

Regler und Filterregler mit Manometer im Einstellknopf

Neu

RoHS



Transparenter Behälterschutz

Verbesserter Schutz vor Umgebungseinflüssen durch doppelwandige Konstruktion

* ab Baugröße 30



Bessere Sichtbarkeit des Einstelldrucks bei bestimmten Einbausituationen

Einbau unten in der Maschine



Einbau oben in der Leitung



Serie **ACG/ARG/AWG**



CAT.EUS40-70A-DE

Platzsparend, reduzierter Montageaufwand

■ **Bauraum:**
um ca. 30 mm reduziert * Für ARG30-B



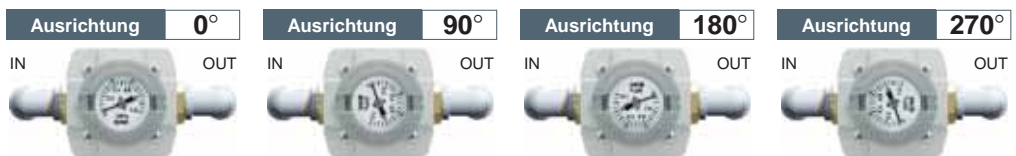
Die Winkelverstellung des Manometers führt zu einem Platzgewinn.

Montage mit 90°

Montage mit 45° Bestelloptionen Siehe Seite 30 ↑ Ca. 30 mm niedriger



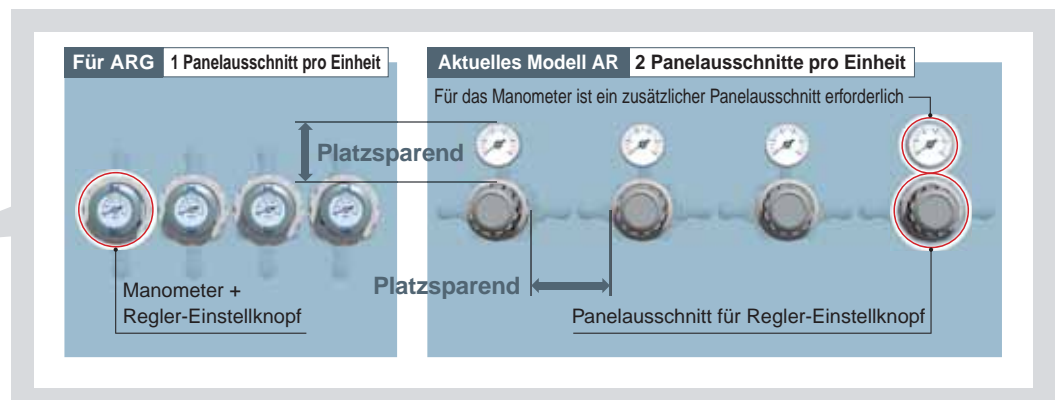
Der Montagewinkel des Manometers ist wählbar, je nach Lage der Anschlüsse.



* Der Montagewinkel kann nach Bedarf geändert werden. Entnehmen Sie nähere Angaben unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.

■ Zusätzliche Panelausschnitte für das Manometer sind nicht erforderlich

Manometer, Regler und Einstellknopf am gleichen Ort.



■ Verbesserte Bedienung

Einfache Einstellung der Grenzwertanzeige durch abnehmbares Sichtfenster



Verdrehsicheres Manometer

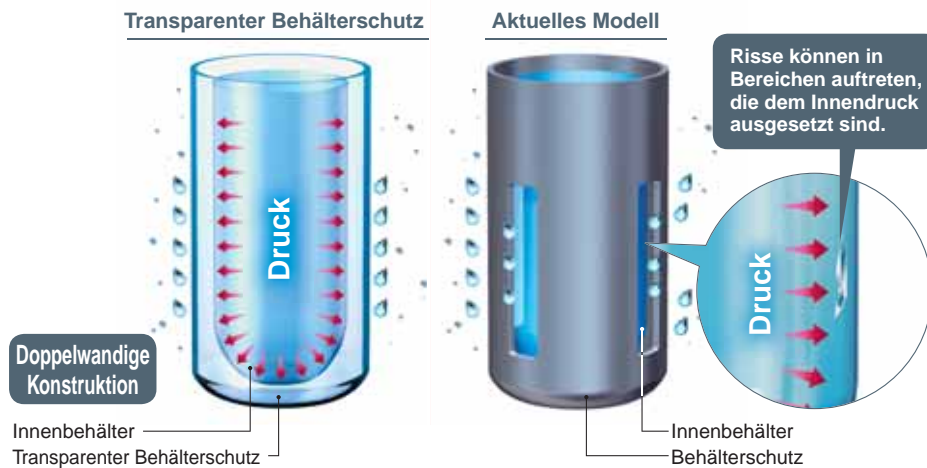
Das Manometer dreht sich bei Verstellung des Einstellknopfes nicht mit.



Transparenter Behälterschutz

■ Verbesserte Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse: Transparenter Behälterschutz schützt den Innenbehälter!

Der bisherige Behälterschutz aus Metall mit Sichtfenstern wurde durch einen transparenten Behälterschutz aus Polycarbonat ersetzt. Durch den transparenten Behälterschutz wird der unter Druck stehende Innenbehälter in Umgebungen mit Öl oder Chemikalien geschützt. **Dadurch werden direkte Auswirkungen auf den Innenbehälter verringert.**



■ Bessere Sichtbarkeit: 360°

Durch den transparenten Behälterschutz können sowohl das Kondensat im Behälter des Filters als auch der Füllstand im Öler aus jedem Blickwinkel geprüft werden.



■ Geringes Gewicht: um ca. 100 g reduziert

760 g ← 860 g (für AWG40)

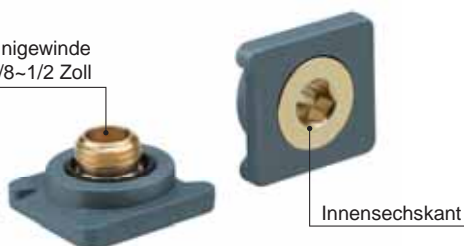


Zubehör

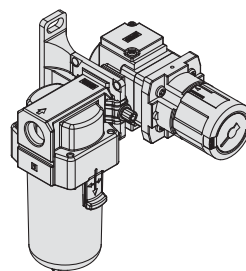
Modularer Adapter

Einfache modulare Verbindung aller Komponenten!

Unigewinde
1/8~1/2 Zoll



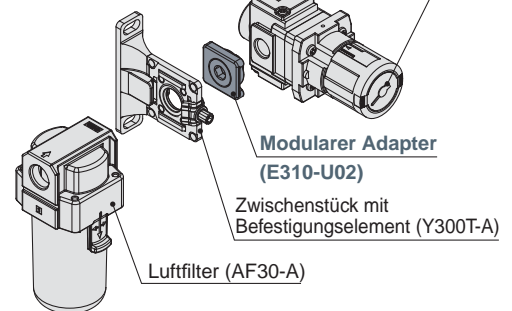
Regler mit Manometer im Einstellknopf nach vorne zeigend



Regler (ARG20-B)

Modularer Adapter (E310-U02)

Zwischenstück mit Befestigungselement (Y300T-A)



Luftfilter (AF30-A)

Serie ACG-B

Konfiguration der Serie

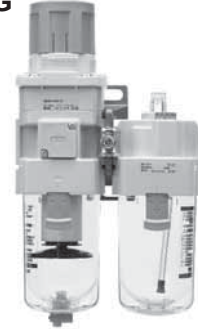
Kombinierte Wartungseinheit

Luftfilter + **Regler mit eingebautem Manometer** + **Öler**
AF **ARG** **AL**



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20-B	●	●			5
ACG30-B		●	●		
ACG40-B		●	●	●	

Filterregler mit eingebautem Manometer + **Öler**
AWG **AL**



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20A-B	●	●			10
ACG30A-B		●	●		
ACG40A-B		●	●	●	

Luftfilter + **Regler mit eingebautem Manometer**
AF **ARG**



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20B-B	●	●			12
ACG30B-B		●	●		
ACG40B-B		●	●	●	

Luftfilter + **Mikrofilter** + **Regler mit eingebautem Manometer**
AF **AFM** **ARG**



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20C-B	●	●			14
ACG30C-B		●	●		
ACG40C-B		●	●	●	

Filterregler mit eingebautem Manometer + **Mikrofilter**
AWG **AFM**



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20D-B	●	●			16
ACG30D-B		●	●		
ACG40D-B		●	●	●	

Luftfilter AF



Modell	Anschlussgröße			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AF20-A	●	●		
AF30-A		●	●	
AF40-A		●	●	●

Mikrofilter AFM



Modell	Anschlussgröße			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AFM20-A	●	●		
AFM30-A		●	●	
AFM40-A		●	●	●

Regler mit eingebautem Manometer ARG



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20-B	●	●			22
ARG30-B		●	●		
ARG40-B		●	●	●	

Regler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus ARG□K



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20K-B	●	●			22
ARG30K-B		●	●		
ARG40K-B		●	●	●	

Filterregler mit eingebautem Manometer AWG



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20-B	●	●			32
AWG30-B		●	●		
AWG40-B		●	●	●	

Filterregler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus AWG□K



Modell	Anschlussgröße				Seite
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20K-B	●	●			32
AWG30K-B		●	●		
AWG40K-B		●	●	●	

Öler AL



Modell	Anschlussgröße			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AL20-A	●	●		
AL30-A		●	●	
AL40-A		●	●	●

ACG20-B bis ACG40-B

Bestellschlüssel

ACG **30** - **03** **G1** - - - B

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

• Montagewinkel des Manometers 0°*1

• Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **h**.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an. Beispiel: ACG30C-F03DG1-SV1-16NR-B

		Symbol	Beschreibung	1				
				Baugröße				
				20	30	40		
2	Modellkombination	—	Luftfilter + Regler + Öler	●	●	●		
		A	Filterregler + Öler	●	●	●		
		B	Luftfilter + Regler	●*2	●	●		
		C	Luftfilter + Mikrofilter + Regler	●	●	●		
		D	Filterregler + Mikrofilter	●	●	●		
		+						
3	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●		
		N*3	NPT	●	●	●		
		F*4	G	●	●	●		
		+						
4	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		+						
5	Automatischer Kondensatablass	—	Ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●		
		C*5	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●		
		D*6	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	●	●		
		+						
6	Anbauteil*7	—	Ohne Anbauteil	●	●	●		
		K	Rückschlagventil	●	●	●		
		S	Druckschalter	●	●	●		
		V	3/2-Wege-Handabsperventil	●	●	●		
		V1	3/2-Wege-Handabsperventil	●	●	●		
		+						
7	Semi-Standard	a	Einstelldruckbereich*8	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●
				1*9	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●
				+				
		b	Behälter*10	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●
				2	Metallbehälter	●	●	●
				6	Polyamidbehälter	●	●	●
				8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●
				C	Mit Behälterschutz	●	—*11	—*11
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12		
				+				
		c	Luftfilter-Kondensatablass*13	—	Mit Ablassventil	●	●	●
				J*14	Ablass ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—
				W*15	Ablassventil mit Schlauchtülle (für Polyamidschlauch Ø 6 x 4)	—	●	●
				+				
		d	Öler Ablassventil	—	Ohne Ablassventil	●	●	●
3*16	Öler mit Ablassventil			●	●	●		
		+						
e	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●		
		N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●		
		+						
f	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●		
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●		

		Symbol	Beschreibung	1			
				Baugröße			
				20	30	40	
7	Semi-Standard	g	—	nach unten gerichtet	●	●	●
			Y	nach oben gerichtet	●	●	●
			+				
	h	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●
Z*18			Typenschild: psi, Warnschild für Behälter: psi/°F und Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	●	●	●	

- *1 Für die kombinierte Wartungseinheit ist für das Manometer nur der Montagewinkel G1 wählbar. Wenn andere Montagewinkel benötigt werden, setzen Sie sich bitte mit SMC in Verbindung.
- *2 Die Wandmontage ist nicht für einen Regler mit abwärts gerichtetem Einstellknopf erhältlich. Setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn eine Wandmontage erforderlich ist.
- *3 Der Luftfilter Kondensatablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1 / 8 (verwendbar mit ACG20-B) und NPT1/4 (verwendbar mit ACG30-B bis ACG40-B). Der Anschluss des automatischen Kondensatablasses verfügt über einen Schlauchanschluss mit Ø 3/8" (verwendbar mit ACG30-B bis ACG40-B).
- *4 Der Luftfilter Kondensatablass ohne Ventilfunktion ist G 1 / 8 (verwendbar mit ACG20-B) und G1/4 (verwendbar mit ACG30-B bis ACG40-B).
- *5 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.
- *6 Restliches Kondensat, welches zuvor den automatischen Kondensatablass nicht ausgelöst hat, verbleibt auch nach dem Entlüften im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

- *7 Siehe nachstehende Tabelle für die Einbauposition des Anbauteils.
- *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 Feder und Manometer (Skala bis 0,3 MPa) unterscheiden sich von der Standard-Spezifikation. Der Ausgangsdruck kann um 0,2 MPa oder mehr ansteigen.
- *10 Siehe chemische Daten auf Seite 41 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- *11 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polycarbonat).
- *12 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polyamid).
- *13 Die Kombination aus schwimmgesteuertem Kondensatablass: C und D ist nicht erhältlich.
- *14 Ablass ohne Ventilfunktion
- *15 Die Kombination aus Metallbehälter: 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *16 Wenn Option W für den Luftfilter-Kondensatablass gewählt wird, hat das Ablassventil des Ölers ebenfalls eine Schlauchfülle.
- *17 Verwendbare Modelle: ACG□□-B, ACG□□B-B und ACG□□C-B.
- *18 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anbauteile

	Anschlussgröße	Funktion	
Rückschlagventil	1/8, 1/4, 3/8	Verhindert einen Rückfluss aus dem Öler.	S. 18
Druckschalter	—	Kompakter Druckschalter	S. 18
3/2-Wege-Handabsperrentil	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Entlüftet Restdruck aus den Leitungen.	S. 19

Zubehör

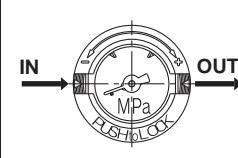

Siehe Seite 20 für das Zwischenstück und das Zwischenstück mit Befestigungselement.

Einbauposition des Anbauteils

Symbol	Beschreibung	Einbauposition des Anbauteils	Verwendbares Modell
K	Rückschlagventil	AF + ARG + K + AL	ACG20 bis 40-B
		AWG + K + AL	ACG20A bis 40A-B
S*1	Druckschalter	AF + ARG + S + AL	ACG20 bis 40-B
		AF + S + ARG	ACG20B bis 40B-B
V	3/2-Wege-Handabsperrentil	AF + AFM + S + ARG	ACG20C bis 40C-B
		AF + ARG + AL + V	ACG20 bis 40-B
		AWG + AL + V	ACG20A bis 40A-B
		AF + ARG + V	ACG20B bis 40B-B
		AF + AFM + ARG + V	ACG20C bis 40C-B
V1*2		AWG + AFM + V	ACG20D bis 40D-B
		V + AF + ARG□K	ACG20B bis 40B-B
		V + AF + AFM + ARG□K	ACG20C bis 40C-B
		V + AWG□K + AFM	ACG20D bis 40D-B

- *1 Bei Auswahl der Semi-Standardoption -Y (ARG mit Einstellknopf nach oben) kann der Druckschalter nicht mit dem ARG verbunden werden.
- *2 Überprüfen Sie mithilfe eines Manometers, dass der Überdruck am Ausgang vollständig zur Atmosphäre entlüftet ist.

Montagewinkel des Manometers

Symbol	G1
Montagewinkel	0°
Ansicht	
Ansicht (-R-Spezifikation)	

- * Es ist möglich den Montagewinkel zu ändern. Nähere Angaben dazu finden Sie unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.

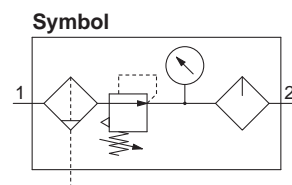
Kombinierte Wartungseinheit

Luftfilter + Regler + Öler

ACG20-B bis ACG40-B



ACG40-B



Technische Daten

Modell		ACG20-B	ACG30-B	ACG40-B
Komponente	Luftfilter	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Regler	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
	Öler	AL20-A	AL30-A	AL40-A
Anschlussgröße		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Medium		Druckluft		
Prüfdruck		1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich [ARG]		0,05 bis 0,85 MPa		
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)		
Filterfeinheit	[AF]	5 µm		
Empfohlenes ÖL	[AL]	Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)		
Reglerbauart	[ARG]	mit Sekundärentlüftung		
Behältermaterial	[AF/AL]	Polycarbonat		
Behälterschutz	[AF/AL]	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Gewicht [kg]		0,44	0,89	1,52

Bestellnummer Zubehör

Abschnitt	Beschreibung		Modell			Bestellnummer Zubehör		
			Für ACG20-B	Für ACG30-B	Für ACG40-B			
Manometer*1	Standard	0 bis 1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS			
	Semi-Standard	0 bis 0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS			
Option	Schwimmgesteuerter*2 automatischer Kondensatablass	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A			
		N.O.	—	AD38-A	AD48-A			
Anbauteil	Zwischenstück		Y200-A	Y300-A	Y400-A			
	Zwischenstück mit Befestigungselement		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A			
	Rückschlagventil*3, *4		AKM2000-□01-A □02-A	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A			
	Druckschalter*4, *5		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A			
Druckentlüftung 3/2-Wege-Handabsperrentil*4		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A				

*1 Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

*2 Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa für N.O. -Ausführung (AD38-A und AD48-A), 0,1 MPa für N.C. -Ausführung (AD27-A) und 0,15 MPa für N.C. -Ausführung (AD37-A und AD47-A). Bitte wenden Sie sich für Produkte mit Angaben in psi und °F an SMC.

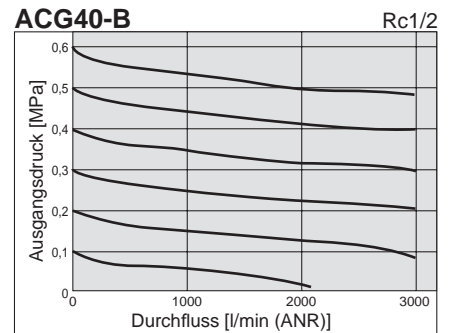
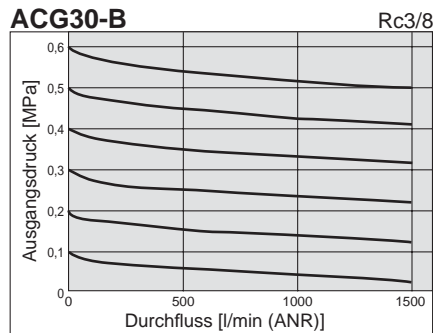
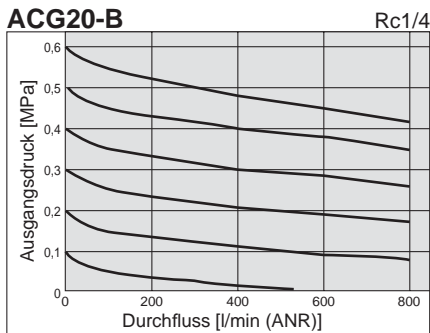
*3 Die Anschlussgrößen der Rückschlagventile, die nicht in () stehen, sind Standardmäßig vorhanden.

*4 Für den Einbau in die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

*5 Der Druckschalter kann bei dem Regler ARG-B mit Einstellknopf nach oben (Semi-Standardoption: -Y) nicht an der Eingangs-/Ausgangsseite montiert werden.

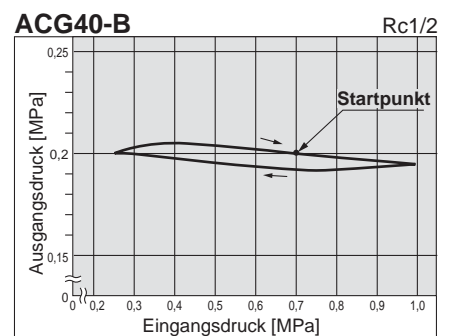
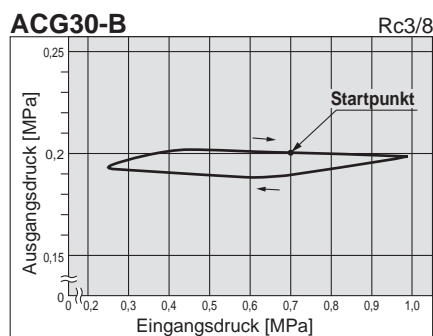
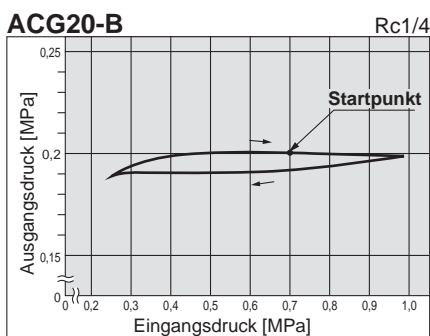
Durchfluss-Kennlinien

Voraussetzung: Eingangsdruck 0,7 MPa



Druck-Kennlinien

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



⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <http://www.smc.eu>

Leitungsanschluss

⚠️ Warnung

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

Auswahl

⚠️ Warnung

1. Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass
Unter den folgenden Voraussetzungen betreiben, um Funktionsstörungen zu vermeiden.

<N.O. -Ausführung>

- Verdichter: min. 0,75 kW (100 l/min (ANR))

Wenn 2 oder mehr automatische Kondensatablässe verwendet werden, zur Ermittlung der erforderlichen min. Verdichterkapazität den angegebenen Wert mit der Anzahl der Kondensatablässe multiplizieren.

Bei Verwendung von 2 automatischen Kondensatablässen sind z.B. 1,5 kW (200 l/min (ANR)) an Verdichterkapazität erforderlich.

- Betriebsdruck: min. 0,1 MPa

<N.C. -Ausführung>

- Betriebsdruck für AD27-A: min. 0,1 MPa
- Betriebsdruck für AD37-A/AD47-A: min. 0,15 MPa

2. Verwenden Sie einen Regler oder Filterregler mit Rückstrommechanismus, wenn Sie ein 3/2-Wege-Handabsperrentil zum Ablassen des Restdrucks auf der Eingangsseite montieren, um den Restdruckablass sicherzustellen. Andernfalls wird der Restdruck nicht vollständig abgelassen.

Auswahl

⚠️ Achtung

1. Wenn ein 3/2-Wege-Handabsperrentil an der Ölereingangsseite montiert wird, verursacht dies beim Entlüften der Anlage einen Druckluft-Rückfluss, der einen Öl-Rückfluss oder Schäden an inneren Teilen verursachen kann. Bitte montieren Sie es auf der Ölerausgangsseite.
2. Die Wartungseinheiten sind bei Auslieferung ab Werk mit einem Typenschild inklusive Bestellbezeichnung versehen. Die Anbau- und Zubehörteile, die von SMC montiert werden, sind nicht alle beschriftet.

Druckluftversorgung

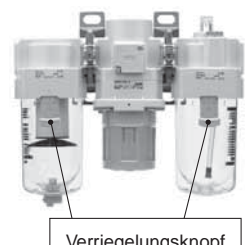
⚠️ Achtung

1. Montieren Sie bei Verwendung des 3/2-Wege-Handabsperrentils am Eingang der Wartungseinheit einen zusätzlichen 5 µm Filter vor dem Ventil, um Schäden durch eindringende Schmutzpartikel zu verhindern.

Montage/Einstellung

⚠️ Achtung

1. Bei Installation des Behälters am Luftfilter, Filter-Regler, Öler, Mikrofilter oder Submikrofilter (ACG30-B bis ACG40-B) darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.

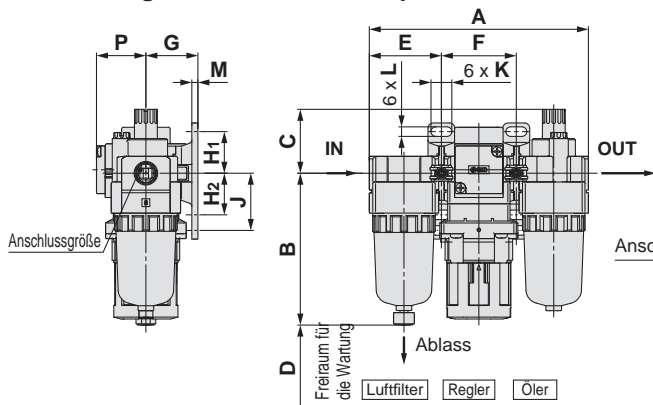


Serie ACG20-B bis ACG40-B

Abmessungen

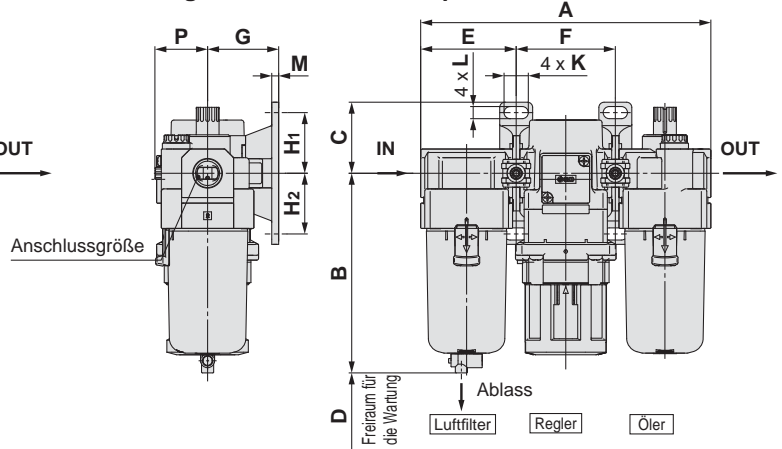
ACG20-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



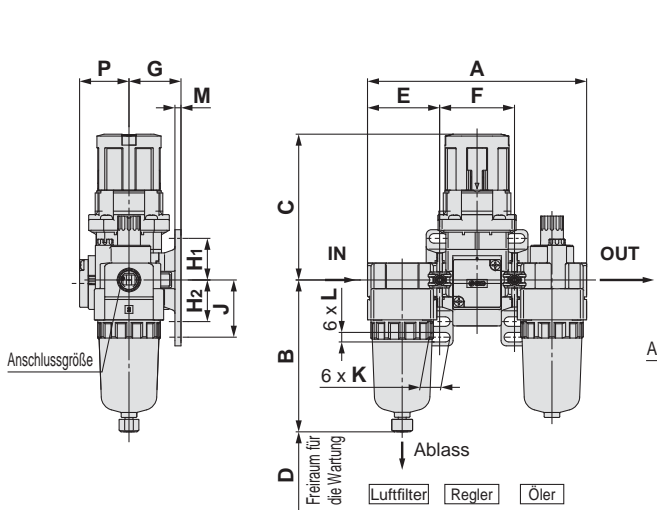
ACG30-B, ACG40-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



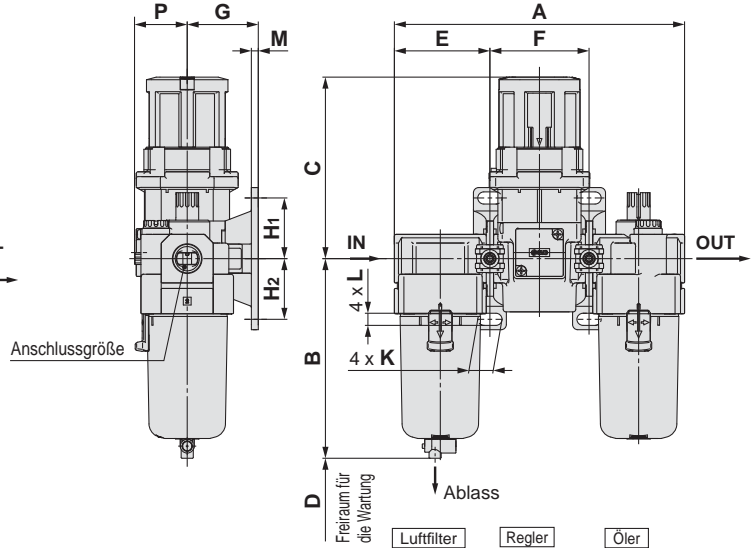
ACG20-B Semi-Standard (-Y)

Nach oben gerichteter Einstellknopf



ACG30-B, ACG40-B Semi-Standard (-Y)

Nach oben gerichteter Einstellknopf



Verwendbares Modell	ACG20-B			ACG30-B, ACG40-B					
Optionen/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle	
Abmessungen									

Modell	Anschlussgröße	Technische Daten (Standard)														
		A	B	C	D	P	Befestigungselement-Montage									
		E	F	G	H1	H2	J	K	L	M						
ACG20-B	1/8, 1/4	126,4	87,6	35,9	60	28,5	41,6	43,2	30	24	—*1	—*1	12*1	5,5*1	3,5	
ACG30-B	1/4, 3/8	167,4	115,1	41	80	30,5	55,1	57,2	41	35	35	—	14	7	4	
ACG40-B	1/4, 3/8, 1/2	220,4	147,1	48	110	36,1	72,6	75,2	50	40	40	—	18	9	5	

Modell	Technische Daten (Semi-Standard)										
	Nach oben gerichteter Einstellknopf*2					Mit automatischem Kondensatablass*3	Mit Schlauchtülle*3	Mit Ablass ohne Ventilfunktion*3	Metallbehälter*3	Metallbehälter mit Niveauanzeige*3	
	C*4	H2	J	K	L	B	B	B	B	B	
ACG20-B	87,1	24	33	12	5,5	104,9	—	91,4	87,4	—	
ACG30-B	108,2	35	—	14	7	156,8	123,6	121,9	117,6	137,6	
ACG40-B	114,8	40	—	18	9	186,9	155,6	153,9	149,6	169,6	

*1 Bei der Standardausführung ACG20-B (nach unten gerichteter Einstellknopf) ist die Wandmontage über die untere Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement nicht möglich. Verwenden Sie die obere Befestigungsbohrung für die Wandmontage.
 *2 Bei Auswahl des nach oben gerichteten Einstellknopfs ändert sich die Abmessung C. Bei Auswahl des ACG 20-B ist die Wandmontage auch unter Verwendung der unteren Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement möglich.
 *3 Bei der Option/Semi-Standard (mit automatischem Kondensatablass, mit Schlauchtülle, mit Ablass ohne Ventilfunktion, Metallbehälter, Metallbehälter mit Niveauanzeige) variiert die Gesamtlänge (Abmessung B).
 *4 Länge bei entriegeltem Regler-Einstellknopf

Kombinierte Wartungseinheit

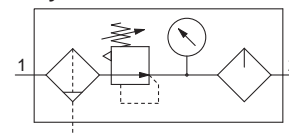
Filterregler + Öler

ACG20A-B bis ACG40A-B



ACG40A-B

Symbol



Technische Daten

Modell		ACG20A-B	ACG30A-B	ACG40A-B
Komponente	Filterregler	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	Öler	AL20-A	AL30-A	AL40-A
Anschlussgröße		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Medium		Druckluft		
Prüfdruck		1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich [AWG]		0,05 bis 0,85 MPa		
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)		
Filterfeinheit [AWG]		5 µm		
Empfohlenes Öl [AL]		Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)		
Reglerbauart [AWG]		mit Sekundärentlüftung		
Behältermaterial [AWG/AL]		Polycarbonat		
Behälterschutz [AWG/AL]		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Gewicht [kg]		0,39	0,74	1,29

Bestellnummer Zubehör

Abschnitt	Beschreibung		Modell			Bestellnummer Zubehör		
				Für ACG20A-B	Für ACG30A-B	Für ACG40A-B		
Manometer*1	Standard	0 bis 1,0 MPa		GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS		
	Semi-Standard	0 bis 0,3 MPa		GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS		
Option	Schwimmgesteuerter*2	N.C.		AD27-A	AD37-A	AD47-A		
	automatischer Kondensatablass	N.O.		—	AD38-A	AD48-A		
Anbauteil	Zwischenstück			Y200-A	Y300-A	Y400-A		
	Zwischenstück mit Befestigungselement			Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A		
	Rückschlagventil*3, *4			AKM2000-□01-A □02-A	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A		
	Druckentlüftung 3/2-Wege-Handabsperrentil*4			VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A		

*1 Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

*2 Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa für N.O. -Ausführung (AD38-A und AD48-A), 0,1 MPa für N.C. -Ausführung (AD27-A) und 0,15 MPa für N.C. -Ausführung (AD37-A und AD47-A). Bitte wenden Sie sich für Produkte mit Angaben in psi und °F an SMC.

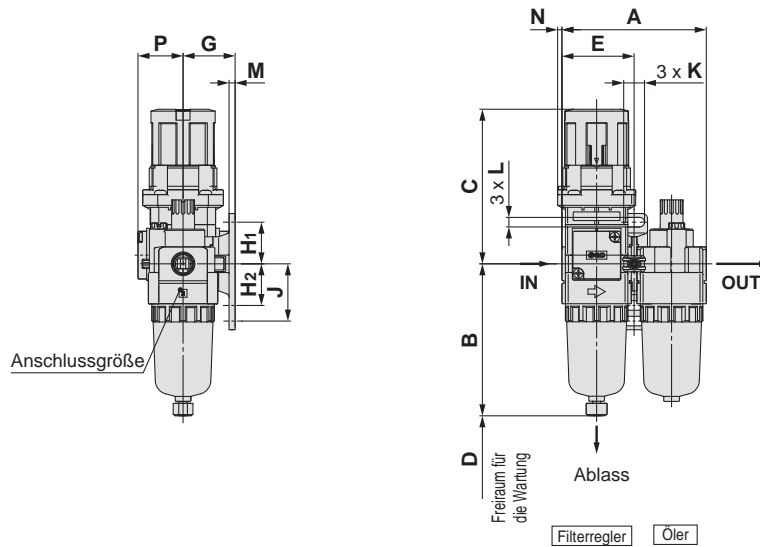
*3 Die Anschlussgrößen der Rückschlagventile, die nicht in () stehen, sind Standardmäßig vorhanden.

*4 Für den Einbau in die modulare Einheit sind zusätzliche Zwischenstücke erforderlich.

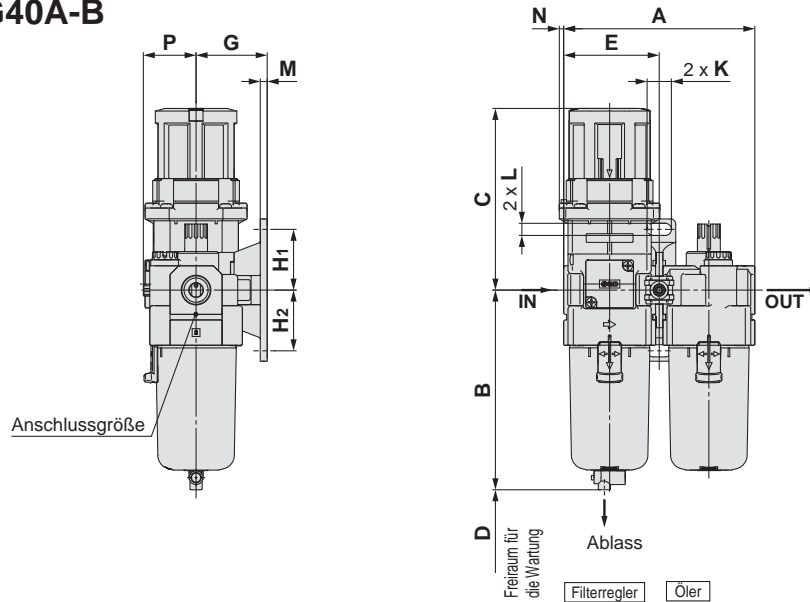
Serie ACG20A-B bis ACG40A-B

Abmessungen

ACG20A-B



ACG30A-B, ACG40A-B



Verwendbares Modell	ACG20A-B			ACG30A-B, ACG40A-B					
	Option/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchdüse
Abmessungen									
	M5 x 0,8		1/8 Schlüsselweite 14		N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung			1/4 Schlüsselweite 17	Verwendbarer Schlauch für Schlauchdüse: T0604

Modell	Anschlussgröße	Technische Daten (Standard)														
		A	B	C*1	D	N	P	Befestigungselement-Montage								
ACG20A-B	1/8, 1/4	83,2	87,6	92,1	60	2,5	26	E	G	H1	H2	J	K	L	M	
ACG30A-B	1/4, 3/8	110,2	115,1	108,2	80	2,5	30,5	55,1	41	35	35	—	14	7	4	
ACG40A-B	1/4, 3/8, 1/2	145,2	147,1	114,8	110	0	37,3	72,6	50	40	40	—	18	9	5	

Modell	Technische Daten (Semi-Standard)*2				
	Mit automatischem Kondensatablass	Mit Schlauchdüse	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige
ACG20A-B	B	B	B	B	B
ACG20A-B	104,9	—	91,4	87,4	—
ACG30A-B	156,8	123,6	121,9	117,6	137,6
ACG40A-B	186,9	155,6	153,9	149,5	169,5

*1 Länge bei entriegeltem Filterregler-Einstellknopf

*2 Bei der Option/Semi-Standard (mit automatischem Kondensatablass, mit Schlauchdüse, mit Ablass ohne Ventilfunktion, Metallbehälter, Metallbehälter mit Niveauanzeige) variiert die Gesamtlänge (Abmessung B).

Kombinierte Wartungseinheit

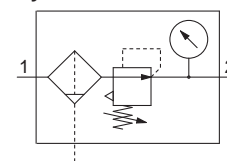
Luftfilter + Regler

ACG20B-B bis ACG40B-B



ACG40B-B

Symbol



Technische Daten

Modell		ACG20B-B	ACG30B-B	ACG40B-B
Komponente	Luftfilter	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Regler	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
Anschlussgröße		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Medium		Druckluft		
Prüfdruck		1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich [ARG]		0,05 bis 0,85 MPa		
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)		
Filterfeinheit [AF]		5 µm		
Reglerbauart [ARG]		mit Sekundärentlüftung		
Behältermaterial [AF]		Polycarbonat		
Behälterschutz [AF]		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Gewicht [kg]		0,32	0,64	1,04

Bestellnummer Zubehör

Abschnitt	Beschreibung		Modell			Bestellnummer Zubehör		
				Für ACG20B-B	Für ACG30B-B	Für ACG40B-B		
Manometer*1	Standard	0 bis 1,0 MPa		GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS		
	Semi-Standard	0 bis 0,3 MPa		GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS		
Option	Schwimmgesteuerter*2 automatischer Kondensatablass	N.C.		AD27-A	AD37-A	AD47-A		
		N.O.		—	AD38-A	AD48-A		
Anbauteil	Zwischenstück			Y200-A	Y300-A	Y400-A		
	Zwischenstück mit Befestigungselement			Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A		
	Druckschalter*3, *4			IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A		
	Druckentlüftung 3/2-Wege-Handabsperrventil*3			VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□03A □04A		

*1 Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

*2 Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa für N.O. -Ausführung (AD38-A und AD48-A), 0,1 MPa für N.C. -Ausführung (AD27-A) und 0,15 MPa für N.C. -Ausführung (AD37-A und AD47-A).
Bitte wenden Sie sich für Produkte mit Angaben in psi und °F an SMC.

*3 Für die modulare Einheit sind separate Zwischenstücke erforderlich.

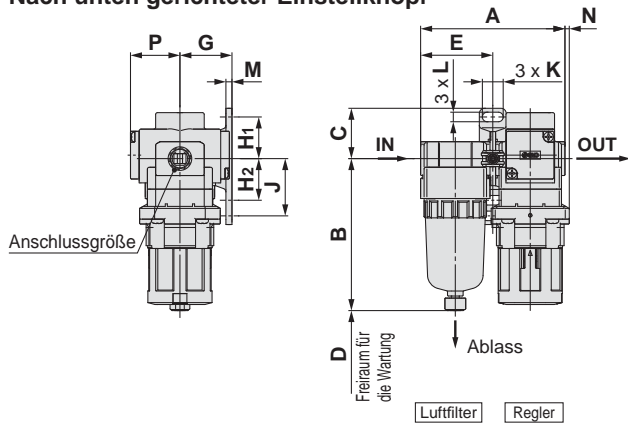
*4 Der Druckschalter kann bei dem Regler ARG-B mit Einstellknopf nach oben (Semi-Standardoption: -Y) nicht an der Eingangs-/Ausgangsseite montiert werden.

Serie ACG20B-B bis ACG40B-B

Abmessungen

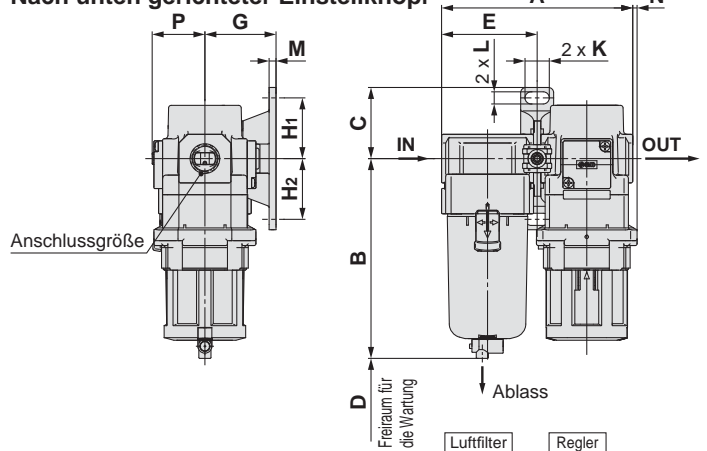
ACG20B-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



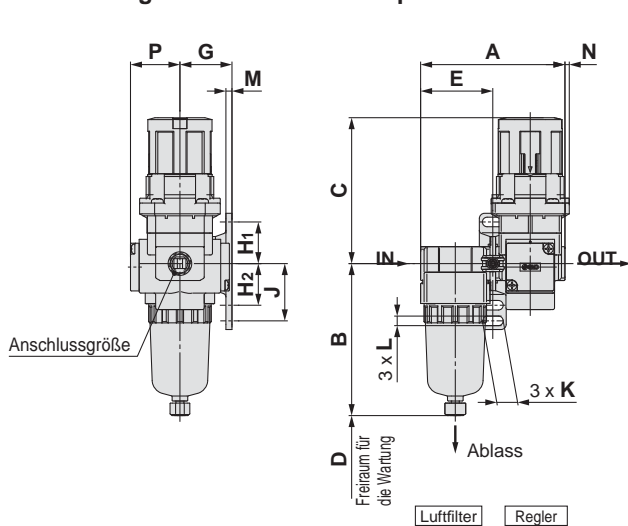
ACG30B-B, ACG40B-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



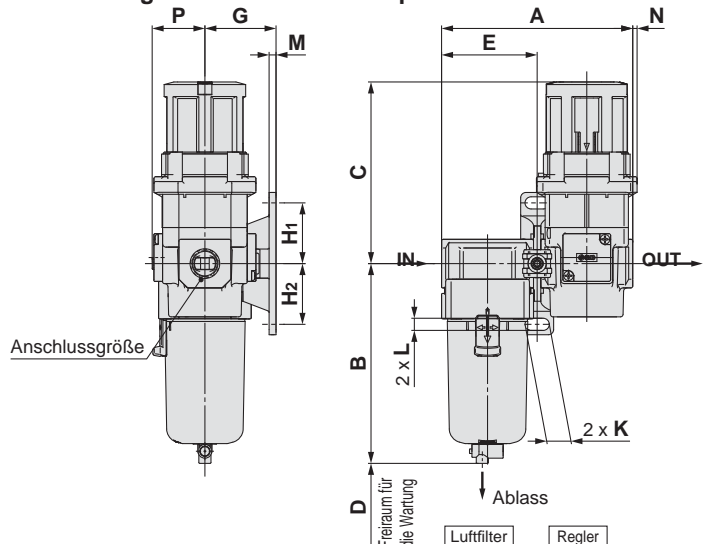
ACG20B-B Semi-Standard (-Y)

Nach oben gerichteter Einstellknopf



ACG30B-B, ACG40B-B Semi-Standard (-Y)

Nach oben gerichteter Einstellknopf



Verwendbares Modell	ACG20B-B			ACG30B-B, ACG40B-B					
	Option/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									
	M5 x 0,8	1/8	Schlüsselweite 14	Schlüsselweite 14	N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung	1/4	1/4	Schlüsselweite 17	Verwendbarer Schlauch für Schlauchtülle: T0604

Modell	Anschlussgröße	Technische Daten (Standard)														
		A	B	C	D	N	P	Befestigungselement-Montage								
		E	G	H ₁	H ₂	J	K	L	M							
ACG20B-B	1/8, 1/4	83,2	87,6	29	25	2,5	28,5	41,6	30	—*1	—*1	—*1	12*1	5,5*1	3,5	
ACG30B-B	1/4, 3/8	110,2	115,1	41	35	2,5	30,5	55,1	41	35	35	—	14	7	4	
ACG40B-B	1/4, 3/8, 1/2	145,2	147,1	48	40	0	36,1	72,6	50	40	40	—	18	9	5	

Modell	Technische Daten (Semi-Standard)														
	Nach oben gerichteter Einstellknopf*2						Mit automatischem Kondensatablass*3	Mit Schlauchtülle*3	Mit Ablass ohne Ventilfunktion*3	Metallbehälter*3	Metallbehälter mit Niveauanzeige*3				
	C*4	H ₁	H ₂	J	K	L	B	B	B	B	B				
ACG20B-B	87	24	24	33	12	5,5	104,9	—	91,4	87,4	—				
ACG30B-B	108,5	35	35	—	14	7	156,8	123,6	121,9	117,6	137,6				
ACG40B-B	114,5	40	40	—	18	9	186,9	155,6	153,9	149,6	169,6				

*1 Bei der Standardausführung ACG20-B (nach unten gerichteter Einstellknopf) ist die Wandmontage über die untere Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement nicht möglich. Verwenden Sie die obere Befestigungsbohrung für die Wandmontage.
 *2 Bei Auswahl des nach oben gerichteten Einstellknopfs ändert sich die Abmessung C. Bei Auswahl des ACG20-B ist die Wandmontage auch unter Verwendung der unteren Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement möglich.
 *3 Bei der Option/Semi-Standard (mit automatischem Kondensatablass, mit Schlauchtülle, mit Ablass ohne Ventilfunktion, Metallbehälter, Metallbehälter mit Niveauanzeige) variiert die Gesamtlänge (Abmessung B).
 *4 Länge bei entriegeltem Regler-Einstellknopf

Kombinierte Wartungseinheit

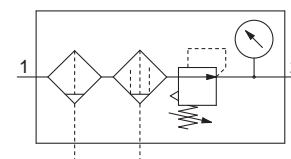
Luftfilter + Mikrofilter + Regler

ACG20C-B bis ACG40C-B



ACG40C-B

Symbol



Technische Daten

Modell		ACG20C-B	ACG30C-B	ACG40C-B
Komponente	Luftfilter	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Mikrofilter	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A
	Regler	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
Anschlussgröße		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Medium		Druckluft		
Prüfdruck		1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich [ARG]		0,05 bis 0,85 MPa		
Nenndurchfluss [l/min (ANR)]*1 [AFM]		200	450	1100
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)		
Filterfeinheit [AF/AFM]		AF: 5 µm, AFM: 0,3 µm (Filtrationseffizienz 99,9 %)		
Restölgehalt am Ausgang [AFM]		Max. 1,0 mg/m ³ (ANR)(≈ 0,8 ppm)*2, *3		
Reglerbauart [ARG]		mit Sekundärentlüftung		
Behältermaterial [AF/AFM]		Polycarbonat		
Behälterschutz [AF/AFM]		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Gewicht [kg]		0,43	0,88	1,52

*1 Voraussetzung: Mikrofilter-Eingangsdruck 0,7 MPa. Der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftvolumenstrom muss innerhalb des Nenn-Volumenstroms liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

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

*3 Die Behälterdichtung und sonstige O-Ringe sind leicht geschmiert.

Bestellnummer Zubehör

Abschnitt	Beschreibung		Modell			Bestellnummer Zubehör		
				Für ACG20C-B	Für ACG30C-B	Für ACG40C-B		
Manometer*1	Standard	0 bis 1,0 MPa		GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS		
	Semi-Standard	0 bis 0,3 MPa		GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS		
Option	Schwimmgesteuerter*2 automatischer Kondensatablass	N.C.		AD27-A	AD37-A	AD47-A		
		N.O.		—	AD38-A	AD48-A		
Anbauteil	Zwischenstück			Y200-A	Y300-A	Y400-A		
	Zwischenstück mit Befestigungselement			Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A		
	Druckschalter*3, *4			IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A		
	Druckentlüftung 3/2-Wege-Handabsperventil*3			VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□03A □04A		

*1 Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

*2 Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa für N.O. -Ausführung (AD38-A und AD48-A), 0,1 MPa für N.C. -Ausführung (AD27-A) und 0,15 MPa für N.C. -Ausführung (AD37-A und AD47-A). Bitte wenden Sie sich für Produkte mit Angaben in psi und °F an SMC.

*3 Für den Einbau in die modulare Einheit sind separate Zwischenstücke erforderlich.

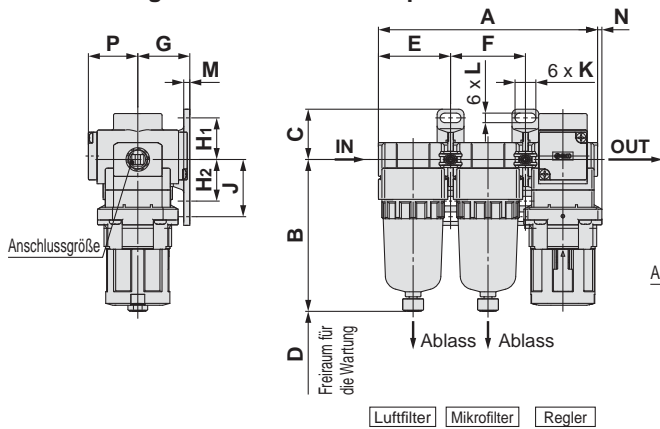
*4 Der Druckschalter kann bei dem Regler ARG-B mit Einstellknopf nach oben (Semi-Standardoption: -Y) nicht an der Eingangs-/Ausgangsseite montiert werden.

Serie ACG20C-B bis ACG40C-B

Abmessungen

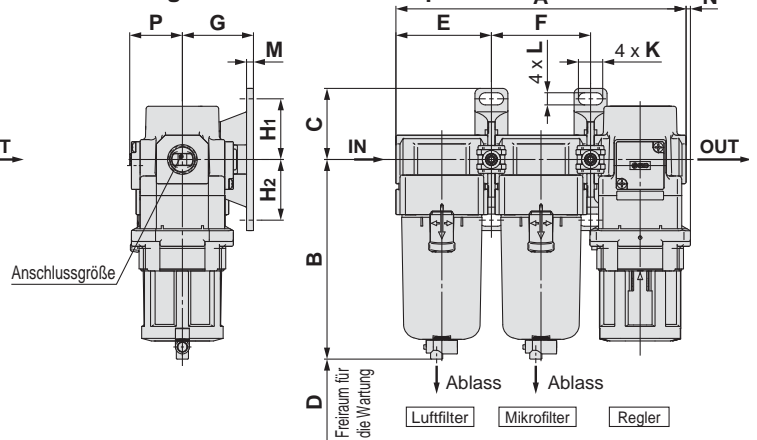
ACG20C-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



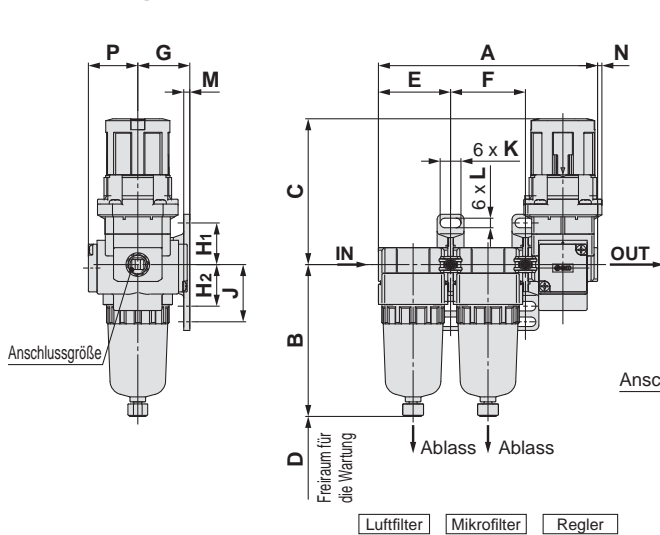
ACG30C-B, ACG40C-B Standard

Nach unten gerichteter Einstellknopf



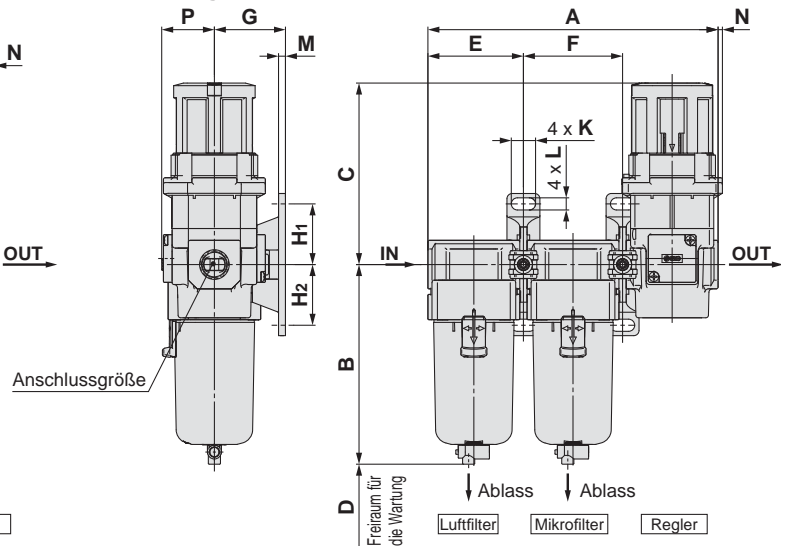
ACG20C-B Semi-Standard (-Y)

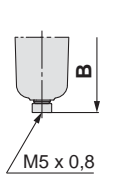
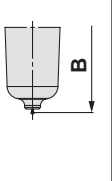
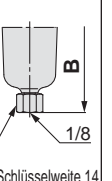
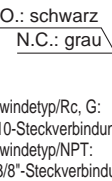
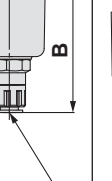
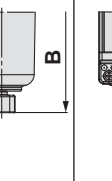
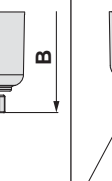
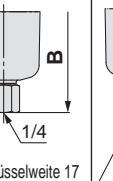
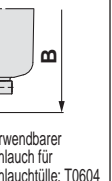
Nach oben gerichteter Einstellknopf



ACG30C-B, ACG40C-B Semi-Standard (-Y)

Nach oben gerichteter Einstellknopf



Verwendbares Modell	ACG20C-B			ACG30C-B, ACG40C-B					
	Option/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									
	M5 x 0,8		1/8 Schlüsselweite 14	N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung				1/4 Schlüsselweite 17	Verwendbarer Schlauch für Schlauchtülle: T0604

Modell	Anschlussgröße	Technische Daten (Standard)														
		A	B	C	D	N	P	Befestigungselement-Montage								
		E	F	G	H1	H2	J	K	L	M						
ACG20C-B	1/8, 1/4	126,4	87,6	29	40	2,5	28,5	41,6	43,2	30	24	—*1	—*1	12*1	5,5*1	3,5
ACG30C-B	1/4, 3/8	167,4	115,1	41	50	2,5	30,5	55,1	57,2	41	35	35	—	14	7	4
ACG40C-B	1/4, 3/8, 1/2	220,4	147,1	48	75	0	36,1	72,6	75,2	50	40	40	—	18	9	5

Modell	Technische Daten (Semi-Standard)										
	Nach oben gerichteter Einstellknopf*2					Mit automatischem Kondensatablass*3	Mit Schlauchtülle*3	Mit Ablass ohne Ventilfunktion*3	Metallbehälter*3	Metallbehälter mit Niveauanzeige*3	
	C*4	H2	J	K	L	B	B	B	B	B	
ACG20C-B	87,1	24	33	12	5,5	104,9	—	91,4	87,4	—	
ACG30C-B	108,2	35	—	14	7	156,8	123,6	121,9	117,6	137,6	
ACG40C-B	114,8	40	—	18	9	186,9	155,6	153,9	149,6	169,6	

*1 Bei der Standardausführung ACG20-B (nach unten gerichteter Einstellknopf) ist die Wandmontage über die untere Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement nicht möglich. Verwenden Sie die obere Befestigungsbohrung für die Wandmontage.
 *2 Bei Auswahl des nach oben gerichteten Einstellknopfes ändert sich die Abmessung C. Bei Auswahl des ACG20-B ist die Wandmontage auch unter Verwendung der unteren Befestigungsbohrung des Zwischenstücks mit Befestigungselement möglich.
 *3 Bei der Option/Semi-Standard (mit automatischem Kondensatablass, mit Schlauchtülle, mit Ablass ohne Ventilfunktion, Metallbehälter, Metallbehälter mit Niveauanzeige) variiert die Gesamtlänge (Abmessung B).
 *4 Länge bei entriegeltem Regler-Einstellknopf

Kombinierte Wartungseinheit

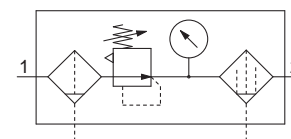
Filterregler + Mikrofilter

ACG20D-B bis ACG40D-B



ACG40D-B

Symbol



Technische Daten

Modell		ACG20D-B	ACG30D-B	ACG40D-B
Komponente	Filterregler	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	Mikrofilter	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A
Anschlussgröße		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Medium		Druckluft		
Prüfdruck		1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich [AWG]		0,05 bis 0,85 MPa		
Nenndurchfluss [l/min (ANR)]*1 [AFM]		150	330	800
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)		
Filterfeinheit [AWG/AFM]		AWG: 5 µm, AFM: 0,3 µm (Filtrationseffizienz 99,9 %)		
Restölgehalt am Ausgang [AFM]		Max. 1,0 mg/m ³ (ANR)(≈ 0,8 ppm)*2, *3		
Reglerbauart [AWG]		mit Sekundärentlüftung		
Behältermaterial [AWG/AFM]		Polycarbonat		
Behälterschutz [AWG/AFM]		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Gewicht [kg]		0,38	0,73	1,29

*1 Voraussetzung: Mikrofilter-Eingangsdruk 0,5 MPa. Der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftvolumenstrom muss innerhalb des Nenn-Volumenstroms liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

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

*3 Die Behälterdichtung und sonstige O-Ringe sind leicht geschmiert.

Bestellnummer Zubehör

Abschnitt	Beschreibung		Modell	Bestellnummer Zubehör		
				Für ACG20D-B	Für ACG30D-B	Für ACG40D-B
Manometer*1	Standard	0 bis 1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS	
	Semi-Standard	0 bis 0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS	
Option	Schwimmgesteuerter*2 automatischer Kondensatablass	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
		N.O.	—	AD38-A	AD48-A	
Anbauteil	Zwischenstück		Y200-A	Y300-A	Y400-A	
	Zwischenstück mit Befestigungselement		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	
	Druckentlüftung 3/2-Wege-Handabsperrventil*3		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A	

*1 Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

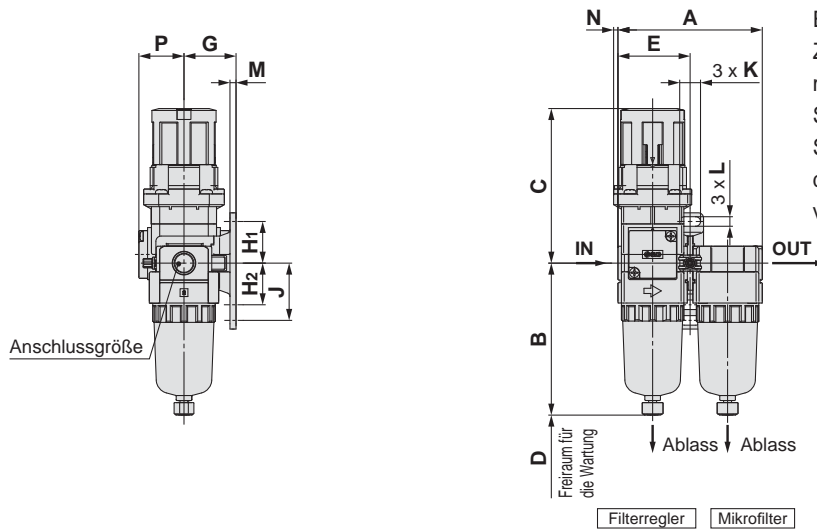
*2 Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa für N.O. -Ausführung (AD38-A und AD48-A), 0,1 MPa für N.C. -Ausführung (AD27-A) und 0,15 MPa für N.C. -Ausführung (AD37-A und AD47-A). Bitte wenden Sie sich für Produkte mit Angaben in psi und °F an SMC.

*3 Für den Einbau in die modulare Einheit sind separate Zwischenstücke erforderlich.

Serie ACG20D-B bis ACG40D-B

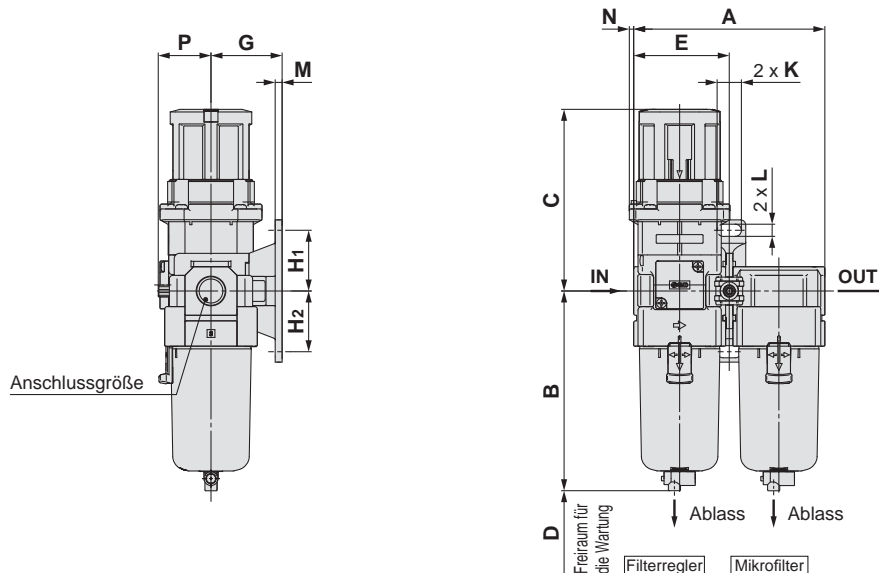
Abmessungen

ACG20D-B



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

ACG30D-B, ACG40D-B



Verwendbares Modell	ACG20D-B			ACG30D-B, ACG40D-B					
	Option/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									

N.O.: schwarz
N.C.: grau

Gewindetyp/Rc, G:
Ø 10-Steckverbindung
Gewindetyp/NPT:
Ø 3/8"-Steckverbindung

Modell	Anschlussgröße	Technische Daten (Standard)													
		A	B	C*1	D	N	P	Befestigungselement-Montage							
		E	G	H1	H2	J	K	L	M						
ACG20D-B	1/8, 1/4	83,2	87,6	92,1	40	2,5	26	41,6	30	24	24	33	12	5,5	3,5
ACG30D-B	1/4, 3/8	110,2	115,1	108,2	50	2,5	30,5	55,1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40D-B	1/4, 3/8, 1/2	145,2	147,1	114,8	75	0	37,3	72,6	50	40	40	—	18	9	5

Modell	Technische Daten (Semi-Standard)*2				
	Mit automatischem Kondensatablass	Mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige
	B	B	B	B	B
ACG20D-B	104,9	—	91,4	87,4	—
ACG30D-B	156,8	123,6	121,9	117,6	137,6
ACG40D-B	186,9	155,6	153,9	149,5	169,5

*1 Länge bei entriegeltem Filterregler-Einstellknopf

*2 Bei der Option/Semi-Standard (mit automatischem Kondensatablass, mit Schlauchtülle, mit Ablass ohne Ventulfunktion, Metallbehälter, Metallbehälter mit Niveauanzeige) variiert die Gesamtlänge (Abmessung B).

Kombinierte Wartungseinheit Serie ACG-B Anbauteile

Rückschlagventil: (K) 1/8, 1/4, 3/8

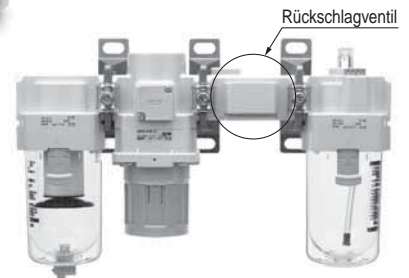
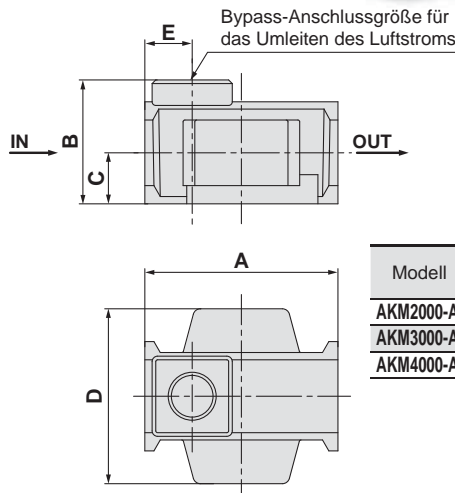
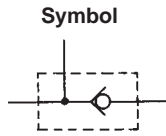
AKM **30** **00** - **01** - A

		Symbol	Beschreibung	1		
				Baugröße		
				20	30	40
2	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+		●	●	●
3	Bypass-Anschlussgröße	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	—	●
		+		—	—	●

Technische Daten

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

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



Modell	Bypass-Anschlussgröße	A	B	C	D	E	Verwendbares Modell
AKM2000-A	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	ACG20-B, ACG20A-B
AKM3000-A	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	ACG30-B, ACG30A-B
AKM4000-A	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	ACG40-B, ACG40A-B

Druckschalter. (S)

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

IS10M-**30**-**01**-A

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

		Symbol	Beschreibung	1			
				Baugröße			
				20	30	40	
2	a	Einstellbarer Druckbereich	—	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	Doppelte Anzeige MPa/psi	●	●	●	

- *1 Einstellbarer Druckbereich von 6P (L, Z): 0,2 bis 0,6 MPa (30 bis 90 psi).
- *2 Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen 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 (nicht gefroren)
Prüfdruck	1,0 MPa
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa
Einstellbarer Druckbereich (im OFF-Zustand)	0,1 bis 0,4 MPa
Hysterese	0,08 MPa oder weniger

Technische Daten Schalter

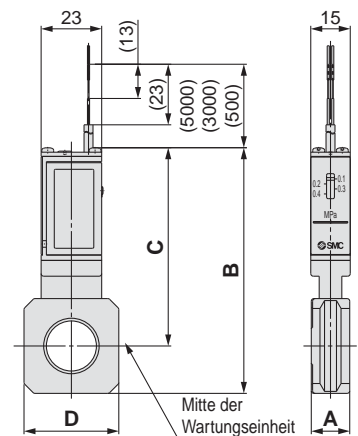
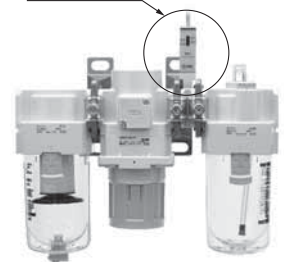
Kontaktkonfiguration	1a (Schließer)
Max. Kontaktkapazität	2 VA (AC), 2 W (DC)
Betriebsspannung: AC, DC	100 V oder weniger
Max. Betriebsstrom	12 V bis 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

* Ausführliche Angaben zur Serie IS10 finden Sie auf der SMC-Website: <https://www.smc.eu>

Symbol



Druckschalter



Modell	A	B	C	D	Verwendbares Modell
IS10M-20-A	10,6	74,2	64,4	28	ACG20□-B
IS10M-30-A	12,6	84,5	70,5	30	ACG30□-B
IS10M-40-A	14,6	93,3	75,3	36	ACG40□-B

* Für die modulare Einheit sind separate Zwischenstücke erforderlich.

Serie ACG-B

3/2-Wege-Handabsperrrventil: (V)

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

VHS 30 - 03 A -

1 2 3 4

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

	Symbol	Beschreibung	1			
			Baugröße			
			20	30	40	
2	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●
		N*1	NPT	●	●	●
		F*1	G	●	●	●
+						
3	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
+						
4	a	Durchflussrichtung	—	●	●	●
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●
	+					
	b	Druckeinheit	—	Typenschild mit SI-Einheiten: MPa	●	●
Z*1		Typenschild mit SI Einheiten: psi	●	●	●	

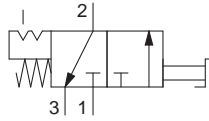
*1 Gesetz für Messungen. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Durchfluss-Kennlinien

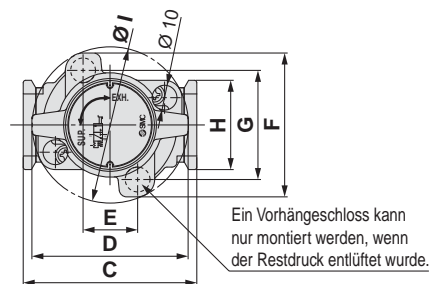
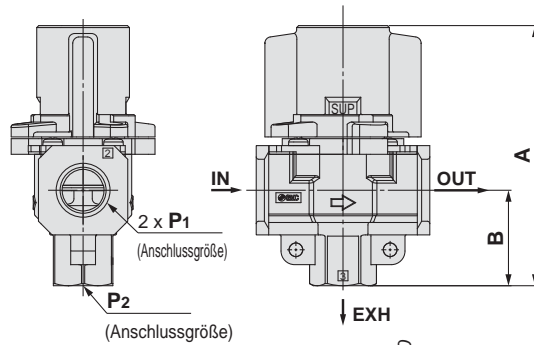
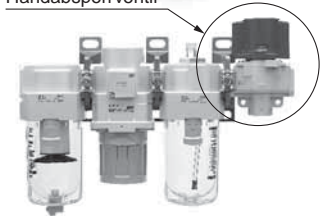
Modell	Anschlussgröße			Durchfluss-Kennlinien								
	IN, OUT	EXH		IN → OUT			OUT → EXH			C	b	Cv
				C (dm ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /s·bar)	b	Cv			
VHS20	1/8	1/8		2,4	0,43	0,65	2,5	0,39	0,69			
	1/4			3,3	0,40	0,88	3,1	0,51	0,84			
VHS30	1/4	1/4		6,4	0,45	1,7	6,2	0,38	1,7			
	3/8			8,3	0,41	2,3	7,0	0,41	1,9			
VHS40	1/4	3/8		7,3	0,49	2,0	8,5	0,35	2,3			
	3/8			10,9	0,45	3,0	11,6	0,40	3,1			
	1/2			14,2	0,39	3,8	13,3	0,43	3,6			

* Verwenden Sie für einen reibungslosen Betrieb einen Luftfilter an der Eingangsseite.

Symbol



3/2-Wege-Handabsperrrventil

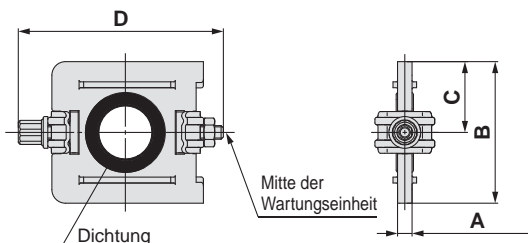


Modell	Technische Daten (Standard)										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8, 1/4	1/8	66,4	22,3	40	37,5	14	46,6	33,6	28	43
VHS30	1/4, 3/8	1/4	80,3	29,4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104,9	38,5	70	63	22	58	44	36	63

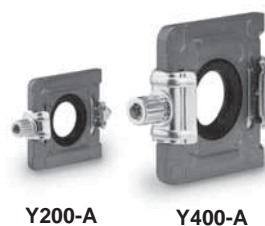
Serie ACG-B

Zubehör (Zwischenstück/Zwischenstück mit Befestigungselement)

Zwischenstück



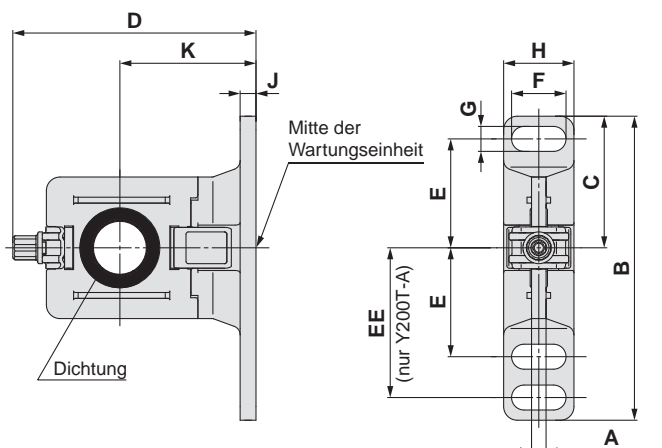
Modell	A	B	C	D	Verwendbares Modell
Y200-A	3,2	31,2	15,6	44,9	ACG20□-B
Y300-A	4,2	43,4	21,7	57,9	ACG30□-B
Y400-A	5,2	53	26,5	68,5	ACG40□-B



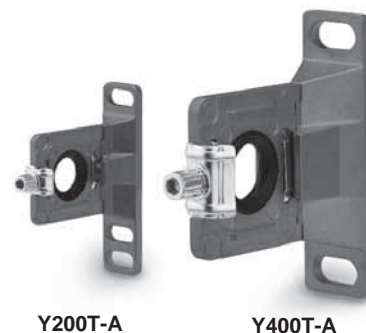
Ersatzteile

Beschreibung	Material	Teilenummer		
		Y200-A	Y300-A	Y400-A
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Zwischenstück mit Befestigungselement



Modell	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Verwendbares Modell
Y200T-A	3,2	67	29	53,4	24	33	12	5,5	15,5	3,5	30	ACG20□-B
Y300T-A	4,2	82	41	71,5	35	—	14	7	19	4	41	ACG30□-B
Y400T-A	5,2	96	48	86,1	40	—	18	9	26	5	50	ACG40□-B




Ersatzteile

Beschreibung	Material	Teilenummer		
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Modularer Typ

Regler mit eingebautem Manometer

Serie ARG(K)-B

Regler mit eingebautem Manometer Serie ARG(K)-B	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
 <p data-bbox="165 965 325 996">S. 22 bis 31</p>	ARG20(K)-B	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schalttafeleinbau)
	ARG30(K)-B	1/4, 3/8		
	ARG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2		

Bestelloptionen

①	0,4 MPa-Einstellung (-X406) Der maximale Einstelldruck ist 0,4 MPa. Der Anzeigebereich des Manometers ist 0 bis 0,7 MPa.
②	Spezieller Montagewinkel des Manometers (-X2101)

ARG20-B bis ARG40-B

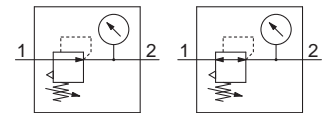
Regler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus

ARG20K-B bis ARG40K-B

Symbol
Regler



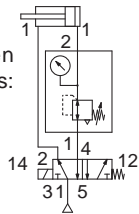
Regler mit
Rückstrommechanismus



- Der Regler mit Rückstrommechanismus ermöglicht es, die Druckluft am Ausgang zur Eingangsseite zu entlüften.

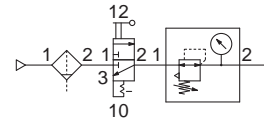
Beispiel 1:

Bei einem Druckunterschied zwischen hinterem und vorderem Teil des Zylinders:



Beispiel 2:

Wenn die Druckluftzufuhr unterbrochen und der Eingangsdruck in die Außenluft abgegeben wird, wird das Ablassen des Restdrucks an der Ausgangsseite aus Sicherheitsgründen gewährleistet.



Bestellschlüssel

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- Option/Manometer/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Option/Manometer/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: ARG30K-03G1H-1N-B

Bestelloptionen





(Siehe Seiten 29 und 30 für weitere Details.)

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße		
			20	30	40
② 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	—	—	●
⑤ Option* ² a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●
	B* ³	Mit Befestigungselement	●	●	●
	H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●
⑥ b Montagewinkel des Manometers* ⁴	G1	0°	●	●	●
	G2	90°	●	●	●
	G3	180°	●	●	●
	G4	270°	●	●	●
⑦ Semi-Standard c Einstelldruckbereich* ⁵	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●
	1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●
d Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●
	N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
e Einstellknopf	—	Nach unten	●	●	●
	Y	Nach oben	●	●	●
f Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa	●	●	●
	Z* ⁶	Typenschild: psi, Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	○* ⁷	○* ⁷	○* ⁷



ARG40-B, ARG40K-B

Montagewinkel des Manometers

Symbol	G1	G2	G3	G4
Montagewinkel	0°	90°	180°	270°
Ansicht				

- *1 Der Eingangsdruck muss mindestens 0,05 MPa höher als der Einstelldruck sein.
- *2 Die Optionen B und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- *3 Baugruppe bestehend aus Befestigungselement und Panelmutter
- *4 Standardmäßig ist ein 1,0 MPa-Manometer montiert (Einstelldruckbereich 0,085 MPa), bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,3 MPa-Manometer.
Andere als die o. g. Montagewinkel (4,5°, 13,5°, 22,5° und 31,5°) sind mit der Bestelloption auf Seite 30 erhältlich.
Der Montagewinkel kann manuell geändert werden. Entnehmen Sie nähere Angaben unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.

- *5 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
- *6 Für Gewindetyp: NPT
Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- *7 ○: Nur für Gewindetyp NPT.

Technische Daten

Modell	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Medium	Druckluft		
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)		
Prüfdruck	1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich	0,05 bis 0,85 MPa		
Reglerbauart	mit Sekundärentlüftung		
Gewicht [kg]	0,21	0,40	0,57

Option/Bestellnummer

Optionen		Modell			
		ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B	
Befestigungselement		ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS	
Panelmutter		ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S	
Manometer	Standard	1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Semi-Standard	0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		1,0 MPa/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0,3 MPa/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

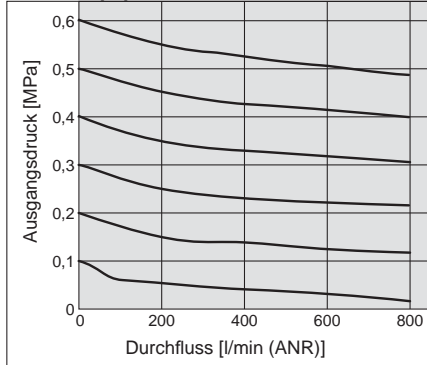
Serie ARG20-B bis ARG40-B

Serie ARG20K-B bis ARG40K-B

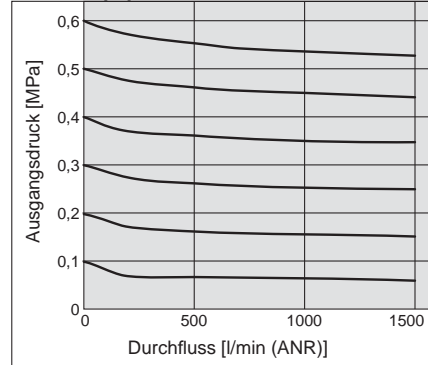
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

Voraussetzung: Eingangsdruck von 0,7 MPa

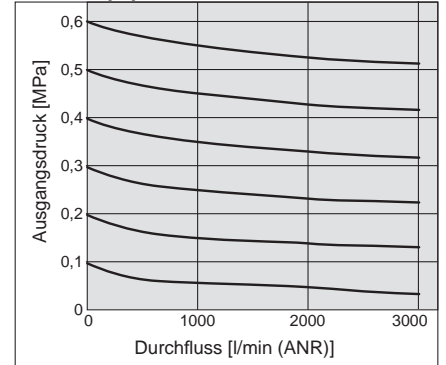
ARG20(K)-B Rc1/4



ARG30(K)-B Rc3/8



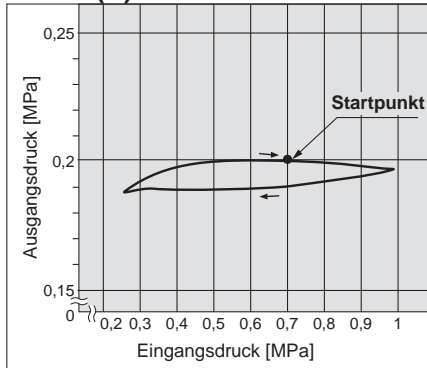
ARG40(K)-B Rc1/2



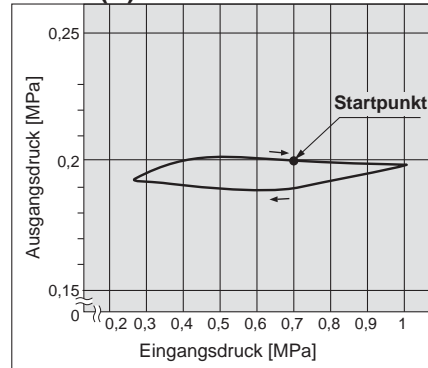
Druck-Kennlinien (repräsentative Werte)

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

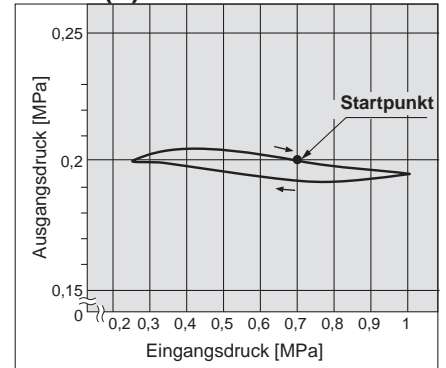
ARG20(K)-B



ARG30(K)-B



ARG40(K)-B

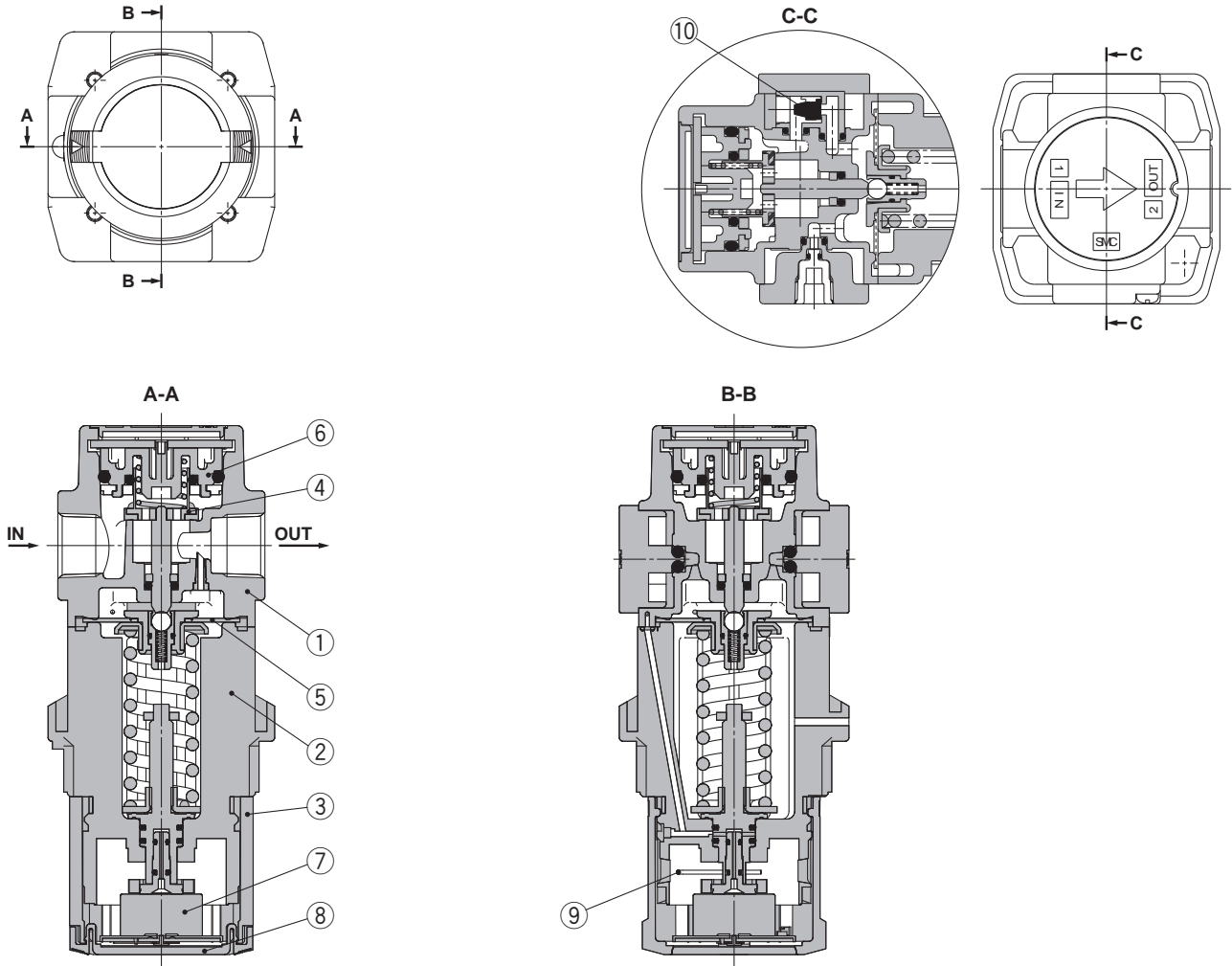


Konstruktion

ARG20(K)-B bis ARG40(K)-B

ARG20K-B bis ARG40K-B

(Regler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus)



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Farbe
1	Gehäuse	ADC	weiß
2	Federdom	PBT	weiß
3	Einstellknopf	POM	grau

Ersatzteile

Nr.	Beschreibung	Material	Teilenummer		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
4	Ventil	Messing, HNBR	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	Membran	NBR wetterbeständig	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	Ventilführung	POM/NBR	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	Manometer*1	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
8	Sichtscheibe	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
9	Klammer	Rostfreier Stahl	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
10	Rückschlagventil*2	—	AR23KP-020AS		

*1 Hier sind nur die Standardmanometer aufgelistet. Siehe Seite 24 für Bestelloptionen.

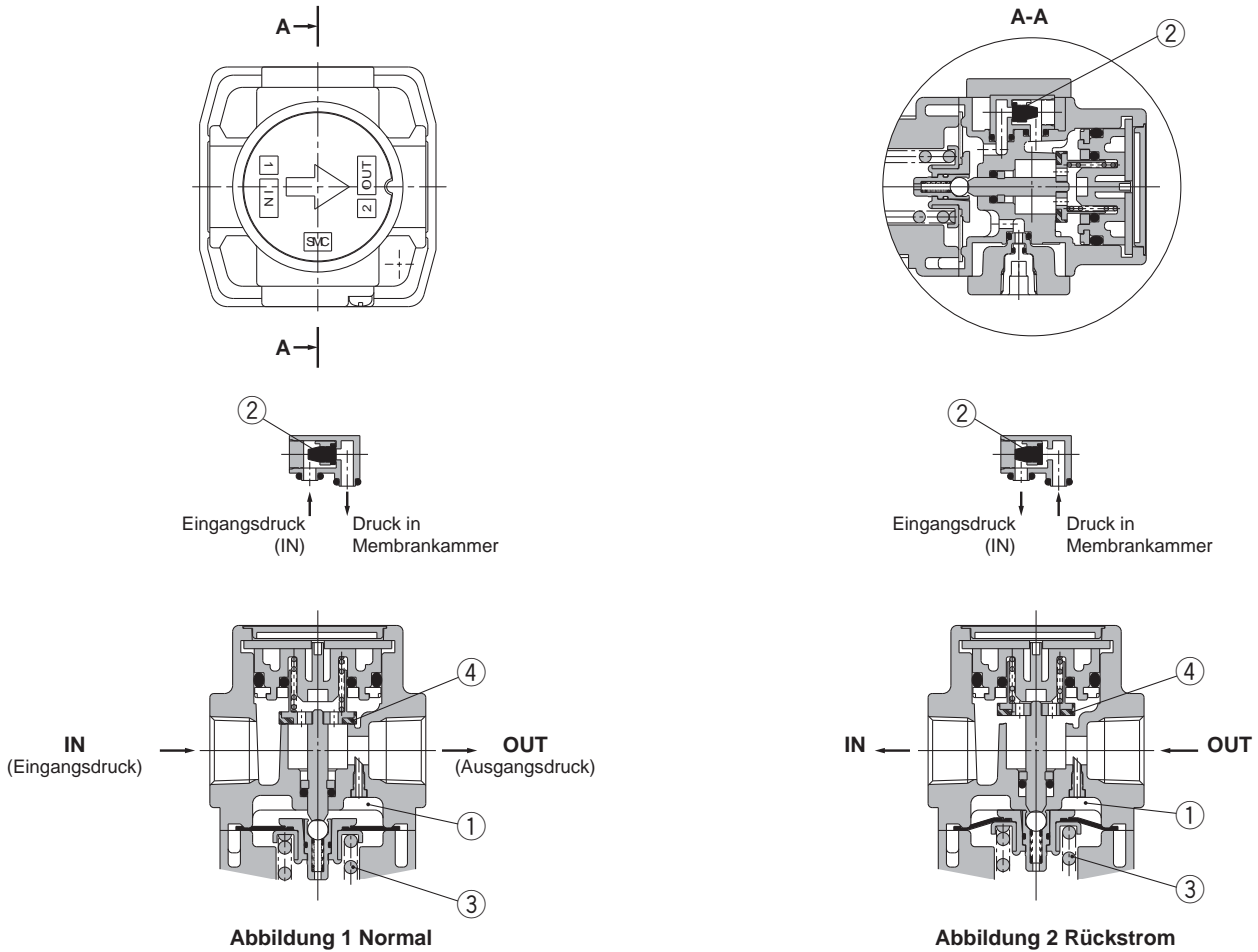
*2 Das Rückschlagventil ist nur für Regler mit Rückstrommechanismus verwendbar (ARG20K-B bis ARG40K-B). Im Lieferumfang sind Rückschlagventilgehäuse, Rückschlagventilkörper und 2 Schrauben enthalten.

Serie ARG20-B bis ARG40-B

Serie ARG20K-B bis ARG40K-B

Funktionsweise (Regler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus)

ARG20K-B bis ARG40K-B

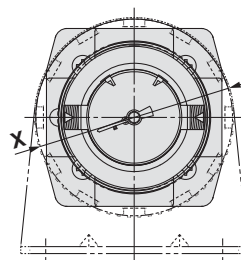
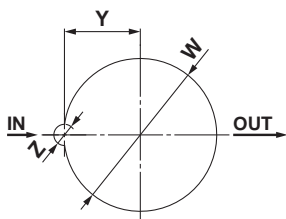


Wenn der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck ist, schließt das Rückschlagventil ② und der Regler arbeitet normal (Abbildung 1). Wenn der Eingangsdruck entlüftet wird, öffnet sich das Rückschlagventil ② und der Druck in der Membrankammer ① wird zur Eingangsseite geleitet (Abbildung 2).

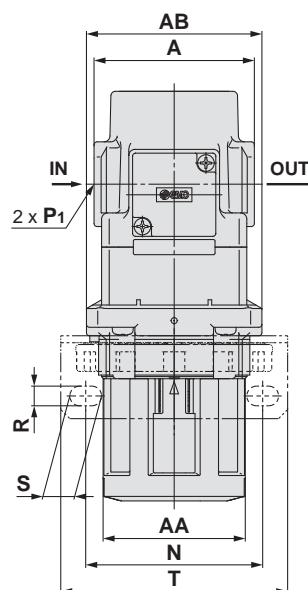
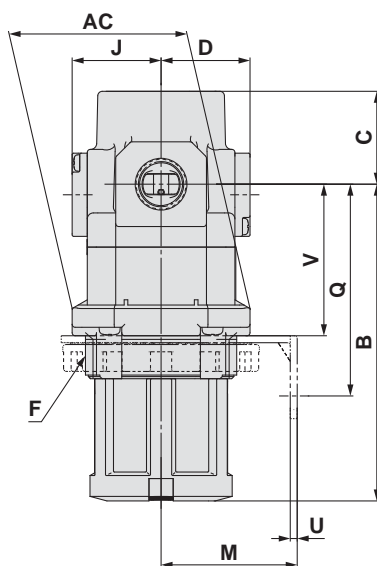
Dadurch verringert sich der Druck in der Membrankammer ① und die durch die Feder ③ erzeugte Kraft hebt die Membrane an. Das Ventil ④ öffnet sich durch den Ventilstößel und der Ausgangsdruck wird zur Eingangsseite geleitet (Abbildung 2).

Abmessungen

Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
ARG20(K)-B bis ARG40(K)-B: max. 3,5



Modell	Technische Daten (Standard)									
	P ₁	A	B*1	C	D	F	J	AA	AB	AC
ARG20(K)-B	1/8, 1/4	40	87,1	26,5	28,5	M39 x 1,5	28,5	∅ 37	45	46,5
ARG30(K)-B	1/4, 3/8	53	108,2	30,7	29,4	M50 x 1,5	29,4	∅ 47	58	58,8
ARG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	70	114,8	35,8	33,8	M55 x 1,5	33,8	∅ 52	70	70

Modell	Technische Daten Optionen											
	Befestigungselement-Montage							Schalttafeleinbau				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ARG20(K)-B	35	48	60	5,4	10,4	65	2,3	37,7	39,5	52,5	19,5	6
ARG30(K)-B	45	58,5	70	6,5	10,5	75	2,3	50,1	50,5	65	25	7
ARG40(K)-B	50	65,5	75,2	8,5	12,5	85	2,3	53,7	55,5	70	27,5	7

*1 Abmessung B ist die Länge bei entriegeltem Einstellknopf.

Regler mit eingebautem Manometer/ARG20-B bis ARG40-B

Regler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus/ARG20K-B bis ARG40K-B

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. Die Manometerskala zeigt einen Bereich von 0 bis 0,7 MPa an.

Technische Daten

Prüfdruck [MPa]	1,5
Max. betriebsdruck [MPa]	1,0
Einstellbereich [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.

Verwendbares Modell

Modell	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

ARG 30 K - 03 G1 - B - X406

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ •0,4 MPa-Einstellung

- Option/Manometer/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis e.
- Option/Manometer/Semi-Standard-Symbol: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphabetischer Reihenfolge an.
Beispiel: ARG30K-03G1H-NY-B-X406

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße		
			20	30	40
② mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●
	K*2	mit Rückstrommechanismus	●	●	●
③ Gewindetyp	—	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
④ Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	—	●	●
	04	1/2	—	—	●
⑤ Option*3 a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●
	B*4	Mit Befestigungselement	●	●	●
	H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●
⑥ b Montagewinkel des Manometers*5	G1	0°	●	●	●
	G2	90°	●	●	●
	G3	180°	●	●	●
	G4	270°	●	●	●
⑦ Semi-Standard c Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●
	N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
⑦ Semi-Standard d Einstellknopf	—	Nach unten	●	●	●
	Y	Nach oben	●	●	●
⑦ Semi-Standard e Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa	●	●	●
	Z*6	Typenschild: psi, Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	○*7	○*7	○*7

Montagewinkel des Manometers

Symbol	G1	G2	G3	G4
Montagewinkel	0°	90°	180°	270°
Ansicht				

*2 Der Eingangsdruck muss mindestens 0,05 MPa höher als der Einstelldruck sein.

*3 Die Optionen B und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.

*4 Baugruppe bestehend aus Befestigungselement und Panelmutter

*5 Ein 0,7-MPa-Manometer ist montiert.

Andere als die o. g. Montagewinkel (45°, 135°, 225° und 315°) sind mit der Bestelloption auf Seite 30 erhältlich.

Der Montagewinkel kann manuell geändert werden. Entnehmen Sie nähere Angaben unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.

*6 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

*7 ○: Nur für Gewindetyp NPT

② Spezieller Montagewinkel des Manometers (45°, 135°, 225°, 315°)

Verwendbares Modell

Modell	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2



• **Spezieller Montagewinkel des Manometers**

Montagewinkel des Manometers

Symbol	Beschreibung
A	45°
B	135°
C	225°
D	315°

* Siehe unten aufgeführte Tabelle.

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für **a** bis **e**.
- Option/Manometer G5/Semi-Standard-Symbol: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option, diese in alphabetischer Reihenfolge an.
Beispiel: ARG30K-03G5H-1N-B-X2101A

		Symbol	Beschreibung	1 Baugröße			
				20	30	40	
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	—	—	●	
5	Option a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	
		B *3	Mit Befestigungselement	●	●	●	
		H	Mit EinPanelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	
6	Semi-Standard b Einstelldruckbereich*4	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	
		1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	
		+					
		c Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
d Einstellknopf	—	Nach unten	●	●	●		
	Y	Nach oben	●	●	●		
e Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer mit SI-Einheit: MPa	●	●	●		
	Z *5	Typenschild: psi, Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	○*6	○*6	○*6		

Montagewinkel des Manometers

Symbol	X2101A	X2101B	X2101C	X2101D
Montagewinkel	45°	135°	225°	315°
Ansicht				

*1 Der Eingangsdruck muss mindestens 0,05 MPa höher als der Einstelldruck sein.
 *2 Die Optionen B und H werden zum Zeitpunkt des Versands nicht montiert und lose beigelegt.
 *3 Baugruppe bestehend aus Befestigungselement und Panelmutter
 *4 Bei Auswahl eines Manometers ist bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer beigelegt, bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,3 MPa-Manometer.

*5 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 *6 ○: Nur für Gewindetyp NPT



Serie ARG

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <https://www.smc.eu>

Auswahl

Warnung

1. Bei den Ausführungen ARG20-B bis ARG40-B kann der Restdruck nicht abgelassen werden (Restdruckentlüftung), auch wenn die Druckluftversorgung abgeschaltet wird. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Regler mit Rückstrommechanismus (ARG20K-B bis ARG40K-B).

Wartung

Warnung

1. Überprüfen Sie das Manometer regelmäßig, wenn der Regler mit Rückstrommechanismus zwischen einem Magnetventil und einem Antrieb eingesetzt wird.

Plötzliche Druckschwankungen können die Haltbarkeit des Manometers beeinträchtigen.

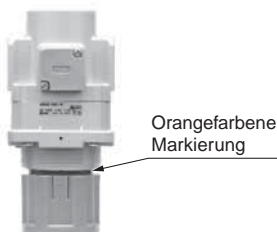
Montage/Einstellung

Warnung

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

Achtung


1. Entriegeln Sie den 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 Regler-Einstellknopf. (In der Spalte erscheint als visuelle Kontrollmarkierung eine orangefarbene Markierung.)
 - Drücken Sie den Regler-Einstellknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Einstellknopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn zuerst ein wenig nach links, danach wieder ein wenig nach rechts und drücken Sie ihn danach erneut hinein (bei verriegeltem Einstellknopf ist die orange Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).



Modularer Typ

Filterregler mit eingebautem Manometer

Serie **AWG(K)-B**

Filterregler mit eingebautem Manometer Serie A WG(K)-B	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
 <p data-bbox="165 965 320 994">S. 32 bis 41</p>	AWG20(K)-B	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schalttafeleinbau) Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass
	AWG30(K)-B	1/4, 3/8		
	AWG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2		

Bestelloptionen

①	0,4 MPa-Einstellung (-X406) Der maximale Einstelldruck ist 0,4 MPa. Der Anzeigebereich des Manometers ist 0 bis 0,7 MPa.
---	--

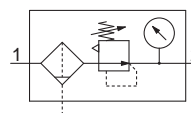
AWG20-B bis AWG40-B

Filterregler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus

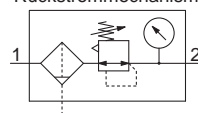
AWG20K-B bis AWG40K-B



Symbol
Filterregler

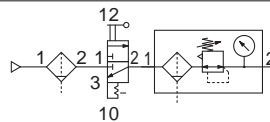


Filterregler mit
Rückstrommechanismus

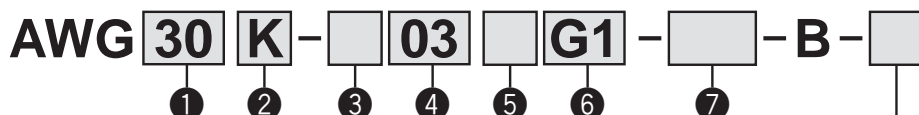


- Kombinierte Filter-Regler-Einheiten sind platzsparend und erfordern weniger Leitungsanschlüsse.
- Mit der Rückstrommechanismus verfügen Sie über einen Mechanismus, der die Druckluft auf der Ausgangsseite zuverlässig und schnell entlüftet.

Beispiel: Wenn die Druckluftzufuhr unterbrochen und der Eingangsdruck in die Atmosphäre entlüftet wird, wird das Ablassen des Restdrucks an der Ausgangsseite aus Sicherheitsgründen gewährleistet.



Bestellschlüssel



- Option/Manometer/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis h.
 - Option/Manometer/Semi-Standard-Symbol: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
- Beispiel: AWG30K-03G1H-1N-B

- **Bestelloptionen**
(Siehe Seite 40 für Details.)

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
				20	30	40		
②	mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●		
		K*1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●		
+								
③	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●		
		N*2	NPT	●	●	●		
		F*3	G	●	●	●		
+								
④	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
⑤	a	Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●	
			B*5	Mit Befestigungselement	●	●	●	
			H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	
	+							
	b	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne (manueller Kondensatablass)	●	●	●	
			C*6	N.C. (drucklos geschlossen) Das Ablasventil bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	
D*7			N.O. (drucklos offen) Das Ablasventil wird nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geöffnet.	—	●	●		
+								
⑥	c	Montagewinkel des Manometers*8	G1	0°	Ansicht des Montagewinkels: siehe nächste Seite.	●	●	●
			G2	90°		●	●	●
			G3	180°		●	●	●
			G4	270°		●	●	●
+								
⑦	d	Einstelldruckbereich*9	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	
	+							
	e	Behälter*10	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	
			2	Metallbehälter	●	●	●	
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	
			8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	
			C	Mit Behälterschutz	●	—*11	—*11	
			6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12	
	+							
	f	Kondensatablass*13	—	Mit Ablasventil	●	●	●	
			J*14	Ablasse ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—	
			J*14	Ablasse ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●	
			W*15	Ablasventil mit Schlauchtülle	—	●	●	



AWG40-B, AWG40K-B

		Symbol	Beschreibung	①			
				Baugröße			
				20	30	40	
7	Semi-Standard	g	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
	h	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●
			Z*16	Typenschild: psi, Warnschild für Behälter: psi/°F, Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	○*17	○*17	○*17

Montagewinkel des Manometers

Symbol	G1	G2	G3	G4
Montagewinkel	0°	90°	180°	270°
Ansicht				

- *1 Der Eingangsdruck muss mindestens 0,05 MPa höher als der Einstelldruck sein
- *2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar mit AWG20(K)-B und NPT 1/4 (verwendbar mit AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B). Der Anschluss des automatischen Kondensatablasses ist mit einer Ø 3/8" Steckverbindung versehen (verwendbar mit AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B).
- *3 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G 1/8 (verwendbar mit AWG20(K)-B) und G 1/4 (verwendbar mit AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B).
- *4 Die Optionen B und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- *5 Baugruppe bestehend aus Befestigungselement und Panelmutter
- *6 Restliches Kondensat, welches zuvor den automatischen Kondensatablass nicht ausgelöst hat, verbleibt auch nach dem Entlüften im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem

- Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
- *7 Bei einem kleinen Kompressor (<0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min (ANR)) kann es bei Betriebsstart zu Druckluftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C. Ausführung wird empfohlen.
- *8 Standardmäßig ist ein 1,0 MPa-Manometer montiert (Einstelldruckbereich 0,085 MPa), bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,3 MPa-Manometer. Der Montagewinkel kann manuell geändert werden. Entnehmen Sie nähere Angaben unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.
- *9 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs

- *10 Siehe chemische Daten auf Seite 41 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- *11 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polycarbonat).
- *12 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polyamid).
- *13 Die Kombination aus schwimmgesteuertem Kondensatablass: C und D ist nicht erhältlich.
- *14 Ablass ohne Ventilfunktion
- *15 Die Kombination aus Metallbehälter: 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *16 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- *17 ○: Nur für Gewindetyp NPT

Technische Daten

Modell	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Medium	Druckluft		
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)		
Prüfdruck	1,5 MPa		
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa		
Einstellbarer Druckbereich	0,05 bis 0,85 MPa		
Filterfeinheit	5 µm		
Kondensataufnahmemenge [cm³]	8	25	45
Behältermaterial	Polycarbonat		
Behälterschutz	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)	
Reglerbauart	mit Sekundärentlüftung		
Gewicht [kg]	0,26	0,46	0,76

Serie AWG20-B bis AWG40-B

Serie AWG20K-B bis AWG40K-B

Option/Bestellnummer

Optionen			Modell		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Befestigungselement			ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
Panelmutter			ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S
Manometer	Standard	1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
		0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
	Semi-Standard	1,0 MPa/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0,3 MPa/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

Ersatzteil Behälterbaugruppe/Bestell-Nr.

Behältermaterial	Kondensatablass-Mechanismus	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell		
				AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Polycarbonat	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-A	—	—
		Mit Behälterschutz	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	Mit Behälterschutz	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A
		Mit Behälterschutz	C2SF□-J-A	—	—	
	Mit Ablassanschluss (ohne Ventilfunktion)	Mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A	
	Automatisch* ¹ (Automatischer Kondensatablass)	Drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-A	—	—
	Mit Behälterschutz	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A		
	Drucklos geöffnet (N.O.)	Mit Behälterschutz	—	AD38□-A	AD48□-A	
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
		Mit Behälterschutz	C2SF□-6J-A	—	—	
	mit Ablassanschluss (ohne Ventilfunktion)	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 geöffnet (N.O.)	Mit Behälterschutz	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
		Mit Füllstandsanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		mit Ablassanschluss (ohne Ventilfunktion)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
		Mit Füllstandsanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
	Automatisch* ¹ (Automatischer Kondensatablass)	Drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
		Mit Füllstandsanzeige	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
	Drucklos geöffnet (N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	
	Mit Füllstandsanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

*1 Min. Betriebsdruck: N.O. -Ausführung -0,1 MPa (AD38-A, AD48-A); N.C. -Ausführung -0,1 MPa (AD27-A) und 0,15 MPa (AD37-A, AD47-A).

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

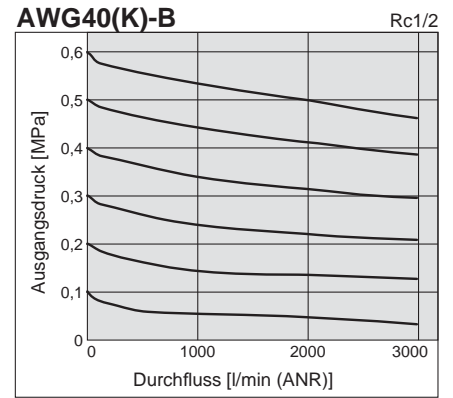
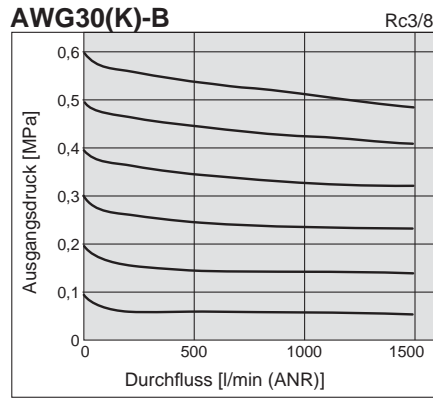
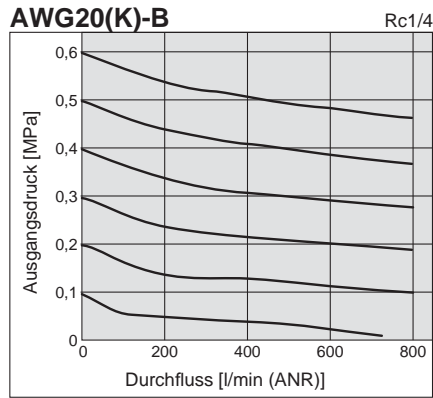
□ in der Bestell-Nr. des Behälters steht für den Anschluss des automatischen Kondensatablass und für den Ablassanschluss ohne Ventilfunktion.

Für Rc-Gewinde ist keine Angabe erforderlich; geben Sie jedoch N für NPT-Gewinde und F für G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10, N: Ø 3/8")

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

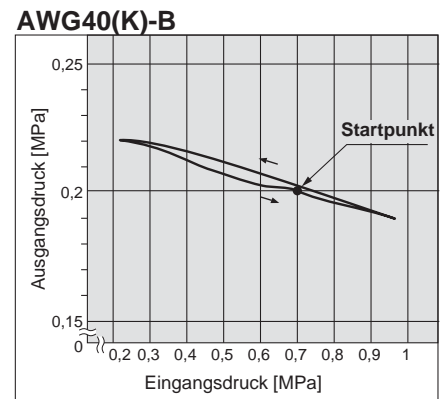
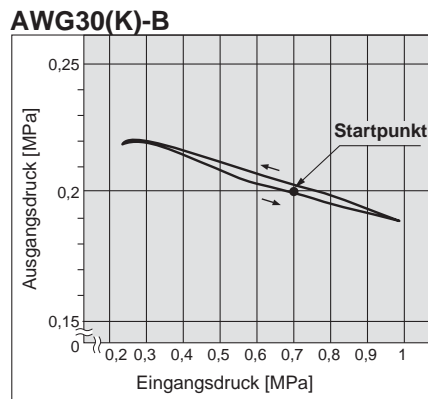
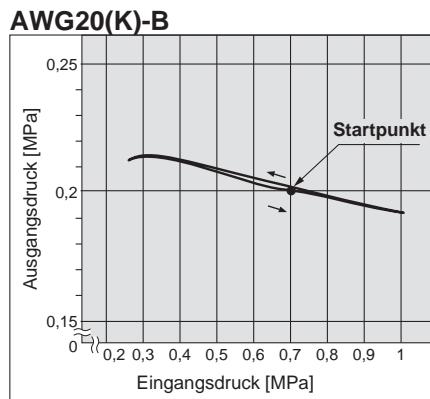
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

Voraussetzung: Eingangsdruck von 0,7 MPa



Druck-Kennlinien (repräsentative Werte)

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

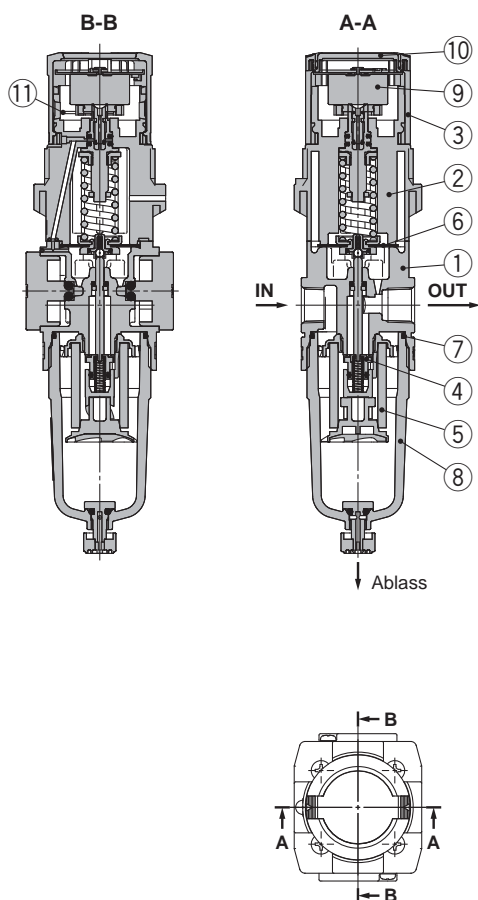


Serie AWG20-B bis AWG40-B

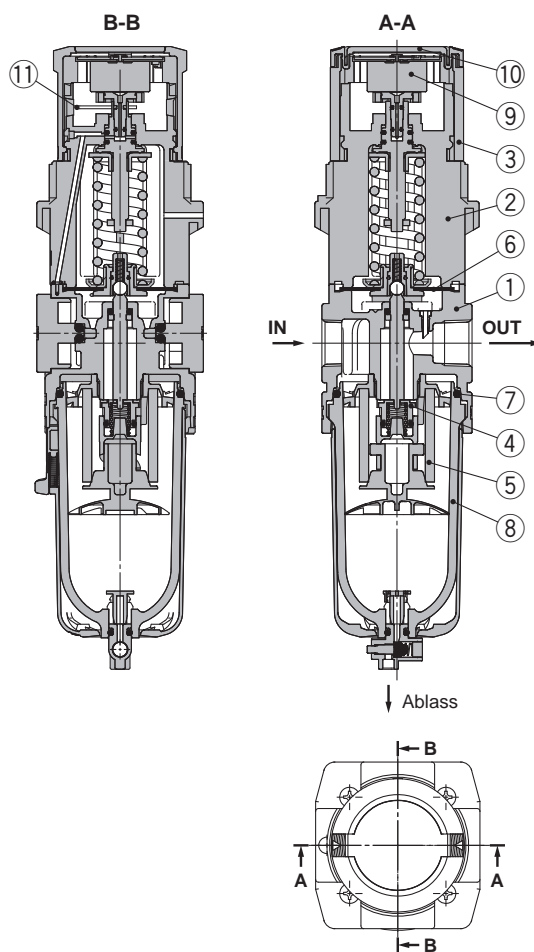
Serie AWG20K-B bis AWG40K-B

Konstruktion

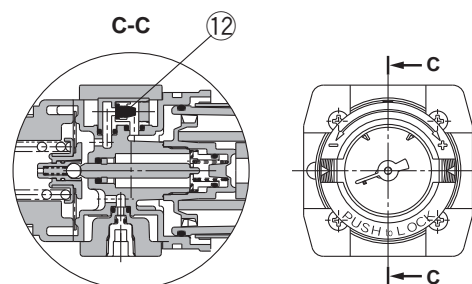
AWG20(K)-B



AWG30(K)-B, AWG40(K)-B



AWG20K-B bis AWG40K-B (Filterregler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus)



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Farbe
1	Gehäuse	ADC	weiß
2	Federdom	PBT	weiß
3	Einstellknopf	POM	grau

Ersatzteile

Nr.	Beschreibung	Material	Teilenummer		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
4	Ventil	Messing, HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	Filterelement	Vliesstoff	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	Membran	NBR wetterbeständig	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	Behälterdichtung	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
8	Behälter ¹	PC	C2SF-A	C3SF-A ²	C4SF-A ²
9	Manometer ^{*3}	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	Sichtscheibe	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	Klammer	Rostfreier Stahl	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
12	Rückschlagventil ^{*4}	—	AR23KP-020AS		

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

*2 Der Behälter für die Modelle AWG30(K)-B und AWG40(K)-B wird standardmäßig mit einem Behälterschutz aus Polycarbonat geliefert.

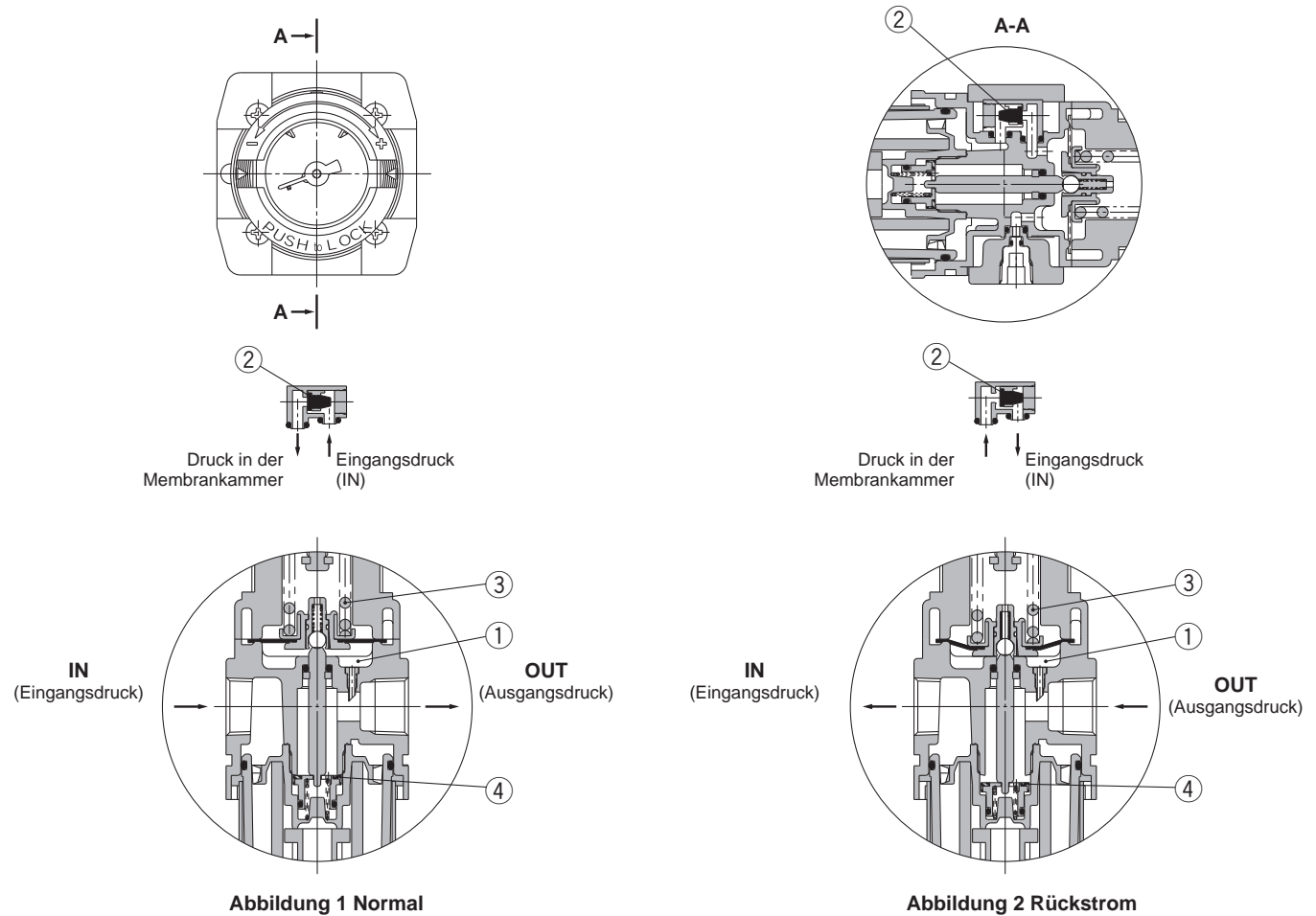
*3 Hier sind nur die Standardmanometer aufgelistet. Siehe Seite 35 für Bestelloptionen.

*4 Das Rückschlagventil ist nur für Filterregler mit Rückstrommechanismus verwendbar (AWG20K-B bis AWG40K-B).

Im Lieferumfang sind Rückschlagventilgehäuse, Rückschlagventilkörper und 2 Schrauben enthalten.

Funktionsweise (Filterregler mit eingebautem Manometer mit Rückstromfunktion)

AWG20K-B bis AWG40K-B



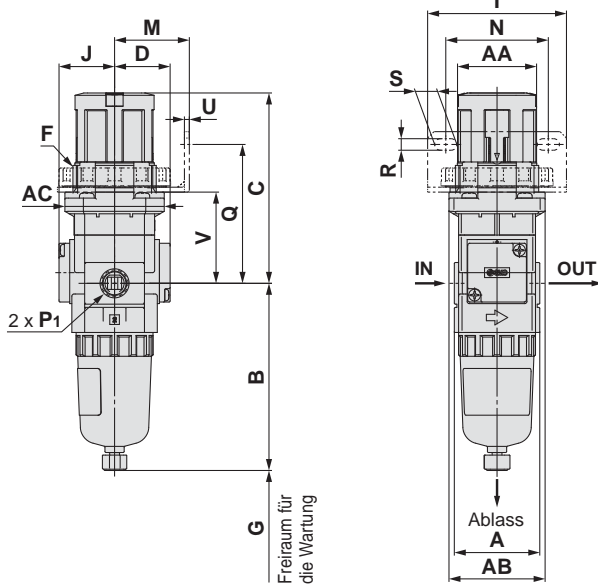
Ist der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck, schließt das Rückschlagventil ② und der Regler arbeitet normal (Abbildung 1). Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und abgelassen, öffnet sich das Rückschlagventil ② und der Druck aus der Membrankammer ① wird zur Eingangsseite geleitet (Abbildung 2). Dadurch verringert sich der Druck in der Membrankammer ① und die durch die Feder ③ erzeugte Kraft hebt die Membran an. Das Ventil ④ öffnet sich durch den Ventilstößel und der Ausgangsdruck wird zur Eingangsseite geleitet (Abbildung 2).

Serie AWG20-B bis AWG40-B

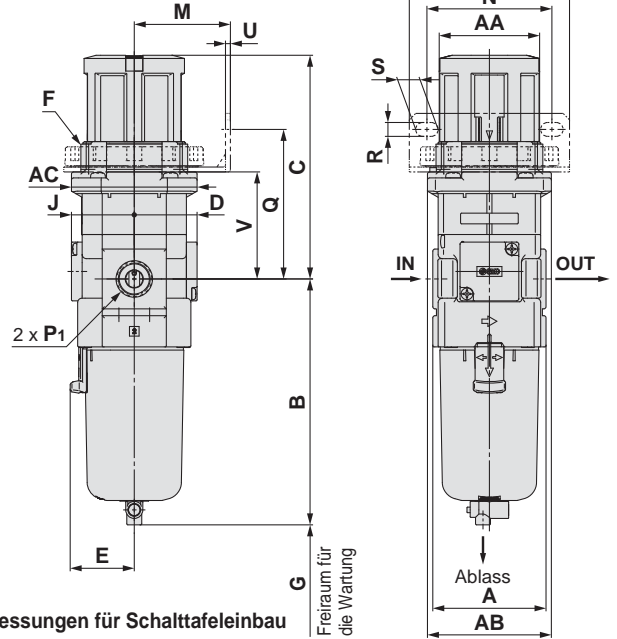
Serie AWG20K-B bis AWG40K-B

Abmessungen

AWG20(K)-B



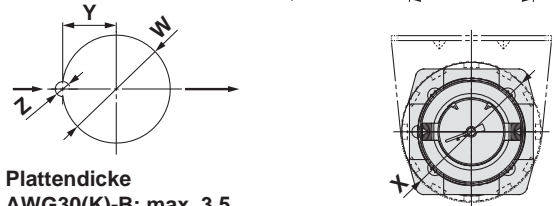
AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B



Abmessungen für Schalttafeleinbau



Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechedicke
AWG20(K)-B: max. 3,5

Plattendicke
AWG30(K)-B: max. 3,5
AWG40(K)-B: max. 5

Verwendbares Modell	AWG20(K)-B		AWG20(K)-B		AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B
Option/Semi-Standard	Mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	Mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)
Abmessungen	 M5 x 0.8		 1/8 Schlüsselweite 14	 1/8 Schlüsselweite 14	 N.O.: schwarz N.C.: grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung

Verwendbares Modell	AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B					
Option/Semi-Standard	Metallbehälter	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Niveauanzeige	Metallbehälter mit Niveauanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen		 1/4 Schlüsselweite 17		 1/4 Schlüsselweite 17	 1/4 Schlüsselweite 17	 Verwendbarer Schlauch für Schlauchtülle: T0604

Modell	Technische Daten (Standard)											
	P ₁	A	B	C*1	D	E	F	G	J	AA	AB	AC
AWG20(K)-B	1/8, 1/4	40	87,6	92,1	26	—	M39 x 1,5	40	26	Ø 37	45	46,5
AWG30(K)-B	1/4, 3/8	53	115,1	108,2	29,4	30	M50 x 1,5	55	29,4	Ø 47	58	58,8
AWG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	70	147,1	114,8	37,3	38,4	M55 x 1,5	80	37,3	Ø 52	70	70

Modell	Optionen											Technische Daten (Semi-Standard)							
	Befestigungselement-Montage						Schalttafeleinbau					Mit automatischem Kondensatablass	Mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Niveauanzeige	Metallbehälter mit Niveauanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AWG20(K)-B	35	48	65	5,4	10,4	65	2,3	42,7	39,5	52,5	19,5	6	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—
AWG30(K)-B	45	58,5	70	6,5	10,5	75	2,3	50,1	50,5	65	25	7	156,8	123,6	121,9	117,6	122,1	137,6	142,1
AWG40(K)-B	50	65,5	75,2	8,5	12,5	85	2,3	53,7	55,5	70	27,5	7	186,9	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174

*1 Länge bei entriegeltem Filterregler-Einstellknopf

Filterregler mit eingebautem Manometer/AWG20-B bis AWG40-B

Filterregler mit eingebautem Manometer mit Rückstrommechanismus/AWG20K-B bis AWG40K-B

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. Die Manometerskala zeigt einen Bereich von 0 bis 0,7 MPa an.

Technische Daten (Standard)

Prüfdruck [MPa]	1,5
Max. Betriebsdruck [MPa]	1,0
Einstellbereich [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.

Verwendbares Modell

Modell	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

AWG 30 K - 03 G1 - B - X406

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ 0,4 MPa-Einstellung

• Option/Manometer/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis g.
 • Option/Manometer/Semi-Standard-Symbol: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge angeben.
 Beispiel: AWG30K-03G1H-2N-B-X406

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße		
			20	30	40
②	mit Rückstrommechanismus	— ohne Rückstrommechanismus K*2 mit Rückstrommechanismus	●	●	●
		+	●	●	●
③	Gewindetyp	— Rc	●	●	●
		N*3 NPT	●	●	●
		F*4 G	●	●	●
④	Anschlussgröße	01 1/8	●	—	—
		02 1/4	●	●	●
		03 3/8	—	●	●
		04 1/2	—	—	●
⑤	a Montage	— Ohne Montageoption	●	●	●
		B*6 Mit Befestigungselement	●	●	●
		H Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●
⑤	b Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	— Ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●
		C*7 N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird.	●	●	●
		D*8 N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.	—	●	●
⑥	c Montagewinkel des Manometers*9	G1 0°	●	●	●
		G2 90°	●	●	●
		G3 180°	●	●	●
		G4 270°	●	●	●
⑦	d Behälter*10	— Polycarbonatbehälter	●	●	●
		2 Metallbehälter	●	●	●
		6 Polyamidbehälter	●	●	●
		8 Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●
		C Mit Behälterschutz	●	—*11	—*11
		6C Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	—*12	—*12
	e Ablassanschluss*13	— Mit Ablassventil	●	●	●
		J*14 Ablass ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—
		W*15 Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●
		— Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●
f Entlüftungsmechanismus	— mit Sekundärentlüftung	●	●	●	
	N ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	
g Druckeinheit	— Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	
	Z*16 Typenschild: psi, Warnschild für Behälter: psi/°F, Manometer: doppelte Anzeige MPa/psi	○*17	○*17	○*17	

Montagewinkel des Manometers

Symbol	Montagewinkel	Ansicht
G1	0°	
G2	90°	
G3	180°	
G4	270°	

*2 Der Eingangsdruck muss mindestens 0,05 MPa höher als der Einstelldruck sein
 *3 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar mit AWG 20 (K)-B) und NPT 1/4 (verwendbar mit AWG 30 (K)-B bis AWG 40 (K)-B). Der Anschluss des automatischen Kondensatablasses ist mit einer Ø 3/8" Steckverbindung versehen (verwendbar mit AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B).
 *4 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar mit AWG20(K)-B) und G1/4 (verwendbar mit AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B).
 *5 Die Optionen B und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
 *6 Baugruppe bestehend aus Befestigungselement und Panelmutter
 *7 Restliches Kondensat, welches zuvor den automatischen Kondensatablass nicht ausgelöst hat, verbleibt auch nach dem Entlüften im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
 *8 Bei einem kleinen Kompressor (<0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min (ANR)) kann es bei Betriebsstart zu Druckluftleckagen aus dem Ablassventil kommen. N.C. wird empfohlen.

*9 Standardmäßig ist ein 0,7-MPa-Manometer montiert. Der Montagewinkel kann manuell geändert werden. Entnehmen Sie nähere Angaben unter „Vorgehensweise zum Ersetzen oder Ändern des Montagewinkels von Manometern“ auf Seite 42.
 *10 Siehe chemische Daten auf Seite 41 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
 *11 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polycarbonat).
 *12 Ein Behälterschutz ist standardmäßig enthalten (Polyamid).
 *13 Die Kombination aus schwimmgesteuertem Kondensatablass: C und D ist nicht erhältlich.
 *14 Ablass ohne Ventilfunktion
 *15 Die Kombination aus Metallbehälter: 2 und 8 ist nicht erhältlich.
 *16 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Gesetz für Messungen nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 *17 ○: Nur für Gewindetyp NPT



Serie AWG

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <https://www.smc.eu>

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

! Warnung

- Bei den Ausführungen AWG20-B bis AWG40-B kann der Restdruck nicht abgelassen werden (Restdruckentlüftung), der Eingangsdruck wird jedoch entlüftet. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Filterregler mit Rückstrommechanismus (AWG20K-B bis AWG40K-B).
- Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filterreglers und des Ölers sowie der Sichtdom des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermittel, synthetischen Ölen, Alkali oder Schraubensicherungsmittel ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Auswirkungen von organischen Lösungsmitteln, Chemikalien und Anwendungen, bei denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten.

Chemische Daten für Substanzen die zu Beschädigung führen (Richtwerte)

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 K Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlorlösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdüner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol Farbverdüner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methylethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebstoffe	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylerther	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Aminosäure	Methylamino	K Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
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.

Wartung

! Warnung

- Tauschen Sie das Filterelement alle zwei Jahre aus oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, um eine Beschädigung des Filterelements zu vermeiden.

Montage/Einstellung

! Warnung

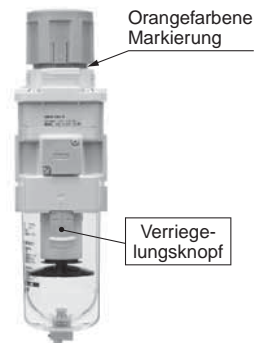
- Beobachten Sie während der Reglereinstellung die angezeigten Werte der Eingangs- und Ausgangsdruckmanometer. Ein Überdrehen des Regler-Einstellknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
- Der Einstellknopf am Druckregler muss manuell betätigt werden, da die Verwendung eines Werkzeugs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

! Achtung

- Entriegeln Sie den 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 Regler-Einstellknopf. (Im Spalt erscheint als visuelle Kontrollmarkierung eine orange Linie.)

- Drücken Sie den Regler-Einstellknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Einstellknopf ist die orange Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).



- Bei Installation des Behälters an den Ausführungen AWG30(K)-B bis AWG40(K)-B darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



Serie A□G

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Umschlagseite, unter „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Wartungseinheit unter <https://www.smc.eu>

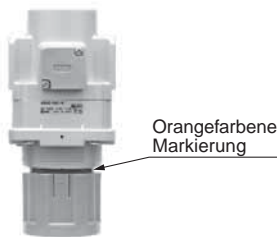
Vorgehensweise zum Austauschen des Manometers oder Ändern des Manometer-Montagewinkels

⚠️ Warnung

Beim Austauschen eines Manometers und/oder Ändern des Montagewinkels sind Eingangs- und Ausgangsdruck vollständig abzulassen. Das Austauschen eines Manometers oder Ändern des Montagewinkels unter Druck ist gefährlich.

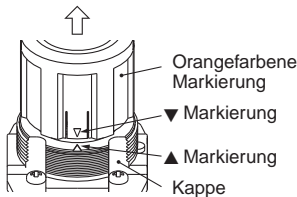
1. Vorbereitung

Der Einstellknopf muss entriegelt und vollständig gelöst sein. Der entriegelte Zustand des Einstellknopfes ist anhand der „orangefarbenen Markierung“ in der Nähe des unteren Teils des Einstellknopfes erkennbar.



2. Entfernen des Einstellknopfes

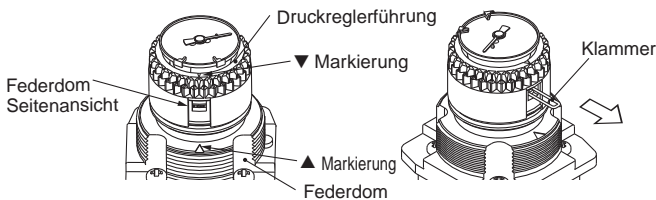
Richten Sie zum Entfernen des Einstellknopfes die ▼-Markierung auf dem Einstellknopf mit der ▲-Markierung auf dem Federdom aus und ziehen Sie am Einstellknopf.



3. Entfernen der Montageklammer

Wenn die ▲-Markierung auf dem Federdom mit der ▼-Markierung auf der Druckreglerführung ausgerichtet ist, dann ist die Klammer seitlich in dem Federdom sichtbar. Die Klammer kann mit einer Pinzette gegriffen und herausgezogen werden.

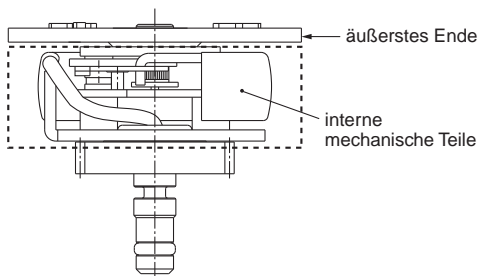
* Beim Ausrichten der Markierung muss der Druckregler zum Einstellen im Uhrzeigersinn gedreht werden.



4. Entfernen des Manometers

Ziehen Sie das Manometer heraus und halten Sie es dabei am äußersten Ende der Skalenscheibe.

* Keine internen mechanischen Teile berühren (im Kasten mit gestrichelter Linie dargestellt). Dadurch kann die Genauigkeit des Manometers beeinträchtigt werden.



5. Ausrichten des Manometers

Nach Einstellen des gewünschten Montagewinkels, das Manometer am äußersten Ende halten und vorsichtig nach unten drücken. Als Richtwert ist der erforderliche Abstand zwischen dem unteren Teil der Skala und dem oberen Teil des Druckreglers in Tabelle 1 dargestellt.

* Wenn sich das Manometer nicht leicht ausrichten lässt, drehen Sie es etwas. (Die Zahnung des Planetenrades der Druckreglerführung ist eventuell in der Zahnung des Sonnenrades, das mit dem Manometer montiert und verbunden ist, verkantet.)

* Schieben Sie das Manometer bis ganz nach unten.

* An der Spitze des Manometers befindet sich ein geschmierter O-Ring. Gehen Sie bitte sorgfältig vor, um beim Einsetzen ein Eindringen von Partikeln und/oder Staub zu vermeiden. Andernfalls kann es zu Leckagen kommen.

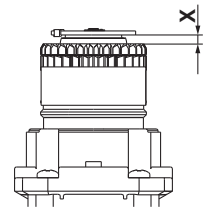


Tabelle 1 Abstände

	ARG20-B AWG20-B	ARG30-B AWG30-B	ARG40-B AWG40-B
Abmessung X (Referenzwert)	2,6 mm	3,3 mm	3,3 mm

6. Einsetzen der Montageklammer

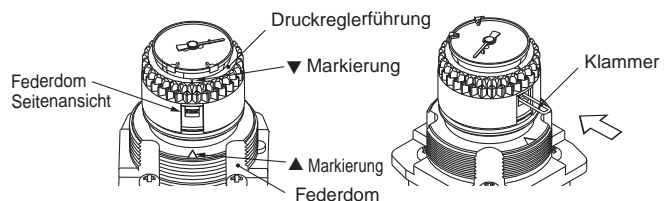
Die Montageklammer seitlich in den Federdom einschieben, wenn die Markierungen ▼ auf der Druckreglerführung und die ▲-Markierung auf dem Federdom ausgerichtet sind. Verwenden Sie zum Einsetzen der Klammer ein Instrument mit schmaler Spitze, z. B. eine Pinzette.

* Die Klammer ist zu ihrer Spitze hin leicht verjüngt, damit sie sich nicht löst. Setzen Sie die Klammer ein, indem Sie ihre Spitze leicht öffnen.

* Wenn die Klammer sich nicht leicht einstezen lässt, kann dies folgende Ursachen haben:

(1) Die Druckreglerschraube kann zuvor tiefer gesessen haben. (Die Druckreglerschraube kann bei zu hoher Druckkraft der Druckreglerschraube an eine tiefere Position gelangen. Das beruht auf dem Abstand zwischen Druckreglermutter und Druckfeder, wenn die Druckreglerschraube vollständig gelöst wird.)
Gegenmaßnahmen Drehen Sie die Druckreglerführung ca. 5-mal im Uhrzeigersinn (Druck erhöhen).

(2) Das Manometer sitzt nicht fest.
Gegenmaßnahmen Siehe 5 „Ausrichten des Manometers“.






7. Anbringen des Einstellknopfes

Mit dem Anbringen des Drehknopfes sind die Einstellarbeiten beendet.

Sicherheitshinweise

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

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

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

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität 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. Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte werden ausschließlich für die Verwendung in der Fertigungsindustrie und dort in der Automatisierungstechnik konstruiert und hergestellt. Für den Einsatz in anderen Anwendungen oder unter den im folgenden aufgeführten Bedingungen sind diese Produkte weder konstruiert, noch ausgelegt:

- 1) Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produkts im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- 2) Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten, Medizinprodukten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, soweit dies nicht in der Spezifikation zum jeweiligen Produkt in diesem Katalog ausdrücklich als Ausnahmeanwendung für das jeweilige Produkt angegeben ist.

Achtung

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

Achtung

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

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

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“. Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

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 an der Transaktion beteiligten Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produktes ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

Achtung

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

Die von SMC gefertigten bzw. vertriebenen Messinstrumente wurden keinen Prüfverfahren zur Typengenehmigung unterzogen, die von den Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden. Daher dürfen SMC-Produkte nicht für Arbeiten bzw. Zertifizierungen eingesetzt werden, die im Rahmen der Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
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.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcentre@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smc.pnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk