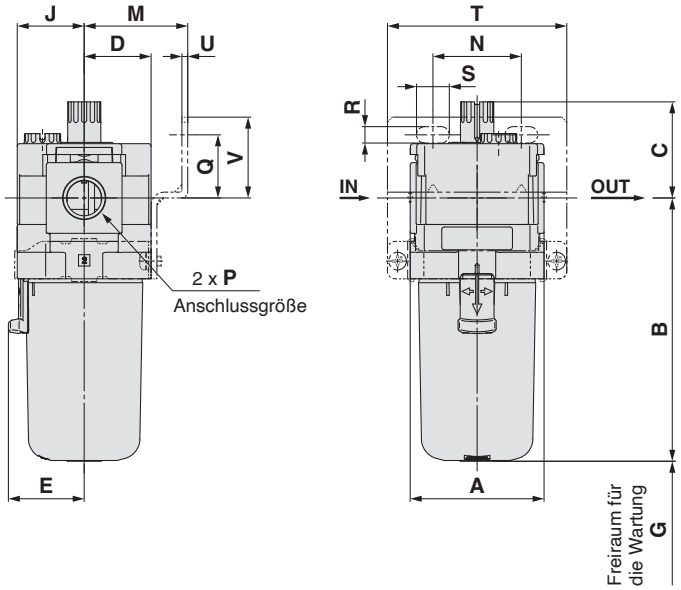


Abmessungen

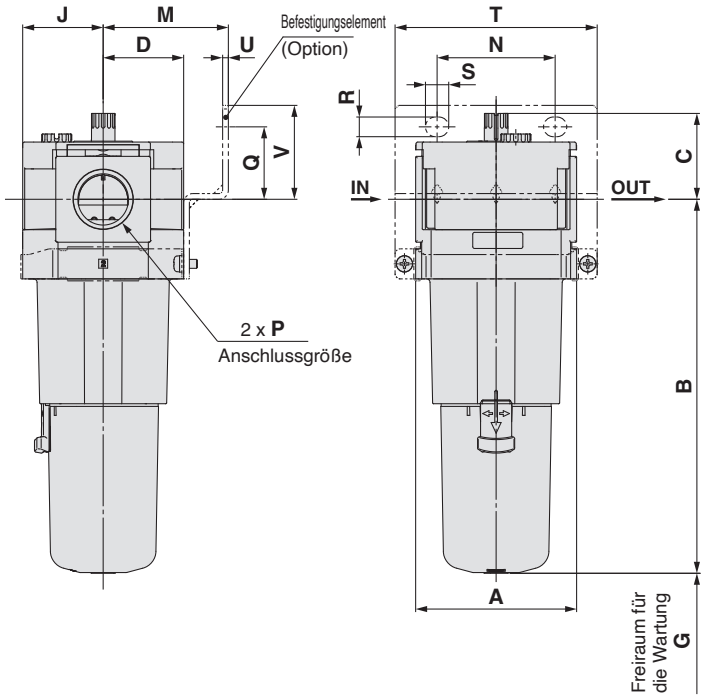
AL20-D

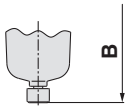
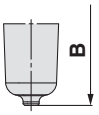
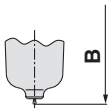
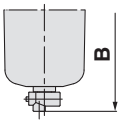
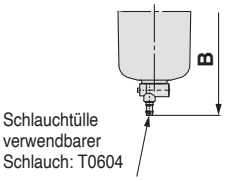
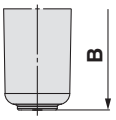
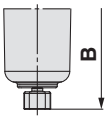
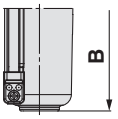
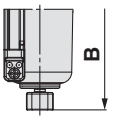


AL30-D bis AL40-06-D



AL50-D bis AL60-D



Verwendbares Modell	Semi-Standard					
	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	Mit Ablassventil	Ablassventil mit Schlauchtülle	ohne Ablassventil	Mit Ablassventil	ohne Ablassventil	Mit Ablassventil
AL20-D						
AL30-D bis AL60-D		 Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604				

Modell	Abmessungen								Optionen							
									Befestigungselement							
	P	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**G**	**J**	**M**	**N**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**
AL20-D	1/8, 1/4	40	79,3	35,9	21	—	60	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28
AL30-D	1/4, 3/8	53	104,3	38,1	26,5	30	80	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136,1	44	35,5	38,4	110	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39
AL40-06-D	3/4	75	138,1	44	35,5	38,4	110	35,5	50	52	34	8,5	12,5	88	2,3	43
AL50-D	3/4, 1	90	209,1	48	45	—	110	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5
AL60-D	1	95	223,1	48	45	—	110	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5

Modell	Semi-Standardbeschreibung					
	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	Mit Ablassventil	Mit Schlauchtülle	ohne Ablassventil	Mit Ablassventil	ohne Ablassventil	Mit Ablassventil
	B	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
AL20-D	87,6	—	84,5	87,4	—	—
AL30-D	115,4	123,9	104,3	117,8	124,3	137,8
AL40-D	147,1	155,6	136	149,5	156,1	169,5
AL40-06-D	149,1	157,6	138	151,5	158,1	171,5
AL50-D	220,1	228,6	209	222,5	229	242,5
AL60-D	234,1	242,6	223	236,5	243	256,5

Serie *AL-D*
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

1. Druckluft darf nicht von der Ausgangsseite her einströmen. Dadurch kann die Differenzdruckklappe beschädigt werden.
2. **Der Standardbehälter und die Sichtkuppel des Ölers bestehen aus Polycarbonat. Verwenden Sie das Produkt daher nicht in Umgebungen, in denen es organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermittel, syn-thetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungs-mitteln ausgesetzt ist oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommt.**

Chemische Beständigkeit des Polycarbonatbehälters mit Sichtkuppel und Polyamidbehälters mit Sichtkuppel

Art der Substanz	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 Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	–	×	△
Chlor-Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluen Farbverdünner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methyl-Ethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebemittel	△	×
Öl	Benzin Kerosin	–	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungs-beschleuniger	×	×
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Lecksuchspray	–	×	△

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

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

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Achtung

1. Wenn an der Eingangsseite des Ölers eine Abzweigung für die Druckluft vorhanden ist, installieren Sie ein Rückschlagventil, um Ölrückfluss zu verhindern.

Wartung

⚠ Warnung

1. Bei der Ausführung AL20-D muss vor dem Nachfüllen von Öl der Eingangsdruck abgeschaltet werden. Im druckbeaufschlagten Zustand kann kein Öl nachgefüllt werden.
2. Ziehen Sie die Öleinfüllschraube mit dem empfohlenen Drehmoment an. Ein unzureichendes Anzugsmoment kann zu losen Verbindungen oder Leckage führen. Bei einem zu hohen Anzugsmoment kann das Gewinde beschädigt werden.

Empfohlenes Drehmoment Einheit: Nm

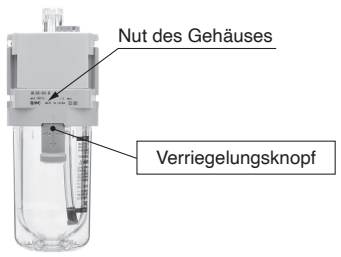
Modell	**AL20-D**	**AL30-D**	**AL40-D AL40-06-D AL50-D AL60-D**
Drehmoment	0,25 bis 0,35	0,35 bis 0,45	0,5 bis 0,6

3. Die Einstellung der Sichtkuppel für die Modelle AL20-D bis AL60-D muss manuell erfolgen. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge erhöht, durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge verringert. Keine Werkzeuge verwenden, da diese die Sichtkuppel beschädigen könnten. Der Verstellbereich der Sichtkuppel beträgt ca. 3 Umdrehungen. Vermeiden Sie ein Überdrehen. Bitte beachten Sie, dass die nummerierten Skalenanzeigen für die Positionseinstellung keinen Richtwert für die Tropfmenge darstellen.

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

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



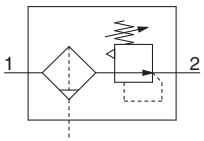
Modularer Typ
Filterregler
Serie AW

Filterregler Serie AW	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
	**AW20(K)-D**	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schalttafeleinbau) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass quadratisches Einbaumanometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer
	AW30(K)-D	1/4, 3/8		
	AW40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40(K)-06-D	3/4		
	AW60(K)-D	3/4, 1		Befestigungselement Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass quadratisches Einbaumanometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer

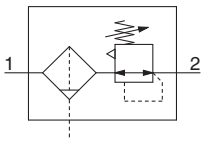
s. 113 bis 129

Filterregler
AW20-D bis AW60-D
Filterregler mit Rückstrommechanismus
AW20K-D bis AW60K-D

Symbol
Filterregler

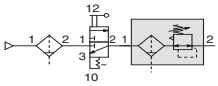


Filterregler mit Rückstrommechanismus



- **Die Kombination aus Filter und Regler ist platzsparend und erfordert einen geringeren Montageaufwand.**
- **Der Rückstrommechanismus ermöglicht einen Rückstrom der Druckluft von der Ausgangsseite zur Eingangsseite. Somit können diese Regler zwischen Ventil und Antrieb montiert werden.**

Beispiel)
Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung ist sichergestellt, dass der Restdruck in der Anlage in die Atmosphäre entlüftet wird.



Bestellschlüssel

AW 30 ❶ ❷ – ❸ ❹ ❺ – ❻ – D

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

- Wählen Sie jeweils eine für **a** bis **i**.
- Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.

Zum Beispiel: AW30K-F03BE-1NR-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	60
❷	Rückstrommechanismus		—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●
			K*1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●
			+					
❸	Gewindetyp		—	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❹	Anschlussgröße		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—
			03	3/8	—	●	●	—
			04	1/2	—	—	●	—
			06	3/4	—	—	●	●
			10	1	—	—	—	●
			+					
❺	Option*2	a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●
			B*3	mit Befestigungselement	●	●	●	●
			H	mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	—
			+					
		b Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass*4	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●
			C*5	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●
			D*6	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●	●
			+					
		c Manometer*7, *8	—	Ohne Manometer	●	●	●	●
			E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
			G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
			M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●
		c Digitaler Druckschalter*9	E1	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
			E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
			E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
			E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
			+					
❻	Semi-Standard	d Einstelldruckbereich*10	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●
			+					
		e Behälter*11	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●
			C	mit Behälterschutz	●	—*12	—*12	—*12
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*13	—*13	—*13
			+					
		f Ablassanschluss*14	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●
			J*15	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●
			W*16	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●



AW30-D

			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße 20	30	40	60
❻ Semi-Standard	g	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●
			+					
	h	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●
			+					
	i	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Druckeinheiten: MPa	●	●	●	●
			Z∗17	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○∗18	○∗18	○∗18	○∗18
			ZA	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△∗19	△∗19	△∗19	△∗19

∗1 Stellen Sie den Betriebsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.
∗2 Optionen B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗3 Befestigungselement und Panelmuttern (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D).
Bei der Serie AW60(K)-D besteht das Befestigungselement aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗4 Der automatische Kondensatablass Ø 10 mm Steckverbindung (❸ Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (❸ Gewindetyp: NPT)
∗5 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor längeren Betriebspausen das restliche Kondensat abzulassen.
∗6 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min (ANR)), kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗7 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
∗8 Wenn der Typ ohne Rückstrommechanismus + ohne Manometer oder mit Manometer „G" oder „M" ausgewählt wird, ist ein späterer Wechsel zu „E", „J", „E1 bis E0". nicht möglich. Wenn der Typ mit Rückflussverhinderer ausgewählt wird, ist ein späterer Wechsel des Manometers möglich.
∗9 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss unten" als elektrischer Anschluss.
∗10 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
∗11 Siehe Seite 98 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
∗12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
∗13 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
∗14 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
∗15 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❸.
∗16 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
∗17 Für Gewindetyp: NPT. Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
∗18 ○: Für Gewindetyp NPT
∗19 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

Serie AW20-D bis AW60-D
Serie AW20K-D bis AW60K-D

Technische Daten

Modell		AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
Anschlussgröße		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Manometeranschlussgröße∗1		1/8				
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperatur∗2		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)				
Prüfdruck		1,5 MPa				
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa				
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	**N.C.**	0,1 MPa	0,15 MPa			
	N.O.	—	0,1 MPa			
Einstelldruckbereich		0,05 bis 0,85 MPa				
Filterfeinheit∗3		5 μm				
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang∗4		ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4]∗5				
Kondensataufnahmemenge		8 cm^3	25 cm^3	45 cm^3		
Behältermaterial		Polycarbonat				
Behälterschutz		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)			
Konstruktion		Mit Sekundärentlüftung				
Gewicht		0,18 kg	0,34 kg	0,64 kg	0,69 kg	1,76 kg

∗1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.
∗2 –5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
∗3 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]
Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.
∗4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.
∗5 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

Behälter/Bestellnummer

Behälter-material	Kondensat-ablassmethode	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell				
				AW20-D	**AW30-D**	**AW40-D**	**AW40-06-D**	**AW60-D**
Polycarbonat	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-D	—	—		
			mit Behälterschutz	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D		
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-J-D	—	—		
			mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D		
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-D	—	—		
			mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D		
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-D	AD48□-D		
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—		
			mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-D	C4SF-6-D		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-D	C4SF-6W-D		
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—		
			mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D		
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—		
			mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D		
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-D	AD48□-6-D		
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
			mit Niveauanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	Automatisch∗1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
			mit Niveauanzeige	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
		drucklos offen (N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
			mit Niveauanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

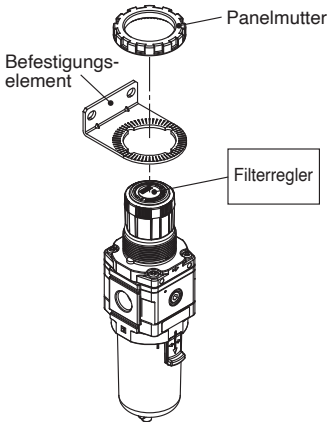
∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
□ in der Bestellnummer des Behälters steht für den Gewindetyp (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).
Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10 mm, N: Ø 3/8")
Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

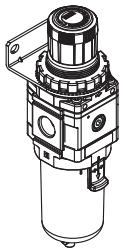
Option/Bestellnummer

Optionen			Modell				
			AW20(K)-D	**AW30(K)-D**	**AW40(K)-D**	**AW40(K)-06-D**	**AW60(K)-D**
Befestigungselement[*1]			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS
Panelmutter			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—[*2]
Manometer[*3]	**Runde Ausführung**	**Standard**	G36-10-□01		G46-10-□01		
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01		
	Runde Ausführung (mit Farbzone)	**Standard**	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L		
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L		
	Quadratisches Einbaumanometer[*4]	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]				
		0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (nur Manometerabdeckung)]				
Digitaler Druckschalter[*5]	**NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten**		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-26-MLA-X523 [ISE35-N-26-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	analoger Spannungsausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-26-MLA-X523 [ISE35-R-26-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	analoger Stromausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-28-MLA-X523 [ISE35-N-28-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	analoger Stromausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-28-MLA-X523 [ISE35-R-28-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	IO-Link/Verdrahtung von unten		ISE35-N-L-MLA-X523 [ISE35-N-L-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	IO-Link/Verdrahtung von oben		ISE35-R-L-MLA-X523 [ISE35-R-L-M (nur Signalgebergehäuse)]				

∗1 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmuttern enthalten.
∗2 Bei der Serie AW60(K)-D besteht die Baugruppe aus einem zweiteiligen Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben. Bitte kontaktieren Sie SMC für Informationen zu den Panelmutter der Serie AW60(K)-D.
∗3 □ in der Bestellnummer gibt den Gewindetyp für das runde Manometer an. Kein Symbol steht für R-Gewinde, N für NPT-Gewinde. Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.
∗4 Mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.). [ ]: nur Manometerabdeckung
∗5 Neben dem Druckschaltergehäuse sind ein Anschlusskabel mit Stecker (2 m), ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt. [ ]: Nur Druckschaltergehäuse (Einzelheiten über den Bestellschlüssel des digitalen Druckschalters finden Sie im **Web-Katalog**.)

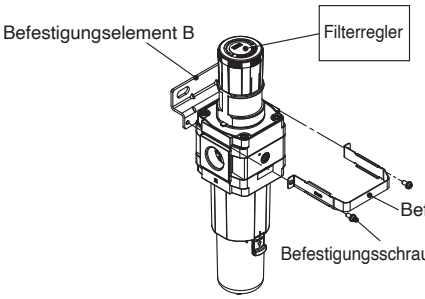
AW20(K)-D bis AW40(K)-06-D

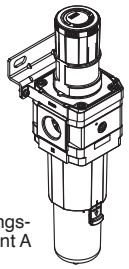




Montage des Befestigungselements

AW60(K)-D





Montage des Befestigungselements

Ersatzteile/Bestellnummer

Beschreibung		Modell				
		AW20(K)-D	**AW30(K)-D**	**AW40(K)-D**	**AW40(K)-06-D**	**AW60(K)-D**
Ventil-Baugruppe		AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS	AW49P-060AS	AW64P-060AS
Filterelement		AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
Trennkappe		AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AW64P-030S
Membran-Baugruppe	**Mit Sekundärentlüftung**	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS
	Ohne Sekundärentlüftung	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N
Behälter-O-Ring		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
Behältereinheit[*1, *2]		Siehe „Behälter/Bestellnummer“				
Rückschlagventil[*3]		AR24KP-020AS				

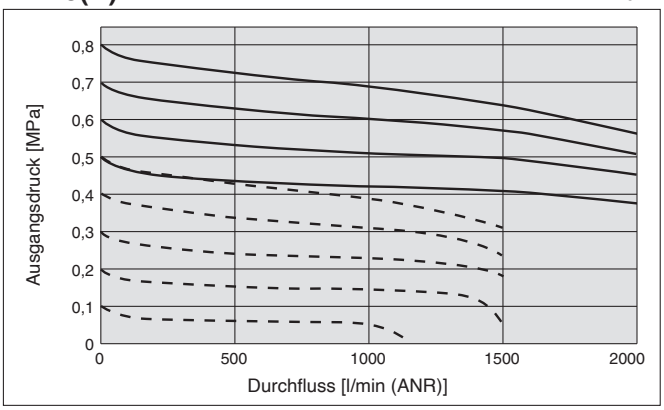
∗1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.
∗2 Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.
∗3 Das Rückschlagventil ist nur verwendbar für einen Filterregler mit Rückstrommechanismus (AW20K-D bis AW40K-D). Im Lieferumfang sind enthalten: Rückschlagventilabdeckung, Rückschlagventilgehäuse und 2 Befestigungsschrauben

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

Eingangsdruck von 1,0 MPa
Eingangsdruck von 0,7 MPa

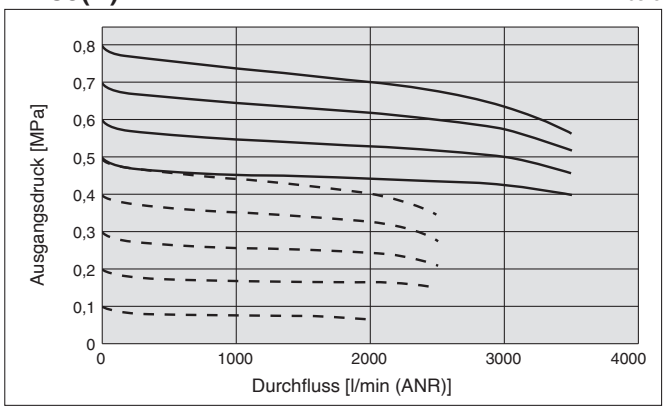
AW20(K)-D

Rc1/4



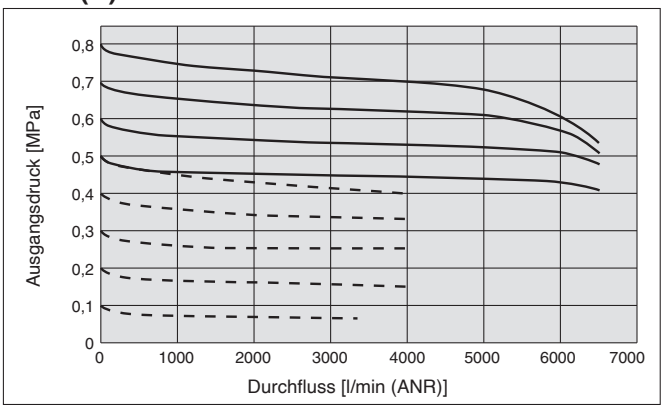
AW30(K)-D

Rc3/8



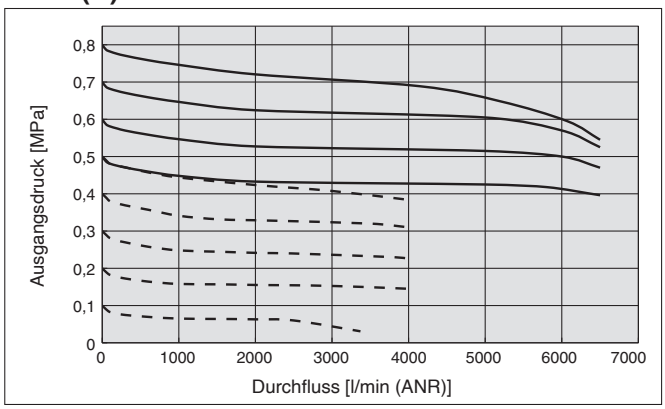
AW40(K)-D

Rc1/2



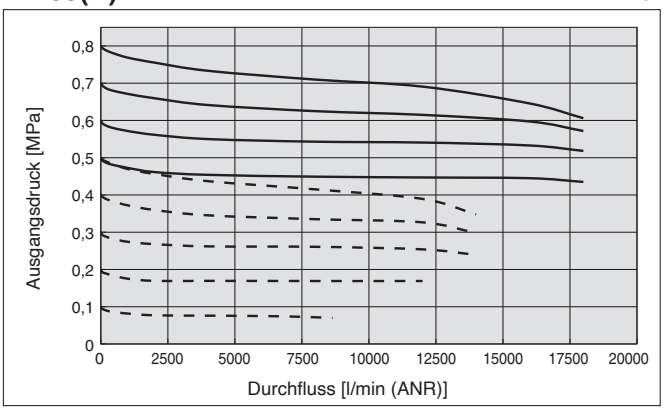
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

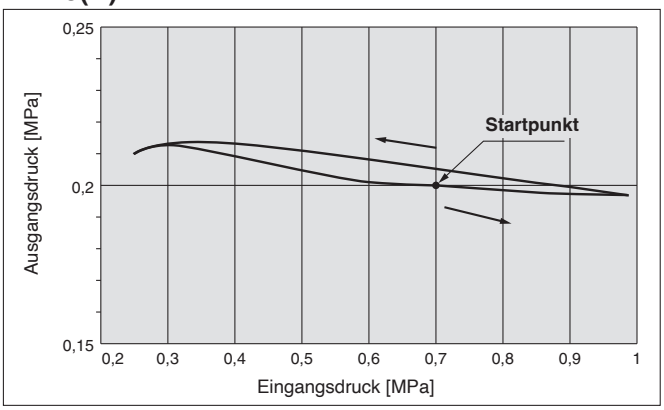
Rc1



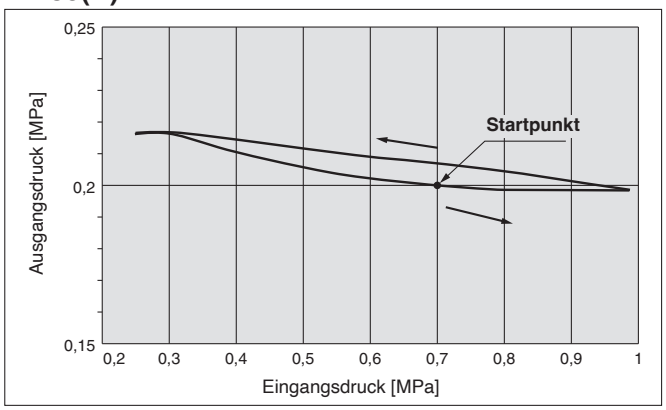
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

Eingangsdruck 0,7 MPa, Ausgangsdruck 0,2 MPa, Durchfluss 20 l/min (ANR)

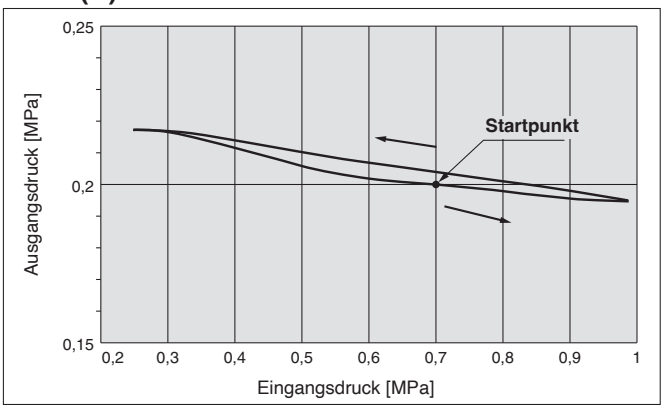
AW20(K)-D



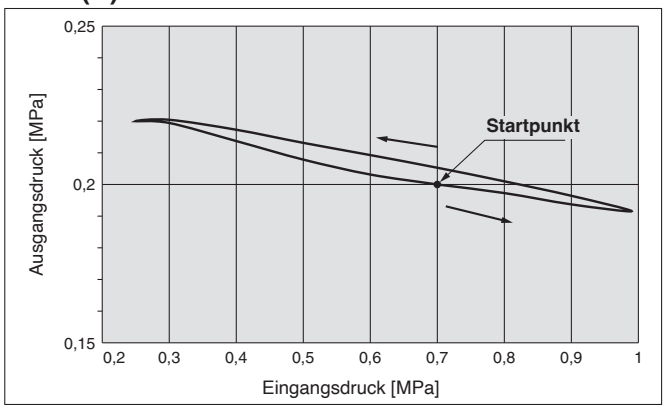
AW30(K)-D



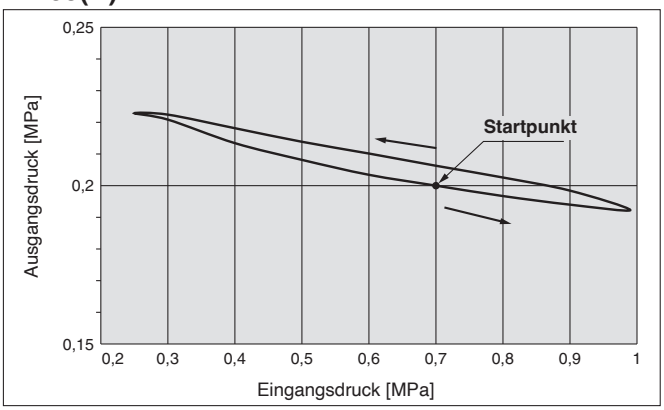
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D

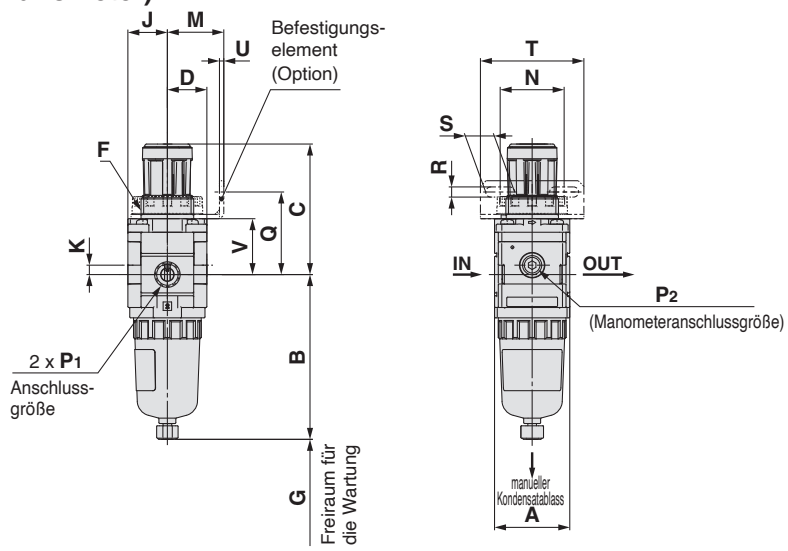


Serie ***AW20-D bis AW60-D***
Serie ***AW20K-D bis AW60K-D***

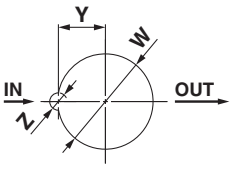
Abmessungen

Standard (Rundes Manometer)

AW20-D

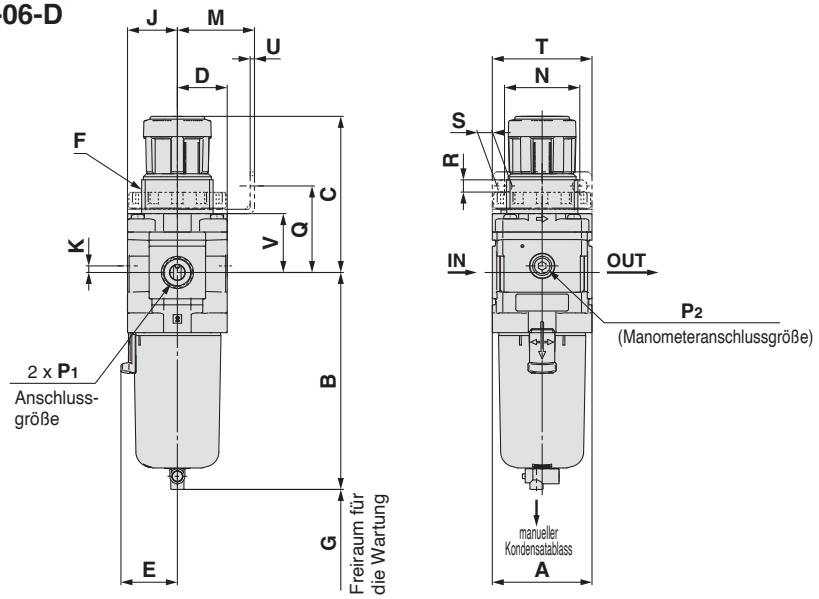


Befestigungsdimensionen Paneleinbau

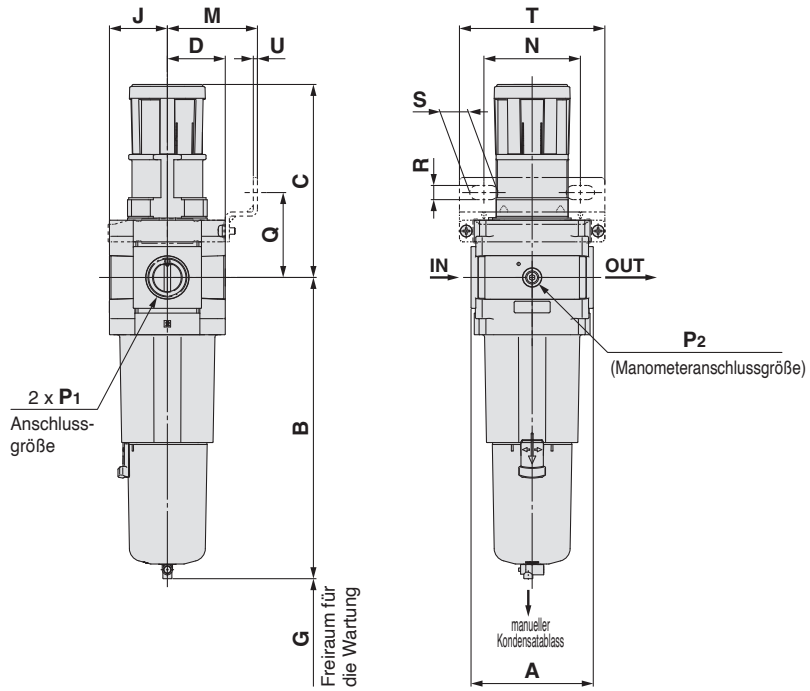


Plattenstärke [mm]
AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

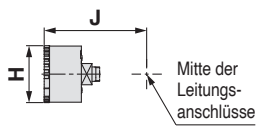
AW30-D bis AW40-06-D

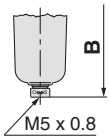
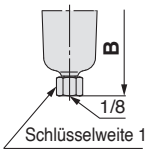
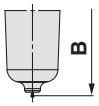
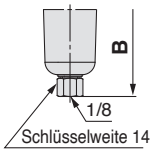
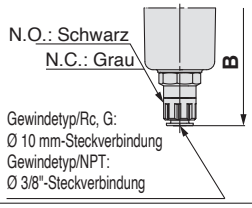
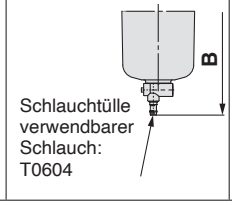
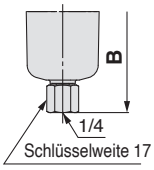
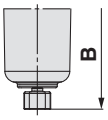
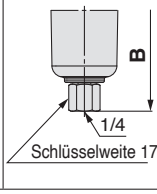
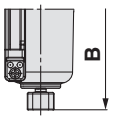
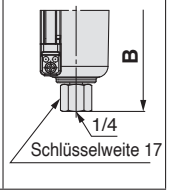


AW60-D



Rundes Manometer



Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AW20-D							
AW30-D bis AW60-D							

Modell	Abmessungen											Optionen			
												Rundes Manometer		Rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P_1	P_2	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J
AW20-D	1/8, 1/4	1/8	40	87,6	71,8	21	—	M28 x 1	40	21	5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115,4	86,5	26,5	30	M38 x 1,5	55	26,5	3,5	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147,1	91,5	35,5	38,4	M42 x 1,5	80	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AW40-06-D	3/4	1/8	75	149,1	93	35,5	38,4	M42 x 1,5	80	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AW60-D	3/4, 1	1/8	95	234,1	155	45	—	—	30	45	—	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5

Modell	Optionen												Semi-Standard					
	Befestigungselement							Schalttafeleinbau				mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
													Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AW20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	29,7	28,5	14	6	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AW30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AW40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AW40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

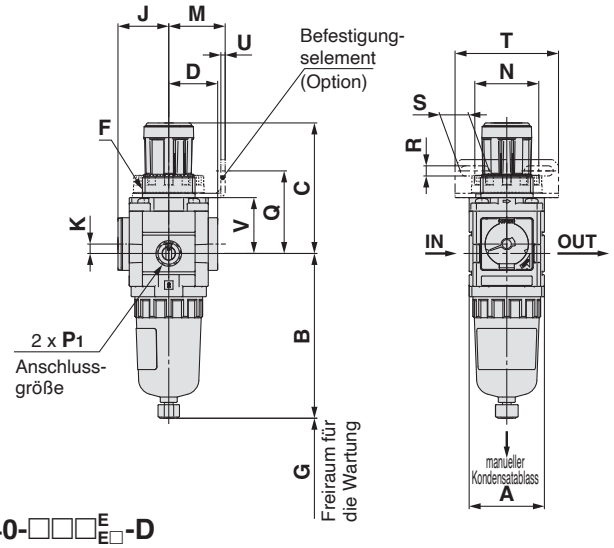
*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

Serie AW20-D bis AW60-D
Serie AW20K-D bis AW60K-D

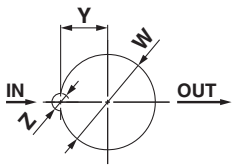
Abmessungen

Standard (quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)

AW20-□□□$^{E}_{E□}$-D

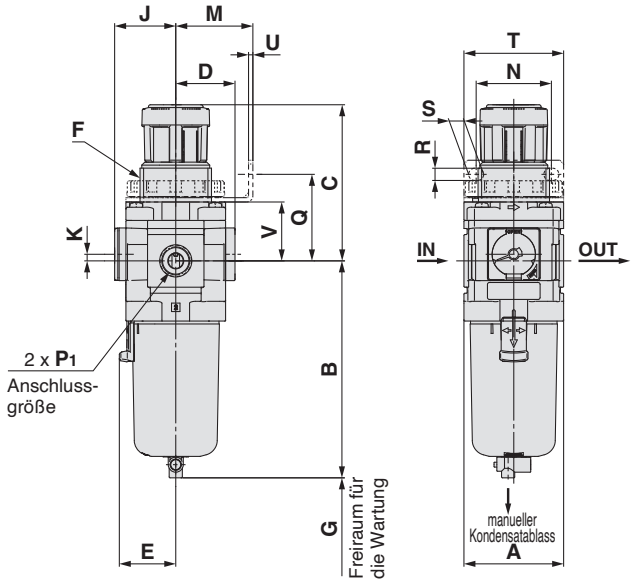


Befestigungsdimensionen Paneleinbau

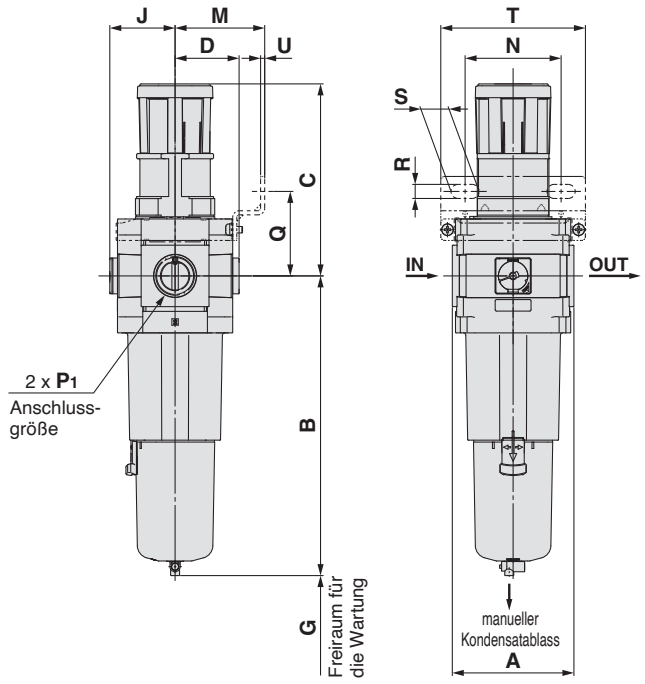


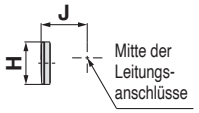
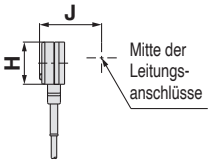
Plattenstärke [mm]
AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

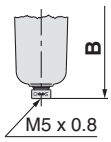
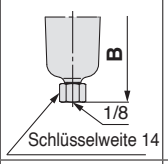
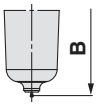
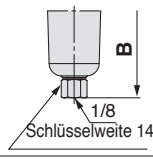
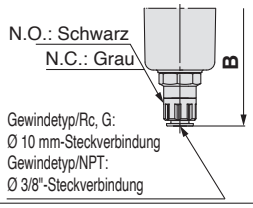
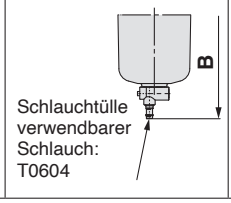
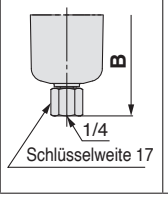
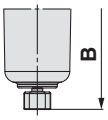
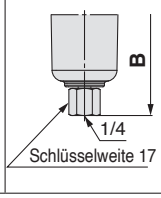
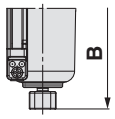
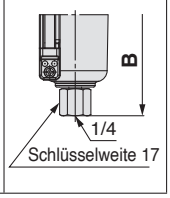
AW30-□□□$^{E}_{E□}$-D bis AW40-□□□$^{E}_{E□}$-D



AW60-□□□$^{E}_{E□}$-D



quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter
	

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AW20-D							
AW30-D a AW60-D							

Modell	Abmessungen									Optionen			
										quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter	
	P_1	A	B	C*1	D	E	F	G	K	H	J	H	J
AW20-D	1/8, 1/4	40	87,6	71,8	26	—	M28 x 1	40	5	□28	27	□27,8	37,5
AW30-D	1/4, 3/8	53	115,4	86,5	31,5	30	M38 x 1,5	55	3,5	□28	32,5	□27,8	43
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147,1	91,5	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	—	□28	41,5	□27,8	52
AW40-06-D	3/4	75	149,1	93	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	—	□28	41,5	□27,8	52
AW60-D	3/4, 1	95	234,1	155	50	—	—	30	—	□28	51	□27,8	61,5

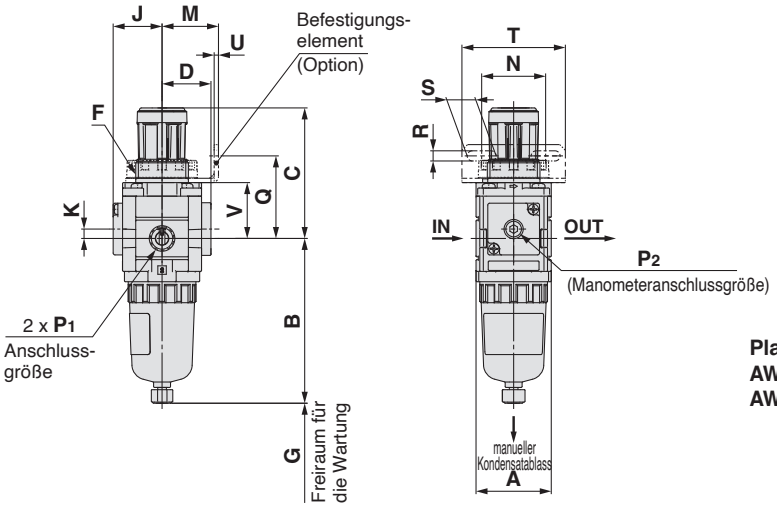
Modell	Optionen												Semi-Standard					
	Befestigungselement							Schalttafeleinbau				mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
													Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AW20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	29,7	28,5	14	6	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AW30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AW40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AW40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

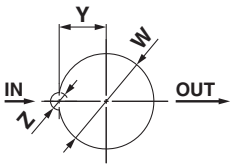
Serie ***AW20-D bis AW60-D***
Serie ***AW20K-D bis AW60K-D***

Abmessungen

Mit Rückstrommechanismus (rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)
AW20K-D

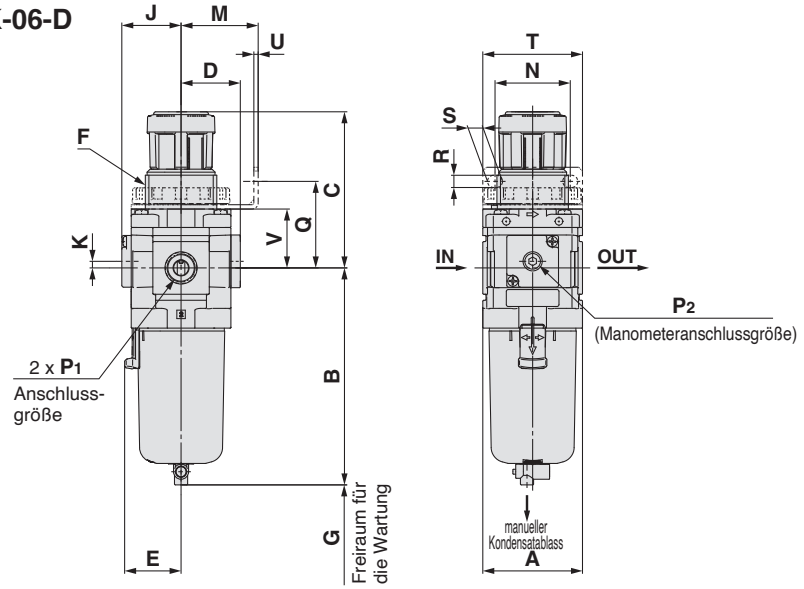


Befestigungsdimensionen Paneleinbau

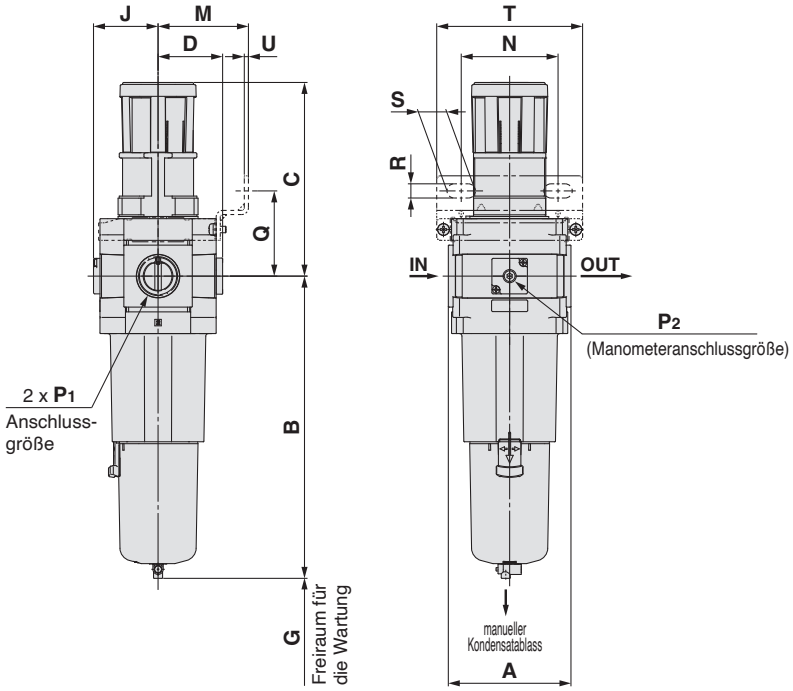


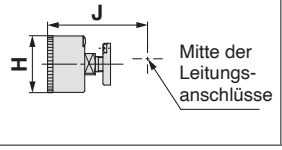
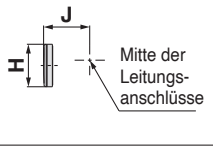
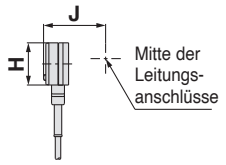
Plattenstärke [mm]
AW20K-D bis AW30K-D : Max. 3,5
AW40K-D bis AW40K-06-D: Max. 5

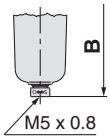
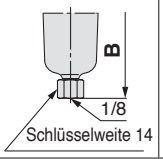
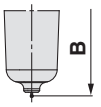
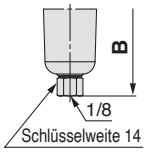
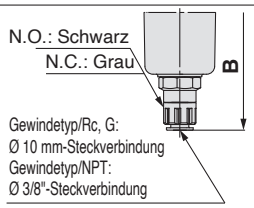
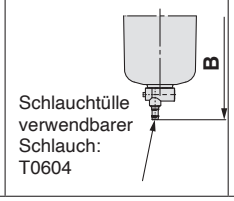
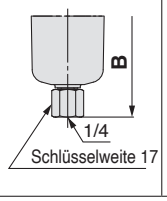
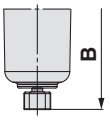
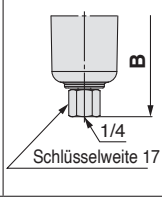
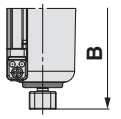
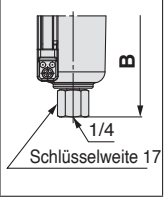
AW30K-D bis AW40K-06-D



AW60K-D



Rundes Manometer	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter
		

Verwendbares Modell	Optionen	Semi-Standard					
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AW20K-D							
AW30K-D bis AW60K-D							

Modell	Abmessungen											Optionen					
												quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer	
	P_1	P_2	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J
AW20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	87,6	71,8	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115,4	86,5	31,5	30	M38 x 1,5	55	31,5	3,5	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68
AW40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147,1	91,5	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	40,5	—	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78
AW40K-06-D	3/4	1/8	75	149,1	93	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	40,5	—	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78
AW60K-D	3/4, 1	1/8	95	234,1	155	50	—	—	30	50	—	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	87,5

Modell	Optionen														Semi-Standard						
	Rundes Manometer (mit Farbzonen)		Befestigungselement							Schalttafeleinbau				mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
															Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AW20K-D	Ø 37,5	63,5	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	29,7	28,5	14	6	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AW30K-D	Ø 37,5	69	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3
AW40K-D	Ø 42,5	78	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174
AW40K-06-D	Ø 42,5	78	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176
AW60K-D	Ø 42,5	87,5	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261

*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

Filterregler *AW20-D* bis *AW60-D*
Filterregler mit Rückstrommechanismus/*AW20K-D* bis *AW60K-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

Made to Order

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

Bestell-Nr.	-X406
Prüfdruck [MPa]	1,5
Max. Betriebsdruck [MPa]	1,0
Einstelldruckbereich [MPa]∗1	0,05 bis 0,4

∗1 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

Verwendbare Modelle

Modell	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

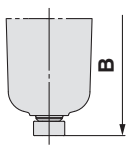
② Langer Behälter

Die mögliche Aufnahmemenge für Kondensat ist größer als beim Standardmodell.

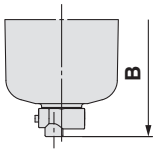
Verwendbarer Modelle

Modell	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Kondensataufnahmemenge [cm³]	19	43	88		
Maß B [mm]∗1	108,1	137,3	167,2	169,2	254,2

∗1 Für Polycarbonatbehälter. Setzen Sie sich für andere Behältermaterialien bitte mit SMC in Verbindung.



AW20-D



AW30 bis 60-D

Bestellschlüssel

AW 30 ❶ ❷ – ❸ 03 ❹ ❺ – ❻ – D – X406

X406	0,4-MPa-Einstellung
X64	Langer Behälter

Semi-Standard und Option Symbolauswahl

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **h**.
- Semi-Standard und Option Symbolauswahl: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.

Beispiel: AW30K-03BE-2N-D-X406

		Symbol	Beschreibung	0,4-MPa-Einstellung ❶ Baugröße 20	30	40	60	Langer Behälter ❶ Baugröße 20	30	40	60
❷	mit Rückstrommechanismus	**—**	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●	●	●	●
		K∗1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●	●	●	●
		+									
❸	Gewindetyp	**—**	Rc	●	●	●	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●	●	●	●
		+									
❹	Anschlussgröße	**01**	1/8	●	–	–	–	●	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	●	●	●	–
		03	3/8	–	●	●	–	–	●	●	–
		04	1/2	–	–	●	–	–	–	●	–
		06	3/4	–	–	●	●	–	–	●	●
		10	1	–	–	–	●	–	–	–	●
		+									
❺ Option∗2	**a** Montage	**—**	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●	●	●	●
		B∗3	Mit Befestigungselement	●	●	●	●	●	●	●	●
		H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	–	●	●	●	–
		+									
	b Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass∗4	**—**	Ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●	●	–	–	–	–
		C∗5	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.): Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird.	●	●	●	●	–	–	–	–
		D∗6	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.): Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.	–	●	●	●	–	–	–	–
		+									
	c Manometer∗7	**—**	Ohne Manometer	●	●	●	●	●	●	●	●
		E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	●	●	●
		G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	●	●	●
		M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●	●	●	●
	c Digitaler Druckschalter∗8	**E1**	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●	●	●	●
		E2	Ausgang: NPN offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●	●	●
		E3	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●	●	●	●
		E4	Ausgang: PNP offener Kollektor 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●	●	●
		E5	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●	●	●	●
		E6	Ausgang: analoger Spannungsausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●	●	●
		E7	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●	●	●	●
		E8	Ausgang: analoger Stromausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●	●	●
		E9	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●	●	●	●	●
		E0	Ausgang: IO-Link oder Schalter: 1 Ausgang/elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●	●	●

∗1 Stellen Sie den Eingangsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.
∗2 Optionen B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
∗3 Die Baugruppe besteht aus einem Befestigungselement und Panelmutter (verwendbar für AW20(K)-D bis AW40(K)-D).
Bei der Serie AW60(K)-D besteht das Befestigungselement aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
∗4 Der automatische Kondensatablass Ø 10 mm Steckverbindung (3 Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (3 Gewindetyp: NPT)
∗5 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor längeren Betriebspausen das restliche Kondensat abzulassen.
∗6 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchfl ussleistung unter 100 l/min (ANR)), kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
∗7 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer, bei der 0,4 MPa-Ausführung ein 0,7 MPa-Manometer (-X406).
∗8 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss unten" als elektrischer Anschluss.

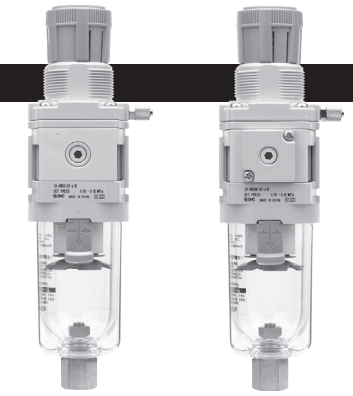
SMC

					0,4-MPa-Einstellung				Langer Behälter			
			Symbol	Beschreibung	❶ Baugröße				❶ Baugröße			
					20	30	40	60	20	30	40	60
❻	Semi-standard	**d** Einstelldruck*9	**—**	0,05 bis 0,85 MPa	—	—	—	—	●	●	●	●
			1	0,02 bis 0,2 MPa	—	—	—	—	●	●	●	●
		+										
		e Behälter*10	**—**	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●	●	●	●
			2	Metallbehälter	●	●	●	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●	●	●	●
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	—	—	—	—
			C	Mit Behälterschutz	●	—*11	—*11	—*11	●	—*11	—*11	—*11
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12	—*12	●	—*12	—*12	—*12
		+										
		f Ablassanschluss*13	**—**	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	●	●
			J*14	offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	●	—	—	—
				offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	—	●	●	●
			W*15	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●	—	●	●	●
		+										
		g Sekundärentlüftung	**—**	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●
		+										
		h Durchflussrichtung	**—**	von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	●	●
		+										
		i Druckeinheit	**—**	Einheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Einheit: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●
			Z*16	Einheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Dualskala	○*18	○*18	○*18	○*18	○*18	○*18	○*18	○*18
			ZA*17	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Einheiten	△*19	△*19	△*19	△*19	△*19	△*19	△*19	△*19

*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.
*10 Siehe Seite 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
*11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
*12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
*13 Die Kombination aus schwimmgesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
*14 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ❸.
*15 Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
*16 Für Gewindetyp: NPT
Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.) Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Einheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
*17 Für Optionen: E1, E2, E3, E4
Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
*18 ○: Für Gewindetyp: nur NPT
*19 △: Auswählen bei Optionen: E1 bis E0.

Filterregler *AW20-D* bis *AW60-D*
Filterregler mit Rückstrommechanismus/*AW20K-D* bis *AW60K-D*
Bestelloptionen

Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.



ohne Rückstrommechanismus | mit Rückstrommechanismus

❷ Reinraumserie

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

10 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Reinraumserie**

❸ Kupfer-, fluor- und silikonfrei + geringe Partikelbildung

Siehe Abschnitt Reinraumserie/geringe Partikelerzeugung im **Web-Katalog** für Details.

21 – **Bestell-Nr. Standardausführung**

- **Frei von Kupfer, Fluor und Silikon + geringe Partikelerzeugung**

Serie AR-D/AW-D
Option

Einstellknopfabdeckung

Kann auf den Einstellknopf eines Reglers oder Filter-Reglers montiert werden, um eine unbeabsichtigte Betätigung des Knopfes zu verhindern

AR 34 P – 580AS

Größe

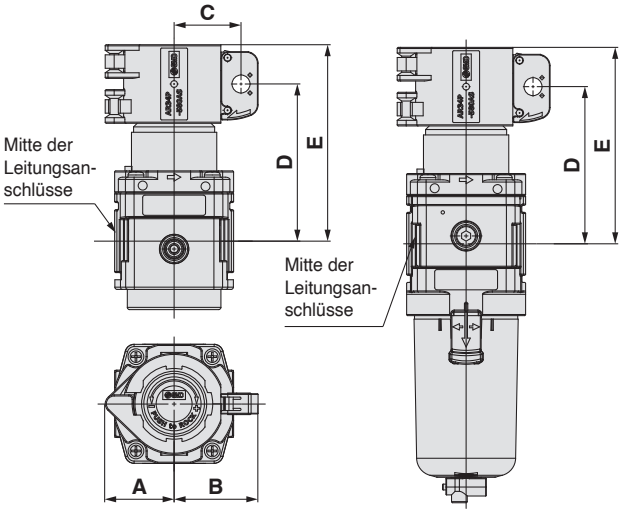
24
34
44
54



Technische Daten

Medientemperatur	–5 bis 60 °C

Abmessungen

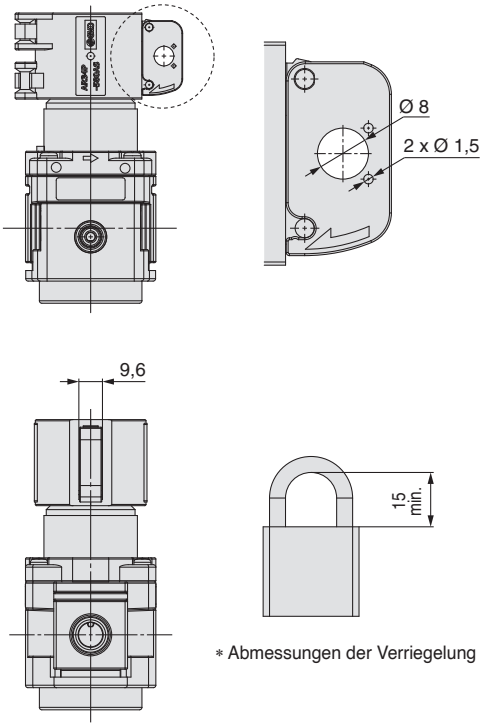


Serie AR-D

Serie AW-D

Bestellnummer	A	B	C	D	E	Modell
AR24P-580AS	23,5	32,1	24,5	53,1	69,1	**AR20-D**
				58,1	74,1	**AW20-D**
AR34P-580AS	30,7	37,4	29,8	70	87,5	**AR30-D, AW30-D**
AR44P-580AS	32,8	39,4	31,8	74,5	97	**AR40-D, AW40-D**
				76	98,5	**AR40-06-D, AW40-06-D**
AR54P-580AS	42	48,9	41,3	99,6	133,6	**AR50-D**
				129,6	163,6	**AW60-D**

Detaillierte Abmessungen des Verriegelungslochs

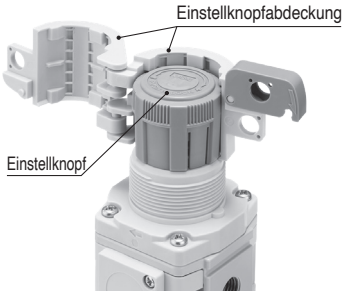


∗ Abmessungen der Verriegelung

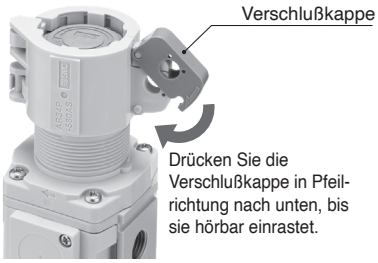
Montageanweisungen

Vergewissern Sie sich vor der Montage der Einstellknopfabdeckung, dass der Einstellknopf verriegelt ist (die orangefarbene Linie ist nicht sichtbar). Montieren Sie die Abdeckung gemäß den nachstehenden Montageanweisungen.

1 Montieren Sie die Abdeckung auf den Einstellknopf



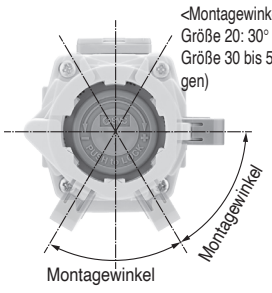
2 Schließen Sie die Verschlußkappe



3 Mit einem (vom Kunden bereitgestellten) Schloss sichern.



Die Einstellknopfabdeckung kann mit Blick auf jeden Montagewinkel in Bezug auf den Knopf montiert werden.



Serie AW(K)
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Einzelheiten über Sicherheitshinweise zu den Wartungseinheiten finden Sie im separaten Dokument "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten" und in der „Betriebsanleitung“ unter http://www.smc.eu

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

1. Bei den Ausführungen AW20-D bis AW60-D kann der Restdruck nicht abgelassen werden (Restdruckentlüftung), der Betriebsdruck wird jedoch entlüftet. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Filterregler mit Rückstrommech-anismus (AW20K-D bis AW60K-D).

2. Das Behältermaterial des Standard-Filterreglers ist Polycarbonat. Verwenden Sie das Produkt daher nicht in Umgebungen, in denen es organischen Lösungs-mitteln, Chemikalien, Kühlschmiermittel, synthetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungsmitteln ausgesetzt ist oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommt.

Chemische Beständigkeit des Polycarbonat- und Polyamidbehälters

Art der Substanz	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 Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlor-Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluen Farbverdünner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methyl-Ethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebemittel	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungs-beschleuniger	×	×
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Lecksuchspray	—	×	△

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

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

⚠ Achtung

1 . Bei Betrieb mit einem niedrigeren Eingangsdruck als dem im Diagramm der Durchfluss-Kennlinien angegeben, kann der Druckabfall auf der Ausgangsseite größer sein. Stellen Sie daher sicher, dass Sie entsprechende Tests für Ihre Applikation durchführen.

Wartung

⚠ Warnung

1. Tauschen Sie das Element alle zwei Jahre aus oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, je nachdem, was zuerst eintritt, um eine Beschädigung des Filterelements zu verhindern.

Montage/Einstellung

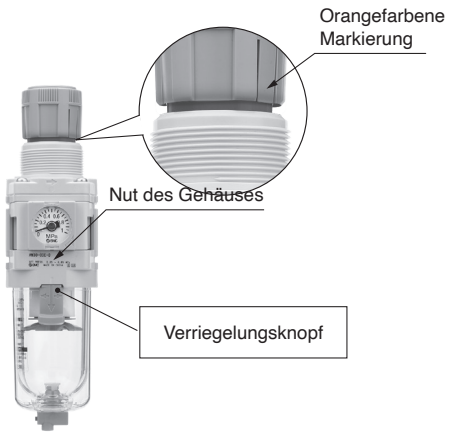
⚠ Warnung

1. Beobachten Sie während der Einstellung des Filterreglers die Manometeranzeige. Ein Überdrehen des Reglereinstellknopfs kann Schäden an internen Bauteilen verursachen.

2. Den Einstellknopf nicht mit Werkzeugen betätigen, da dies zu Schäden führen kann. Betätigen Sie den Einstellknopf ausschließlich von Hand.

⚠ Achtung

1. Entriegeln Sie den Einstellknopf für die Druckeinstellung und verriegeln Sie ihn anschließend wieder.
Andernfalls kann der Einstellknopf beschädigt werden und es kann zu Ausgangsdruckschwankungen kommen.
- Ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Einstellknopf. (Am Einstellknopf wird als visuelle Kontrolle eine orangefarbene Markierung sichtbar.)
- Drücken Sie den Einstellknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn zuerst ein wenig nach links und anschließend nach rechts und drücken Sie ihn dann erneut hinein (bei verriegeltem Einstellknopf ist die orange farbene Markierung nicht mehr sichtbar).



2. Bei Installation des Behälters an den Ausführungen AW30-D bis AW60-D darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) vom Gehäuse ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.

Manometeranschluss

⚠ Warnung

1. Um das Manometer oder andere Verschraubungen in den Manometeranschluss am Produkt einzuschrauben, ziehen Sie sie mit dem empfohlenen Drehmoment (3 bis 5 N·m), während Sie den AR(K)-D sicher festhalten.
Wenn Sie ein Steckverbindung an den Manometeranschluss montieren, beachten Sie außerdem die Sicherheitshinweise für Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche.

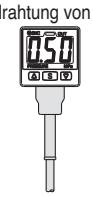
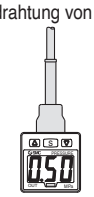
Digitaler Druckschalter *ISE35-X523*
Zubehör

IO-Link

Bestellschlüssel

ISE35 – N – 25 – M L A – X523

Elektrischer Anschluss

N	Verdrahtung von unten 
R	Verdrahtung von oben 

Ausgangsspezifikation

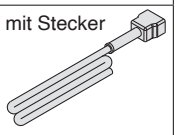
25	NPN offener Kollektor 1 Ausgang
65	PNP offener Kollektor 1 Ausgang
26	analoger Spannungsausgang: 1 bis 5 V/0 bis 10 V
28	analoger Stromausgang: 4 bis 20 mA
L	IO-Link/Schalter: 1 Ausgang (Schaltausgang PNP- oder NPN-schaltend)

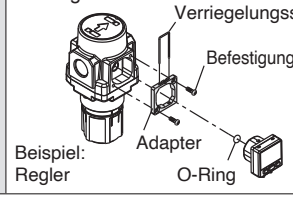
Technische Daten der Einheit

—	Funktion zum Umschalten der Einheiten*1
M	Nur SI-Einheiten*2
P	Druckeinheit: psi (Anfangswert), mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit*1

*1 Gemäß den neuen japanischen Messvorschriften sind Signalgeber mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit nicht mehr für den Einsatz in Japan zulässig.
*2 Feste Einheit: MPa, kPa

Option 1

—	Ohne
L	Anschlusskabel mit Stecker (Länge: 2 m) 

A	Montage-Set Serie AR/AW-D 

Optionen/Bestell-Nr.

Wenn nur optionale Teile benötigt werden, bestellen Sie bitte mit der unten aufgeführten Bestell-Nr.

Beschreibung	Bestell-Nr.	Anm.
Anschlusskabel mit Stecker	ZS-32-A	Länge: 2 m (mit Gummideckel)
Montage-Set	ZS-32-C-X473	Für ISE35-□-A-X523 (Serie AR/AW-D) Einstellschraube (3 x 8 L, 2 Stk.), Adapter, Verriegelungsstift und O-Ring sind montiert.

Verwendbare Serien

Produktserien, in die dieses Produkt eingebaut werden kann.

Produktserie	Modell
Wartungseinheiten	AC20-D, AC30-D, AC40-D, AC50-D, AC60-D
	AC20A-D, AC30A-D, AC40A-D, AC50A-D, AC60A-D
	AC20B-D, AC30B-D, AC40B-D, AC50B-D, AC60B-D
	AC20C-D, AC30C-D, AC40C-D
	AC20D-D, AC30D-D, AC40D-D
Regler	AR20(K)-D, AR30(K)-D, AR40(K)-D, AR50(K)-D, AR60(K)-D
Filterregler	AW20(K)-D, AW30(K)-D, AW40(K)-D, AW60(K)-D
Mikrofilter-Regler	AWM20-D, AWM30-D, AWM40-D
Submikrofilter-Regler	AWD20-D, AWD30-D, AWD40-D

Technische Daten

Modell			ISE35-□-25·65-□
Verwendbares Medium			Luft, nicht ätzendes Gas, nicht entzündliches Gas
Druck	**Nenndruckbereich**		0 bis 1 MPa
	Anzeige/Einstellen des Druckbereichs		-0,10 bis 1,00 MPa
	kleinste Einstell-/Anzeigeeinheit		0,01 MPa
	Prüfdruck		1,5 MPa
Versorgungs-spannung	**Spannungsversorgung**		12 bis 24 VDC ±10 %, Restwelligkeit (p-p) 10 % oder weniger
	Stromaufnahme		max. 55 mA (ohne Last)
	Schutz		Verpolungsschutz
Genauigkeit	**Anzeigegenauigkeit**		±2 % F.S. ± 1 Stelle (bei 25 °C ±3 °C Umgebungstemperatur)
	Wiederholgenauigkeit		±1 % F.S.
Schaltausgang	**Ausgangstyp**		NPN bzw. PNP offener Kollektor 1 Ausgang
	Ausgangsmodus		Hysteresemodus, Window-Comparator-Modus
	Schaltbetrieb		nicht invertierter Ausgang, invertierter Ausgang
	Max. Laststrom		80 mA
	Max. angelegte Spannung (nur NPN)		30 V
	Interner Spannungsabfall (Restspannung)		max. 1 V (bei einem Laststrom von 80 mA)
	Ansprechzeit		1 s (0,25, 0,5, 2, 3 s wählbar)
	Hysterese	**Hysterese-Modus**	einstellbar (bei 0 beginnend)*2
	Hysterese	**Fensterkomparator-Modus**	
	Kurzschlussschutz		Ja
Anzeige	**Einheit***1		MPa, kgf/cm², bar, PSI
	Anzeigetyp		LED
	Anzeigefarbe		rot/grün
	Anzahl der Anzeigestellen		3 Stellen, 7 Segmente
	Betriebsanzeige		Leuchtet bei Schaltausgang ON. OUT: grün
Betriebsumgebung	**Schutzart**		IP40
	Betriebstemperaturbereich		Betrieb: –5 bis 50 °C, Lagerung: –10 bis 60 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)
Standardausführung			CE/UKCA-Markierung, UL/CSA (E216656)
Medienberührende Teile			Druckaufnahmefläche des Sensors: Silikon, hitzebeständiges PPS, O-Ring: NBR
Gewicht			ca. 14 g (nur Gehäuse) ca. 38 g (inkl. Anschlusskabel mit Steckverbinder)

*1 Die Einstellung ist nur bei Modellen mit Auswahlfunktion für Einheiten möglich. Für Modelle ohne diese Funktion ist nur MPa verfügbar.
*2 Wenn der angelegte Druck um den Schaltpunkt herum schwankt, muss die Hysterese den Wert des Schwankungsbereichs überschreiten, andernfalls kommt es zu Flattern.

Kabelspezifikation

Ausführung		Ölbeständiges Vinylkabel: 2 m
Leiterquerschnitt		0,2 mm² (AWG25)
Kabelisolierung	**Außen-Ø**	1,16 mm
	Farbe	braun, blau, schwarz (3-adrig)
Kabelummantelung	**Fertiger Außen-Ø**	ø3,4

Technische Daten

Analogausgang

Modell		ISE35-□-26-□	ISE35-□-28-□
Verwendbares Medium		Luft, nicht ätzendes Gas, nicht entzündliches Gas	
Druck	**Nenndruckbereich**	0 bis 1 MPa	
	Druckanzeigebereich	-0,10 bis 1,05 MPa	
	kleinste Anzeigeeinheit	0,01 MPa	
	Prüfdruck	1,5 MPa	
Versorgungsspannung	**Spannungsversorgung**	12 bis 24 VDC ±10 %, Restwelligkeit (p-p) 10 % oder weniger	
	Stromaufnahme	max. 55 mA (ohne Last)	
	Schutz	Verpolungsschutz	
Genauigkeit	**Anzeigegenauigkeit**	±2 % F.S. ± 1 Stelle (bei 25 °C ±3 °C Umgebungstemperatur)	
	Wiederholgenauigkeit	±1 % F.S. ±1 Stelle	
	Genauigkeit des Analogausgangs	±2,5 % F.S. (bei 25 °C ±3 °C Umgebungstemperatur)	
	Linearität des Analogausgangs	±1 % F.S.	
Analogausgang	**Ausgangstyp**	1 bis 5 V oder 0 bis 10 V	4 bis 20 mA
	Ausgangsimpedanz	ca. 1 kΩ	—
	Lastimpedanz	—	Max. Lastimpedanz bei einer Versorgungsspannung von 12 V: 300 Ω bei einer Versorgungsspannung von 24 V: 600 Ω Min. Lastimpedanz: 50 Ω
Anzeige	**Einheit***1	MPa, kgf/cm², bar, PSI	
	Anzeigetyp	LED	
	Anzeigefarbe	rot/grün	
	Anzahl der Anzeigestellen	3 Stellen, 7 Segmente	
Digitalfilter*2		einstellbar von 0 bis 10,0 s in Schritten von 0,01 s	
Betriebsumgebung	**Schutzart**	IP40	
	Betriebstemperaturbereich	Betrieb: –5 bis 50 °C, Lagerung: –10 bis 60 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)	
Standardausführung		CE/UKCA-Markierung, UL/CSA (E216656)	
Medienberührende Teile		Druckaufnahmefläche des Sensors: Silikon, hitzebeständiges PPS, O-Ring: NBR	
Gewicht		ca. 14 g (nur Gehäuse) ca. 38 g (inkl. Anschlusskabel mit Steckverbinder)	

∗1 Die Einstellung ist nur bei Modellen mit Auswahlfunktion für Einheiten möglich. Für Modelle ohne diese Funktion ist nur MPa verfügbar.
∗2 Die Schaltzeit entspricht einem Sollwert von 90 % in Bezug auf die Sprungeingabe.

Technische Daten

IO-Link

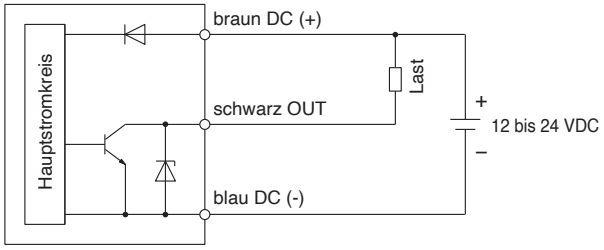
Modell			ISE35-□-L-□
Verwendbares Medium			Luft, nicht ätzendes Gas, nicht entzündliches Gas
Druck	**Nenndruckbereich**		0 bis 1 MPa
	Anzeige/Einstellen des Druckbereichs		-0,10 bis 1,05 MPa
	kleinste Einstell-/Anzeigeeinheit		0,01 MPa
	Prüfdruck		1,5 MPa
Versorgungsspannung	**Spannungsversorgung**	**Bei Verwendung als Schaltausgangsgerät (falls nicht als IO-Link Device verwendet)**	12 bis 24 VDC ±10 %, Restwelligkeit (p-p) 10 % oder weniger
		Bei Verwendung als IO-Link Device	18 bis 30 VDC, einschließlich Restwelligkeit (p-p) 10 %
	Stromaufnahme		max. 55 mA (ohne Last)
	Schutz		Verpolungsschutz
Genauigkeit	**Anzeigegenauigkeit**		±2 % F.S. ± 1 Stelle (bei 25 °C ±3 °C Umgebungstemperatur)
	Wiederholgenauigkeit		±1 % F.S. ±1 Stelle
Schaltausgang (SIO-Modus)	**Ausgangstyp**		NPN bzw. PNP offener Kollektor (1 Ausgang)
	Ausgangsmodus		Hysterese-Modus, Window-Comparator-Modus, Fehlerausgang, Ausgang OFF.
	Schaltbetrieb		nicht invertierter Ausgang, invertierter Ausgang
	Max. Laststrom		80 mA
	Max. angelegte Spannung (nur NPN)		30 V
	Interner Spannungsabfall (Restspannung)		max. 1,5 V (bei einer Last von 80 mA)
	Verzögerungszeit[*1]		max. 10 ms + 0,00 bis 10,0 s (in Schritten von 0,01 s)
	Hysterese	**Hysterese-Modus**	einstellbar (bei 0 beginnend)[*2]
		Fensterkomparator-Modus	
	Kurzschlussschutz		Ja
Anzeige	**Einheit**[*3]		MPa, kgf/cm², bar, PSI
	Anzeigetyp		LED
	Anzeigefarbe		rot/grün
	Anzahl der Anzeigestellen		3 Stellen, 7 Segmente
	Betriebsanzeige		SIO-Modus: leuchtet bei Schaltausgang ON (OUT: rot) IO-Link-Kommunikation: leuchtet (ON) oder blinkt (OUT: grün)
Digitalfilter[*4]			einstellbar von 0 bis 10,0 s in Schritten von 0,01 s
Betriebsumgebung	**Schutzart**		IP40
	Betriebstemperaturbereich		Betrieb: –5 bis 50 °C, Lagerung: –10 bis 60 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)
Standardausführung			CE/UKCA-Markierung, UL/CSA (E216656)
Medienberührende Teile			Druckaufnahmefläche des Sensors: Silikon, hitzebeständiges PPS, O-Ring: NBR
Gewicht			ca. 14 g (nur Gehäuse) ca. 38 g (inkl. Anschlusskabel mit Steckverbinder)

Kommunikation	**IO-Link-Ausführung**	Gerät
	IO-Link-Version	V1.1
	Übertragungsgeschwindigkeit	COM2 (38,4 kbps)
	Konfigurationsdatei[*5]	IODD-Datei
	Min. Zykluszeit	3,4 ms
	Prozessdatenlänge	Eingangsdaten: 4 Byte, Ausgangsdaten: 0 Byte
	Datenkommunikation auf Anfrage	Ja
	Datenspeicherfunktion	Ja
	Ereignisfunktion	Ja
	Vendor ID	131 (0 x 0083)

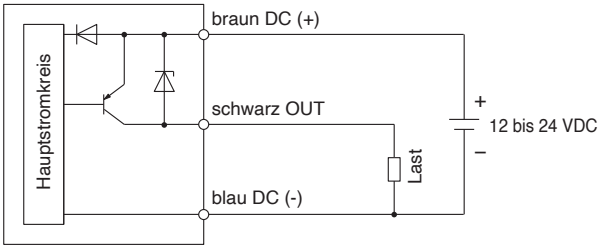
∗1 Wert ohne Digitalfilter (bei 0 ms)
∗2 Wenn der angelegte Druck um den Schaltpunkt herum schwankt, muss die Hysterese den Wert des Schwankungsbereichs überschreiten, andernfalls kommt es zu Flattern.
∗3 Die Einstellung ist nur beim Modell mit Einheitenauswahlfunktion möglich. Für Modelle ohne diese Funktion ist nur MPa verfügbar.
∗4 Die Schaltzeit mit einem Schaltpunkt bei 90 % und einer Sprungeingabe.
∗5 Die Konfigurationsdatei kann von der SMC Website (https://www.smc.eu) heruntergeladen werden.

Beispiele für interne Schaltung und Verdrahtung

-25
NPN offener Kollektor 1 Ausgang

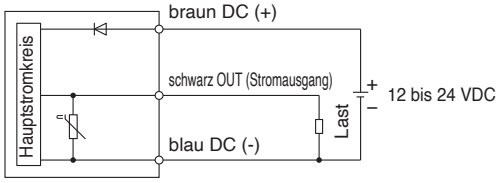


-65
PNP offener Kollektor 1 Ausgang



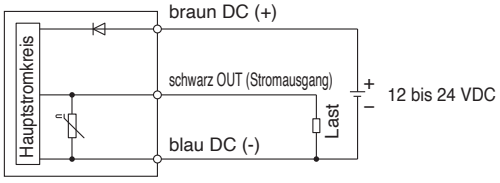
-26
Analoger Spannungsausgang

1 bis 5 V, 0 bis 10 V
Ausgangsimpedanz
Ca. 1 kΩ



-28
Analoger Stromausgang

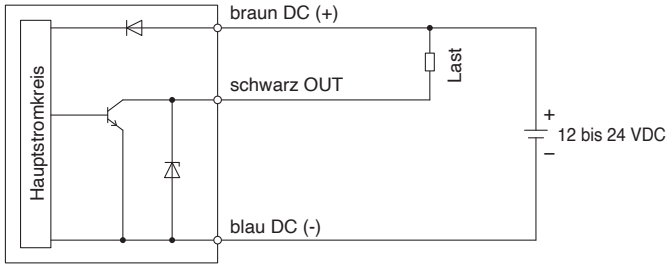
4 bis 20 mA
Zulässige Lastimpedanz
max. 600 Ω (bei 24 VDC)
max. 100 Ω (bei 12 VDC)



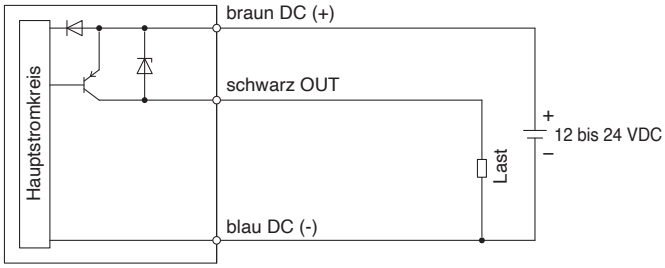
-L
IO-Link/Schalter: 1 Ausgang

Bei Verwendung als Schaltausgangsgerät (Wenn nicht als IO-Link Device verwendet = Im SIO-Modus)

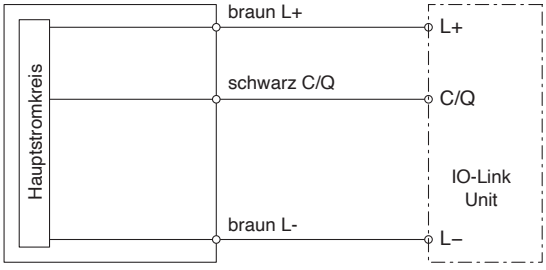
NPN offener Kollektor 1 Ausgang



PNP offener Kollektor 1 Ausgang



Bei Verwendung als IO-Link Device



Internationale Norm ISO 8573-1:2010
Druckluft-Reinheitsklassen

Druckluft wird in einer Vielzahl von Fertigungsprozessen verwendet. In der heutigen Zeit wird der Reinheitsgrad von Druckluft zunehmend wichtiger.
Aus diesem Grund ist es notwendig, Verunreinigungen aus Druckluftsystemen zu entfernen, um die Qualität zu gewährleisten. Die max. zulässigen Verunreinigungen sind in der Norm ISO 8573-1 definiert.

[Beschreibung]
Definiert die zulässigen Verunreinigungen (Partikel, Wasser, Öl) in der Druckluft für verschiedene Reinheitsklassen.

[Geltungsbereich]
Verschiedene Arten von Druckluftanwendungen

[Begriffe und Definitionen]
- Reinheitsklasse: Ein Index, der die Konzentration von Verunreinigungen klassifiziert.
- Partikel: Kleine feste oder flüssige Teilchen
- Feuchtigkeit und flüssiges Wasser: Wasserdampf (Gas), Wassertröpfchen
- Öl: flüssiges Öl, Ölnebel, Öldämpfe

[Reinheitsklassen]

Klasse	Partikel				Feuchtigkeit und flüssiges Wasser		Öl
	Maximale Partikelanzahl pro Kubikmeter in Abhängigkeit von dem Partikeldurchmesser d [μm]			Massenkonzentration Cp	Drucktaupunkt	Konzentration von flüssigem Wasser Cw	Gesamtölkonzentration
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	[mg/m³]	[°C]	[g/m³]	[mg/m³]
0	Entsprechend der Spezifikation durch den Nutzer oder Anbieter von Geräten und strenger als Klasse 1						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ –70	—	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ –40	—	≤ 0,1
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ –20	—	≤ 1
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	—	≤ 5
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—	—
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—	—
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0,5	—
8	—	—	—	—	—	0,5 < Cw ≤ 5	—
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10	—
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10	> 5

[Vorgehensweise zur Durchführung eines Tests zur Überprüfung der Leistung]
Die Norm ISO 12500, die die zu verwendende Prüfmethode zur Überprüfung der Filterleistung für jede der drei Arten von Verunreinigungen festlegt, ist nachstehend aufgeführt.
- Partikel: ISO 12500-3:2009
- Flüssiges Wasser: ISO 12500-4:2009
- Öl: ISO 12500-1:2007

∗ Messungen erfolgen mit einer speziellen Evaluierungsmethode nach ISO12500-#, die von einer unabhängigen Stelle zertifiziert wurde.

[Beispiel für die Angabe der Druckluft-Reinheitsklasse]

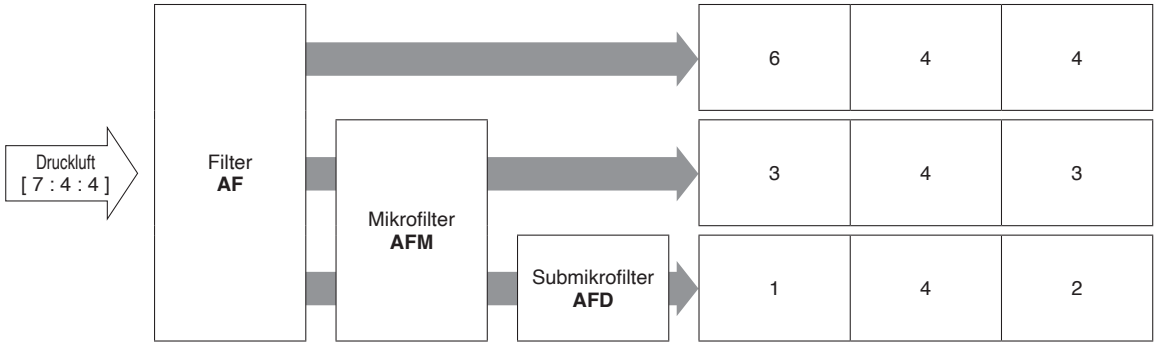
ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]

Öl
2	Gesamtölkonzentration ≤ 0,1 mg/m³

Partikel
4	1,0 μm < d ≤ Partikel mit 5,0 μm ≤ 10000 Partikel/m³

Feuchtigkeit und flüssiges Wasser
6	Drucktaupunkt ≤ +10 °C

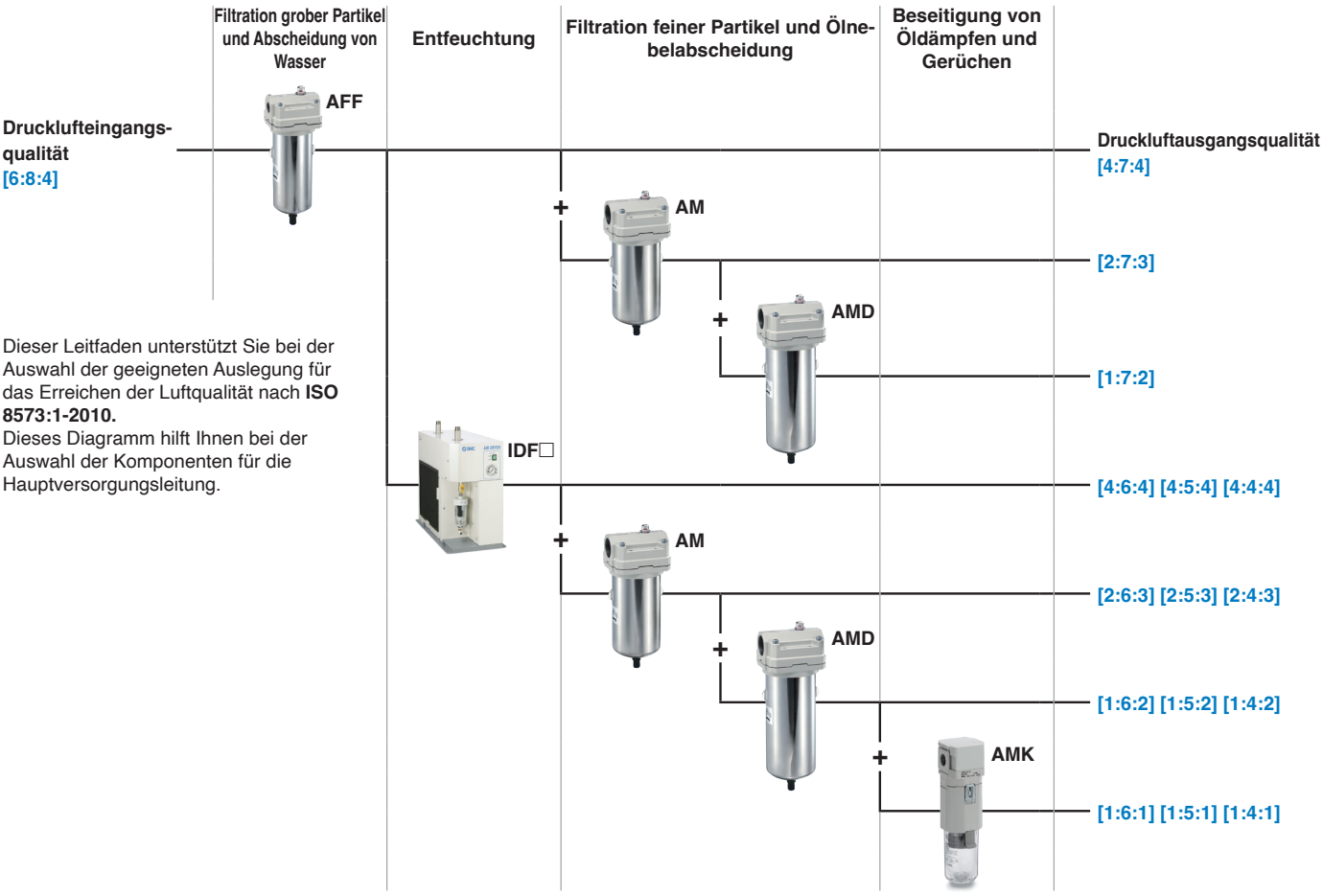
Durckluftqualität am Ausgang



	Reinheitsklasse		
	Partikel	Wasser	Öl
	6	4	4
	3	4	3
	1	4	2

Die Klasse gibt die Druckluftreinheit nach ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) an, sowie die maximale Reinheitsklasse, die mit diesen Produkten erreicht werden kann. Dabei ist jedoch zu beachten, dass die Werte je nach Druckluftqualität am Eingang variieren kann.

Hauptleitung



Dieser Leitfaden unterstützt Sie bei der Auswahl der geeigneten Auslegung für das Erreichen der Luftqualität nach **ISO 8573:1-2010.**
Dieses Diagramm hilft Ihnen bei der Auswahl der Komponenten für die Hauptversorgungsleitung.



Hauptleitungsfilter
Serie AFF70 bis 90D
- Filtration grober Staubpartikel, Abscheidung von Wasser
- Wassertröpfchen-Entfernungsquote: 99 %
- Filterfeinheit: 1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]



Kältetrockner
Serie IDF□
- Ein Lufttrockner entfernt den Dampf aus der vom Kompressor gelieferten feuchten Druckluft und verhindert Fehlfunktionen der Pneumatikanlage.

∗ Siehe **Web-Katalog** für Lufttrockner-Varianten.



Mikrofilter
Serie AM70 bis 90D
- Filtration feiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 1,0 mg/m³ (ANR) (≈0,8 ppm)



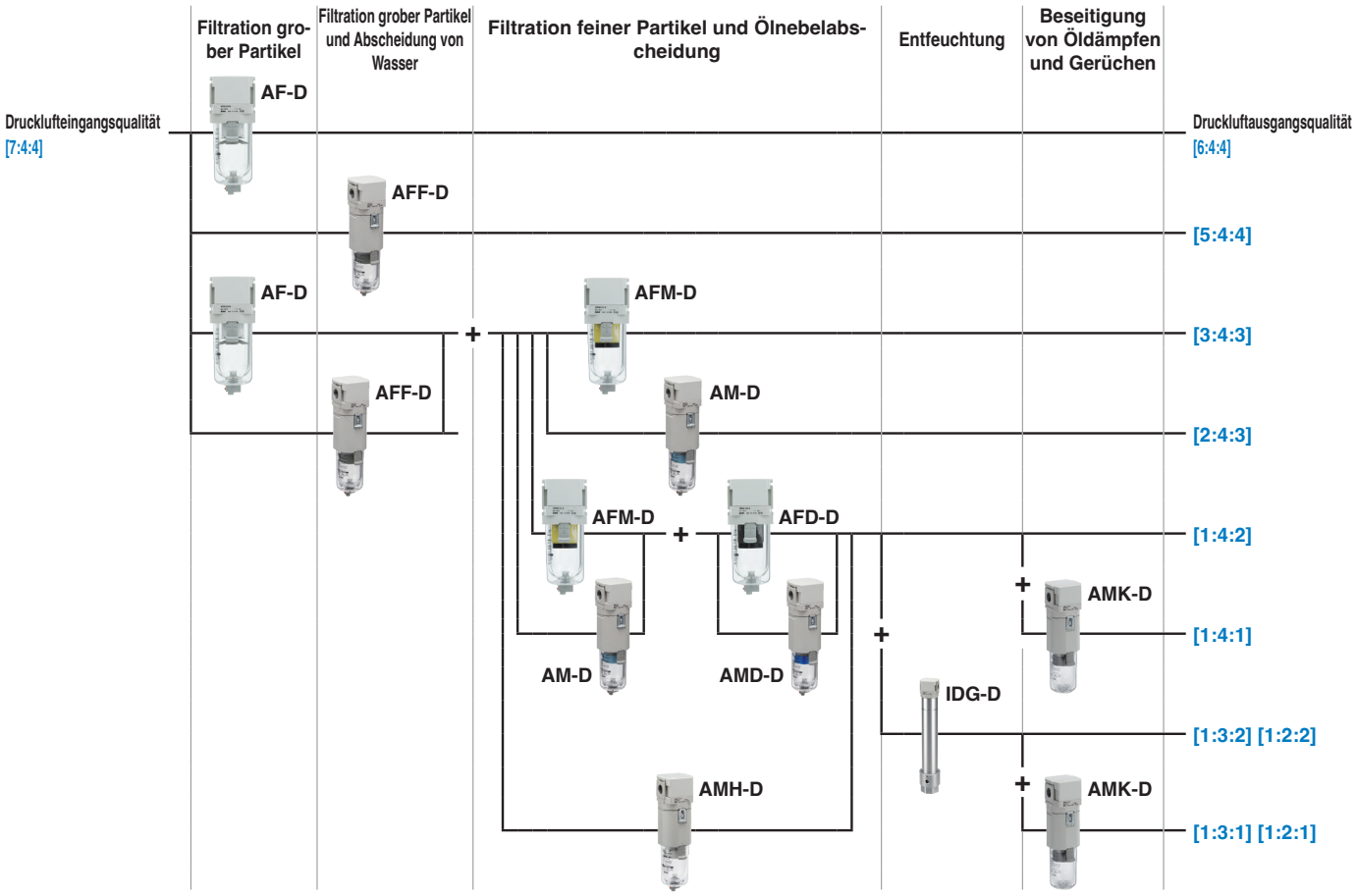
Aktivkohlefilter
Serie AMK50 bis 60-D
- Entfernt Öldampf und Geruch aus der Druckluft
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 0,003 mg/m³ [≈0,0025 ppm]



Submikrofilter
Serie AMD70 bis 90D
- Filtration ultrafeiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 0,1 mg/m³ (ANR) (≈0,08 ppm)

Anwendungsebene (lokale Leitung)

Dieses Diagramm hilft Ihnen bei der Auswahl der Komponenten auf der Anwendungsebene





Hauptfilter

Serie AFF20 bis 60-D

- Filtration grober Staubpartikel, Abscheidung von Wasser
- Wassertröpfchen-Entfernungsquote: 99 %
- Filterfeinheit: 1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]



Mikrofilter

Serie AM20 bis 60-D

- Filtration feiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 0,1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 1,0 mg/m^3 [≈0,8 ppm]



Submikrofilter

Serie AMD20 bis 60-D

- Filtration ultrafeiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 0,01 µm [Filtrationseffizienz: 99,9 %]
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 0,1 mg/m^3 [≈0,08 ppm]



Luftfilter

Serie AF-D

- Filtration grober Partikel
- Filterfeinheit: 5 µm



Mikrofilter

Serie AFM-D

- Filtration feiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 0,3 µm
- 99,9 % Filtrationseffizienz
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: ≤ 1 mg/m^3



Submikrofilter

Serie AFD-D

- Filtration ultrafeiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 0,01 µm
- 99,9 % Filtrationseffizienz
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: ≤ 0,1 mg/m^3



Submikrofilter mit Vorfilter

Serie AMH-D

- Filtration ultrafeiner Partikel und Ölnebelabscheidung
- Filterfeinheit: 0,01 µm [Filtrationseffizienz: 99,99 %]
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 0,1 mg/m^3 [≈0,08 ppm]



Membrantrockner

Serie IDG-D

- Entfeuchtung
- Taupunkt -20 °C (Klasse 3) oder -40 °C (Klasse 2)



Aktivkohlefilter

Serie AMK20 bis 60-D

- Entfernt Öldampf und Geruch aus der Druckluft
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: max. 0,003 mg/m^3 [≈0,0025 ppm]

Liste der Abstandhalter für alte und neue modulare Verbindung und Zwischenstück

● Anschließbar × Kein Anschluss

Produktbezeichnung		Modell	Zwischenstück mit Befestigungselement									
			FRL-D				FRL-A, -B		Ehemaliges Produkt			
			Y200-D	Y200T-D	Y200T-1-D	Y200T-2-D	Y200-A	Y200T-A	Y200	Y200T	Y20L(-A)	Y20T(-A)
F.R.L.	Luftfilter	AF(M,D)2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AF(M,D)20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AF(M,D)20-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AF(M,D)20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Regler	AR2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AR20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AR20-A	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
		AR20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AR20(M)-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Öler	AL2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AL20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AL20-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AL20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Filterregler	AW(M,D)2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		AW(M,D)20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AW20-A	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
		AW20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AW20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	3/2-Wege-Handabsperrventil	VHS2000	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●
		VHS20	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
		VHS20-A,B	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
		VHS20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Softstartventil	AV2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		AV2000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Regler mit eingebautem Manometer	ARG20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filterregler mit eingebautem Manometer	AWG20-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ausrüstung/Regler Direkt betätigter Präzisionsregler/Modularer Typ	ARP20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anbauteil	Rückschlagventil	AKM2000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Druckschalter	IS10M-20-A	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×
		IS10M-20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		IS10M-20-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Druckschalter mit Endstück	IS10E-20**-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IS10E-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Druckschalter mit T-Zwischenabgang	IS10T-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Druckschalter mit L-förmiges Endstück	IS10L-20-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	T-Zwischenabgang	Y210-A	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×
		Y210-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		Y210-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Cross Spacer	Y24-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Y24-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		Y24-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Endstück	E200-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		E200-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	L-förmiges Endstück	E200L-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	T-förmiges Endstück	E200T-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Drehen Adapter	E210T-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Größenkonvertierungsadapter	E310R-D	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Kreuzadapter	Y24M-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Endplatte	E200E-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Modularer Adapter	E210-U**	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	Modulare Stopfen	E210-P	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
Reinigungsgerät	Netzfilter	AFF20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Mikrofilter	AM20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Submikrofilter	AMD20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Aktivkohlefilter	AMK20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Membrantrockner	IDG3*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG5*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG20-D	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Hauptleitungsfilter	AFF2C	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×
	Mikrofilter	AM*150C	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×
Modulare, anschlussfähige Geräte	Präzisionsregler	IR1*00-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IR1000	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●
	Elektropneumatischer Regler	ITV1000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	2/2-Wege-Magnetventil	JSXM21	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
	Pilotgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil											
	3/2-Wege-Restdruck-Entlüftungsventil											
	5/2-Wege-Magnetventil											
	Digitaler Durchflussschalter											

Modell	Zwischenstück mit Befestigungsel							
	FRL-D				FRL-A, -B		Ehemalig	
	Y300-D	Y300T-D	Y300T-1-D	Y300T-2-D	Y300-A	Y300T-A	Y300	Y300T
AF(M,D)3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AF(M,D)30	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AR2500	-	-	-	-	●	●	×	×
AR25	-	-	-	-	●	●	●	●
AR25-A	-	-	-	-	●	●	×	×
AR25-B	-	-	-	-	●	●	●	●
AR3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AR30	●	●	●	●	●	●	●	●
AR30-A	×	×	×	×	●	●	×	×
AR30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AR30(M)-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AL3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AL30	●	●	●	●	●	●	●	●
AL30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AL30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AW(M,D)3000	●	●	●	●	●	●	×	×
AW(M,D)30	●	●	●	●	●	●	●	●
AW30-A	×	×	×	×	●	●	×	×
AW30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AW30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
VHS3000	●	●	●	●	●	●	×	×
VHS30	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS30-A,B	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AV3000	●	●	●	●	●	●	●	●
AV3000-A	●	●	●	●	●	●	●	●
ARG30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AWG30-B	●	●	●	●	●	●	●	●
ARP30	●	●	●	●	●	●	●	●
AKM3000-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-30-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10M-30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10M-30-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10E-30**-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IS10E-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10T-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IS10L-30-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y310-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y310-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y310-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y34-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y34-D	●	●	●	●	×	×	×	×
Y34-1-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300-A	●	●	●	●	●	●	●	●
E300-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300L-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300T-*-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310T-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310R-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E410R-D	●	×	●	●	×	×	×	×
Y34M-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E300E-D	●	●	●	●	×	×	×	×
E310-U**	●	●	●	●	●	●	●	●
E310-P	●	●	●	●	●	●	●	●
AFF30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AM30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AMD30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AMK30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
IDG10*	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG20*	●	●	●	●	●	●	●	●
IDG30-D	●	●	●	●	×	×	×	×
AFF4C	●	×	×	×	●	×	●	×
AM*250C	●	×	×	×	●	×	●	×
IR2*00-A	●	●	●	●	●	●	●	●
IR2000	×	×	×	×	●	●	×	×
ITV2000	×	×	×	×	●	×	×	×
JSXM31	●	●	●	●	×	×	×	×
VP544-X536	●	●	●	●	●	●	×	×
VP544-X538	●	●	●	●	●	●	×	×
VP544-X555	●	●	●	●	●	●	×	×
VP517Y	×	×	×	×	●	●	×	×
VP546	●	●	●	●	×	×	×	×
VP546E	●	●	●	●	×	×	×	×
SY3000-X990	●	●	×	×	×	×	×	×
PF3A701H	●	●	●	●	●	●	×	×
PF3A801H	●	●	●	●	●	●	×	×

mit Befestigungselement

lement			Zwischenstück mit Befestigungselement								
ges Produkt			FRL-D				FRL-A, -B		Ehemaliges Produkt		
Y30L(-A)	Y30T(-A)	Modell	Y400-D	Y400T-D	Y400T-1-D	Y400-A	Y400T-A	Y400	Y400T	Y40L(-A)	Y40T(-A)
●	●	AF(M,D)4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
●	●	AF(M,D)40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AF(M,D)40-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	AF(M,D)40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	AR4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
●	●	AR40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AR40-A	×	×	×	●	●	×	×	●	●
●	●	AR40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●										
●	●										
●	●										
●	●										
×	×	AR40(M)-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	AL4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
●	●	AL40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AL40-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	AL40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	AW(M,D)4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
●	●	AW(M,D)40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AW40-A	×	×	×	●	●	×	×	●	●
●	●	AW40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	AW40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	VHS4000	●	●	●	●	●	×	×	●	●
●	●	VHS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	VHS40-A,B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	VHS40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	AV4000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AV4000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	ARG40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AWG40-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	ARP40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	AKM4000-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	IS10M-40-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	IS10M-40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	IS10M-40-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	IS10E-40*-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	IS10E-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	IS10T-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	IS10L-40-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	Y410-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	Y410-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	Y410-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	Y44-A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	Y44-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	Y44-1-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	E400-A	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	E400-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	E400L-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	E400T-*-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	E410T-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×										
×	×	E410R-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	Y44M-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	E400E-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	E410-U**	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	E410-P	●	●	●	●	●	●	●	×	×
×	×	AFF40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	AM40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	AMD40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	AMK40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
●	●	IDG30*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	IDG50*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG60*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG75*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		IDG100*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
×	×	IDG40-D	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	AFF8C	●	×	×	●	×	●	×	×	×
×	×	AM*350C	●	×	×	●	×	●	×	×	×
●	●	IR3*00-A	×	×	×	●	●	●	●	●	●
●	●	IR3000	×	×	×	×	×	×	×	●	●
●	×	ITV3000	×	×	×	×	×	×	×	●	●
×	×	JSXM41	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	VP744-X536	●	●	●	●	●	×	×	×	×
×	×	VP744-X538	●	●	●	●	●	×	×	×	×
×	×	VP744-X555	●	●	●	●	●	×	×	×	×
×	×	VP717Y	×	×	×	●	●	×	×	×	×
×	×	VP746	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	VP746E	●	●	●	×	×	×	×	×	×
×	×	SY5000-X990	●	●	×	×	×	×	×	×	×
×	×	PF3A702H	●	●	●	●	●	×	×	×	×
×	×	PF3A802H	●	●	●	●	●	×	×	×	×

Modell	Zwischenstück mit Befestigungselement							
	FRL-D		FRL-A, -B		Ehemaliges Produkt			
	Y500-D	Y500T-D	Y500-A	Y500T-A	Y500	Y500T	Y50L(-A)	Y50T(-A)
AF(M,D)4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AF(M,D)40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-06-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AF(M,D)40-60-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AR4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AR40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40-06-A	×	×	●	●	×	×	●	●
AR40-06-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AR40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AL4000-06	●	●	●	●	×	×	●	●
AL40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-06-A	●	●	●	●	●	●	●	●
AL40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AW40-06-A	×	×	●	●	×	×	●	●
AW40-06-B	●	●	●	●	●	●	●	●
AW40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
VHS40-06	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-06A,B	●	●	●	●	●	●	●	●
VHS40-06-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-50-A	●	●	●	●	●	●	×	×
IS10M-50-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10M-50-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10E-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10T-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
IS10L-50-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y510-A	●	●	●	●	●	●	×	×
Y510-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y510-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y54-A	●	●	●	●	●	●	●	●
Y54-D	●	●	×	×	×	×	×	×
Y54-1-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500-A	●	●	●	●	●	●	●	●
E500-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500L-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
E500T-*-D	●	●	×	×	×	×	×	×
AFF11C	×	×	●	×	●	×	×	×
AM*450C	×	×	●	×	●	×	×	×

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen **„Achtung“**, **„Warnung“** oder **„Gefahr“** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) [1] und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ **Gefahr:**	**Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Warnung:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Achtung:**	**Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.
Da das hier beschriebene 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 Produktdaten 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 beschriebene 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 erfahrenem 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.
Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden.
Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.
Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.
Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.
Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrtausrüstung, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

⚠ Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.
Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.
Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden.
Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

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

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

Änderungsübersicht

Ausgabe B	- Anbauteile wurden hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten wurde von 72 auf 104 erhöht.	YV
Ausgabe C	- Die Serie AC wurde um die Größen 40-06, 50 und 60 erweitert. - Die Serien AF, AR(K) und AL wurden um die Größen 40-06, 50 und 60 erweitert. - Die Serien VHS40-06 und 50 wurden hinzugefügt. - Die Serie AFM/AFD wurde um die Größe 40-06 erweitert. - Die Serie AW(K) wurde um die Größen 40-06 und 60 erweitert. - Es wurden Sonderoptionen hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten wurde von 104 auf 112 erhöht.	ZQ
Ausgabe D	- Ein Rechtwinkliges, quadratisches Manometer wurde hinzugefügt. - Anbauteile wurden hinzugefügt: Drehadapter/ Reduzieradapter/Kreuzadapter, Endplatte - Bestelloptionen wurden hinzugefügt: Reinraumserie, Kupfer-, fluor- und silikonfrei + geringe Partikelbildung (AF, AR, AW) - Eine Knaufabdeckung (Option) wurde hinzugefügt. - Anschließbare modulare Komponenten wurden hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten wurde von 112 auf 135 erhöht.	BY

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing BY 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.