

Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler



Modulare Bauweise mit einheitlichem Gehäusedesign

Bessere Sichtbarkeit und Umgebungsbeständigkeit



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.

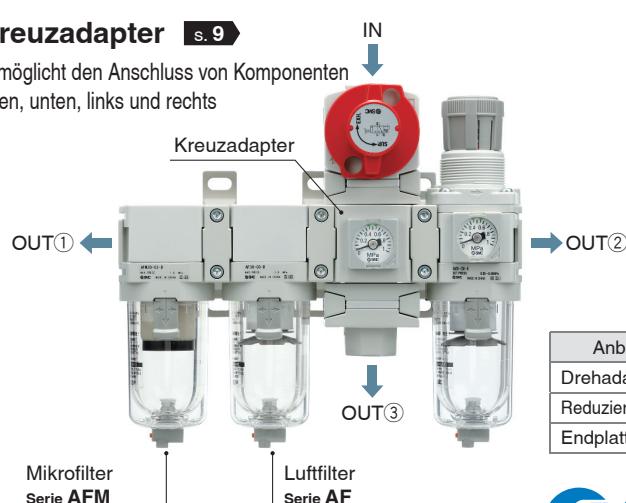
Rechtwinkliges, quadratisches Manometer s. 8

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

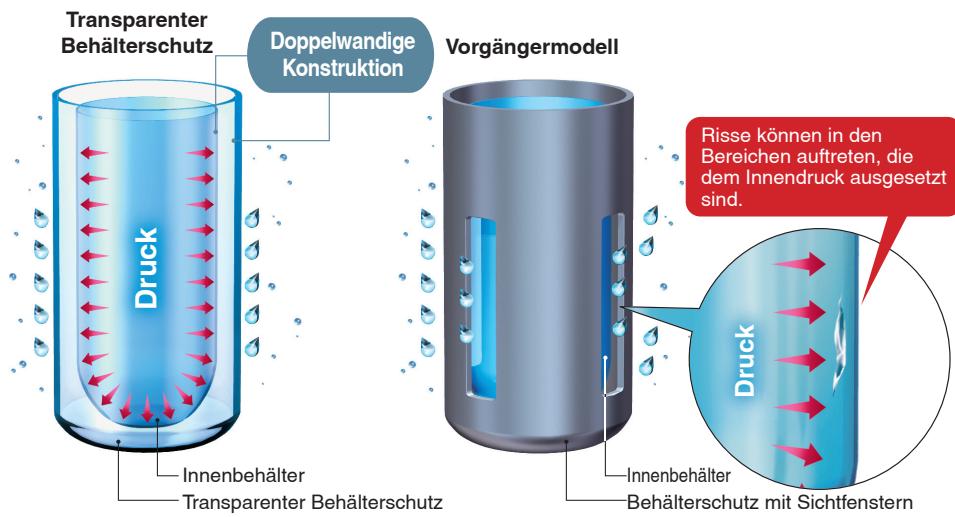


CAT.EUS40-69D-DE

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.

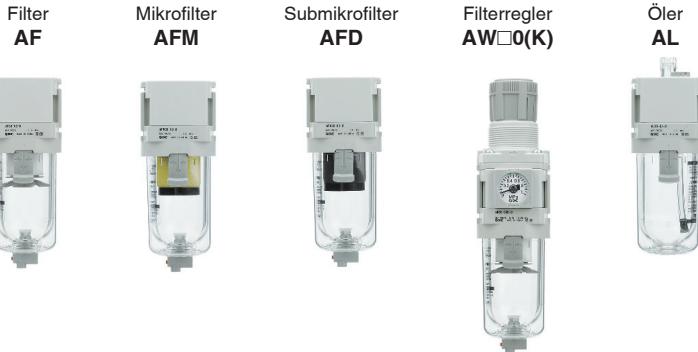


Bessere Sichtbarkeit: 360°

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

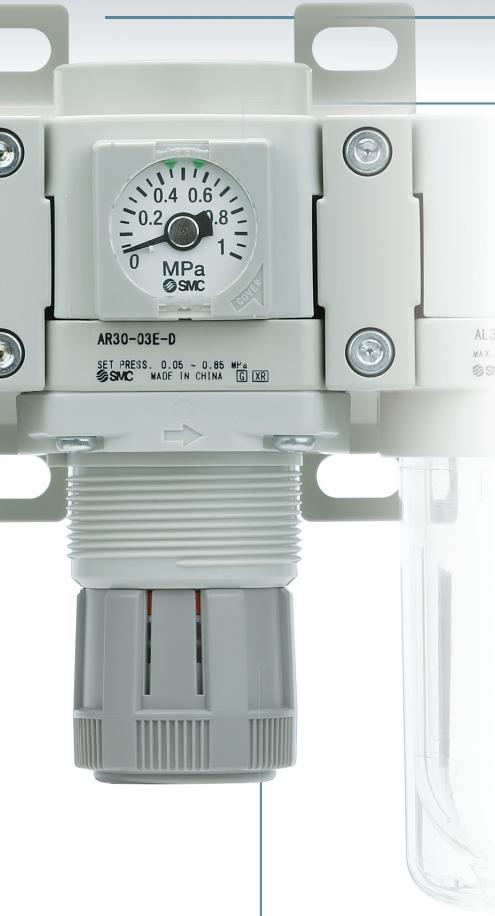


Filterwechsel ohne Werkzeug.

Einfaches Austauschen des Filterelements

* Nur AF20-D bis AF40-D





Manometer



(rechtwinkliges)
Quadratisches
Einbaumanometer



Rundes
Manometer



Digitaler Druckschalter

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.

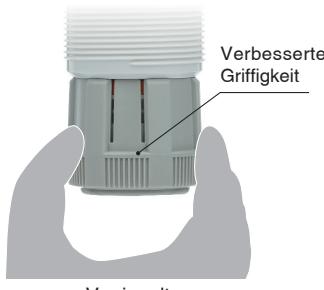
3 Manometerabdeckung schließen.



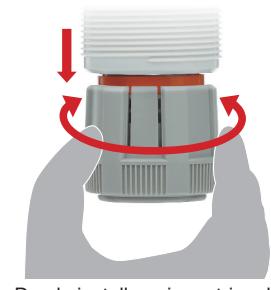
Klappen Sie die Manometerabdeckung nach oben, bis sie einrastet.

Benutzerfreundlich.

Ergonomisch geformter
Einstellknopf für einfaches
Bedienen.



Verriegelt



Druckeinstellung im entriegelten Zustand

Montage (Einzelkomponente)

- Der Montageabstand für den Paneeleinbau 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

Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler Serie AC

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
Größe 20	●	●		
Größe 30		●	●	
Größe 40	●	●	●	●
Größe 40-06				●

Serie AC20D bis AC40D

s. 47 → Filterregler + Mikrofilter
AW AFM

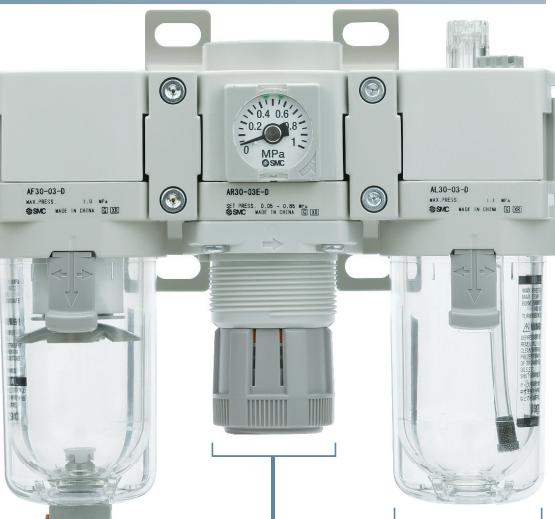


Anschlussgröße				
	1/8	1/4	3/8	1/2
Größe 20	●	●		
Größe 30		●	●	
Größe 40	●	●	●	●
Größe 40-06				●

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	1
	●	●				
		●	●			
		●	●	●		
		●	●	●	●	
						●



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
	●	●				
		●	●			
		●	●	●		
		●	●	●	●	
						●

Filterregler Serie AW						
s. 112						
Anschlussgröße						
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	●	●				
		●	●			
		●	●	●		
		●	●	●	●	
						●

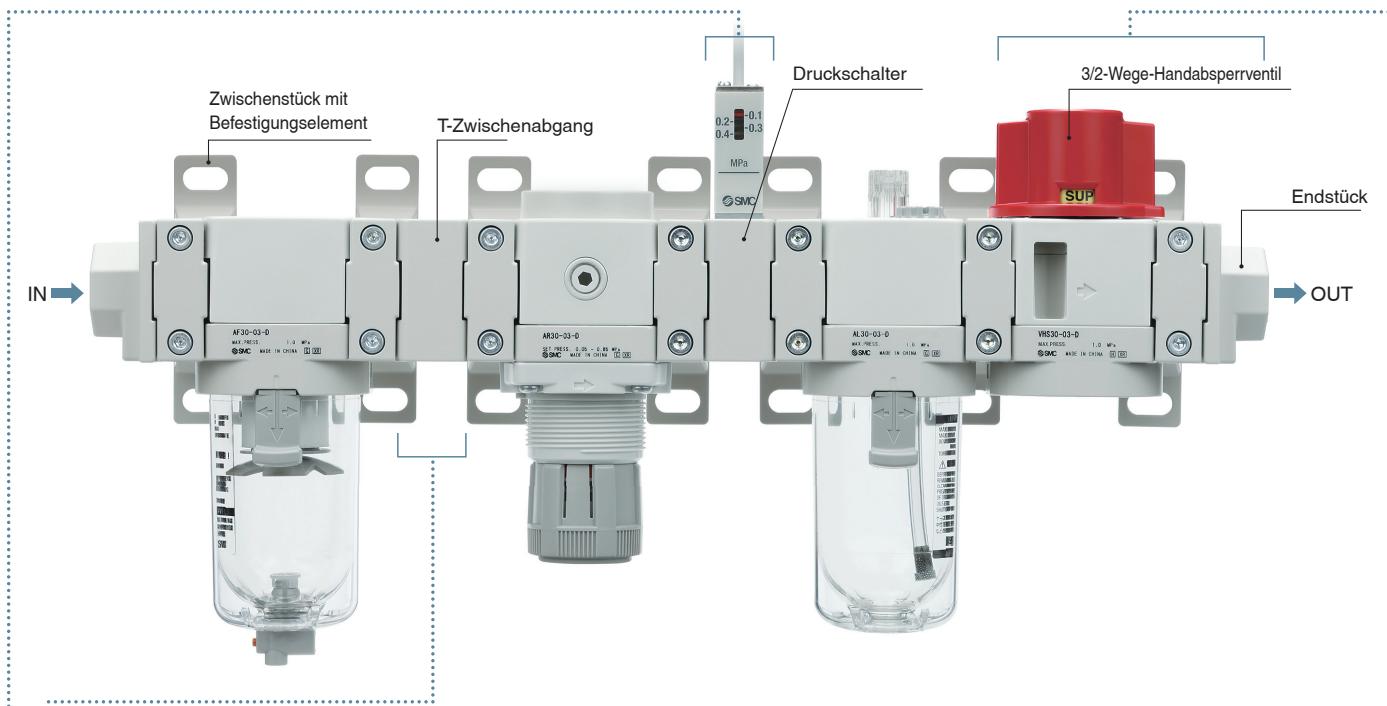
Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW□K						
s. 112						
Anschlussgröße						
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	●	●				
		●	●			
		●	●	●		
		●	●	●	●	
						●

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. 	Abgänge in 4 Richtungen möglich. 	 	

*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 	Abgang nach unten. 	 	Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung.

*1 Kompatibel mit vorheriger Serie.

Endstück

Endstück Serie E□00	L-förmiges Endstück Serie E□00L	T-förmiges Endstück Serie E□00T	Druckentlüftung 3/2-Wege-Ventil 3/2-Wege-Handabsperrventil Serie VHS
Ermöglicht den Ausbau benachbarter Komponenten ohne Demontage der Druckluftleitung. s. 59 	Ermöglicht den Anschluss der Druckluftleitung nach oben oder unten (am Eingang/Ausgang der Wartungseinheit). s. 60 	Ermöglicht den Anschluss der Druckluftleitung nach oben und unten (am Eingang/Ausgang der Wartungseinheit). s. 61 	Dient dem Ein- und Ausschalten der Druckluftversorgung für die nachgeschaltete Anlage, sowie der Restdruckentlüftung. s. 58 
Neu Drehadapter Serie E□10T	Neu Reduzieradapter Serie E□10R	Neu Kreuzadapter Serie Y□4M	Neu Endplatte Serie E□00E
Ermöglicht eine um 90 Grad gedrehte modulare Verbindung von Komponenten s. 68 	Ermöglicht die modulare Verbindung mit Komponenten, die eine Baugröße größer oder kleiner sind s. 68 	Ermöglicht den Anschluss von Komponenten oben, unten, links und rechts s. 69 	Zum Absperren von unbenutzten Leitungsanschlüssen, welche nicht mit einem Modul verbunden sind. s. 70 

Platzsparend/verminderter Aufwand für Leitungsverlegung

Platzsparend

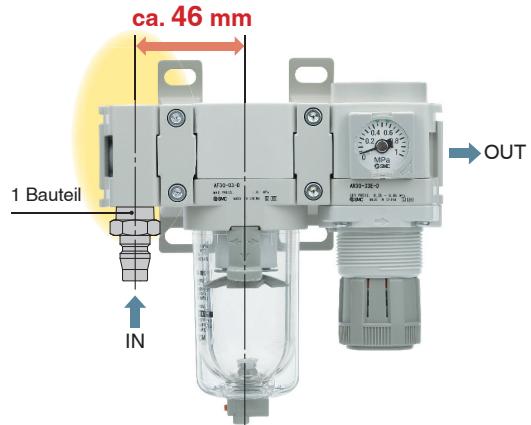
Bis **16,4 %^{*1}** Reduzierung
Ungefähr **46 mm** ← Ungefähr **55 mm**

*1 Für Baugröße 30

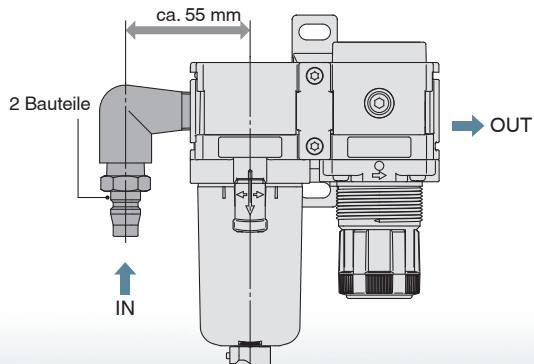
Geringer Montageaufwand

Anzahl der Verschraubungen
1 Bauteil ← **2 Bauteile**

Neu Bei Verwendung eines L-förmigen Endstücks



Bei Verwendung eines handelsüblichen Winkelstücks

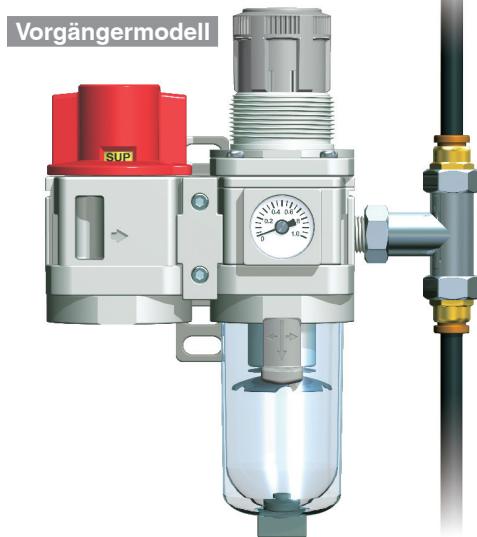
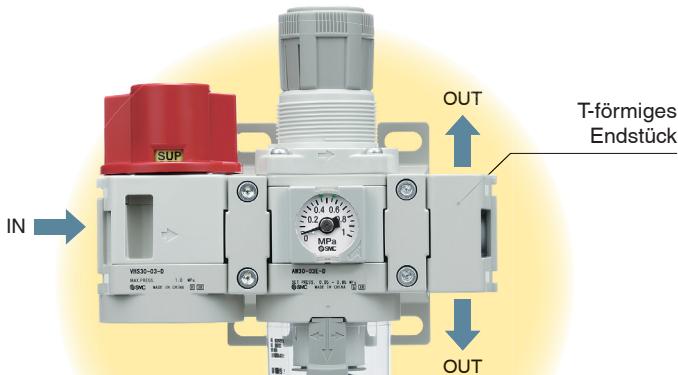


Verbesserte Flexibilität bei der Auslegung von Leitungen

T-förmiges Endstück

Die Druckluft kann nach oben und nach unten abgelassen werden.

* Baugröße: 20 bis 60

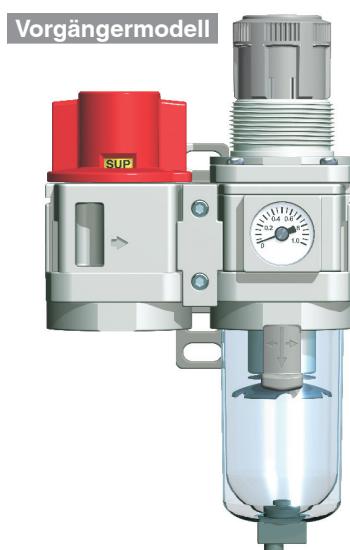
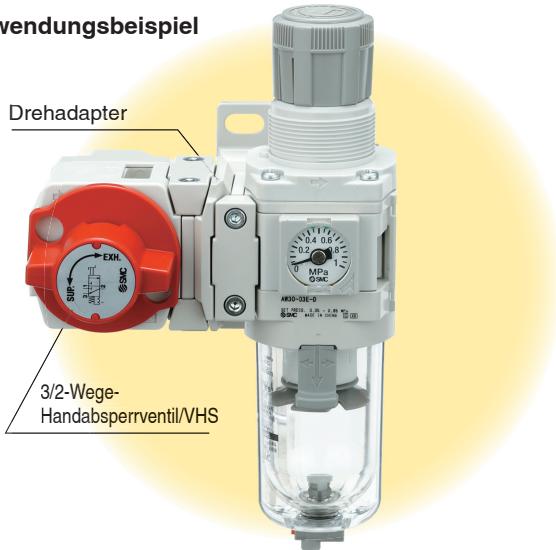


Drehadapter

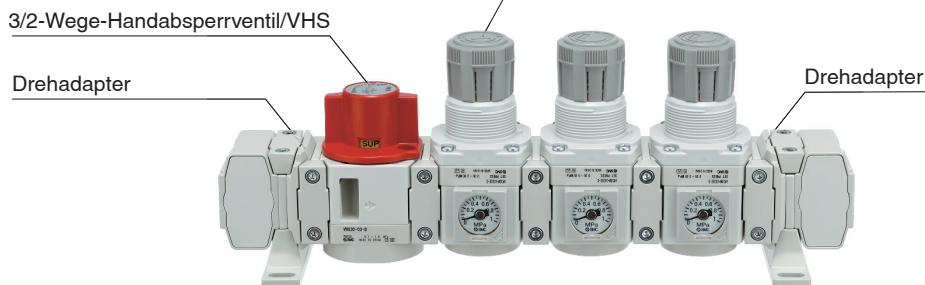
Eine modulare Verbindung mit um 90 Grad gedrehten Komponenten ist möglich.

* Baugröße: 20 bis 40

Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel (für eine Tischplatte)

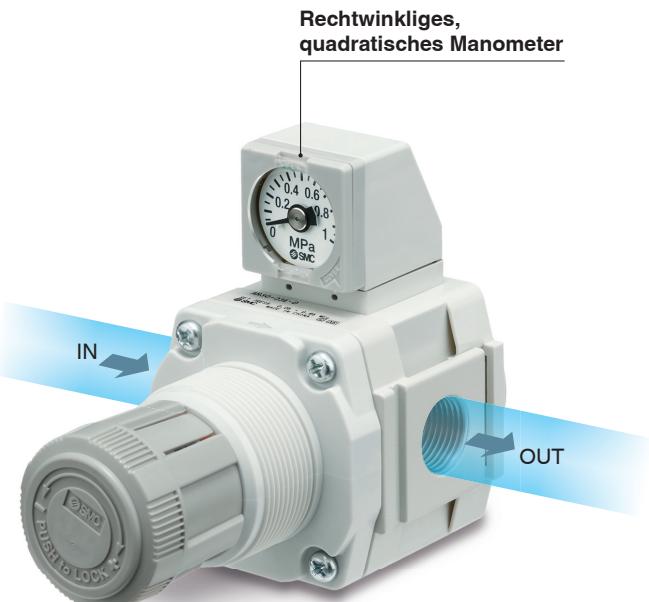


Die Richtung, in die das Manometer zeigt, kann frei verändert werden.

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

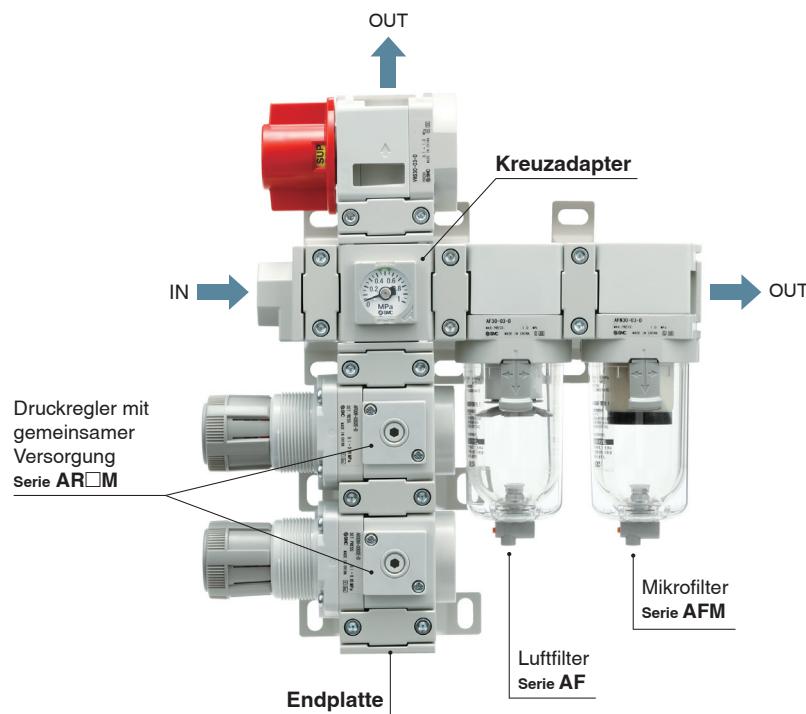


Höhere Flexibilität bei der Auslegung von Leitungen

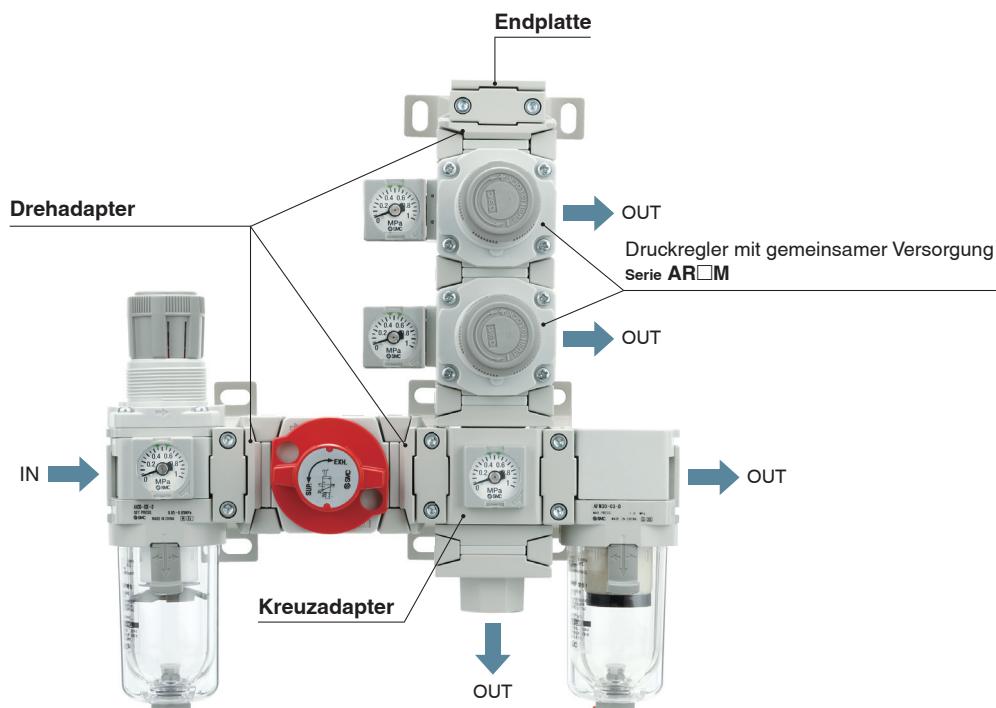
Kreuzadapter

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

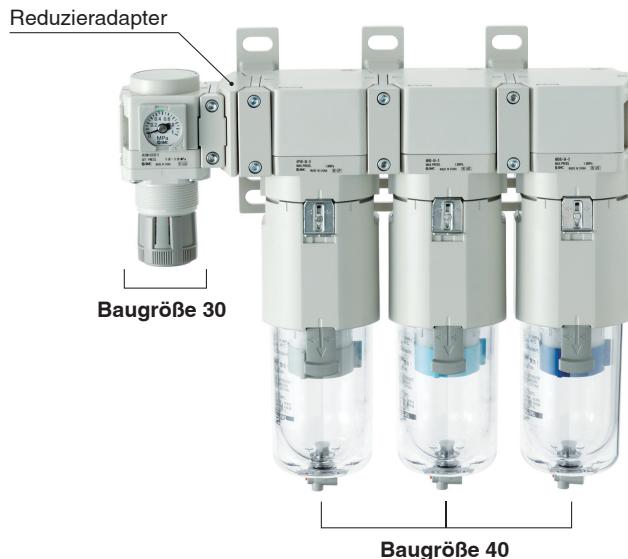
AR30 + AFF40 + AM40 + AMD40



AR30 + AFF30 + AM30 + AMD30

Vorgängermodell

750 l/min (ANR)*1



*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.

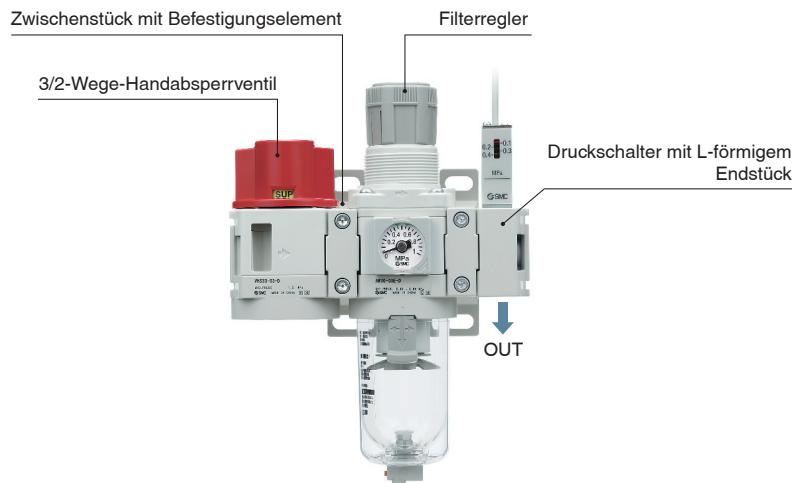
Beispiele für Simple Specials

Kombinationsbeispiel 1

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."

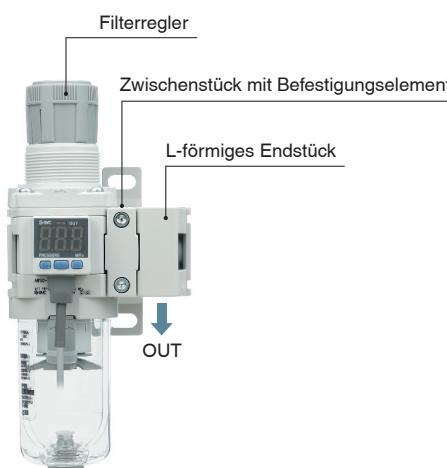
* Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellablauf bitte an Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter.



Kombinationsbeispiel 2

* Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellablauf 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.

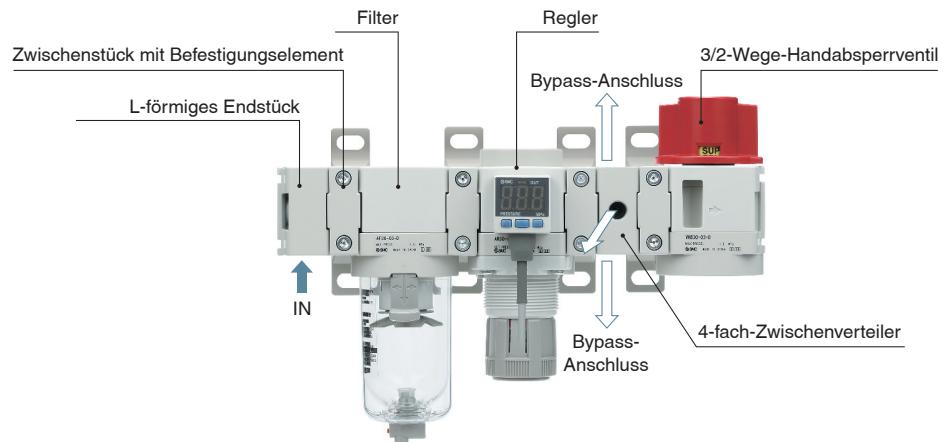


Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler Serie AC

Kombinationsbeispiel 3

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

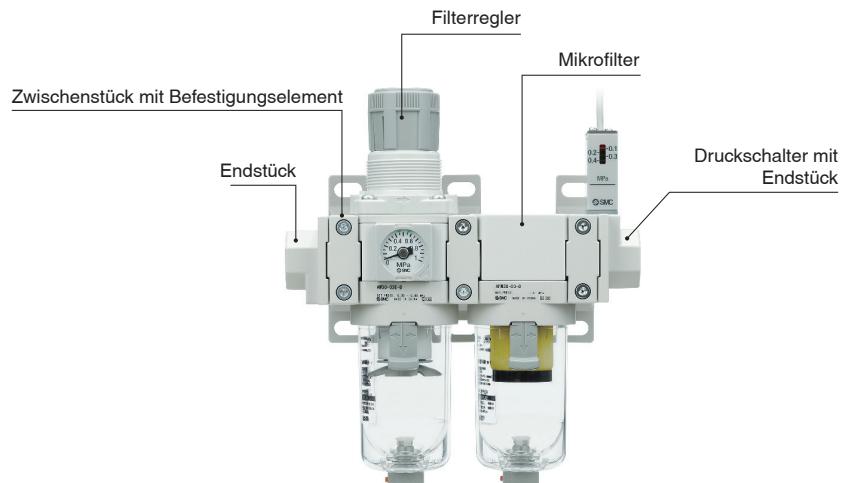
L-förmiges Endstück	
E300L-03-D	1 Stk.
Zwischenstück mit Befestigungselement	
Y300T-D	4 Stk.
Filter	
AF30-03-D	1 Stk.
Regler	
AR30-03E1-D	1 Stk.
4-fach-Zwischenverteiler:	
Y34-03-D	1 Stk.
3/2-Wege-Handabsperrventil	
VHS30-03-D	1 Stk.



Kombinationsbeispiel 4

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

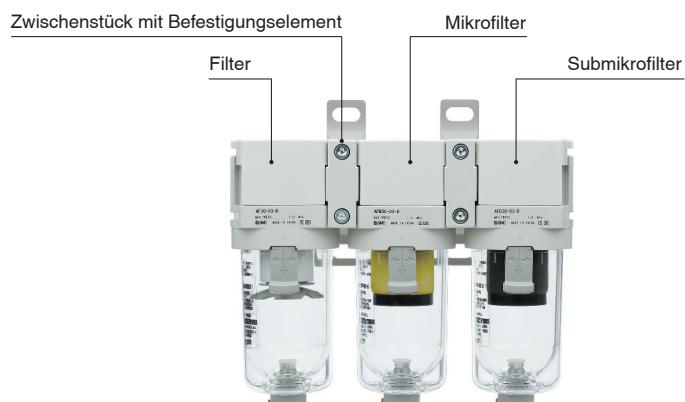
Endstück	
E300-03-D	1 Stk.
Zwischenstück mit Befestigungselement	
Y300T-D	3 Stk.
Filterregler	
AW30-03E-D	1 Stk.
Mikrofilter	
AFM30-03-D	1 Stk.
Druckschalter mit Endstück	
IS10E-30-03-D	1 Stk.



Kombinationsbeispiel 5

* 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.



Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler Serie AC

Kombinationsbeispiel 6

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.

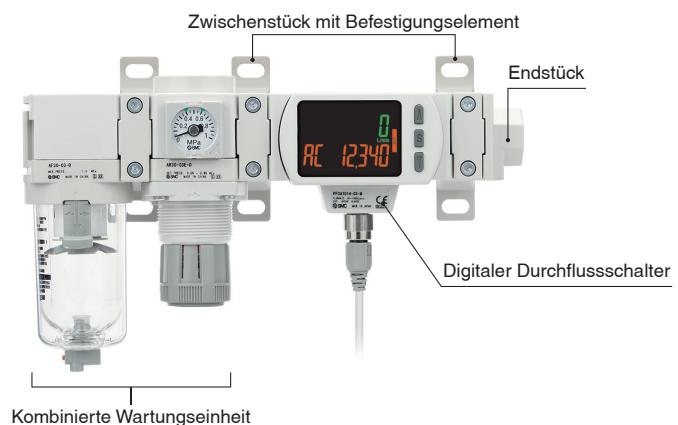
* Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellungsablauf bitte an Ihren Händler.



Kombinationsbeispiel 7

Digitaler Durchflusschalter 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.

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

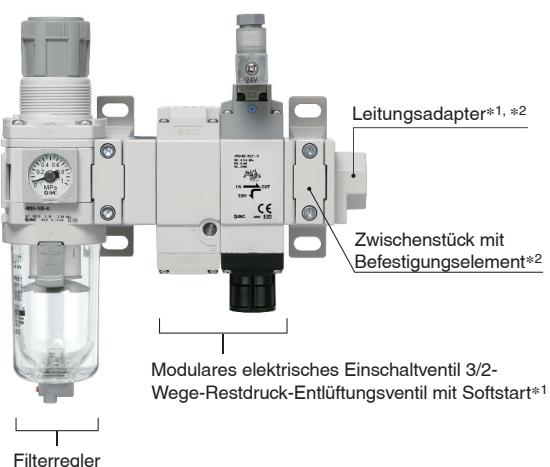


- * Vermeiden Sie die Montage des Ölers auf der Eingangsseite.
- * Wenn ein 3 / 2 -Wege-Entlüftungsventil auf der Eingangsseite des digitalen Durchflusschalters installiert wird, ändert sich der Messwert aufgrund des dadurch verursachten Rückflusses von Luft.

Kombinationsbeispiel 8

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.

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



*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.

Steckbare modulare Komponenten

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



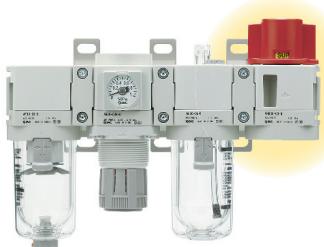
**Mikro-Filterregler
AWM-D
Submikro-Filterregler
AWD-D**



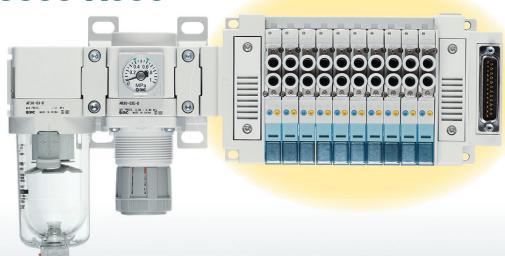
**Filter für die Druckluftaufbereitung
Hauptleitungsfilter AFF
Mikrofilter AM
Submikrofilter AMD
Aktivkohlefilter AMK**



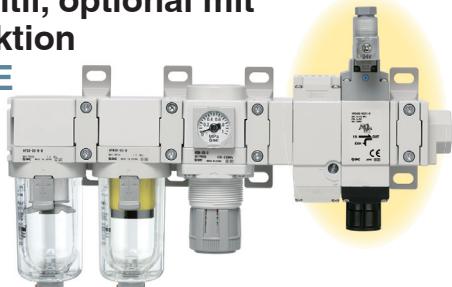
**3/2-Wege-Handabsperrventil mit Verriegelungsbohrungen, einfachwirkend
VHS□-D/VHS□W-D**



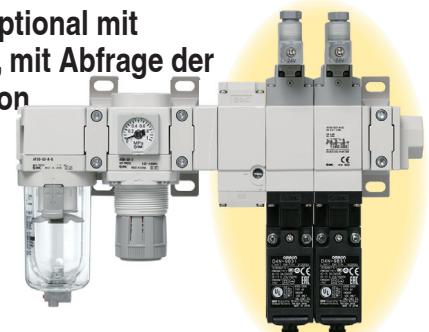
**5/3-, 5/2-Wege-Magnetventil
SY3000/5000-X990**



**Einschaltventil, optional mit Softstartfunktion
VP546E/746E**



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



**Direkt betätigter/Pilotgesteuert
2/2-Wege-Magnetventil
JSX/JSX□**



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



INHALT

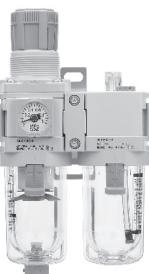
Modulare Wartungseinheiten Filter-Regler-Öler *Serie AC*



■ 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

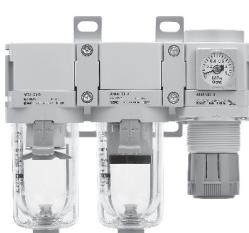
Bestellschlüssel.....	s. 25
Technische Daten	s. 26
Abmessungen.....	s. 27



■ Modulare Wartungseinheit: Filter + Regler

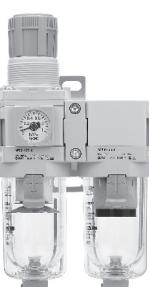
AC20B-D bis AC60B-D

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

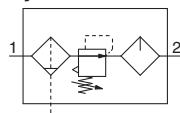
Zubehör: Digitaler Druckschalter/ISE35-X523	s. 130
Internationale Norm ISO 8573-1:2010	s. 131

Modulare Wartungseinheit

Filter + Regler + Öler

AC20-D bis AC60-D

Symbol



Bestellschlüssel

AC [30] - [] 03 DE - [] - [] - D

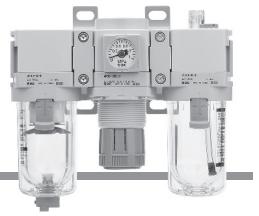
1 2 3 4 5 6

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						1	Baugröße				
									20	30	40	50	60	
②	Gewindetyp	—	Rc						●	●	●	●	●	
		N ^{*1}	NPT						●	●	●	●	●	
		F ^{*2}	G						●	●	●	●	●	
+														
③	Anschlussgröße	01	1/8						●	—	—	—	—	
		02	1/4						●	●	●	—	—	
		03	3/8						—	●	●	—	—	
		04	1/2						—	—	●	—	—	
		06	3/4								●	—	—	
		10	1								●	●	●	
+														
④	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.						—	●	●	●
+														
⑤	Anbauteil	b	Manometer ^{*6}	—	Ohne Manometer						●	●	●	●
		E			mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●
		G			Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●
		M			Rundes Manometer (mit Farbzonen)						●	●	●	●
		c	Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten						●	●	●	●
		E2			Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●
		E3			Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten						●	●	●	●
		E4			Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●
+														
⑥	Semi-Standard	c	3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil						●	●	●	●
		V			Einbaulage: AF + AR + AL + V						●	●	●	—
+														
⑦		d	Einsteldruckbereich ^{*7}	—	0,05 bis 0,85 MPa						●	●	●	●
		1			0,02 bis 0,2 MPa						●	●	●	●
		e	Behälter ^{*8}	—	Polycarbonatbehälter						●	●	●	●
		2			Metallbehälter						●	●	●	●
		6			Polyamidbehälter						●	●	●	●
		8			Metallbehälter mit Niveauanzeige						—	●	●	●
		C			mit Behälterschutz						●	—*9	—*9	—*9
		6C			mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)						●	—*10	—*10	—*10
+														
⑧		f	Ablassanschluss Filter ^{*11}	—	mit Ablassventil						●	●	●	●
		J ^{*12}			offener Ablass mit Innengewinde 1/8						●	—	—	—
					offener Ablass mit Innengewinde 1/4						—	●	●	●
		W ^{*13}			Ablassventil mit Schlauchfülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)						—	●	●	●
+														
⑨		g	Ablassanschluss Öler	—	ohne Ablassventil						●	●	●	●
		3 ^{*14}			mit Ablassventil						●	●	●	●

Modulare Wartungseinheit Serie AC20-D bis AC60-D



AC30-D

		Symbol	Beschreibung					Baugröße				
6	Semi-Standard							20	30	40	50	60
	h	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung				●	●	●	●	●
			N	Ohne Sekundärentlüftung				●	●	●	●	●
			+									
6	i	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts				●	●	●	●	●
			R	von rechts nach links				●	●	●	●	●
			+									
	j	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa				●	●	●	●	●
			Z* ¹⁵	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala				○ ^{*17}	○^{*17}	○^{*17}	○^{*17}	○^{*17}
			ZA* ¹⁶	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 O 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, Durchflussteistung 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 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- *8 Siehe Seiten 68 und 93 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
- *9 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- *10 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polymid).
- *11 Die Kombination mit schwimmgesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- *12 Ohne Ventilfunktion.
- *13 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *14 Bei der Auswahl mit W: Ablassanschluss Filter, wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.
- *15 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
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.
- *16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
- *17 ○: Für Gewindetyp: NPT
- *18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten

Modell		AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D	AC60-D
Komponen- ten	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 auto- matischer Kondensatablass	N.C. [AF]	0,1 MPa			0,15 MPa		
	N.O. [AF]	—			0,1 MPa		
Einsteldruckbereich [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 1/2: 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 Filtereintritt 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 Tropfenmenge 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.

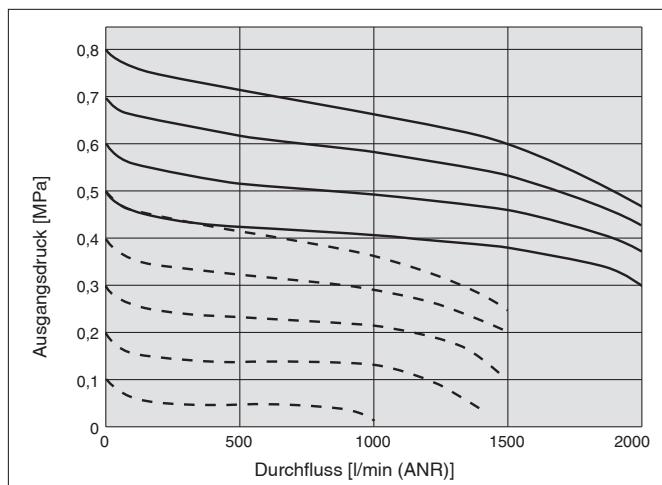
• Auch bei regelmäßig ein- und ausgeschalteten Ventilen am Ausgang (intermittierende Anwendung) muss im Durchschnitt der oben genannte Mindestdurchfluss erreicht werden.

Serie AC20-D bis AC60-D

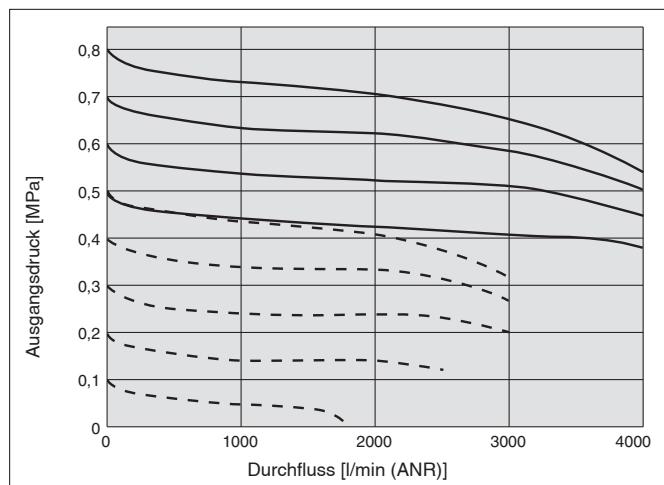
Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

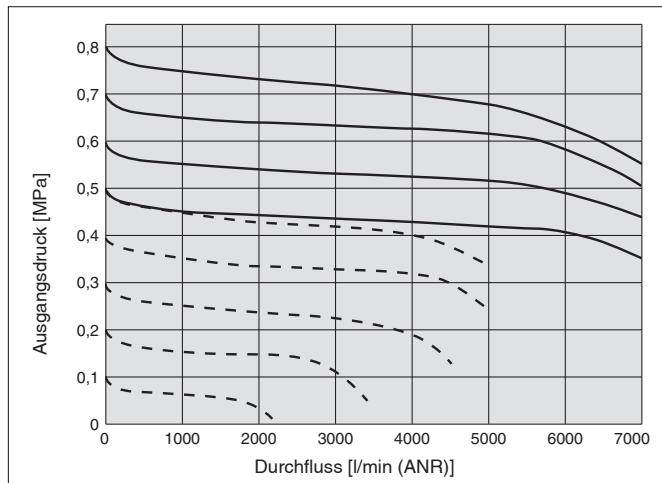
AC20-D



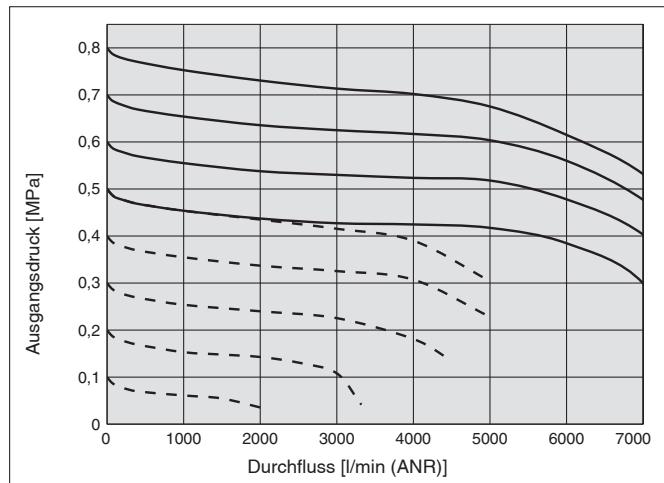
AC30-D



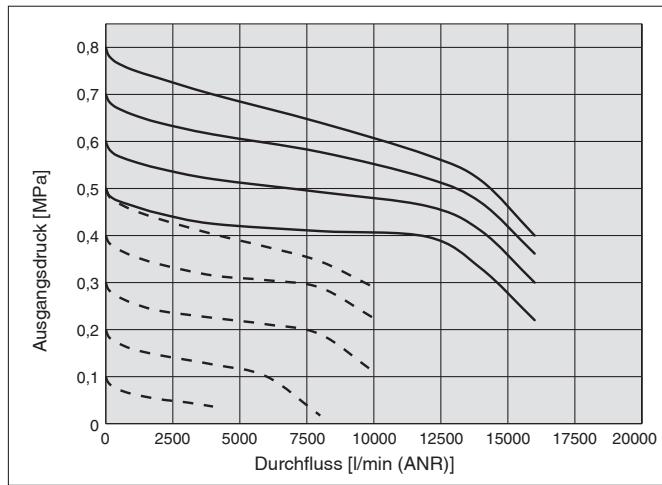
AC40-D



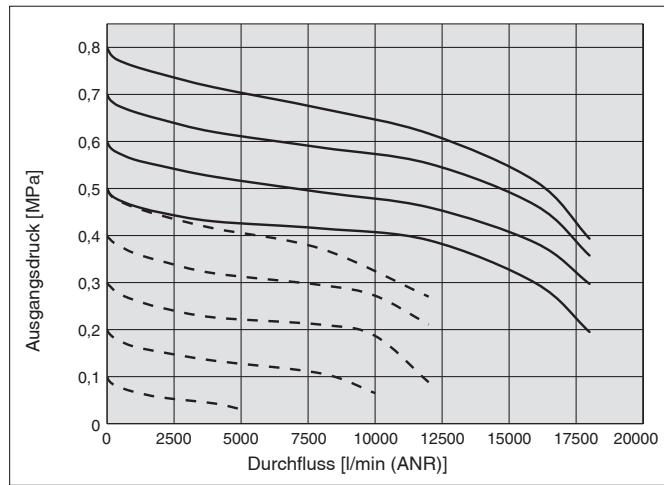
AC40-06-D



AC50-D



AC60-D

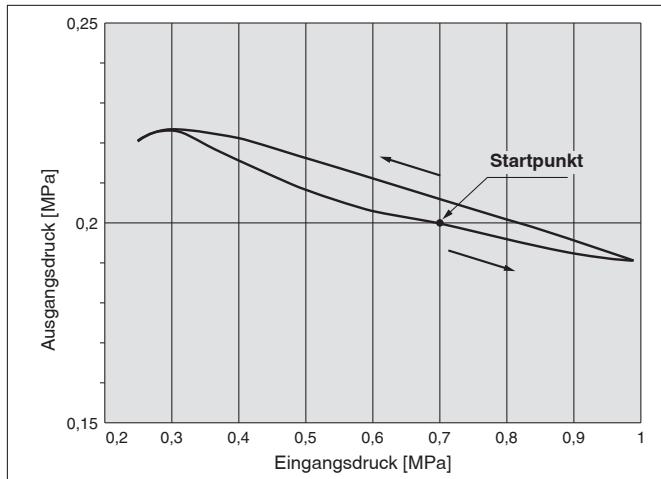


Modulare Wartungseinheit Serie AC20-D bis AC60-D

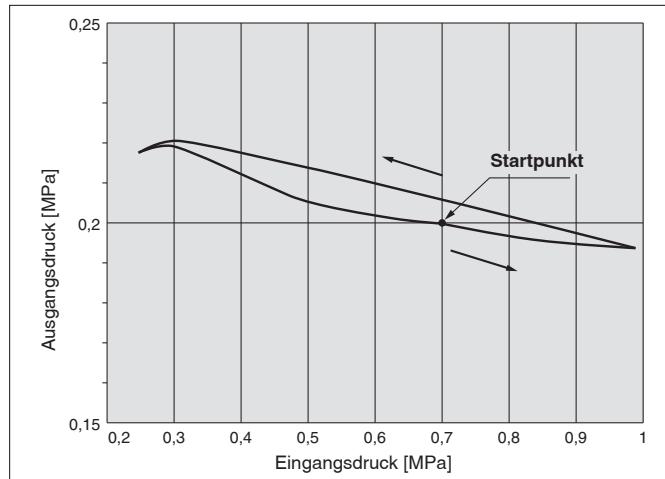
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

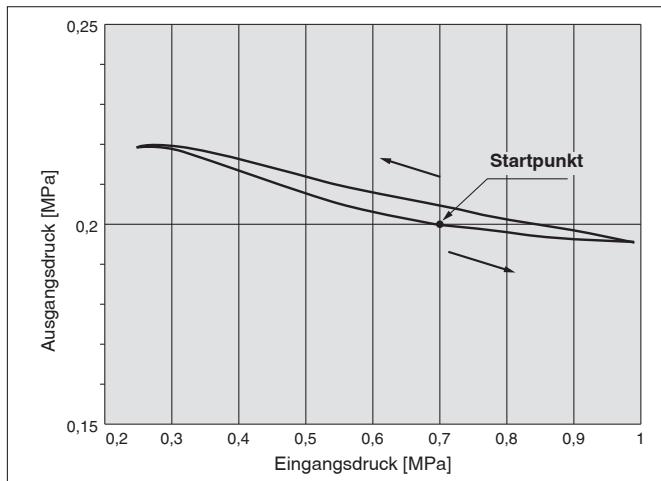
AC20-D



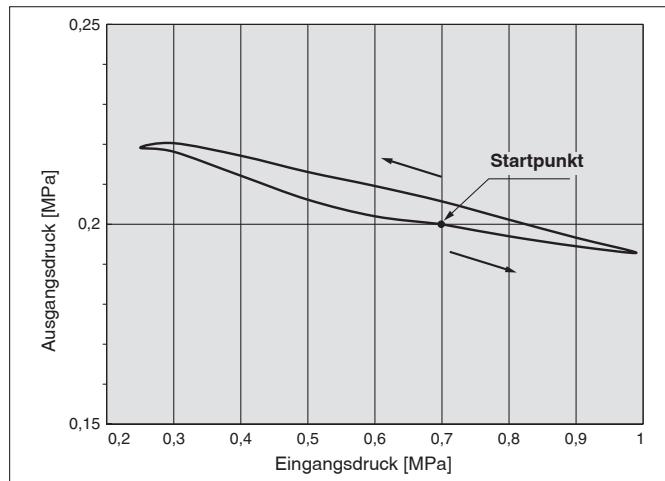
AC30-D



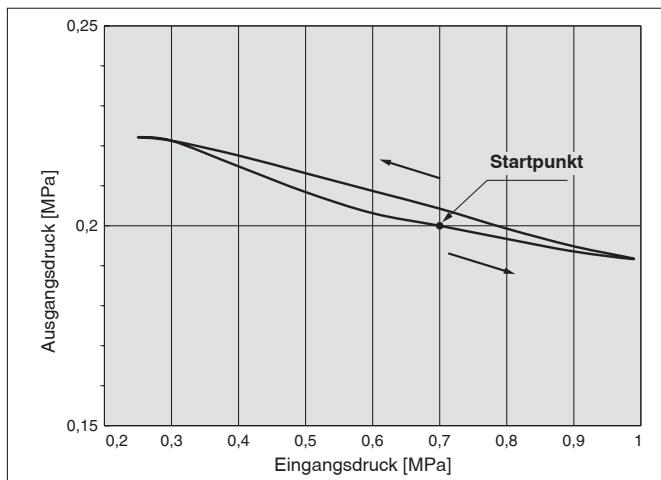
AC40-D



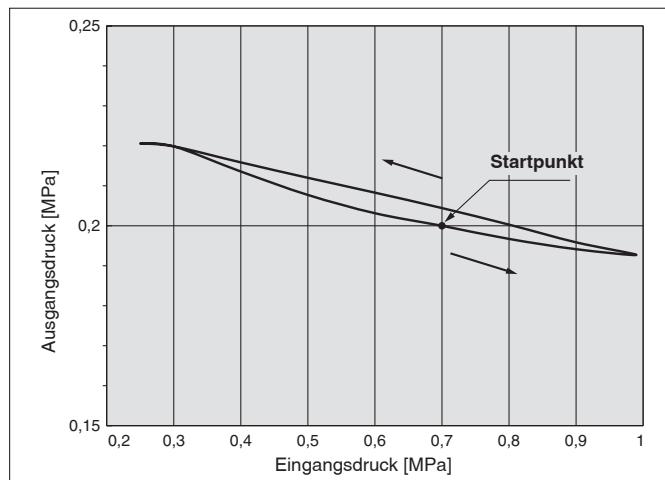
AC40-06-D



AC50-D



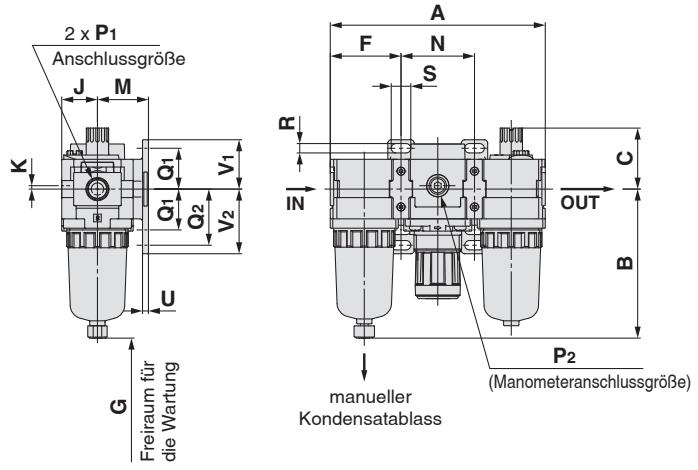
AC60-D



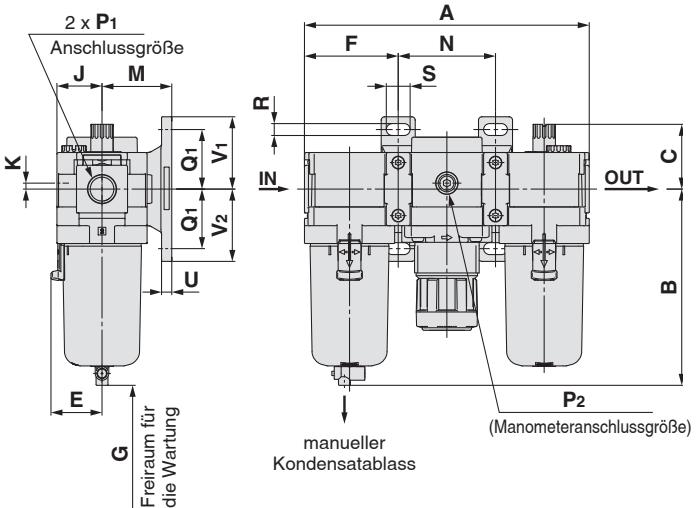
Serie AC20-D bis AC60-D

Abmessungen

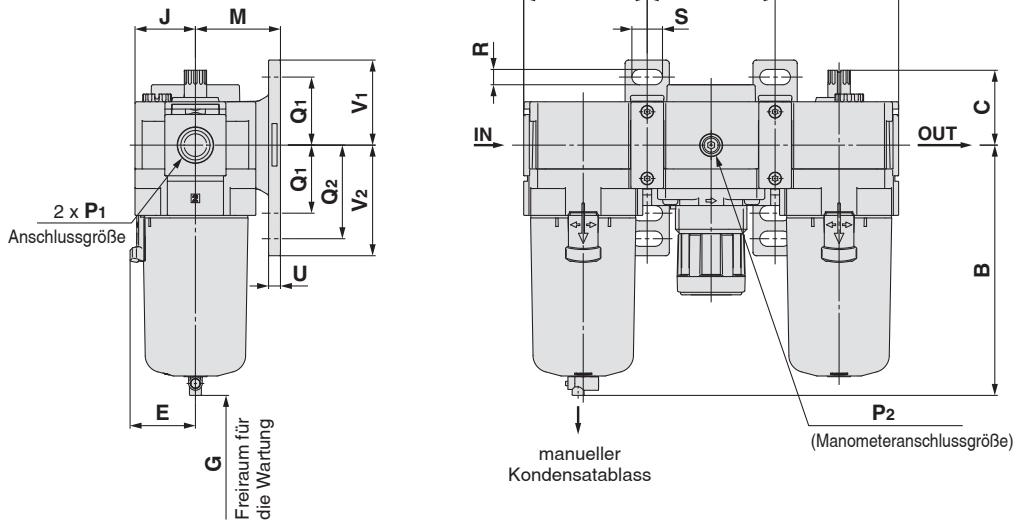
AC20-D



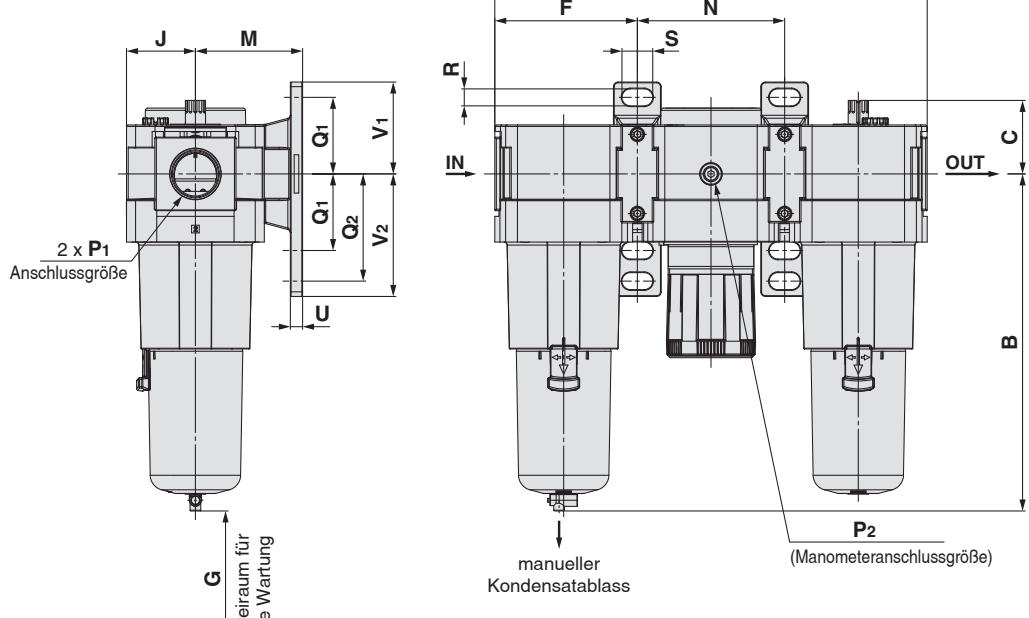
AC30-D



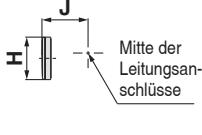
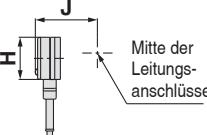
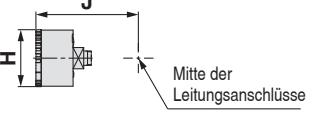
AC40-D bis AC40-06-D

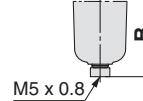
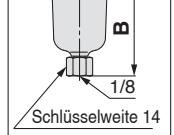
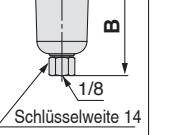
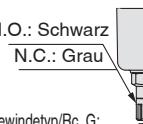
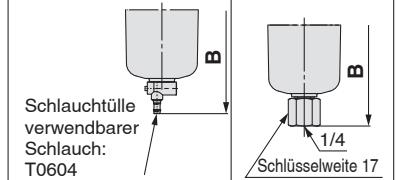
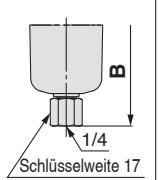
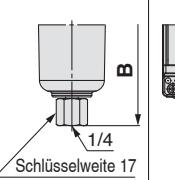
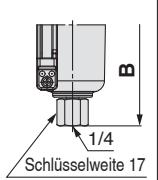


AC50-D bis AC60-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige		
	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									

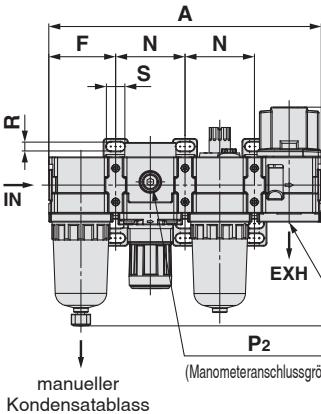
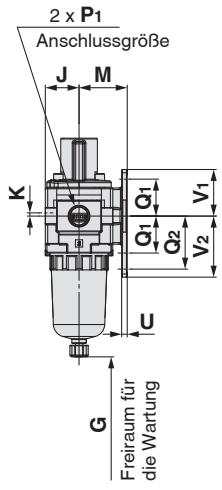
Modell	Abmessungen													Befestigungselement									
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂				
AC20-D	1/8, 1/4	1/8	126,4	87,6	35,9	—	41,6	60	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38				
AC30-D	1/4, 3/8	1/8	167,4	115,4	38,1	30	55,1	80	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5				
AC40-D	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 Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		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	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
AC20-D	□28	27	□27,8	37,5	○37,5	57,5	○37,5	58,5	○37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	—	—	—
AC30-D	□28	32,5	□27,8	43	○37,5	63	○37,5	64	○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	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—	—	—
AC40-06-D	□28	41,5	□27,8	52	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—	—	—
AC50-D	□28	51	□27,8	61,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247	—	—	—	—	—	—
AC60-D	□28	51	□27,8	61,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261	—	—	—	—	—	—

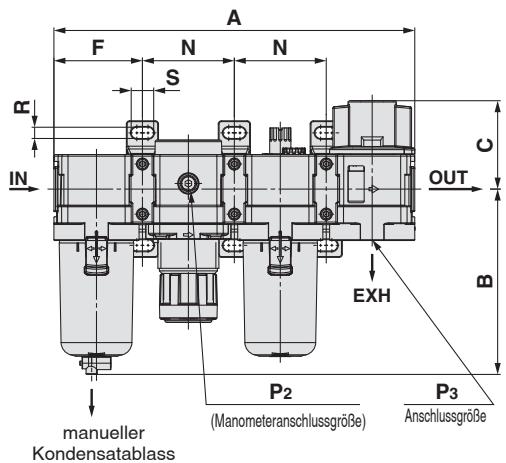
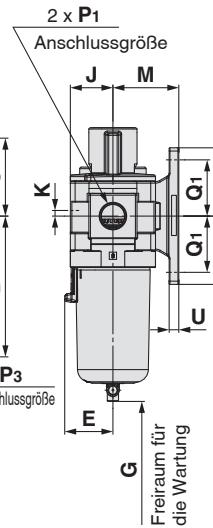
Serie AC20-D bis AC60-D

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

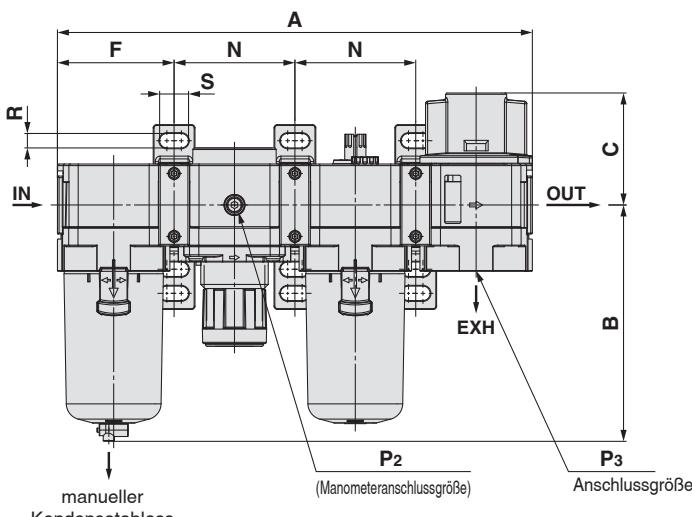
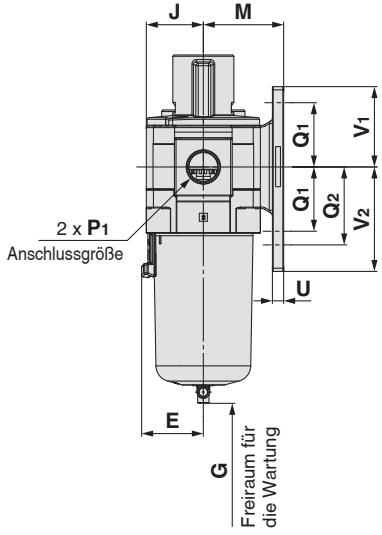
AC20-V-D



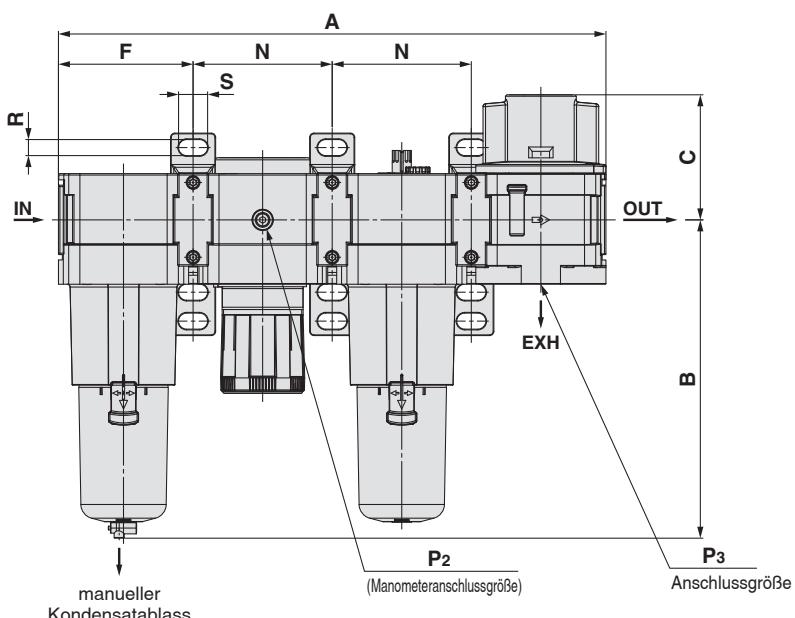
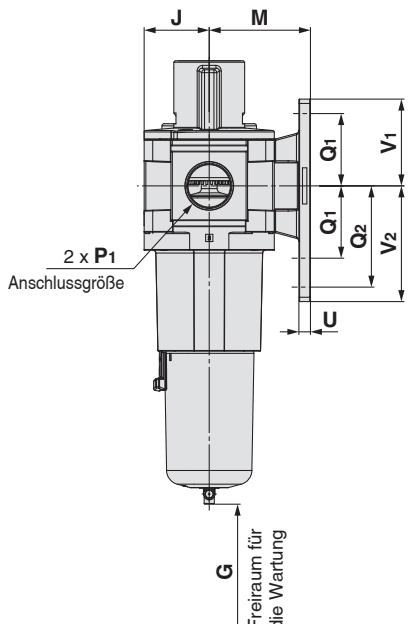
AC30-V-D



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



AC50-V-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20-D bis AC60-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
			Ablassventil mit Schlauchfülle	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			

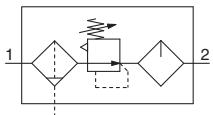
Modell	Optionen										Semi-Standardbeschreibung										
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige				
													Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion			
AC20-V-D	H 28	J 27	H 27,8	J 37,5	O 37,5	57,5	O 37,5	58,5	O 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	
AC30-V-D	H 28	J 32,5	H 27,8	J 43	O 37,5	63	O 37,5	64	O 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	—	—	—	—
AC40-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—
AC40-06-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—
AC50-V-D	H 28	J 51	H 27,8	J 61,5	O 42,5	82,5	O 42,5	82,5	O 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 - [] 03 DE - [] - [] - D

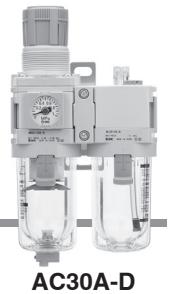
1 2 3 4 5 6

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				
②	Gewindetyp	—	Rc				
		N*1	NPT				
		F*2	G				
+							
③	Anschlussgröße	01	1/8				
		02	1/4				
		03	3/8				
		04	1/2				
		06	3/4				
		10	1				
+							
④	Option*3	a	Schwimmergesteueter 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.	—	—		
+							
④	Option*6	b	Manometer*6	—	Ohne Manometer		
		E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	—		
		G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	—		
		M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	—	—		
⑤	Anbauteil	b	Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten		
		E2	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	—	—		
		E3	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	—	—		
		E4	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	—	—		
+							
⑤	c	3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil			
		V	Einbaulage: AW + AL + V				
+							
⑥	d	Einsteldruckbereich*7	—	0,05 bis 0,85 MPa			
		1	0,02 bis 0,2 MPa				
+							
⑥	Semi-Standard	e	Behälter*8	—	Polycarbonatbehälter		
		2	Metallbehälter	—	—		
		6	Polyamidbehälter	—	—		
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	—		
		C	mit Behälterschutz	—	—		
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	—	—		
+							
⑥	f	Ablassanschluss Filterregler *11	—	Mit Ablassventil			
		J*12	offener Ablass mit Innengewinde 1/8				
		W*13	offener Ablass mit Innengewinde 1/4				
			Ablassventil mit Schlauchfülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)				
+							
⑥	g	Ablassanschluss Öler	—	ohne Ablassventil			
		3*14	mit Ablassventil				
+							
⑥	h	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung			
		N	Ohne Sekundärentlüftung				

Modulare Wartungseinheit Serie AC20A-D bis AC60A-D



		Symbol	Beschreibung					1					
			Baugröße										
⑥ Semi-Standard	i	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts					20	30	40	50	60
			R	von rechts nach links					●	●	●	●	●
			+						●	●	●	●	●
⑥ Semi-Standard	j	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa					●	●	●	●	●
			Z* ¹⁵	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala					○* ¹⁷	○*^{17}	○*^{17}	○*^{17}	○*^{17}
			ZA* ¹⁶	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 O 3/8"-Steckerverbindung 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, Durchflusseleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Lufleckagen 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 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- *8 Siehe den Seiten 93 und 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
- *9 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- *10 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- *11 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- *12 Ohne Ventilfunktion.
- *13 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *14 Bei der Auswahl mit W: Ablassanschluss Filterregler, wird das Ablassventil des Ölers mit Schlauchtülle geliefert.

- *15 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) 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.
- *16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
- *17 ○: Für gewindetyp NPT
- *18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten

Modell		AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D	AC40A-06-D	AC50A-D	AC60A-D
Komponen- ten	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 automa- tischer 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 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 1/2: 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 [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 Filtereintritt 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].

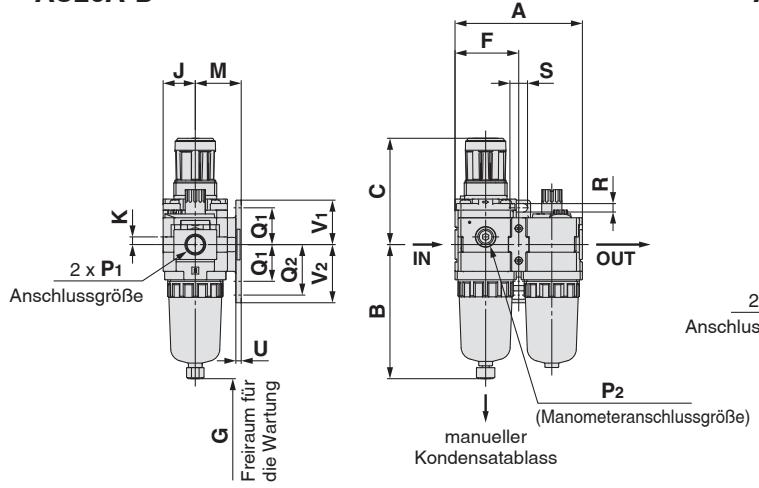
*6 Die Tropfenmenge beträgt min. 5 Tropfen/min unter folgenden Bedingungen: Betriebsdruck von 0,5 MPa; Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur bei 20 °C; Öleinstellventil vollständig geöffnet.

· Auch bei regelmäßig ein- und ausgeschalteten Ventilen am Ausgang (intermittierende Anwendung) muss im Durchschnitt der oben genannte Mindestdurchfluss erreicht werden.

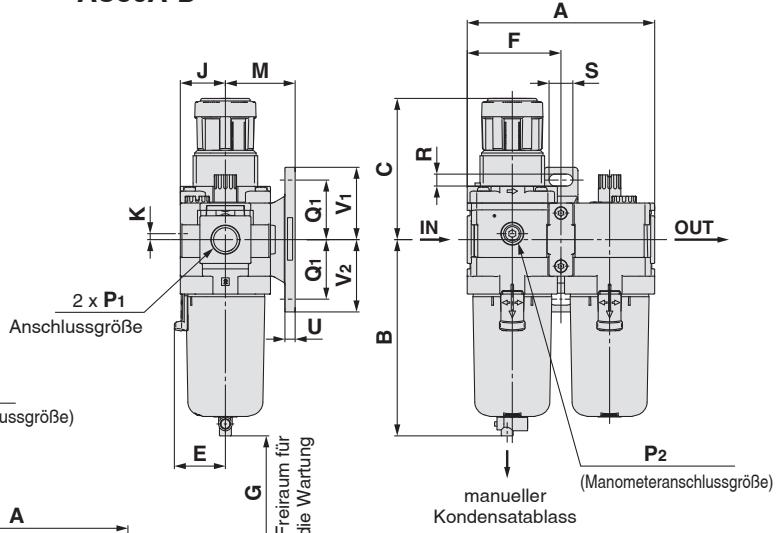
Serie AC20A-D bis AC60A-D

Abmessungen

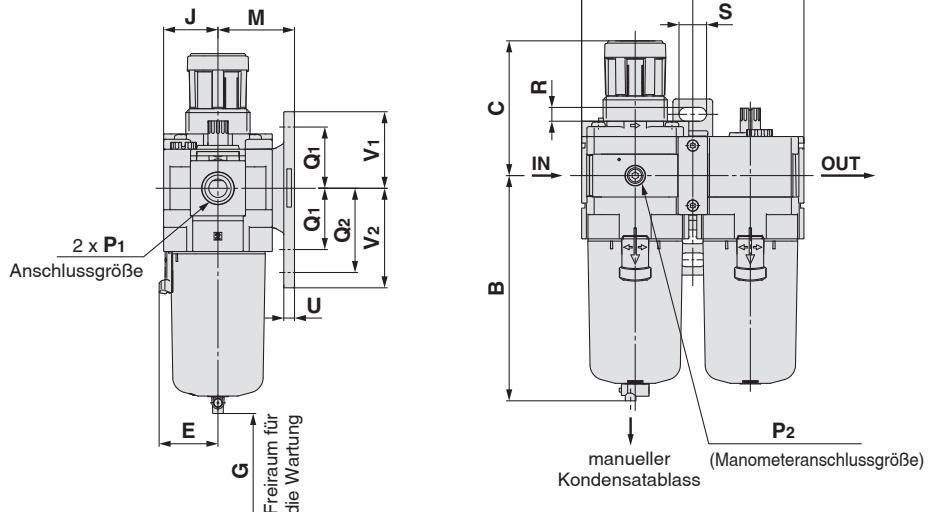
AC20A-D



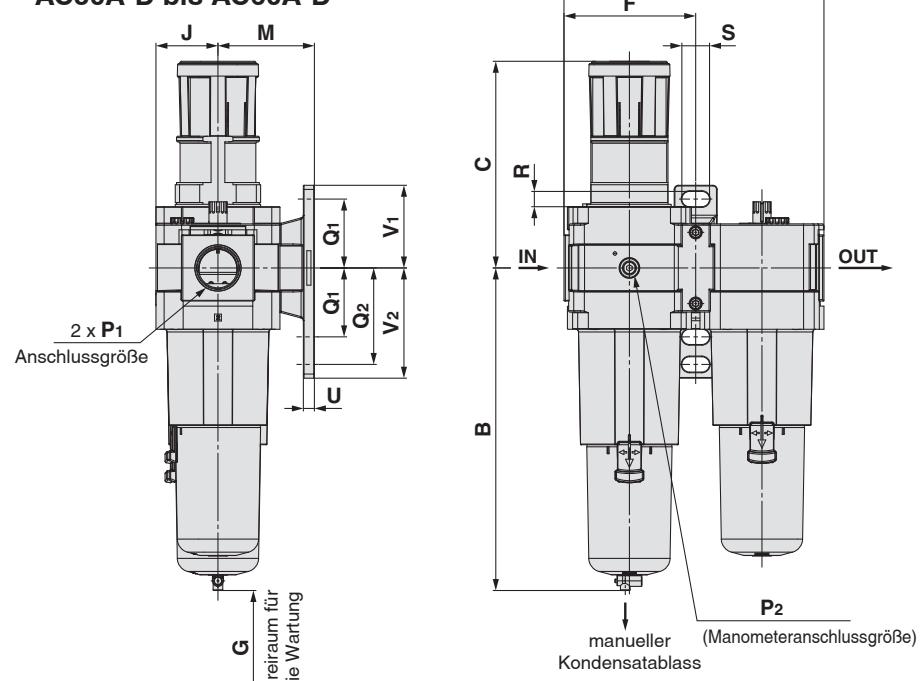
AC30A-D



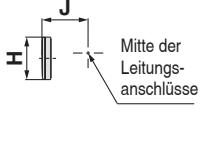
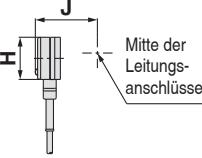
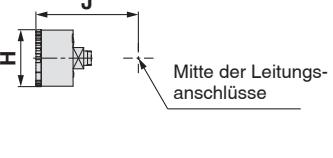
AC40A-D bis AC40-06-D

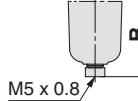
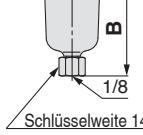
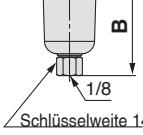
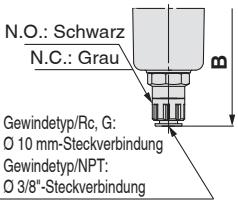
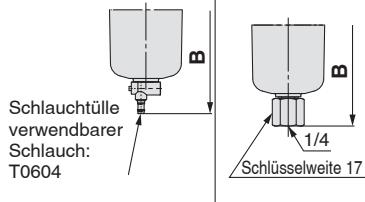
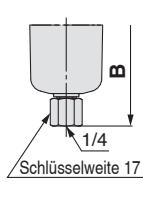
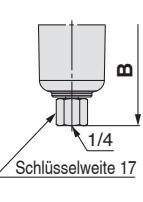
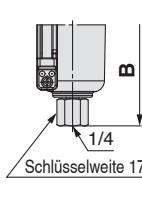


AC50A-D bis AC60A-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20A-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
			Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
AC20A-D								
AC30A-D bis AC60A-D	 Gewindetyp/Rc, G: O 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung							

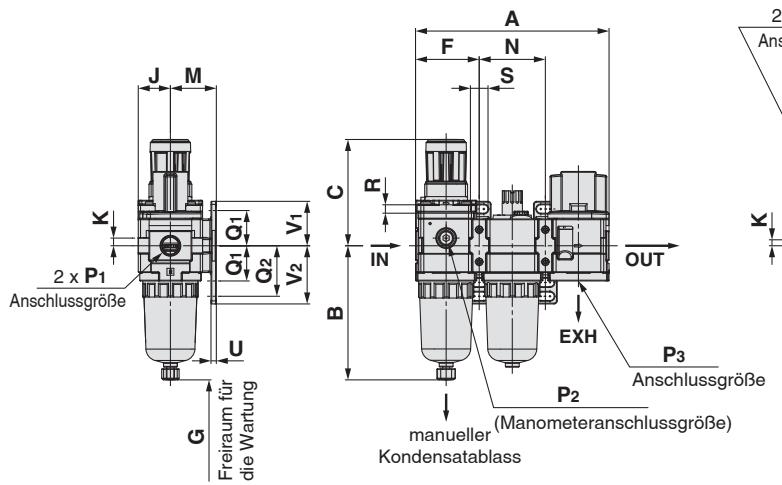
Modell	Abmessungen											Befestigungselement							
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂	
AC20A-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	71,8	—	41,6	60	21	5	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38	
AC30A-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,3	86,5	30	55,1	80	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5	
AC40A-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		
												Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AC20A-D	□28	27	□27,8	37,5	○ 37,5	57,5	○ 37,5	58,5	○ 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	
AC30A-D	□28	32,5	□27,8	43	○ 37,5	63	○ 37,5	64	○ 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	○ 42,5	73	○ 42,5	73	○ 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	
AC40A-06-D	□28	41,5	□27,8	52	○ 42,5	73	○ 42,5	73	○ 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	
AC50A-D	□28	51	□27,8	61,5	○ 42,5	82,5	○ 42,5	82,5	○ 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261	
AC60A-D	□28	51	□27,8	61,5	○ 42,5	82,5	○ 42,5	82,5	○ 42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261	

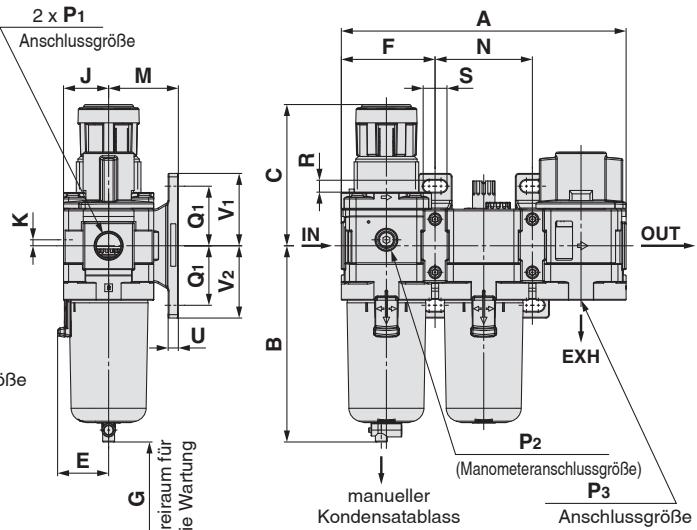
Serie AC20A-D bis AC60A-D

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

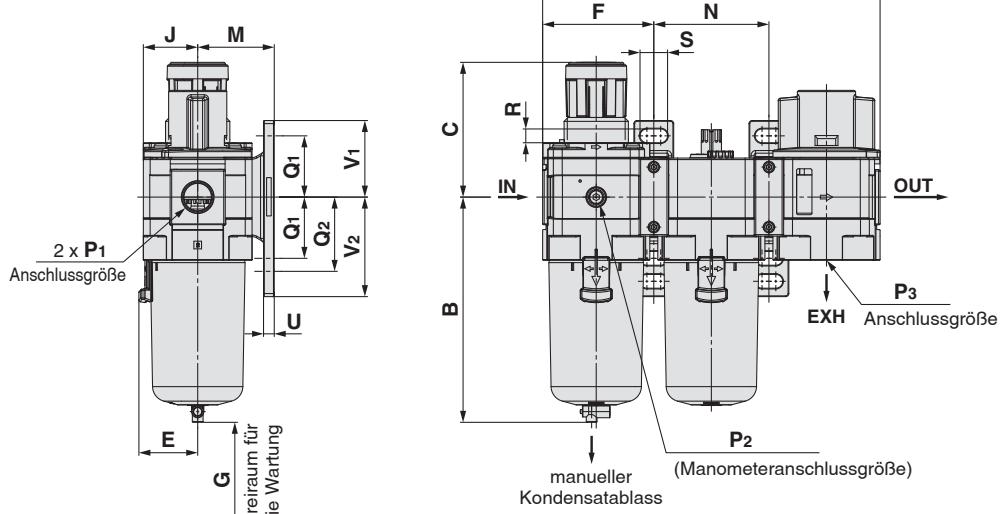
AC20A-V-D



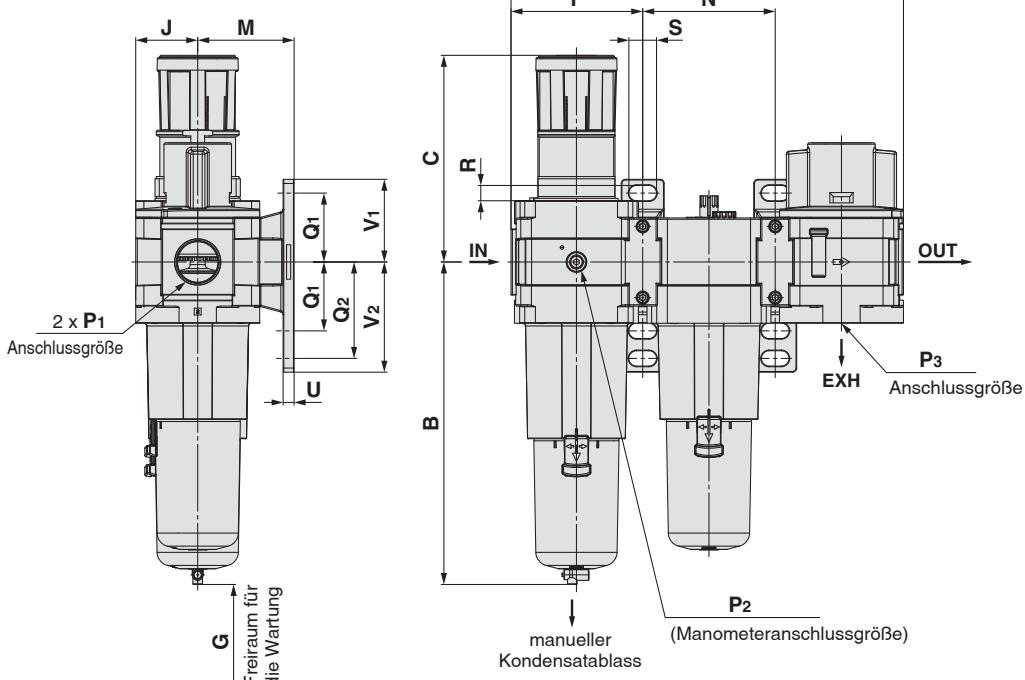
AC30A-V-D



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



AC50A-V-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20A-D bis AC60A-D

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

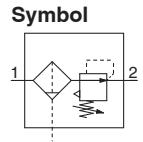
Verwendbares Modell	Optionen		Semi-Standard				Metallbehälter mit Niveauanzeige			
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
			Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
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	115,3	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 Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige						
		H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AC20A-V-D	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	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	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	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	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	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



Bestellschlüssel

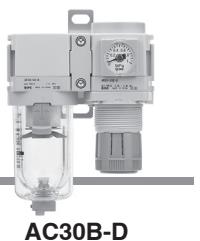
AC [30] B - [] 03 DE - [] - [] - D

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					1	Baugröße				
								20	30	40	50	60	
②	Gewindetyp	—	Rc					●	●	●	●	●	
		N ^{*1}	NPT					●	●	●	●	●	
		F ^{*2}	G					●	●	●	●	●	
+													
③	Anschlussgröße	01	1/8					●	—	—	—	—	
		02	1/4					●	●	●	—	—	
		03	3/8					—	●	●	—	—	
		04	1/2					—	—	●	—	—	
		06	3/4					—	—	●	●	—	
		10	1					—	—	—	●	●	
+													
④	Option ^{*3}	a	Schwimmergesteueter 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.					—	●	●	●
+													
④	Option ^{*3}	b	Manometer ^{*6}	—	Ohne Manometer					●	●	●	●
		E		mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●
		G		Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●
		M		Rundes Manometer (mit Farbzonen)						●	●	●	●
⑤	Anbauteil	b	Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss; Verdrahtung von unten					●	●	●	●
		E2		Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●
		E3		Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten						●	●	●	●
		E4		Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●
+													
⑤	Anbauteil	c	3/2-Wege-Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil					●	●	●	●
		V		Einbaulage: AF + AR + V						●	●	●	—
		V1 ^{*7}		Einbaulage: V + AF + AR□K						●	●	●	—
+													
⑥	Einstelldruckbereich ^{*8}	d	Behälter ^{*9}	—	0,05 bis 0,85 MPa					●	●	●	●
		1		0,02 bis 0,2 MPa						●	●	●	●
+													
⑥	Semi-Standard	e	Behälter ^{*9}	—	Polycarbonatbehälter					●	●	●	●
		2		Metallbehälter						●	●	●	●
		6		Polyamidbehälter						●	●	●	●
		8		Metallbehälter mit Niveauanzeige						—	●	●	●
		C		mit Behälterschutz						●	—	—	—
		6C		Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)						●	—	—	—
+													
⑥	Filter Ablassanschluss ^{*12}	f	Filter Ablassanschluss ^{*12}	—	Mit Ablassventil					●	●	●	●
		J ^{*13}		offener Ablass mit Innengewinde 1/8						●	—	—	—
				Ablass mit Innengewinde 1/4						—	●	●	●
		W ^{*14}		Ablassventil mit Schlauchfülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)						—	●	●	●
+													
⑥	Sekundärentlüftung	g	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung					●	●	●	●
		N		Ohne Sekundärentlüftung						●	●	●	●

Modulare Wartungseinheit Serie AC20B-D bis AC60B-D



AC30B-D

	Symbol	Beschreibung	1				
			20	30	40	50	60
6	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^{*15} Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala ZA^{*16} Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	● ● ○^{*17} △^{*18}	● ● ○^{*17} △^{*18}	● ● ○^{*17} △^{*18}	● ● ○^{*17} △^{*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 O 3/8"-Steckerverbindung 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, Durchflusseistung 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 Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
- *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 Seite 68 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 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) 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.
- *16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
- *17 ○: Für Gewindetyp NPT
- *18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten

Modell		AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D	AC40B-06-D	AC50B-D	AC60B-D
Komponen- ten	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 automa- tischer Kondensatablass	N.C. [AF]	0,1 MPa			0,15 MPa		
	N.O. [AF]	—			0,1 MPa		
Einsteldruckbereich [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 cm ³	25 cm ³		45 cm ³		
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 Filtereintritt sind konstant.

*4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.

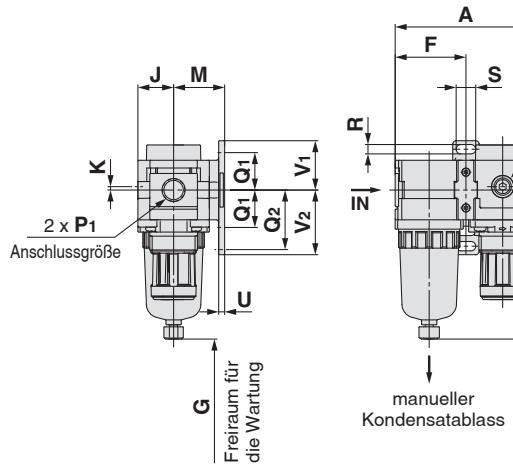
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.

*5 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

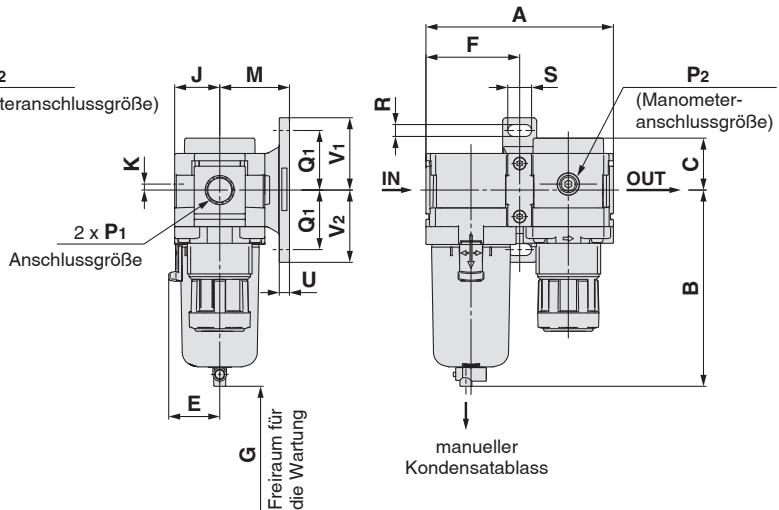
Serie AC20B-D bis AC60B-D

Abmessungen

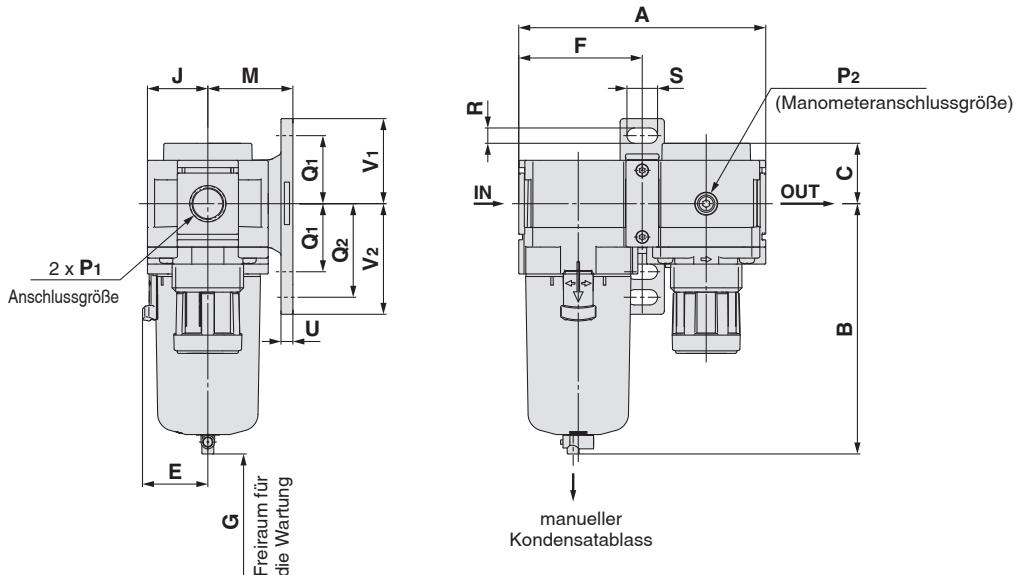
AC20B-D



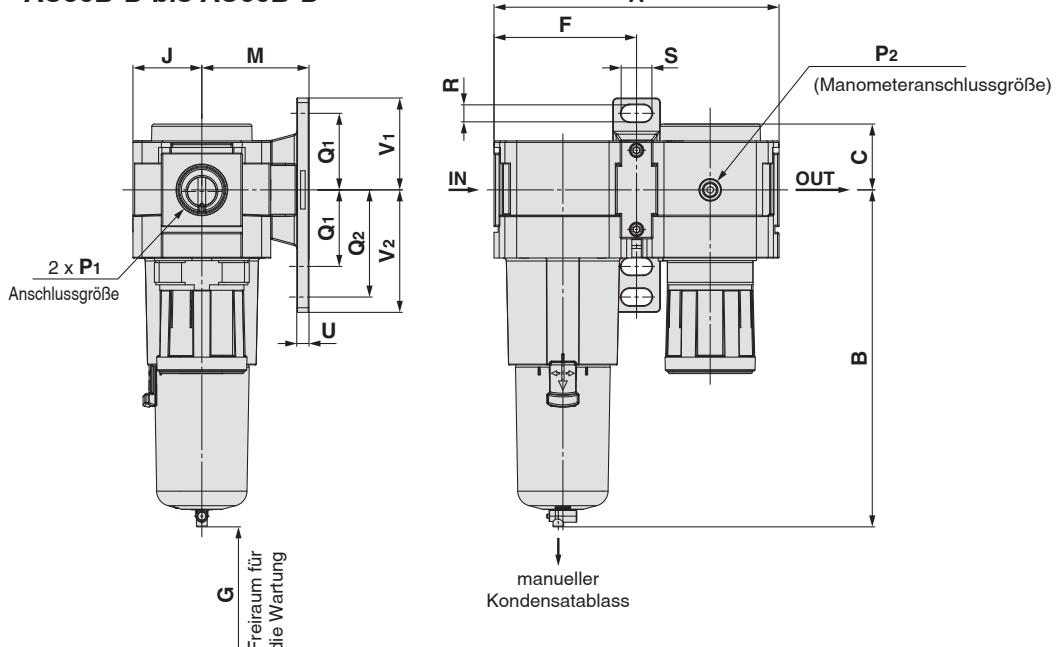
AC30B-D



AC40B-D bis AC40B-06-D



AC50B-D bis AC60B-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20B-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
AC20B-D								
AC30B-D bis AC60B-D	 Schlauchfülle verwendbarer Schlauch: T0604							

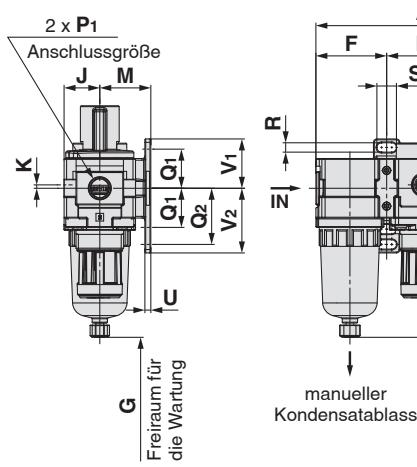
Modell	Abmessungen												Befestigungselement							
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂		
AC20B-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	26,5	—	41,6	25	21	2	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38		
AC30B-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,4	30,5	30	55,1	35	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5		
AC40B-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	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 Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
													Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
AC20B-D	□28	27	□27,8	37,5	○37,5	57,5	○37,5	58,5	○37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—		
AC30B-D	□28	32,5	□27,8	43	○37,5	63	○37,5	64	○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	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174			
AC40B-06-D	□28	41,5	□27,8	52	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176			
AC50B-D	□28	51	□27,8	61,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247			
AC60B-D	□28	51	□27,8	61,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	273,9	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261			

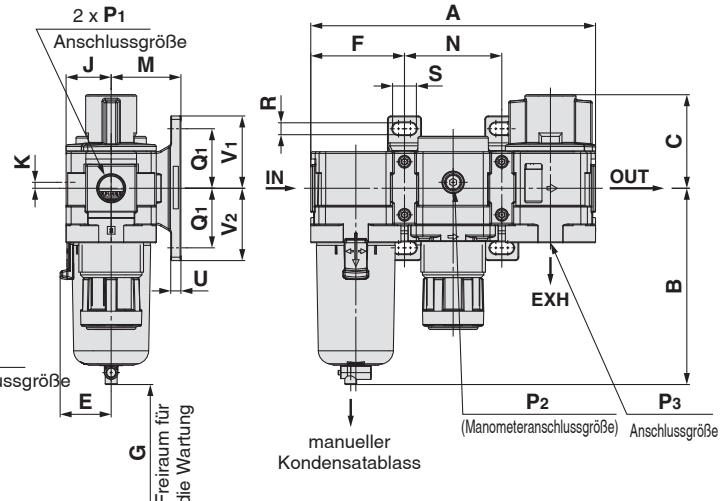
Serie AC20B-D bis AC60B-D

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

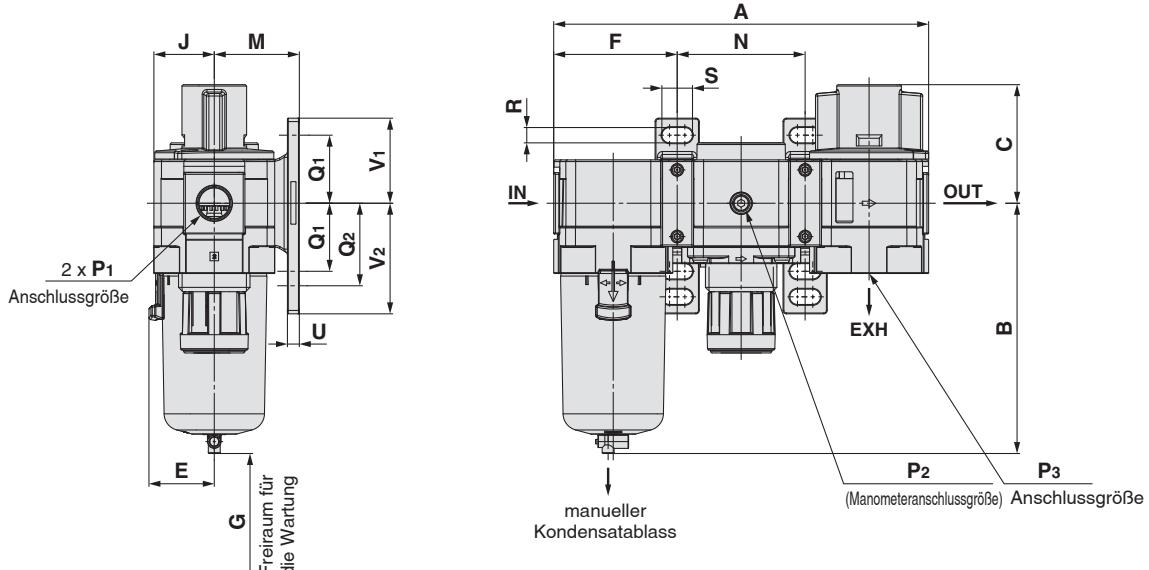
AC20B-V-D



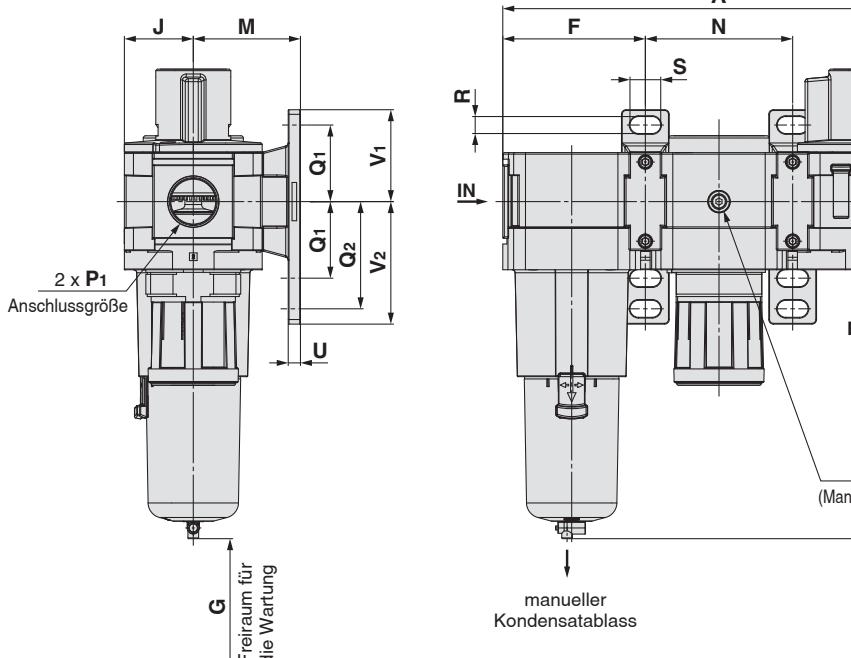
AC30B-V-D



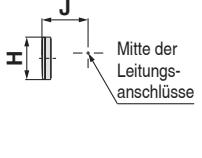
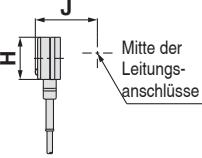
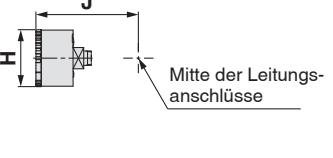
AC40B-V-D bis AC40B-06-V-D

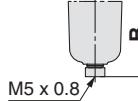
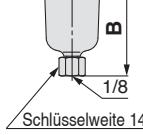
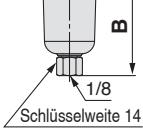
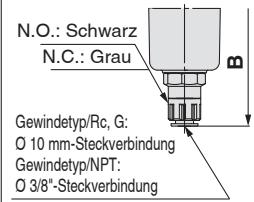
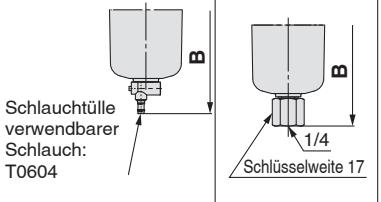
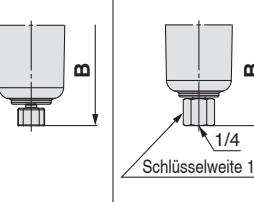
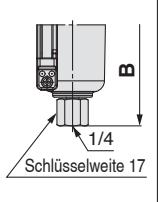


AC50B-V-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20B-D bis AC60B-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	Ablassventil mit Schlauchfülle	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								

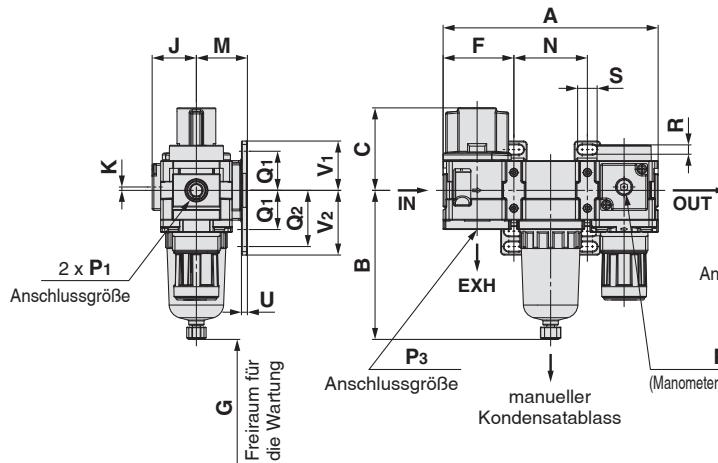
Modell	Abmessungen															Befestigungselement							
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2			
	AC20B-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	48,5	—	41,6	25	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38		
AC30B-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,4	55	30	55,1	35	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5			
AC40B-V-D	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige					
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	B		B	B	B	B	Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20B-V-D	□28	27	□27,8	37,5	○37,5	57,5	○37,5	58,5	○37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	—
AC30B-V-D	□28	32,5	□27,8	43	○37,5	63	○37,5	64	○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	○42,5	73	○42,5	73	○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	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176				
AC50B-V-D	□28	51	□27,8	61,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	○42,5	82,5	259,9	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247				

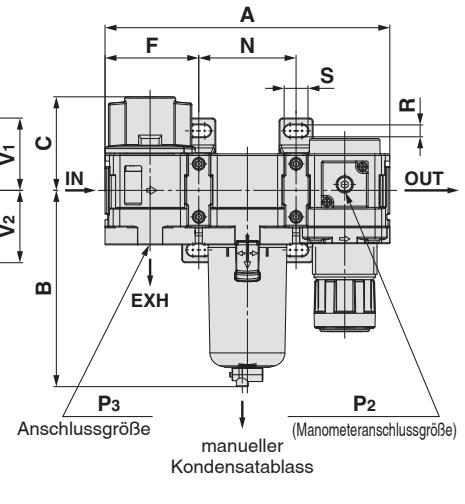
Serie AC20B-D bis AC60B-D

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

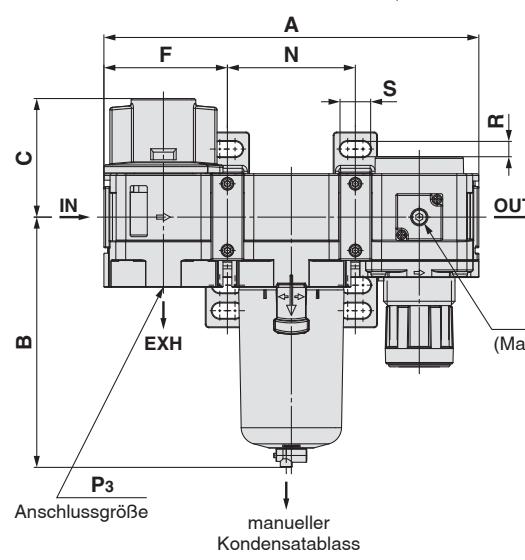
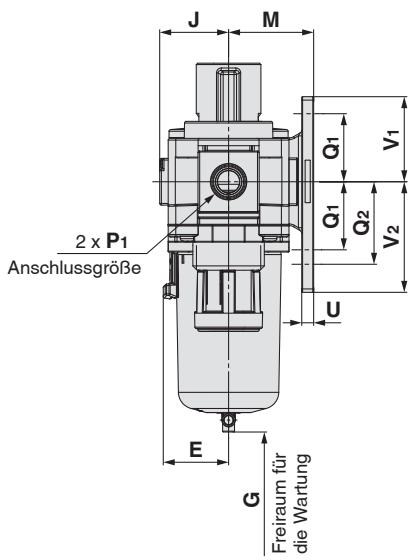
AC20B-V1-D



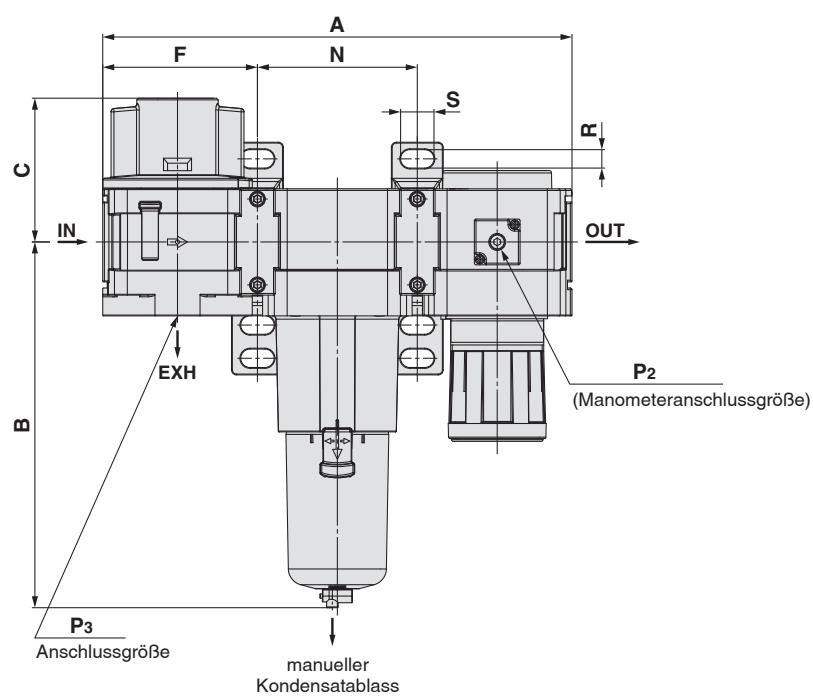
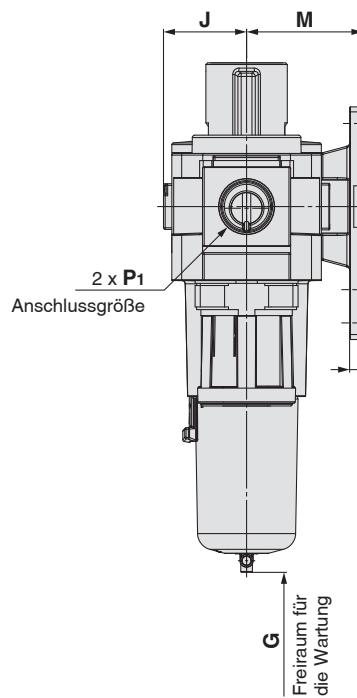
AC30B-V1-D



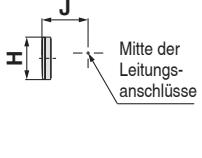
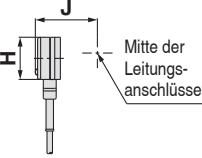
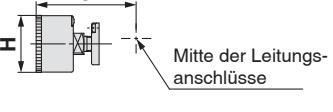
AC40B-V1-D bis AC40B-06-V1-D

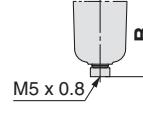
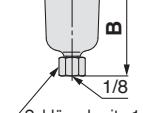
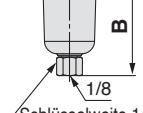
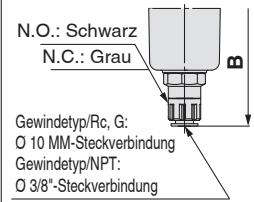
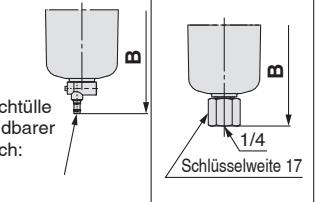
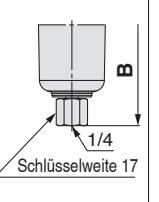
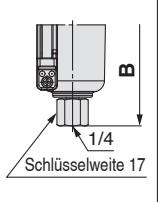


AC50B-V1-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20B-D bis AC60B-D

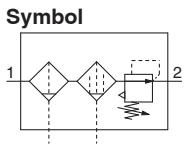
Verwendbares Modell	Optionen			
	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter	Rundes Manometer	Rundes Manometer (mit Farbzonen)
AC20B-V1-D bis AC50B-V1-D	 <p>Mitte der Leitungsanschlüsse</p>	 <p>Mitte der Leitungsanschlüsse</p>		 <p>Mitte der Leitungsanschlüsse</p>

Verwendbares Modell	Optionen		Semi-Standard				Metallbehälter mit Niveauanzeige		
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
			Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion			
AC20B-V1-D									
AC30B-V1-D bis AC50B-V1-D	 <p>N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: O 10 MM-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung</p> <p>Gewindetyp/Rc, G: O 10 MM-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung</p>	 <p>Schlauchfülle verwendbarer Schlauch: T0604</p>							

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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		
												Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B	B	
AC20B-V1-D	□28	27	□27,8	37,5	□37,5	62,5	□37,5	63,5	□37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	
AC30B-V1-D	□28	32,5	□27,8	43	□37,5	68	□37,5	69	□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	□42,5	78	□42,5	78	□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	□42,5	73	□42,5	73	□42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	
AC50B-V1-D	□28	51	□27,8	61,5	□42,5	82,5	□42,5	82,5	□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**



Bestellschlüssel

AC [30] C - [] 03 DE - [] - [] - D

1 2 3 4 5 6

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			1	Baugröße			
						20	30	40		
②	Gewindetyp	—	Rc			●	●	●		
		N ^{*1}	NPT			●	●	●		
		F ^{*2}	G			●	●	●		
+										
③	Anschlussgröße	01	1/8			●	—	—		
		02	1/4			●	●	●		
		03	3/8			—	●	●		
		04	1/2			—	—	●		
		06	3/4			—	—	●		
+										
④	Option ^{*3}	a	Schwimmergesteuerte automatische 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.			—	●	●
+										
④	Option ^{*3}	b	Manometer ^{*6}	—	Ohne Manometer			●	●	●
		E		—	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)			●	●	●
		G		—	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)			●	●	●
		M		—	Rundes Manometer (mit Farbzonen)			●	●	●
		b	Digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten			●	●	●
		E2		—	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben			●	●	●
		E3		—	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten			●	●	●
		E4		—	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben			●	●	●
+										
⑤	Anbauteil	c	3/2-Wege- Handabsperrventil	—	Ohne Handabsperrventil			●	●	●
		V		—	Einbaulage: AF + AFM + AR + V			●	●	●
		V1 ^{*7}		—	Einbaulage: V + AF + AFM + AR□K			●	●	●
+										
⑥	Semi-Standard	d	Einsteldruckbereich ^{*8}	—	0,05 bis 0,85 MPa			●	●	●
		1		—	0,02 bis 0,2 MPa			●	●	●
+										
⑥	Semi-Standard	e	Behälter ^{*9}	—	Polycarbonatbehälter			●	●	●
		2		—	Metallbehälter			●	●	●
		6		—	Polyamidbehälter			●	●	●
		8		—	Metallbehälter mit Niveauanzeige			—	●	●
		C		—	mit Behälterschutz			●	— ^{*10}	— ^{*10}
		6C		—	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)			●	— ^{*11}	— ^{*11}
+										
⑥	Semi-Standard	f	Filter Mikrofilter Ablassanschluss ^{*12}	—	Mit Ablassventil			●	●	●
		J ^{*13}		—	offener Ablass mit Innengewinde 1/8			●	—	—
		W ^{*14}		—	offener Ablass mit Innengewinde 1/4			—	●	●
		—		—	Ablassventil mit Schlauchfülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)			—	●	●
+										
⑥	Semi-Standard	g	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung			●	●	●
		N		—	Ohne Sekundärentlüftung			●	●	●

Modulare Wartungseinheit Serie AC20C-D bis AC40C-D



AC30C-D

	Symbol	Beschreibung	1	Baugröße	
6	h Durchflussrichtung	— von links nach rechts R Doppelskala von rechts nach links +	20	30	40
Semi-Standard	i Druckeinheit	— Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa Z* ¹⁵ Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala ZA* ¹⁶ Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	●	●	●
*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, Durchflusseistung 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 Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat. *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 „Chemische Daten“ auf den Seiten 68 und 75 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 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbenzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt. *16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) *17 ○: Für Gewindetyp NPT *18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.			

- *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, Durchflusseistung 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 Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
*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 „Chemische Daten“ auf den Seiten 68 und 75 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 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbenzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich.
Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
*16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
*17 ○: Für Gewindetyp NPT
*18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

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]			Polykarbonat		
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 entspricht den 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.

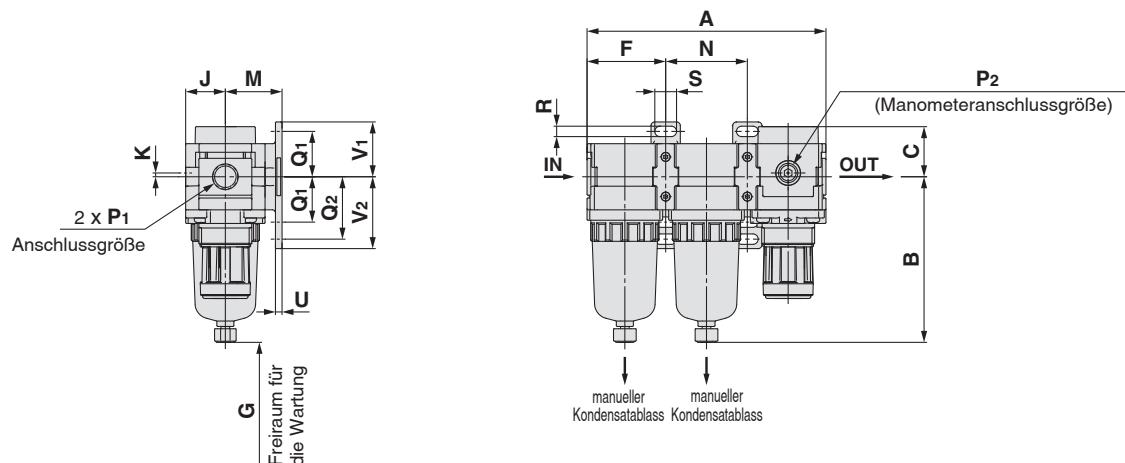
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 99.

*8 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

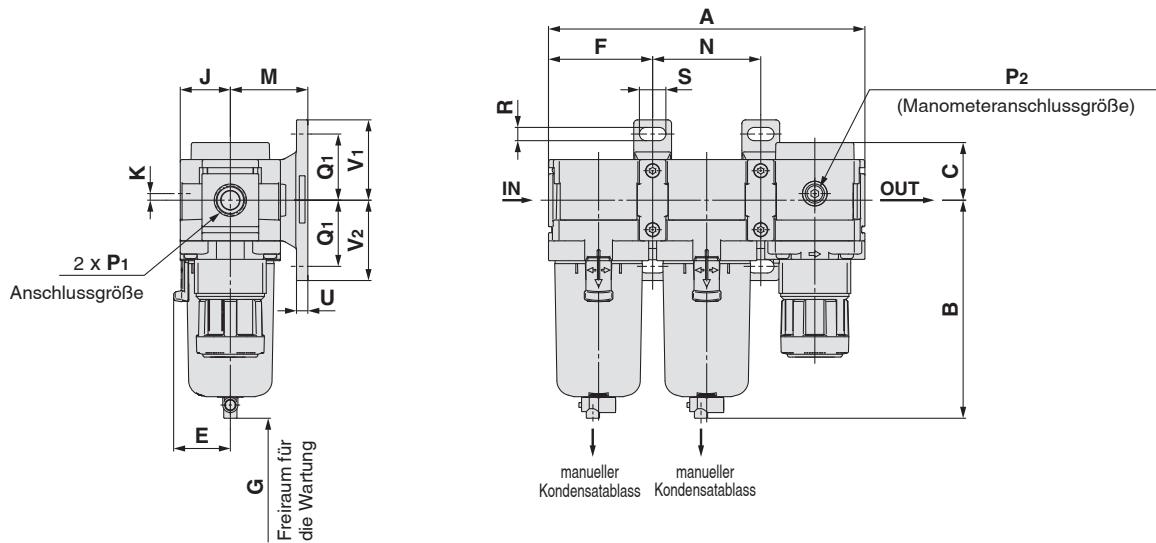
Serie AC20C-D bis AC40C-D

Abmessungen

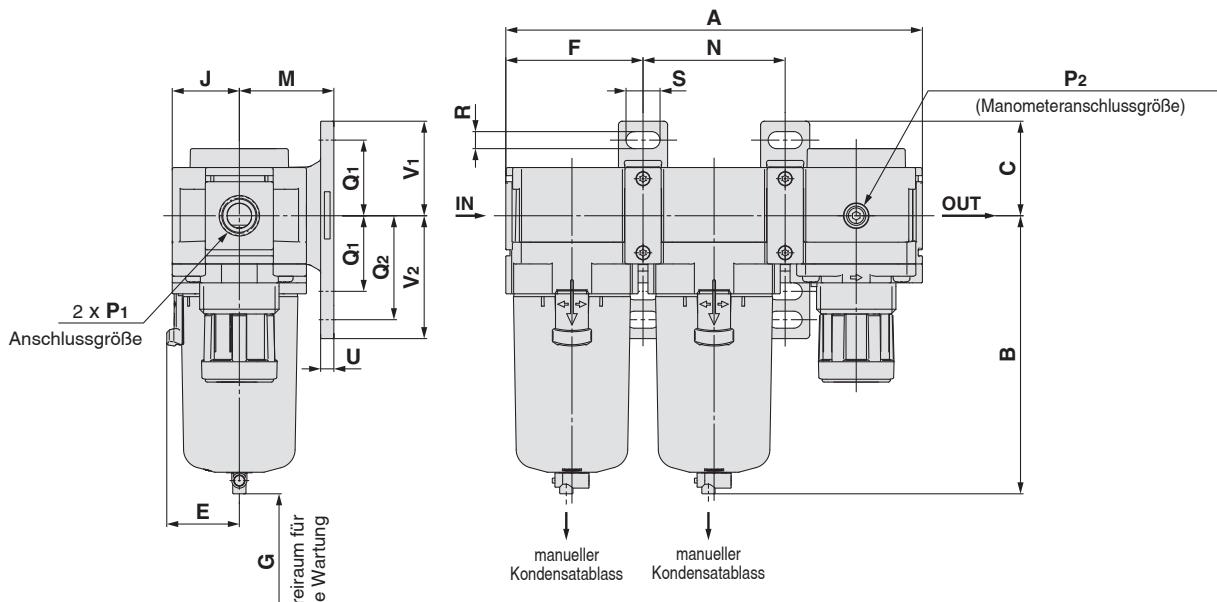
AC20C-D



AC30C-D



AC40C-D bis AC40C-06-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20C-D bis AC40C-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						Metallbehälter mit Niveauanzeige					
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA			Metallbehälter			Metallbehälter mit Niveauanzeige					
			Ablassventil mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion						
AC20C-D														
AC30C-D bis AC40C-06-D														

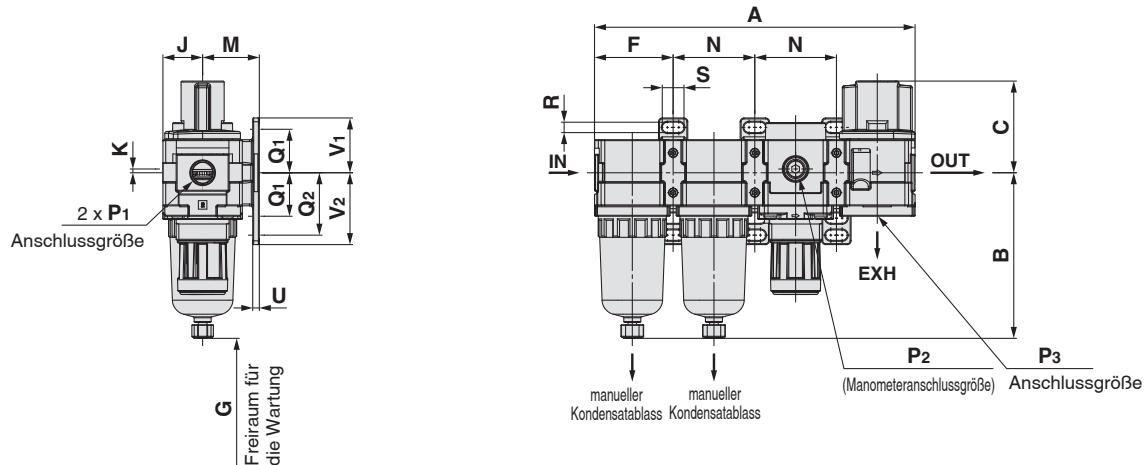
Modell	Abmessungen															Befestigungselement								
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2					
AC20C-D	1/8, 1/4	1/8	126,4	87,6	26,5	—	41,6	45	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38					
AC30C-D	1/4, 3/8	1/8	167,4	115,4	30,5	30	55,1	50	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5					
AC40C-D	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige						
												Mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B	
AC20C-D	□28	27	□27,8	37,5	○37,5	57,5	○37,5	58,5	○37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	—	—
AC30C-D	□28	32,5	□27,8	43	○37,5	63	○37,5	64	○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	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—	—
AC40C-06-D	□28	41,5	□27,8	52	○42,5	73	○42,5	73	○42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—	—

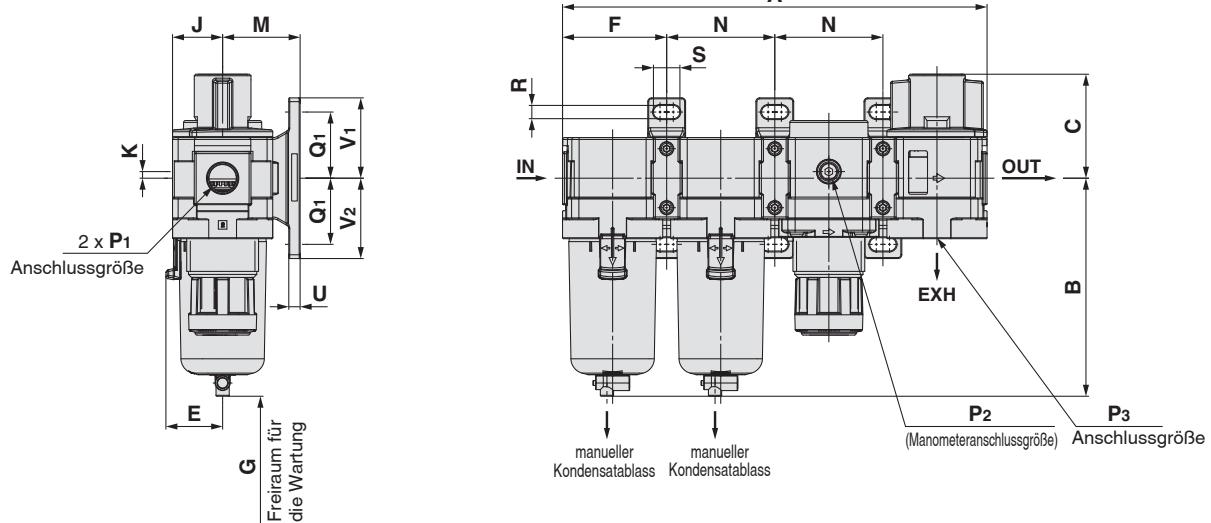
Serie AC20C-D bis AC40C-D

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

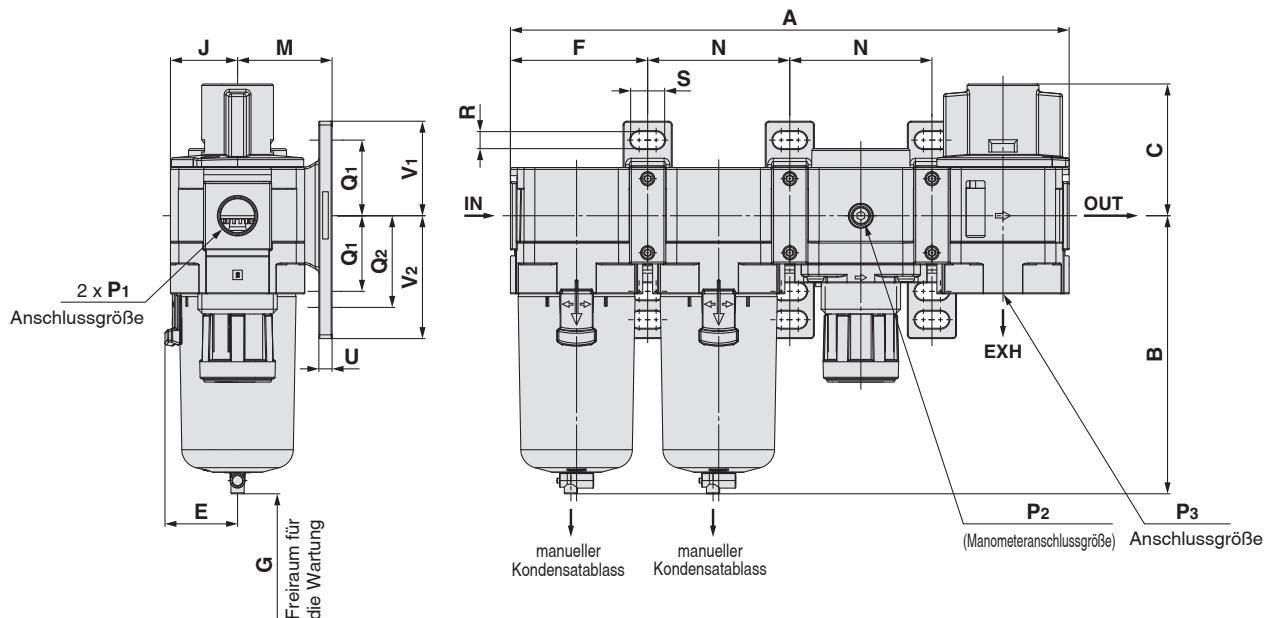
AC20C-V-D



AC30C-V-D



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



Modulare Wartungseinheit Serie AC20C-D bis AC40C-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige			
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
			Ablassventil mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
AC20C-V-D										
AC30C-V-D bis AC40C-06-V-D										

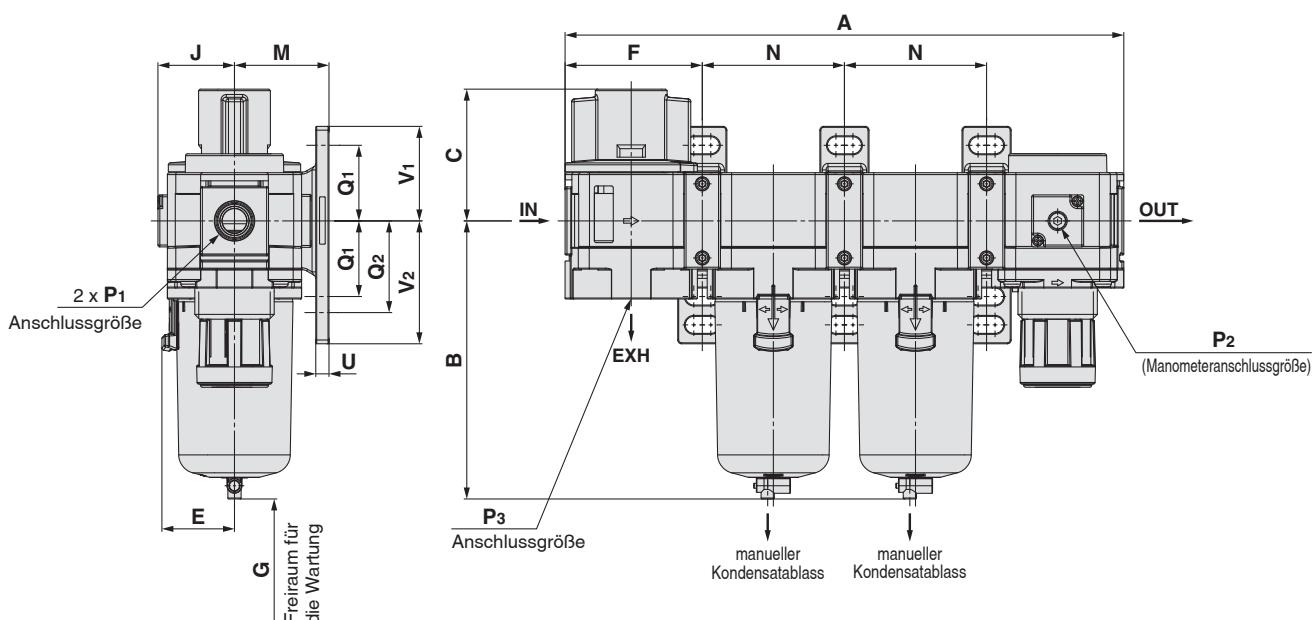
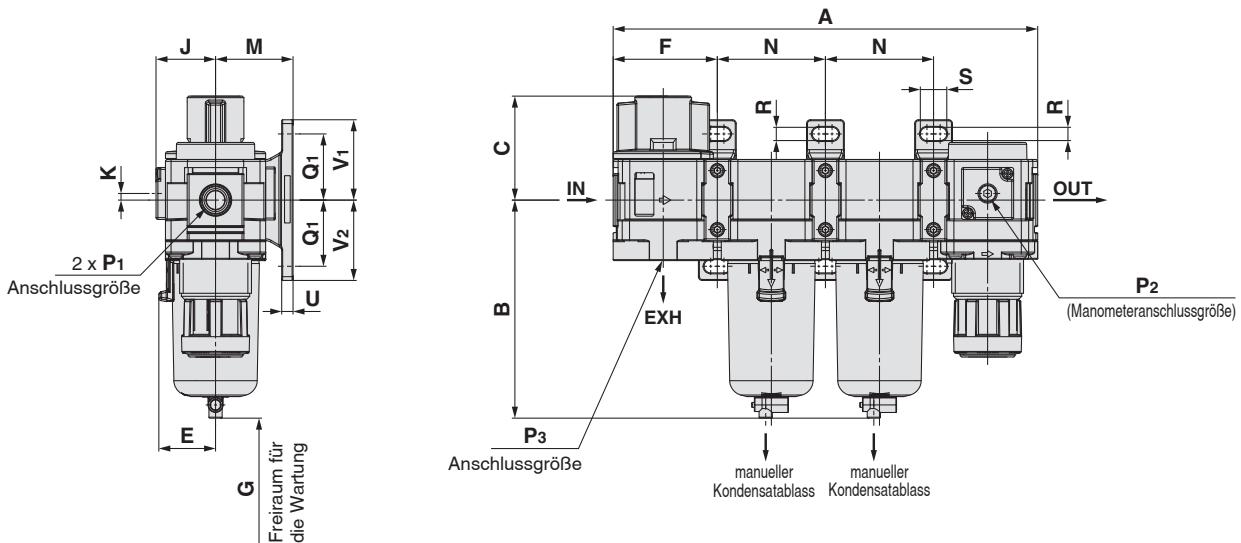
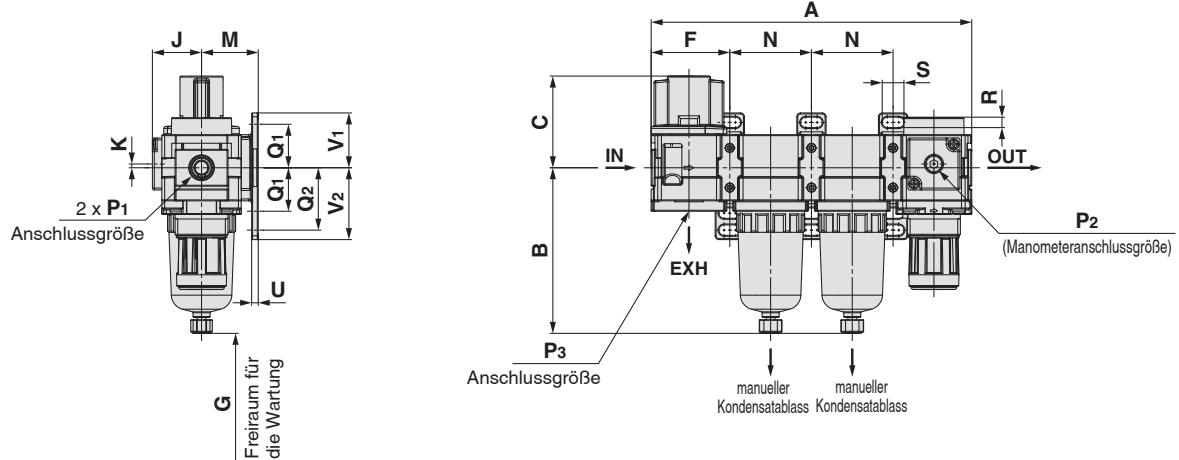
Modell	Abmessungen																Befestigungselement							
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2				
AC20C-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169,6	87,6	48,5	—	41,6	40	21	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38				
AC30C-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224,6	115,4	55	30	55,1	50	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5				
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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige						
												Mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AC20C-V-D	H 28	J 27	H 27,8	J 37,5	O 37,5	57,5	O 37,5	58,5	O 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	—	—
AC30C-V-D	H 28	J 32,5	H 27,8	J 43	O 37,5	63	O 37,5	64	O 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	—	—	—	—	—
AC40C-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—	—
AC40C-06-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—	—

Serie AC20C-D bis AC40C-D

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

AC20C-V1-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20C-D bis AC40C-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige			
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
			Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
AC20C-V1-D										
AC30C-V1-D bis AC40C-06-V1-D	 N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: O 10 MM-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung		 Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604	 Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604						

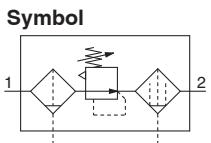
Modell	Abmessungen																Befestigungselement							
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2				
	AC20C-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169,6	87,6	48,5	—	41,6	40	26	2	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38			
AC30C-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224,6	115,4	55	30	55,1	50	31,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5				
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 (Semi-Standard: Z)		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	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20C-V1-D	H 28	J 27	H 27,8	J 37,5	O 37,5	62,5	O 37,5	63,5	O 37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	
AC30C-V1-D	H 28	J 32,5	H 27,8	J 43	O 37,5	68	O 37,5	69	O 37,5	69	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3				
AC40C-V1-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	78	O 42,5	78	O 42,5	78	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174				
AC40C-06-V1-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176				

Modulare Wartungseinheit

Filterregler + Mikrofilter

AC20D-D bis AC40D-D



Bestellschlüssel

AC [30] D - [] 03 DE - [] - [] - D

1 2 3 4 5 6

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: AC30D-F03DE1-16NR-D

		Symbol	Beschreibung			Baugröße		
			1	20	30	40		
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●		
		N*1	NPT	●	●	●		
		F*2	G	●	●	●		
+								
③	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		06	3/4	—	—	●		
+								
④	Option*3	a Schwimmergesteueter 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.	—	●	●		
+								
⑤	Anbauteil	b Manometer*6	— Ohne Manometer	●	●	●		
			E mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●		
			G Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●		
			M Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●		
		c Digitaler Druckschalter	E1 Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●		
			E2 Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●		
			E3 Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●		
			E4 Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●		
+								
⑥	Semi-Standard	d Einsteldruckbereich*8	— 0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●		
			1 0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●		
+								
⑦	Standard	e Behälter*9	— Polycarbonatbehälter	●	●	●		
			2 Metallbehälter	●	●	●		
			6 Polyamidbehälter	●	●	●		
			8 Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●		
			C mit Behälterschutz	●	—	—	*10	*10
			6C Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—	—	*11	*11
+								
⑧	Standard	f Filterregler Mikrofilter Ablassanschluss*12	— Mit Ablassventil	●	●	●		
			J*13 offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—		
			W*14 offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●		
			Ablassventil mit Schlauchfülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x Ø 4)	—	●	●		
+								
⑨	Standard	g Sekundärentlüftung	— Mit Sekundärentlüftung	●	●	●		
			N Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●		
+								
⑩	Standard	h Durchflussrichtung	— von links nach rechts	●	●	●		
			R von rechts nach links	●	●	●		

Modulare Wartungseinheit Serie AC20D-D bis AC40D-D



	Symbol	Beschreibung	1
			Baugröße
			20 30 40

6 Semi-Standard	i	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C, Manometer mit SI-Druckeinheit: MPa	●	●	●
			Z* ¹⁵	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○* ¹⁷	○* ¹⁷	○* ¹⁷
			ZA* ¹⁶	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 O 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, Durchflusseleistung 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 Stellen Sie mithilfe eines Manometers sicher, dass die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat.
- *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 „Chemische Daten“ auf den Seiten 75 und 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
- *10 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- *11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polymid).
- *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 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) 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.
- *16 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)
- *17 ○: Für Gewindetyp NPT
- *18 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten

Modell		AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D	AC40D-06-D
Komponen- ten	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 automa- tischer 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 Austießen 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 Filtereintritt 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 Filtereintritt beträgt 10 mg/m³. Durchfluss, Betriebsdruck und die Menge des Ölnebelkondensats am Filtereintritt 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.

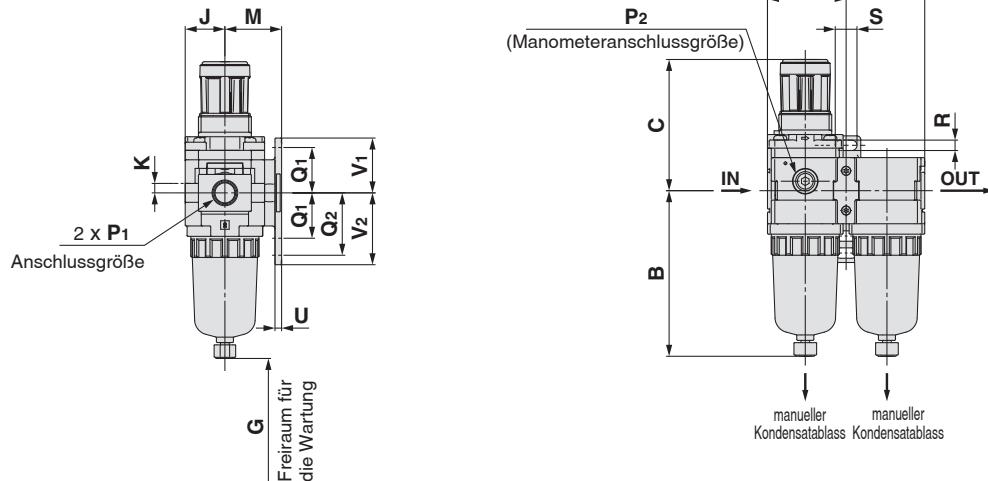
Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 131.

*8 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 4 : 4].

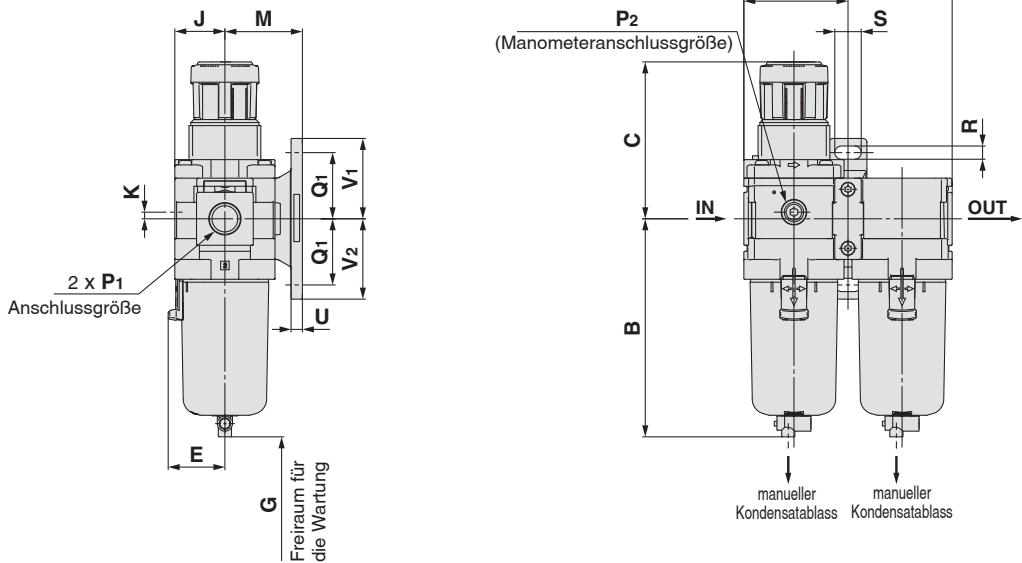
Serie AC20D-D bis AC40D-D

Abmessungen

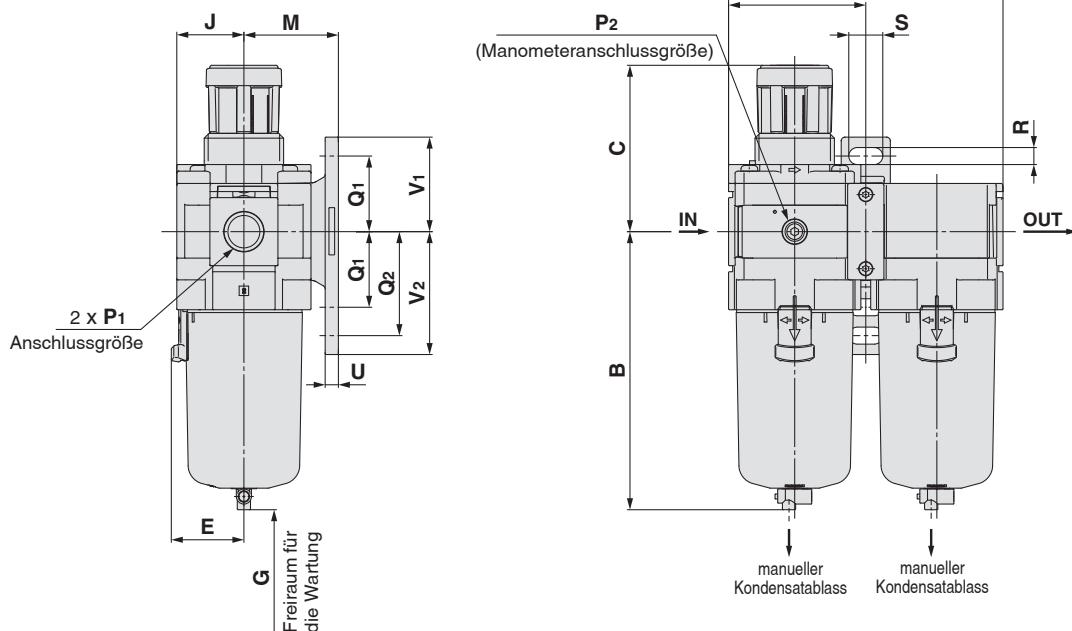
AC20D-D



AC30D-D



AC40D-D bis AC40D-06-D



Modulare Wartungseinheit Serie AC20D-D bis AC40D-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
	Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
AC20D-D								
AC30D-D bis AC40D-06-D								

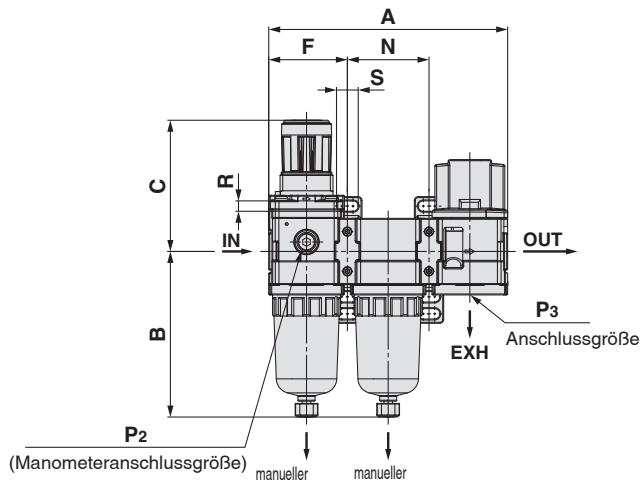
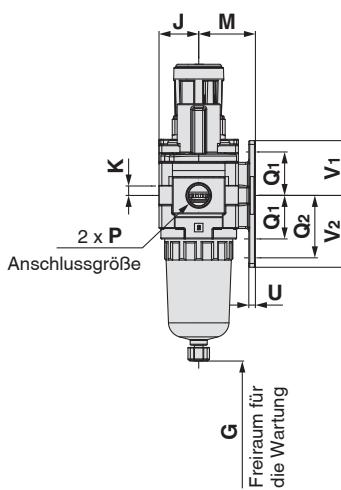
Modell	Abmessungen										Befestigungselement							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20D-D	1/8, 1/4	1/8	83,2	87,6	71,8	—	41,6	45	21	5	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
AC30D-D	1/4, 3/8	1/8	110,2	115,3	86,5	30	55,1	55	26,5	3,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5
AC40D-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145,2	147,1	91,5	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
											Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	B	B	B	B	B	B	B	
AC20D-D	□28	27	□27,8	37,5	○ 37,5	57,5	○ 37,5	58,5	○ 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	
AC30D-D	□28	32,5	□27,8	43	○ 37,5	63	○ 37,5	64	○ 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	○ 42,5	73	○ 42,5	73	○ 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	
AC40D-06-D	□28	41,5	□27,8	52	○ 42,5	73	○ 42,5	73	○ 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	

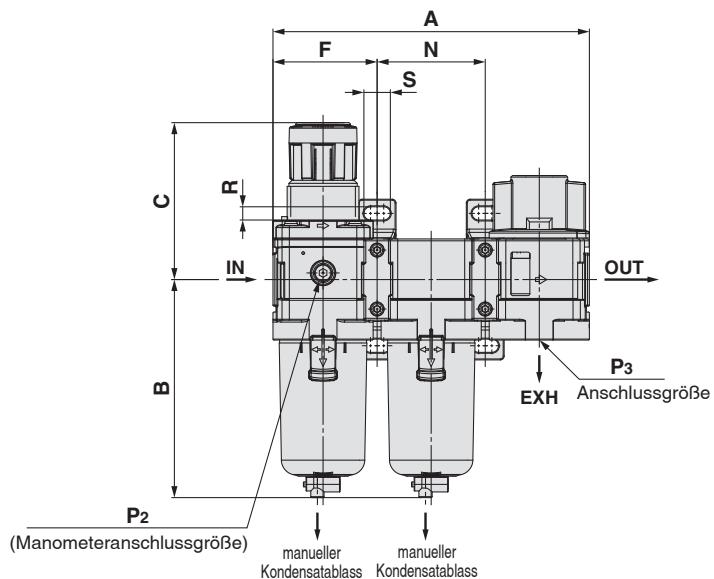
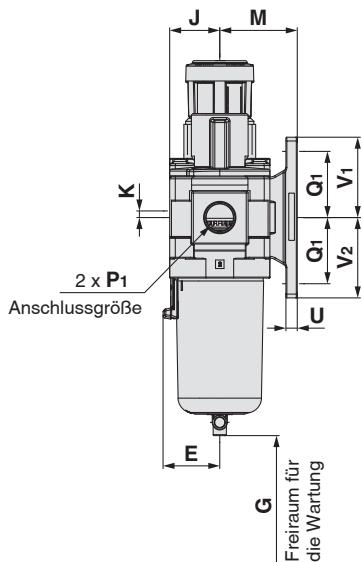
Serie AC20D-D bis AC40D-D

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

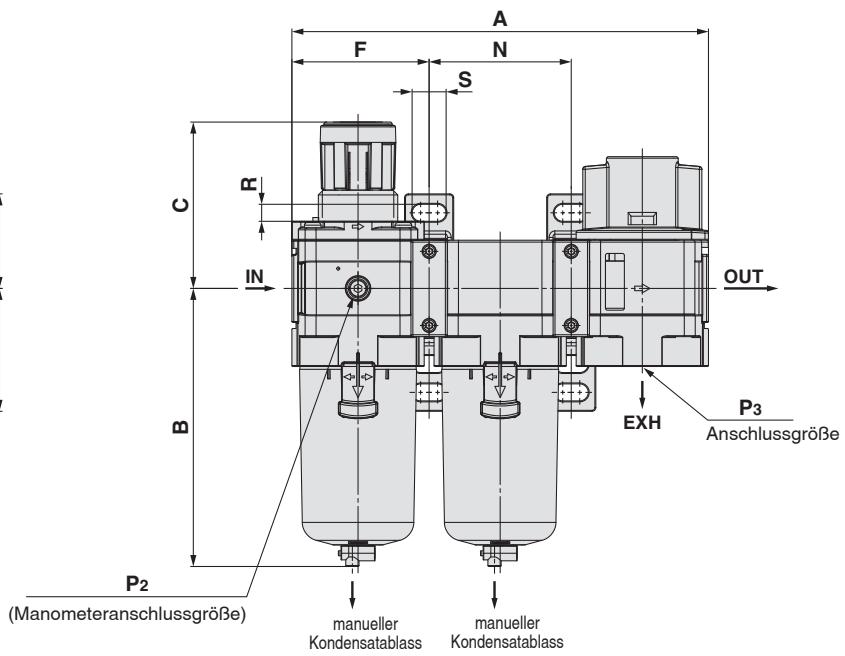
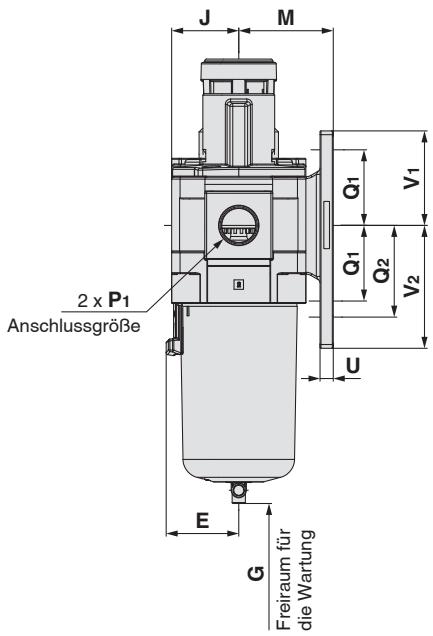
AC20D-V-D



AC30D-V-D



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



Modulare Wartungseinheit Serie AC20D-D bis AC40D-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige			
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
			Ablassventil mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
AC20D-V-D										
AC30D-V-D bis AC40D-06-V-D										

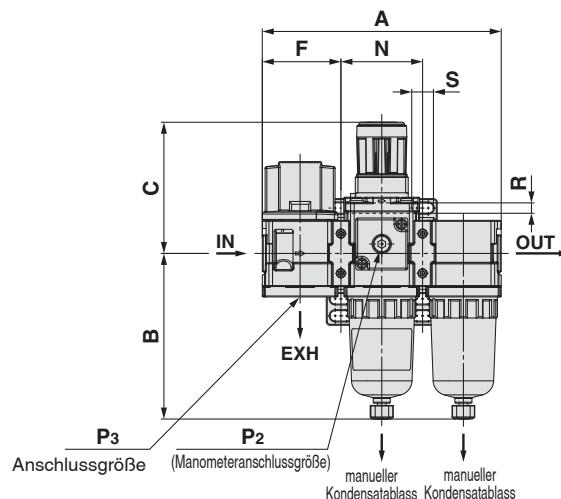
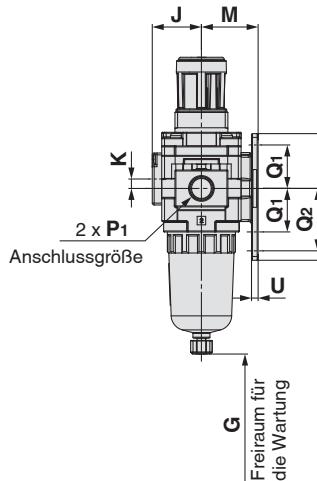
Modell	Abmessungen															Befestigungselement							
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂			
AC20D-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126,4	87,6	71,8	—	41,6	40	21	5	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38			
AC30D-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167,4	115,3	86,5	30	55,1	55	26,5	3,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige					
												Mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
AC20D-V-D	H 28	J 27	H 27,8	J 37,5	O 37,5	57,5	O 37,5	58,5	O 37,5	58,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	
AC30D-V-D	H 28	J 32,5	H 27,8	J 43	O 37,5	63	O 37,5	64	O 37,5	64	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	—	—	—	—
AC40D-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—
AC40D-06-V-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—

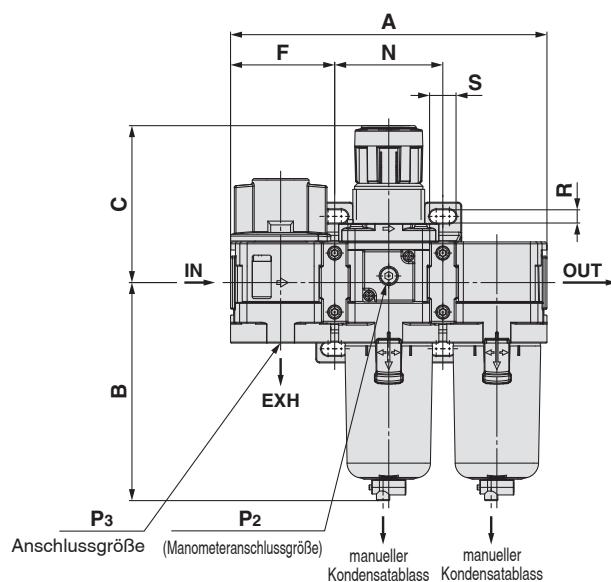
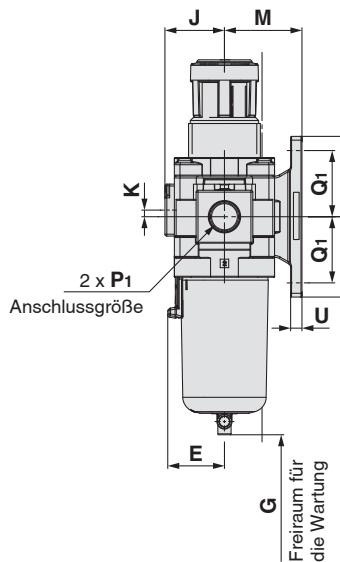
Serie AC20D-D bis AC40D-D

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

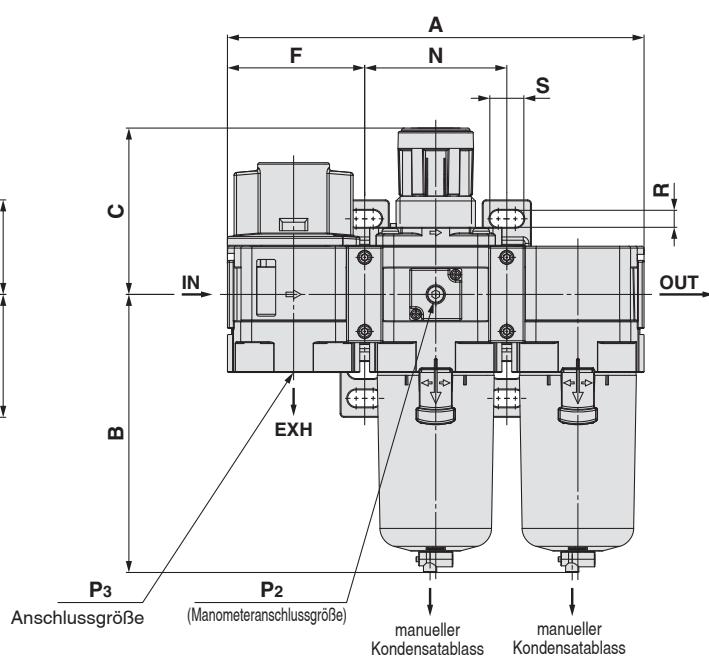
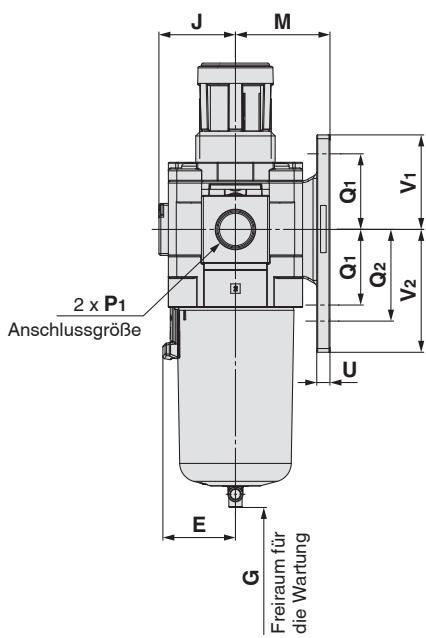
AC20D-V1-D



AC30D-V1-D



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



Modulare Wartungseinheit Serie AC20D-D bis AC40D-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				Metallbehälter mit Niveauanzeige			
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige			
			Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion				
AC20D-V1-D										
AC30D-V1-D bis AC40D-06-V1-D	 Schlauchfülle verwendbarer Schlauch: T0604									

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	115,3	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 (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)		mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige					
												Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AC20D-V1-D	H 28	J 27	H 27,8	J 37,5	O 37,5	62,5	O 37,5	63,5	O 37,5	63,5	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	—	—	—	
AC30D-V1-D	H 28	J 32,5	H 27,8	J 43	O 37,5	68	O 37,5	69	O 37,5	69	157,1	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	—	—	—	—
AC40D-V1-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	78	O 42,5	78	O 42,5	78	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	—	—	—	—
AC40D-06-V1-D	H 28	J 41,5	H 27,8	J 52	O 42,5	73	O 42,5	73	O 42,5	73	188,9	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—	—	—

Serie AC-D

Optionen/Zubehör/Anbauteile

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

Serie AC-D

Zubehör (Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement)

Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement

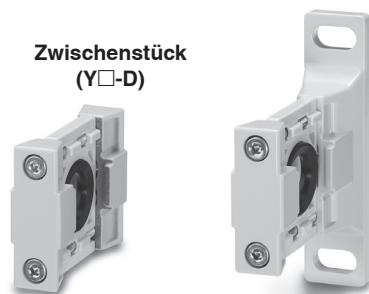
Y 300 □ - D

1 2

	Symbol	Beschreibung			
1					
		Baugröße [Verwendbare AC-Größe]			
	200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50/AC60]
2	Zwischenstück	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	T Befestigungselement	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

Zwischenstück mit
Befestigungselement
(Y□T-D)

Zwischenstück
(Y□-D)



Technische Daten

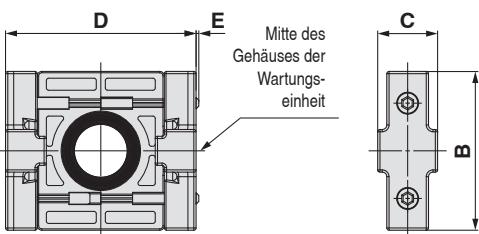
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Ersatzteile

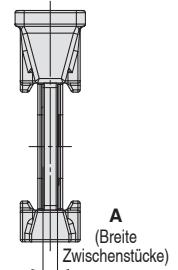
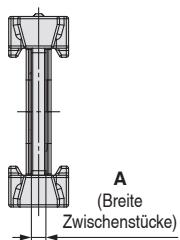
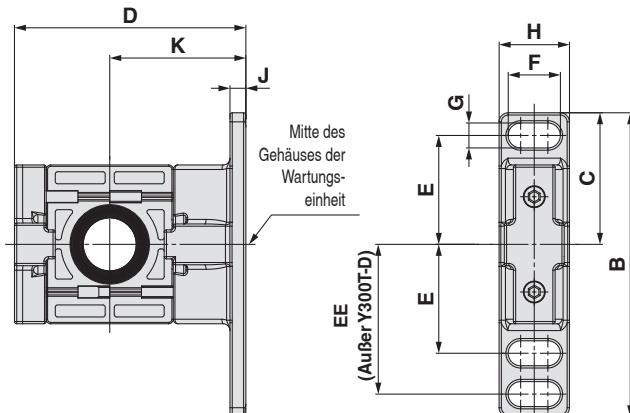
Beschreibung	Material	Bestellnummer				
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y500-D Y500T-D	Y600-D Y600T-D
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

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

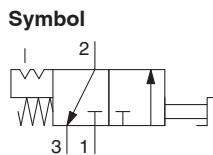
Anbauteile

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

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

VHS 30 - □ 03 - □ - D

1 2 3 4



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



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

*1 Der Gewindetyp für den EXH-Anschluss ist G-Gewinde.

*2 Für den Gewindetyp: NPT

Dieses Produkt ist gemäß den neuen Messvorschriften nur für den Einsatz außerhalb Japans zugelassen. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

*3 ○: Für den Gewindetyp: NPT

*4 Der VHS50 kann an die Baugröße AC60 montiert werden.

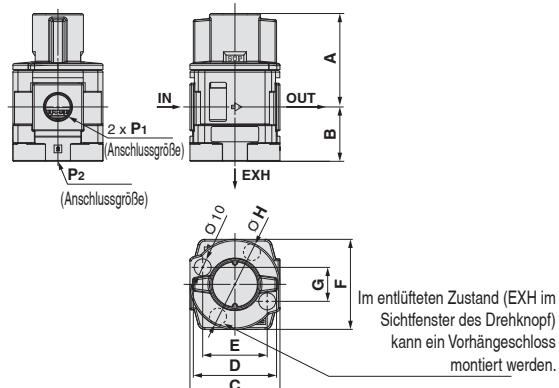
Technische Daten

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	EXH	IN → OUT		OUT → EXH		Cv	Cv	
			C (dm ³ /s-bar)	b	C (dm ³ /s-bar)	b	C (dm ³ /s-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.

Serie AC-D

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

1 2 3

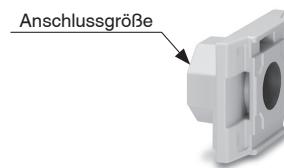
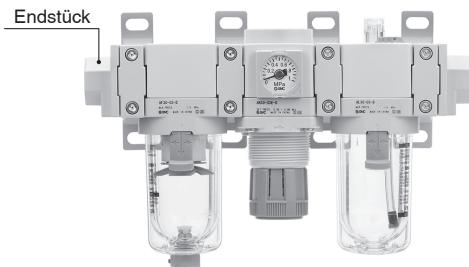
	Symbol	Beschreibung

②	Gewindetyp	—	Rc
	N	NPT	
	F	G	
		+	

③	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	—	—	—	—	●

1					
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]					
200	300	400	500	600	
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]	[AC50, AC60]	

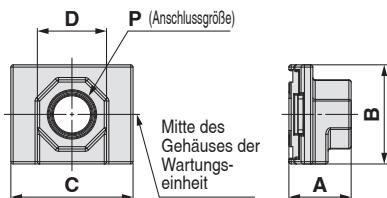
●	—	—	—	—
●	●	●	—	—
●	●	●	—	—
—	●	●	—	—
—	—	●	●	●
—	—	—	●	●
—	—	—	—	●
—	—	—	—	●



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 AC60-D
	1 1/4, 1 1/2				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.

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 - 03 - D

1 2 3

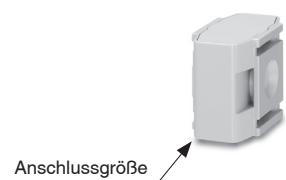
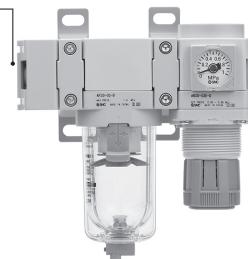
	Symbol	Beschreibung

1					
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]					
200	300	400	500	600	
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]	[AC50, AC60]	

2	Gewindetyp	—	Rc
N			NPT
F			G
+			

3	Anschlussgröße	01	1/8	—	—	—
		02	1/4	—	—	—
		03	3/8	—	—	—
		04	1/2	—	—	—
		06	3/4	—	—	—
		10	1	—	—	—

L-förmiges Endstück



Anschlussgröße

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.

Serie AC-D

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

1 2 3

	Symbol	Beschreibung

1					
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]					
200	300	400	500	600	
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]	[AC50, AC60]	

2	Gewindetyp	—	Rc
		N	NPT
		F	G
+			

●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

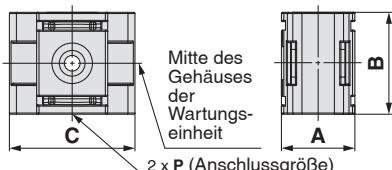
3	Anschlussgröße	01	1/8
		02	1/4
		03	3/8
		04	1/2
		06	3/4
		10	1

●	●	—	—	—
●	●	●	—	—
—	●	●	—	—
—	—	●	●	●
—	—	—	●	●
—	—	—	—	●

Technische Daten

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

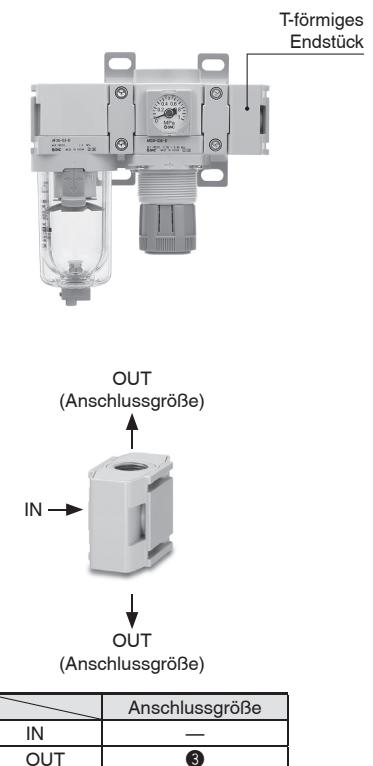
Abmessungen



Modell	P	A	B	C	Verwendbare AC-Größe
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

1 2 3 4

	Symbol	Beschreibung

1					
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]					
210	310	410	510	610	
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]	[AC50, AC60]	

2	Gewindetyp	—	Rc
		N	NPT
		F	G
+			

●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

3	Anschlussgröße (OUT ①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—
		03	3/8	—	○	●	●	●
		04	1/2	—	—	○	○	●
		06	3/4	—	—	—	○	○
		+						

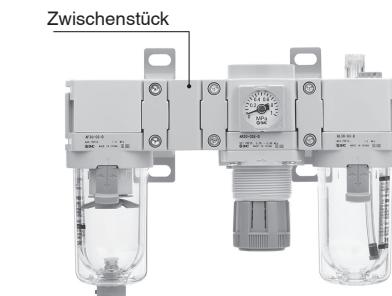
●	●	—	—	—
●	●	●	●	—
—	○	●	●	●
—	—	○	○	●
—	—	—	○	○

4	Gehäuseausführung	—	Standard
		1	Schmal
		●	●
		●	●

* ○: Gilt nur für das Gehäuse der Standardausführung

Technische Daten

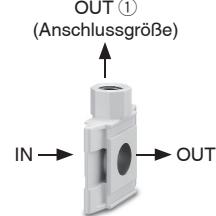
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa



Gehäuseausführung:
Standard
(Y□-□□-D)

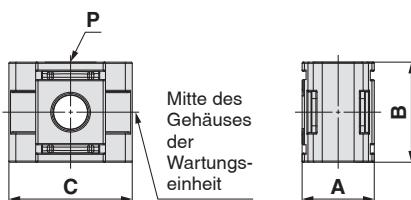


Gehäuseausführung:
Schmal
(Y□-□□-1-D)

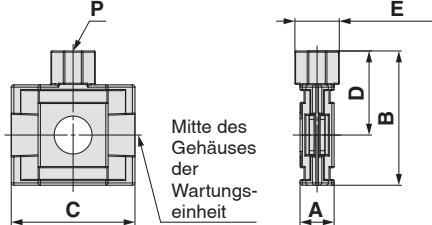


Abmessungen

Gehäuseausführung: Standard



Gehäuseausführung: Schmal



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

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.

Serie AC-D

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

- Ermöglicht Abgänge der Druckluftleitung in 4 Richtungen.

Y 34 - □ 03 - □ - D

1 2 3 4

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

*1 Die vorderen und hinteren Anschlüsse sind nur in Größe 1/8 erhältlich, unabhängig von der Anschlussgröße ③. Der kleinste Bohrungsdurchmesser beträgt 1,4 mm.

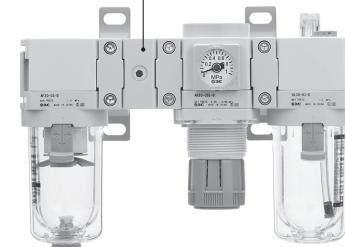
*2 Die vorderen und hinteren Anschlüsse haben dieselbe Größe wie die Anschlussgröße ③.

*3 "○" bedeutet, dass nur die Standardausführung des Gehäuses verwendet werden kann.

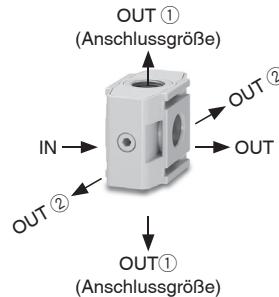
Technische Daten

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

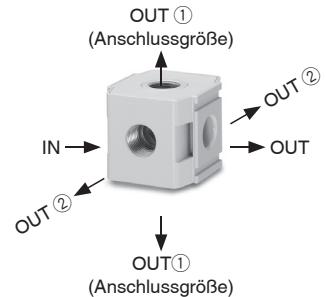
4-fach-Zwischenverteiler:



Gehäuseausführung:
Standard
(Y□-□□-D)



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

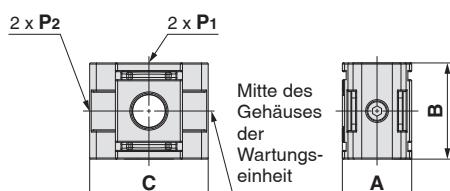


	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	③
OUT ②	1/8

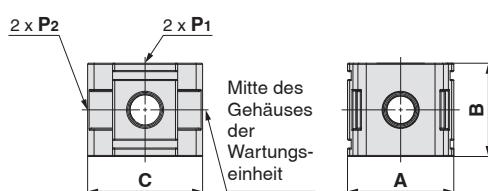
	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	③
OUT ②	③

Abmessungen

Gehäuseausführung: Standard



Gehäuseausführung: Anschluss auf der Vorder- und Rückseite wählbar



Modell	P ₁	P ₂ ^{*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-Verschlusschrauben aus Kunststoff sind in den Anschläßen P2 montiert.

Modell	P ₁ , P ₂ ^{*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-Verschlusschrauben 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.

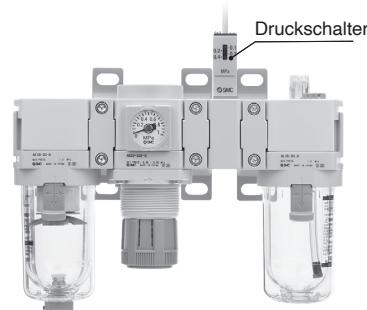
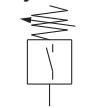
IS10M - 30 - D

1 2

	Symbol	Beschreibung

2 Semi-Semi-Standard	a	Gehäuseausführung	—	Standard
	1	Schmal	+	
b	Einstelldruckbereich	—	0,1 bis 0,4 MPa	● ● ● ● ●
	6*1		0,1 bis 0,6 MPa	○ ○ ○ ○ ○
c	Anschlusskabellänge	—	0,5 m	● ● ● ● ●
	L		3 m	● ● ● ● ●
d	Anschlusskabellänge	—	5 m	● ● ● ● ●
	Z			
d	Druckeinheit der Skalenplatte	—	MPa	● ● ● ● ●
	P*2		Doppelskala MPa/psi	○ ○ ○ ○ ○

Symbol



Gehäuseausführung:
Standard (IS10M-□□-D)

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



●: Ohne Einschränkungen, ○: Mit Einschränkungen (siehe *1 und *2.)

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

*2 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.)

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
Hysteresis	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

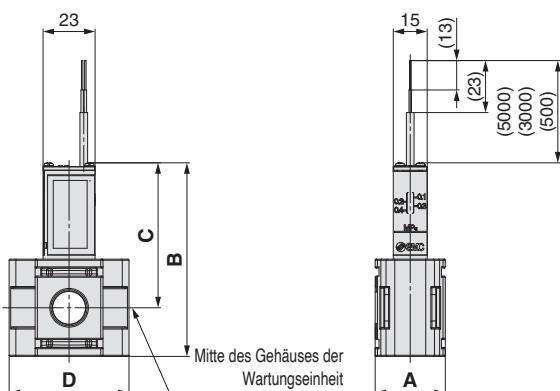
Technische Daten Schalter

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

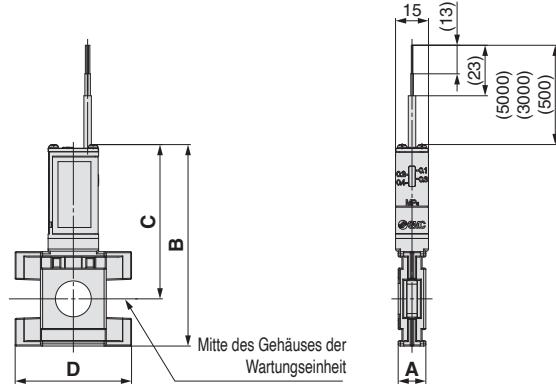
* Detaillierte Technische Daten zur Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: <https://www.smce.eu>

Abmessungen

Gehäuseausführung: Standard



Gehäuseausführung: Schmal



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

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.

Serie AC-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
1			
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]			
20	30	40	50
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]
60			[AC50, AC60]
2			
Gewindetyp		—	Rc
N		NPT	
F		G	
+			
3		Anschlussgröße (OUT①)	
01	1/8	—	—
02	1/4	—	—
03	3/8	—	—
04	1/2	—	—
06	3/4	—	—
+			
4		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*2 Doppelskala MPa/psi		—	—

●: Ohne Einschränkungen ○: Mit Einschränkungen (siehe *1 und *2.)

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

*2 Für den Gewindetyp NPT

Dieses Produkt ist gemäß den neuen Messvorschriften nur für den Einsatz außerhalb Japans zugelassen. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

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
Hysteresis	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

Technische Daten Schalter

Max. Kontaktkapazität	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

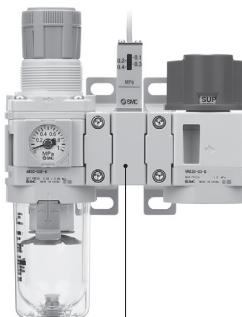
* Detaillierte Technische Daten der Serie IS10 finden Sie im Katalog auf der SMC-Website: <https://www.smceu.com>

Semi-Standard Symbolauswahl:

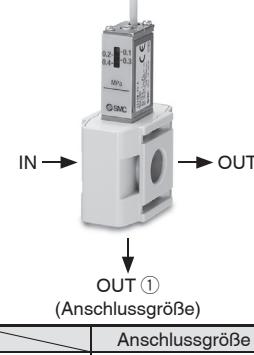
- Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
- Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.

Zum Beispiel: IS10T-30-N03-6LP-D

Symbol

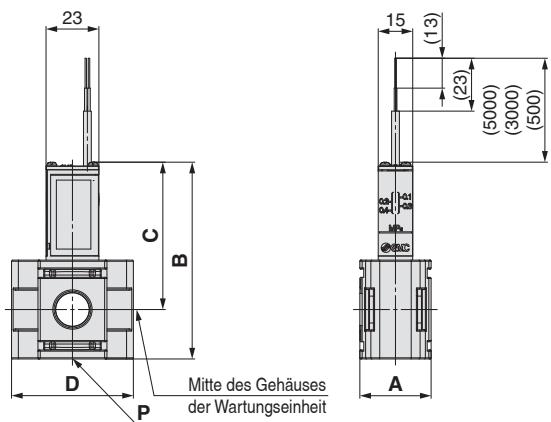


Druckschalter mit T-Zwischenabgang



	Anschlussgröße
IN	—
OUT	—
OUT ①	③

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.

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
1			
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]			
20	30	40	50
[AC20]	[AC30]	[AC40]	[AC40-06]
60			[AC50, AC60]
2			
Gewindetyp		— Rc	● ● ● ● ●
N		NPT	● ● ● ● ●
F		G	● ● ● ● ●
+			
3			
Anschlussgröße (OUT)		01 1/8	● — — — —
02		1/4	● ● ● — —
03		3/8	— ● ● — —
04		1/2	— — ● ● ●
06		3/4	— — — ● ●
10		1	— — — — ●
+			
4			
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*2 Doppelskala MPa/psi
	d	Einbauposition	— rechts R links

●: Ohne Einschränkungen ○: Mit Einschränkungen (siehe *1 und *2.)

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

*2 Für den Gewindetyp NPT

Dieses Produkt ist gemäß den neuen Messvorschriften nur für den Einsatz außerhalb Japans zugelassen. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

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
Hysteresis	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

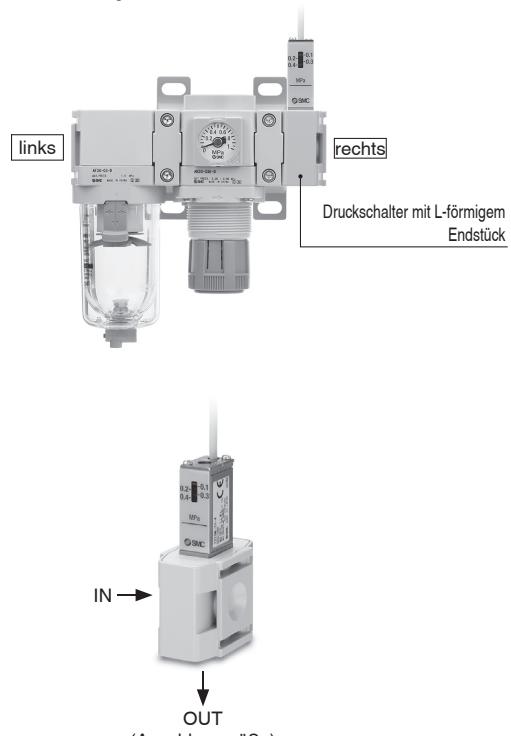
Technische Daten Schalter

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.smca.eu>

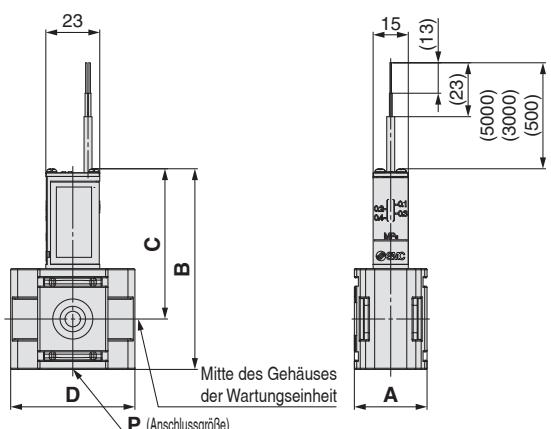
Semi-Standard Symbolauswahl:

- 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



	Anschlussgröße
IN	—
OUT	③

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.

Serie AC-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
1		
Baugröße [Verwendbare AC-Größe]		
20	30	40
[AC20]	[AC30]	[AC40]
50	60	
[AC40-06]	[AC50, AC60]	
2		
Gewindetyp	— Rc	
N	NPT	
F	G	
+		
3		
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	
+		
4		
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*2	Doppelskala MPa/psi	
+		
d Einbauposition	— rechts	
R	links	

●: Ohne Einschränkungen, ○: Mit Einschränkungen (siehe *1 und *2).

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

*2 Für den Gewindetyp NPT

Dieses Produkt ist gemäß den neuen Messvorschriften nur für den Einsatz außerhalb Japans zugelassen. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

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
Hysteresis	Max. 0,08 MPa
Konfiguration der Kontaktstellen	1a

Technische Daten Schalter

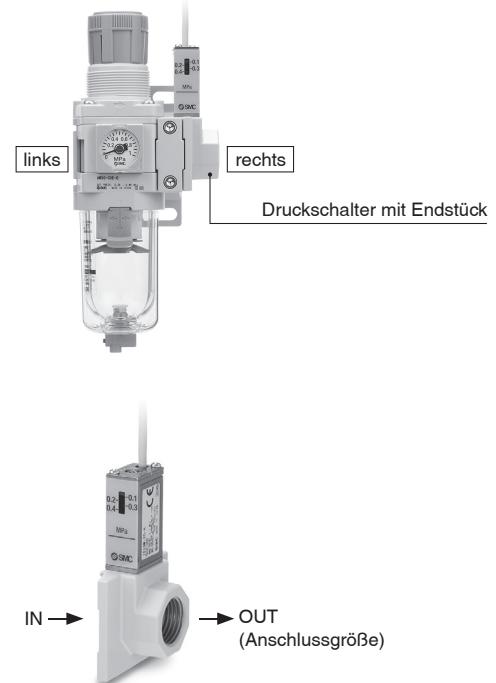
Max. Kontaktpunktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	Max. 100 V
Max. Arbeitsstrom	Max. 24 VAC, DC: 50 mA Max. 48 VAC, DC: 40 mA Max. 100 VAC, DC: 20 mA

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

Semi-Standard Symbolauswahl:

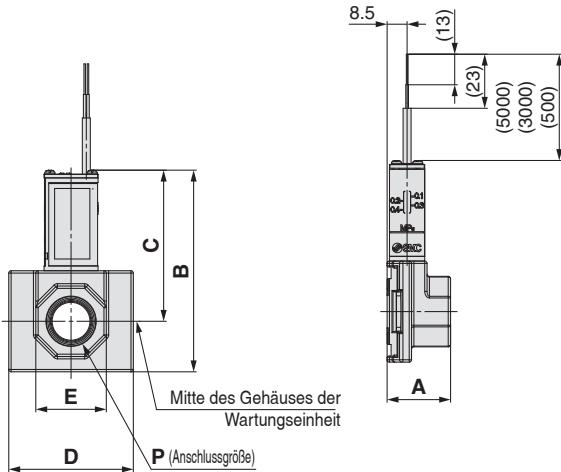
- Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **d**.
- Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
- Zum Beispiel: IS10E-30-N03-6LP-D

Symbol



	Anschlussgröße
IN	—
OUT	③

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		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	8,5	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

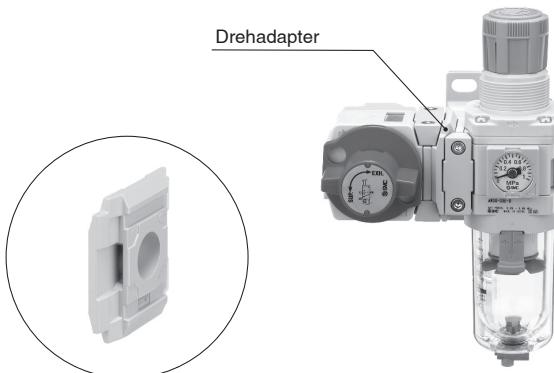
- Ermöglicht eine um 90 Grad gedrehte modulare Verbindung von Komponenten

E 310 T - D

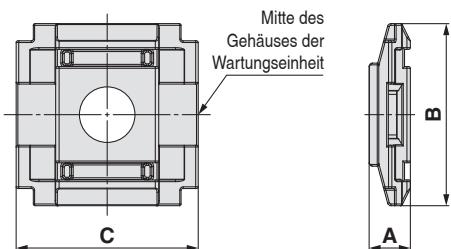
Baugröße	Drehadapter
210	
310	
410	

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

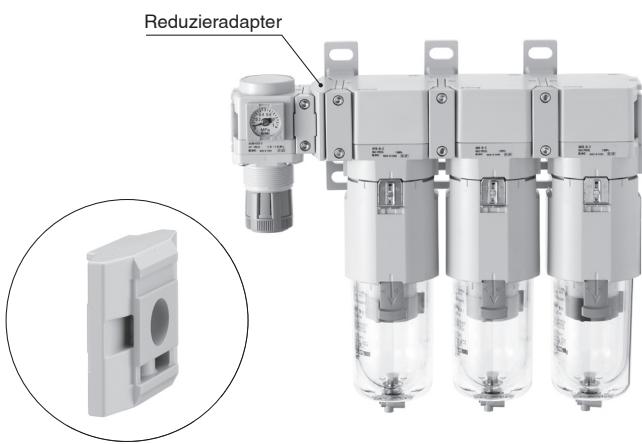
E 310 R - D

Reduzieradapter

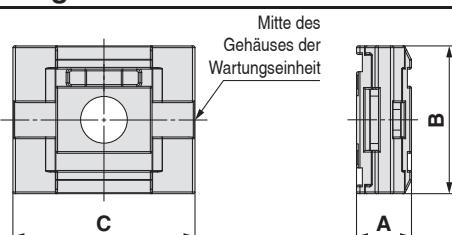
Baugröße
310 Für Baugrößen 20 und 30
410 Für Baugrößen 30 und 40

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.

Serie AC-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



- | | | 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 | B | Ohne Manometer
(doppelseitige Blindplatte) | ● | ● | ● | |
| | | | Mit quadratischem Einbaumanometer
(mit Grenzwertanzeige) | ● | ● | ● | |
| | | A | | | | | |
| | | + | | | | | |
| ⑤ | Semi-Standard | a | Zwischenstück-
Befestigungs-
richtung oben/
unten ^{*1} | — | Montage von vorne nach hinten | ● | |
| | | | | A | Montage von links nach rechts | ● | |
| | | b | Einheit | — | Manometer mit SI-Einheiten: MPa | ● | |
| | | | | Z ^{*2} | Manometer: MPa/psi doppelte Anzeige | ○ ^{*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

Achtung bei der Montage

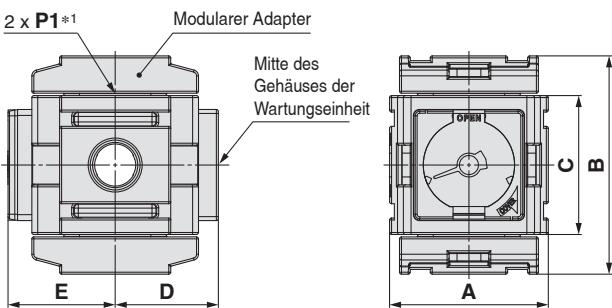
- Auf der Vorderseite, über die die Verbindung zu anderen Komponenten hergestellt wird, sind keine Leitungsgewinde vorgesehen. Zur Verwendung wird ein separates Zwischenstück (oder Zwischenstück mit Befestigungselement) benötigt.
 - Der Ölrückfluss kann auftreten, wenn ein Distanzstück auf der vorgeschalteten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

69

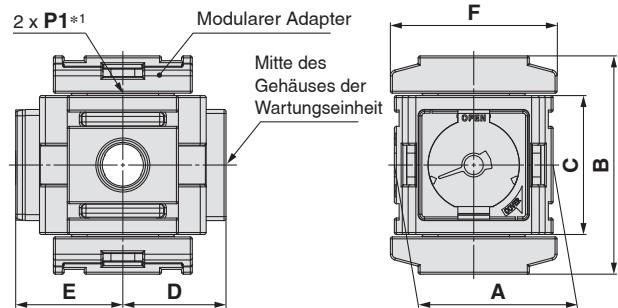


Abmessungen

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



Zwischenstück Befestigungsrichtung oben/unten:
Montage von links nach rechts

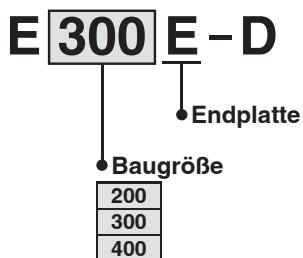


Modell	Technische Daten					Optionen		Semi-Standard-spezifikationen	Verwendbare AC-Größe
						Ohne Manometer	Quadratisches Einbaumanometer		
	P1*1	A	B	C	D	E	F		
Y24M-D	1/4	40	55	35	26	26	27	42	AC20-D
Y34M-D	3/8	53	63	43	31,5	31,5	32,5	53	AC30-D
Y44M-D	1/2	70	77	51	40,5	40,5	41,5	71	AC40-D

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

Endplatte

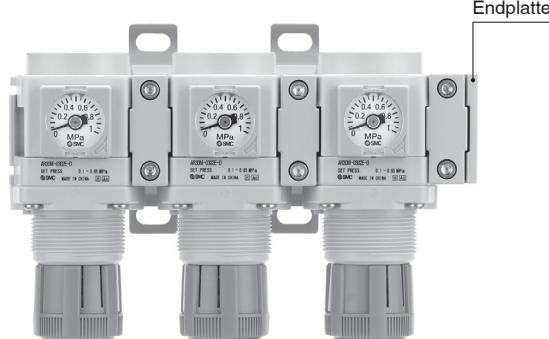
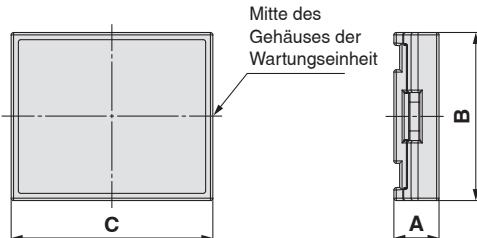
Zum Absperren von unbenutzten Leitungsanschlüssen, welche nicht mit einem Modul verbunden sind.



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

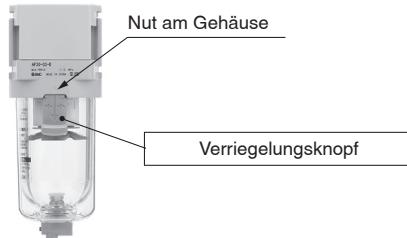
⚠ Achtung

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.

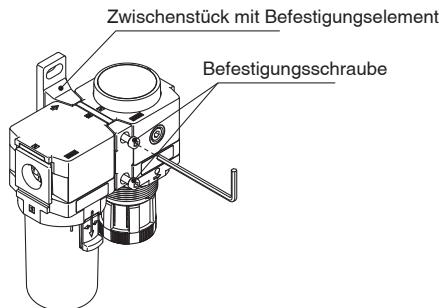


2. Ziehen Sie die beiden Befestigungsschrauben am Zwischenstück Zwischenstück gleichmäßig und mit dem empfohlenen Drehmoment an. Ein unzureichendes Drehmoment kann zu losen Verbindungen oder Leckage führen. Bei einem zu hohen Anzugsmoment kann das Gewinde beschädigt werden.

Empfohlenes Drehmoment

Einheit: N·m

Verwendbares Modell	AC20□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□ AC60□
Zwischenstück mit Befestigungselement	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

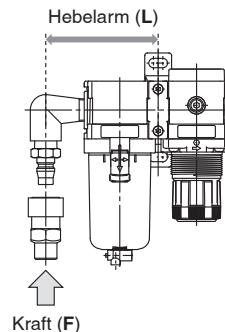
⚠ Warnung

1. Kräfte und Drehmoment bei der Montage Vermeiden Sie jegliche Torsion oder Biegemomente, außer das 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

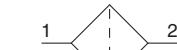
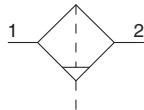
Serie AF

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

Filter AF20-D bis AF60-D

Symbol Filter

Filter mit automatischem
Kondensatablass



AF30-D

AF 30 - 03 BD - D

1 2 3 4 5

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				
②	Gewindetyp	—	Rc				
		N	NPT				
		F	G				
+							
③	Anschlussgröße	01	1/8				
		02	1/4				
		03	3/8				
		04	1/2				
		06	3/4				
		10	1				
+							
④	Option	a Montage	— Ohne Montageoption				
		B*1	mit Befestigungselement				
			+				
b	Schwimmergesteueter 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.				
+							
⑤	Semi-standard	c Behälter*5	— Polycarbonatbehälter				
		2	Metallbehälter				
		6	Polyamidbehälter				
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige				
		C	mit Behälterschutz				
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)				
+							
d	Wartungsanzeige für Filterelement	—	Ohne Wartungsanzeige				
		L	Mit Wartungsanzeige*14				
+							
e	Ablassanschluss*8	—	Mit Ablassventil				
		J*9	offener Ablass mit Innengewinde 1/8				
		W*10	offener Ablass mit Innengewinde 1/4				
+							
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				

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.

*2 Der automatische Kondensatablass verfügt über eine Ø 10 mm Steckverbindung (② Gewindetyp: Rc, G) oder O 3/8" Steckverbindung (② Gewindetyp: NPT)

*3 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung bleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor das restliche Kondensat manuell abzulassen.

*4 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussteistung unter 100 l/min[NR]) 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 ②

*10 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

*11 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)

*12 Nicht für Anschlussgröße "06" erhältlich

*13 ○: Für Gewindetyp NPT

*14 Für die Montage der Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseausführung erforderlich. Sie kann nicht bei einem Standardgehäuse montiert / nachgerüstet werden.

Serie AF20-D bis AF60-D

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 cm³	25 cm³		45 cm³		
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 Behörsdruck und die Partikelanzahl am Filtereintritt 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-lasmethode	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell				
				AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-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	—	—	—	—
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D		C4SF□-J-D	
		drucklos offen (N.O.)	—	AD27-D	—	—	—	—
		Mit Ablassventil	mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D		AD47□-D	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF□-6W-A		C4SF-6W-A	
Polyamid	Manuell	offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
		mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A		C4SF□-6J-A		
		drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	—	—
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-A		AD48□-6-A	
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—	—	—
		mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-A		C4SF-6-A		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-A		C4SF-6W-A	
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
Metall	Manuell	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Behälterschutz	AD27-6-A	AD37□-6-A		AD47□-6-A	
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-A		AD48□-6-A	
		Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A		C4SF-2-A	
		mit Niveauanzeige	—	—	C3LF-8-A		C4LF-8-A	
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A		C4SF□-2J-A	
		drucklos geschlossen (N.C.)	mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A		C4LF□-8J-A	
		drucklos offen (N.O.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A		AD47□-2-A	
		Mit Ablassventil	mit Niveauanzeige	—	AD37□-8-A		AD47□-8-A	
		drucklos geschlossen (N.C.)	—	—	AD38□-2-A		AD48□-2-A	
		drucklos offen (N.O.)	mit Niveauanzeige	—	AD38□-8-A		AD48□-8-A	

*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.

*2 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“					

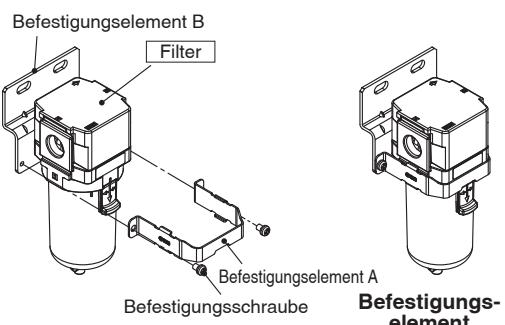
*1 Im Lieferumfang sind das zweiteilige Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

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.

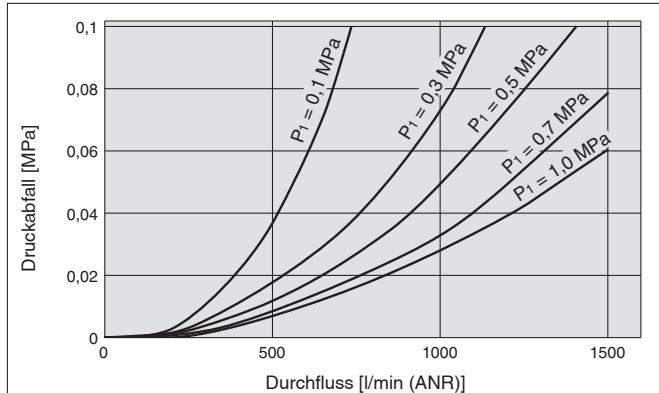


Filter Serie AF20-D bis AF60-D

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

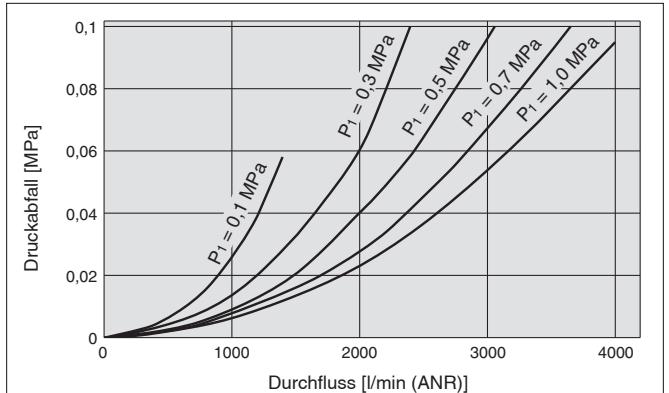
AF20-D

Rc1/4



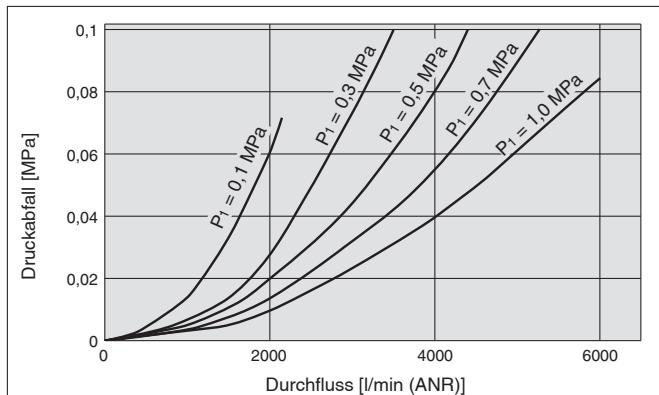
AF30-D

Rc3/8



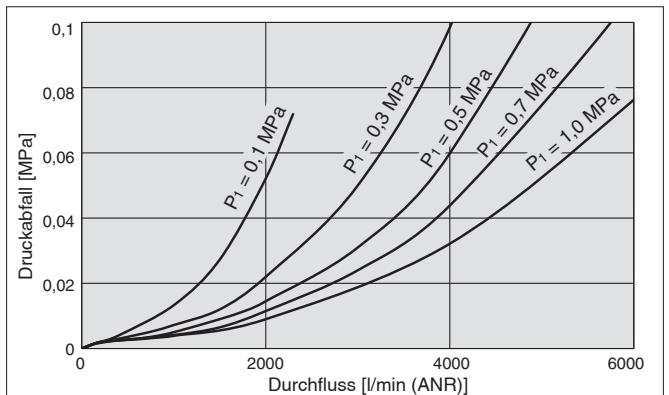
AF40-D

Rc1/2



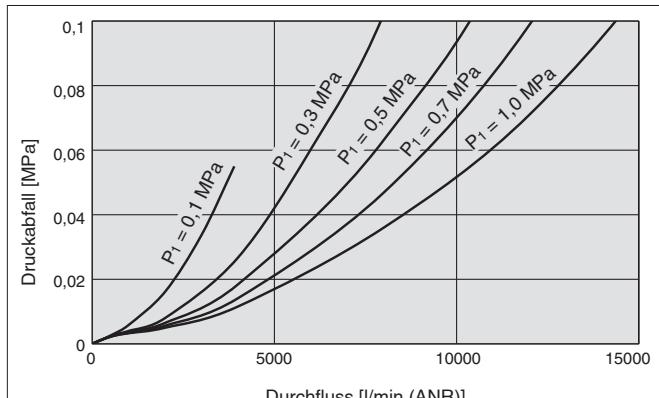
AF40-06-D

Rc3/4



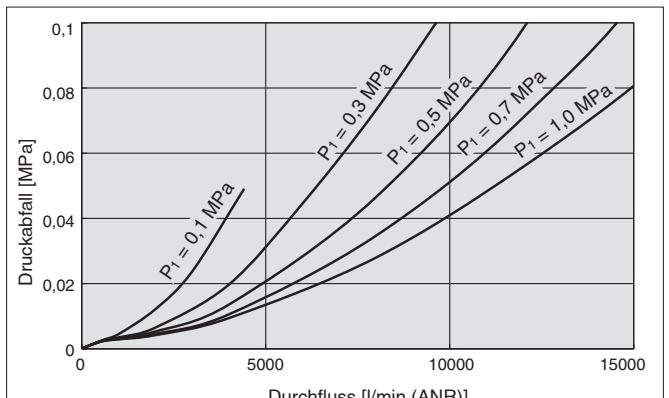
AF50-D

Rc1



AF60-D

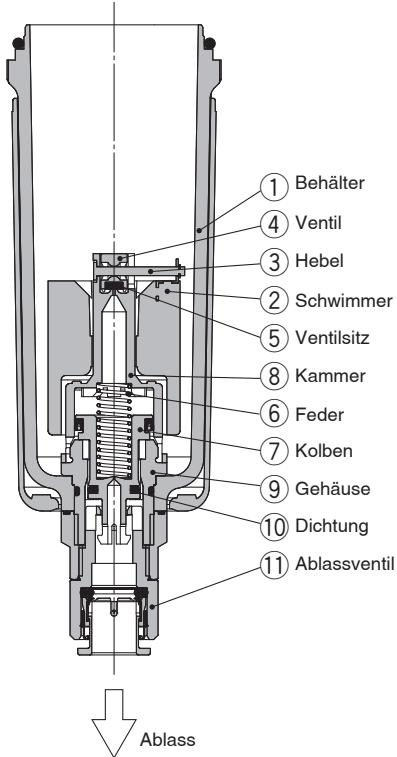
Rc1



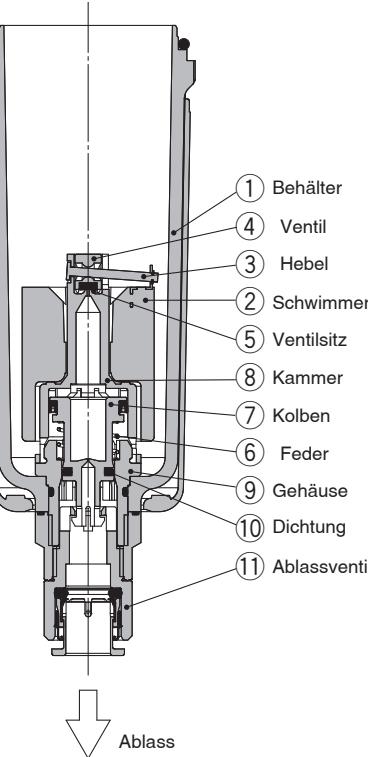
Serie AF20-D bis AF60-D

Funktionsweise: Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

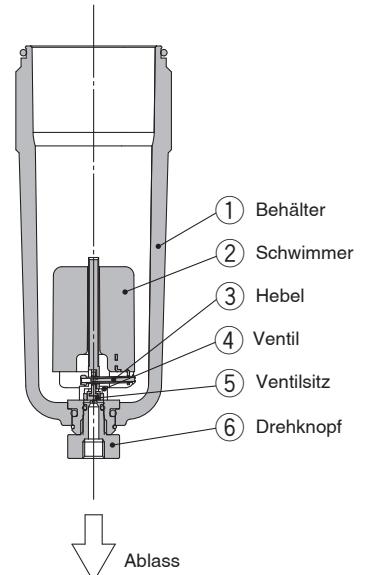
N.O. Ausführung:
AD38-D, AD48-D



N.C. Ausführung:
AD37-D, AD47-D



N.C. Kompakt-Ausführung:
AD27-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 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.

• 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.

• 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:

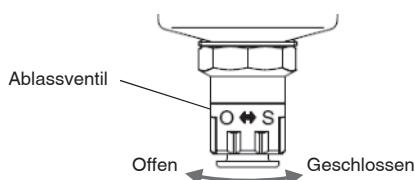
Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤. Das Kondensat im Behälter ① fließt über den Drehknopf ⑥ ab.

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) Schwimmer Kolben Blende	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen) Schwimmer Kolben Blende	Kondensat wird abgelassen (Ablassventil offen) Schwimmer Kolben Blende	0,1 MPa oder mehr AF30-D bis AF40-D
N.C. Drucklos geschlossen	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen) Schwimmer Kolben Blende			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.



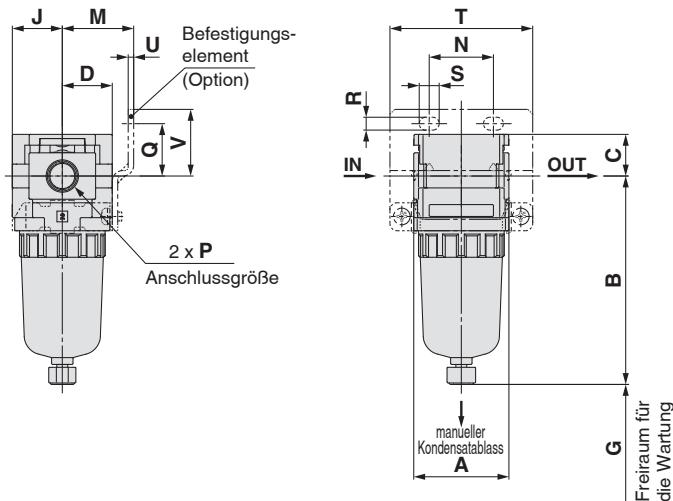
korrekte Verwendung			Empfohlener automatischer Kondensatablass
Kompressor	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	kalte Klimazonen	
	keine Kondensatansammlung Kondensat auf der Eingangsseite kann sich nicht ansammeln, solange der Behälter nicht mit Druck beaufschlagt wird.	Probleme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

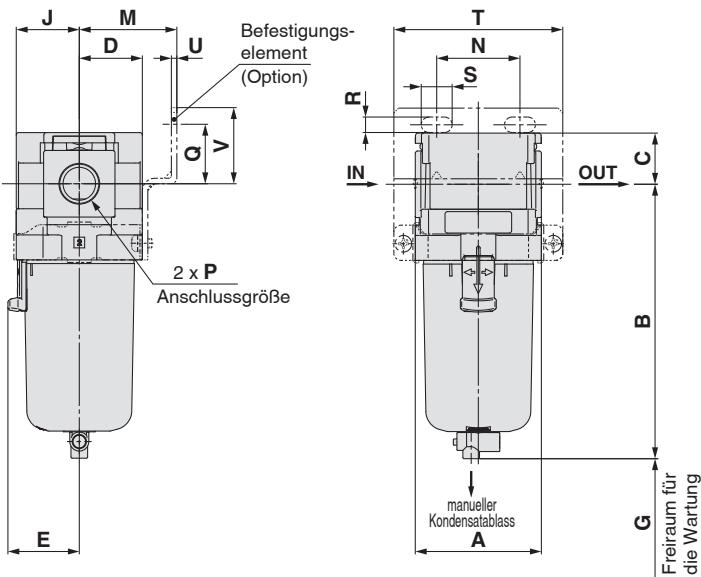
Serie AF20-D bis AF60-D

Abmessungen

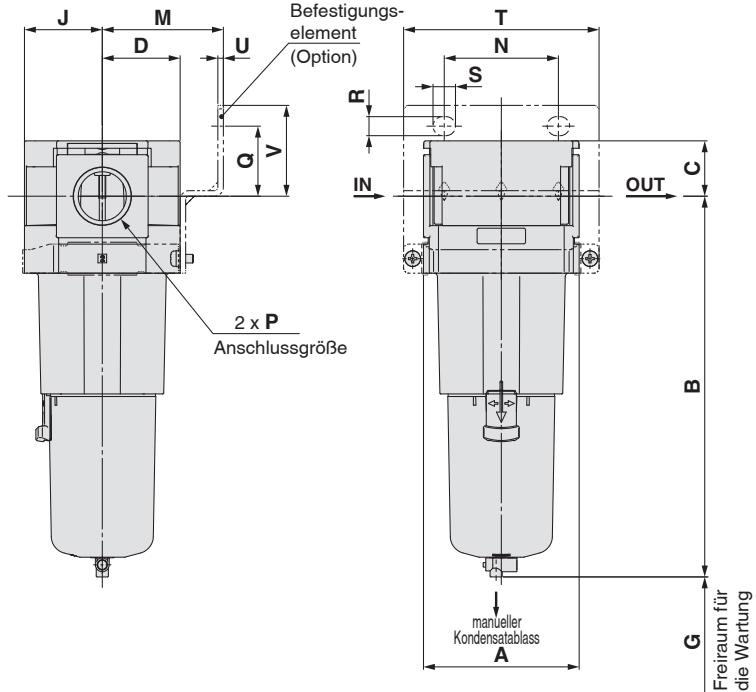
AF20-D



AF30-D bis AF40-06-D



AF50-D bis AF60-D



Filter Serie AF20-D bis AF60-D

Verwendbares Modell	Optionen		Semi-standard						Mit Wartungsanzeige für Filterelement
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		
AF20-D			Ablassventil mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AF30-D bis AF60-D	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: O 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung		Schlauchfülle verwendbarer Schlauch: T0604						

Modell	Abmessungen										Optionen							
											Befestigungselement							
	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 Schlauchfülle	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.

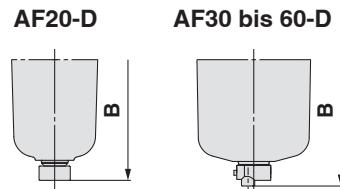
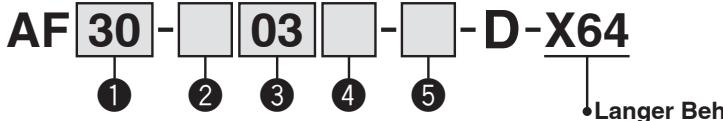
① Langer Behälter

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 [cm ³]	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.



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

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig 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 ②.

*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.

AF20-A bis AF60-A Luftfilter Bestelloptionen

Bitte kontaktieren Sie SMC für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



③ Spezielle Temperaturumgebung

Für die Herstellung von Dichtungen und Kunststoffteilen werden spezielle Materialien verwendet, damit sie verschiedenen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heßen) Klimazonen standhalten können.

Technische Daten

Bestell-Nr.	-X430	-X440
Umgebung	Niedrige Temperatur	Hohe Temperatur
Umgebungstemperatur [°C]	-30 bis 60	-5 bis 80
Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 (nicht gefroren)	
Material	Gummiteile	Spezial-NBR
	Hauptteile	FKM
		Metall (Aluminium-Druckguss usw.)

Verwendbares Modell

Modell	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
Anschlussgröße	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AF 30 - □ 03 B - 2 □ -A - X430

1 2 3 4 5 6

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
 - Symbol für Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge angeben.
- Beispiel: AF30-03B-2R-A-X430

Für hohe/niedrige Temperaturen

X430	Niedrige Temperatur
X440	Hohe Temperatur

	Symbol	Beschreibung	1	Gehäusegröße
			30 40 50 60	20 30 40 50 60
2	Gewindeart	— Rc N ^{*1} NPT F ^{*2} G	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Rc NPT G
		+		
3	Anschlussgröße	02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4 10 1	● ● — — ● ● — — — ● — — — ● ● — — — ● ●	1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1
		+		
4	Option (Montage)	— Ohne Montageoption B ^{*3} Mit Befestigungselement	● ● ● ● ● ● ● ●	Ohne Montageoption Mit Befestigungselement
		+		
5	Behälter ^{*4}	2 Metallbehälter	● ● ● ●	Metallbehälter Metallbehälter mit Niveaumarke
		+		
6	Semi-Standard	a Ablassanschluss — Mit Ablassventil J ^{*5} Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	● ● ● ● ● ● ● ●	Mit Ablassventil Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 Ablass ohne Ventilfunktion 1/4
		+		
		b Durchflussrichtung — Durchflussrichtung: von links nach rechts R Durchflussrichtung: von rechts nach links	● ● ● ● ● ● ● ●	Durchflussrichtung: von links nach rechts Durchflussrichtung: von rechts nach links
		+		
		c Druckeinheit — Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa Z ^{*6} Typenschild und Warnschild für Behälter mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	● ● ● ● ○ ^{*7} ○ ^{*7} ○ ^{*7} ○ ^{*7}	Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa Typenschild und Warnschild für Behälter mit britischen Maßeinheiten: psi, °F

*1 Ablass ohne Ventilfunktion NPT1/4.

*2 Ablass ohne Ventilfunktion G1/4.

*3 Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Beinhaltet sind zwei Befestigungsschrauben.

*4 Nur der Metallbehälter (Option 2) ist verfügbar.

*5 Ohne Ventilfunktion

*6 Für Leitungsgewindeart: 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.)

*7 ○: Für Leitungsgewindeart: nur NPT

④ Hochdruck

Für die Herstellung von Luftfiltern, die für den Hochdruckbetrieb vorgesehen sind, werden robuste Materialien verwendet.

Technische Daten

Bestell-Nr.	-X425
Prüfdruck [MPa]	3,0
Max. Betriebsdruck [MPa]	2,0
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 (nicht gefroren)

Verwendbares Modell

Modell	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

AF 30 - □ 03 B - 2 □ -A - X425

1 2 3 4 5 6

Für Hochdruck

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
 - Symbol für Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge angeben.
- Beispiel: AF30-03B-2R-A-X425

	Symbol	Beschreibung	1	Gehäusegröße
			20 30 40 50 60	20 30 40 50 60
2	Gewindeart	— Rc N ^{*1} NPT F ^{*2} G	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Rc NPT G
		+		
3	Anschlussgröße	01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4 10 1	● — — — ● ● — — — ● ● — — — ● — — — — ● — — — — ●	1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1
		+		
4	Option (Montage)	— Ohne Montageoption B ^{*3} Mit Befestigungselement	● ● ● ● ● ● ● ●	Ohne Montageoption Mit Befestigungselement
		+		
5	Behälter ^{*4}	2 Metallbehälter 8 Metallbehälter mit Niveaumarke	● ● ● ● — ● ● ●	Metallbehälter Metallbehälter mit Niveaumarke
		+		
6	Semi-Standard	a Ablassanschluss — Mit Ablassventil J ^{*5} Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	● ● ● ● ● ● ● ●	Mit Ablassventil Ablass ohne Ventilfunktion 1/8 Ablass ohne Ventilfunktion 1/4
		+		
		b Durchflussrichtung — Durchflussrichtung: von links nach rechts R Durchflussrichtung: von rechts nach links	● ● ● ● ● ● ● ●	Durchflussrichtung: von links nach rechts Durchflussrichtung: von rechts nach links
		+		
		c Druckeinheit — Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa Z ^{*6} Typenschild und Warnschild für Behälter mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	● ● ● ● ○ ^{*7} ○ ^{*7} ○ ^{*7} ○ ^{*7}	Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa Typenschild und Warnschild für Behälter mit britischen Maßeinheiten: psi, °F

*1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar mit AF20-A bis AF60-A).

*2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar mit AF20-A) und G1/4 (verwendbar mit AF30-A bis AF60-A).

*3 Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Beinhaltet sind zwei Befestigungsschrauben.

*4 Nur die Metallbehälter (Option 2 u. 8) sind verfügbar.

*5 Ohne Ventilfunktion

*6 Für Leitungsgewindeart: 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.)

*7 ○: Für Leitungsgewindeart: nur NPT

Luftfilter/AF20-D bis AF60-D Bestelloptionen

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



② Reinraumserie

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

10 - Bestell-Nr. Standardausführung



- Reinraumserie

③ 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	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 Drucktinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol 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 Vulkanisierungsbeschleuniger	×	c
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel 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

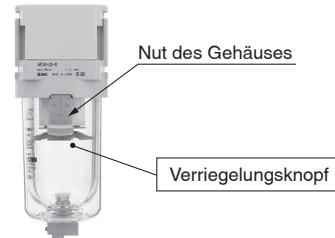
⚠ Warnung

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

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

Mikrofilter

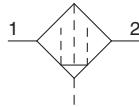
AFM20-D bis AFM40-D

Submikrofilter

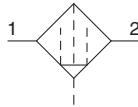
AFD20-D bis AFD40-D



Symbol
Mikrofilter



Submikrofilter



Bestellschlüssel

AFM30-D

AFD30-D

AFM 30 - 03 BD - D

AFD 30 - 03 BD - D

1 2 3 4 5

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			1	Baugröße		
						20	30	40	
②	Gewindetyp	—	Rc			●	●	●	
		N	NPT			●	●	●	
		F	G			●	●	●	
+									
③	Anschlussgröße	01	1/8			●	—	—	
		02	1/4			●	●	●	
		03	3/8			—	●	●	
		04	1/2			—	—	●	
		06	3/4			—	—	●	
+									
④	Option	a Montage	—	Ohne Montageoption		●	●	●	
		B*1	mit Befestigungselement			●	●	●	
+									
⑤	Semi-standard	b Schwimmergesteuerte automatische 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.			—	●	●	
+									
⑥	Behälter*5	c	—	Polycarbonatbehälter		●	●	●	
		2	Metallbehälter			●	●	●	
		6	Polyamidbehälter			●	●	●	
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige			—	●	●	
		C	mit Behälterschutz			●	—	*6	
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)			●	—	*7	
+									
⑦	Wartungsanzeige für Filterelement	d	—	Ohne Wartungsanzeige		●	●	●	
		L	Mit Wartungsanzeige*14			●	●	●	*12
+									
⑧	Ablassanschluss*8	e	—	Mit Ablassventil		●	●	●	
		J*9	offener Ablass mit Innengewinde 1/8			●	—	—	
		W*10	offener Ablass mit Innengewinde 1/4			—	●	●	
		W	Ablassventil mit Schlauchfüllung			—	●	●	
+									
⑨	Durchflussrichtung	f	—	von links nach rechts		●	●	●	
		R	von rechts nach links			●	●	●	
+									
⑩	Druckeinheit	g	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C		●	●	●	
		Z*11	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F			○	○	○	*13

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.

*2 Der automatische Kondensatablass verfügt über eine O 10 mm Steckverbindung (2 Gewindetyp: Rc, G) oder O 3/8" Steckverbindung (2 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, Durchflusssleistung 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 ②.

*10 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

*11 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-Druckeinheiten zur Verfügung.)

*12 Nicht für Anschlussgröße "06" erhältlich

*13 ○: Für Gewindetyp NPT

*14 Für die Montage der Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseausführung erforderlich. Sie kann nicht bei einem Standardgehäuse montiert /nachgerüstet werden.

Mikrofilter Serie AFM20-D bis AFM40-D

Submikrofilter Serie AFD20-D bis AFD40-D

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/m³ (\approx 0,8 ppm)			
	[AFD]	Max. 0,1 mg/m³ (vor der Sättigung mit Öl 0,01 mg/m³ oder weniger \approx 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 cm³	25 cm³	45 cm³	
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 Filtereintritt sind konstant.

*3 Die Ölnelkonzentration 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 Ölnelns am Filtereintritt beträgt 10 mg/m³. Durchfluss, Betriebsdruck und der Ölnelkonzentration am Filtereintritt 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-lasmethode	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	—	—	—
	Automatisch* ¹ (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	
		—	AD27-D	—	—	—	—
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	
		—	—	AD38□-D	AD48□-D		
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—	—
		mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—	—
	Automatisch* ¹ (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
		—	AD27-6-A	—	—	—	—
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		—	—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
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, —: O 10 mm, N: O 3/8")

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

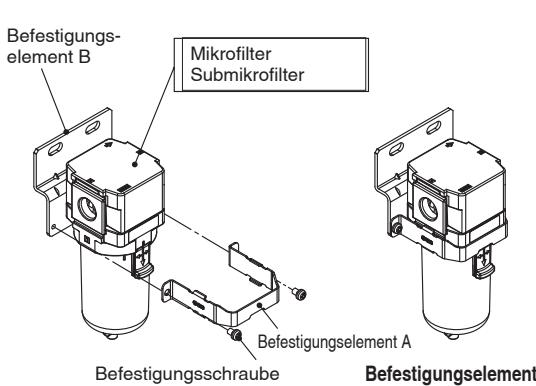
Optionen/Bestellnummer

Optionen	Modell			
	AFM20-D AFD20-D	AFM30-D AFD30-D	AFM40-D AFD40-D	AFM40-06-D AFD40-06-D
Befestigungselement*	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	AFM30P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
	AFD20 bis 40-D	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
Behälter*	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.

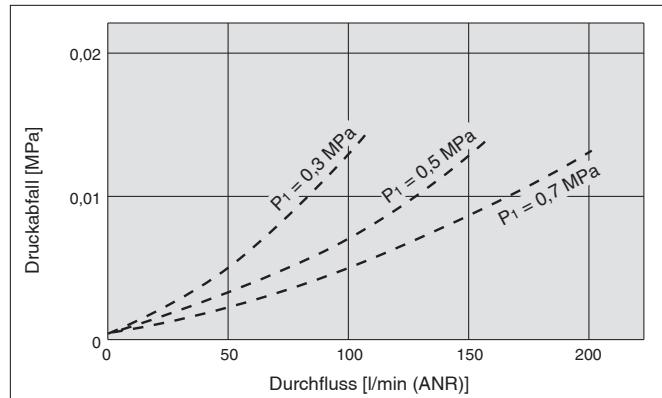
Serie AFM20-D bis AFM40-D

Serie AFD20-D bis AFD40-D

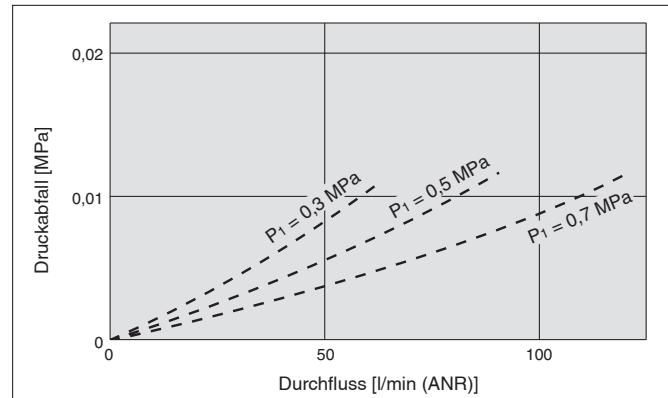
Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

— - - Ausgangszustand

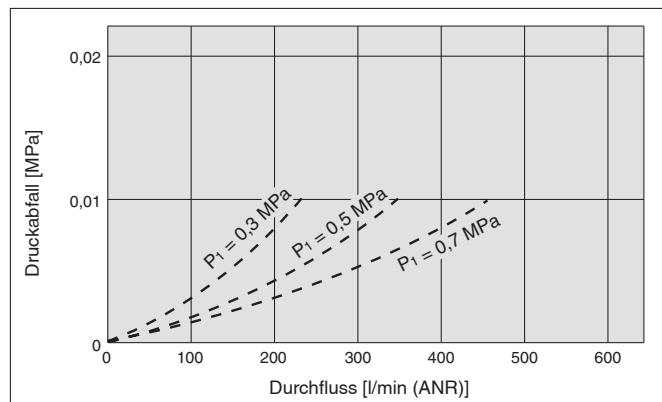
AFM20-D



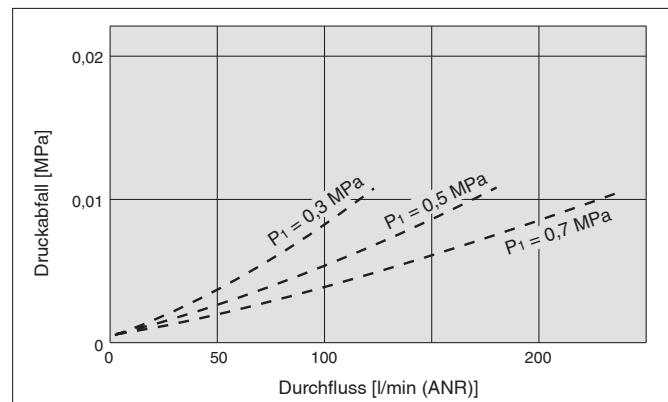
AFD20-D



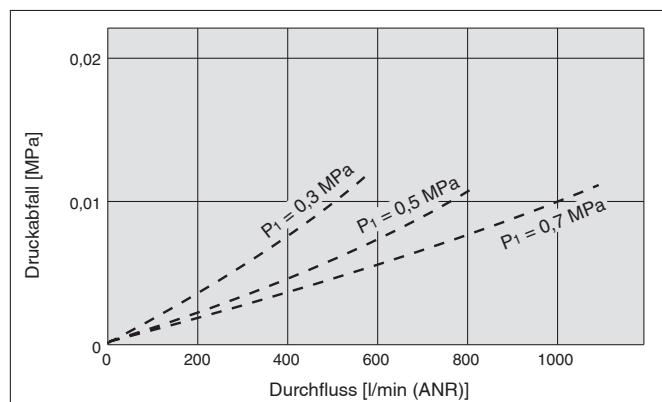
AFM30-D



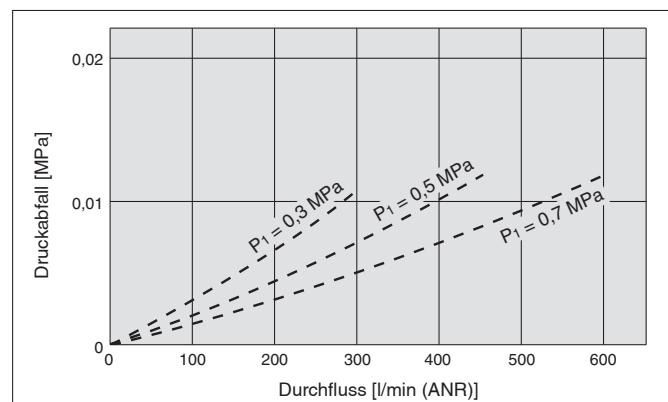
AFD30-D



AFM40-D



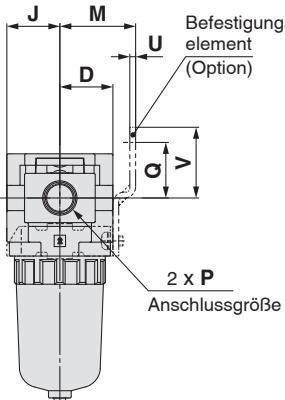
AFD40-D



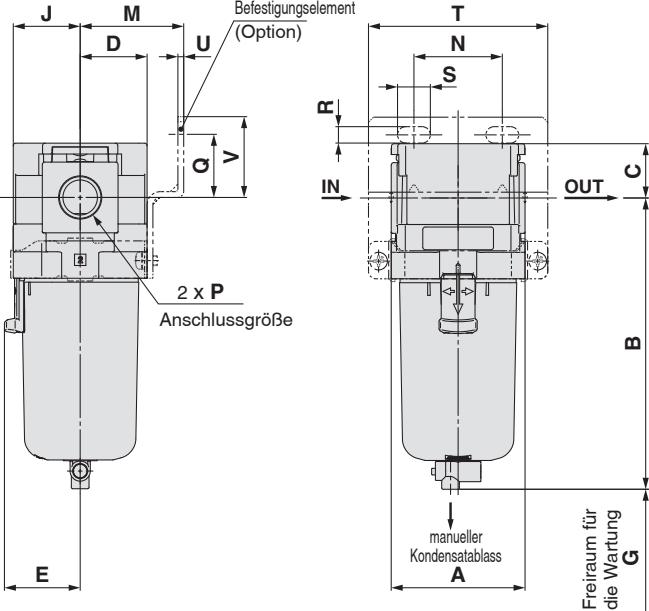
Mikrofilter Serie AFM20-D bis AFM40-D
Submikrofilter Serie AFD20-D bis AFD40-D

Abmessungen

AFM20-D AFD20-D



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



Verwendbares Modell	Optionen		Semi-standard						Mit Wartungsanzeige für Filterelement	
	mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige				
		Ablassventil mit Schlauchfülle	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	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: O 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: O 3/8"-Steckverbindung									

Modell	Abmessungen										Optionen									
	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
	Mit Schlauchfülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
B	B	B	B	B	B	B	C1
AFM20-D/AFD20-D	—	91,4	87,4	93,9	—	—	50,6
AFM30-D/AFD30-D	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	54,3
AFM40-D/AFD40-D	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	58,3
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.

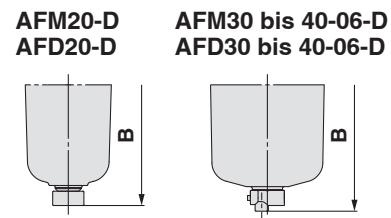
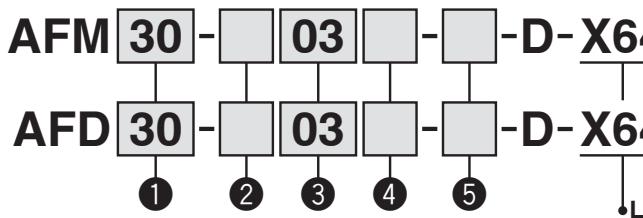
① Langer Behälter

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 [cm ³]	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.



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

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig 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. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ②.

*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.



② Reinraumserie

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

10 - Bestell-Nr. Standardausführung

- Reinraumserie

③ 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

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

- Das Behältermaterial des Standard-Mikrofilters und Submikrofilters ist Polycarbonat. Verwenden Sie die Produkte daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühl- schmiermittel, 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	
			Polykarbonat	Polyamid
Säure	Salzsäure Schwefelsäure Phosphorsäure Chromsäure	Saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
Base	Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat	Entfettung von Metallen Industriesalze wasserlösliches Kühlenschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlorlösungs- mittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Drucktinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol 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 Eissigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Kühlenschmiermittel 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.

* Das Material des Anzeigefensters für den Semistandard-Typ mit Wartungsanzeige ist Nylon.

Druckluftversorgung

⚠ Achtung

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

Wartung

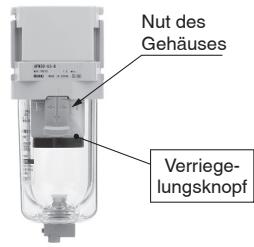
⚠ Warnung

- 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.

Montage/Einstellung

⚠ Achtung

- 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.



Konstruktion

⚠ Achtung

- 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

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

- 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 Element-Wartungsanzeige auch bei einem neuen, unbenutzten Filterelement ausschlagen.
- 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.
- 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 Regler

Serie AR

Regler Serie AR	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
 s. 93 bis 103	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schaltafeleinbau) quadratisches Einbaumanometer Rechtwinkliges, quadrati- sches 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

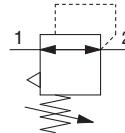
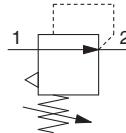
AR20-D bis AR60-D

Regler mit Rückstrommechanismus

AR20K-D bis AR60K-D

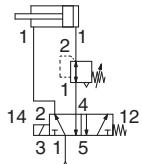
Symbol
Regler

Regler mit
Rückstrommechanismus

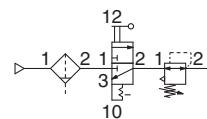


- Der Rückstrommechanismus ermöglicht einen Rückstrom der Druckluft von der Ausgangsseite zur Eingangsseite. Somit können diese Regler zwischen Ventil und Antrieb montiert werden.

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** - **03** **BE** - - D

1 2 3 4 5 6

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						1					
									Baugröße					
②	Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus						20	30	40	50	60	
		K ^{*1}	mit Rückstrommechanismus						●	●	●	●	●	
③	Gewindetyp	+							●	●	●	●	●	
		—	Rc						●	●	●	●	●	
③	Gewindetyp	N	NPT						●	●	●	●	●	
		F	G						●	●	●	●	●	
④	Anschlussgröße	+							●	—	—	—	—	
		01	1/8						●	●	●	●	●	
④	Anschlussgröße	02	1/4						●	●	●	—	—	
		03	3/8						—	●	●	—	—	
④	Anschlussgröße	04	1/2						—	—	●	—	—	
		06	3/4						—	—	●	●	—	
④	Anschlussgröße	10	1						—	—	—	●	●	
		+							●	●	●	●	●	
⑤	Option ^{*2}	a	Montage							●	●	●	●	●
		—	—	Ohne Montageoption						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	B ^{*3}	—	mit Befestigungselement						●	●	●	●	●
		H	—	mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)						●	●	●	—	—
⑤	Option ^{*2}	b	Manometer ^{*4}							●	●	●	●	●
		E	—	Ohne Manometer						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	G	—	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●	●
		J ^{*5,*6}	—	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	M	—	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer (mit Grenzwertanzeige)						●	●	●	—	—
		E1	—	Rundes Manometer (mit Farbzonen)						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	Digitaler	—	Druckschalter ^{*7}						●	●	●	●	●
		E2	—	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	E3	—	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●	●
		E4	—	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten						●	●	●	●	●
⑤	Option ^{*2}	E3	—	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben						●	●	●	●	●

Regler Serie AR20-D bis AR60-D

Regler mit Rückstrommechanismus Serie AR20K-D bis AR60K-D



AR30-D

6	Semi-Standard		Symbol	Beschreibung	1				
					20	30	40	50	60
c	Einstelldruckbereich ^{*8}	—	0,05 bis 0,85 MPa		●	●	●	●	●
c	Einstelldruckbereich ^{*8}	1	0,02 bis 0,2 MPa		●	●	●	●	●
+									
d	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung		●	●	●	●	●
d	Sekundärentlüftung	N	Ohne Sekundärentlüftung		●	●	●	●	●
+									
e	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts		●	●	●	●	●
e	Durchflussrichtung	R	von rechts nach links		●	●	●	●	●
+									
f	Einstellknopf	—	nach unten		●	●	●	●	●
f	Einstellknopf	Y	nach oben		●	●	●	●	●
+									
g	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Druckeinheiten: MPa		●	●	●	●	●
g	Druckeinheit	Z ^{*9}	Druckeinheit auf Typenschild: psi, Manometer: MPa/psi Doppelskala		○ ^{*11}	○^{*11}	○^{*11}	○^{*11}	○^{*11}
g	Druckeinheit	ZA ^{*10}	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten		△ ^{*12}				

*1 Stellen Sie den Betriebsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einsteldruck.

*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 Kann nicht für den Typ mit fester Mutter ausgewählt werden (Option "H")

*6 Die Richtung der Manometerplatte ist von der Steuerseite aus.

*7 Bei Wahl von H (Schalttafelteinbau) 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 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 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) 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.

*10 Für Optionen: E1, E2, E3, E4

*11 ○: Für Gewindetyp NPT

*12 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

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		NPN-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁶				
			NPN-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁶				
			PNP-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁶				
			PNP-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁶				

*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 Druckeinheitspezifikation MPa- und psi-Skala an SMC.

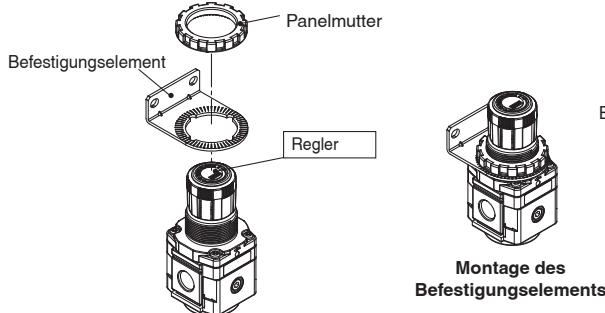
*4 Mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.). []: nur Manometerabdeckung

*5 Das rechtwinklige Manometer umfasst nur das Manometergehäuse. Das Manometergehäuse wird mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) geliefert.

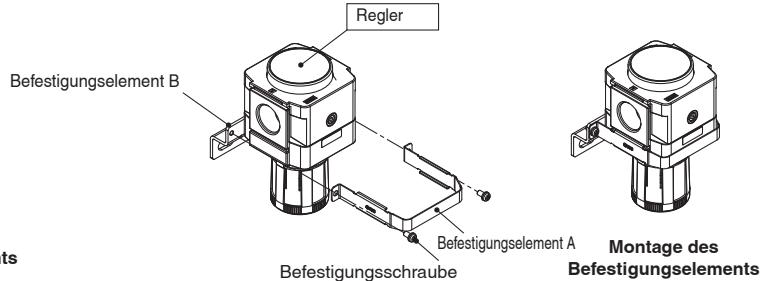
Bei der Bestellnummer in eckigen Klammern wird ein Manometer mit einem rechtwinkligen Adapter sowie ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt.

*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



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



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

Regler Serie AR20-D bis AR60-D

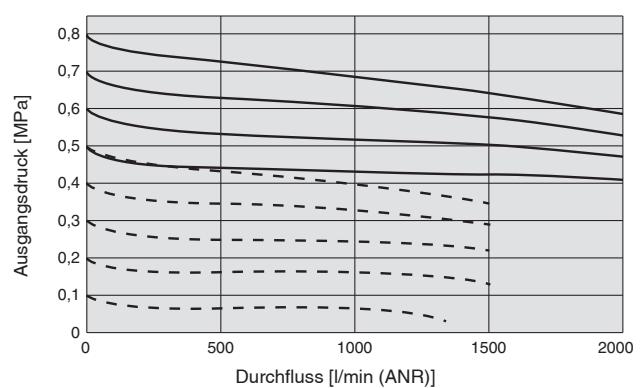
Regler mit Rückstrommechanismus Serie AR20K-D bis AR60K-D

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

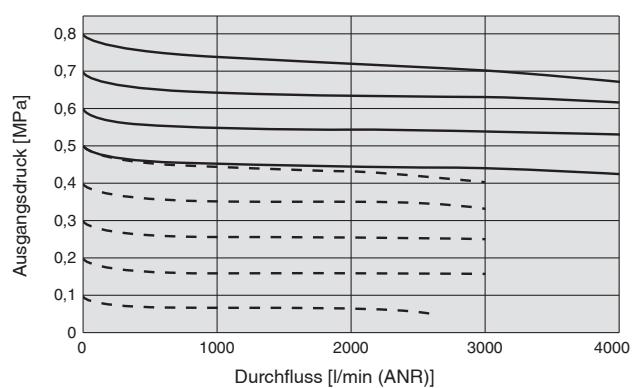
AR20(K)-D

Rc1/4



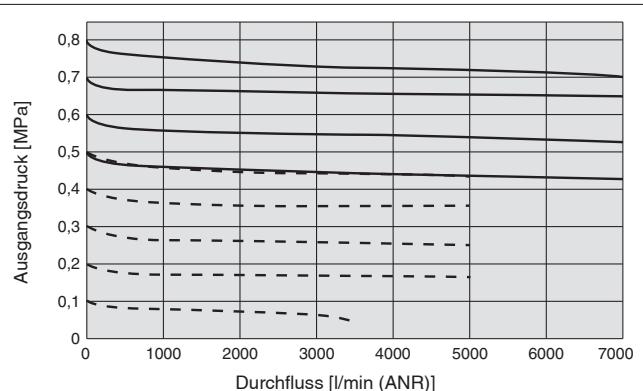
AR30(K)-D

Rc3/8



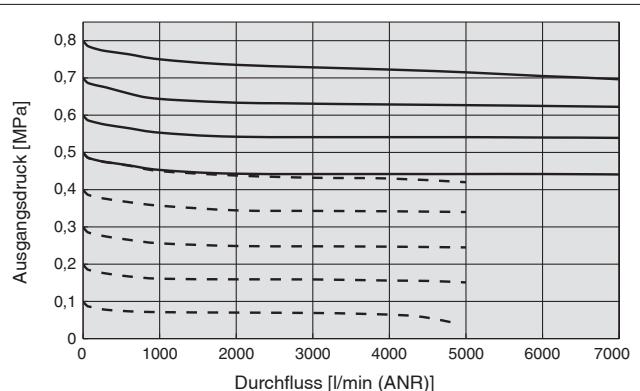
AR40(K)-D

Rc1/2



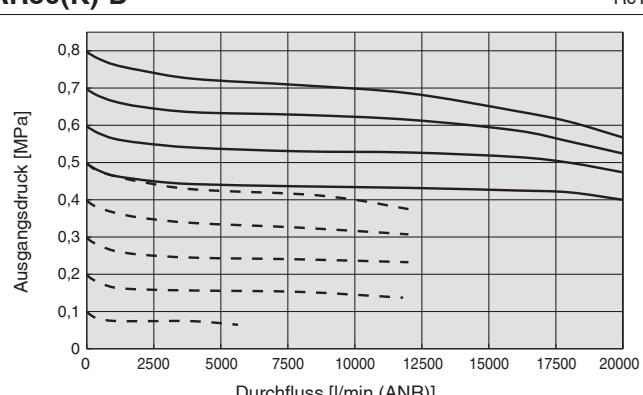
AR40(K)-06-D

Rc3/4



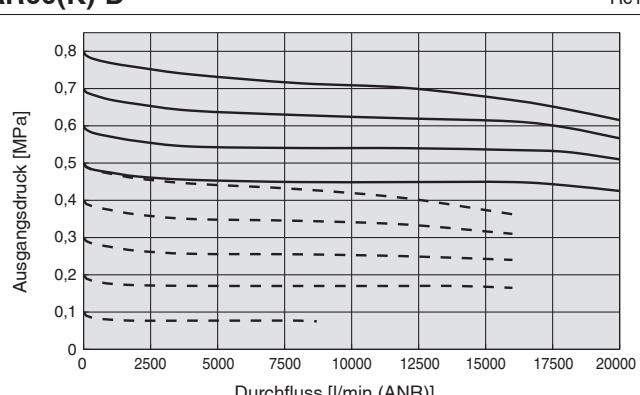
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1



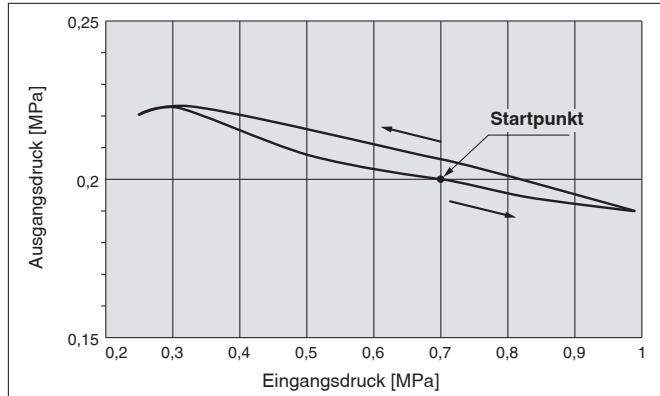
Serie AR20-D bis AR60-D

Serie AR20K-D bis AR60K-D

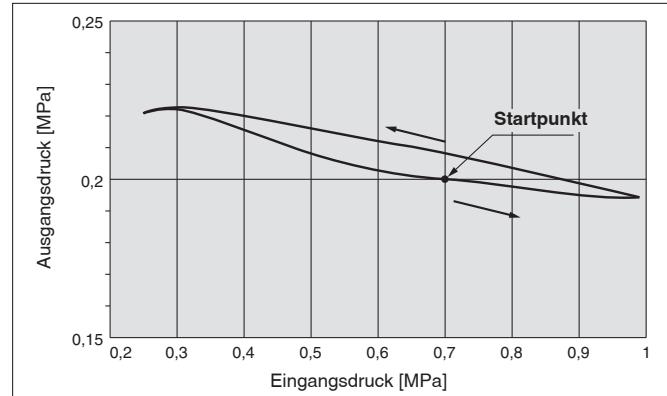
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

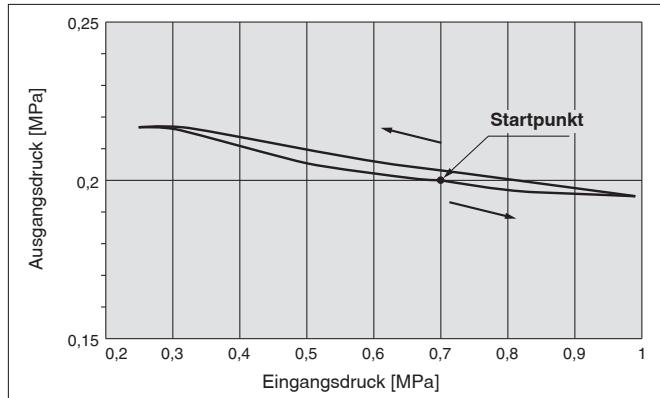
AR20(K)-D



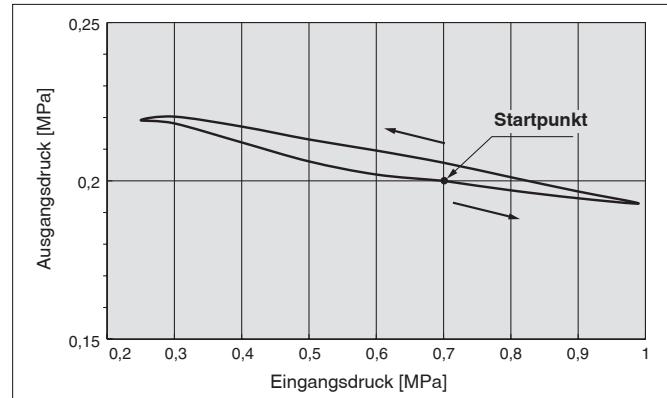
AR30(K)-D



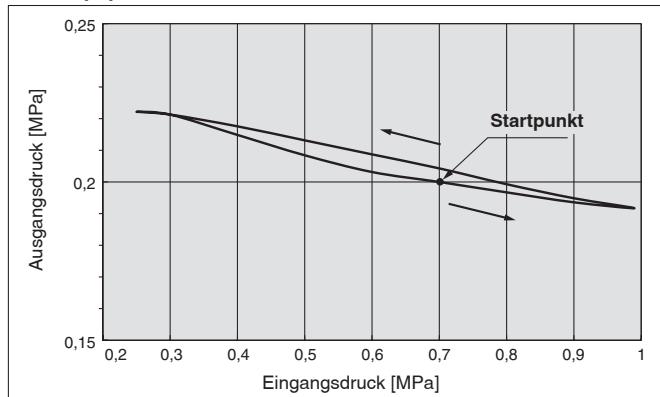
AR40(K)-D



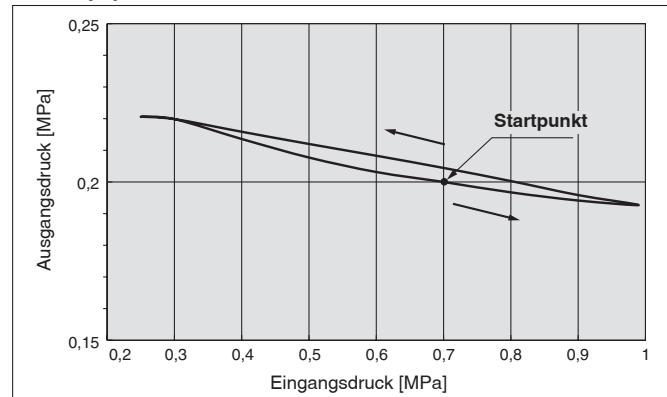
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D



AR60(K)-D



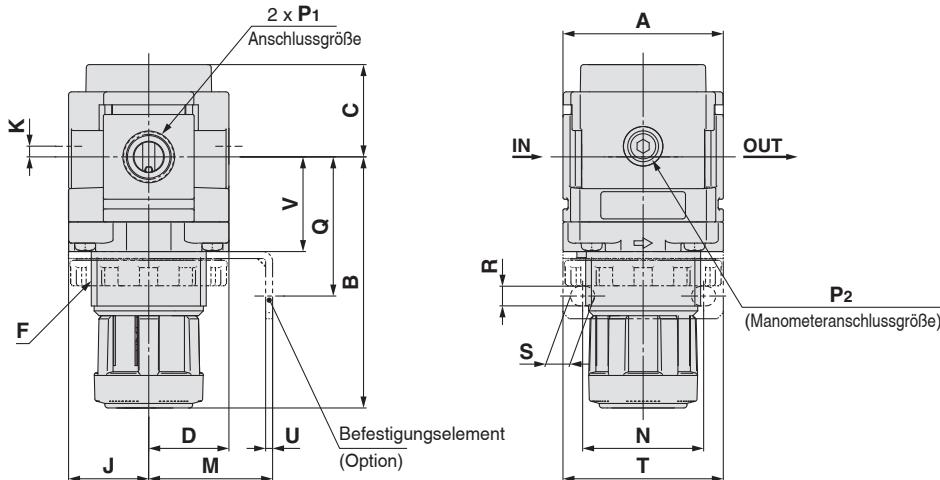
Regler Serie AR20-D bis AR60-D

Regler mit Rückstrommechanismus Serie AR20K-D bis AR60K-D

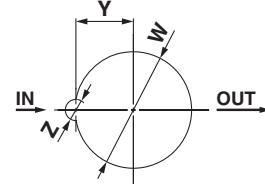
Abmessungen

Standard (Rundes Manometer)

AR20-D bis AR40-D



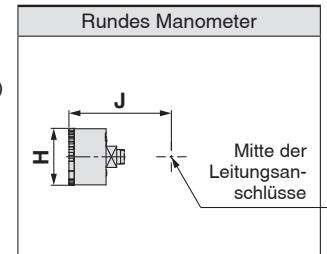
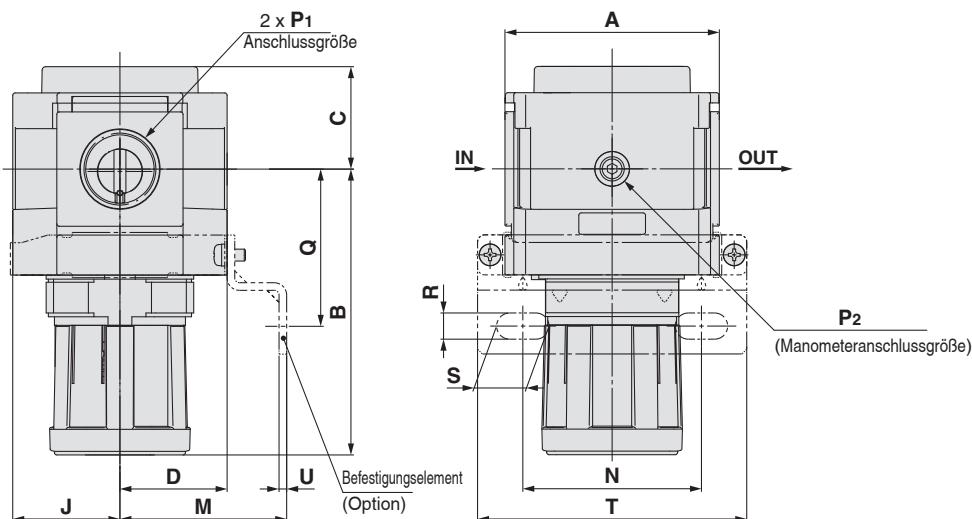
Befestigungsdimensionen
Paneeleinbau



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					
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	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	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	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	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	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	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	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.

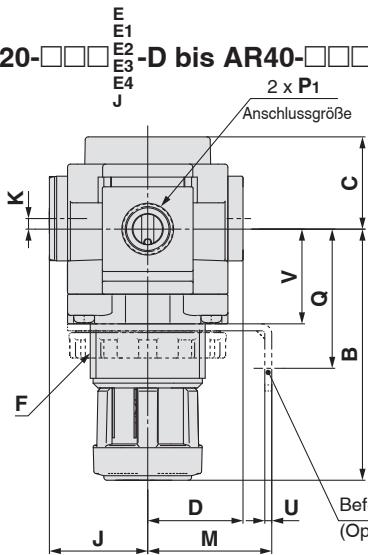
Serie AR20-D bis AR60-D

Serie AR20K-D bis AR60K-D

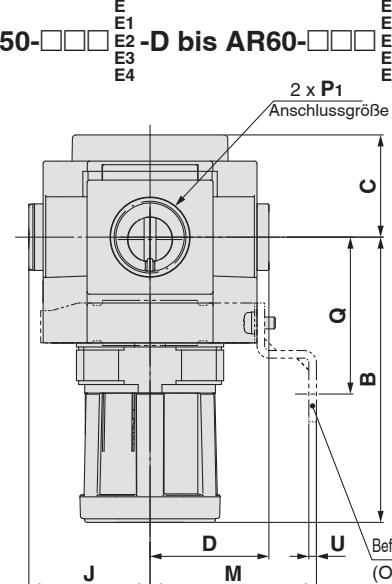
Abmessungen

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

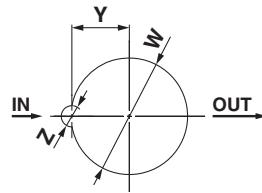
AR20-□□□-D bis AR40-□□□-D



AR50-□□□-D bis AR60-□□□-D



Befestigungsdimensionen
Paneeleinbau



Plattenstärke [mm]

AR20-D bis AR30-D : Max. 3,5
AR40-D bis AR40-06-D: Max. 5

quadratisches Einbaumanometer	Rechtwinkliges, quadratisches Manometer
Mitte der Leitungsanschlüsse	Mitte der Leitungsanschlüsse

Digitaler Druckschalter
Mitte der Leitungsanschlüsse

Modell	Technische Daten							Optionen			
	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.

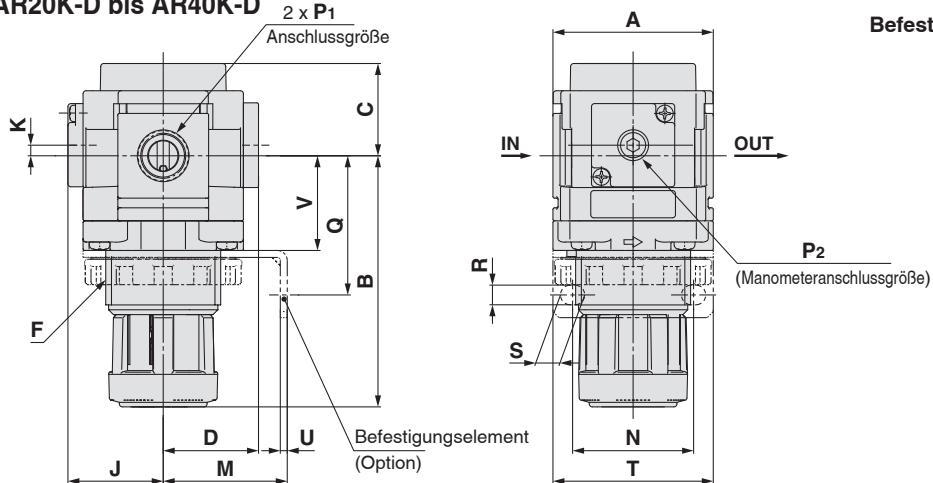
Regler Serie AR20-D bis AR60-D

Regler mit Rückstrommechanismus Serie AR20K-D bis AR60K-D

Abmessungen

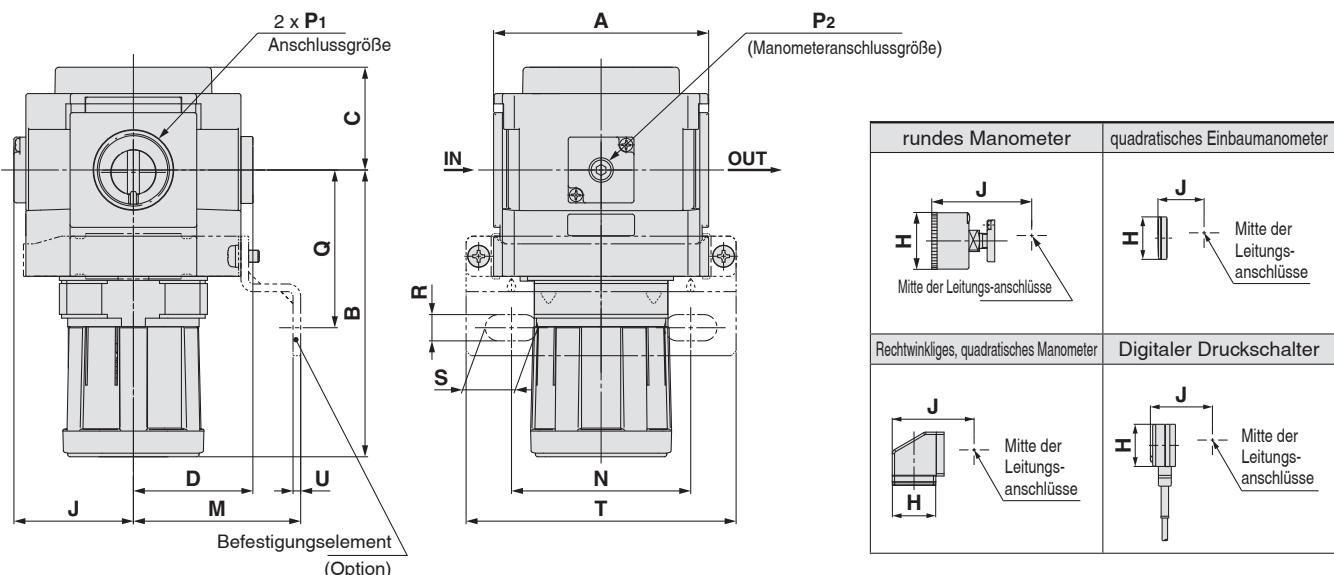
mit Rückstrommechanismus

(rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, Rechtwinkliges, quadratisches Manometer, Digitaler Druckschalter)
AR20K-D bis AR40K-D



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					
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J	
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66,8	26,5	26	M28 x 1	26	2	O 37,5	62,5	O 37,5	63,5	O 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	O 37,5	68	O 37,5	69	O 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	—	O 42,5	78	O 42,5	78	O 42,5	78	
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35,5	40,5	M42 x 1,5	40,5	—	O 42,5	78	O 42,5	78	O 42,5	78	
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	O 42,5	87,5	O 42,5	87,5	O 42,5	87,5	
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	O 42,5	87,5	O 42,5	87,5	O 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.

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.

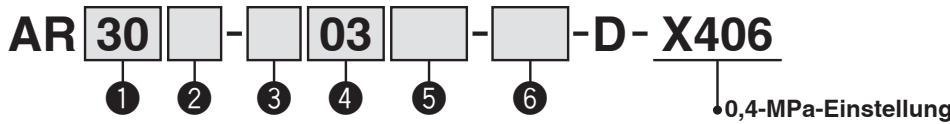
Technische Daten

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	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



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					
	1	20	30	40	50	60
② mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●
	K ^{*1}	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●
③ Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
④ Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	—	—
	03	3/8	●	●	●	—
	04	1/2	—	●	—	—
	06	3/4	—	●	●	—
	10	1	—	●	●	●
	+					
a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●
	B ^{*3}	Mit Befestigungselement	●	●	●	●
	H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	—	—
	+					
⑤ Option ^{*2}	—	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)	●	●	●	●
	E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
	E2	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
	E3	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
	E4	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
	+					
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}
	ZA ^{*9}	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Einheiten	△ ^{*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, 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.)

*10 ○: Für die Leitungsgewindeart: nur NPT.

*11 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

AR20-B bis AR60-B Regler Bestelloptionen

Bitte kontaktieren Sie SMC für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



AR30-03-B-X430/440/425

① Spezielle Temperaturumgebung

Für die Herstellung von Dichtungen und Kunststoffteilen werden spezielle Materialien verwendet, damit sie verschiedenen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heßen) Klimazonen standhalten können.

Technische Daten

Bestell-Nr.	-X430	-X440
Umgebung	Niedrige Temperatur	Hohe Temperatur
Umgebungstemperatur [°C]	-30 bis 60	-5 bis 80
Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 (nicht gefroren)	
Material	Gummiteile	Spezial-NBR
	Hauptteile	FKM
		Metall (Aluminium-Druckguss usw.)

Verwendbares Modell

Modell	AR20-B	AR20-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
Anschlussgröße	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 - □ 03 BG - □ - B - X430

1 2 3 4 5

- Option/Semi-Standard: jeweils einen für a bis g wählen.
 - Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
- Beispiel: AR30-03BG-1NR-B-X430

Für hohe/niedrige Temperaturen

X430	Niedrige Temperatur
X440	Hohe Temperatur

1	Gehäusegröße				
	25	30	40	50	60
2	Gewindeart	—	Rc	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	N	NPT	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	F	G	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
3	Anschlussgröße	+	—	—	—
	02	1/4	● ● ● ● —	— — — — —	— — — — —
3	03	3/8	● ● ● ● —	— — — — —	— — — — —
	04	1/2	— — ● — —	— — ● — —	— — ● — —
3	06	3/4	— — ● ● —	● ● — — —	— — — — —
	10	1	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —
4	Option *1	+	—	—	—
	a Montage	—	Ohne Montageoption	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
4	B *2	Mit Befestigungselement	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	H	Mit Einstellmutter (für Schalttafeleinbau)	● ● ● ● —	— — — — —	— — — — —
4	b Manometer	G *3	Rundes Manometer (ohne Grenzanzeiger)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	c Entlüftungsbereich	—	0,05 bis 0,85 MPa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	1 *4	0,02 bis 0,2 MPa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	d Entlüftungsmechanismus	—	Mit Sekundärenlüftung	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	N	Ohne Sekundärenlüftung	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	e Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	f Einstellknopf	—	Abwärts	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Y	Aufwärts	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	g Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Einheiten: MPa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Z *5	Typenschild und Druckmesser in britischen Einheiten: MPa	(7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6	(7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6	(7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6 (7)*6

- *1 Die Optionen B, G, H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- *2 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Einstellmuttern (AR25-B bis AR40-B) enthalten.
- Beiinhaltet zwei Befestigungsschrauben für AR50-B und AR60-B
- *3 Montagegewinde für Manometer: 1/8, Manometer-Ausführung: G43
- *4 Der einzige Unterschied zur Standardspezifikation ist die Feder für den Regler. Die Einstellung von 0,2 MPa oder mehr wird dadurch nicht eingeschränkt. Beim Anschluss eines Manometers wird ein 0,4 MPa-Manometer montiert.
- *5 Für Leitungsgewindeart: 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.)
- *6 ○: Für Leitungsgewindeart: nur NPT

② Hochdruck

Für die Herstellung von Reglern, die für den Hochdruckbetrieb vorgesehen sind, werden robustere Materialien verwendet.

Die modifizierte Konstruktion ermöglicht auch einen breiteren einstellbaren Druckbereich.

Technische Daten

Bestell-Nr.	-X425
Prüfdruck [MPa]	3,0
Max. Betriebsdruck [MPa]	2,0
Einstellbarer Druckbereich [MPa]	0,1 bis 1,7
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 (nicht gefroren)

Verwendbares Modell

Modell	AR20-B	AR25-B	AR30-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1

AR 30 - □ 03 BG - □ - B - X425

1 2 3 4 5

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
 - Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabethischer Reihenfolge angeben.
- Beispiel: AR30-03BG-NR-B-X425

1	Gehäusegröße				
	20	25	30	40	50
2	Gewindeart	—	Rc	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	N	NPT	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	F	G	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
3	Anschlussgröße	+	—	—	—
	01	1/8	● — — — —	— — — — —	— — — — —
3	02	1/4	● — ● — —	— — ● — —	— — ● — —
	03	3/8	— ● — ● —	— ● — ● —	— ● — ● —
3	04	1/2	— — — — —	— — — — —	— — — — —
	06	3/4	— — — — —	— — ● ● —	— — ● ● —
3	10	1	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —
4	Option *1	+	—	—	—
	a Montage	—	Ohne Montageoption	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	B *2	Mit Befestigungselement	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	H	Mit Einstellmutter (für Schalttafeleinbau)	● ● ● ● —	— — — — —	— — — — —
4	b Manometer	G *3	Runder Druckschalter (mit Grenzanzeiger)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	c Entlüftungsmechanismus	—	Mit Sekundärenlüftung	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
4	d Durchflussrichtung	—	Ohne Sekundärenlüftung	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	e Einstellknopf	—	Abwärts	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Y	Aufwärts	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
5	f Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Einheiten: MPa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Z *4	Typenschild und Druckmesser in britischen Einheiten: MPa	(7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5	(7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5	(7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5 (7)*5

- *1 Die Optionen B, G, H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- *2 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Einstellmuttern (AR20-B bis AR40-B) enthalten.

Beiinhaltet zwei Befestigungsschrauben für AR50-B und AR60-B

*3 Montagegewinde für Manometer: 1/8, Manometer-Ausführung: G43-20-□

*4 Für Leitungsgewindeart: 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.)

*5 ○: Für Leitungsgewindeart: nur NPT

Regler AR20-D bis AR40-D

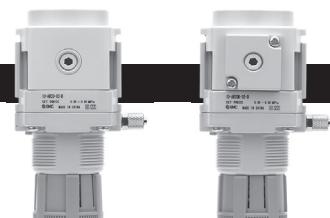
Regler mit Rückstrommechanismus AR20K-D bis AR40K-D

Bestelloptionen

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

② Reinraumserie

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



ohne Rückstrommechanismus mit Rückstrommechanismus

10 - Bestell-Nr. Standardausführung

- Reinraumserie

③ 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(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

- 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

- 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

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

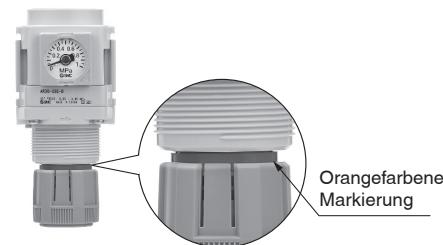
Montage/Einstellung

⚠ Warnung

- Beobachten Sie während der Reglereinstellung die Manometieranzeige. Ein Überdrehen des Reglereinstellknopfs kann Schäden an internen Bauteilen verursachen.
- Den Einstellknopf nicht mit Werkzeugen betätigen, da dies zu Schäden führen kann. Betätigen Sie den Einstellknopf ausschließlich von Hand.
- 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

- 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).



Manometeranschluss

⚠ Warnung

- 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

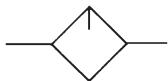
Serie AL

Öler Serie AL	Modell	Anschlussgröße	Optionen
 s. 106 bis 111	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] - [] [03] [B] - [] - D

1 2 3 4 5

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

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig 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 Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit S.I.-Druckeinheiten zur Verfügung.)

*7 ○: Für Gewindetyp NPT

Serie AL20-D bis AL60-D

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

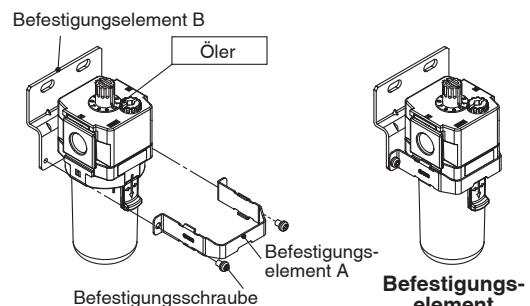
Behälter-material	Ölablass	Sonstiges	Modell					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Polycarbonat	ohne Ablassventil	—	C2SL-D	—	—	—	—	—
		mit Behälterschutz	C2SL-C-D	C3SL-D			C4SL-D	
	Mit Ablassventil	—	C2SL-3-D	—	—	—	—	—
		mit Behälterschutz	C2SL-3C-D	C3SL-3-D			C4SL-3-D	
Polyamid	Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SL-3W-D			C4SL-3W-D	
		—	C2SL-6-A	—	—	—	—	—
	Mit Ablassventil	mit Behälterschutz	C2SL-6C-A	C3SL-6-A			C4SL-6-A	
		—	C2SL-36-A	—	—	—	—	—
	Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	C2SL-36C-A	C3SL-36-A			C4SL-36-A	
Metall	ohne Ablassventil	—	C3SL-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								
Öleinfullschraube	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	C3FP-260S	C42FP-260S						
Behältereinheit*1,*2	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“								

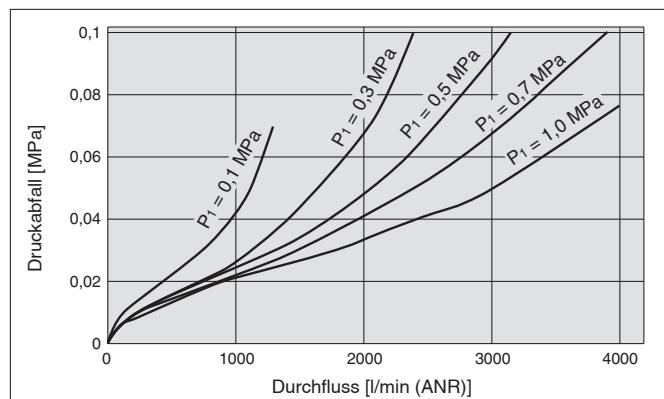
*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.

*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
Öler Serie AL20-D bis AL60-D

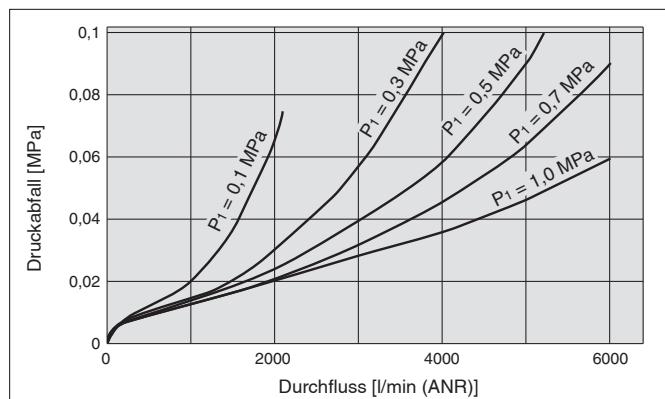
Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

AL20-D



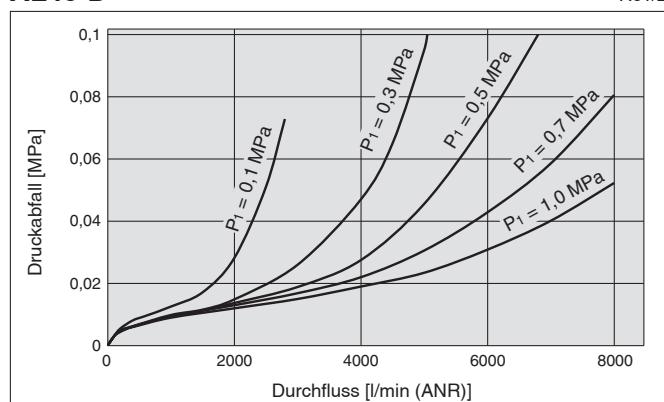
Rc1/4

AL30-D



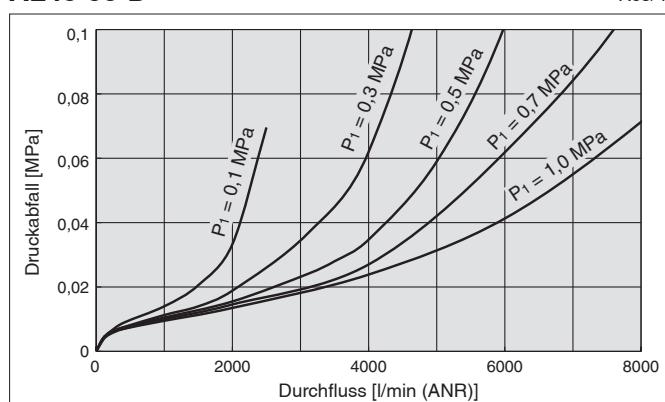
Rc3/8

AL40-D



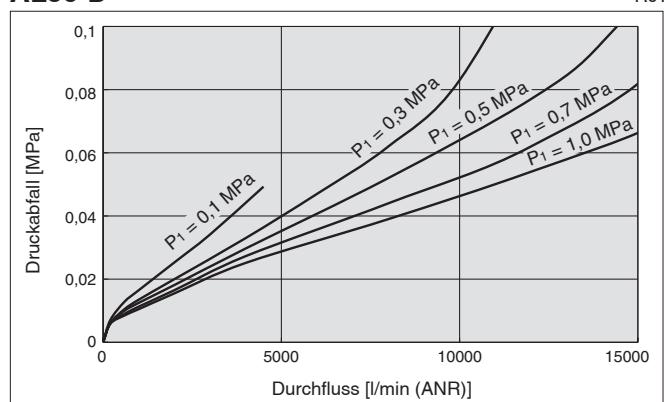
Rc1/2

AL40-06-D



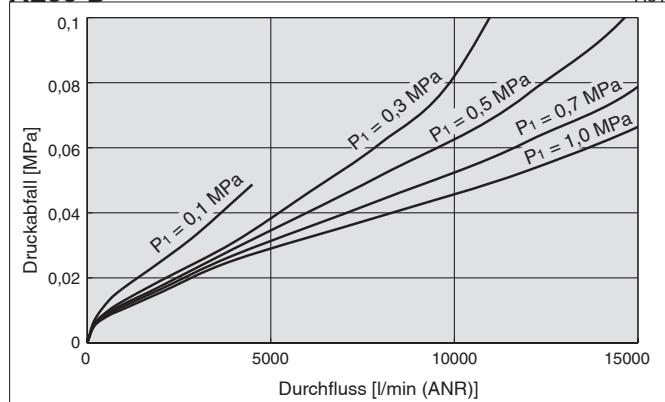
Rc3/4

AL50-D



Rc1

AL60-D

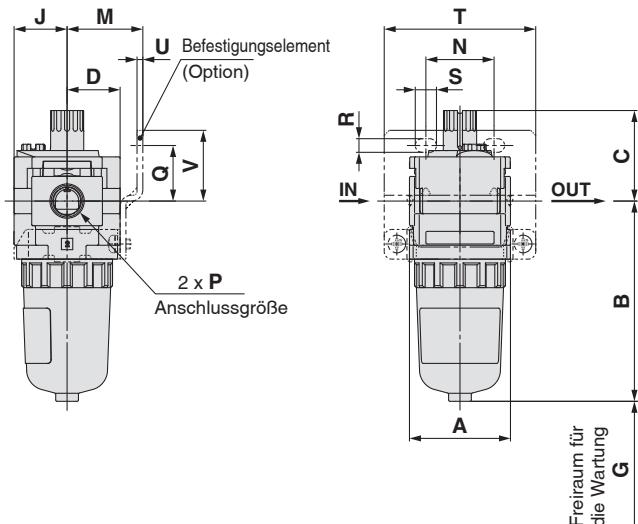


Rc1

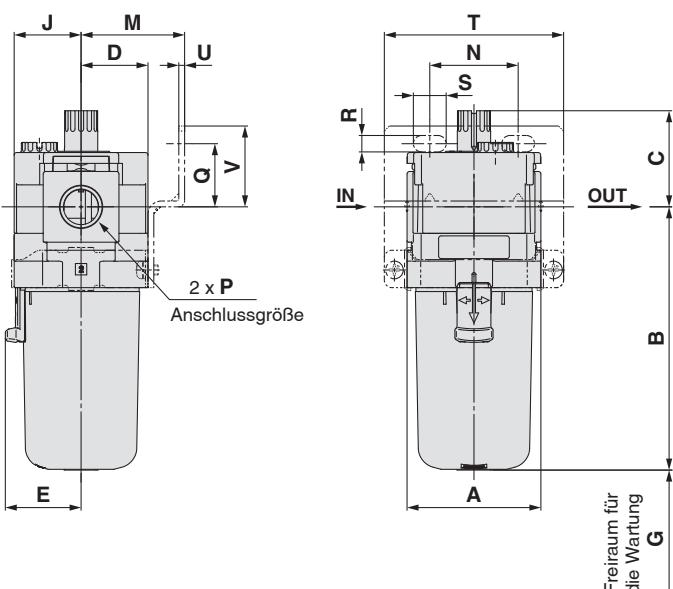
Serie AL20-D bis AL60-D

Abmessungen

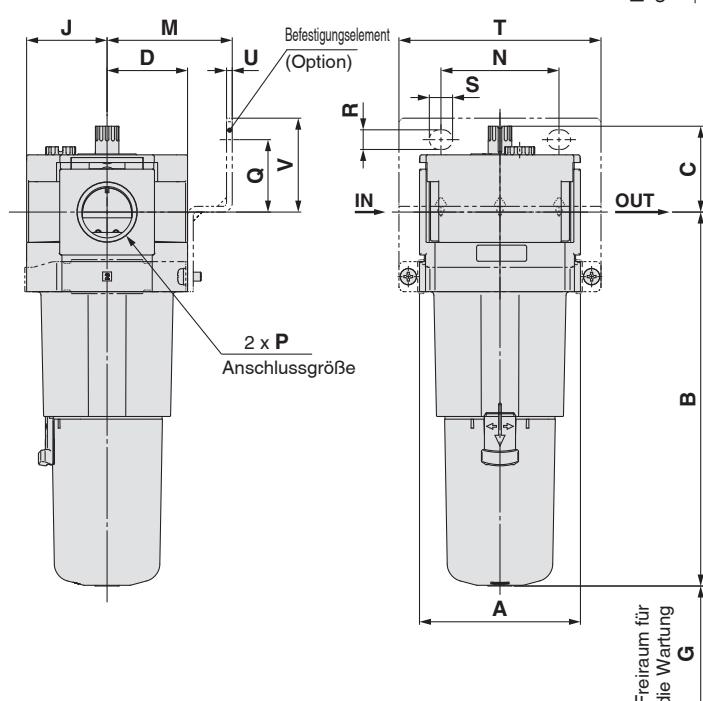
AL20-D



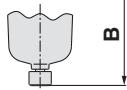
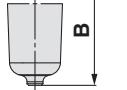
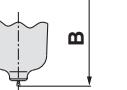
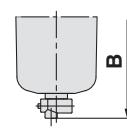
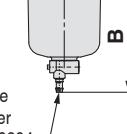
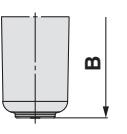
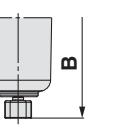
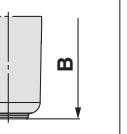
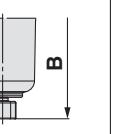
AL30-D bis AL40-06-D



AL50-D bis AL60-D



Öler Serie AL20-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						

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

- Druckluft darf nicht von der Ausgangsseite her einströmen. Dadurch kann die Differenzdruckklappe beschädigt werden.
- 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, synthetischen 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 Methylchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	✗	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol 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.

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Achtung

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

Wartung

⚠ Warnung

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

Empfohlenes Drehmoment

Einheit: Nm

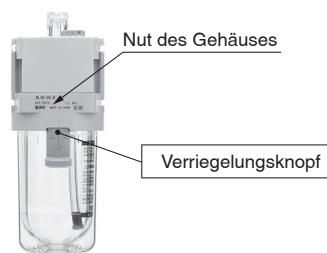
Modell	AL20-D	AL30-D	AL40-D AL40-06-D AL50-D AL60-D
Drehmoment	0,25 bis 0,35	0,35 bis 0,45	0,5 bis 0,6

- 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

- 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
 s. 113 bis 129	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

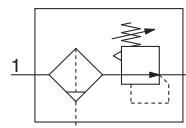
Filterregler

AW20-D bis AW60-D

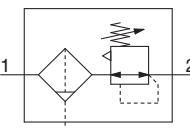
Filterregler mit Rückstrommechanismus

AW20K-D bis AW60K-D

Symbol
Filterregler



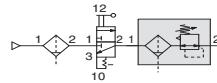
Filterregler mit
Rückstrommechanismus



- 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 die Atmosphäre entlüftet wird.



Bestellschlüssel

AW **30** - **03** **BE** - - **D**

1 2 3 4 5 6

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				Baugröße			
							20	30	40	60
②	Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus				●	●	●	●
		K* ¹	mit Rückstrommechanismus				●	●	●	●
③	Gewindetyp	—	Rc				●	●	●	●
		N	NPT				●	●	●	●
④	Anschlussgröße	F	G				●	●	●	●
		+					—	—	—	—
⑤	Option* ²	01	1/8				●	—	—	—
		02	1/4				●	●	●	—
		03	3/8				—	●	●	—
		04	1/2				—	—	●	—
		06	3/4				—	—	●	●
		10	1				—	—	—	●
⑥	Semi-Standard	—	Ohne Montageoption				●	●	●	●
		B* ³	mit Befestigungselement				●	●	●	●
		H	mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)				●	●	●	—
⑦	Option* ⁴	—	Schwimmergesteuerte automatische Kondensatablass* ⁵				●	●	●	●
		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.				—	●	●	●
⑧	Standard	—	Ohne Manometer				●	●	●	●
		E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)				●	●	●	●
		G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)				●	●	●	●
		M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)				●	●	●	●
		E1	Ausgang: NPN Ausgang, Elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten				●	●	●	●
⑨	Standard	E2	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben				●	●	●	●
		E3	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten				●	●	●	●
		E4	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben				●	●	●	●
		+					—	—	—	—
⑩	Standard	—	0,05 bis 0,85 MPa				●	●	●	●
		1	0,02 bis 0,2 MPa				●	●	●	●
⑪	Standard	—	Polycarbonatbehälter				●	●	●	●
		2	Metallbehälter				●	●	●	●
		6	Polyamidbehälter				●	●	●	●
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige				—	●	●	●
		C	mit Behälterschutz				●	—	*11	*11
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)				●	—	*12	*12
⑫	Standard	—	Mit Ablassventil				●	●	●	●
		J* ¹⁴	offener Ablass mit Innengewinde 1/8				●	—	—	—
		W* ¹⁵	offener Ablass mit Innengewinde 1/4				—	●	●	●
		+					—	●	●	●
⑬	Standard	—	Ablassanschluss* ¹³				●	●	●	●
		J* ¹⁴	Mit Ablassventil				●	—	—	—
		W* ¹⁵	Ablassventil mit Schlauchfüllung				—	●	●	●
		+					—	—	—	—

Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis AW60K-D



AW30-D

		Symbol	Beschreibung				① Baugröße				
							20	30	40	60	
6	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 * ¹⁶	○* ¹⁸	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F, Manometer: MPa/psi Doppelskala	△* ¹⁹	○* ¹⁸	○* ¹⁸	○* ¹⁸		
			ZA * ¹⁷	△* ¹⁹	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten		△* ¹⁹	△* ¹⁹	△* ¹⁹		

- *1 Stellen Sie den Betriebsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einsteldruck.
- *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 O 10 mm Steckverbindung (③ Gewindetyp: Rc, G) oder O 3/8" Steckverbindung (④ 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 Luf fleckagen 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 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss unten“ als elektrischer Anschluss.
- *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 98 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. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ③.
- *15 Die Kombination mit 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-Druckeinheiten zur Verfügung.) 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 Optionen: E1, E2, E3, E4
- *18 ○: Für Gewindetyp NPT
- *19 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

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 cm³	25 cm³	45 cm³		
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

Behältermaterial	Kondensatablassmethode	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-A			C4SF-6-A
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-A			C4SF-6W-A
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
			mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A			C4SF□-6J-A
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	—	—
			mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-A			AD47□-6-A
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-A			AD48□-6-A
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, —: O 10 mm, N: O 3/8")
Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis AW60K-D

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			NPN-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁵						
			NPN-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁵						
			PNP-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁵						
			PNP-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Druckschaltergehäuse)] ⁵						

*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 Panelmuttern der Serie AW60(K)-D.

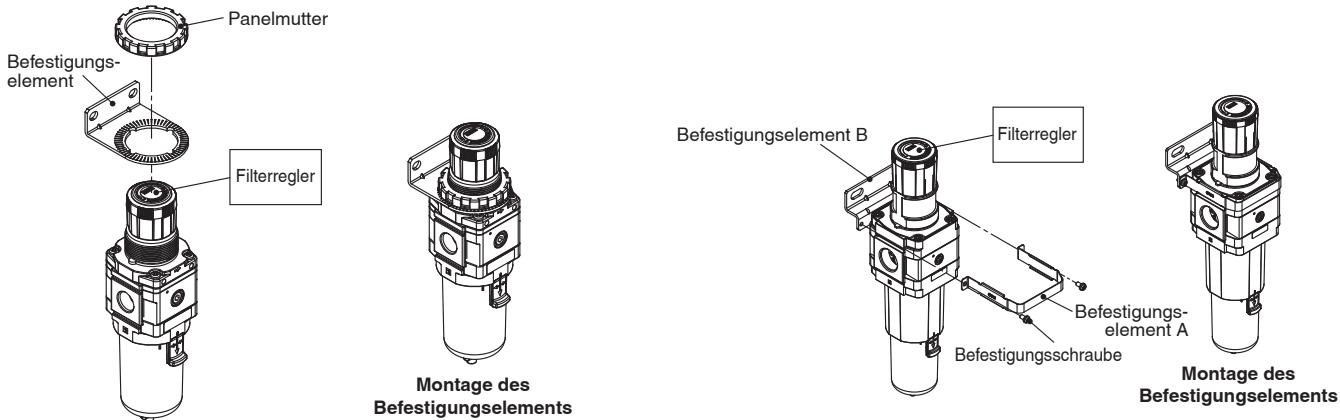
*3 □ in der Bestellnummer gibt den Gewindetyp für das runde Manometer an. Kein Symbol steht für R-Gewinde, N für NPT-Gewinde. Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

*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

AW60(K)-D



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 Sekundärenlüftung	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS						
	Ohne Sekundärenlüftung	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-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

Serie AW20-D bis AW60-D

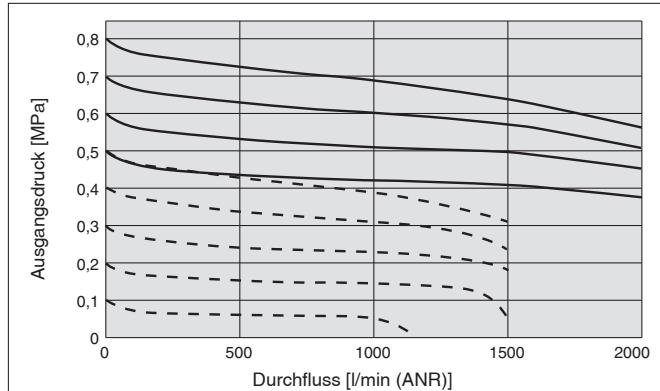
Serie AW20K-D bis AW60K-D

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

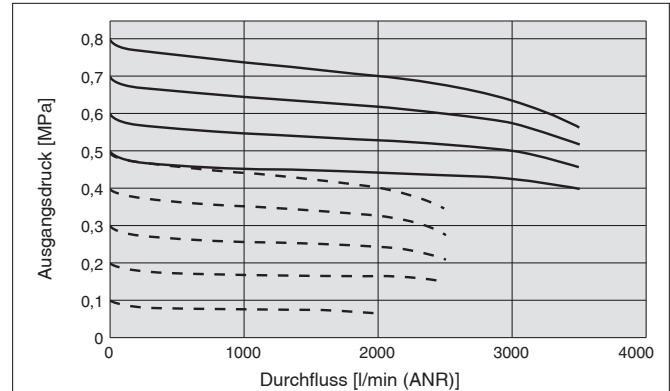
AW20(K)-D

Rc1/4



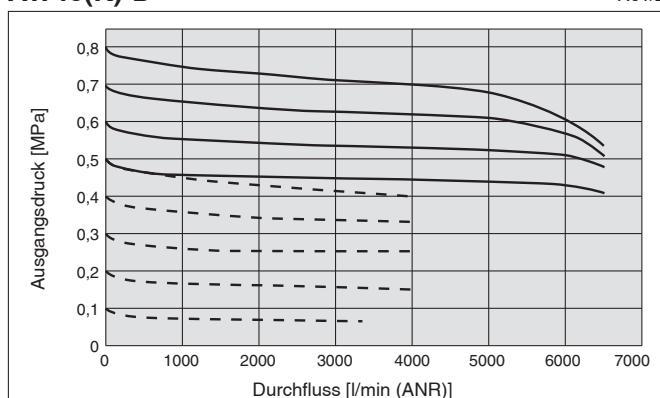
AW30(K)-D

Rc3/8



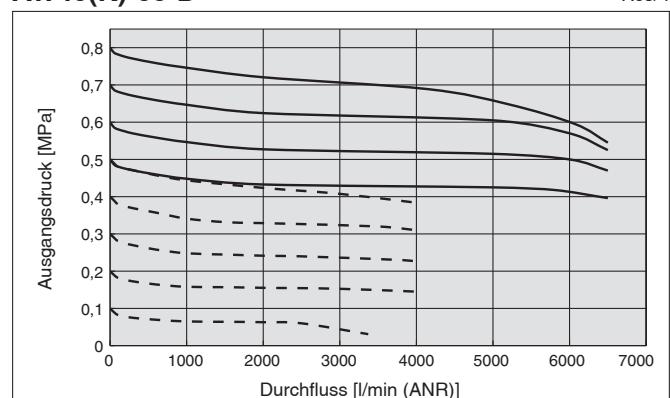
AW40(K)-D

Rc1/2



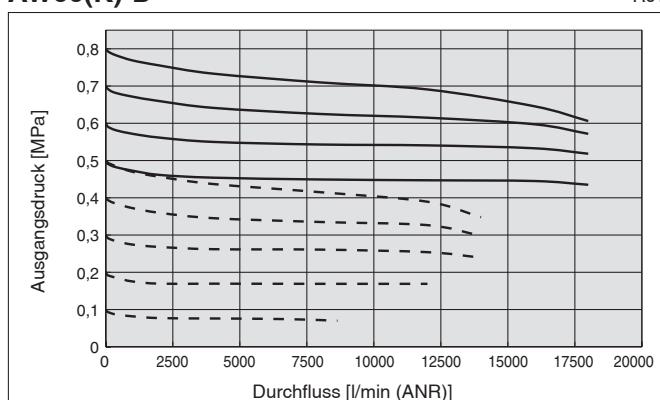
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

Rc1



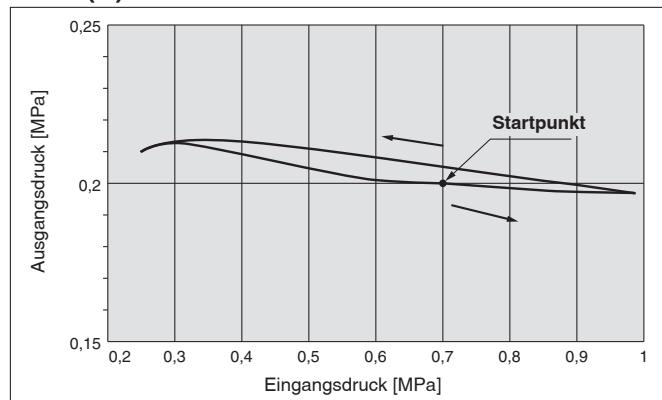
Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis AW60K-D

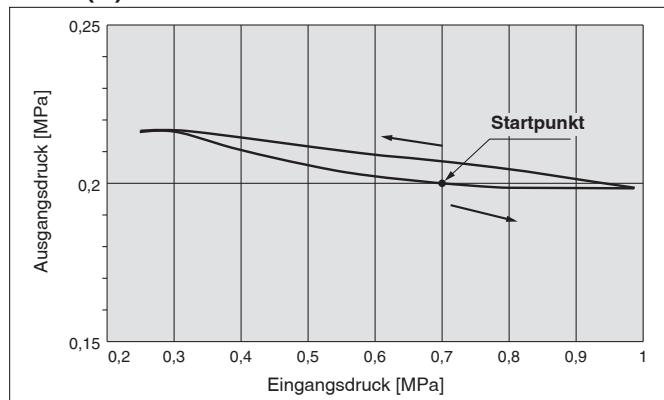
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

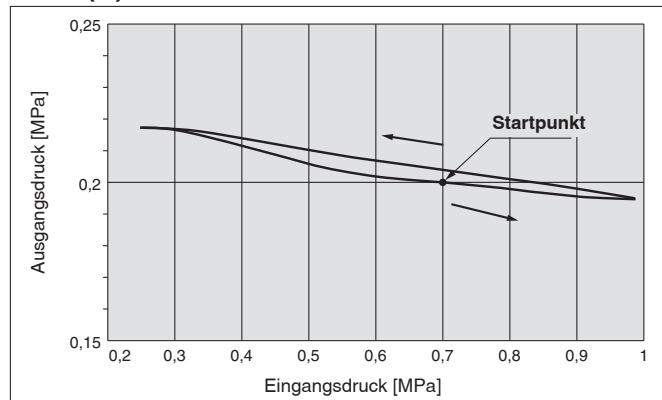
AW20(K)-D



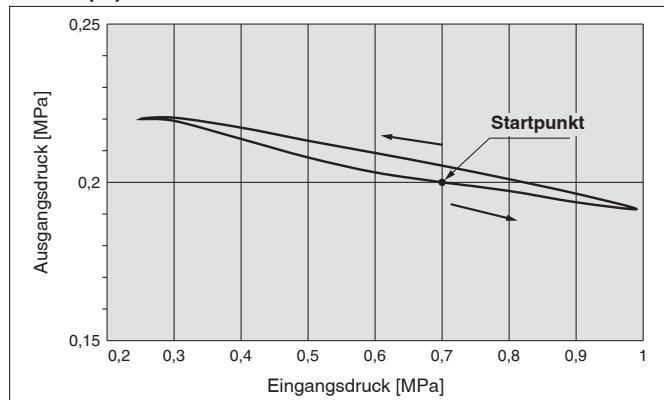
AW30(K)-D



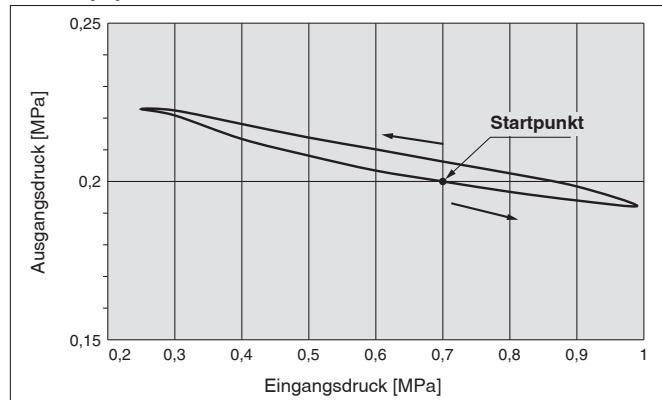
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D



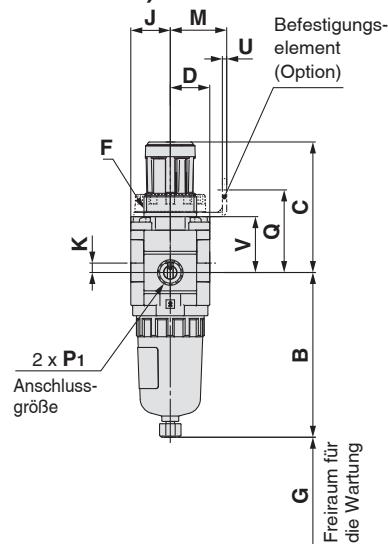
Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

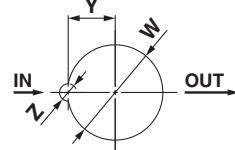
Abmessungen

Standard (Rundes Manometer)

AW20-D



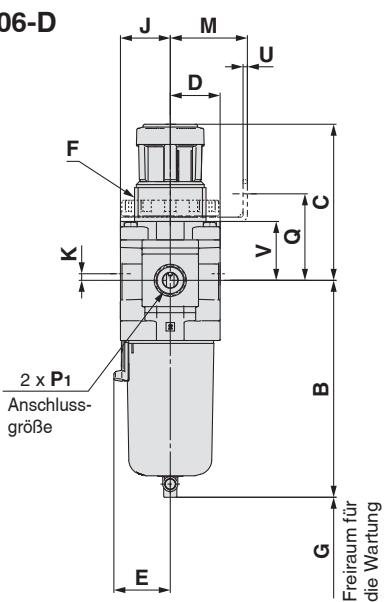
**Befestigungsdimensionen
Paneeleinbau**



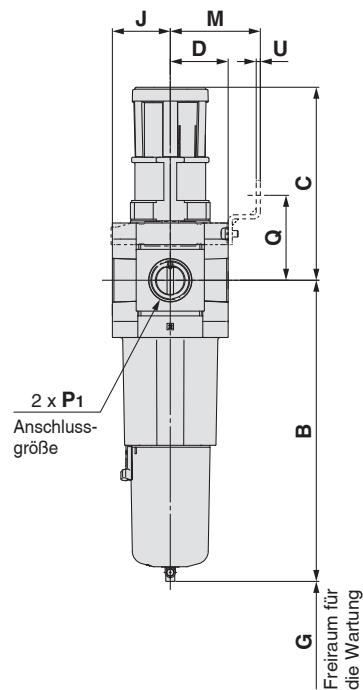
Plattenstärke [mm]

AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

AW30-D bis AW40-06-D

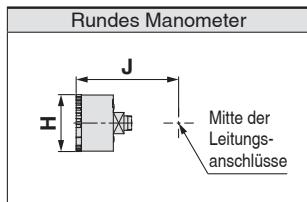


AW60-D



Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis AW60K-D



Verwendbares Modell	Optionen		Semi-Standard						Metallbehälter mit Niveauanzeige					
	mit automatischem Kondensatablass		Behälter PC/PA			Metallbehälter			Metallbehälter mit Niveauanzeige					
	Ablassventil mit Schlauchfüllung	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	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				
	P1	P2	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	H	J	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	Ø 37,5	58,5
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115,3	86,5	26,5	30	M38 x 1,5	55	26,5	3,5	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	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	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	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	Ø 42,5	82,5

Modell	Optionen												Semi-Standard						
	Befestigungselement							Schalttafeleinbau					mit automatischem Kondensatablass	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	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	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.

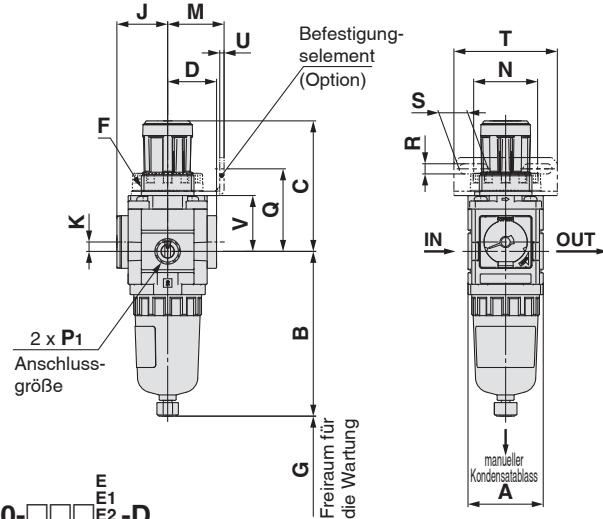
Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

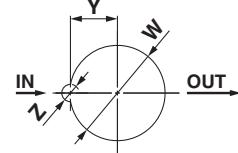
Abmessungen

Standard (quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)

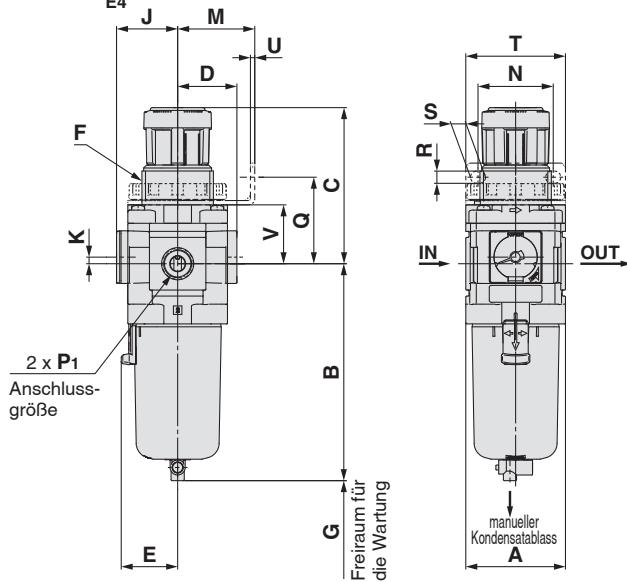
**AW20-□□□ E1
E2 -D
E3
E4**



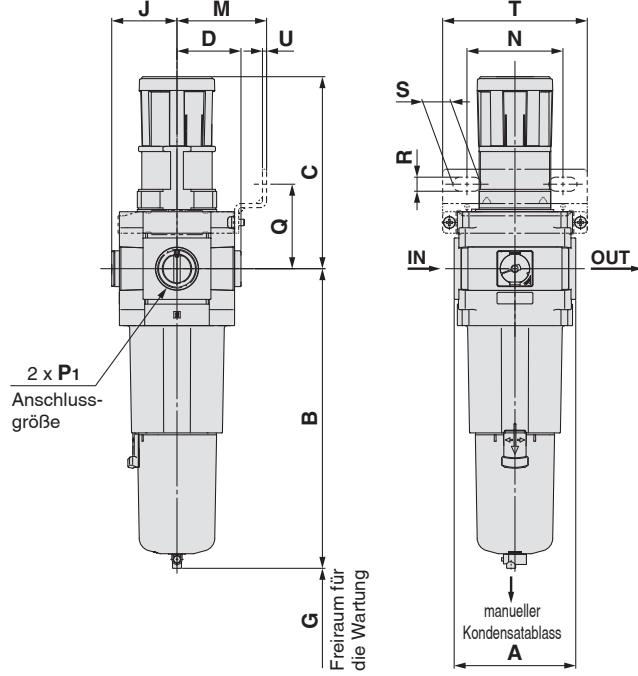
Befestigungsdimensionen Paneeleinbau



**AW30-□□□ E1
E2 -D bis AW40-□□□ E1
E2 -D
E3
E4**



**AW60-□□□ E1
E2 -D
E3
E4**

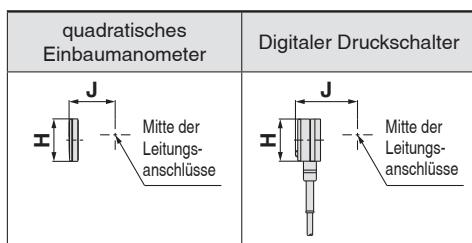


Plattenstärke [mm]

AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis AW60K-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
AW20-D								
AW30-D a AW60-D	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung		Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604					

Modell	Abmessungen										Optionen			
	P1	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	115,3	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		
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	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

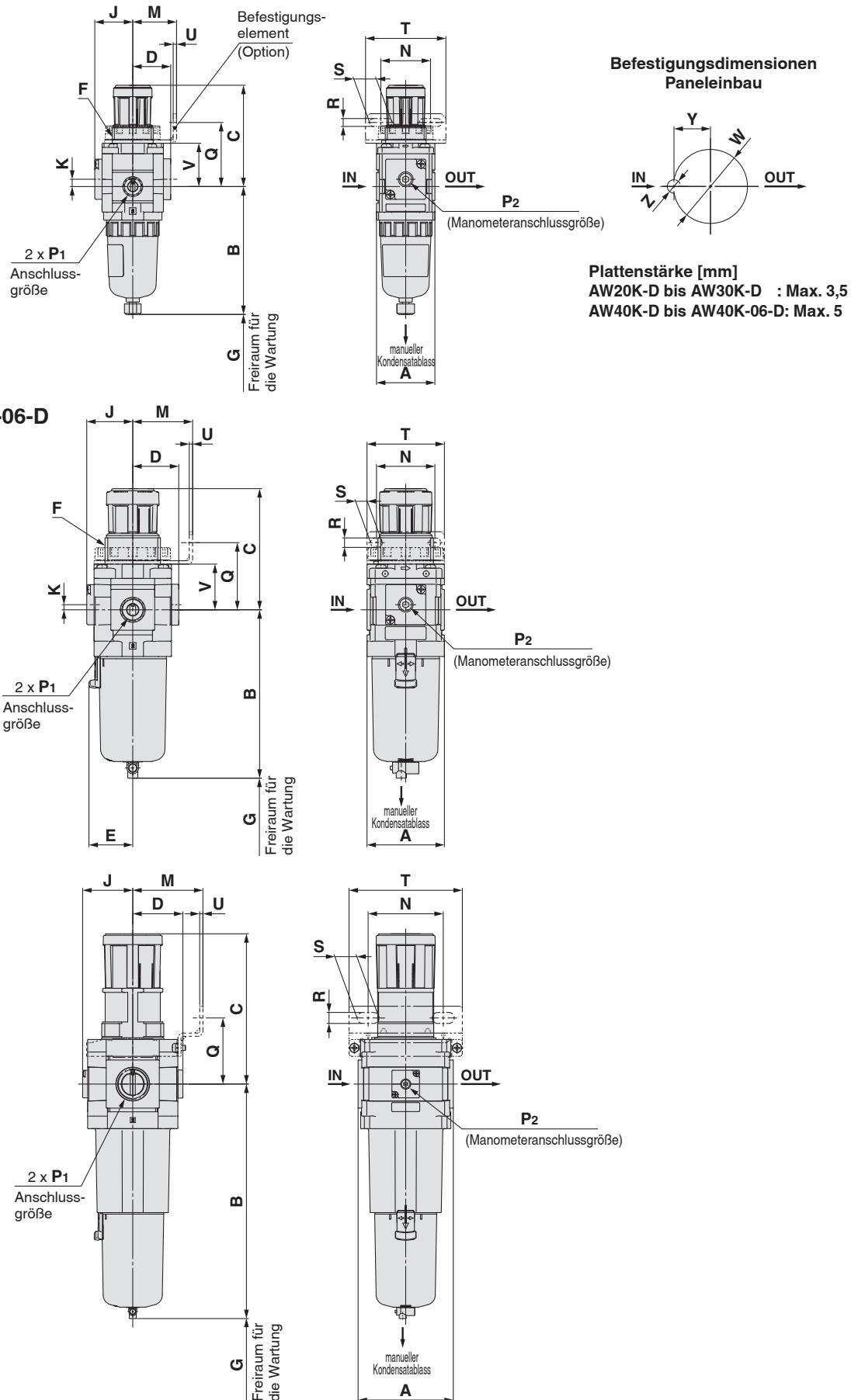
*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

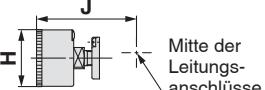
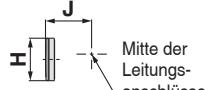
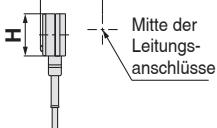
Abmessungen

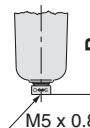
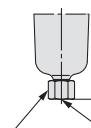
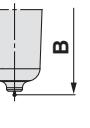
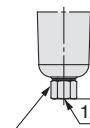
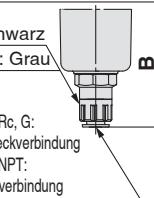
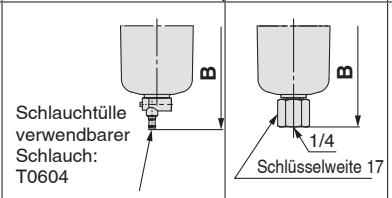
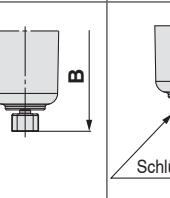
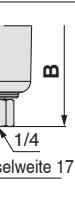
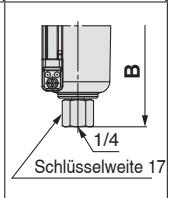
Mit Rückstrommechanismus (rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)
AW20K-D



Filterregler Serie AW20-D bis AW60-D

Filterregler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-D bis 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	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AW20K-D									
AW30K-D bis AW60K-D	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung								

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	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	Ø 37,5	63,5
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115,3	86,5	31,5	30	M38 x 1,5	55	31,5	3,5	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69
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	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	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	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	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	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.

① 0,4-MPa-Einstellung

Der max. Einsteldruck 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
Einsteldruckbereich [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

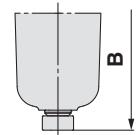
② Langer Behälter

Die mögliche Aufnahmemenge für Kondensat ist größer als beim Standardmodell.

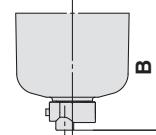
Verwendbarer Modelle

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 [cm ³]	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 - **03** - - **D** - **X406**

1 2 3 4 5 6

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
2	mit Rückstrommechanismus	— ohne Rückstrommechanismus K*1 mit Rückstrommechanismus

	Symbol	Beschreibung
3	Gewindetyp	— Rc N NPT F G

	Symbol	Beschreibung
4	Anschlussgröße	01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4 10 1

	Symbol	Beschreibung
5	a Montage	— Ohne Montageoption B*3 Mit Befestigungselement H Mit Panelmutter (für Schalttafelteinbau)

	Symbol	Beschreibung
5	b Schwimmergesteuert	— Ohne automatischen Kondensatablass C*5 Schwimmergesteuerte automatischer Kondensatablass (N.C.): Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird.
	d*6	Schwimmergesteuerte automatischer Kondensatablass (N.O.): Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.

	Symbol	Beschreibung
5	c Manometer*	— Ohne Manometer E mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige) G Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige) M Rundes Manometer (mit Farbzonen)
	e Digitaler Druckschalter*	E1 Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten E2 Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben E3 Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten E4 Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben

0,4-MPa-Einstellung

1	Baugröße
20	30 40 60
30	—

1	Baugröße
20	30 40 60
30	—

1	—	—	—
2	●	●	●
3	●	●	●
4	—	●	●
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—

1	—	—	—
2	●	●	●
3	●	●	●
4	—	●	●
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—

1	—	—	—
2	●	●	●
3	●	●	●
4	—	●	●
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—

wird empfohlen, vor längeren Betriebspausen das restliche Kondensat abzulassen.

*2 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.

*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 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).

*7 Bei Wahl von H (Schalttafelteinbau) ist der Einbaumraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss unten“ als elektrischer Anschluss.

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

		Symbol	Beschreibung	0,4-MPa-Einstellung				Langer Behälter				
6	Semi-standard			Baugröße				Baugröße				
	1				1							
	Baugröße			20	30	40	60	Baugröße		20	30	
	d Einstelldruck*9			—	0,05 bis 0,85 MPa	—		—	—	●	●	
	1			0,02 bis 0,2 MPa	—		—	—	●	●	●	
	+											
	e Behälter*10			—	Polykarbonatbehälter	●	●	●	●	●	●	
	2			Metallbehälter	●	●	●	●	●	●	●	
	6			Polyamidbehälter	●	●	●	●	●	●	●	
	8			Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	—	—	—	
	C			Mit Behälterschutz	●	—*11	—*11	—*11	●	—*11	—*11	
	6C			Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12	—*12	●	—*12	—*12	
	+											
	f Ablassanschluss*13			—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	
	J*14			offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	●	—	—	
	W*15			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	
	ZA*17			Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Einheiten	△ *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 ③.

*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, E2, E3, E4.

AW30-B bis AW60-B Filterregler

Bestelloptionen

Bitte kontaktieren Sie SMC für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



① Spezielle Temperaturumgebung

Für die Herstellung von Dichtungen und Kunststoffteilen werden spezielle Materialien verwendet, damit sie verschiedenen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heßen) Klimazonen standhalten können.



Technische Daten

Bestell-Nr.	-X430	-X440
Umgebung	Niedrige Temperatur	Hohe Temperatur
Umgebungstemperatur [°C]	-30 bis 60	-05 bis 80
Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 (nicht gefroren)	
Material	Gummiteile Spezial-NBR	FKM
Hauptteile	Metall (Aluminium-Druckguss usw.)	

AW30-03-2-B-X440

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis g.
- Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AW30-03BG-2N-B-X430

Verwendbares Modell

Modell	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
Anschlussgröße	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

AW 30 - 03 BG - 2 - B - X430

1 2 3 4 5 6

Für hohe/niedrige Temperaturen

X430	Niedrige Temperatur
X440	Hohe Temperatur

		Symbol	Beschreibung			1	Gehäusegröße		
						30	40	60	
2	Gewindeart	—	Rc			●	●	●	
		N	NPT			●	●	●	
		F	G			●	●	●	
3	Anschlussgröße	+							
		02	1/4			●	●	—	
		03	3/8			●	●	—	
		04	1/2			—	●	—	
		06	3/4			—	●	●	
		10	1			—	—	●	
4	Option*1	+							
		a Montage	—	Ohne Montageoption		●	●	●	
		B*2	Mit Befestigungselement			●	●	●	
5	Behälter *4	H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)			●	●	—	
		+							
		b Manometer	—	Ohne Manometer		●	●	●	
6	Semi-Standard	G*3	Rundes Manometer (Grenzzeiger)			●	●	●	
		+							
		2	Metallbehälter			●	●	●	
c	Einstelldruckbereich	+							
		—	0,05 bis 0,85 MPa			●	●	●	
		1*5	0,02 bis 0,2 MPa			●	●	●	
d	Ablassanschluss	+							
		—	Mit Ablassventil			●	●	●	
		J*6	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4			●	●	●	
e	Entlüftungsmechanismus	+							
		—	Mit Sekundärenlüftung			●	●	●	
		N	Ohne Sekundärenlüftung			●	●	●	
f	Durchflussrichtung	+							
		—	Durchflussrichtung: von links nach rechts			●	●	●	
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links			●	●	●	
g	Druckeinheit	+							
		—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer in SI-Einheiten: MPa			●	●	●	
		Z*7	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F			⑦*8	⑦*8	⑦*8	

*1 Die Optionen B, G, H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

*2 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und Einstellmuttern (AW30-B bis AW40-B) enthalten
Beinhaltet zwei Befestigungsschrauben für AW60-B

*3 Montagegewinde für Manometer: 1/8, Manometer-Ausführung: G43

*4 Nur der Metallbehälter (Option 2) ist verfügbar.

*5 Der einzige Unterschied zur Standardspezifikation ist die Feder für den Regler. Die Einstellung von 0,2 MPa oder mehr wird dadurch nicht eingeschränkt. Beim Anschluss eines Manometers wird ein 0,4 MPa-Manometer montiert.

*6 Ohne Ventilfunktion

*7 Für Leitungsgewindeart: 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 Leitungsgewindeart: nur NPT

AW20-B bis AW60-B Filterregler Bestelloptionen

Bitte kontaktieren Sie SMC für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



② Hochdruck

Für die Herstellung von Filterreglern, die für den Hochdruckbetrieb vorgesehen sind, werden robuste Materialien verwendet. Außerdem ermöglicht die modifizierte Konstruktion einen breiteren einstellbaren Druckbereich.



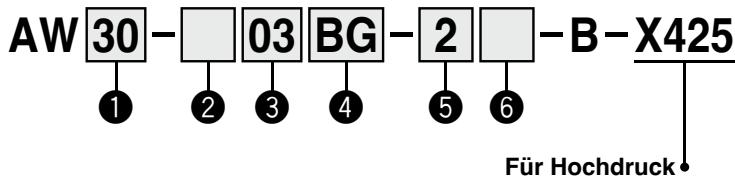
Technische Daten

Bestell-Nr.	-X425
Prüfdruck [MPa]	3,0
Max. Betriebsdruck [MPa]	2,0
Einstellbarer Druckbereich [MPa]	0,1 bis 1,7
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)

AW30-03-2-B-X425

Verwendbares Modell

Modell	AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **f**.
 - Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
- Beispiel: AW30-03BG_2N-B-X425

		Symbol	Beschreibung				
①	Gehäusegröße		20	30	40	60	
②	Gewindeart	— Rc	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	
	+						
③	Anschlussgröße	01 1/8	●	—	—	—	
	02 1/4	●	●	●	—	—	
	03 3/8	—	●	●	—	—	
	04 1/2	—	—	●	—	—	
	06 3/4	—	—	●	—	●	
	10 1	—	—	—	—	●	
	+						
④	Option *1	a Montage	— Ohne Montageoption	●	●	●	●
		B*2	Mit Befestigungselement	●	●	●	●
		H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	—
	+						
	b Manometer	— Ohne Manometer	●	●	●	●	
		G*3 Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	
	+						
⑤	Behälter *4	2 Metallbehälter	●	●	●	●	
		8 Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	●	
	+						
⑥	Semi-Standard	c Entlüftungsmechanismus	— Mit Sekundärenlüftung	●	●	●	●
		N	Ohne Sekundärenlüftung	●	●	●	●
	+						
	d Ablassanschluss	— Mit Ablassventil	●	●	●	●	
		J*5 Ablass ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—	—	
		Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●	●	
	+						
	e Durchflussrichtung	— Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	
		R Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	
	+						
	f Druckeinheit	— Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	
		Z*6 Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	(7)*7	(7)*7	(7)*7	(7)*7	

*1 Die Optionen B, G, H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

*2 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und Einstellmuttern (AW20-B bis AW40-B) enthalten
Beinhaltet zwei Befestigungsschrauben für AW60-B

*3 Montagegewinde für Manometer: 1/8, Manometer-Ausführung: G46-20-□

*4 Nur die Metallbehälter (Option 2 u. 8) sind verfügbar.

*5 Ohne Ventilfunktion

*6 Für Leitungsgewindeart: 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.)

*7 ○: Für Leitungsgewindeart: nur NPT

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

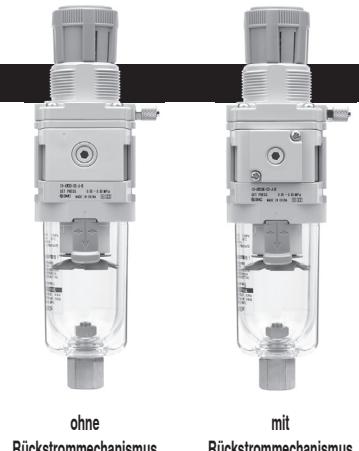
Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

② Reinraumserie

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

10 - Bestell-Nr. Standardausführung

- Reinraumserie



③ 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

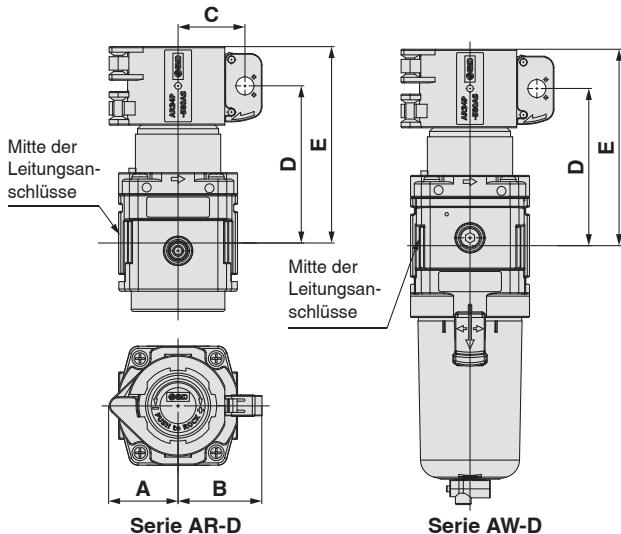
Größe
24
34
44
54



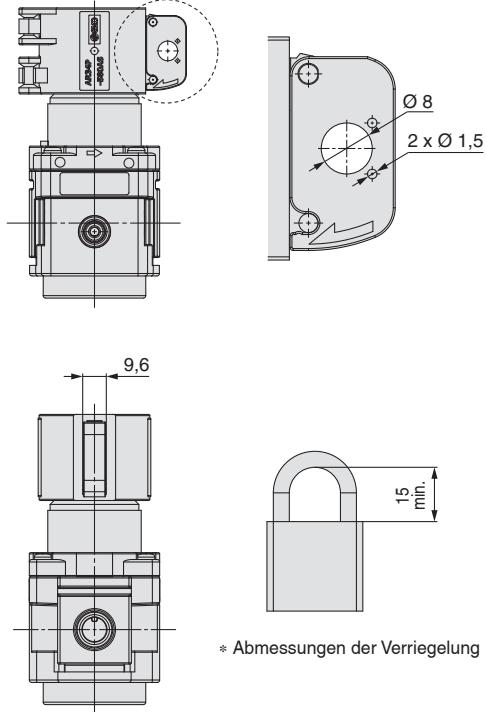
Technische Daten

Medientemperatur	-5 bis 60 °C
------------------	--------------

Abmessungen



Detaillierte Abmessungen des Verriegelungslochs



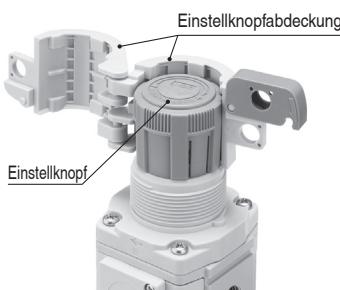
* Abmessungen der Verriegelung

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	AR60-D, AW60-D

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



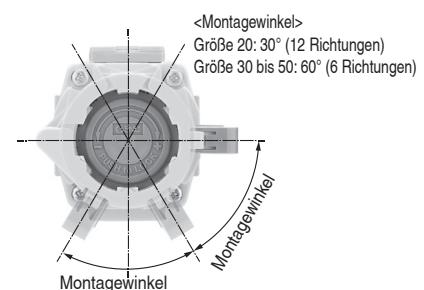
2 Schließen Sie die Verschlußkappe



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

- 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 Rückstrommechanismus (AW20K-D bis AW60K-D).
- Das Behältermaterial des Standard-Filterreglers ist Polycarbonat. Verwenden Sie das Produkt daher nicht in Umgebungen, in denen es organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlsmiermitteln, 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 Kühlsmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlor-Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol 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	Kühlsmiermittel 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.

⚠ Achtung

- 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

- 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.

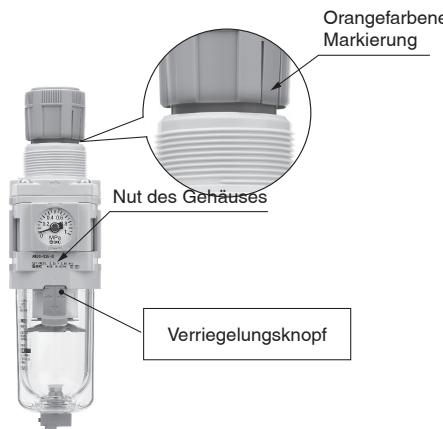
Montage/Einstellung

⚠ Warnung

- Beobachten Sie während der Einstellung des Filterreglers die Manometeranzeige. Ein Überdrehen des Reglereinstellknopfs kann Schäden an internen Bauteilen verursachen.
- Den Einstellknopf nicht mit Werkzeugen betätigen, da dies zu Schäden führen kann. Betätigen Sie den Einstellknopf ausschließlich von Hand.

⚠ Achtung

- 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).



- 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

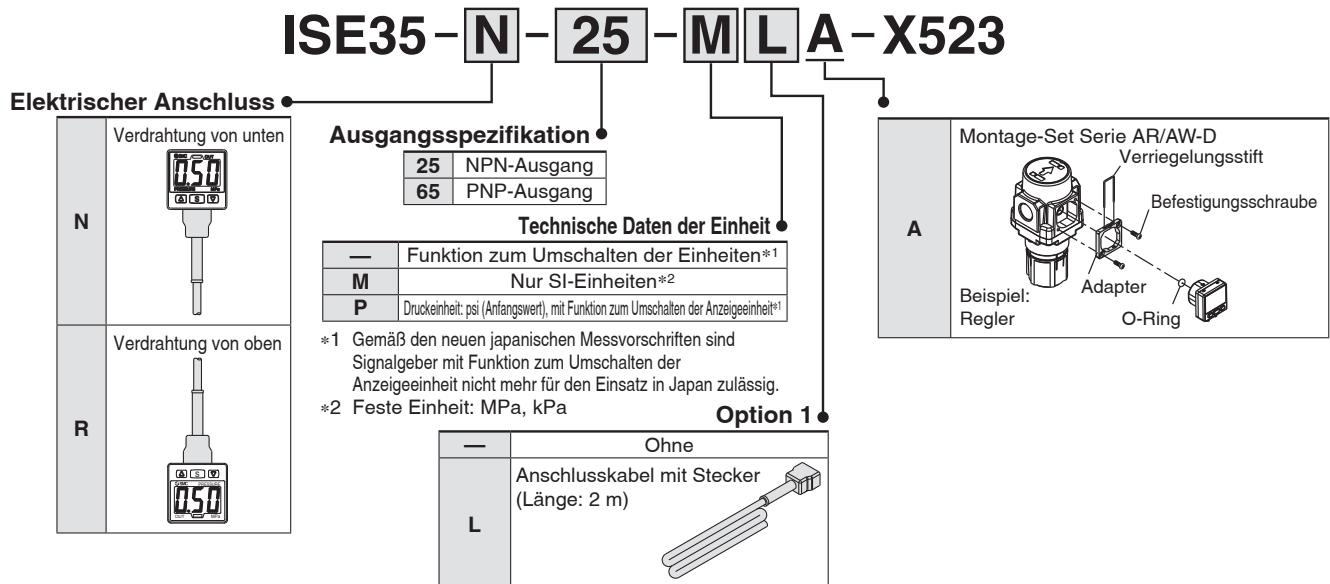
⚠ Warnung

- 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

Bestellschlüssel



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.

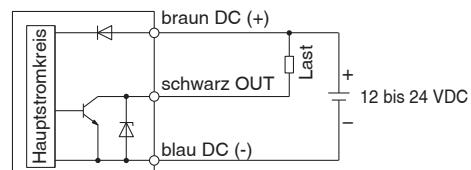
Produktserie	Modell
Wartungseinheiten	AC20-D, AC30-D, AC40-D, AC50-D, AC60-D AC20A-D, AC30A-D, AC40A-D, AC50A-D, AC60A-D AC20B-D, AC30B-D, AC40B-D, AC50B-D, AC60B-D
Regler	AC20C-D, AC30C-D, AC40C-D AC20D-D, AC30D-D, AC40D-D
Filterregler	AR20(K)-D, AR30(K)-D, AR40(K)-D, AR50(K)-D, AR60(K)-D
Mikrofilter-Regler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

Technische Daten

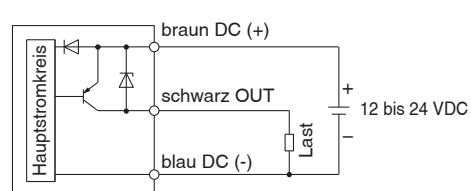
Nenndruckbereich	0 bis 1 MPa
Anzeige/Einstellbarer Druckbereich	-0,1 bis 1 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Display/kleinste Einstelleinheit	0,01 MPa
Verwendbares Medium	Druckluft, nicht ätzendes Gas, nicht entzündbares Gas
Versorgungsspannung	12 bis 24 VDC ±10 %, Welligkeit (p-p) max. 10 % (mit Verpolungsschutz für Spannungsversorgung)
Stromaufnahme	55 mA oder weniger (ohne Last)
Schaltausgang	NPN bzw. PNP offener Kollektor Ausgang: 1 Ausgang
Max. Laststrom	80 mA
Max. Spannung	30 V (mit NPN-Ausgang)
Restspannung	Max. 1 V (bei einem Laststrom von 80 mA)
Ansprechzeit	1 s (Auswahl zwischen 0,25, 0,5, 2, 3 s)
Kurzschlusschutz	Ja
Wiederholgenauigkeit	±1 % F.S.
Hysterese	Einstellbar (kann von 0 eingestellt werden)
Fenster-Vergleichsmodus	
Display-Ausführung	7-Segment-Anzeige, 3 Stellen, 2-farbiges Anzeigefeld (rot/grün) Ein Schalter kann gleichzeitig betrieben werden.
Anzeigegenauigkeit	±2 % F.S. ±1 Stelle (Umgebungstemperatur 25 °C ±3 °C)
Betriebsanzeige	Leuchtet bei Ausgang ON (grün)
Umwelt- beständigkeit	Schutzklasse IP40
bereich	-5 bis 50 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)
Anschlusskabel mit Stecker (Option: L)	Ölbeständiges Hochleistungs-Vinylkabel, 3-adrig Ø 3,4, 2 m Leiterquerschnitt: 0,2 mm ² (AWG25) Isolator-Außen-O: 1,16 mm
Gewicht	Ca. 14 g (nur Gehäuse), ca. 38 g (einschließlich Anschlusskabel mit Stecker)
Standard	CE/UKCA-Kennzeichnung, UL/CSA (E216656)

Beispiele für interne Schaltung und Verdrahtung

-25 NPN (1 Ausgang)



-65 PNP (1 Ausgang)



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 [mg/m³]	Drucktaupunkt [°C]	Konzentration von flüssigem Wasser Cw [g/m³]	Gesamtölkonzentration [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

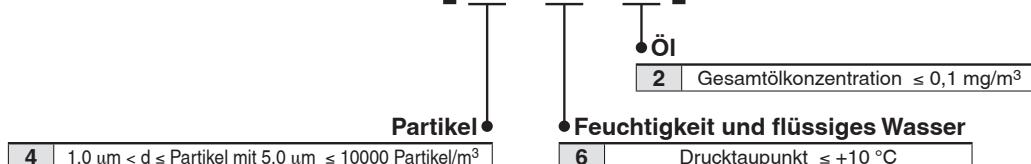
[Vorgehensweise zur Durchführung eines Tests zur Überprüfung der Leistung]

Die Norm ISO 12500, die die zu verwendende Prüfmethode zur Überprüfung der Filterleistung für jede der drei Arten von Verunreinigungen festlegt, ist nachstehend aufgeführt.

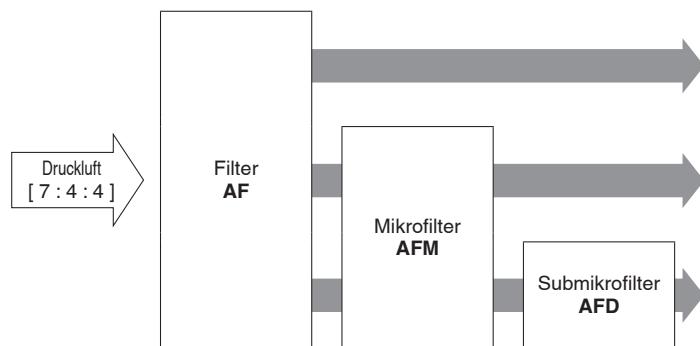
- Partikel: ISO 12500-3:2009
 - Flüssiges Wasser: ISO 12500-4:2009
 - Öl: ISO 12500-1:2007
- * Messungen erfolgen mit einer speziellen Evaluierungsmethode nach ISO12500-#, die von einer unabhängigen Stelle zertifiziert wurde.

[Beispiel für die Angabe der Druckluft-Reinheitsklasse]

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



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.

Liste der Abstandhalter für alte und neue modulare Verbindung und Zwischenstück mit Befestigungselement

- Anschließbar ✗ Kein Anschluss

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.

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, Raumfahrtgeräte, 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.

- 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.

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.smcticitalia.it	mailbox@smcticitalia.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	apoioclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcreomania.ro	smcreomania@smcreomania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smc.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.smca.co.za zasales@smca.co.za