



Modulare Wartungseinheit Filter-Regler-Öler



Neu



Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen) jetzt erhältlich.

Serie AC



Modulare Wartungseinheit Filter-Regler-Öler

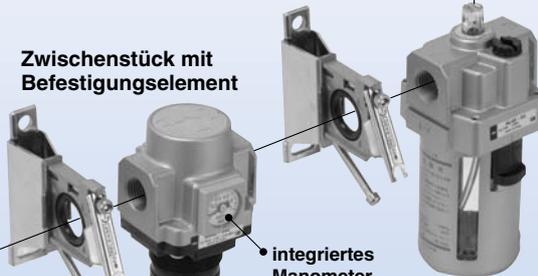
Serie AC

Verbesserte Montage

Schmiermitteltropfen besser sichtbar mit Skalierung für die Schmiermittelsteuerung



Zwischenstück mit Befestigungselement

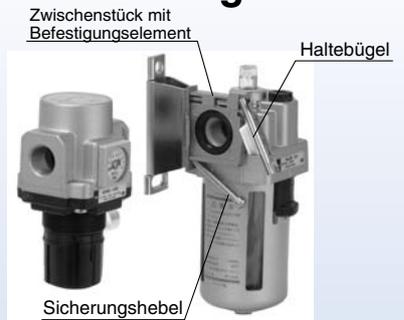


integriertes Manometer serienmäßig

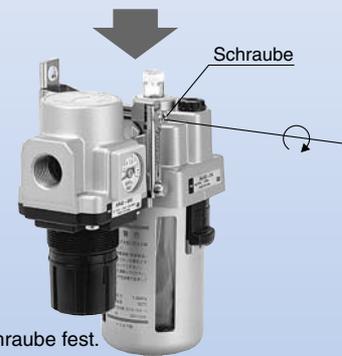
ozonbeständiges Gummimaterial (HNBR)

verbesserte Entlüftungsempfindlichkeit

schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass mit hervorragenden Funktionseigenschaften für Modelle in Kompaktausführung (AF10/20).
Ablasshahn in einfach bedienbarer Drehausführung



- 1 Bringen Sie die Systemkomponente am Anschlag des Zwischenstücks mit Befestigungselement an.
- 2 Rasten Sie den Sicherungshebel am Haltebügel ein. (vorübergehende Installation)



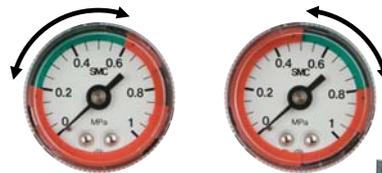
- 3 Ziehen Sie die Schraube fest.

Neu Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)

■ Rote und grüne Zonen bieten eine verbesserte Sicht des Drucksteuerungsbereiches.



Die Anzeige passt sich dem gewünschten Bereich an.



- Filter-Regler AW20(K) bis 60(K)
- Mikrofilter-Regler AWM20 bis 40
- Submikrofilter-Regler AWD20 bis 40



- Regler AR20(K) bis 60(K)



- Modulare Wartungseinheit Filter-Regler-Öler
AC20 bis 60 (AF + AR + AL)
AC20A bis 60A (AW + AL)
AC20B bis 60B (AF + AR)
AC20C bis 40C (AF + AFM + AR)
AC20D bis 40D (AW + AFM)

Variantenübersicht

Produkt	Modell	Anschlussgröße							Seite
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
Luftfilter + Regler + Öler AF AR AL 	AC10	●							1
	AC20		●	●					
	AC25			●	●				
	AC30			●	●				
	AC40			●	●	●			
	AC40-60						●		
	AC50						●	●	
	AC55							●	
	AC60							●	
Filter-Regler + Öler AW AL 	AC10A	●							7
	AC20A		●	●					
	AC30A			●	●				
	AC40A			●	●	●			
	AC40A-06						●		
	AC50A						●	●	
	AC60A							●	
Luftfilter + Regler AF AR 	AC10B	●							11
	AC20B		●	●					
	AC25B			●	●				
	AC30B			●	●				
	AC40B			●	●	●			
	AC40B-06						●		
	AC50B						●	●	
	AC55B							●	
	AC60B							●	
Luftfilter + Mikrofilter + Regler AF AFM AR 	AC20C		●	●					15
	AC25C			●	●				
	AC30C			●	●				
	AC40C			●	●	●			
	AC40C-06						●		
Filter-Regler + Mikrofilter AW AFM 	AC20D		●	●					19
	AC30D			●	●				
	AC40D			●	●	●			
	AC40D-06						●		

Kombinierte Wartungseinheit

Variantenübersicht

Produkt	Modell	Anschlussgröße							Seite	
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Luftfilter 	AF	AF10	●							29
	AF20		●	●						
	AF30			●	●					
	AF40			●	●	●				
	AF40-06						●			
	AF50						●	●		
	AF60							●		
Mikrofilter 	AFM	AFM20		●	●					39
	AFM30			●	●					
	AFM40			●	●	●				
	AFM40-06						●			
Submikrofilter 	AFD	AFD20		●	●					39
	AFD30			●	●					
	AFD40			●	●	●				
	AFD40-06						●			
Regler 	AR	AR10	●							47
	AR20		●	●						
	AR25			●	●					
	AR30			●	●					
	AR40			●	●	●				
	AR40-06						●			
	AR50						●	●		
	AR60							●		
Regler mit Rückstrommechanismus 	AR□K	AR20K		●	●					47
	AR25K			●	●					
	AR30K			●	●					
	AR40K			●	●	●				
	AR40K-06						●			
	AR50K						●	●		
	AR60K							●		

Variantenübersicht

Produkt	Modell	Anschlussgröße							Seite
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
Öler 	AL								59
	AL10	●							
	AL20		●	●					
	AL30			●	●				
	AL40			●	●	●			
	AL40-06						●		
	AL50						●	●	
AL60							●		
Filter-Regler 	AW								67
	AW10	●							
	AW20		●	●					
	AW30			●	●				
	AW40			●	●	●			
	AW40-06						●		
AW60						●	●		
Filter-Regler mit Rückstrommechanismus 	AW□K								67
	AW20K		●	●					
	AW30K			●	●				
	AW40K			●	●	●			
	AW40K-06						●		
AW60K						●	●		
Mikrofilter-Regler 	AWM								79
	AWM20		●	●					
	AWM30			●	●				
Submikrofilter-Regler 	AWD								79
	AWD20		●	●					
	AWD30			●	●				
		AWD40			●	●	●		

System für Simple Specials



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

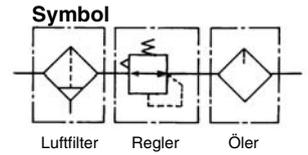
Kurze Lieferzeiten

Dieses System ermöglicht es uns, Ihren Sonderwünschen nach zusätzlicher Bearbeitung, Zubehörmontage, Moduleinheiten usw. zu entsprechen und diese als komplett montierte Einheiten so rasch zu liefern wie einzelne Standardprodukte.

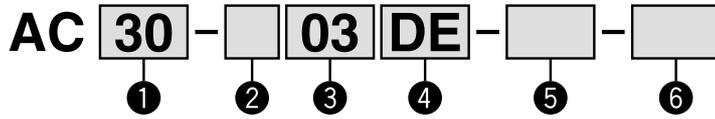
Nachbestellungen

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

AC10 bis AC60



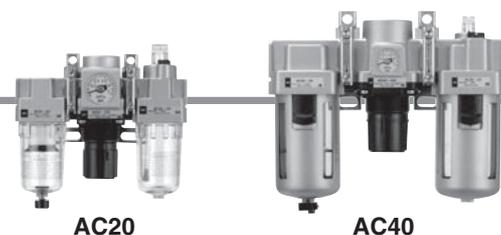
Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis m.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AC30-F03DE1-KSTV-136NR

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße									
				10	20	25	30	40	50	55	60		
②	Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
		N <small>Anm. 1)</small>	Rc	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
		F <small>Anm. 2)</small>	NPT	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
+													
③	Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	●	—	—	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—	—	
		10	1	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
+													
④ <small>Anm. 3)</small> Option	a	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
			C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●	●	●	●	●	
			D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	—	●	●	●	●	●	●	
	+												
	b	Manometer	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
			E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●	
			G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	—	—	—	—	—	—	—	
				rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●	
		digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●	●
		E4	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●		
	+												
⑤ Anbauteil	c	Rückschlagventil	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
			K	Einbaulage: AF+AR+K+AL	—	●	●	●	●	● <small>Anm. 4)</small>	—	—	—
	+												
	d	Druckschalter	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
			S <small>Anm. 5)</small>	Einbaulage: AF+AR+S+AL	—	●	●	●	●	●	●	●	
	+												
	e	Zwischenabgang	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
			T <small>Anm. 5)</small>	Einbaulage: AF+T+AR+AL	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+												
	f	3/2-Wege-Handabsperventil	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
		V	Einbaulage: AF+AR+AL+V	—	●	●	●	●	●	●	—	—	
+													
⑥ Semi-Standard	g	Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
			1 <small>Anm. 6)</small>	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+												
	h	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	●	●	
			2	Aludruckguss	●	●	●	●	●	●	●	●	
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	●	●	●	●	
			8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	●	●	●	
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	—	—	
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	—	—	

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10 bis AC60



		Symbol	Beschreibung	1									
				Baugröße									
				10	20	25	30	40	50	55	60		
6	i	Anschluss Kondensatablass Filter ^{Anm. 7}	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	●	●	
			J ^{Anm. 8)}	Abllass offen 1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
			—	Abllass offen 1/4	—	—	●	●	●	●	●	●	●
			W ^{Anm. 9)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	●	●	●	●
				+									
	j	Ölablass bei Ölern	—	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●	●	●	●	
			3 ^{Anm. 10)}	Öler mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	●	●	
				+									
	k	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●	
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●	
				+									
	l	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	
R			Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	●	●		
			+										
m	Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Z ^{Anm. 11)}	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}	○ ^{Anm. 13)}		
		ZA ^{Anm. 12)}	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	—	△ ^{Anm. 14)}								

- Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25 bis AC60). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (verwendbar bei AC25 bis AC60).
- Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20) und G1/4 (verwendbar bei AC25 bis AC60).
- Anm. 3) Option G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.
- Anm. 4) Nicht verfügbar mit Anschlussgröße 3/4.
- Anm. 5) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.

- Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.
- Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmgesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.
- Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
- Anm. 9) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.
- Anm. 10) Bei Semi-Standard W: Ablassventil mit Schlauchtülle Ø 6x4.

- Anm. 11) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Druckangabe erfolgt sowohl in der Einheit MPa als auch PSI.
- Anm. 12) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 13) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT
- Anm. 14) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell	AC10	AC20	AC25	AC30	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Komponente	Luftfilter	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regler	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Öler	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Anschluss	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1	1
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}	1/16		1/8				1/4			
Medium	Druckluft									
Umgebungs- und Medientemp. ^{Anm. 2)}	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)									
Prüfdruck	1.5 MPa									
max. Betriebsdruck	1.0 MPa									
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa								
Entlüftungsdruck	Einstelldruck + 0.05 MPa ^{Anm. 3)} [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]									
Nenn-Filterfeinheit	5 µm									
empfohlenes Schmiermittel	Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)									
Behältermaterial	Polycarbonat									
Behälterschutz	—	Semi-Standard	Standard							
Reglerbauart	mit Sekundärentlüftung									
Gewicht (kg)	0.27	0.46	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34	

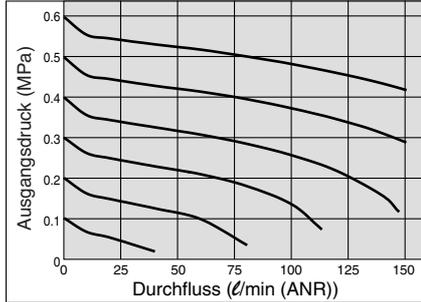
- Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AC20 bis AC60) nicht erhältlich.
- Anm. 2) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter
- Anm. 3) Nicht anwendbar bei AC10.

Serie AC10 bis AC60

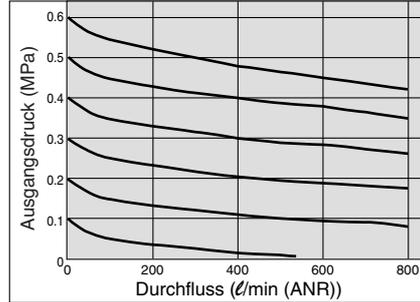
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

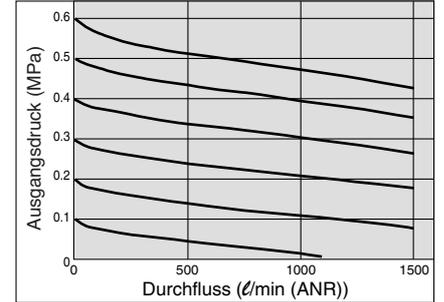
AC10 M5



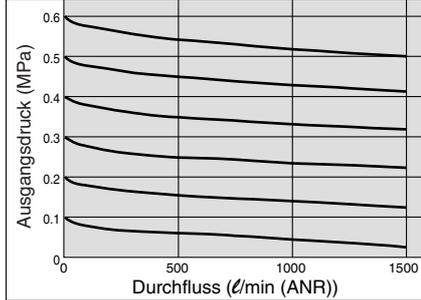
AC20 Rc 1/4



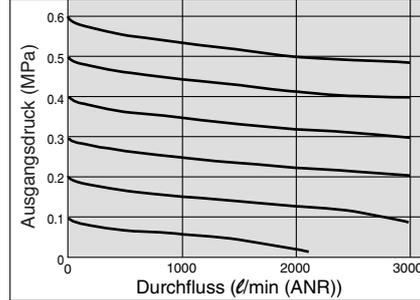
AC25 Rc 3/8



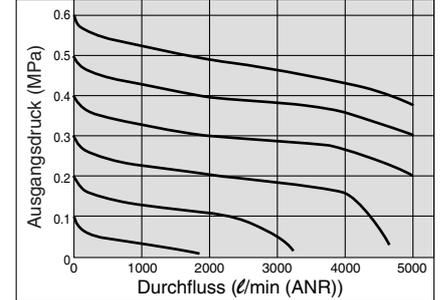
AC30 Rc 3/8



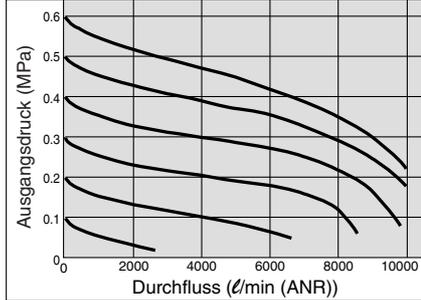
AC40 Rc 1/2



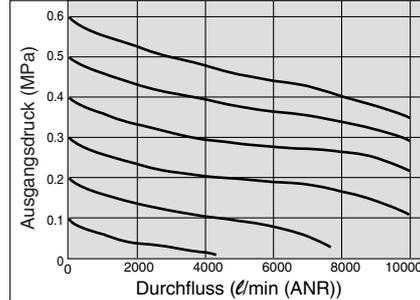
AC40-06 Rc 3/4



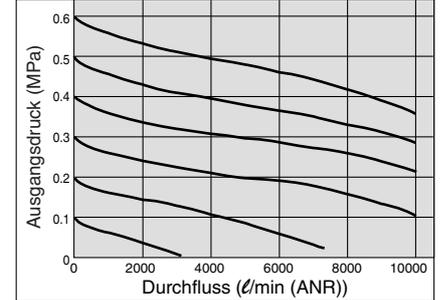
AC50 Rc 1



AC55 Rc 1



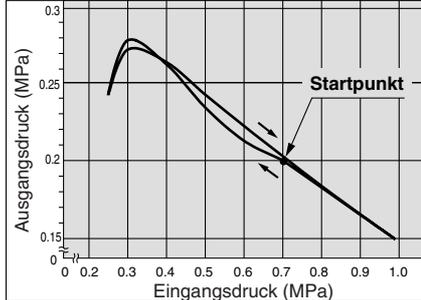
AC60 Rc 1



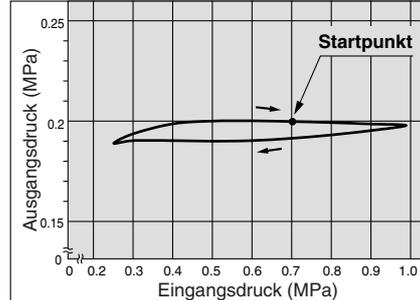
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

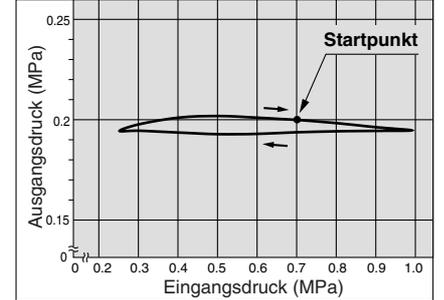
AC10



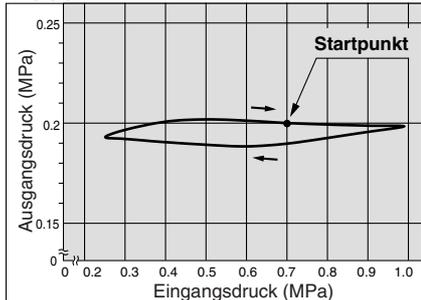
AC20



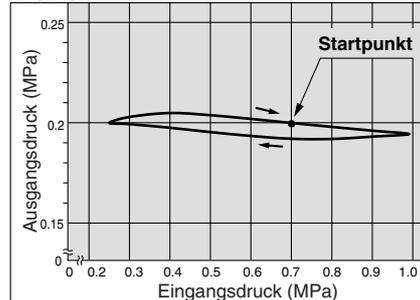
AC25



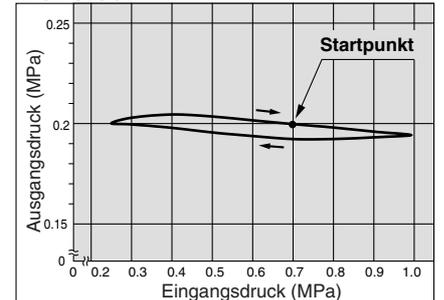
AC30



AC40



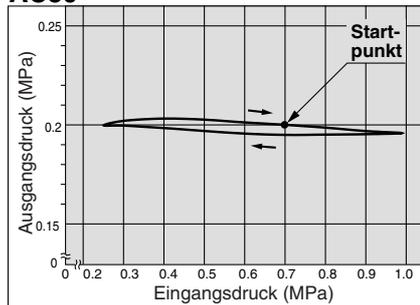
AC40-06



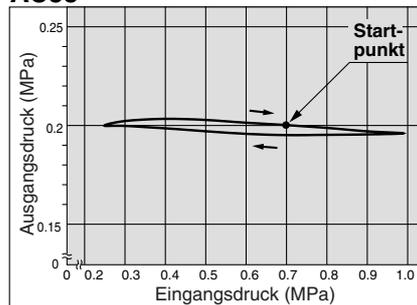
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

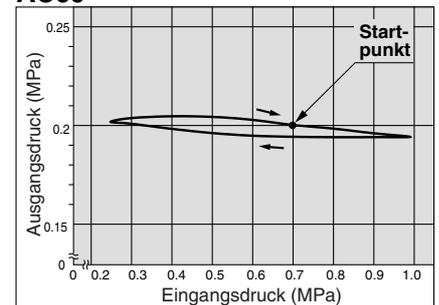
AC50



AC55



AC60



⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Montage und Einstellung

⚠️ Achtung

1. Eine Drehknopfdeckung verhindert eine unerwünschte Bedienung des Drehknopfes. Siehe Seite 1-103 für detaillierte Angaben.

Leitungsanschluss

⚠️ Warnung

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

Druckluftversorgung

⚠️ Achtung

1. Verwenden Sie einen Filter mit max. 5µm auf der Ventileingangsseite, um zu verhindern, dass Verunreinigungen in das 3/2-Wege-Handabsperventil eindringen, die den Ventilsitz beschädigen.

Auswahl

⚠️ Warnung

1. Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

Unter folgenden Bedingungen betreiben, um Funktionsstörungen zu vermeiden.

<Ausführung N.O.>

- Kompressor: 0.75 kW (min. 100 l/min (ANR).)

Multiplizieren Sie bei Verwendung von 2 oder mehr automatischen Kondensatablässen den o. g. Wert mit der Anzahl der automatischen Kondensatablässe, um die gewünschte Kompressorkapazität zu bestimmen.

Bei Verwendung von 2 automatischen Kondensatablässen sind z. B. 1.5 kW (200l/min (ANR)) Kompressorkapazität erforderlich.

- Betriebsdruck: min. 0.1 MPa.

<Ausführung N.C.>

- Betriebsdruck für AD17/27: min. 0.1 MPa.

- Betriebsdruck für AD37/47: min. 0.15 MPa.

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

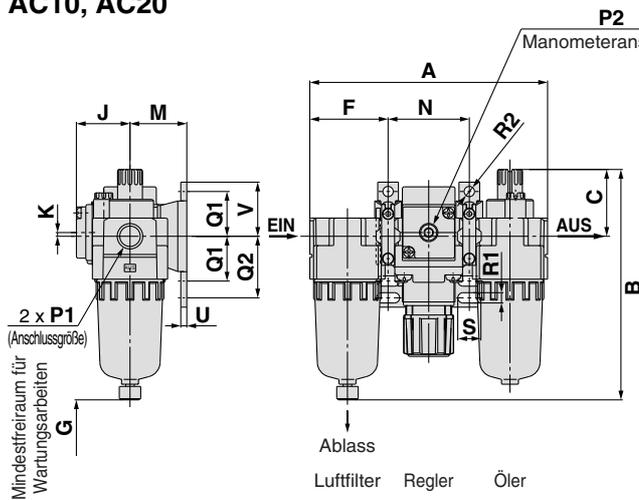
⚠️ Achtung

1. Wenn Druckluft mittels Zwischenabgang an der Ölereingangsseite abgelassen wird, kann Schmieröl zurückfließen. Um dies zu verhindern, installieren Sie am Eingang des Ölers ein Rückschlagventil (Serie AKM), das den Öl-Rückfluss verhindert.
2. Wenn ein 3/2-Handabsperventil an der Ölereingangsseite montiert wird, verursacht dies einen Druckluft-Rückfluss, der einen Schmieröl-Rückfluss oder Schäden an inneren Teilen verursachen kann. Eine derartige Anwendung sollte vermieden werden.
3. Die Wartungseinheiten sind bei Auslieferung ab Werk mit einem Typenschild inkl. Bestellnummer versehen. Systemkomponenten, die nicht von SMC montiert werden, sind nicht beschriftet.

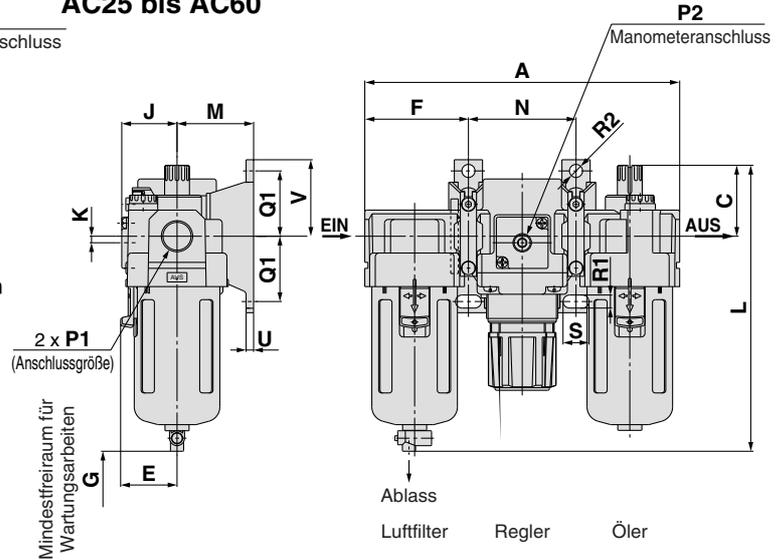
Serie AC10 bis AC60

Abmessungen

AC10, AC20



AC25 bis AC60



Modell	AC20 bis AC60		AC10 bis AC60	AC20 bis AC60
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	AC10, AC20		AC20	AC25 bis AC60				
Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

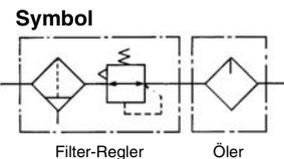
Modell	Standard										Optionen							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AC10	M5 x 0.8	1/16	87	85	26	—	28	35	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AC20	1/8, 1/4	1/8	126	123	36	—	41.5	60	28.5	2 ^{Anm.}	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65
AC25	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64
AC30	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40	1/4, 3/8, 1/2	1/4	220	187	40	38	72.5	110	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC40-06	3/4	1/4	235	187	38	38	77.5	110	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC50	3/4, 1	1/4	282	264	43	45	93	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84
AC55	1	1/4	292	279	45	47.5	98	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84
AC60	1	1/4	297	280	46	47.5	98	110	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84

Modell	Optionen										Technische Daten Semi-Standard				
	mit Befestigungselements										mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	
AC10	25	31	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	104	—	—	85	—	
AC20	30	43	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	141	—	127	123	—	
AC25	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	194	161	160	166	186	
AC30	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	194	161	160	166	186	
AC40	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48	226	195	194	200	220	
AC40-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4.6	48	226	195	194	200	220	
AC50	70	96	50	—	11	ø11	20	6.4	60	303	272	271	276	296	
AC55	70	96	50	—	11	ø11	20	6.4	60	318	287	286	292	312	
AC60	70	101	50	—	11	ø11	20	6.4	60	319	288	287	293	313	

Anm.) Nur bei der Ausführung AC20 befindet sich das Manometer über der Mitte des Anschlusses.

Kombinierte Wartungseinheit Filter-Regler + Öler

AC10A bis AC60A



Bestellschlüssel

AC **30** A - **03** **DE** - -

1 2 3 4 5 6

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis l.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AC30A-F03DE1-KSV-136NR

		Symbol	Beschreibung	1							
				Baugröße							
				10	20	30	40	50	60		
2	Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—		
		N <small>Anm. 1)</small>	Rc	—	●	●	●	●	●		
		F <small>Anm. 2)</small>	NPT	—	●	●	●	●	●		
			G	—	●	●	●	●	●		
+											
3	Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—		
		01	1/8	—	●	—	—	—	—		
		02	1/4	—	●	●	—	—	—		
		03	3/8	—	—	●	●	—	—		
		04	1/2	—	—	—	●	—	—		
		06	3/4	—	—	—	—	●	—		
		10	1	—	—	—	—	●	●		
+											
4	a	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
			C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●	●	●	
			D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	—	●	●	●	●	
	+										
	b	Manometer	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
			E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	
			G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	—	—	—	—	—	
				rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	
		digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●
		E4	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	
	+										
5	c	Rückschlagventil	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
			K	Einbaulage: AW+K+AL	—	●	●	● <small>Anm. 4)</small>	—	—	
	+										
	d	Druckschalter	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
			S <small>Anm. 5)</small>	Einbaulage: AW+S+AL	—	●	●	●	●	●	
+											
e	3/2-Wege-Handabsperrventil	—	ohne	●	●	●	●	●	●		
		V	Einbaulage: AW+AL+V	—	●	●	●	●	—		
+											
6	f	Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	
			1 <small>Anm. 6)</small>	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	
	+										
	g	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	
			2	Aludruckguss	●	●	●	●	●	●	
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	●	●	
			8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	●	
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	
	+										
	h	Anschluss Kondensatablass Filter-Regler <small>Anm. 7)</small>	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	
J <small>Anm. 8)</small>			Ablass offen 1/8	—	●	—	—	—	—		
			Ablass offen 1/4	—	—	●	●	●	●		
W <small>Anm. 9)</small>			Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	●		

Kombinierte Wartungseinheit *Serie AC10A bis AC60A*



		Symbol	Beschreibung	①							
				Baugröße							
				10	20	30	40	50	60		
6	Semi-Standard	i	—	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●	●	
			3	Öler mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	
				+							
		j	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	
				+							
	k	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●		
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●		
			+								
	l	Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	
			Z ^{Anm. 10)}	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 12)}						
			ZA ^{Anm. 11)}	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	—	△ ^{Anm. 13)}					

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20A) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25A bis AC60A). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von $\varnothing 3/8"$ versehen (verwendbar bei AC30A bis AC60A).
 Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20) und G1/4 (verwendbar bei AC30A bis AC60A).
 Anm. 3) Optionen G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.
 Anm. 4) Nicht verfügbar für Anschlussgröße 3/4.
 Anm. 5) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Druckschalters.

Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.
 Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.
 Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 9) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) sind nicht möglich.

Anm. 10) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Die Druckeinheit zeigt MPa und psi zusammen an.
 Anm. 11) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 Anm. 12) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT
 Anm. 13) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

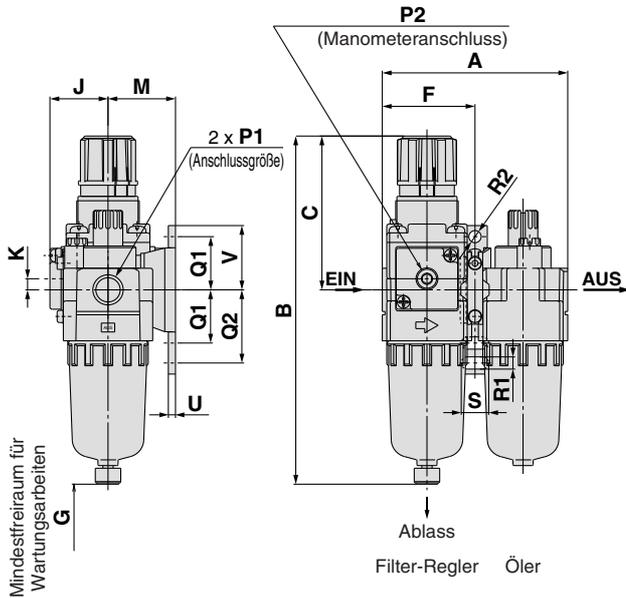
Modell		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Komponente	Filter-Regler	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60	AW60
	Öler	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Anschluss		M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}		1/16	1/8		1/4			
Medium		Druckluft						
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 2)}		-5 bis 60°C (kein Gefrieren)						
Prüfdruck		1.5 MPa						
max. Betriebsdruck		1.0 MPa						
Einstelldruckbereich		0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa					
Entlüftungsdruck		Einstelldruck + 0.05 MPa ^{Anm. 3)} [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]						
Nenn-Filterfeinheit		5 µm						
empfohlenes Schmiermittel		Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)						
Behältermaterial		Polycarbonat						
Behälterschutz		—	Semi-Standard	Standard				
Reglerbauart		mit Sekundärentlüftung						
Gewicht (kg)		0.20	0.38	0.75	1.41	1.46	3.33	3.40

Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AC20A bis AC60A) nicht erhältlich.
 Anm. 2) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter
 Anm. 3) Nicht anwendbar bei AC10A.

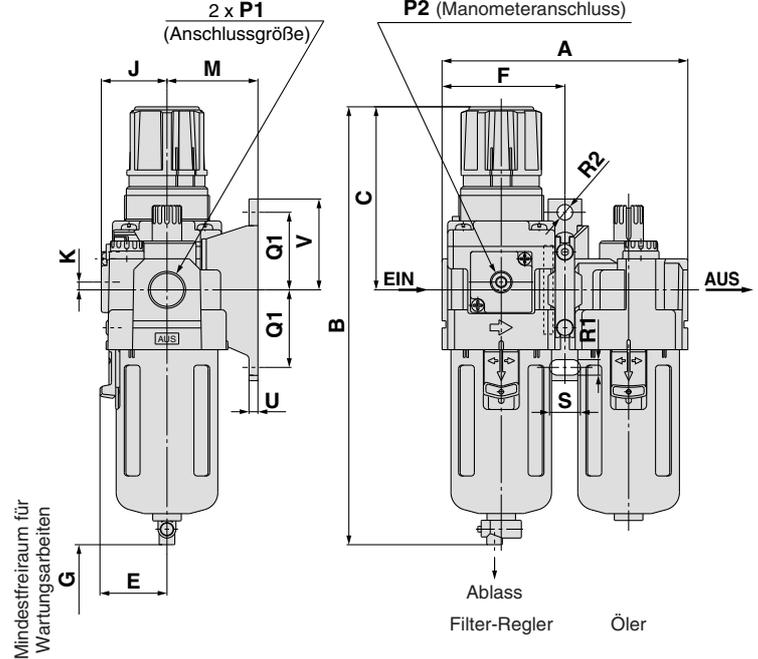
Serie AC10A bis AC60A

Abmessungen

AC10A, AC20A



AC30A bis AC60A



Modell	AC20A bis AC60A		AC10A bis AC60A	AC20A bis AC60A
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

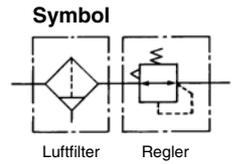
Modell	AC10A, AC20A		AC20A	AC30A bis AC60A				
Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

Modell	Standard										Optionen									
	P1	P2	A	B Anm.)	C	E	F	G	J	K	rechteckiges Manometer	J	digitaler Druckschalter	J	rundes Manometer	J	rundes Manometer (mit Farbzonen)	H	J	
AC10A	M5 x 0.8	1/16	56	108	48	—	28	35	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—	—	—
AC20A	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41.5	60	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63	—	—
AC30A	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	80	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66	—	—
AC40A	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	239	92	38	72.5	110	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76	—	—
AC40A-06	3/4	1/4	155	242	93	38	77.5	110	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76	—	—
AC50A	3/4, 1	1/4	191	409	175	—	98	110	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	ø42.5	84	ø42.5	84	—	—
AC60A	1	1/4	196	409	175	—	98	110	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	ø42.5	84	ø42.5	84	—	—

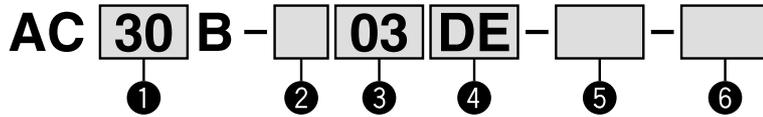
Modell	Optionen										Technische Daten Semi-Standard			
	mit Befestigungselement								mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	
AC10A	25	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	125	—	—	107	—	
AC20A	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	177	—	164	160	—	
AC30A	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	234	
AC40A	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	272	
AC40A-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	282	251	249	255	275	
AC50A	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	448	417	416	422	442	
AC60A	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	448	417	416	422	442	

Anm.) Maß B bei unverriegeltem (hochgezogenem) Filter-Regler-Drehknopf.

AC10B bis AC60B



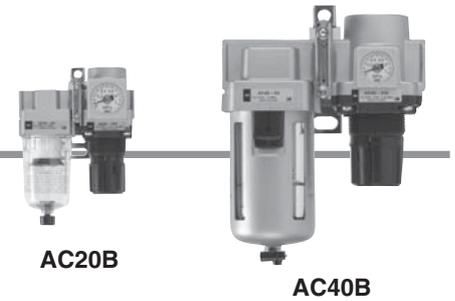
Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AC30B-F03DE1-SV-16NR

		Symbol	Beschreibung	1								
				Baugröße								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
2	Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	—	—	
		N <small>Anm. 1)</small>	Rc	—	●	●	●	●	●	●	●	
		F <small>Anm. 2)</small>	NPT	—	●	●	●	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	●	●	
+												
3	Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	●	—	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—	
		10	1	—	—	—	—	—	●	●	●	
+												
4	a	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	
			C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●	●	●	●	
			D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	—	●	●	●	●	●	
	+											
	b	Manometer	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●
			E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●
			G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	—	—	—	—	—	—	—
				rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●
		digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●
		E4	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●	
+												
5	c	Druckschalter	—	ohne	●	●	●	●	●	●	●	
			S <small>Anm. 4)</small>	Einbaulage: AF+S+AR	—	●	●	●	●	●	●	
		Zwischenabgang	T <small>Anm. 4)</small>	Einbaulage: AF+T+AR	●	●	●	●	●	●	●	
+												
d	3/2-Wege-Handabsperrentil	-	ohne	●	●	●	●	●	●	●	●	
		V	Einbaulage: AF+AR+V	—	●	●	●	●	—	—		
		V1 <small>Anm. 5)</small>	Einbaulage: V+AF+AR□K	—	●	●	●	●	●	—	—	
+												
6	e	Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	
			1 <small>Anm. 6)</small>	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	
	+											
	f	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	●	●
			2	Aludruckguss	●	●	●	●	●	●	●	●
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	●	●	●	●
			8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	●	●	●
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	—	—
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	—	—
	+											
g	Anschluss Kondensatablass Filter <small>Anm. 7)</small>	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●	●	●	
		J <small>Anm. 8)</small>	Abllass offen 1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
			Abllass offen 1/4	—	—	●	●	●	●	●	●	
		W <small>Anm. 9)</small>	Abllassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	●	●	●	

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10B bis AC60B



		Symbol	Beschreibung	1								
				Baugröße								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
6	Semi-Standard	h	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●
		+										
	i	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	●	●
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	●	●
	+											
j	Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Z Anm. 10)	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	
		ZA Anm. 11)	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	

- Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20B) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25B bis AC60B). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von $\varnothing 3/8''$ versehen (verwendbar bei AC25B bis AC60B).
- Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20B) und G1/4 (verwendbar bei AC25B bis AC60B).
- Anm. 3) Optionen G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.
- Anm. 4) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenverteilers bzw. des Druckschalters.

- Anm. 5) Bei dieser Konfiguration ist der Regler mit einem Rückstrommechanismus ausgestattet. Zusätzlich ist aus Sicherheitsgründen mit einem Manometer o. Ä. zu prüfen, ob die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat, nachdem der Druck auf der Ausgangsseite abgelassen wurde.
- Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.
- Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.
- Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
- Anm. 9) Metallbehälter: Die Kombination mit 2 oder 8 kann nicht mit W ausgewählt werden.

- Anm. 10) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltungen ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Druckangabe erfolgt sowohl in der Einheit MPa als auch PSI.
- Anm. 11) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 12) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT
- Anm. 13) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B
Komponente	Luftfilter	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regler	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Anschluss		M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}		1/16	1/8			1/4				
Medium		Druckluft								
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 2)}		-5 bis 60°C (kein Gefrieren)								
Prüfdruck		1.5 MPa								
max. Betriebsdruck		1.0 MPa								
Einstelldruckbereich		0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa							
Entlüftungsdruck		Einstelldruck + 0.05 MPa ^{Anm. 3)} [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]								
Nenn-Filterfeinheit		5 µm								
Behältermaterial		Polycarbonat								
Behälterschutz		—	Semi-Standard	Standard						
Reglerbauart		mit Sekundärentlüftung								
Gewicht (kg)		0.16	0.33	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54

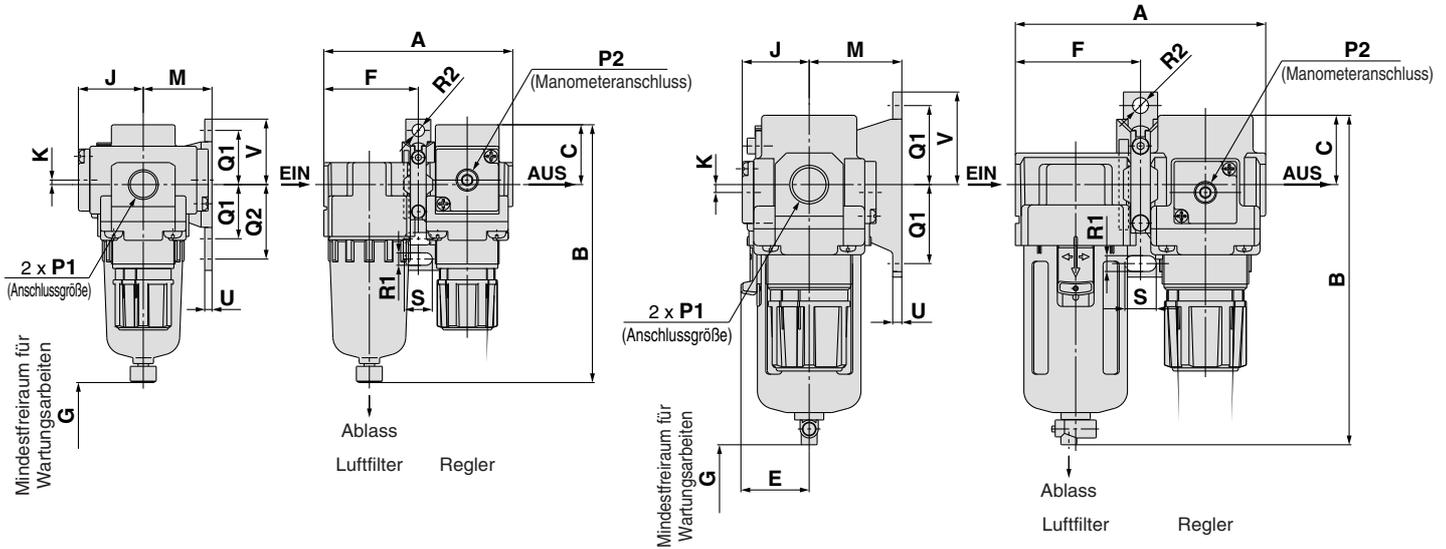
- Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AC10B bis AC60B) nicht erhältlich.
- Anm. 2) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter
- Anm. 3) Nicht anwendbar bei AC10B.

Serie AC10B bis AC60B

Abmessungen

AC10B, AC20B

AC25B bis AC60B



Modell	AC20B bis AC60B		AC10B bis AC60B	AC20B bis AC60B
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

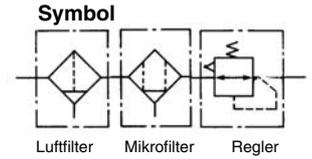
Modell	AC10B, AC20B		AC20B	AC25B bis AC60B				
Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Abllass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Abllass ohne Ventilfunktion	Abllassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

Modell	Standard										Optionen							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	rechteckiges Manometer	digitale Druckschalter	rundes Manometer	rundes Manometer (mit Farbzonen)				
AC10B	M5 x 0.8	1/16	56	71	11	—	28	25	13	0	—	—	—	ø26	26	—	—	
AC20B	1/8, 1/4	1/8	83	114	26.5	—	41.5	40	28.5	2 Anm.)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65
AC25B	1/4, 3/8	1/8	110	143	28	30	55	50	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64
AC30B	1/4, 3/8	1/8	110	146	31	30	55	50	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40B	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	183	36	38	72.5	75	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC40B-06	3/4	1/4	155	185	36	38	77.5	75	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC50B	3/4, 1	1/4	186	263	43	45	93	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84
AC55B	1	1/4	191	277	43	47.5	98	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84
AC60B	1	1/4	196	280	46	47.5	98	20	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84

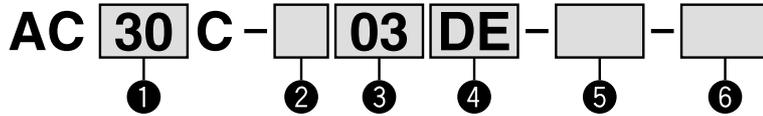
Modell	Optionen										Technische Daten Semi-Standard			
	mit Befestigungselement										mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Abllass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	B
AC10B	25	20	27	4.5	ø4.5	7	2.8	24.5	89	—	—	—	70	—
AC20B	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	132	—	—	118	114	—
AC25B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	184	151	—	150	156	176
AC30B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	187	154	—	153	159	179
AC40B	50	40	—	9	ø9	18	4	48	222	191	—	190	196	216
AC40B-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	224	193	—	192	198	218
AC50B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	303	271	—	270	277	297
AC55B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	316	285	—	284	290	310
AC60B	70	50	—	11	ø11	20	6.4	60	319	288	—	287	293	313

Anm.) Nur bei der Ausführung AC20B befindet sich das Manometer über der Mitte des Anschlusses.

AC20C bis AC40C



Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. (Beispiel) AC30C-F03DE1-SV-16NR

	Symbol	Beschreibung	1					
			Baugröße					
			20	25	30	40		
2	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●	●	●	
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●	●	●	
+								
3	Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
4	a	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	●
			C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●
			D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	●	●	●
	+							
	b	Manometer	—	ohne	●	●	●	●
			E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
			G	rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
			M	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●
		digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
			E3	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
E4			Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	
+								
5	c	Druckschalter	—	ohne	●	●	●	●
			S ^{Anm. 4)}	Einbaulage: AF+AFM+S+AR	●	●	●	●
		Zwischenabgang	T ^{Anm. 4)}	Einbaulage: AF+AFM+T+AR	●	●	●	●
+								
d	3/2-Wege-Handabsperventil	—	ohne	●	●	●	●	
		V	Einbaulage: AF+AFM+AR+V	●	●	●	●	
		V1 ^{Anm. 5)}	Einbaulage: V+AF+AFM+AR□K	●	●	●	●	
+								
6	e	Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●
			1 ^{Anm. 6)}	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●
	+							
	f	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●
			2	Aludruckguss	●	●	●	●
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●
			8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	●	●	●
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	●	—	—	—
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	●	—	—	—
	+							
g	Filter Anschluss Kondensatablass Filter ^{Anm. 7)}	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	
		J ^{Anm. 8)}	Ablass offen 1/8	●	—	—	—	
			Ablass offen 1/4	—	●	●	●	
		W ^{Anm. 9)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	●	●	●	
+								
h	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	
		N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	

Kombinierte Wartungseinheit *Serie AC20C bis AC40C*



AC20C

AC40C

		Symbol	Beschreibung	1				
				Baugröße				
				20	25	30	40	
6	i	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●
	+							
	j	Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●
Z Anm. 10)			Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	
ZA Anm. 11)			digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20C) und NPT1/4 (verwendbar bei AC30C bis AC40C). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von $\varnothing 3/8''$ versehen (verwendbar bei AC30C bis AC40C).

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20C) und G1/4 (verwendbar bei AC30C bis AC40C).

Anm. 3) Optionen G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.

Anm. 4) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.

Anm. 5) Bei dieser Konfiguration ist der Regler mit einem Rückstrommechanismus ausgestattet. Zusätzlich ist aus Sicherheitsgründen mit einem Manometer o. Ä. zu prüfen, ob die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat, nachdem der Druck auf der Ausgangsseite abgelassen wurde.

Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.

Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich

Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 9) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.

Anm. 10) Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltungen ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.

Anm. 11) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 12) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur NPT

Anm. 13) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Komponente	Luftfilter	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Mikrofilter	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regler	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Anschluss		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}		1/8			1/4	
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 2)}		-5 bis 60°C (kein Gefrieren)				
Prüfdruck		1.5 MPa				
max. Betriebsdruck		1.0 MPa				
min. Betriebsdruck		0.05 MPa				
Einstelldruckbereich		0.05 bis 0.85 MPa				
Entlüftungsdruck		Einstelldruck + 0.05 MPa [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]				
Nenn-Filterfeinheit		AF: 5 µm, AFM: 0.3 µm (99.9%-ige Partikelfiltration)				
Restölgehalt am Ausgang		max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (\approx 0.8 ppm) ^{Anm. 4) Anm. 5)}				
Nenndurchfluss (l/min (ANR)) ^{Anm. 3)}		200	450	450	1100	1100
Behältermaterial		Polycarbonat				
Behälterschutz		Semi-Standard	Standard			
Reglerbauart		mit Sekundärentlüftung				
Gewicht (kg)		0.48	0.88	0.95	1.76	1.83

Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AC20C bis AC40C) nicht erhältlich.

Anm. 2) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter

Anm. 3) Bedingungen: Druck am Mikrofiltereinlass: 0.7 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftdurchfluss muss innerhalb des Nenndurchflusses liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

Anm. 4) Bei einer Kompressor-Ölnebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).

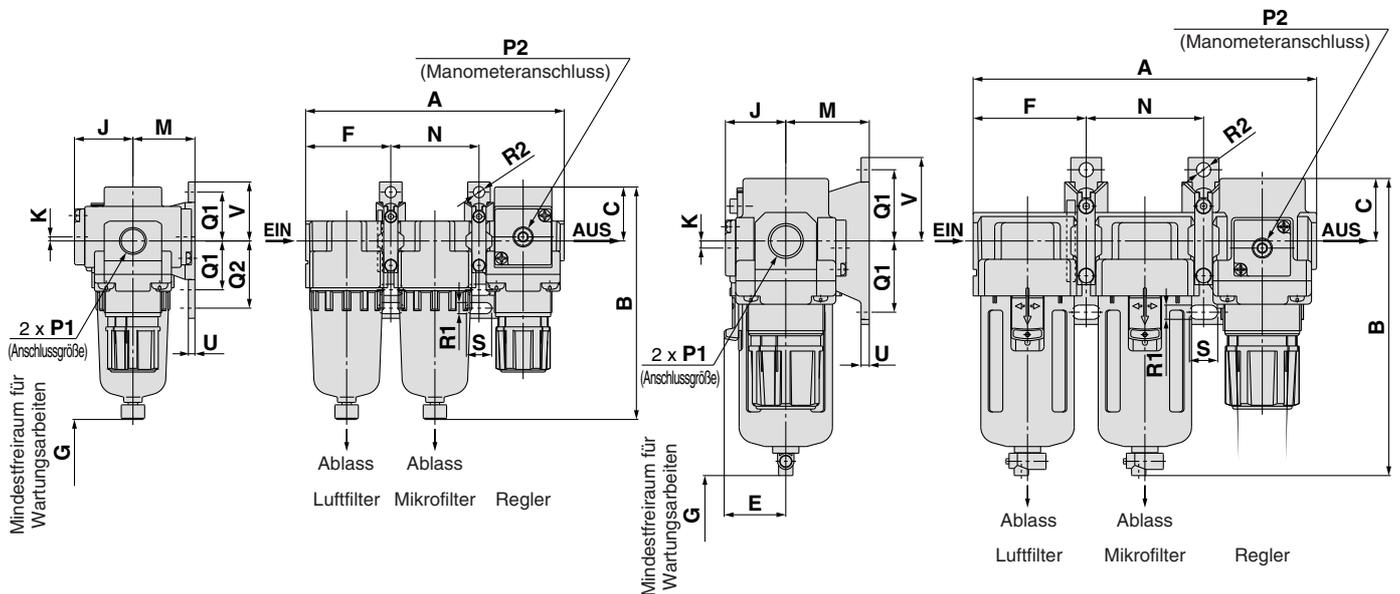
Anm. 5) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

Serie AC20C bis AC40C

Abmessungen

AC20C

AC25C bis AC40C-06



Modell	AC20C bis AC40C-06			
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

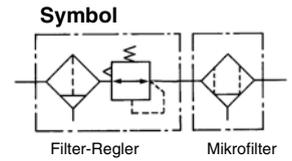
Modell	AC20C			AC25C bis AC40C-06				
	Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion
Abmessungen								

Modell	Standard										Optionen							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	rechteckiges Manometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	rundes Manometer (mit Farbzonen)				
AC20C	1/8, 1/4	1/8	126	114	26.5	—	41.5	45	28.5	2 Anm.)	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65
AC25C	1/4, 3/8	1/8	167	143	28	30	55	50	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64
AC30C	1/4, 3/8	1/8	167	146	31	30	55	50	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40C	1/4, 3/8, 1/2	1/4	220	183	36	38	72.5	75	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74
AC40C-06	3/4	1/4	235	185	36	38	77.5	75	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74

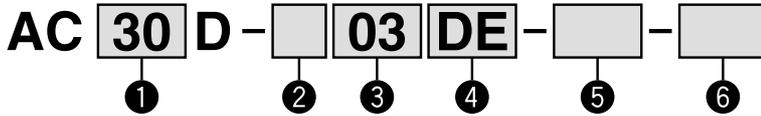
Modell	Optionen										Technische Daten Semi-Standard			
	mit Befestigungselement										mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B
AC20C	30	43	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	132	—	118	114	—
AC25C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	184	151	150	156	176
AC30C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	187	154	153	159	179
AC40C	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48	222	191	190	196	216
AC40C-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4.6	48	224	193	192	198	218

Anm.) Nur bei der Ausführung AC20C befindet sich das Manometer über der Mitte des Anschlusses.

AC20D bis AC40D



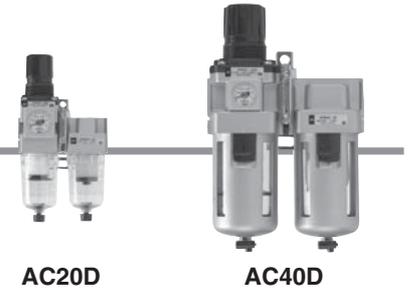
Bestellschlüssel



• Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis j.
 • Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
 Beispiel) AC30D-F03DE1-SV-16NR

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
			20	30	40		
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●		
	N <small>Anm. 1)</small>	NPT	●	●	●		
	F <small>Anm. 2)</small>	G	●	●	●		
+							
③ Gewindegröße	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	●	●	●		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
	06	3/4	—	—	●		
+							
④ Option	a schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	
		C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	
		D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	●	●	
	+						
	b Manometer	—	ohne	●	●	●	
		E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	
		G	rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	
		M	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	
		digitaler Druckschalter	E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E2	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	●	●	●
E3			Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●	
E4	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben		●	●	●		
+							
⑤ Anbauteil	c Druckschalter	—	ohne	●	●	●	
		S <small>Anm. 4)</small>	Einbaulage: AW+S+AFM	●	●	●	
	+						
d 3/2-Wege-Handabsperventil	—	ohne	●	●	●		
	V	Einbaulage: AW+AFM+V	●	●	●		
	V1 <small>Anm. 5)</small>	Einbaulage: V+AW□K+AFM	●	●	●		
+							
⑥ Semi-Standard	e Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	
		1 <small>Anm. 6)</small>	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	
	+						
	f Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	
		2	Aludruckguss	●	●	●	
		6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	
		8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	●	●	
		C	Polycarbonat mit Behälterschutz	●	—	—	
		6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	●	—	—	
	+						
	g Filter-Regler Anschluss Kondensatablass Filter <small>Anm. 7)</small>	—	mit Ablassventil	●	●	●	
		J <small>Anm. 8)</small>	Ablass offen 1/8	●	—	—	
Ablass offen 1/4			—	●	●		
W <small>Anm. 9)</small>		Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	●	●		
+							
h Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●		
	N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●		
+							
i Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●		
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●		

Kombinierte Wartungseinheit *Serie AC20D bis AC40D*



AC20D

AC40D

		Symbol	Beschreibung	1			
				Baugröße			
				20	30	40	
6	Semi-Standard	j	Druckeinheit	—	●	●	●
				Z Anm. 10)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)	○ Anm. 12)
				ZA Anm. 11)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)	△ Anm. 13)

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20D) und NPT1/4 (verwendbar bei AC30D bis AC40D). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von $\varnothing 3/8$ " versehen (verwendbar bei AC30D bis AC40D).

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20D) und G1/4 (verwendbar bei AC30D bis AC40D).

Anm. 3) Optionen G, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.

Anm. 4) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Druckschalters.

Anm. 5) Bei dieser Konfiguration ist der Regler mit einem Rückstrommechanismus ausgestattet. Zusätzlich ist aus Sicherheitsgründen mit einem Manometer o. Ä. zu prüfen, ob die Ausgangsseite atmosphärischen Druck hat, nachdem der Druck auf der Ausgangsseite abgelassen wurde.

Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.

Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.

Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 9) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.

Anm. 10) Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Druckangabe erfolgt sowohl in der Einheit MPa als auch PSI.

Anm. 11) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 12) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur NPT

Anm. 13) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Komponente	Filter-Regler	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Mikrofilter	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Anschluss		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Manometeranschlussgewinde Anm. 1)		1/8		1/4	
Medium		Druckluft			
Umgebungs- und Medientemperatur Anm. 2)		-5 bis 60°C (kein Gefrieren)			
Prüfdruck		1.5 MPa			
max. Betriebsdruck		1.0 MPa			
min. Betriebsdruck		0.05 MPa			
Einstelldruckbereich		0.05 bis 0.85 MPa			
Entlüftungsdruck		Einstelldruck + 0.05 MPa [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]			
Nenn-Filterfeinheit		AF: 5 μ m, AFM: 0.3 μ m (99.9%-ige Partikelfiltration)			
Nenndurchfluss (l/min (ANR)) Anm. 3)		150	330	800	800
Restölgehalt am Ausgang		max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (\approx 0.8 ppm) Anm. 4) Anm. 5)			
Behältermaterial		Polycarbonat			
Behälterschutz		Semi-Standard	Standard		
Reglerbauart		mit Sekundärentlüftung			
Gewicht (kg)		0.37	0.74	1.38	1.43

Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AC20D bis AC40D) nicht erhältlich.

Anm. 2) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter

Anm. 3) Bedingungen: Druck am Mikrofiltereinlass: 0.5 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftdurchfluss muss innerhalb des Nenndurchflusses liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

Anm. 4) Bei einer Kompressor-Ölnebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).

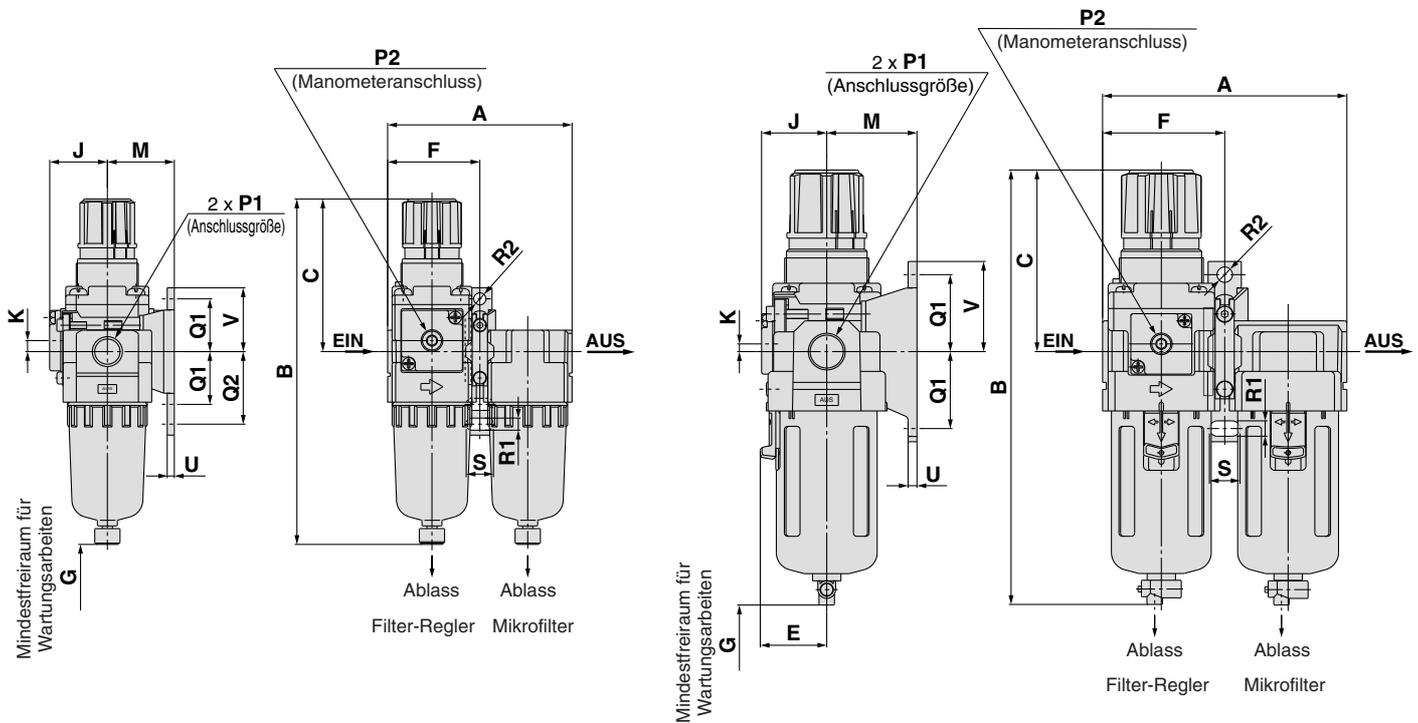
Anm. 5) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

Serie AC20D bis AC40D

Abmessungen

AC20D

AC30D bis AC40D-06



Modell	AC20D bis AC40D-06			
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	AC20D			AC30D bis AC40D-06					
	Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									

Modell	Standard										Optionen							
											rechteckiges Manometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)				
	P1	P2	A	B (Anm.)	C	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AC20D	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41.5	45	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AC30D	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AC40D	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	239	92	38	72.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AC40D-06	3/4	1/4	155	242	93	38	77.5	80	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76

Modell	Optionen									Technische Daten Semi-Standard				
	mit Befestigungselement									mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	
AC20D	30	24	33	5.5	ø5.5	12	3.2	29	177	—	164	160	—	
AC30D	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	234	
AC40D	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	272	
AC40D-06	50	40	—	9	ø9	18	4.6	48	282	251	249	255	275	

Anm.) Maß B bei unverriegeltem (hochgezogenem) Filter-Regler-Drehknopf

Kombinierte Wartungseinheit Serie AC Optionen/Anbauteile

Bestell-Nr. Option/Anbauteil

Ausschnitt	Modell		Bestell-Nr.									
			für AC10	für AC20	für AC25	für AC30	für AC40	für AC40-06	für AC50	für AC55	für AC60	
			für AC10A	für AC20A	—	für AC30A	für AC40A	für AC40A-06	für AC50A	—	für AC60A	
			für AC10B	für AC20B	für AC25B	für AC30B	für AC40B	für AC40B-06	für AC50B	für AC55B	für AC60B	
Option	Ausführung	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02					
		0.02 bis 0.2 MPa	G27-10-R1 Anm. 3)	G36-2-□01			G46-2-□02					
		Standard	—	G36-10-□01-L			G46-10-□02-L					
	Manometer Anm. 1)	Rundausführung (mit Farbzonen)	0.02 bis 0.2 MPa	—	G36-2-□01-L			G46-2-□02-L				
			Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]							
	Manometer Anm. 2)	rechteckig, eingelassen	0.02 bis 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]							
			Standard	—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (nur Schaltergehäuse)] Anm. 4)							
	digitaler Druckschalter	NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten	—	—	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (nur Schaltergehäuse)] Anm. 4)							
			—	—	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (nur Schaltergehäuse)] Anm. 4)							
			—	—	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Schaltergehäuse)] Anm. 4)							
—			—	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Schaltergehäuse)] Anm. 4)								
schwimm- gesteuert autom. Kondensatablass	N.O.	—	—	AD38			AD48					
		N.C.	AD17	AD27	AD37			AD47				
Anbauteil	Zwischenstück		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600				
	Rückschlagventil Anm. 6) Anm. 7)	—	AKM2000-□01 (□02)	AKM3000-(□01) □02	AKM4000-(□02) □03	—	—	—	—			
	Druckschalter Anm. 7)	—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60					
	Zwischenabgang Anm. 6) Anm. 7)	Y110-M5	Y210-□01 (□02)	Y310-(□01) □02	Y410-(□02) □03	Y510-(□02) □03	Y610-□03 (□04)	Y610-(□03) □04				
	3/2-Wege Handabsperrventil Anm. 7)	—	VHS20-□01 □02	VHS30-□02 □03	VHS40-□03 □04	VHS40-□06	VHS50-□06 □10	—	—			
	Endstück Anm. 7)	E100-M5	□01 □02 □03	□02 □03 □04	E400-□03 □04 □06	E500-□06	E600-□06 □10					
	Druckschalter mit Zwischenstück Anm. 7)	—	□01 IS1000E-20□02 □03	□02 IS1000E-30□03 □04	□02 IS1000E-40□03 □04 □06	—	—	—	—			
	Zwischenverteiler 4-fach Anm. 7)	Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02	Y44-□02 □03	Y54-□03 □04	—	—	—			

- Anm. 1) □ in der Bestell-Nr. eines runden Manometers steht für den Anschlussgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT. Wenden Sie sich hinsichtlich NPT-Gewinde und Manometer für PSI-Ausführungen bitte an SMC.
- Anm. 2) inkl. O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.)
- Anm. 3) Standard-Manometer
- Anm. 4) Anschlusskabel mit Stecker (2 m), Adapter, Verriegelungsbügel, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschraube (2 Stk.) liegen bei. []: nur Schaltergehäuse. Den Bestellschlüssel für digitale Druckschalter entnehmen Sie bitte der Seite 89.
- Anm. 5) Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O.–0.1 MPa; Ausführung N.C.–0.1 MPa (AD17/27) und 0.15 MPa (AD37/47). Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich PSI- und °F-Angaben.
- Anm. 6) Die Anschlussgrößen, die nicht in () stehen, sind Standard.
- Anm. 7) Für den Einbau in eine modulare Wartungseinheit ist ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.

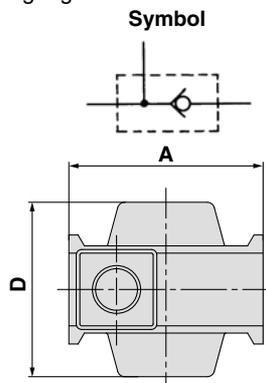
Rückschlagventil mit Zwischenabgang: (K) 1/8, 1/4, 3/8

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

AKM 30 00 - □ 01

1 2 3

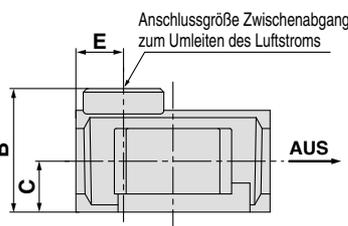
Symbol	Beschreibung	1 Baugröße		
		20	30	40
2	Gewindetyp	—	Rc	● ● ●
		N	NPT	● ● ●
3	Gewindegröße Zwischenabgang	01	1/8	● ● ●
		02	1/4	● ● ●
		03	3/8	— — ●



Technische Daten

Modell	effektiver Querschnitt (mm ²)
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

Verwenden Sie die oben angegebenen Rückschlagventile, wenn der Luftstrom an der Eingangsseite des Ölers umgelenkt werden soll. Die Anschlüsse EIN und AUS haben kein Gewinde. Für den Einbau in eine modulare Wartungseinheit ist ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.



Modell	Gewindegröße Zwischenabgang	A	B	C	D	E	Modell
AKM2000	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	AC20, AC20A
AKM3000	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	AC25, AC25A AC30, AC30A
AKM4000	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	AC40, AC40A Anm.)

Anm.) Kann nicht montiert werden bei AC40□-06.
* Standardgrößen für Zwischenabgänge für AC siehe Anbauteile aus der vorstehend aufgeführten Tabelle.

Serie AC

Druckschalter (S)

Der kompakte integrierte Druckschalter kann einfach montiert werden. Er ermöglicht die Drucküberwachung im System.



	Symbol	Beschreibung			1						
		Anschlusskabellänge	Einstelldruckbereich	Druckanzeige	Baugröße						
		20	30	40	50	60					
2	Option	-	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	●	●	●	●	●	●
		P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PS	●	●	●	●	●	●
		X202	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	●	●	●	●	●	●
		X202-P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PS	●	●	●	●	●	●
		X201	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	●	●	●	●	●	●
		X201-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PS	●	●	●	●	●	●
		X215	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	●	●	●	●	●	●
X215-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PS	●	●	●	●	●	●		

Anm.) Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1.0 MPa
max. Betriebsdruck	0.7 MPa
Einstelldruckbereich des Schalters (ausgeschaltet)	0.1 bis 0.4 MPa
Hysterese	max. 0.08 MPa

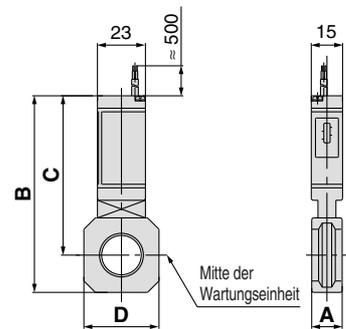
Technische Daten

Schaltfunktion	1a
max. Schaltleistung	2 VA(AC), 2 W(DC)
Betriebsspannung: AC, DC	max. 100 V
max. Betriebsstromstärke	2 V bis 24 V AC, DC : 50 mA 48 V AC, DC : 40 mA 100 V AC, DC : 20 mA

Symbol



Druckschalter

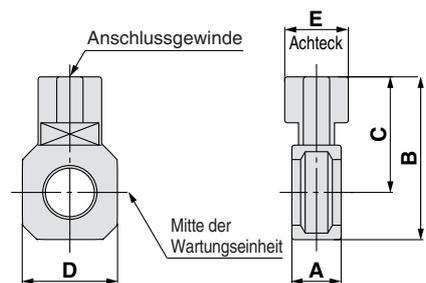


Modell	A	B	C	D	verwendbares Modell
IS1000M-20	11	76	66	28	AC20□
IS1000M-30	13	86	72	30	AC25□, AC30□
IS1000M-40	15	95	77	36	AC40□
IS1000M-50	17	99	79	44	AC40□-06
IS1000M-60	22	92.5	68.5	53	AC50□, AC55□, AC60□

Anm.) Für den Einbau in eine modulare Wartungseinheit ist ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.

Zwischenabgang (T) M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Mittels Zwischenabgang kann der Luftstrom leicht umgeleitet werden.



Modell	Anschlussgewinde	A	B	C	D	E	verwendbares Modell
Y110-M5	M5	11	19	12	14	8	AC10, AC10B
Y210-□01	1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20B, AC20C
Y210-□02	1/4						
Y310-□01	1/8	15	53	39	30	19	AC25, AC25B, AC25C, AC30, AC30B, AC30C
Y310-□02	1/4						
Y410-□02	1/4	19	62	44	36	24	AC40, AC40B, AC40C
Y410-□03	3/8						
Y510-□02	1/4	19	66	46	44	24	AC40-06, AC40B-06
Y510-□03	3/8						
Y610-□03	3/8	22	81	57	53	30	AC50, AC55, AC60, AC50B, AC55B, AC60B
Y610-□04	1/2						

Anm. 1) □ in Modellnummern steht für einen Gewindetyp. Keine Angaben erforderlich für Rc; N für NPT und F für G.

Anm. 2) Für den Einbau in eine modulare Wartungseinheit ist ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.

* Standardgrößen für AC-Anschlüsse siehe Tabelle Anbauteile auf Seite 1-35.

Vorsicht bei der Montage

Wenn Sie einen Zwischenabgang an der Eingangsseite des Ölers verwenden, kann Schmiermittel in den Zwischenabgang eindringen. Verwenden Sie ein Rückschlagventil mit Zwischenabgang der Serie AKM, um dies zu vermeiden.

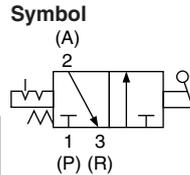
3/2-Wege-Handabsperrrventil: (V)

Mit dem 3/2-wege-Ventil kann der im System vorhandene Überdruck in die Atmosphäre entlüftet werden.

VHS 30 - 03 -

① ② ③ ④

- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis b.
- Symbol für Semi-Standard: Bitte alphanumerisch eingeben.
Beispiel) VHS30-03-RZ



3/2-Wege-Handabsperrrventil

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
			20	30	40	50	
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	
	N Anm.)	NPT	●	●	●	●	
	F Anm.)	G	●	●	●	●	
③ Gewindegröße	+						
	01	1/8	●	—	—	—	
	02	1/4	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	
	06	3/4	—	—	●	●	
④ Semi-Standard	+						
	a Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	
	+						
	b Druckeinheit	—	Typenschild mit britischen Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●
	Z Anm.)	Typenschild mit britischen Maßeinheiten: psi	●	●	●	●	

Anm.) Für Ausführungen mit Gewinde: nur NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)

Technische Daten

Modell	Gewindegröße		effektiver Querschnitt (mm ²) (): Cv-Wert	
	EIN, AUS	Entlüftung	EIN→AUS	AUS→Entlüftung
VHS20	1/8	1/8	10 (0.54)	11 (0.60)
	1/4		14 (0.76)	16 (0.87)
VHS30	1/4	1/4	16 (0.87)	14 (0.76)
	3/8		31 (1.68)	29 (1.57)
VHS40	1/4	3/8	27 (1.46)	36 (1.95)
	3/8		38 (2.06)	40 (2.17)
	1/2		55 (2.98)	42 (2.28)
VHS40-06	3/4	1/2	77 (1.73)	49 (2.66)
VHS50	3/4	1/2	82 (4.44)	50 (2.71)
	1		125 (6.78)	53 (2.87)

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

Vorsicht bei der Montage

1. Wenn ein Absperrventil oder ein Schalldämpfer am Entlüftungsanschluss des VHS20/30 angeschlossen wird, muss der effektive Querschnitt größer sein, als in nachstehender Tabelle angegeben, um durch Rückdruck verursachte Fehlfunktionen zu verhindern. (Dies gilt nicht für VHS40/VHS50.)

Modell	effektiver Querschnitt (mm ²)
VHS20	5
VHS30	5

Zwischenverteiler 4-fach: M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Druckluftanschluss von allen 4 Seiten möglich.

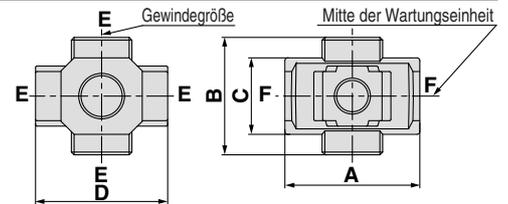
Die Anschlüsse EIN/AUS haben kein Gewinde.

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



Vorsicht bei der Montage

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



E: 4 x Rc
F: ohne Gewinde

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

Anm. 1) □ in Modellnummern steht für einen Gewindetyp. Keine Angaben erforderlich für Rc; N für NPT und F für G.

Anm. 2) Anschlüsse mit Gewinde sind als Sonderbestellung lieferbar. Bitte wenden Sie sich an SMC.

Endstück M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Ein Endstück ermöglicht den Einbau/Ausbau der Komponenten ohne die Leitungen abmontieren zu müssen. Dies vereinfacht die Wartung.



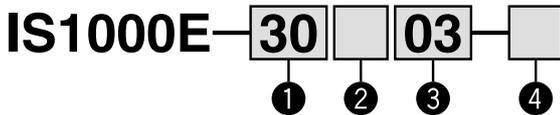
Modell Anm. 1)	Anschlussgröße	A	B	D	verwendbares Modell
E100-M5	M5	10	14	14	AC10□, AW10, AF10, AR10, AL10
E200-□01	1/8	30	23.5	28	AC20□
E200-□02	1/4				AF20, AR20□, AW20□
E200-□03	3/8				AL20, AFM20, AFD20, AWM20, AWD20
E300-□02	1/4	32	30	30	AC25□, AC30□
E300-□03	3/8				AF30, AR30□, AW30□
E300-□04	1/2				AL30, AFM30, AFD30, AWM30, AWD30
E400-□02	1/4	32	36	36	AC40□
E400-□03	3/8				AF40, AR40□, AW40□
E400-□04	1/2				AL40, AFM40, AFD40
E400-□06	3/4				AWM40, AWD40
E500-□06	3/4	32	40	44	AC40□-06, AF40-06, AR40□-06, AW40□-06
E600-□06	3/4	35	48	53	AL40-06, AFM40-06, AFD40-06
E600-□10	1				AC50, AC55, AC60, AC50A
					AC60A, AC50B, AC55B
					AC60B, AF50, AF60, AR50□
					AR60□, AL50, AL60, AW60□

Anm. 1) □ in Modellnummern steht für einen Gewindetyp. Keine Angaben erforderlich für Rc; N für NPT und F für G.

Anm. 2) Für den Anbau an eine modulare Wartungseinheit ist pro Endstück je ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.

* Die werkseitige Montage von Endstücken in AC-Modellen ist als Sonderbestellung erhältlich.

Druckschalter mit Endstück



	Symbol	Beschreibung	1			
			Baugröße			
			20	30	40	
2	Gewindetyp	-				
		N Anm.)	Rc	●	●	●
		F Anm.)	NPT	●	●	●
		G	●	●	●	
3	Anschlussgewinde	+ 01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	—
		03	3/8	●	●	●
		04	1/2	—	●	●
		06	3/4	—	—	●
					—	—

4	Zubehör	Symbol	Anschlusskabellänge	Einstelldruckbereich	Druckanzeige	Einbaulage			
		-	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	rechts	●	●	●
X250	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	links	●	●	●		
P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PSI	rechts	●	●	●		
X250-P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PSI	links	●	●	●		
X202	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	rechts	●	●	●		
X252	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	links	●	●	●		
X202-P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PSI	rechts	●	●	●		
X252-P Anm.)	0.5 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PSI	links	●	●	●		
X201	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	rechts	●	●	●		
X251	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	MPa	links	●	●	●		
X201-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PSI	rechts	●	●	●		
X251-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.4 MPa	Doppelskala MPa/PSI	links	●	●	●		
X215	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	rechts	●	●	●		
X253	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	MPa	links	●	●	●		
X215-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PSI	rechts	●	●	●		
X253-P Anm.)	3 m	0.1 bis 0.6 MPa	Doppelskala MPa/PSI	links	●	●	●		

Anm.) Für Ausführungen mit Gewinde: Nur NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1.0 MPa
max. Betriebsdruck	0.7 MPa
Einstelldruckbereich des Schalters (ausgeschaltet)	0.1 bis 0.4 MPa
Hysterese	max. 0.08 MPa

Technische Daten Schalter

Schaltfunktion	Schließer 1a
Schaltleistung	2 VA(AC), 2 W(DC)
Betriebsspannung: AC, DC	max. 100V
max. Betriebsstromstärke	12 V bis 24 V AC, DC: 50 mA 48 V AC, DC: 40 mA 100 V AC, DC: 20 mA

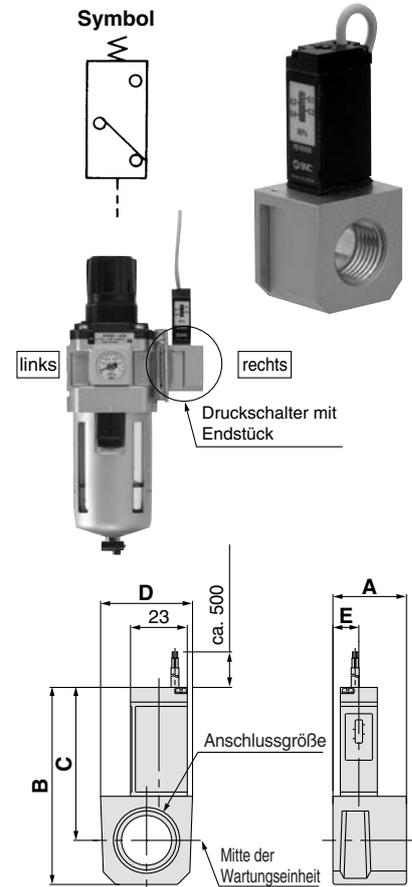
Modell Anm. 1)	Anschlussgewinde	A	B	C	D	E	verwendbares Modell
IS1000E-20□01	1/8	30	68	57	28	16	AC20□
IS1000E-20□02	1/4						AR20□, AW20□
IS1000E-20□03	3/8						AWM20, AWD20
IS1000E-30□02	1/4	32	74.5	60.5	30	13	AC25□, AC30□
IS1000E-30□03	3/8						AR25□, AR30□, AW30□
IS1000E-30□04	1/2						AWM30, AWD30
IS1000E-40□02	1/4	32	80.5	62.5	37	12.5	Anm. 2)
IS1000E-40□03	3/8						AC40□
IS1000E-40□04	1/2						AR40□, AW40□
IS1000E-40□06	3/4						AWM40, AWD40

Anm. 1) □ in Modellnummern steht für einen Gewindetyp. Keine Angaben erforderlich für Rc; N für NPT und F für G.

Anm. 2) Keine Montage möglich auf AC40□-06 und AW40□-06.

Anm. 3) Für den Anbau an eine modulare Wartungseinheit ist ein zusätzliches Zwischenstück erforderlich.

* Der Druckschalter kann auf AC40□-06 und darüber und auf AW40□-06 mittels Einschrauben des IS1000-01 in das Endstück E500-□06-X501 oder E600-□06-X501 bis E600-□10-X501 montiert werden (mit Gewinde Rc 1/8 auf der Oberseite). Produkte mit vormontiertem Schalter sind als Sonderbestellung erhältlich. Wenden Sie sich hinsichtlich der Verfügbarkeit bitte an SMC.

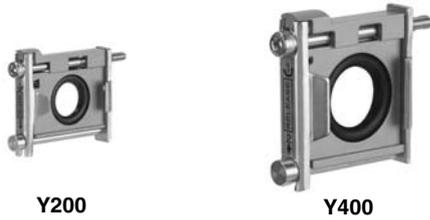


Serie AC

Zwischenstücke/Befestigungselemente

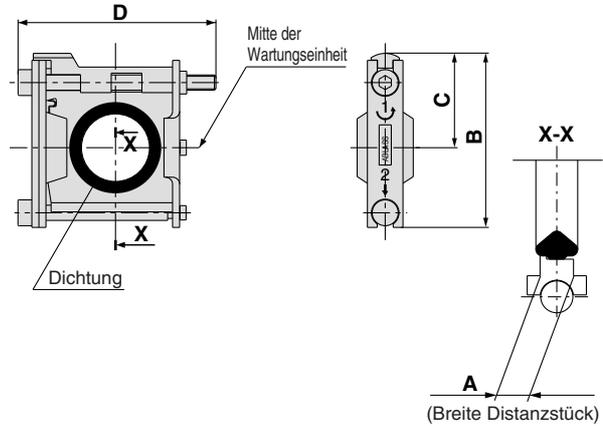
Zubehör

Zwischenstück



Y200

Y400



Modell	A	B	C	D	verwendbares Modell
Y100	6	27	15	33	AC10, AC10A, AC10B
Y200	3	35.5	18.5	48	AC20□
Y300	4	47	26	59	AC25□, AC30□
Y400	5	57	31	65	AC40□
Y500	5	61	33	75	AC40□-06
Y600	6	75.5	41	86	AC50, AC55, AC60 AC50A, AC60A AC50B, AC55B, AC60B

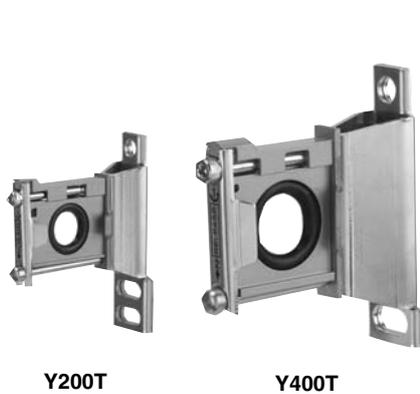
Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.					
		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Dichtung	HNBR Anm. 2)	Y100P-060AS Anm. 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Anm. 1) Inkl. 2 O-Ringe

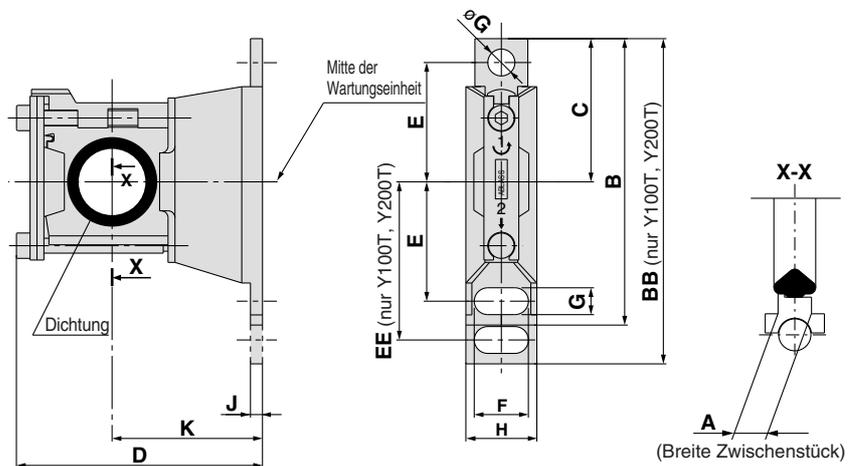
Anm. 2) Bei Y100T wird als O-Ring Werkstoff NBR verwendet, da keine direkte Medienberührung besteht.

Zwischenstück mit Befestigungselement



Y200T

Y400T



Modell	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	øG	H	J	K	verwendbares Modell
Y100T	6	—	56	24.5	40.5	20	27	6.8	4.5	4.5	14	2.8	25	AC10□
Y200T	3	—	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	AC20□
Y300T	4	82	—	41	68	35	—	14	7	7	21	4	41	AC25□, AC30□
Y400T	5	96	—	48	81.5	40	—	18	9	9	26	4	50	AC40□
Y500T	5	96	—	48	86	40	—	18	9	9	27	4.6	50	AC40□-06
Y600T	6	120	—	60	112	50	—	20	11	11	31	6.4	70	AC50, AC55, AC60, AC50A, AC60A, AC50B, AC55B, AC60B

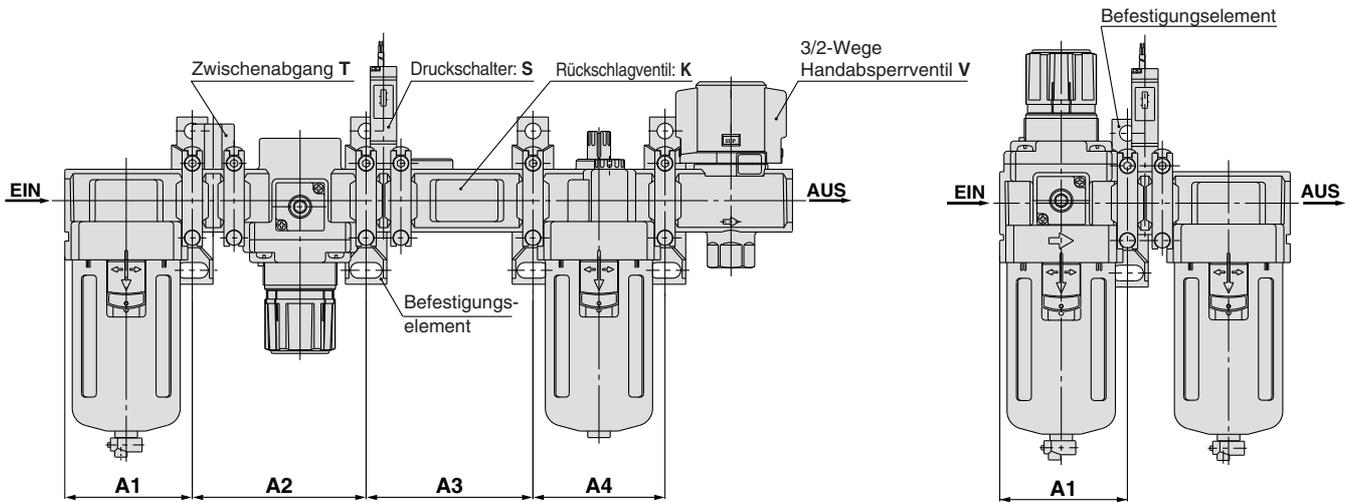
Ersatzteile

Beschreibung	Material	Bestell-Nr.					
		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Dichtung	HNBR Anm. 2)	Y100P-060AS Anm. 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Anm. 1) Inkl. 2 O-Ringe

Anm. 2) Bei Y100T wird als O-Ring Werkstoff NBR verwendet, da keine direkte Medienberührung besteht.

Einbaulage des Zwischenstücks mit Befestigungselement



Anbauteil Modell	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST		
	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3									
AC10	—	—	—	—	—	—	28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41.5	43	43	41.5	43	41.5	61	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	61	43	41.5	43	43	43	41.5	61	57
AC25	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	76	74
AC30	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	76	74
AC40	72.5	75	75	72.5	75	72.5	99	72.5	57	75	72.5	75	95	72.5	99	75	72.5	75	75	57	72.5	99	95
AC40-06	—	—	—	77.5	80	77.5	104	77.5	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC50	—	—	—	93	96	93	124	93	96	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC55	—	—	—	98	96	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	98	101	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Anbauteil Modell	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV			
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	
AC10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AC20	41.5	43	57	43	41.5	61	43	43	41.5	61	57	43	41.5	61	41.5	43	57	41.5	61	57	41.5	61	43	
AC25	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57	
AC30	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57	
AC40	72.5	75	95	75	72.5	99	75	75	72.5	99	95	75	72.5	99	72.5	99	95	72.5	99	95	72.5	99	75	
AC40-06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	104	77.5	80	102	77.5	104	102	77.5	104	80
AC50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	93	96	124	93	124	124	93	124	96
AC55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Anbauteil Modell	K		S		V		KS		KV			KSV			SV	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2
AC20A	41.5	43	41.5	41.5	43	41.5	57	41.5	43	43	41.5	57	43	41.5	57	
AC30A	55	57	55	55	57	55	74	55	57	57	55	74	57	55	74	
AC40A	72.5	75	72.5	72.5	75	72.5	95	72.5	75	75	72.5	95	75	72.5	95	
AC40A-06	—	—	77.5	77.5	80	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	102	

Anbauteil Modell	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC10B	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B	41.5	41.5	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43	41.5	61	41.5	43		
AC25B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57		
AC30B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57		
AC40B	72.5	72.5	72.5	75	72.5	75	72.5	95	72.5	75	72.5	95	72.5	75		
AC40B-06	77.5	77.5	77.5	80	77.5	80	77.5	102	77.5	80	77.5	104	77.5	80		
AC50B	93	93	93	96	93	96	93	124	93	96	93	124	93	96		
AC55B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
AC60B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Anbauteil Modell	S		T		V			V1			SV			SV1			TV			TV1		
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20C	41.5	43	41.5	43	41.5	43	43	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	43	43	41.5	43	61	41.5	43	43
AC25C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	57	57	55	57	76	55	57	57
AC30C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	57	57	55	57	76	55	57	57
AC40C	72.5	75	72.5	75	72.5	75	75	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	75	75	72.5	75	99	72.5	75	75
AC40C-06	77.5	80	77.5	80	77.5	80	80	77.5	80	80	77.5	80	102	77.5	80	80	77.5	80	104	77.5	80	80

Anbauteil Modell	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1
AC20D	41.5	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43	
AC30D	55	55	57	55	57	55	74	55	57	
AC40D	72.5	72.5	75	72.5	75	72.5	95	72.5	75	
AC40D-06	77.5	77.5	80	77.5	80	77.5	102	77.5	80	

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

Modulare Luftfilter

Serie AF

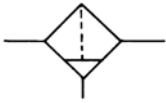
Luftfilter Serie AF	Modell	Anschlussgröße	Filtrationsgrad [µm]	Option
 <p data-bbox="165 898 400 927">Seite 1-42 bis 1-50</p>	AF10	M5	5	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AF20	1/8, 1/4		
	AF30	1/4, 3/8		
	AF40	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06	3/4		
	AF50	3/4, 1		
	AF60	1		
 <p data-bbox="165 1229 400 1258">Seite 1-52 bis 1-58</p>	AFM20	1/8, 1/4	0.3	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AFM30	1/4, 3/8		
	AFM40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06	3/4		
 <p data-bbox="165 1559 400 1588">Seite 1-52 bis 1-58</p>	AFD20	1/8, 1/4	0.01	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AFD30	1/4, 3/8		
	AFD40	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06	3/4		

Luftfilter

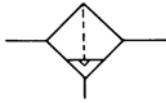
AF10 bis AF60

Symbol

Luftfilter



Luftfilter mit automatischem Kondensatablass



AF20



AF40

Bestellschlüssel

AF **30** - **03** **BD** - -

① ② ③ ④ ⑤

Bestelloptionen

(für weitere Angaben siehe Seiten 1-48 bis 1-50)

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

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße							
			10	20	30	40	50	60		
② Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—		
	N Anm. 1)	Rc	—	●	●	●	●	●		
	F Anm. 2)	NPT	—	●	●	●	●	●		
		G	—	●	●	●	●	●		
③ Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—		
	01	1/8	—	●	—	—	—	—		
	02	1/4	—	●	●	—	—	—		
	03	3/8	—	—	●	●	—	—		
	04	1/2	—	—	—	●	—	—		
	06	3/4	—	—	—	—	●	—		
④ Option	a Montage	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
		B Anm. 3)	mit Befestigungselement	—	●	●	●	●	●	
	b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●	●	●	●	●	
		C	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●	●	●	
D		schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	—	●	●	●	●		
⑤ Semi-Standard	c Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	
		2	Aludruckguss	●	●	●	●	●	●	
		6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	●	●	
		8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	●	
		C	Polycarbonat mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	
		6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—	
	d Kondensatablass Anm. 4)	J Anm. 5)	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●
			—	Ablass offen 1/8	—	●	—	—	—	—
			—	Ablass offen 1/4	—	—	●	●	●	●
		W Anm. 6)	—	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	●
e Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●		
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●		
f Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●		
	Z Anm. 7)	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)		

- Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (bei AF20) und NPT1/4 (bei AF30 bis AF60). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (verwendbar bei AF30 bis AF60).
- Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (bei AF20) und G1/4 (verwendbar bei AF30 bis AF60).
- Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert und wird lose beige packt. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben
- Anm. 4) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination von C und D ist nicht erhältlich.
- Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.
- Anm. 6) Metallbehälter: Die Kombination von 2 oder 8 kann nicht mit W ausgewählt werden.
- Anm. 7) Für Ausführungen mit Gewinde: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 8) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT.

Technische Daten (Standard)

Modell	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Anschluss	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Medium	Druckluft						
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)						
Prüfdruck	1.5 MPa						
max. Betriebsdruck	1.0 MPa						
Nenn-Filterfeinheit	5 µm						
Kondensataufnahmemenge (cm³)	2.5	8	25	45			
Behältermaterial	Polycarbonat						
Behälterschutz	—	Semi-Standard	Standard				
Gewicht (kg)	0.06	0.10	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05

Optionen/Bestell-Nr.

Optionen	Modell						
	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Befestigungselement <small>Anm. 1)</small>	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass <small>Anm. 2) Anm. 3)</small>	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47		
	N.O.	—	—	AD38	AD48		

Semi-Standard/Bestell-Nr. Behälter

Technische Daten Semi-Standard						Modell						
Behältermaterial	<small>Anm. 2) Anm. 3)</small> schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass		<small>Anm. 3)</small> mit Ablass ohne Ventil- funktion	mit Schlauch- tülle	mit Behälter- schutz	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
	N.C.	N.O.										
Polycarbonat	—	—	—	—	●	—	C2SF-C	—	—			
	●	—	—	—	●	—	AD27-C	—	—			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J			
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-W	C4SF-W			
	—	—	●	—	●	—	C2SF-CJ	—	—			
Polyamid (Nylon)	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6			
	—	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—			
	●	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	AD47-6			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6			
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J			
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W			
Aludruckguss	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2			
	●	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	AD47-2			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2			
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J			
Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8			
	●	—	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8			
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8			
	—	—	●	—	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J			

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

Anm. 2) Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O. -0.1 MPa; Ausführung N.C. -0.1 MPa (AD17/27) und 0.15 MPa (AD37/47). Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

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

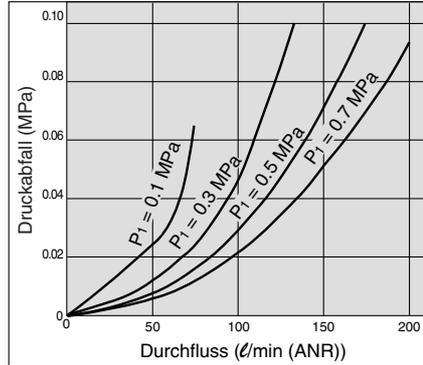
Anm.) • O-Ring für Behälter ist bei AF20 bis AF60 im Lieferumfang enthalten.

• Behälter für AF30 bis AF60 werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl). (außer bei Aludruckgussbehältern)

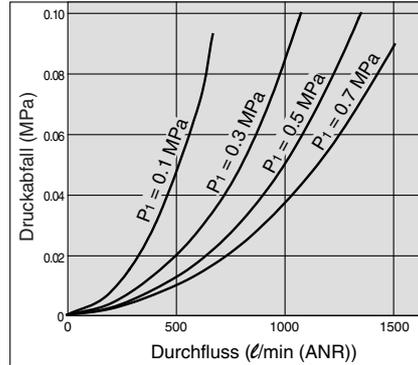
Serie AF10 bis AF60

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

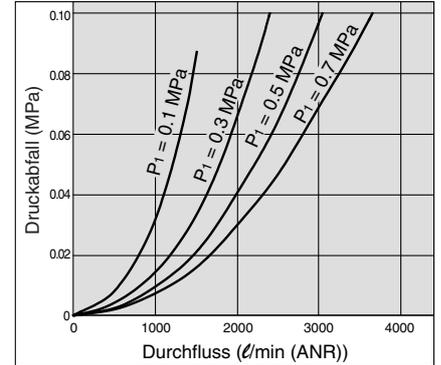
AF10 M5



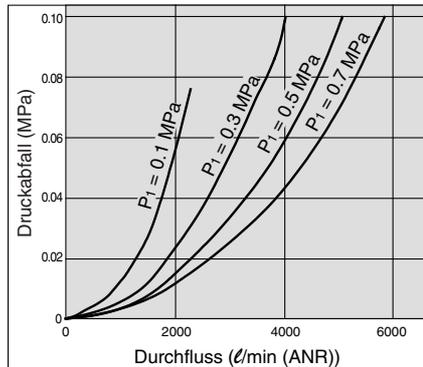
AF20 Rc1/4



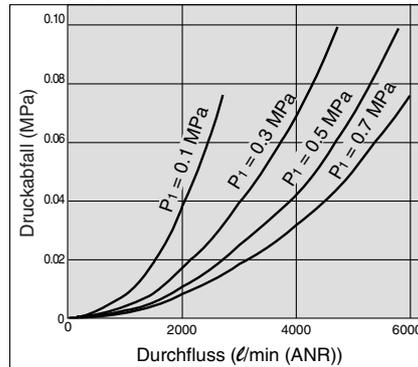
AF30 Rc3/8



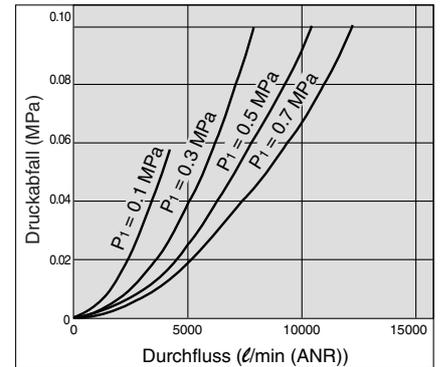
AF40 Rc1/2



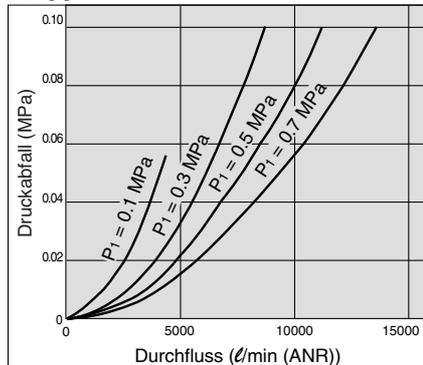
AF40-06 Rc3/4



AF50 Rc1



AF60 Rc1



Montage und Einstellung

Warnung

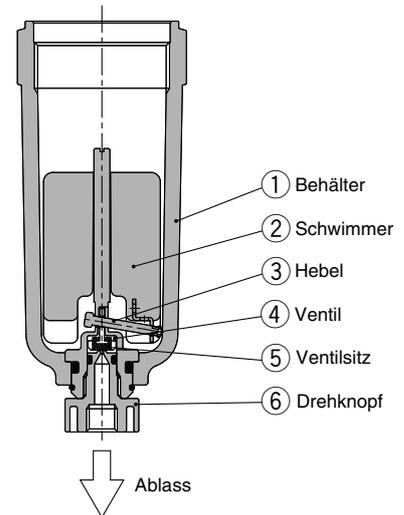
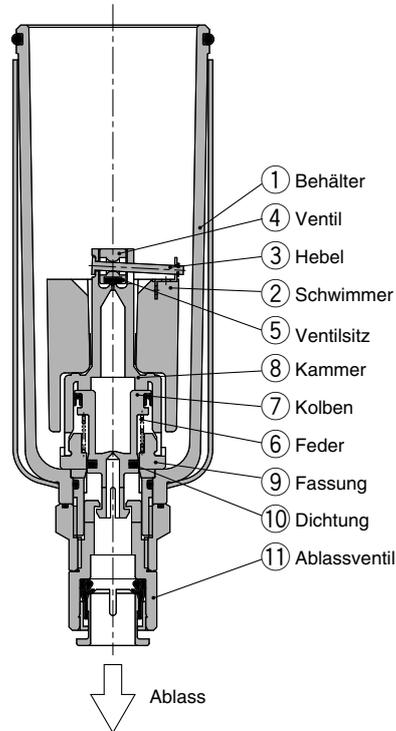
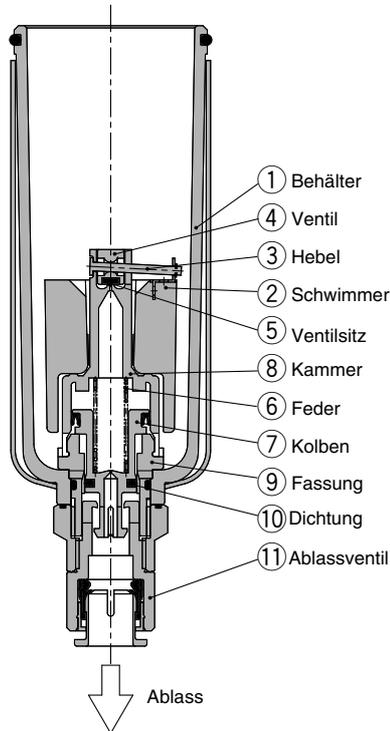
1. Tauschen Sie das Filterelement alle 2 Jahre bzw. wenn der Druckabfall 0.1 MPa erreicht aus, um Schäden zu vermeiden.

Funktionsprinzip: schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

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

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

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



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

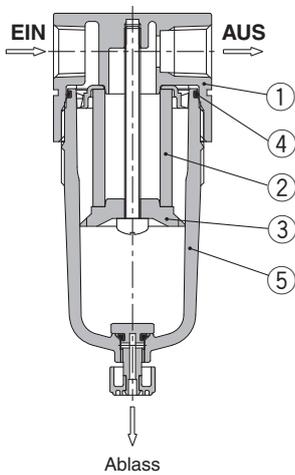
- Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:**
 Selbst wenn der Druck im Behälterinneren ① abgelassen wird, hält die Feder ⑥ den Kolben ⑦ in seiner oberen Position. Dadurch bleibt die durch die Dichtung ⑩ erzeugte Dichtwirkung aufrecht und schottet somit die Außenluft vom Inneren des Behälters ① ab.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

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

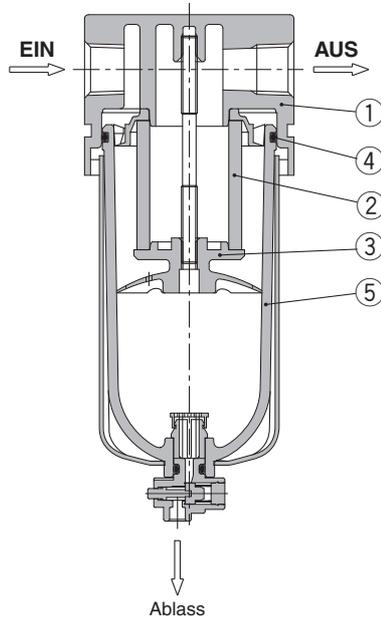
Serie AF10 bis AF60

Konstruktion

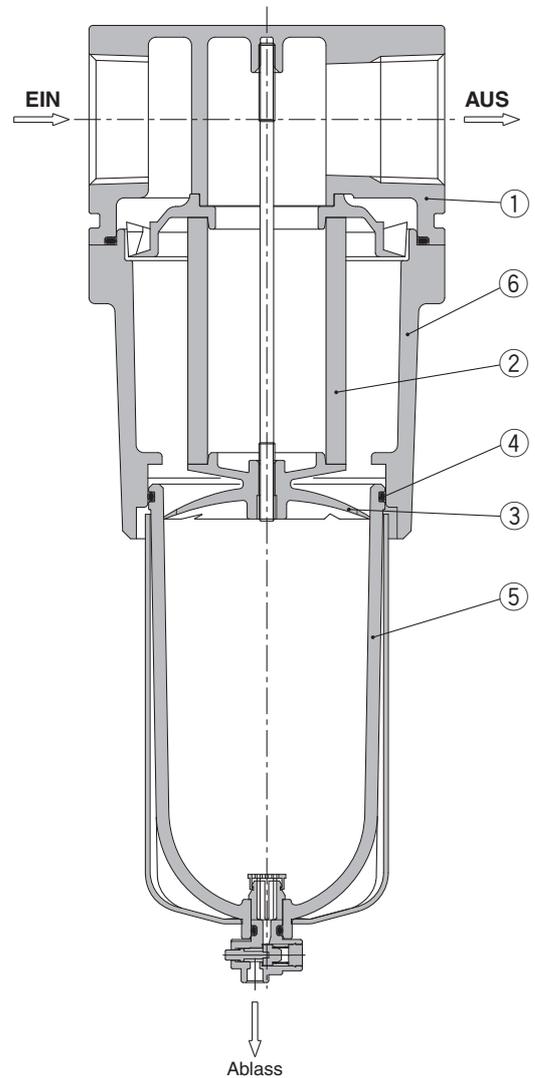
AF10, AF20



AF30 bis AF40-06



AF50, AF60



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Farbe
1	Gehäuse	Zink-Druckguss	AF10	platin Silber
		Aluminium-Druckguss	AF20 bis AF60	
6	Gehäuseanbauteil	Aluminium-Druckguss	AF50, AF60	platin Silber

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.						
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
2	Filterelement	Vliesstoff	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
3	Trennkappe	PBT	AF10P-040S <small>Anm. 1)</small>	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S		AF50P-040S	AF60P-040S
4	O-Ring für Behälter	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S			
5	Behälterbaugruppe <small>Anm. 2)</small>	Polycarbonat	C1SF	C2SF	C3SF <small>Anm. 3)</small>	C4SF <small>Anm. 3)</small>			

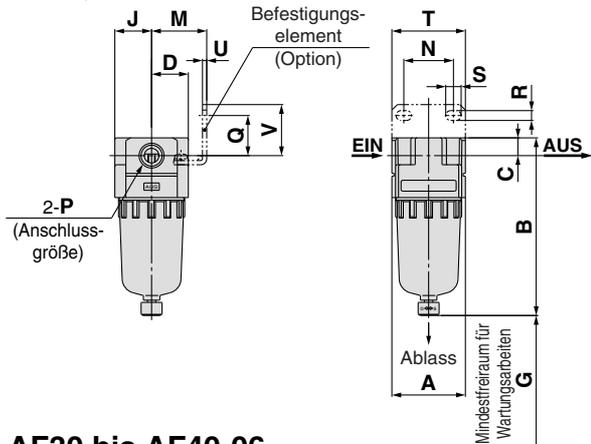
Anm. 1) Nur bei AF10 (AF10P-040S) wird als Material für die Trennkappe Polyacetal (POM) verwendet.

Anm. 2) Der O-Ring des Behälters wird mitgeliefert. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in PSI- und Temperaturangaben in °F.

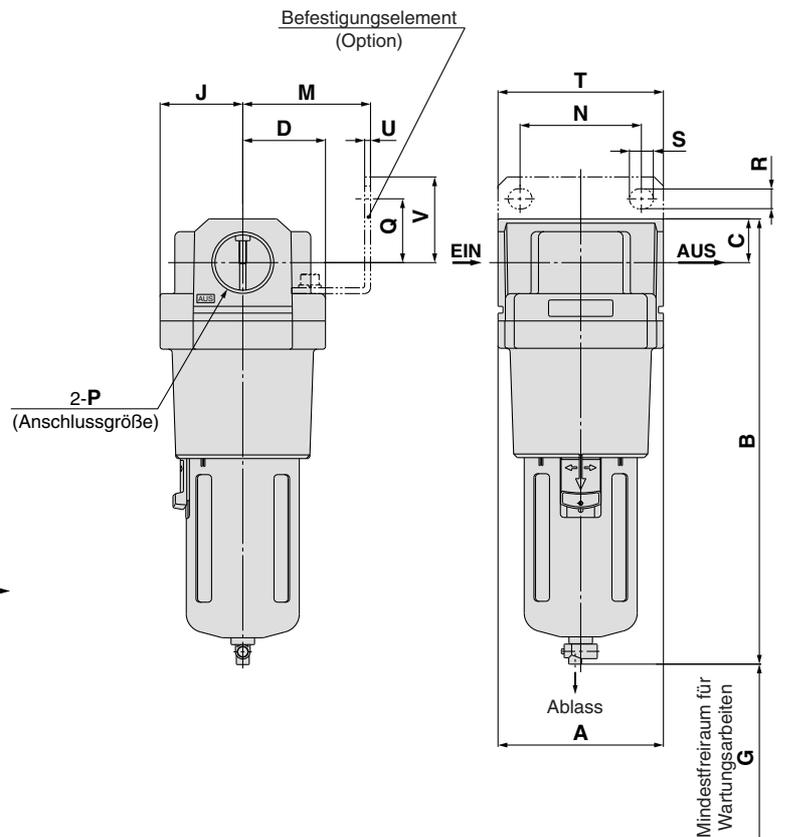
Anm. 3) Behälter für AF30 bis AF60 werden standardmäßig mit Behälterschutz aus Stahlblech geliefert.

Abmessungen

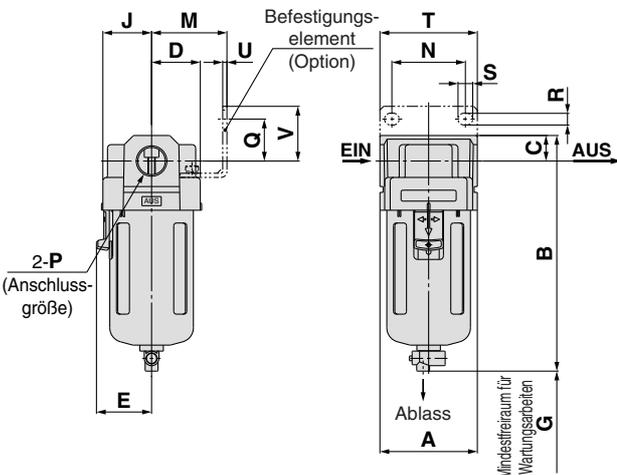
AF10, AF20



AF50, AF60



AF30 bis AF40-06



Modell	AF10, AF20		AF20	AF30 bis AF60				
Technische Daten optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

Modell	Abmessungen ohne Zubehör								Optionen								
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF10	M5	25	67	7	12.5	—	25	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	85
AF20	1/8, 1/4	40	97	10	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	115
AF30	1/4, 3/8	53	129	14	26.5	30	50	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	170
AF40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	35	38	75	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	204
AF40-06	3/4	75	169	20	45	38	75	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	208
AF50	3/4, 1	90	245	24	45	45	20	45	70	66	35	11	13	90	3.2	47	284
AF60	1	95	258	24	47.5	47.5	20	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2	47	297

Modell	Technische Daten Semi-Standard			
	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige
	B	B	B	B
AF10	—	—	66	—
AF20	—	101	97	—
AF30	137	136	142	162
AF40	173	172	178	198
AF40-06	177	176	182	202
AF50	253	252	258	278
AF60	266	265	271	291

Luftfilter AF10 bis AF60 Bestelloptionen

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



① Tief-/Hochtemperaturlösung

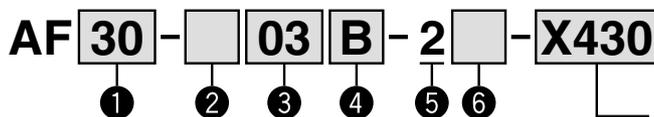
Spezielle Werkstoffe werden für die Fertigung von Dichtungen und Kunststoffteilen verwendet, damit diese unterschiedlichen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heißen) Klimazonen widerstehen.

Technische Daten

Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X430	-X440
Betriebsumgebung	niedrige Temperatur	hohe Temperatur
Umgebungstemperatur (°C)	-30 bis 60°C	-5 bis 80°C
Medientemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)	
Material	Gummitteile Spezial-NBR	FKM
	Hauptteile Metall (Aluminium-Druckguss o. Ä.)	

Modell

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



- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
- Symbol Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AF30-03B-2R-X430

für hohe/niedrige Temperatur

X430	niedrige Temperatur
X440	hohe Temperatur

② Hochdruckausführung

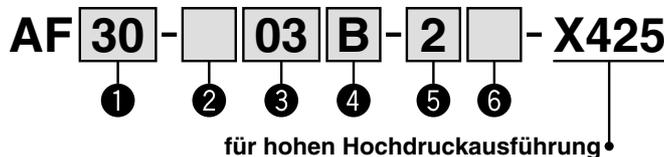
Widerstandsfähige Materialien werden bei der Herstellung von Luftfiltern verwendet, damit sie auch einem Hochdruckbetrieb standhalten können.

Technische Daten

Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X425
Prüfdruck (MPa)	3.0
max. Betriebsdruck (MPa)	2.0
Medien- und Umgebungstemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)

Modell

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



- Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis c.
- Symbol Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AF30-03B-2R-X425

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
			30	40	50	60	
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	
	N Anm. 1	NPT	●	●	●	●	
	F Anm. 2	G	●	●	●	●	
③ Gewindegröße	02	1/4	●	●	—	—	
	03	3/8	●	●	—	—	
	04	1/2	—	●	—	—	
	06	3/4	—	●	●	—	
	10	1	—	—	●	●	
④ Option (Montage)	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	
	B Anm. 3	mit Befestigungselement	●	●	●	●	
⑤ Behältermaterial Anm. 4	2	Aludruckguss	●	●	●	●	
⑥ Semi-Standard	a Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●	●
		J Anm. 5	Ablass offen 1/4	●	●	●	●
	b Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	
c Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	
	Z Anm. 6	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	

- Anm. 1) Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/4.
 Anm. 2) Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/4.
 Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigegepackt.
 Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.
 Anm. 4) Nur Aludruckgussbehälter 2 ist erhältlich.
 Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 6) Für Ausführungen mit Gewinde: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp NPT

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
			20	30	40	50	60
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●
	N Anm. 1	NPT	●	●	●	●	●
	F Anm. 2	G	●	●	●	●	●
③ Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	—	—
	02	1/4	●	●	—	—	—
	03	3/8	—	●	—	—	—
	06	1/2	—	—	●	—	—
	10	1	—	—	—	●	●
④ Option (Montage)	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	●
	B Anm. 3	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
⑤ Behältermaterial Anm. 4	2	Aludruckguss	●	●	●	●	●
	8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	●	●	●	●
⑥ Semi-Standard	a Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●	●
		J Anm. 5	Ablass offen 1/8 Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	●	—	—	—
	b Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	
c Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	●	
	Z Anm. 6	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	Anm. 7) ○	

- Anm. 1) Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (für AF20) und NPT1/4 (für AF30 bis AF60).
 Anm. 2) Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (für AF20) und G1/4 (für AF30 bis AF60).
 Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigegepackt.
 Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsschrauben enthalten.
 Anm. 4) Nur Aludruckgussbehälter 2 und 8 sind erhältlich.
 Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 6) Für Ausführungen mit Gewinde: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp NPT

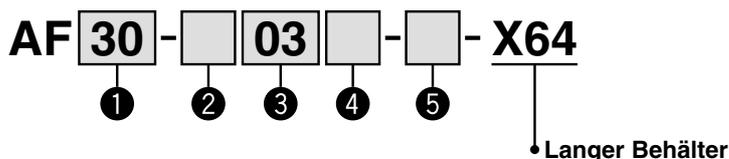
③ Ausführung mit langem Behälter

Höhere Kondensataufnahmemenge im Vergleich zum Standardmodell

Kondensataufnahmemenge

Modell	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Anschluss	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Kondensataufnahmemenge (cm ³)	9	19	43	88			

Anm.) Bitte setzen Sie sich bezüglich der Abmessungen mit SMC in Verbindung.



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

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße						
				10	20	30	40	50	60	
②	Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	
		N Anm. 1)	NPT	—	●	●	●	●	●	
		F Anm. 2)	G	—	●	●	●	●	●	
				—	●	●	●	●	●	
		+								
③	Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	—	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	—	●	●	—	
		10	1	—	—	—	—	●	●	
		+								
④	Option (Montage)	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	●	●	
		B Anm. 3)	mit Befestigungselement	—	●	●	●	●	●	
		+								
⑤	a	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●
			2	Aludruckguss	●	●	●	●	●	●
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	●	●
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—
			+							
	b	Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●
			J Anm. 4)	Ablass offen 1/8	—	●	—	—	—	—
			W Anm. 5)	Ablass offen 1/4	—	—	●	●	●	●
			+							
	c	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●
			+							
	d	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●
			Z Anm. 6)	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ Anm. 7)					

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (bei AF20) und NPT1/4 (bei AF30 bis AF60).

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (bei AF20) und G1/4 (bei AF30 bis AF60).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beige packt. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 4) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 5) Nicht erhältlich für Behältermaterial Aludruckguss (Option2 und 8)

Anm. 6) Nur für Gewindetyp M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)

Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp M5 und NPT.

Luftfilter AF30 bis AF60 Bestelloptionen

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



④ Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement

Der Verstopfungsgrad der Filterelemente kann visuell überprüft werden.

Modell

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

AF **30** - **□** **03** **□** - **□** - X2141

① ② ③ ④ ⑤

mit Wartungsanzeige für das Filterelement

Für die Montage der Verstopfungsüberprüfung ist eine spezielle Fassungs Ausführung nötig. Die Montage der Wartungsanzeige erfolgt auf einem speziellen Gehäuse. Nicht auf Standard-Gehäusen montierbar.

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

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße				
				30	40	50	60	
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●	●	●	
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●	●	●	
+								
③	Gewindegröße	02	1/4	●	●	—	—	
		03	3/8	●	●	—	—	
		04	1/2	—	●	—	—	
		06	3/4	—	●	●	—	
		10	1	—	—	●	●	
+								
④ Option	a Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	
		B ^{Anm. 3)}	mit Befestigungselement	●	●	●	●	
	+							
	b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●	●	
C		schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●		
D		schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	●	●	●	●		
+								
⑤ Semi-Standard	c Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●	●	
		2	Aludruckguss	●	●	●	●	
		6	Polyamid (Nylon)	●	●	●	●	
		8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	●	●	●	●	
	+							
	d Kondensatablass ^{Anm. 4)}	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	
		J ^{Anm. 5)}	Ablass offen 1/4	●	●	●	●	
		W ^{Anm. 6)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	●	●	●	●	
	+							
	e Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	
R		Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●		
+								
f Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	●		
	Z ^{Anm. 7)}	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}		

- Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventulfunktion ist NPT1/4. Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen.
- Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventulfunktion ist G1/4.
- Anm. 3) Option B ist bei Auslieferung nicht montiert und wird lose beige packt. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben
- Anm. 4) Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination von C und D ist nicht erhältlich.

- Anm. 5) Ohne Ventulfunktion.
- Anm. 6) Nicht erhältlich für Behältermaterial Aludruckguss (Option 2 und 8).
- Anm. 7) Nur für Gewindetyp NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)
- Anm. 8) ○: Nur für Gewindetyp NPT.

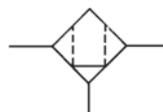
Mikrofilter

AFM20 bis AFM40

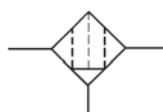
Submikrofilter

AFD20 bis AFD40

Symbol
Mikrofilter



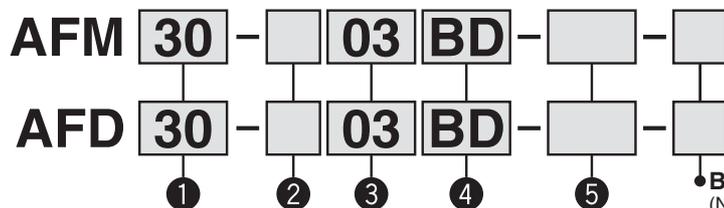
Symbol
Submikrofilter



AFM20, AFD20 AFM40, AFD40

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

Bestellschlüssel



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

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 1-57 bis 1-58.)

		Symbol	Beschreibung	①			
				Baugröße			
				20	30	40	
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●	●	
+							
③	Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	a	Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●
			B ^{Anm. 3)}	mit Befestigungselement	●	●	●
	+						
	b	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass ^{Anm. 4)}	—	ohne	●	●	●
C			schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	
D			schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	●	●	
+							
⑤	c	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●
			2	Aludruckguss	●	●	●
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●
			8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	●	●
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	●	—	—
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	●	—	—
	+						
	d	Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●
			J ^{Anm. 5)}	Ablass offen 1/8	●	—	—
			W ^{Anm. 6)}	Ablass offen 1/4	—	●	●
	+						
e	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	
+							
f	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	
		Z ^{Anm. 7)}	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}	

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (bei AFM20, AFD20) und NPT1/4 (bei AFM30/40, AFD30/40).

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

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (bei AFM20, AFD20) und G1/4 (bei AFM30/40, AFD30/40).

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

Anm. 4) Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination von C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 6) Ohne Ventilfunktion

Anm. 7) Für Ausführungen mit Gewinde: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)

Anm. 8) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT.

Mikrofilter *Serie AFM20 bis AFM40*

Submikrofilter *Serie AFD20 bis AFD40*

Technische Daten (Standard)

Modell		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
Anschluss		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Medium		Druckluft			
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60°C (kein Gefrieren)			
Prüfdruck		1.5 MPa			
max. Betriebsdruck		1.0 MPa			
min. Betriebsdruck		0.05 MPa			
Nenn-Filterfeinheit	AFM20 bis AFM40-06	0.3 µm (99.9%-ige Partikelfiltration)			
	AFD20 bis AFD40-06	0.01 µm (99.9%-ige Partikelfiltration)			
Ölnebelichte am Ausgang	AFM20 bis AFM40-06	max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) ^{Anm. 2) Anm. 3)}			
	AFD20 bis AFD40-06	max. 0.1 mg/m ³ (ANR) (vor der Sättigung mit Öl 0.01 mg/m ³ (min. (ANR) ≈ 0.008 ppm) ^{Anm. 2) Anm. 3)}			
Nenndurchfluss (l/min (ANR))^{Anm. 1)}	AFM20 bis AFM40-06	200	450	1100	
	AFD20 bis AFD40-06	120	240	600	
Kondensataufnahmemenge (cm³)		8	25	45	
Behältermaterial		Polycarbonat			
Behälterschutz		Semi-Standard	Standard		
Gewicht (kg)		0.10	0.22	0.44	0.49

Anm. 1) Bedingungen: Eingangsdruck: 0.7 MPa; der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftdurchfluss muss innerhalb des Nenndurchflusses liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

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

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

Optionen/Bestell-Nr.

Optionen		Modell			
		AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
Befestigungselement^{Anm. 1)}		AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass^{Anm. 2) Anm. 3)}	N.C.	AD27	AD37	AD47	
	N.O.	—	AD38	AD48	

Semi-Standard/Bestell-Nr. Behälter

Semi-Standard						Modell			
Behältermaterial	Anm. 2) Anm. 3) schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass		Anm. 3) mit Ablass ohne Ventil- funktion	mit Schlauch- tülle	Behälter- schutz	AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
	N.C.	N.O.							
Polycarbonat	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	—	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	—	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—	—
Polyamid (Nylon)	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	—	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	—	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	—	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	—	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	—	C4SF-6W
	—	—	●	—	●	C2SF-6CJ	—	—	—
Aludruckguss	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	—	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	—	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	—	AD48-2
	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	—	C4SF-2J
Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	—	C4LF-8
	●	—	—	—	—	—	AD37-8	—	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	—	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	—	C4LF-8J

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

Anm. 2) Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O.—0.1 MPa; Ausführung N.C.—0.1 MPa (AD27) und 0.15 MPa (AD37/47).
Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

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

Anm.) • Der O-Ring des Behälters wird mitgeliefert.

• Behälter für AFM30 bis AFM40-06 und AFD30 bis AFD40-06 werden mit einem Behälterschutz geliefert (Bandstahl). (außer bei Aludruckgussbehältern)

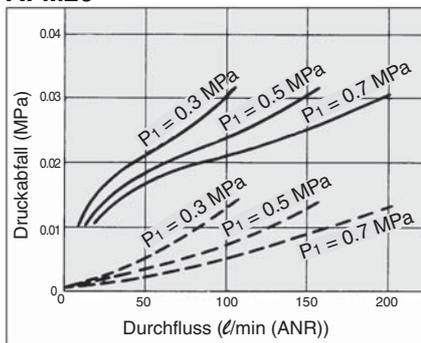
Serie AFM20 bis AFM40

Serie AFD20 bis AFD40

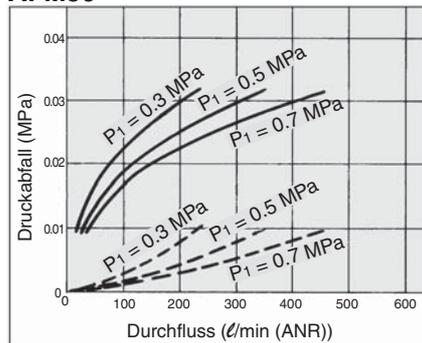
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

— : ölgesättigtes Element
 - - - : Ausgangszustand

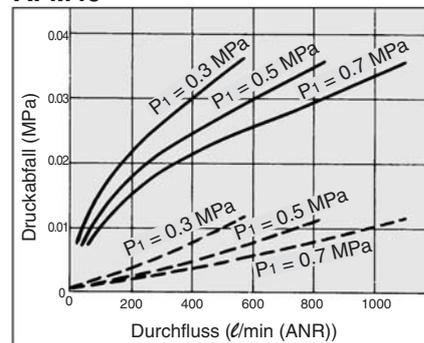
AFM20



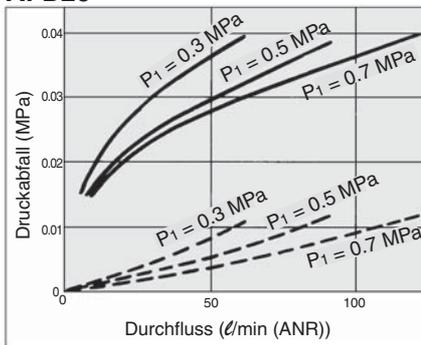
AFM30



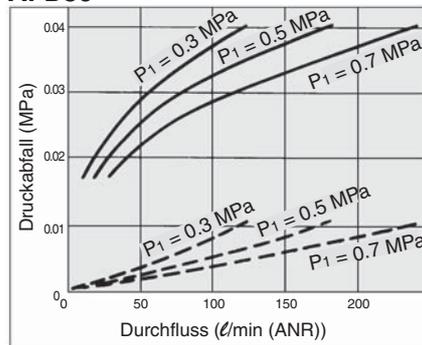
AFM40



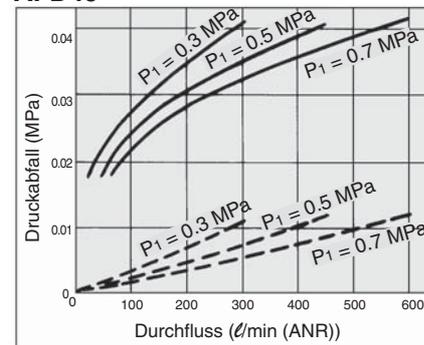
AFD20



AFD30



AFD40



⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Druckluftversorgung

⚠️ Achtung

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

Instandhaltung

⚠️ Warnung

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

Systemkonzipierung

⚠️ Achtung

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

Auswahl

⚠️ Achtung

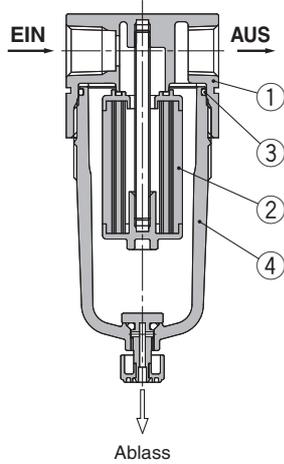
1. Der Luftstrom darf nicht größer sein als der Nenndurchfluss. Selbst wenn der Luftstrom nur vorübergehend den Nenn-Durchfluss übersteigt, kann es sein, dass Kondensat und Öl an der Ausgangsseite herauspritzen oder die Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie den Filter nicht in Niederdruckanwendungen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

Mikrofilter *Serie AFM20 bis AFM40*

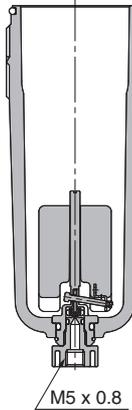
Submikrofilter *Serie AFD20 bis AFD40*

Konstruktion

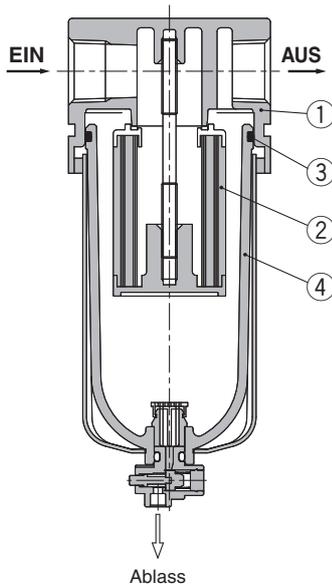
AFM20
AFD20



schwimmgesteuerter,
automatischer Kondensatablass (N.C.)



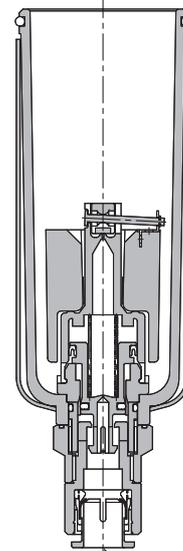
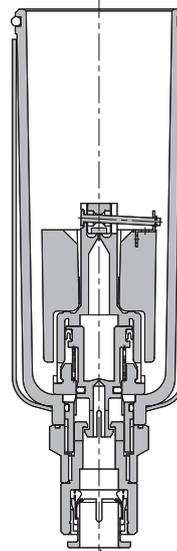
AFM30 bis AFM40-06
AFD30 bis AFD40-06



schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass

N.C.

N.O.



Einzelteile

Nr.	Beschreibung	Material	Modell	Farbe
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	AFM20 bis AFM40-06, AFD20 bis AFD40-06	platin Silber

Ersatzteile

Nr.	Beschreibung	Material	Bestell-Nr.			
			AFM20 AFD20	AFM30 AFD30	AFM40 AFD40	AFM40-06 AFD40-06
2	Filterelement	AFM20 bis 40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
		AFD20 bis 40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
3	O-Ring für Behälter	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	
4	Behälterbaugruppe <small>Anm. 1)</small>	Polycarbonat	C2SF	C3SF <small>Anm. 2)</small>	C4SF <small>Anm. 2)</small>	

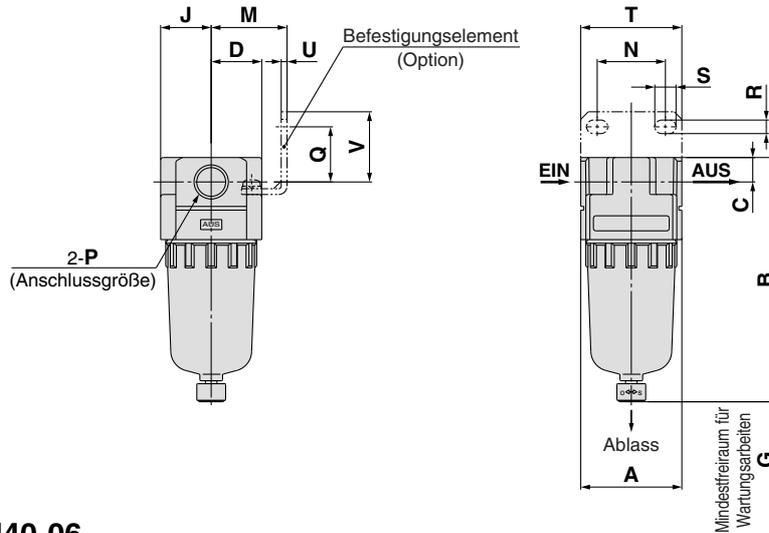
Anm. 1) Der O-Ring des Behälters wird mitgeliefert. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.
Anm. 2) Behälter für AFM30 bis AFM40-06 und AFD30 bis AFD40-06 werden mit einem Behälterschutz geliefert (Bandstahl).

Serie AFM20 bis AFM40

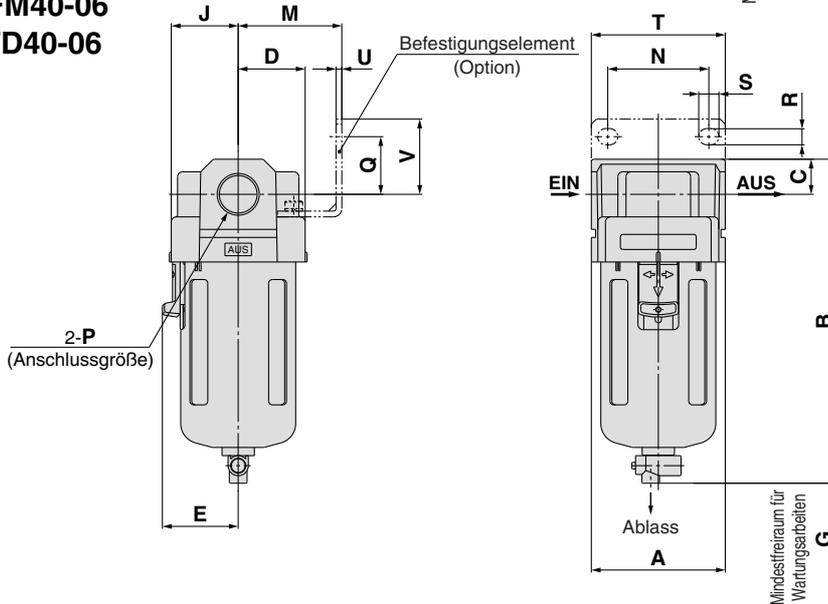
Serie AFD20 bis AFD40

Abmessungen

**AFM20
AFD20**



**AFM30 bis AFM40-06
AFD30 bis AFD40-06**



Modell	AFM20, AFD20				AFM30 bis AFM40-06, AFD30 bis AFD40-06				
	Technische Daten optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									

Modell	Abmessungen ohne Zubehör								Optionen								
	P	A	B	C	D	E	G	J	bei Montage des Befestigungselements								mit automatischem Kondensatablass
AFM20, AFD20	1/8, 1/4	40	97	10	20	—	40	20	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM30, AFD30	1/4, 3/8	53	129	14	26.5	30	50	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	170
AFM40, AFD40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	35	38	75	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	204
AFM40-06, AFD40-06	3/4	75	169	20	45	38	75	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	208

Modell	Technische Daten Semi-Standard			
	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige
	B	B	B	B
AFM20, AFD20	—	101	97	—
AFM30, AFD30	137	136	142	162
AFM40, AFD40	173	172	178	198
AFM40-06, AFD40-06	177	176	182	202

Mikrofilter *AFM20 bis AFM40* Submikrofilter *AFD20 bis AFD40* Bestelloptionen



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

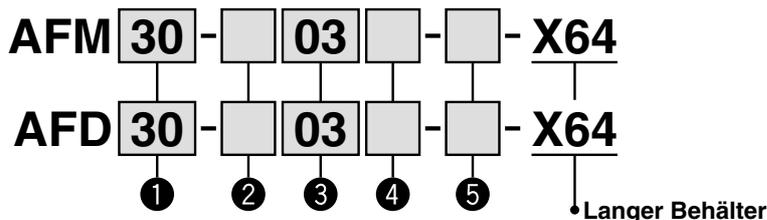
① Ausführung mit langem Behälter

Höhere Kondensataufnahmemenge im Vergleich zum Standardmodell

Modell/Kondensataufnahmemenge

Modell	AFM20, AFD20	AFM30, AFD30	AFM40, AFD40	AFM40-06, AFD40-06
Anschluss	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Kondensataufnahmemenge (cm ³)	19	43		88

Anm.) Bitte setzen Sie sich bezüglich der Abmessungen mit SMC in Verbindung.



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

		Symbol	Beschreibung	①			
				Baugröße			
				20	30	40	
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●	●	
+							
③	Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	Option (Montage)	—	ohne Montageoption	●	●	●	
		B ^{Anm. 3)}	mit Befestigungselement	●	●	●	
+							
⑤	a	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●	●
			2	Aludruckguss	●	●	●
			6	Polyamid (Nylon)	●	●	●
			C	Polycarbonat mit Behälterschutz	●	—	—
			6C	Polyamid (Nylon) mit Behälterschutz	●	—	—
	+						
	b	Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●
			J ^{Anm. 4)}	Ablass offen 1/8	●	—	—
			W ^{Anm. 5)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	●	●
	+						
	c	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●
+							
d	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	
		Z ^{Anm. 6)}	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 7)}	○ ^{Anm. 7)}	○ ^{Anm. 7)}	

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (bei AFM20, AFD20) und NPT1/4 (bei AFM30/40, AFD30/40).

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (bei AFM20, AFD20) und G1/4 (bei AFM30/40, AFD30/40).

Anm. 3) Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beige packt. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 4) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 5) Nicht erhältlich für Behältermaterial Aludruckguss (Option 2 und 8).

Anm. 6) Nur für Gewindetyp M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)

Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp M5 und NPT.

Mikrofilter *AFM30 bis AFM40* Submikrofilter *AFD30 bis AFD40* Bestelloptionen



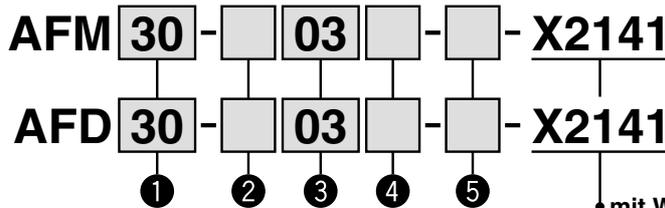
SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.

② Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement

Der Verstopfungsgrad der Filterelemente kann visuell überprüft werden.

Verwendbares Modell

Modell	AFM30, AFD30	AFM40, AFD40	AFM40-06, AFD40-06
Gewindegröße	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4



Die Montage der Wartungsanzeige erfolgt auf einem speziellen Gehäuse. Nicht auf Standard-Gehäusen montierbar.

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

		Symbol	Beschreibung	①			
				Baugröße			
				30	40		
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●		
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●		
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●		
		+					
③	Gewindegröße	02	1/4	●	●		
		03	3/8	●	●		
		04	1/2	—	●		
		06	3/4	—	●		
		+					
④	Option	a	Montage	—	ohne Montageoption	●	●
			B ^{Anm. 3)}	mit Befestigungselement	●	●	
		+					
④	Option	b	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne	●	●
			C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	
			D	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	●	●	
		+					
⑤	Semi-Standard	c	Behältermaterial	—	Polycarbonat	●	●
				2	Aludruckguss	●	●
				6	Polyamid (Nylon)	●	●
				8	Aludruckguss mit Füllstandsanzeige	●	●
				+			
		d	Kondensatablass ^{Anm. 4)}	—	mit Ablassventil	●	●
				J ^{Anm. 5)}	Ablass offen 1/4	●	●
				W ^{Anm. 6)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	●	●
				+			
		e	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●
R	Durchflussrichtung: von rechts nach links			●	●		
		+					
f	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●		
		Z ^{Anm. 7)}	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi, °F	○ ^{Anm. 8)}	○ ^{Anm. 8)}		

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/4. Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer ø3/8"-Steckverbindung versehen.

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/4.

Anm. 3) Option B ist bei Auslieferung nicht montiert und wird lose beige packt. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 4) Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass: Die Kombination von C und D ist nicht erhältlich.

Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 6) Nicht erhältlich für Behältermaterial Aludruckguss (Option 2 und 8).

Anm. 7) Nur für Gewindetyp NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.)

Anm. 8) ○: Nur für Gewindetyp NPT.

Modulare Regler Serie AR

Regler Serie AR	Modell	Anschlussgröße	Option
 <p data-bbox="164 954 424 987">Seite 1-60 bis 1-69</p>	AR10	M5	Befestigungselement eingelassenes, rechteckiges Manometer (außer AR10) digitaler Druckschalter (außer AR10)
	AR20	1/8, 1/4	
	AR25	1/4, 3/8	
	AR30	1/4, 3/8	
	AR40	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40-06	3/4	
	AR50	3/4, 1	
	AR60	1	
 <p data-bbox="164 1375 424 1408">Seite 1-60 bis 1-69</p>	AR20K	1/8, 1/4	rundes Manometer Schalttafeleinbau
	AR25K	1/4, 3/8	
	AR30K	1/4, 3/8	
	AR40K	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40K-06	3/4	
	AR50K	3/4, 1	
	AR60K	1	

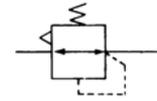
Regler

AR10 bis AR60

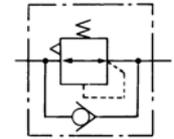
Regler mit Rückstrommechanismus

AR20K bis AR60K

Symbol
Regler

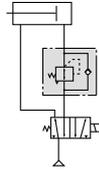


Regler mit
Rückstrommechanismus

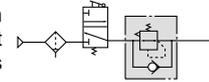


- Mit der Rückstromfunktion verfügt der Regler über einen Mechanismus, der den Luftdruck auf der Ausgangsseite zuverlässig und schnell ablässt.

Beispiel 1)
Bei einem Druckunterschied zwischen hinterem und vorderem Zylinderteil:



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

AR **30** **K** - **03** **BE** - -

1 2 3 4 5 6

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 1-68 bis 1-69.)

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis g.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AR30K-03BE-1NR

	Symbol	Beschreibung	1 Baugröße							
			10	20	25	30	40	50	60	
2 mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●	●	●	●
	K <small>Anm. 1)</small>	mit Rückstrommechanismus	—	●	●	●	●	●	●	●
+										
3 Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	—	—
	N	Rc	—	●	●	●	●	●	●	●
	F	NPT	—	●	●	●	●	●	●	●
+										
4 Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—
	01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—
	02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—
	03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—
	04	1/2	—	—	—	—	●	—	—	—
	06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—
+										
5 Option	a Montage	—	●	●	●	●	●	●	●	●
		B <small>Anm. 3)</small>	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●	●	●
		H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	●	—	—
+										
b Manometer	—	ohne Manometer	●	●	●	●	●	●	●	●
	E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●
	G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	—	—	—	—	—	—	—
		rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●	●
	M	rundes Manometer (mit Farbzonen)	—	●	●	●	●	●	●	●
digitaler Druckschalter	E1 <small>Anm. 4)</small>	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●
	E2 <small>Anm. 4)</small>	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●
	E3 <small>Anm. 4)</small>	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	●
	E4 <small>Anm. 4)</small>	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	●

Regler *Serie AR10 bis AR60*

Regler mit Rückstrommechanismus *Serie AR20K bis AR60K*



AR20, AR20K AR40, AR40K

			Symbol	Beschreibung	1									
					Baugröße									
					10	20	25	30	40	50	60			
6	Semi-Standard	c	— ^{Anm. 5)}	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●		
			1 ^{Anm. 6)}	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	●		
				+										
		d	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●	
				N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●	●	
				+										
		e	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	
				R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	●	●	
				+										
		f	Knopf	—	nach unten	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y	nach oben			●	●	●	●	●	●	●	●			
		+												
g	Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	●	●			
		Z ^{Anm. 7)}	Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: psi	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}	○ ^{Anm. 9)}			
		ZA ^{Anm. 8)}	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	—	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}	△ ^{Anm. 10)}			

- Anm. 1) Der AR10 verfügt standardmäßig über einen Rückstrommechanismus. (K nicht verfügbar) Bei Verwendung des Rückstrommechanismus beim AR10 kommt es bei einem Einstelldruck unter 0.15 MPa nicht zu einem Rückstrom. Der Eingangsdruck muss mindestens 0.05 MPa höher sein als der Einstelldruck.
- Anm. 2) Option B, G und M sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.
- Anm. 3) Im Lieferungsumfang sind zusätzlich zum Befestigungselement enthalten:
 1.) Panelmutter (AR10 bis 40)
 2.) 2 Befestigungsschrauben (AR50 und 60)
- Anm. 4) Bei H (Schalttafeleinbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von oben" für den elektrischen Eingang. (Wählen Sie "Verdrahtung von unten", wenn gleichzeitig Semi-Standard Y gewählt wird.)
- Anm. 5) Einstelldruck von 0.05 bis 0.7 MPa bei der Baugröße AR10.

- Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Bei gleichzeitiger Auswahl eines Manometers wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.
- Anm. 7) Nur für Gewindetyp M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.
- Anm. 8) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 9) ○: Nur für Gewindetyp M5 und NPT.
- Anm. 10) △: Nur verfügbar bei Option E1 bis E4.

Technische Daten (Standard)

Modell	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)	
Anschlussgewinde	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}	1/16 ^{Anm. 2)}	1/8			1/4				
Medium	Druckluft								
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 3)}	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)								
Prüfdruck	1.5 MPa								
max. Betriebsdruck	1.0 MPa								
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa							
Entlüftungsdruck ^{Anm. 4)}	Einstelldruck + 0.05 MPa [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]								
Konstruktion	mit Sekundärentlüftung								
Gewicht (kg)	0.06	0.16	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22	

- Anm. 1) Nicht vorhanden bei reglern mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AR20(K) bis AR60(K)).
- Anm. 2) Manometer mit R 1/8 können mit Hilfe eines Reduzierstücks (Bestell-Nr. 131368) an den Anschluss R 1/16 montiert werden.
- Anm. 3) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter
- Anm. 4) Nicht bei AR10

Serie AR10 bis AR60

Serie AR20K bis AR60K

Optionen/Bestell-Nr.

Option		Modell	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)	
Befestigungselement ^{Anm. 1)}			AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR50P-270AS ^{Anm. 2)}		
Panelmutter			AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		— ^{Anm. 3)}		
Manometer	^{Anm. 4)} rund	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02				
		0.02 bis 0.2 MPa	G27-10-R1 ^{Anm. 5)}	G36-2-□01			G46-2-□02				
	^{Anm. 6)} rechteckig, eingelassen	Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]							
		0.02 bis 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]							
digitaler Druckschalter		NPN-Ausgang; Verdrahtung von unten	—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (nur Schaltergehäuse)] ^{Anm. 7)}							
		NPN-Ausgang; Verdrahtung von oben		ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (nur Schaltergehäuse)] ^{Anm. 7)}							
		PNP-Ausgang; Verdrahtung von unten		ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (nur Schaltergehäuse)] ^{Anm. 7)}							
		PNP-Ausgang; Verdrahtung von oben		ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Schaltergehäuse)] ^{Anm. 7)}							

Anm. 1) Inkl. Panelmutter.

Anm. 2) Inkl. 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 3) Wenden Sie sich bezüglich der Panelmutter für AR50(k) und AR60(K) bitte an SMC.

Anm. 4) □ in der Bestell-Nr. eines runden Manometers steht für den Anschlussgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT. Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich NPT-Gewinde und Manometer mit PSI-Skala.

Anm. 5) Manometer für allgemeine Anwendungen

Anm. 6) Mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) []: nur Manometerabdeckung

Anm. 7) Anschlusskabel mit Stecker (2 m), Adapter, Verriegelungsbügel, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschrauben (2 Stk.) liegen bei. []: nur Schaltergehäuse
Den Bestellschlüssel für digitale Druckschalter entnehmen Sie bitte der Seite 1-102.

⚠️ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Auswahl

⚠️ Warnung

1. Auch nach Abschalten der Druckluftversorgung ist bei AR20 bis AR60 am Reglerausgang noch ein Überdruck (Restdruck) vorhanden. Verwenden Sie einen Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K bis AR60K), falls der Restdruck vollständig entlüftet werden soll.

Wartung

⚠️ Warnung

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

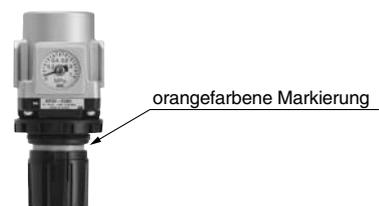
Montage und Einstellung

⚠️ Warnung

1. Beobachten Sie während der Reglereinstellung den Eingangsdruck sowie den Ausgangsdruck (Manometeranzeige). Ein Überdrehen des Regler-Drehknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
2. Das mit den Reglern für 0.02 bis 0.2 MPa gelieferte Manometer ist ausschließlich zur Verwendung bis 0.2 MPa gedacht (außer bei AR10). Ein Druck über 0.2 MPa kann das Manometer beschädigen.
3. Keine Werkzeuge zum Drehen des Druckregler-Drehknopfes verwenden, da es sonst zu Schäden kommen kann. Der Drehknopf muss von Hand betätigt werden.

⚠️ Achtung

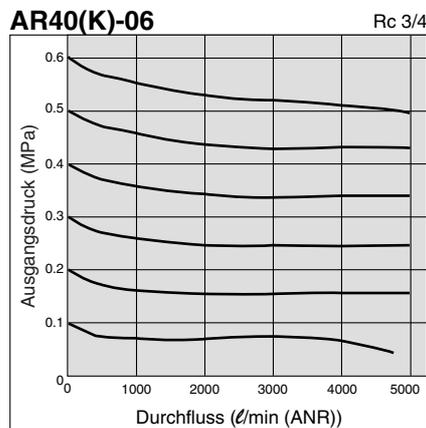
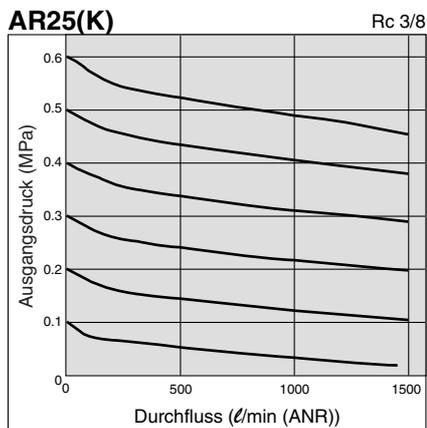
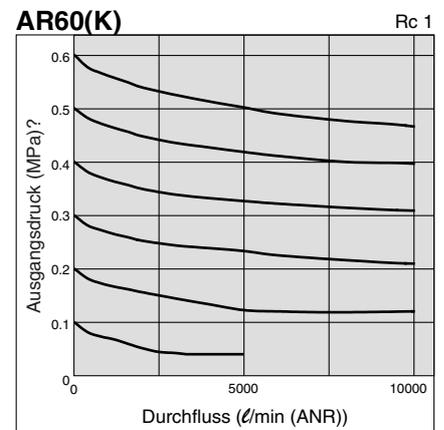
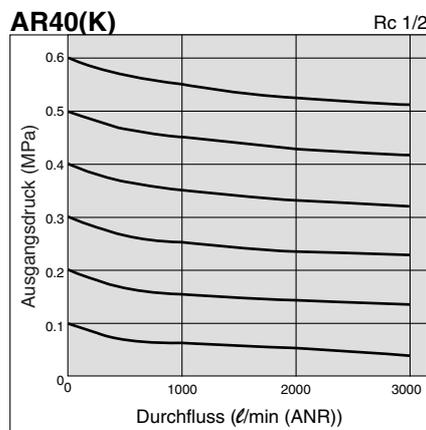
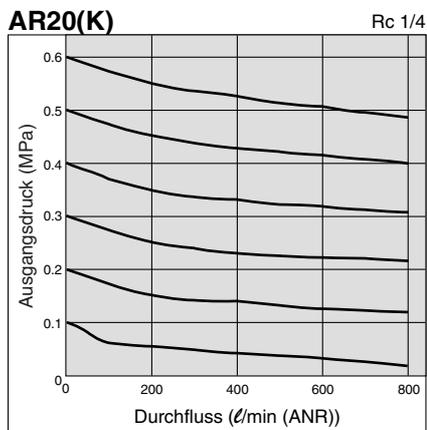
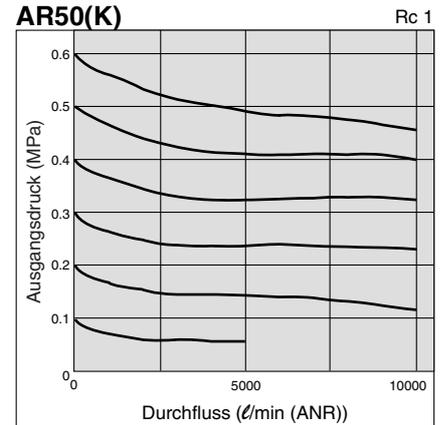
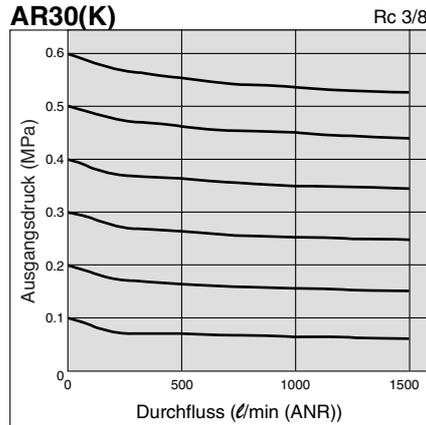
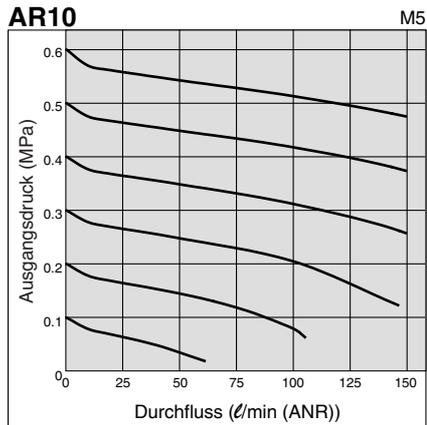
1. Entriegeln Sie den Drehknopf für die Druckeinstellung, und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden, und es kann zu Schwankungen des Ausgangsdrucks kommen.
 - Ziehen Sie am Regler-Drehknopf, um die Verriegelung zu lösen. (Im Spalt erscheint zur visuellen Kontrolle eine orangefarbene Markierung.)
 - Drücken Sie den Regler-Drehknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts, und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Drehknopf ist die orangefarbene Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).



2. Eine Drehknopfbedeckung verhindert eine unerwünschte Bedienung des Drehknopfes. Siehe Seite 1-103 für detaillierte Angaben.

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa



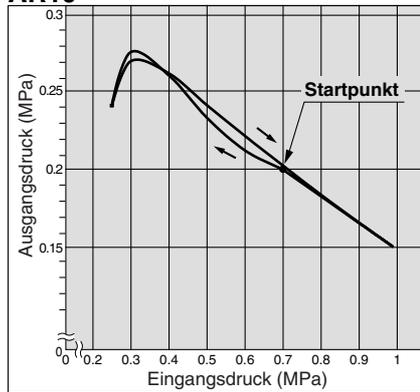
Serie AR10 bis AR60

Serie AR20K bis AR60K

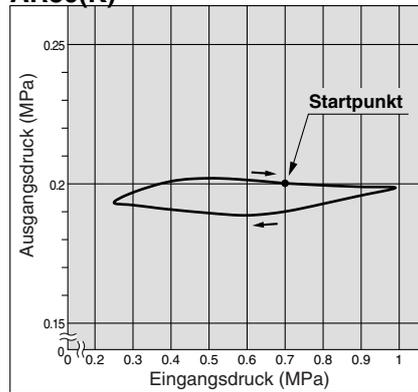
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

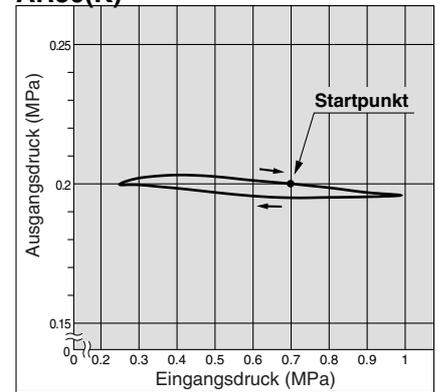
AR10



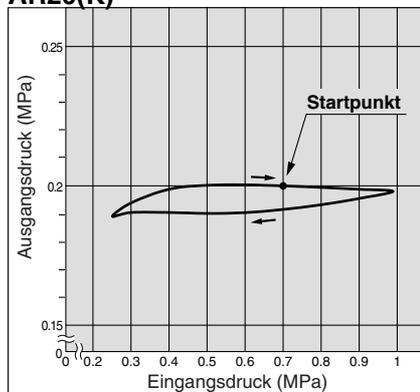
AR30(K)



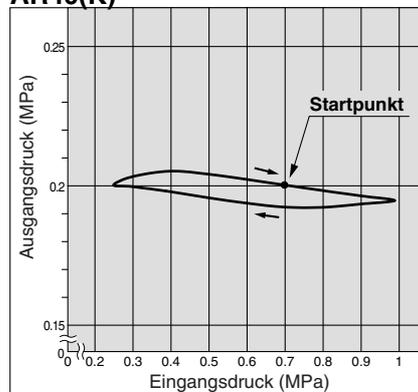
AR50(K)



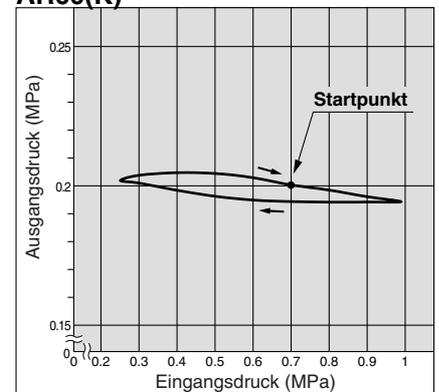
AR20(K)



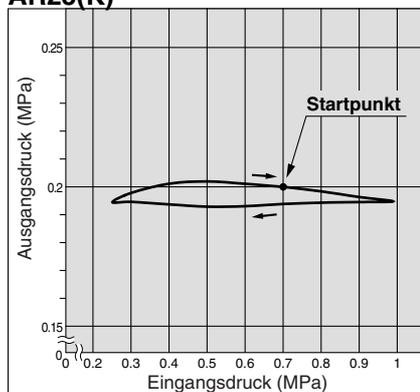
AR40(K)



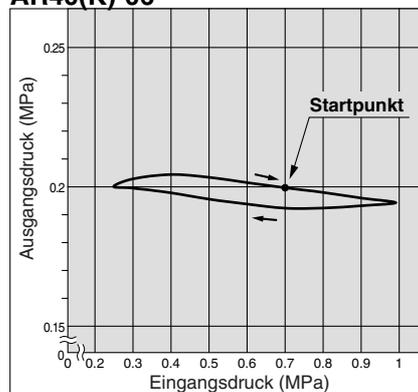
AR60(K)



AR25(K)

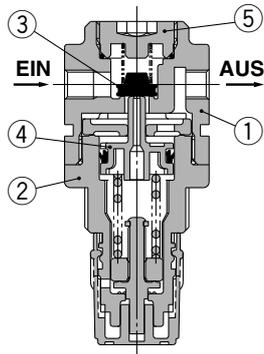


AR40(K)-06

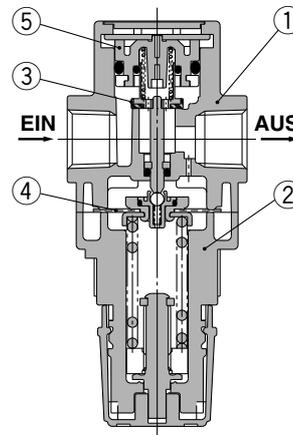


Konstruktion

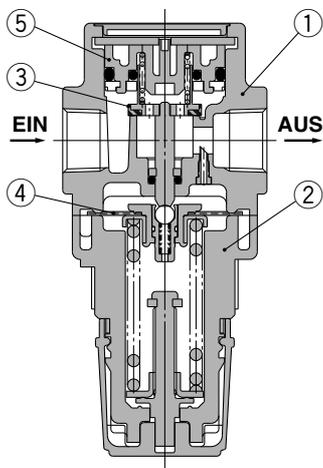
AR10



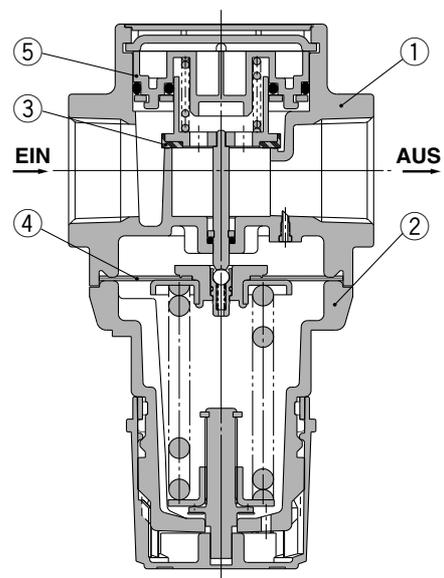
AR20(K), AR25(K)



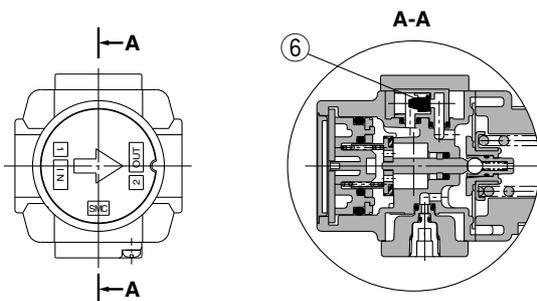
AR30(K), AR40(K)



AR50(K), AR60(K)



AR20K bis AR60K (Regler mit Rückstrommechanismus)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Anmerkung
1	Gehäuse	Zink-Druckguss	AR10, AR20(K)	platin Silber
		Aluminium-Druckguss	AR25(K) bis AR60(K)	
2	Kappe	Polyacetal	AR10, AR20(K) bis AR40(K)-06	schwarz
		Aluminium-Druckguss	AR50(K), AR60(K)	

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.							
			AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
3	Ventileinheit	Messing, HNBR	AR10P-090S	AR20P-410AS	AR25P-410AS	AR30P-410AS	AR40P-410AS	AR40P-440AS	AR50P-410AS	AR60P-410AS
4	Membran	wetterfestes NBR	AR10P-150AS ^{Anm.1)}	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS	
5	Ventilführung	Polyacetal	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS		AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	Rückschlagventil ^{Anm.2)}	—	—	AR20KP-020AS						

Anm. 1) Beim AR10 handelt es sich um einen Kolbenregler. Im Lieferumfang sind ein Kolben und eine Dichtung enthalten (KSYP-13).

Anm. 2) Nur bei Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K bis AR60K).

Im Lieferumfang sind Rückschlagventilgehäuse, Rückschlagventilkörper und 2 Schrauben enthalten.

Serie AR10 bis AR60

Serie AR20K bis AR60K

Funktionsprinzip (Regler mit Rückstrommechanismus)

AR10

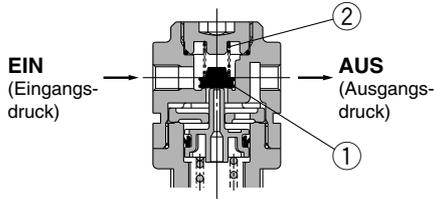


Abb. 1

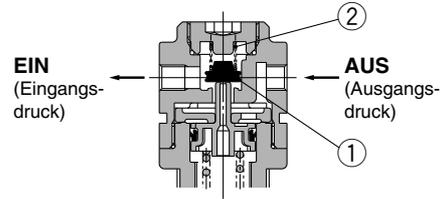


Abb. 2

Ist der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck, arbeitet der Regler normal (Abb. 1).

Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und abgelassen, geht jeder Eingangsdruck zum Ventil ① verloren. Die Andruckkraft für Ventil ① wird ausschließlich über die Ventildfeder ② erzeugt. Wenn das Ventil ① durch die Ausgangskraft geöffnet wird, wird der Ausgangsdruck auf der Eingangsseite abgelassen. (Abb. 2)

Bei Einstelldrücken unter 0,15 MPa, kann es vorkommen, dass sich das Ventil ① aufgrund der Kraft der Ventildfeder ② nicht öffnet.

AR20K bis AR60K

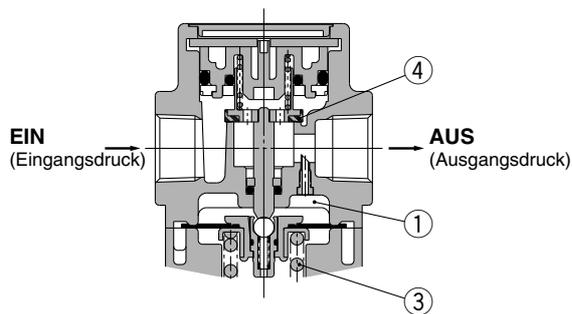
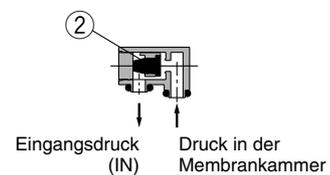
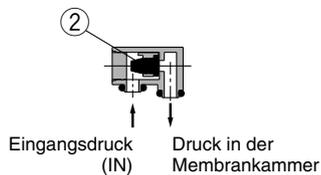
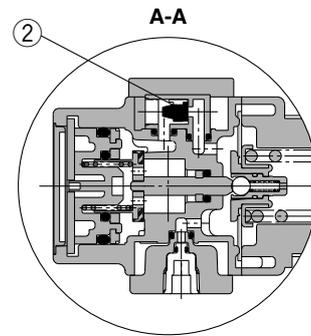
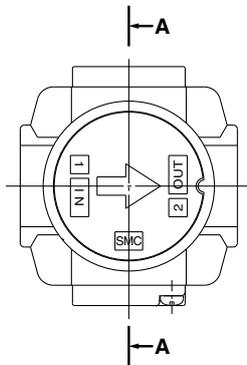


Abb. 1 Normal

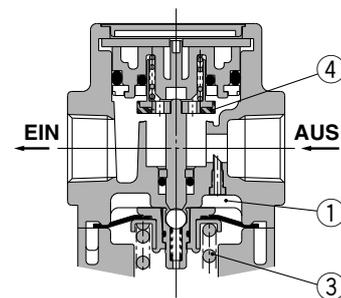


Abb. 2 Rückstrom

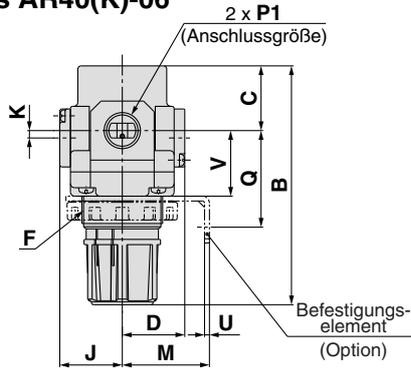
Ist der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck, schließt das Rückschlagventil ② und der Regler arbeitet normal (Abb. 1).

Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und abgelassen, öffnet sich das Rückschlagventil ② und der Druck aus der Membrankammer ① wird zur Eingangsseite geleitet (Abb. 2).

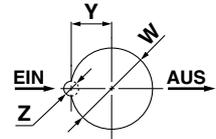
Dies verringert den Druck in der Membrankammer ① und die durch die Reglerfeder ③ verursachte Kraft hebt die Membran. Das Ventil ④ öffnet sich durch den Ventilstößel und der Ausgangsdruck wird zur Eingangsseite geleitet (Abb. 2).

Abmessungen

AR10, AR20(K) bis AR40(K)-06

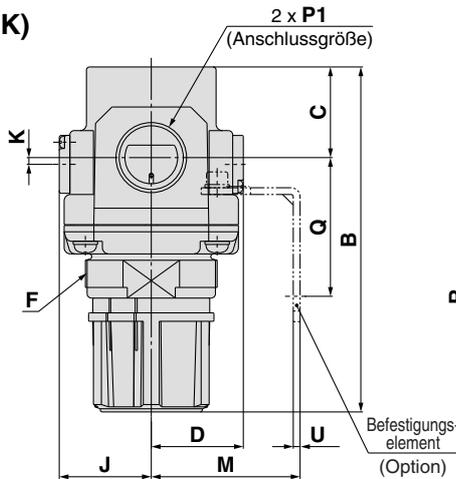


Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
AR10, AR20(K) bis AR30(K): max. 3.5
AR40(K): max. 5

AR50(K), AR60(K)



Modell	AR20(K) bis AR60(K)		AR10, AR20(K) bis AR60(K)	AR20(K) bis AR60(K)
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	Standard										Optionen							
	P1	P2	A	B Anm. 1)	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J	
AR10	M5 x 0.8	1/16	25	58	11	12.5	M18 x 1	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—	
AR20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	94	26.5	28.5	M28 x 1	28.5	2 ^{Anm. 2)}	□28	29.5	□27.8	40	ø37.5	65	ø37.5	65	
AR25(K)	1/4, 3/8	1/8	53	101	28	27.5	M32 x 1.5	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	ø37.5	64	ø37.5	64	
AR30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	116	31	29.5	M38 x 1.5	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66	
AR40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	128	36	34	M42 x 1.5	34	3.5	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74	
AR40(K)-06	3/4	1/4	75	129	36	34	M42 x 1.5	34	3	□28	35	□27.8	45	ø42.5	74	ø42.5	74	
AR50(K)	3/4, 1	1/4	90	169	43	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84	
AR60(K)	1	1/4	95	176	46	43.5	M62 x 1.5	43.5	3.3	□28	44.5	□27.8	55	ø42.5	84	ø42.5	84	

Modell	Optionen											
	mit Montage des Befestigungselements							Schalttafeleinbau				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
AR10	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	
AR20(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6	
AR25(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6	
AR30(K)	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	
AR40(K)	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	
AR40(K)-06	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	
AR50(K)	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	
AR60(K)	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	

Anm. 1) Maximallänge bei herausgezogenem Regler-Drehknopf.

Anm. 2) Bei AR20 befindet sich der Manometeranschluss oberhalb der Mittelachse EIN-AUS, ansonsten unterhalb.

Regler AR20 bis AR60 Bestelloptionen



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



AR30-03-X425

① Tief-/Hochtemperaturlösung

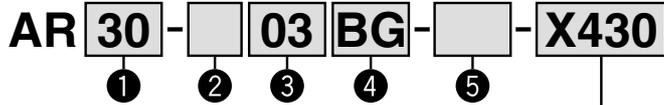
Spezielle Werkstoffe werden für die Fertigung von Dichtungen und Kunststoffteilen verwendet, damit diese unterschiedlichen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heißen) Klimazonen widerstehen.

Technische Daten

Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X430	-X440
Betriebsumgebung	niedrige Temperatur	hohe Temperatur
Umgebungstemperatur (°C)	-30 bis 60°C	-5 bis 80°C
Medientemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)	
Material	Gummitteile Spezial-NBR	FKM
	Hauptteile Metall (Aluminium-Druckguss) usw.	

Modell

Modell	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Gewindegröße	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis g.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AR30-03BG-1NR-X430

für hohe/niedrige Temperatur

X430	niedrige Temperatur
X440	hohe Temperatur

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße					
			25	30	40	50	60	
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ Gewindegröße	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	●	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	—	●	—	
	10	1	—	—	—	—	●	
④ Option	a Montage	— ohne Montageoption mit Befestigungselement H mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	●	
	b Manometer	G rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	
⑤ Semi-Standard	c Einstelldruck	— 0.05 bis 0.85 MPa 1 0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●	
	d Entlüftungsmechanismus	— mit Sekundärentlüftung N ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	
	e Durchflussrichtung	— Durchflussrichtung: von links nach rechts R Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	
	f Drehknopfposition	— nach unten zeigender Drehknopf Y nach oben zeigender Drehknopf	●	●	●	●	●	
	g Druckeinheit	— Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: MPa Z Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi	●	●	●	●	●	
			○	○	○	○	○	
			○	○	○	○	○	

- Anm. 1) Option B, G und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige-packt.
Anm. 2) Im Lieferumfang sind enthalten:
1.) Panelmutter (bei AR25 bis 40)
2.) 2 Befestigungsschrauben (bei AR50 und 60).
Anm. 3) Manometer-Befestigungsgewinde: 1/8 für AR25 bis AR30; 1/4 für AR40 bis AR60. Manometerausführung: G43
Anm. 4) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0,2 MPa sind möglich. Bei gleichzeitiger Auswahl eines Manometers wird ein 0,2 MPa Manometer verwendet.
Anm. 5) Für Ausführungen mit Gewinde: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
Anm. 6) ○: Nur für Gewindetyp NPT.

② Hochdruckausführung

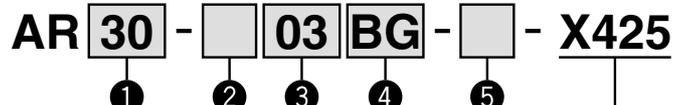
Widerstandsfähige Materialien werden bei der Herstellung dieser Regler verwendet, damit sie auch einem Hochdruckbetrieb standhalten können. Eine modifizierte Konstruktion ermöglicht außerdem einen größeren Einstelldruckbereich.

Technische Daten

Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X425
Prüfdruck (MPa)	3.0
max. Betriebsdruck (MPa)	2.0
Einstelldruckbereich (MPa)	0.1 bis 1.6
Medien- und Umgebungstemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)

Modell

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



Hochdruckausführung

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AR30-03BG-NR-X425

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße					
			20	25	30	40	50	60
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	—	●	—	—	
	04	1/2	—	—	—	●	—	
	06	3/4	—	—	—	—	●	
④ Option	a Montage	— ohne Montageoption mit Befestigungselement H mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	●	
	b Manometer	G runder Druckschalter (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	
⑤ Semi-Standard	c Entlüftungsmechanismus	— mit Sekundärentlüftung N ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	
	d Durchflussrichtung	— Durchflussrichtung: von links nach rechts R Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	
	e Drehknopfposition	— nach unten zeigender Drehknopf Y nach oben zeigender Drehknopf	●	●	●	●	●	
	f Druckeinheit	— Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: MPa Z Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: psi	●	●	●	●	●	
			○	○	○	○	○	
			○	○	○	○	○	
			○	○	○	○	○	

- Anm. 1) Option B, G und H sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige-packt.
Anm. 2) Im Lieferumfang sind enthalten:
1.) Panelmutter (bei AR25 bis 40)
2.) 2 Befestigungsschrauben (bei AR50 und 60)
Anm. 3) Manometer-Befestigungsgewinde: 1/8 für AR20 bis AR30, 1/4 für AR40 bis AR60. Manometerausführung: G46-20-□
Anm. 4) Nur für Gewindetyp NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
Anm. 5) ○: Nur für Gewindetyp NPT.

Regler AR10 bis AR60

Regler mit Rückstrommechanismus AR20K bis AR60K

Bestelloptionen



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

③ Einstelldruck bis 0,4 MPa

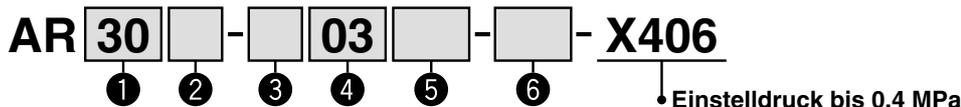
Der max. Einstelldruck beträgt 0.4 MPa. Bei Auswahl eines Manometers wird ein 0,4 MPa Manometer verwendet.

Technische Daten

Prüfdruck	1.5 MPa
max. Betriebsdruck	1.0 MPa
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.4 MPa

Modell

Modell	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Gewindegröße	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AR30K-03BE-NR-X406

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße							
			10	20	25	30	40	50	60	
② mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●	●	●	
	K Anm. 1)	mit Rückstrommechanismus	—	●	●	●	●	●	●	
③ Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	—	
	N	Rc	—	●	●	●	●	●	●	
	F	NPT	—	●	●	●	●	●	●	
	+	G	—	●	●	●	●	●	●	
④ Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	
	01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	
	02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	—	●	●	—	—	—	
	04	1/2	—	—	—	●	●	—	—	
	10	3/4	—	—	—	—	●	●	—	
⑤ Option	a Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	●	●	●
		B Anm. 3)	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●	●	●
		H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	●	—	—
	b Manometer	—	ohne Manometer	●	●	●	●	●	●	●
		E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●
		G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	—	—	—	—	—	—	—
		M	rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●	●	●
		+	rundes Manometer (mit Farbzonen)	—	●	●	●	●	●	●
	digitaler Druckschalter	E1 Anm. 4)	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●
		E2 Anm. 4)	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●
E3 Anm. 4)		Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	●	●	
E4 Anm. 4)		Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	●	●	
⑥ Semi-Standard	c Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●
		N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	●
	d Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	●
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	●
	e Drehknopfposition	—	nach unten zeigender Drehknopf	●	●	●	●	●	●	●
		Y	nach oben zeigender Drehknopf	●	●	●	●	●	●	●
f Druckeinheit	—	Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	●	
	Z Anm. 5)	Typenschild und Manometer in britischen Maßeinheiten: psi	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	
	ZA Anm. 6)	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	—	△ Anm. 8)						

- Anm. 1) Der AR10 verfügt standardmäßig über einen Rückstrommechanismus. (K nicht verfügbar) Bei Verwendung des Rückstrommechanismus beim AR10 kommt es bei einem Einstelldruck unter 0.15 MPa nicht zu einem Rückstrom. Der Eingangsdruck muss mindestens 0.05 MPa höher sein als der Einstelldruck.
- Anm. 2) Option B, G und H sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.
- Anm. 3) Im Lieferumfang sind zusätzlich zum Befestigungselement enthalten:
 1.) Panelmutter (AR10 bis 40)
 2.) 2 Befestigungsschrauben (AR50 und 60)
 2 Befestigungsschrauben für AR50(K) und AR60(K) werden mitgeliefert

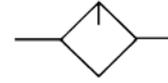
- Anm. 4) Bei H (Schalttafeleinbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von oben" für den elektrischen Eingang. (Wählen Sie "Verdrahtung von unten", wenn gleichzeitig Semi-Standard Y gewählt wird.)
- Anm. 5) Nur für Gewindetyp M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.
- Anm. 6) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp M5 und NPT.

Modulare Öler *Serie AL*

Öler Serie AL	Modell	Anschlussgröße	Option
 <p data-bbox="165 898 424 927">Seite 1-72 bis 1-77</p>	AL10	M5	Befestigungselement
	AL20	1/8, 1/4	
	AL30	1/4, 3/8	
	AL40	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06	3/4	
	AL50	3/4, 1	
	AL60	1	

Öler AL10 bis AL60

Symbol
Öler



AL20



AL40

Bestellschlüssel

AL **30** - **03** **B** -

① ② ③ ④ ⑤

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis d.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AL30-03B-2R

		Symbol	Beschreibung	① Baugröße						
				10	20	30	40	50	60	
②	Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	—	
		N	Rc	—	●	●	●	●	●	
		F	NPT	—	●	●	●	●	●	
			G	—	●	●	●	●	●	
		+								
③	Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	—	
		10	1	—	—	—	—	●	●	
		+								
④	Option (Montage)	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	●	●	
		B Anm. 1)	mit Befestigungselement	—	●	●	●	●	●	
		+								
⑤ Semi-Standard	a	Behälter	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●
			1	1000 cm ³ Aludruckgussbehälter	—	—	△ Anm. 2)	△ Anm. 2)	△ Anm. 2)	△ Anm. 2)
			2	Aludruckgussbehälter	●	●	●	●	●	●
			6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●	●
			8	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	●
			C	Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—
			6C	Polyamidbehälter mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	—
			+							
	b	Ölanschluss	—	ohne Ablassventil	●	●	●	●	●	●
			3	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	●
			3W	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	●
			+							
	c	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●
R			Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	
		+								
d	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in SI-Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●	
		Z Anm. 3)	Typenschild und Warnschild für Behälter in angloamerikanischen Einheiten: psi, °F	○ Anm. 4)	○ Anm. 4)	○ Anm. 4)	○ Anm. 4)	○ Anm. 4)	○ Anm. 4)	

Anm. 1) Das Befestigungselement wird bei Auslieferung nicht montiert, sondern lose beige packt.

Anm. 2) △: Eine entsprechende Ölabblassfunktion ist vorhanden, die Kombination mit den Optionen 3 bzw. 3W aus dem Semi-Standardabschnitt b ist nicht erhältlich.

Anm. 3) Für Gewindetyp M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 4) ○: Nur für Gewindetyp: M5 und NPT.

Technische Daten (Standard)

Modell	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Anschlussgewinde	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Medium	Druckluft						
Prüfdruck	1.5 MPa						
max. Betriebsdruck	1.0 MPa						
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)						
Minstdurchfluss ^{Anm.)} [l/min (ANR)]	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Ölkapazität (cm³)	7	25	55	135			
empfohlenes Schmiermittel	Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)						
Behältermaterial	Polycarbonat						
Behälterschutz	—	Semi-Standard	Standard				
Gewicht (kg)	0.07	0.11	0.24	0.47	0.52	1.06	1.13

Anm.) • Die Tropfmenge beträgt mindestens 5 Tropfen/Minute unter folgenden Bedingungen: Eingangsdruck 0.5 MPa; Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32); Temperatur bei 20°C; Öleinstellschraube komplett geöffnet.
• Stellen Sie sicher, dass der o.g. Minstdurchfluss im Betrieb erreicht wird.

Optionen/Bestell-Nr.

Optionen	Modell						
	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Befestigungselement ^{Anm.)}	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

Anm.) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und 2 Befestigungsschrauben enthalten. Die Bestell-Nr. für das Befestigungselement für Öler mit 1000 cm³ ist AF50P-050AS (verwendbar bei AL30 bis AL60).

Semi-Standard/Bestell-Nr. Behälter

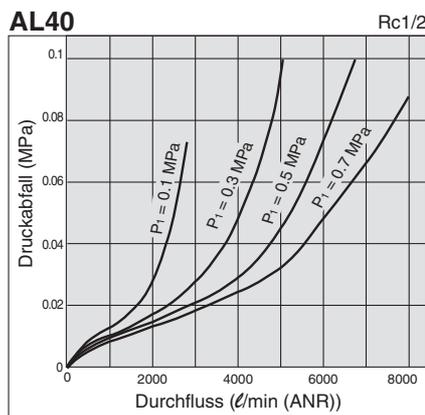
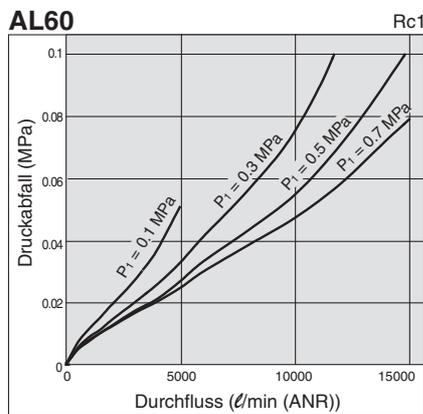
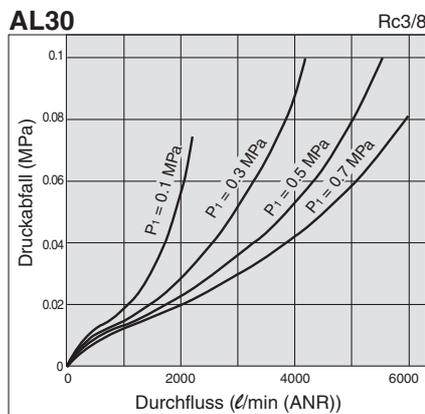
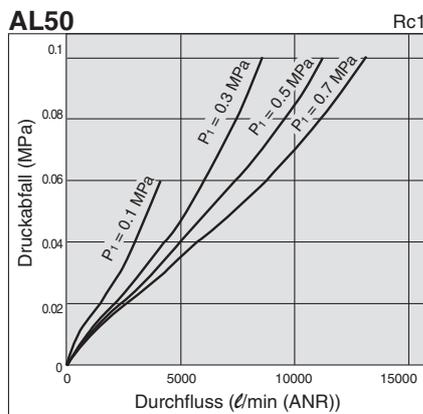
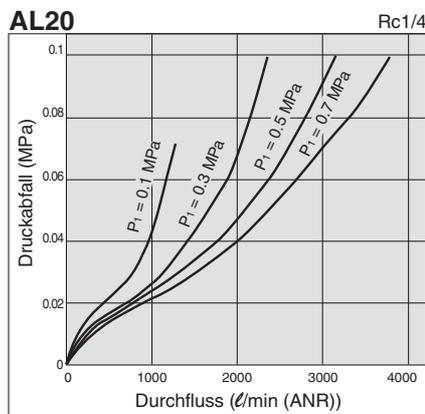
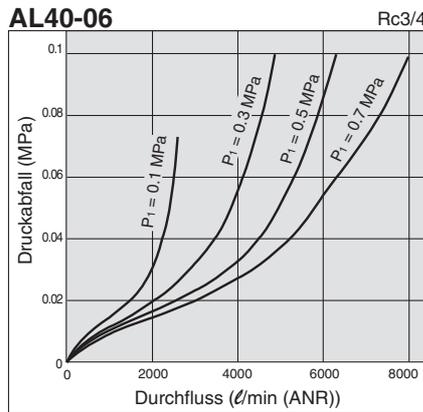
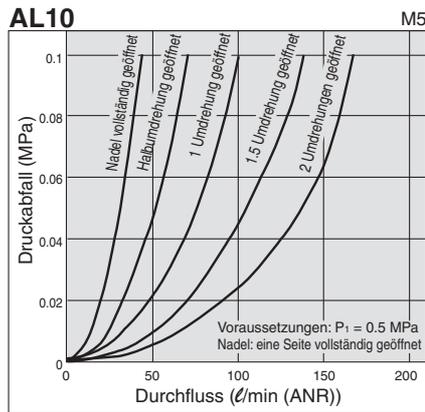
Technische Daten Semi-Standard				Modell						
Behältermaterial	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit Schlauch-tülle	mit Behälter-schutz	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Polycarbonat	●	—	—	C1SL-3	C2SL-3	C3SL-3	C4SL-3			
	—	—	●	—	C2SL-C	—	—	—	—	—
	●	—	●	—	C2SL-3C	—	—	—	—	—
	●	●	—	—	—	C3SL-3W	C4SL-3W			
Polyamid (Nylon)	—	—	—	C1SL-6	C2SL-6	C3SL-6	C4SL-6			
	●	—	—	C1SL-36	C2SL-36	C3SL-36	C4SL-36			
	—	—	●	—	C2SL-6C	—	—	—	—	—
	●	—	●	—	C2SL-36C	—	—	—	—	—
	●	●	—	—	—	C3SL-36W	C4SL-36W			
Aludruckguss	—	—	—	C1SL-2	C2SL-2	C3SL-2	C4SL-2			
	●	—	—	C1SL-23	C2SL-23	C3SL-23	C4SL-23			
Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	—	—	—	C3LL-8	C4LL-8			
	●	—	—	—	—	C3LL-38	C4LL-38			
1000 cm³ Behälter (Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige)	—	—	—	—	—	121538-1A				

Anm.) • O-Ring für Behälter (oder Dichtung) ist bei AL20 bis AL60 im Lieferumfang enthalten.

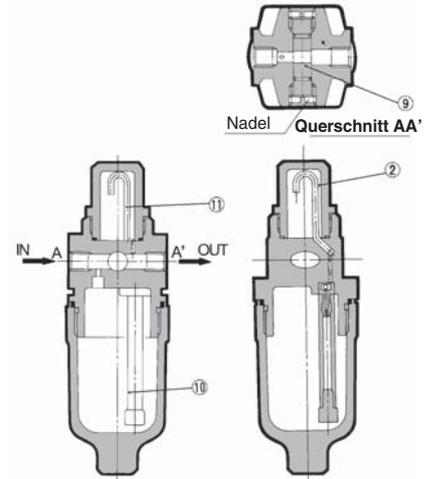
- Behälter für AL30 bis AL60 werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl). (außer bei Aludruckgussbehältern)
- Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.
- Wird ein Polycarbonat- oder Polyamid-Behälter durch einen Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige ausgetauscht, muss auch die Ölversorgungsleitung ausgetauscht werden. (Auch wenn ein Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige durch einen Polycarbonat- oder Polyamid-Behälter ausgetauscht wird, muss die Ölversorgungsleitung ausgetauscht werden.)
Bitte wenden Sie sich in einem solchen Fall an SMC.
- Polycarbonat-, Polyamid- oder Aludruckgussbehälter oder Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige können nicht durch einen 1000 cm³ Behälter ausgetauscht werden.
Bitte bestellen Sie das Produkt gesondert.

Serie AL10 bis AL60

Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)



Funktionsprinzip: Ausführung AL10



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

⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

Auswahl

⚠ Warnung

1. Druckluft darf nicht von der Ausgangsseite her einströmen. Dadurch kann die Differenzdruckklappe beschädigt werden.

⚠ Achtung

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

Wartung

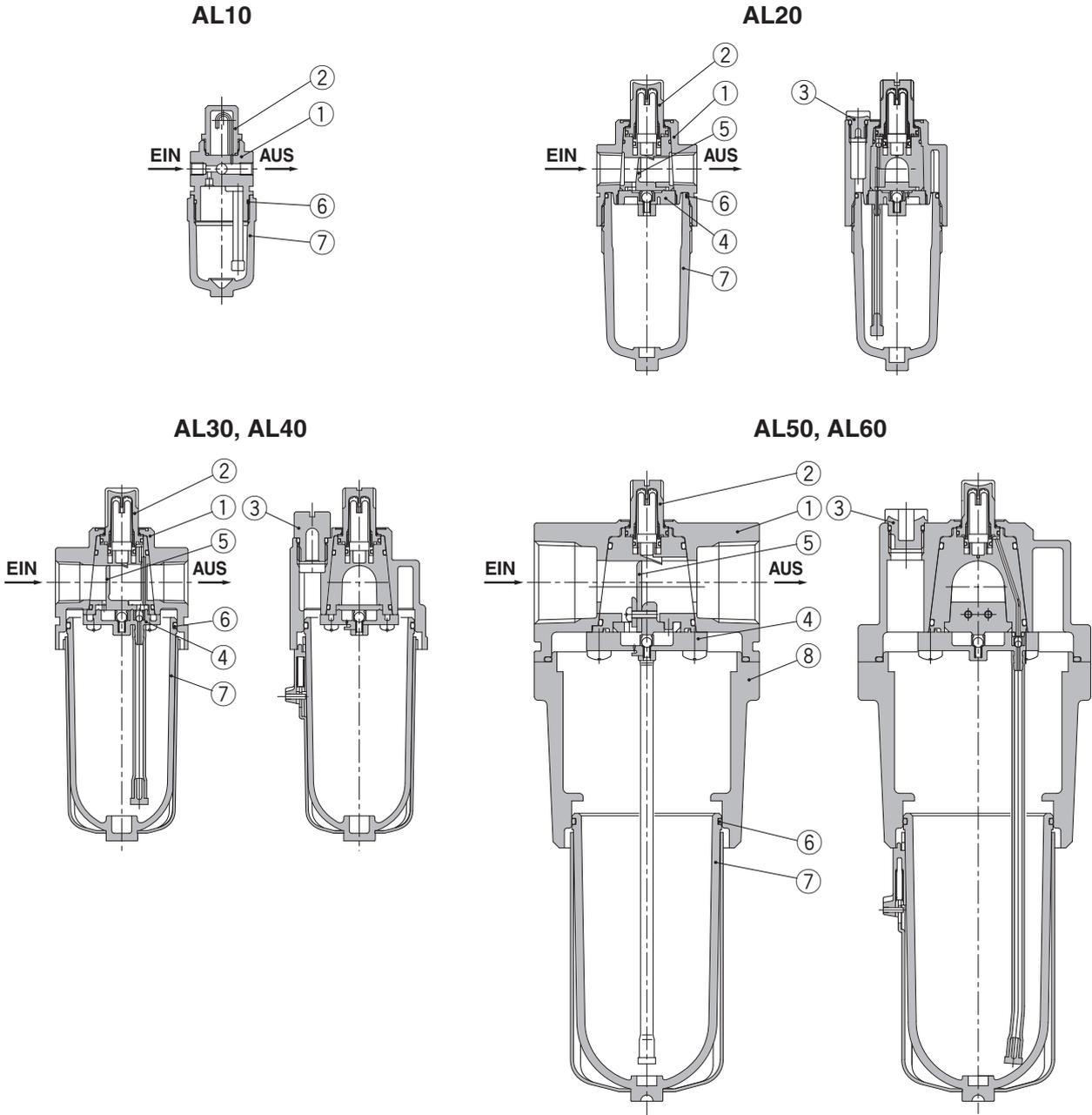
⚠ Warnung

1. Bei den Ausführungen AL10/20 kann das Öl erst nach Ablassen des Eingangsdrucks nachgefüllt werden. In druckbeaufschlagtem Zustand kann kein Öl nachgefüllt werden.
2. Die Einstellung der Ölmenge muss (Sichtdom) durch Drehen der Sichtkuppel von Hand erfolgen (AL20 bis AL60). Durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge erhöht, durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Tropfmenge verringert. Keine Werkzeuge usw. verwenden, da diese die Einheit beschädigen könnten. Ausgehend von dem völlig geschlossenen Zustand wird der völlig geöffnete Zustand durch drei Drehungen erreicht. Diese Drehungsanzahl darf nicht überschritten werden. Bitte beachten Sie, dass die nummerierten Skalanzeigen für die Positionseinstellung keinen Richtwert für die Tropfmenge darstellen.

⚠ Achtung

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

Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Farbe
1	Gehäuse	Zink-Druckguss	AL10	platinsilbern
		Aluminium-Druckguss	AL20 bis AL60	
8	Gehäuseanbauteil	Aluminium-Druckguss	AL50, AL60	platinsilbern

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.							
			AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	
2	Sichtdom	Polycarbonat	AL10P-080AS							
3	Öleinfüllschraube ^{Anm. 4)}	—	—	AL20P-060AS	AL30P-060AS	AL20P-080AS		AL40P-060AS		
4	Halter Differenzdruckklappe ^{Anm. 1)}	—	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL50P-030AS	AL60P-030AS	
5	Differenzdruckklappe	synthetischer Kunststoff	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S		AL50P-040AS	AL60P-040AS	
6	O-Ring für Behälter	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S				
7	Behälterbaugruppe ^{Anm. 2)}	Polycarbonat	C1SL	C2SL	C3SL ^{Anm. 3)}	C4SL ^{Anm. 3)}				

Anm. 1) Fügen Sie "-1" an bei der Bestellung des Halters der Differenzdruckklappe für Öler mit 1000 cm³ Behälter . Beispiel) AL30P-030AS-1

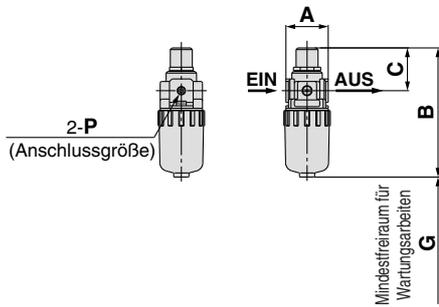
Anm. 2) O-Ring für Behälter ist bei AL20 bis AL60 im Lieferumfang enthalten. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

Anm. 3) Behälter für AL30 bis AL60 werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl).

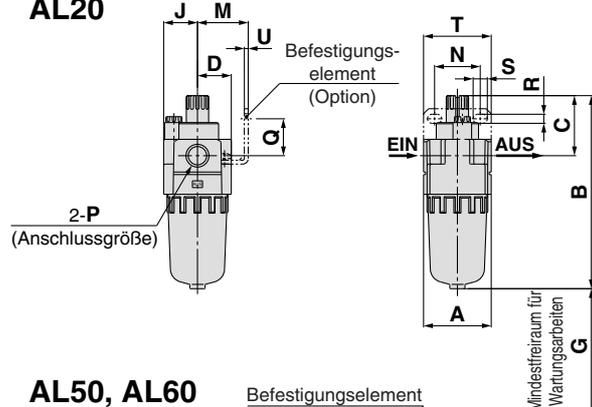
Serie AL10 bis AL60

Abmessungen

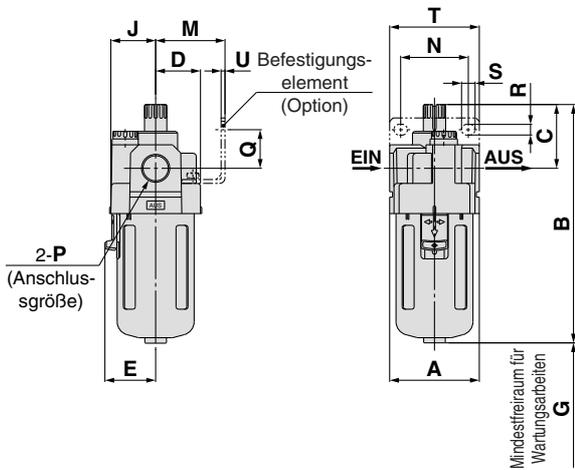
AL10



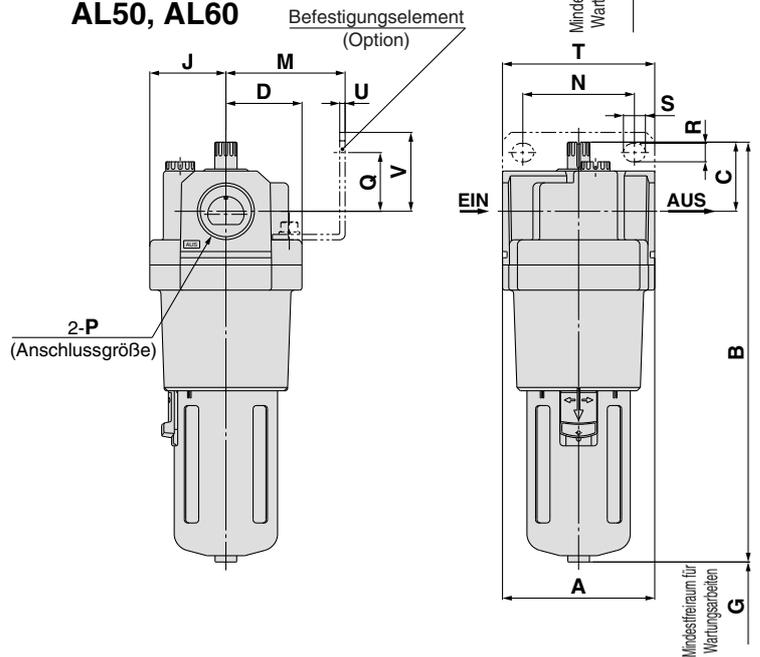
AL20



AL30, AL40



AL50, AL60



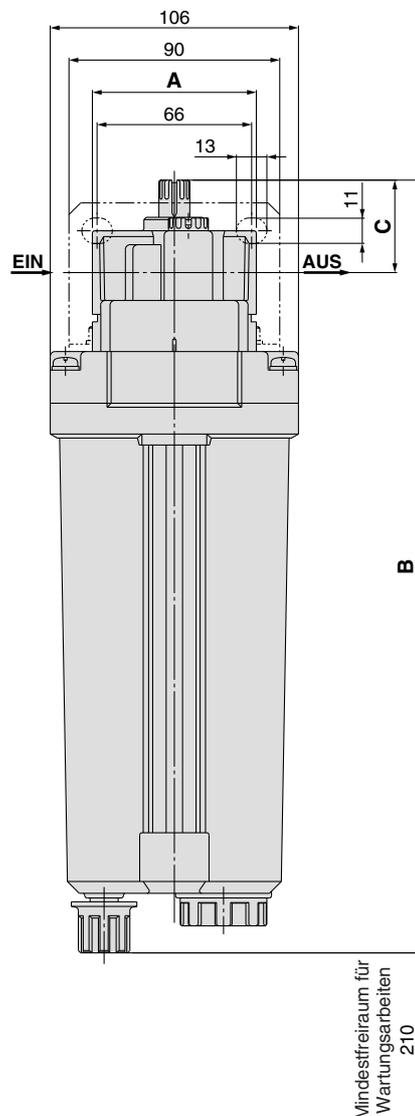
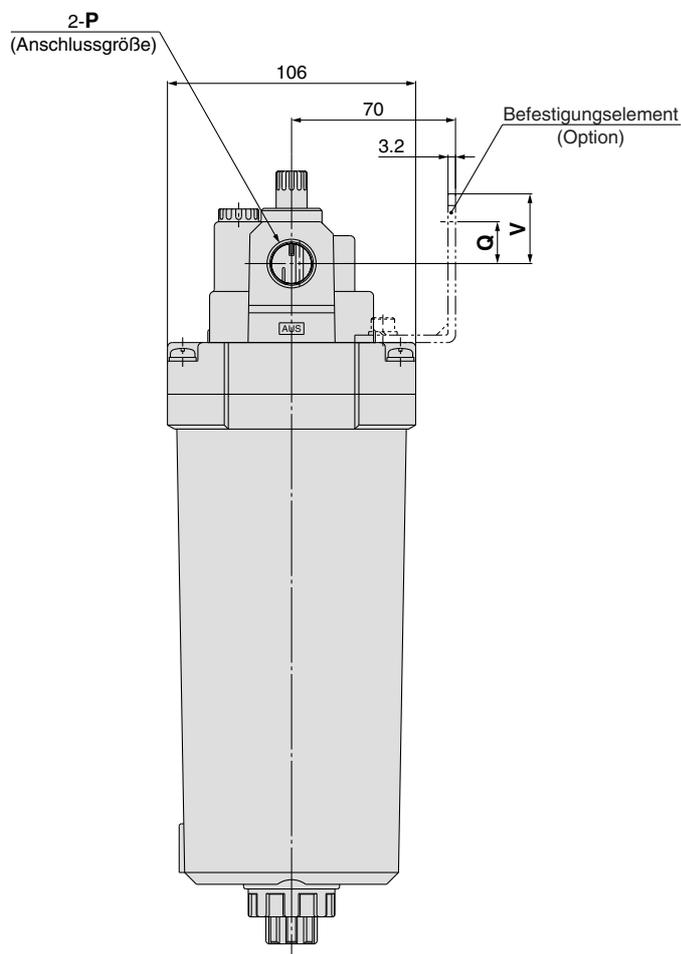
verwendbares Modell	AL10, AL20		AL30 bis AL60					
Technische Daten optional/Semi-Standard	mit Ablassventil	Aludruckgussbehälter mit Ablasshahn	Aludruckgussbehälter	mit Ablassventil	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	Aludruckgussbehälter mit Ablassventil	Metalbehälter mit Ablassventil und Niveau-Anzeige	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

Modell	Abmessungen ohne Zubehör								Optionen						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL10	M5	25	77	26	12.5	—	35	12.5	—	—	—	—	—	—	—
AL20	1/8, 1/4	40	115	36	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30	1/4, 3/8	53	142	38	26.5	30	80	26.5	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	176	40	35	38	110	35	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06	3/4	75	176	38	45	38	110	45	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3
AL50	3/4, 1	90	250	41	45	45	110	45	70	66	35	11	13	90	3.2
AL60	1	95	268	45	47.5	47.5	110	47.5	70	66	35	11	13	90	3.2

Modell	Technische Daten Semi-Standard					
	Mit Ablassventil	mit Schlauchtülle	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Ablassventil	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	Aludruckgussbehälter mit Ablassventil und Füllstandsanzeige
AL10	B	B	B	B	B	B
AL20	85	—	82	85	—	—
AL30	123	—	121	124	—	—
AL40	153	161	142	166	162	186
AL40-06	187	195	176	200	196	220
AL50	187	195	176	200	196	220
AL60	261	269	250	274	270	294
AL60	279	287	268	292	288	312

Abmessungen

Technische Daten Semi-Standard: 1000 cm³-Tank



Modell	P	A	B	C	Baugröße mit Befestigungselement	
					Q	V
AL30	1/4, 3/8	53	324	38	25	—
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	333	40	18	—
AL40-06	3/4	75	333	38	16	—
AL50	3/4, 1	90	332	41	35	47
AL60	1	95	335	45	35	47

Modulare Filter-Regler Serie AW

Filter-Regler Serie AW	Modell	Anschlussgröße	Filtrationsgrad [µm]	Option
 <p>Seite 1-80 bis 1-91</p>	AW10	M5	5	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass eingelassenes, rechteckiges Manometer (außer AW10) digitaler Druckschalter (außer für AW10) rundes Manometer Schalttafeleinbau
	AW20	1/8, 1/4		
	AW30	1/4, 3/8		
	AW40	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40-06	3/4		
	AW60	3/4, 1		
 <p>Seite 1-80 bis 1-91</p>	AW20K	1/8, 1/4	5	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass eingelassenes, rechteckiges Manometer (außer AW10) digitaler Druckschalter (außer für AW10) rundes Manometer Schalttafeleinbau
	AW30K	1/4, 3/8		
	AW40K	1/4, 3/8, 1/2		
	AW40K-06	3/4		
	AW60K	3/4, 1		
 <p>Seite 1-92 bis 1-101</p>	AWM20	1/8, 1/4	0.3	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass eingelassenes, rechteckiges Manometer (außer AW10) digitaler Druckschalter (außer für AW10) rundes Manometer Schalttafeleinbau
	AWM30	1/4, 3/8		
	AWM40	1/4, 3/8, 1/2		
 <p>Seite 1-92 bis 1-101</p>	AWD20	1/8, 1/4	0.01	Befestigungselement schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass eingelassenes, rechteckiges Manometer (außer AW10) digitaler Druckschalter (außer für AW10) rundes Manometer Schalttafeleinbau
	AWD30	1/4, 3/8		
	AWD40	1/4, 3/8, 1/2		

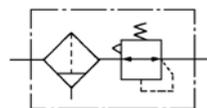
Filter-Regler

AW10 bis AW60

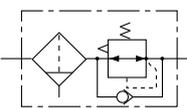
Filter-Regler mit Rückstrommechanismus

AW20K bis AW60K

Symbol
Filter-Regler



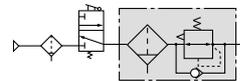
Filter-Regler mit
Rückstrommechanismus



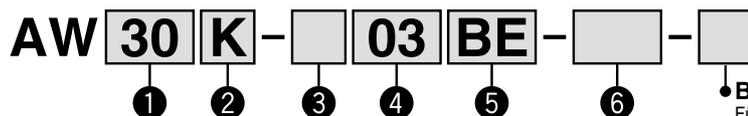
- Kombinierte Filter-Regler-Einheiten sind platzsparend und erfordern weniger Leitungsanschlüsse.
- Mit der Rückstromfunktion verfügen Sie über einen Mechanismus, der den Luftdruck auf der Ausgangsseite zuverlässig und schnell ablässt.

Beispiel)

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



Bestellschlüssel



Bestelloptionen

Für weitere Angaben
siehe Seiten 1-88 bis 1-91

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
Beispiel) AW30K-03BE-1N

	Symbol	Bezeichnung	① Baugröße					
			10	20	30	40	60	
② mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●	●	
	K <small>Anm. 1)</small>	mit Rückstrommechanismus	—	●	●	●	●	
③ Gewindetyp	—	metrisches Gewinde (M5)	●	—	—	—	—	
	Rc	Rc	—	●	●	●	●	
	N <small>Anm. 2)</small>	NPT	—	●	●	●	●	
	F <small>Anm. 3)</small>	G	—	●	●	●	●	
④ Gewindegröße	M5	M5	●	—	—	—	—	
	01	1/8	—	●	—	—	—	
	02	1/4	—	●	●	—	—	
	03	3/8	—	—	●	●	—	
	04	1/2	—	—	—	●	—	
	06	3/4	—	—	—	—	●	
⑤ Option	a Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	●	●
		B <small>Anm. 5)</small>	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
		H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	—
	b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●	●	●
		C	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●	●	●
		D	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	—	●	●	●
	c Manometer	—	ohne Manometer	●	●	●	●	●
		E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●
		G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	—	—	—	—
		M	rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	—	●	●	●	●
	digitaler Druckschalter	E1 <small>Anm. 6)</small>	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●
		E2 <small>Anm. 6)</small>	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●
E3 <small>Anm. 6)</small>		Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	—	●	●	●	●	
E4 <small>Anm. 6)</small>		Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	—	●	●	●	●	
⑥ Semi-Standard	d Einstelldruck	— <small>Anm. 7)</small>	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	●	●
		1 <small>Anm. 8)</small>	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	●	●
e Behälter	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●	
	2	Aludruckgussbehälter	●	●	●	●	●	
	6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●	
	8	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	●	●	●	
	C	Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	
	6C	Polyamidbehälter mit Behälterschutz	—	●	—	—	—	

Filter-Regler Serie AW10 bis AW60

Filter-Regler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K bis AW60K



AW20, AW20K AW40, AW40K

		Symbol	Bezeichnung	1					
				Baugröße					
				10	20	30	40	60	
6	f	Kondensatablass ^{Anm. 9)}	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●
			J ^{Anm. 10)}	Abllass offen 1/8	—	●	—	—	—
			W ^{Anm. 11)}	Abllass offen 1/4	—	—	●	●	●
		+	Abllassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	—	●	●	●	
	g	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
	h	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●
	i	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer SI-Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●	●
			Z ^{Anm. 12)}	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, F	○ ^{Anm. 14)}				
			ZA ^{Anm. 13)}	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	—	△ ^{Anm. 15)}	△ ^{Anm. 15)}	△ ^{Anm. 15)}	△ ^{Anm. 15)}
			+		○ ^{Anm. 14)}				

Anm. 1) Der AW10 verfügt standardmäßig über einen Rückstrommechanismus. (K nicht verfügbar) Bei Verwendung des Rückstrommechanismus beim AW10 kommt es bei einem Einstelldruck unter 0.15 MPa nicht zu einem Rückstrom. Der Eingangsdruck muss mindestens 0.05 MPa höher sein als der Einstelldruck.

Anm. 2) Das Innengewinde am Ablass ohne Ventilfunktion (Semi-Standard, Symbol J) ist NPT1/8 (verwendbar bei AW20(K)) und NPT1/4 (verwendbar bei AW30(K) bis AW60(K)). Der Anschluss für den automatischen Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (verwendbar bei AW30(K) bis AW60(K)).

Anm. 3) Das Innengewinde am Ablass ohne Ventilfunktion (Semi-Standard, Symbol J) ist G1/8 (verwendbar bei AW20(K)) und G1/4 (verwendbar bei AW30(K) bis AW60(K)).

Anm. 4) Option B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.

Anm. 5) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und Paneldümmern (AW10, AW20(K) bis AW40(K)) enthalten. Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben für AW60(K)

Anm. 6) Bei H (Schalttafelbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von oben" für den elektrischen Eingang.

Anm. 7) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Bei Auswahl eines Manometers wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.

Anm. 8) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.

Anm. 9) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C oder D) ist nicht möglich.

Anm. 10) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 11) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.

Anm. 12) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.

Anm. 13) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 14) ○: Nur für Gewindetyp: M5 und NPT.

Anm. 15) △: Verfügbare Kombinationen für die Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Anschlussgewinde	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}	1/16 ^{Anm. 2)}	1/8		1/4		
Medium	Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 3)}	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)					
Prüfdruck	1.5 MPa					
max. Betriebsdruck	1.0 MPa					
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa				
Entlüftungsdruck ^{Anm. 4)}	Einstelldruck + 0.05 MPa [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1 l/min (ANR)]					
Nenn-Filterfeinheit	5 µm					
Kondensataufnahmemenge (cm³)	2.5	8	25	45	45	45
Behältermaterial	Polycarbonat					
Behälterschutz	—	Semi-Standard	Standard			
Konstruktion	mit Sekundärentlüftung					
Gewicht (kg)	0.09	0.20	0.40	0.72	0.75	2.00

Anm. 1) Entfällt bei Einheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter (AW20(K) bis AW60(K)).

Anm. 2) Manometer mit R1/8 können mithilfe eines Reduzierstücks (Bestell-Nr. 131368) an den Anschluss Rc1/16 montiert werden.

Anm. 3) -5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter

Anm. 4) Nicht bei AW10.

Serie AW10 bis AW60

Serie AW20K bis AW60K

Optionen/Bestell-Nr.

Optionen		Modell						
		AW10(K)	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)	
Befestigungselement <small>Anm. 1)</small>		AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AW60P-270AS <small>Anm. 6)</small>	
Panelmutter		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		— <small>Anm. 7)</small>	
Manometer	rund <small>Anm. 2)</small>	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□02		
		0.02 bis 0.2 MPa	G27-10-R1 <small>Anm. 3)</small>	G36-2-□01		G46-2-□02		
	Rundausführung <small>Anm. 2)</small> (mit Farbzonen)	Standard	—	G36-10-□01-L		G46-10-□02-L		
		0.02 bis 0.2 MPa	—	G36-2-□01-L		G46-2-□02-L		
rechteckig, eingelassen <small>Anm. 4)</small>	Standard	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]					
	0.02 bis 0.2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]					
digitaler Druckschalter <small>Anm. 5)</small>	NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten		—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (nur Schaltergehäuse)]				
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben			ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (nur Schaltergehäuse)]				
	PNP-Ausgang/Verdrahtung von unten			ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (nur Schaltergehäuse)]				
	PNP-Ausgang/Verdrahtung von oben			ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Schaltergehäuse)]				
schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass <small>Anm. 8) Anm. 9)</small>		N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47		
		N.O.	—	—	AD38	AD48		

Bestell-Nr. Semi-Standard/Behälter

Technische Daten Semi-Standard						Modell					
Behältermaterial	<small>Anm. 8) Anm. 9)</small> schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass		<small>Anm. 9)</small> mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit Schlauch-tülle	mit Schutz-kappe	AW10(K)	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
	N.C.	N.O.									
Polycarbonat	—	—	—	—	●	—	C2SF-C	—	—		
	●	—	—	—	●	—	AD27-C	—	—		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J		
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-W	C4SF-W		
	—	—	●	—	●	—	C2SF-CJ	—	—		
Polyamid (Nylon)	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6		
	—	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—		
	●	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	AD47-6		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6		
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J		
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W		
Aludruckguss	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2		
	●	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	AD47-2		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2		
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J		
Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8		
	●	—	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8		
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8		
—	—	●	—	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J			

Anm. 1) Inkl. Panelmuttern

Anm. 2) □ in der Bestell-Nr. eines runden Manometers steht für den Anschlussgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT. Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich NPT-Gewinde und Manometer mit PSI-Skala.

Anm. 3) Standard-Manometer

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

Anm. 5) Anschlusskabel mit Stecker (2 m), Adapter, Verriegelungsbügel, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschraube (2 Stk.) liegen bei. []: Nur Schaltergehäuse. Den Bestellschlüssel für digitale Druckschalter entnehmen Sie bitte der Seite 89. Ein zusätzlicher Adapter für den Druckschalter (AW60P-310AS) wird nur für AW60(K) benötigt. Verwenden Sie zur Montage die mitgelieferte Schraube (M3 x 0.5 x 14). Die am digitalen Druckschalter befindlich Befestigungsschraube (M3 x 0.5 x 7) wird nicht benötigt.

Anm. 6) Inkl. 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 7) Wenden Sie sich hinsichtlich der Panelmutter für AW60(K) bitte an SMC.

Anm. 8) Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O.–0.1 MPa; Ausführung N.C.–0.1 MPa (AD27) und 0.15 MPa (AD37/47). Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

Anm. 9) Bitte wenden Sie sich hinsichtlich der passenden Ablassleitungen für NPT- oder G-Anschlüsse an SMC.

Anm.) • O-Ring für Behälter ist bei AW20(K) bis AW60(K) im Lieferumfang enthalten.

• Behälter für AW30(K) bis AW60(K) werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl). (außer bei Aludruckgussbehältern)



Serie AW10 bis AW60 Serie AW20K bis AW60K Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe "Sicherheitshinweise zum Umgang mit Druckluftgeräten" (M-03-E3A) hinsichtlich der Sicherheitsvorschriften und Sicherheitshinweise für Wartungseinheiten.

Auswahl

Warnung

1. Auch nach Abschalten der Druckluftversorgung ist am Reglerausgang noch ein Überdruck (Restdruck) vorhanden. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Restdruckentlüftung an SMC.

Wartung

Warnung

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

Montage und Einstellung

Warnung

1. Beobachten Sie während der Reglereinstellung den Eingangsdruck sowie den Ausgangsdruck (Manometeranzeige). Ein Überdrehen des Regler-Drehknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
2. Das mit den Reglern für 0.02 bis 0.2 MPa Einstelldruck gelieferte Manometer ist ausschließlich zur Verwendung bis 0.2 MPa gedacht (außer bei AW10). Ein Druck über 0.2 MPa kann das Manometer beschädigen.
3. Keine Werkzeuge zum Drehen des Druckregler-Drehknopfes verwenden, da es sonst zu Schäden kommen kann. Der Drehknopf muss von Hand betätigt werden.

Achtung

1. Entriegeln Sie den Drehknopf für die Druckeinstellung, und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden, und es kann zu Schwankungen des Ausgangsdrucks kommen.
 - Ziehen Sie am Regler-Drehknopf, um die Verriegelung zu lösen. (Im Spalt erscheint zur visuellen Kontrolle eine orangefarbene Markierung.)
 - Drücken Sie den Regler-Drehknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts, und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Drehknopf ist die orangefarbene Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).



orangefarbene Markierung

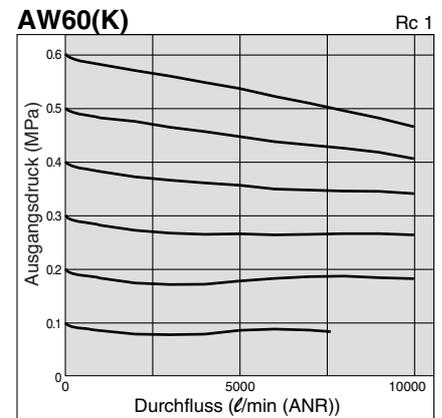
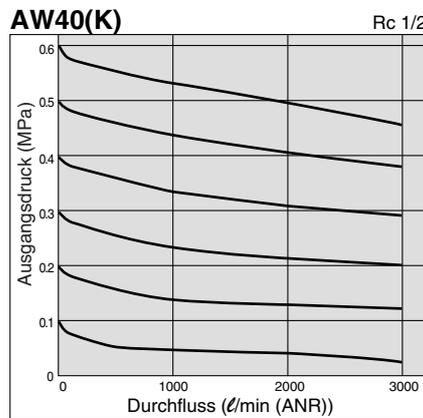
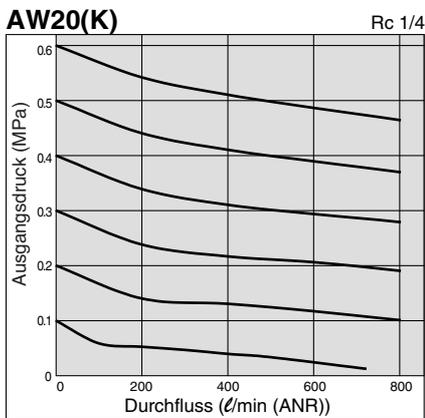
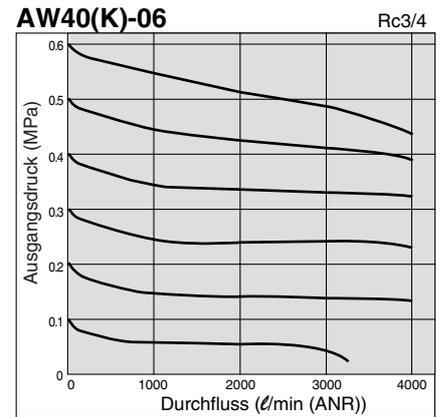
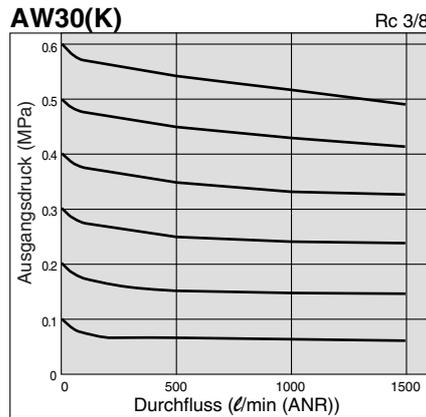
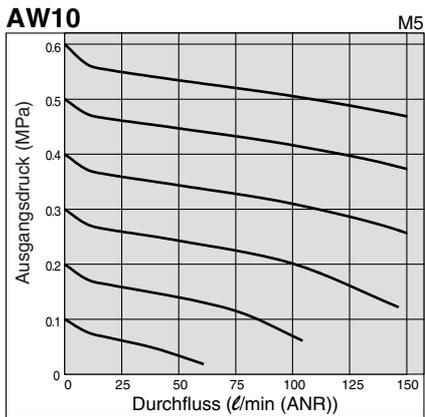
2. Eine Drehknopfbedeckung verhindert eine unerwünschte Bedienung des Drehknopfes. Siehe Seite 1-103 für detaillierte Angaben.

Serie AW10 bis AW60

Serie AW20K bis AW60K

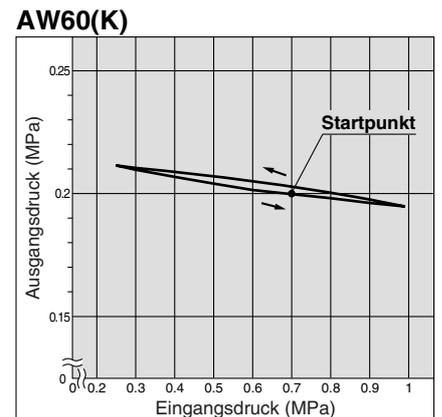
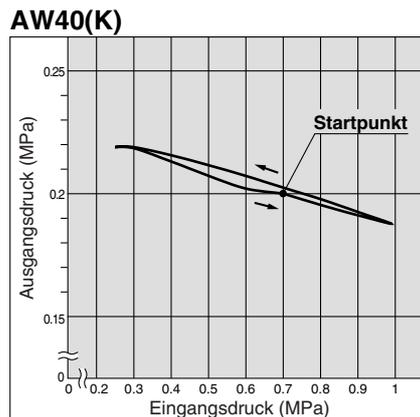
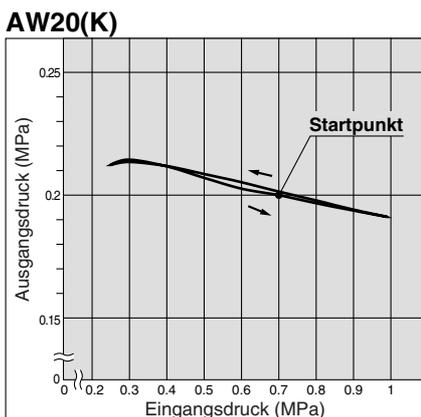
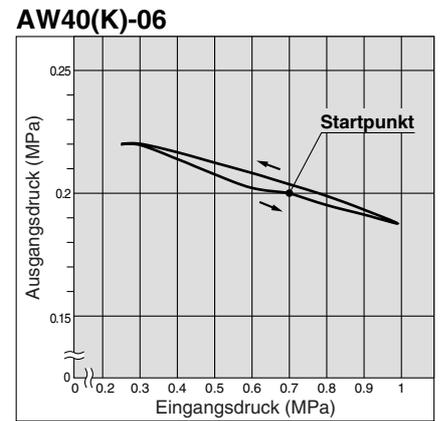
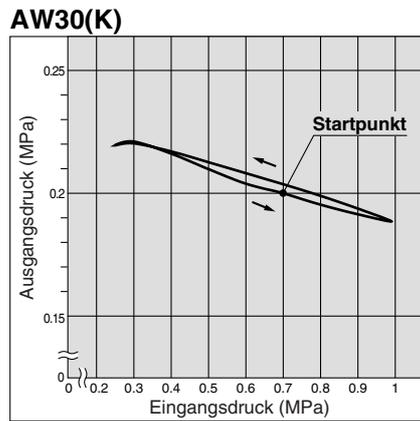
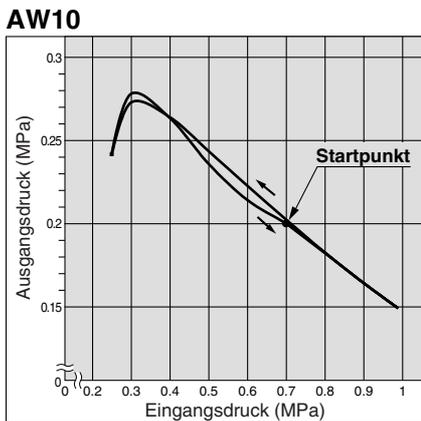
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

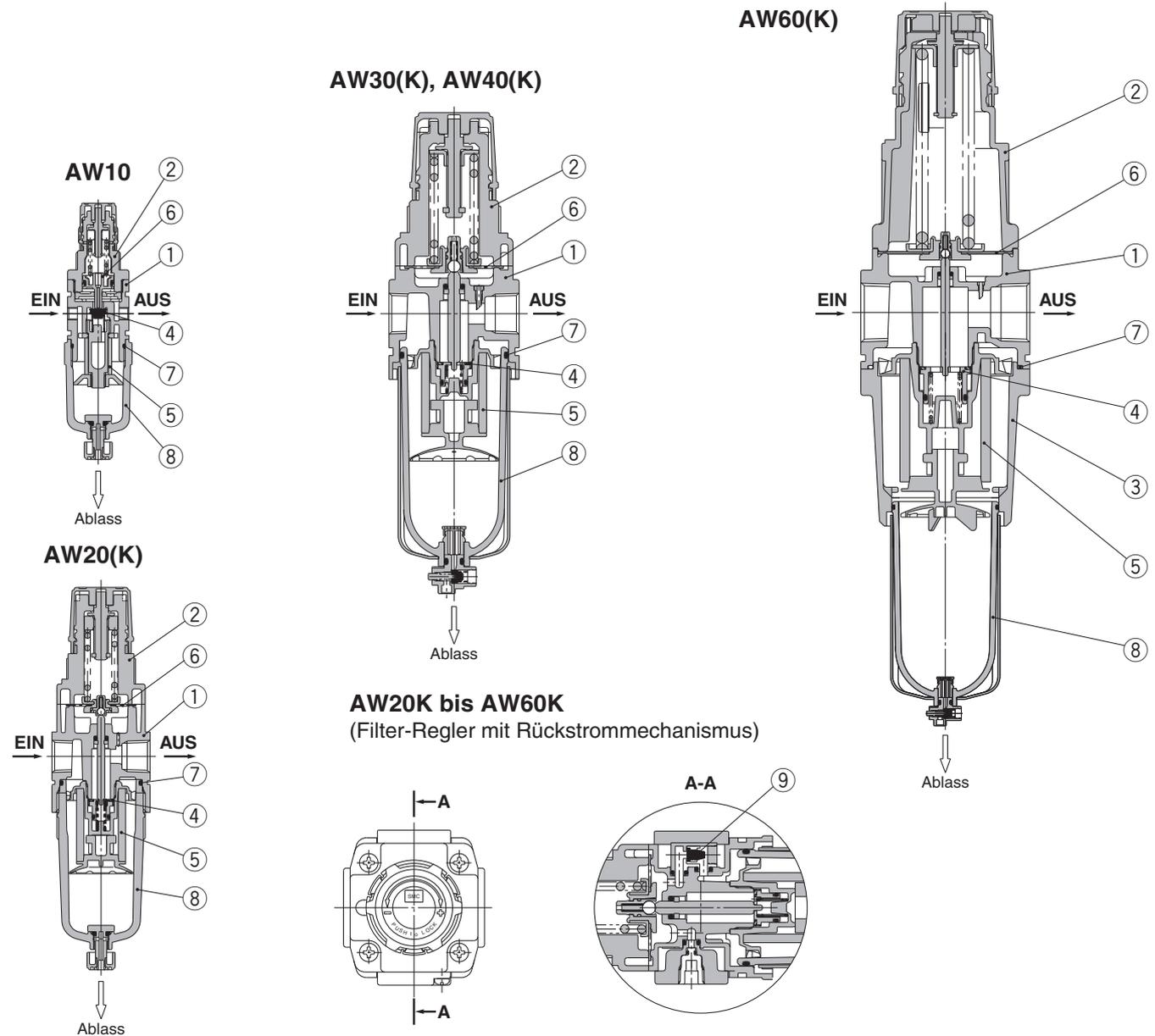


Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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



Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Farbe
1	Gehäuse	Zink-Druckguss	AW10	platinsilbern
		Aluminium-Druckguss	AW20(K) bis AW60(K)	
2	Kappe	Polyacetal	AW10 bis AW40(K)	schwarz
		Aluminium-Druckguss	AW60(K)	
3	Gehäuseanbauteil	Aluminium-Druckguss	AW60(K)	platinsilbern

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.					
			AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AR40(K)-06	AW60(K)
4	Ventileinheit	Messing, HNBR	AR10P-090S	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS	AW40P-380AS	AW60P-090AS
5	Filterelement	Vliesstoff	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
6	Membran	wetterbeständiges NBR	AR10P-150AS ^{Anm. 1)}	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS
7	O-Ring für Behälter	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S		
8	Behälterbaugruppe ^{Anm. 2)}	Polycarbonat	C1SF	C2SF	C3SF ^{Anm. 3)}	C4SF ^{Anm. 3)}		
9	Rückschlagventil ^{Anm. 4)}	—	—	—	AR20KP-020AS			

Anm. 1) Der AW10 ist ein Kolbenregler. Im Lieferumfang sind ein Kolben und eine Dichtung enthalten (KSYP-13).

Anm. 2) Der O-Ring des Behälters wird bei AW20(K) bis AW60(K) mitgeliefert. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

Anm. 3) Behälter für AW30(K) bis AW60(K) werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl).

Anm. 4) Nur bei Filter-Regler mit Rückstrommechanismus (AW20K bis AW60K).

Im Lieferumfang sind Rückschlagventilgehäuse, Rückschlagventilkörper und 2 Schrauben enthalten.

Serie AW10 bis AW60

Serie AW20K bis AW60K

Funktionsprinzip (Filter-Regler mit Rückstrommechanismus)

AW10



Ist der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck, arbeitet der Regler normal Regler (Abb. 1).

Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und abgelassen, geht jeder Eingangsdruck zum Ventil ① verloren. Die Druckkraft für das Ventil ① wird ausschließlich über die Ventiltfeder ② erzeugt. Wird das Ventil ① durch die Ausgangskraft geöffnet, wird der Ausgangsdruck auf der Eingangsseite abgelassen. (Abb. 2)

Bei Einstelldrücken unter 0,15 MPa kann es vorkommen, dass das Ventil ① aufgrund der Kraft der Ventiltfeder ② nicht öffnet.

AW20K bis AW60K

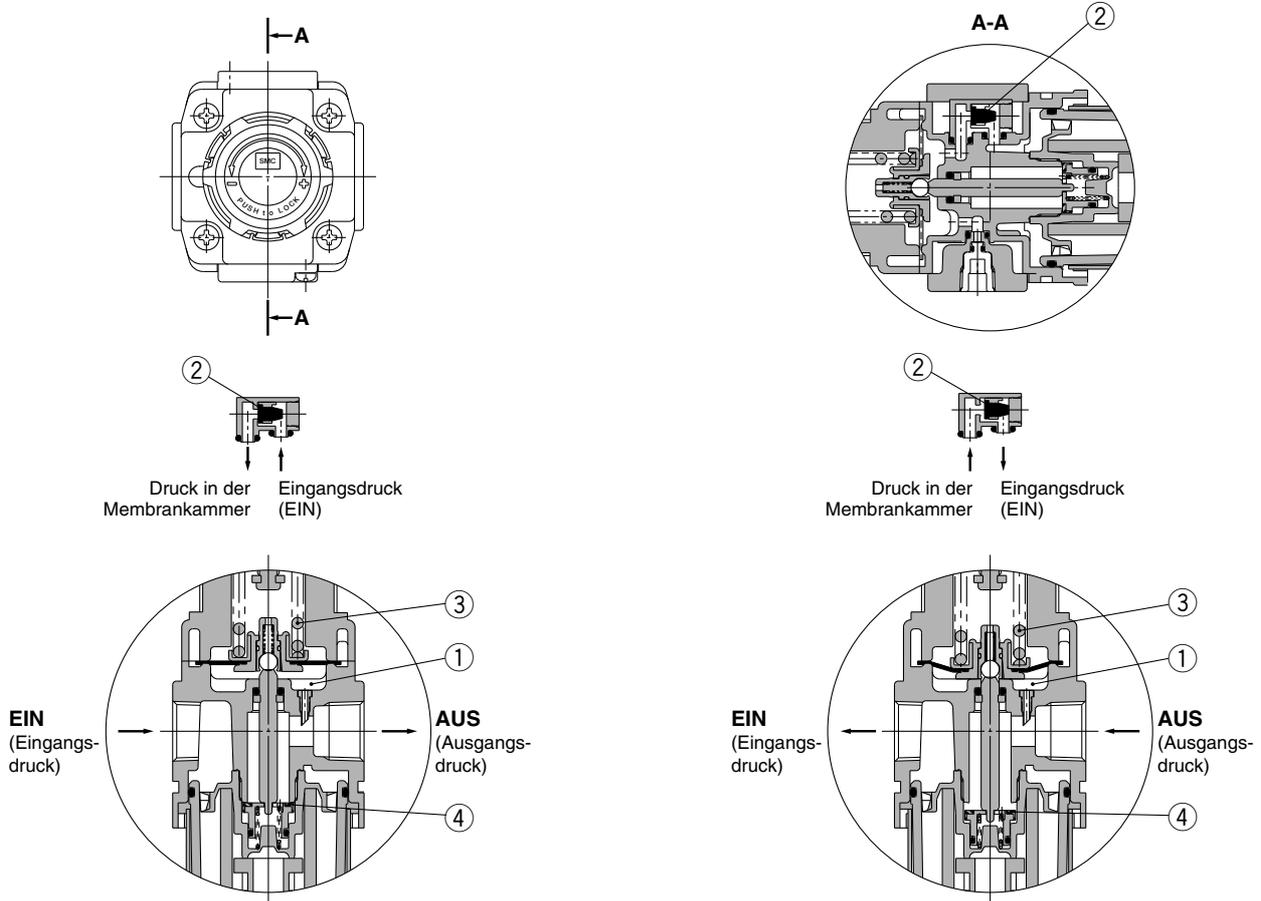


Abb. 1 Normal

Abb. 2 Rückstrom

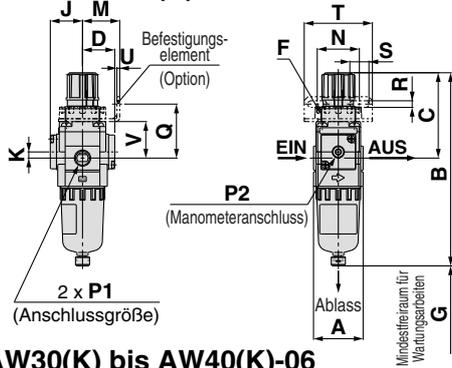
Ist der Eingangsdruck höher als der Ausgangsdruck schließt sich das Ventil ② und der Regler arbeitet normal (Abb. 1).

Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und abgelassen, öffnet sich das Rückschlagventil ② und der Druck aus der Membrankammer ① wird zur Eingangsseite geleitet (Abb. 2).

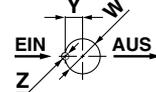
Dies verringert den Druck in der Membrankammer ① und die durch die Reglerfeder ③ verursachte Kraft hebt die Membran. Das Ventil ④ öffnet sich durch den Ventilstößel und der Ausgangsdruck wird zur Eingangsseite geleitet (Abb. 2).

Abmessungen

AW10, AW20(K)

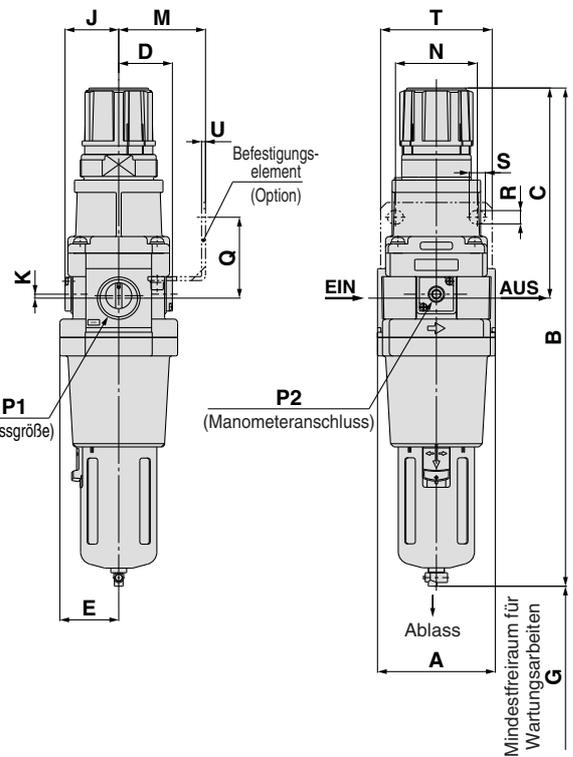


Abmessungen für Schalttafeleinbau

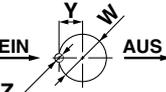


Blechedicke
AW10, AW20(K): max. 3.5

AW60(K)

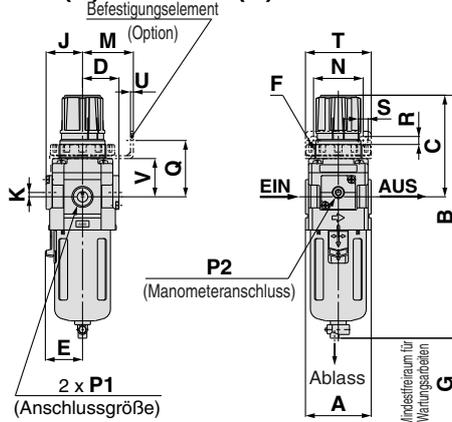


Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechedicke
AW30(K): max. 3.5
AW40(K): max. 5

AW30(K) bis AW40(K)-06



Modell	AW20(K) bis AW60(K)		AW10, AW20(K) bis AW60(K)	AW20(K) bis AW60(K)
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	AW10, AW20(K)		AW20(K)	AW30(K) bis AW60(K)				
	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Aludruckgussbehälter	mit Abllass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Abllass ohne Ventilfunktion	Abllassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen								

Modell	Standard											Optionen							
	P1	P2	A	B Anm.)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW10	M5	1/16	25	108	48	12.5	—	M18 x 1	25	13	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AW20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	160	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AW30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29.5	30	M38 x 1.5	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AW40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	239	92	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AW40(K)-06	3/4	1/4	75	242	93	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.2	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76
AW60(K)	3/4, 1	1/4	95	409	175	43.5	47.5	—	20	43.5	3.2	□28	44.5	□27.8	61.5	ø42.5	84	ø42.5	84

Modell	Optionen											Technische Daten Semi-Standard					
	mit Montage des Befestigungselements							Schalttafeleinbau				mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Abllass ohne Ventilfunktion	Aludruckgussbehälter	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)
AW10	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	125	—	—	—	107	—
AW20(K)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177	—	164	160	—	—
AW30(K)	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242	209	208	214	234	—
AW40(K)	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278	247	246	252	272	—
AW40(K)-06	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	282	251	249	255	275	—
AW60(K)	70	66	66	11	13	90	3.2	—	—	—	—	448	417	416	422	442	—

Anm.) Maximallänge bei herausgezogenem Regler-Drehknopf.

Filter-Regler AW20 bis AW60 Bestelloptionen

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



① Tief-/Hochtemperatursausführung

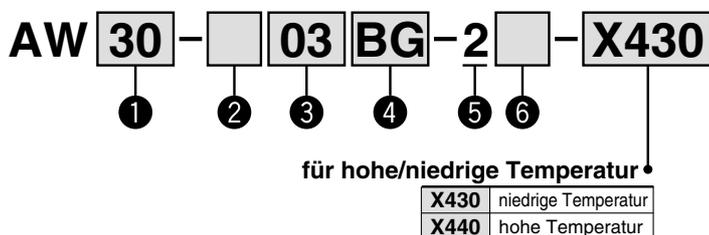
Spezielle Werkstoffe werden für die Fertigung von Dichtungen und Kunststoffteilen verwendet, damit diese unterschiedlichen Temperaturbedingungen in kalten oder tropischen (heißen) Klimazonen widerstehen.

Technische Daten

Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X430	-X440
Betriebsumgebung	niedrige Temperatur	hohe Temperatur
Umgebungstemperatur (°C)	-30 bis 60°C	-5 bis 80°C
Medientemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)	
Material	Gummitteile	Spezial-NBR
	Hauptteile	Metall (Aluminium-Druckguss) usw.

Modell

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



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

		Symbol	Bezeichnung	① Baugröße			
				30	40	60	
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
③	Gewindegröße	02	1/4	●	●	—	
		03	3/8	●	●	—	
		04	1/2	—	●	—	
		06	3/4	—	●	●	
		10	1	—	—	●	
		+					
④ Option	a Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	
		B Anm. 2)	mit Befestigungselement	●	●	●	
		H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	—	
		+					
b	Manometer	—	ohne Manometer	●	●	●	
		G Anm. 3)	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	●	●	●	
		+					
⑤	Behälter Anm. 4)	2	Aludruckgussbehälter	●	●	●	
		+					
⑥ Semi-Standard	c Einstelldruck	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●	
		1 Anm. 5)	0.02 bis 0.2 MPa	●	●	●	
			+				
	d Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●	
		J Anm. 6)	Ablass offen 1/4	●	●	●	
			+				
	e Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	
N		ohne Sekundärentlüftung	●	●	●		
		+					
f Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●		
	R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●		
		+					
g Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Maßeinheiten: MPa	●	●	●		
	Z Anm. 7)	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)	○ Anm. 8)		

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

Anm. 2) Beinhaltet Befestigungselement und Panelmutter (AW20 bis AW40)

Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben für AW60.

Anm. 3) Manometer-Befestigungsgewinde: 1/8 für AW30, 1/4 für AW40 und AW60. Manometerausführung: G43

Anm. 4) Nur Behälter aus Aludruckguss erhältlich.

Anm. 5) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.

Anm. 6) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 7) Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 8) ○: Nur für Gewindetyp: NPT

② für Hochdruckbetrieb

Widerstandsfähige Materialien werden bei der Herstellung von Luftfiltern verwendet, damit sie auch einem Hochdruckbetrieb standhalten können. Eine modifizierte Konstruktion ermöglicht außerdem einen größeren Einstelldruckbereich.

Technische Daten

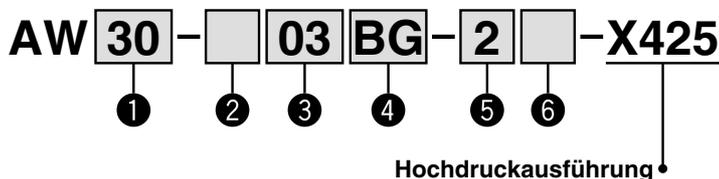
Bestell-Nr. Bestelloptionen	-X425
Prüfdruck (MPa)	3.0
max. Betriebsdruck (MPa)	2.0
Druckeinstellbereich (MPa)	0.1 bis 1.6
Medien- und Umgebungstemperatur (°C)	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)



AW30-03-2-X425

Modell

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



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis f.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. (Beispiel) AW30-03BG-2N-X425

		Symbol	Bezeichnung	① Baugröße				
				20	30	40	60	
②	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
③	Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	
		04	1/2	—	—	●	—	
		06	3/4	—	—	●	●	
		10	1	—	—	—	●	
+								
④	Anm. 1) Option a	Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	●
			B Anm. 2)	mit Befestigungselement	●	●	●	●
			H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	—
+								
			b	Manometer	●	●	●	●
			G Anm. 3)	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
+								
⑤	Behälter Anm. 4)	2	Aludruckguss	●	●	●	●	
		8	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	●	●	●	
+								
⑥	Semi-Standard c	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●
	+							
	d	Kondensatablass	—	mit Ablassventil	●	●	●	●
			J Anm. 5)	Ablass offen 1/8	●	—	—	—
			—	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●	●
+								
e	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	
+								
f	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Maßeinheiten: MPa	●	●	●	●	
		Z Anm. 6)	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	○ Anm. 7)	

Anm. 1) Option B, G und H sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.

Anm. 2) Beinhaltet Befestigungselement und Panelmutter (AW20 bis AW40)

Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben für AW60.

Anm. 3) Manometer-Befestigungsgewinde: 1/8 für AW20 und AW30, 1/4 für AW40 und AW60. Manometerausführung: G46-20-□

Anm. 4) Nur Aludruckgussbehälter mit oder ohne Füllstandsanzeige sind erhältlich.

Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 6) Nur für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 7) ○: Nur für Gewindetyp: NPT

Filter-Regler *AW10 bis AW60*

Filter-Regler mit Rückstrommechanismus *AW20K bis AW60K*

Bestelloptionen



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

③ Einstelldruck bis 0.4 MPa

Der max. Einstelldruck beträgt 0.4 MPa. Bei Auswahl eines Manometers wird ein 0.4 MPa Manometer verwendet.

Technische Daten

Prüfdruck	1.5 MPa
max. Betriebsdruck	1.0 MPa
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.4 MPa

Modell

Modell	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Gewindegröße	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

④ Ausführung mit langem Behälter

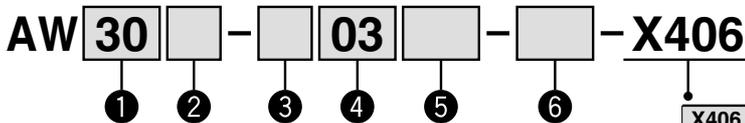
Höhere Kondensataufnahmemenge im Vergleich zum Standardmodell

Modell/Kondensataufnahmemenge

Modell	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Anschlussgewinde	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Kondensataufnahmemenge (cm ³)	9	19	43	88		

Anm.) Bitte setzen Sie sich bezüglich der Abmessungen mit SMC in Verbindung.

Bestellschlüssel



X406	Einstelldruck bis 0.4 MPa
X64	langer Behälter

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
 - Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an.
- Beispiel) AW30K-03BE-2N-X406

Einstelldruck bis 0.4 MPa

Ausführung mit langem Behälter

	Symbol	Bezeichnung
②	—	ohne Rückstrommechanismus
	K Anm. 1)	mit Rückstrommechanismus
③	+	metrisches Gewinde (M5)
	—	Rc
	N Anm. 2)	NPT
	F Anm. 3)	G
④	M5	M5
	01	1/8
	02	1/4
	03	3/8
	04	1/2
	06	3/4
	10	1

① Baugröße						① Baugröße					
10	20	30	40	60	10	20	30	40	60		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
—	●	●	●	●	—	●	●	●	●		
●	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
—	●	●	●	●	—	●	●	●	●		
—	●	●	●	●	—	●	●	●	●		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

a	Montage	—	ohne Montageoption
		B Anm. 5)	mit Befestigungselement
b	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne automatischen Kondensatablass
		C	schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)
c	Manometer	—	ohne Manometer
		E	rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)
d	digitaler Druckschalter	G	rundes Manometer (ohne Grenzwertanzeige)
		M	rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)
		E1 Anm. 6)	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten
		E2 Anm. 6)	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben
e	digitaler Druckschalter	E3 Anm. 6)	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten
		E4 Anm. 6)	Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben

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

Anm. 1) Der AW10 verfügt standardmäßig über einen Rückstrommechanismus. (K nicht verfügbar) Bei Verwendung des Rückstrommechanismus beim AW10 kommt es bei einem Einstelldruck unter 0.15 MPa nicht zu einem Rückstrom. Der Eingangsdruck muss mindestens 0.05 MPa höher sein als der Einstelldruck.

Anm. 2) Das Innengewinde am Ablass ohne Ventilfunktion (Semi-Standard, Symbol J) ist NPT1/8 (bei AW20(K)) und NPT1/4 (bei AW30(K) bis AW60(K)). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von Ø3/8" versehen (bei AW30(K) bis AW60(K)).

Anm. 3) Das Innengewinde am Ablass ohne Ventilfunktion (Semi-Standard, Symbol J) ist G1/8 (bei AW20(K)) und G1/4 (verwendbar bei AW30(K) bis AW60(K)).

Anm. 4) Option B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.

Anm. 5) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmutter enthalten (AW10, AW20(K) bis AW40(K)). Beinhaltet 2 Befestigungsschrauben für AW60(K).

Anm. 6) Bei H (Schalttafeleinbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von unten" für den elektrischen Eingang.

	Symbol	Bezeichnung	Einstelldruck bis 0.4 MPa					Ausführung mit langem Behälter				
			1					1				
			Baugröße					Baugröße				
			10	20	30	40	60	10	20	30	40	60
d	Einstelldruck	— Anm. 7)	0.05 bis 0.85 MPa									
		1 Anm. 8)	0.02 bis 0.2 MPa									
+												
e	Behälter	—	Polycarbonat									
		2	Aludruckgussbehälter									
		6	Polyamidbehälter									
		8	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige									
		C	Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz									
		6C	Polyamidbehälter mit Behälterschutz									
+												
f	Kondensatablass	— Anm. 9)	mit Ablassventil									
		J Anm. 10)	Ablass offen 1/8									
		—	Ablass offen 1/4									
		W Anm. 11)	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch									
+												
g	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung									
		N	ohne Sekundärentlüftung									
+												
h	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts									
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links									
+												
i	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Maßeinheiten: MPa									
		Z Anm. 12)	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F									
		ZA Anm. 13)	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit									

Anm. 7) Einstelldruck 0.05 bis 0.7 MPa bei AW10.

Anm. 8) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.

Anm. 9) Die Kombination mit einem schwimmgesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C oder D) ist nicht möglich.

Anm. 10) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 11) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.

Anm. 12) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.

Anm. 13) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 14) ○: Nur für Gewindetyp: M5 und NPT.

Anm. 15) △: Verfügbare Kombinationen für die Optionen: E1, E2, E3, E4.

Mikrofilter-Regler

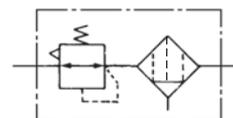
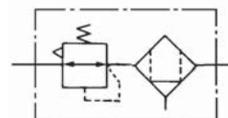
AWM20 bis AWM40

Submikrofilter-Regler

AWD20 bis AWD40

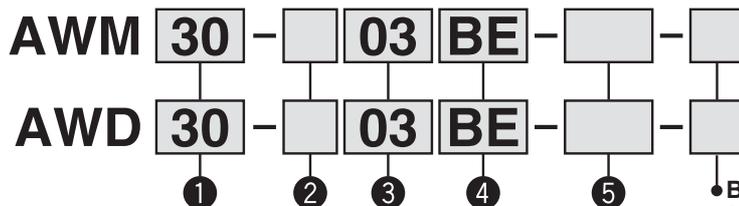
Symbol
Mikrofilter-Regler

Submikro-Filter/Regler



- Die Serie AWM besteht aus einem Regler und Mikrofilter für optimale Ergebnisse, z. B. bei Anwendungen wie dem Ausblasen mit reiner (sauberer) Druckluft. (Nenn-Filtrationsgrad: 0.3 µm).
- Die Serie AWD besteht aus einem Regler und Submikrofilter für optimale Ergebnisse, z. B. bei Anwendungen wie dem Ausblasen mit hochreiner Druckluft. (Nenn-Filtrationsgrad: 0.01 µm).

Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. (Beispiel) AWM30-03BE-1N

Siehe Seiten 1-100 und 1-101 für nähere Angaben

		Symbol	Beschreibung	1			
				Baugröße			
				20	30	40	
2	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	
		N ^{Anm. 1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{Anm. 2)}	G	●	●	●	
+							
3	Gewindegröße	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
4	a	Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●
			B ^{Anm. 4)}	mit Befestigungselement	●	●	●
			H	mit Panelmutter	●	●	●
	+						
	b	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●
			C	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	●	●	●
			D	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	—	●	●
	+						
	c	Manometer	—	ohne Manometer	●	●	●
			E	rechteckiges, eingelassenes Manometer	●	●	●
			G	rundes Manometer	●	●	●
			M	rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●
		digitaler Druckschalter	E1 ^{Anm. 5)}	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●
			E2 ^{Anm. 5)}	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	●	●	●
	+						
	d	Einstelldruck ^{Anm. 6)}	—	0.05 bis 0.85 MPa	●	●	●
1 ^{Anm. 7)}			0.05 bis 0.2 MPa	●	●	●	
+							
5	Behälter	—	Polycarbonat	●	●	●	
		2	Aludruckgussbehälter	●	●	●	
		6	Polyamidbehälter	●	●	●	
		8	Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	●	●	
		C	Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	●	—	—	
		6C	Polyamidbehälter mit Behälterschutz	●	—	—	
+							
f	Kondensatablass ^{Anm. 8)}	—	mit Ablassventil	●	●	●	
		J ^{Anm. 9)}	Ablass offen 1/8	●	—	—	
		—	Ablass offen 1/4	—	●	●	
		W ^{Anm. 10)}	Ablassventil mit Schlauchtülle: für ø6 x ø4-Nylonschlauch	—	●	●	

Mikrofilter-Regler *Serie AWM20 bis AWM40*

Submikrofilter/Regler *Serie AWD20 bis AWD40*



AWM20, AWD20 AWM40, AWD40

		Symbol	Beschreibung	①		
				Baugröße		
				20	30	40
5	g	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●
		N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
			+			
	h	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●
			+			
i	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Maßeinheiten: MPa	●	●	●
		Z ^{Anm. 11)}	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)
		ZA ^{Anm. 12)}	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (bei AWM20, AWD20) und NPT1/4 (bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40).
 Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (bei AWM20 und AWD20) und G1/4 (bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40).
 Anm. 3) Option B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert, sondern werden lose beige packt.
 Anm. 4) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und Panelmuttern enthalten.
 Anm. 5) Bei H (Schalltafelbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von

unten" für den elektrischen Eingang.
 Anm. 6) Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass: bei Verwendung in Kombination mit C oder D ist der Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.C.–0.1 MPa; Ausführung N.C.–0.1 MPa (AD27) und 0.15 MPa (AD37/47).
 Anm. 7) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.
 Anm. 8) Die Kombination mit einem schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.
 Anm. 9) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 10) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.
 Anm. 11) Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.
 Anm. 12) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
 Anm. 13) ○: Nur für Gewindetyp: NPT
 Anm. 14) △: Verfügbare Kombinationen für die Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Anschlussgewinde	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		
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.85 MPa		
Manometeranschlussgewinde ^{Anm. 1)}	1/8		1/4
Umgebungs- und Medientemperatur ^{Anm. 2)}	–5 bis 60°C (kein Gefrieren)		
Nenn-Filterfeinheit	AWM20 bis AWM40	0.3 µm (99.9%-ige Partikelfiltration)	
	AWD20 bis AWD40	0.01 µm (99.9%-ige Partikelfiltration)	
Ölnebelkonzentration am Ausgang	AWM20 bis AWM40	max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0.8 ppm) ^{Anm. 3) Anm. 4)}	
	AWD20 bis AWD40	max. 0.1 mg/m ³ (ANR) (Vor der Sättigung mit min. 0.01 mg/m ³ (ANR) ≈ 0.008 ppm) ^{Anm. 3) Anm. 4)}	
Nenndurchfluss (l/min (ANR)) ^{Anm. 5)}	AWM20 bis AWM40	150	820
	AWD20 bis AWD40	90	450
Kondensataufnahmemenge (cm³)	8	25	45
Behältermaterial	Polycarbonat		
Behälterschutz	Semi-Standard	Standard	
Reglerbauart	mit Sekundärentlüftung		
Gewicht (kg)	0.29	0.59	1.25

Anm. 1) Entfällt bei Einheiten mit rechteckigem Einbaumanometer.
 Anm. 2) –5 bis 50°C für Produkte mit digitalem Druckschalter
 Anm. 3) Bei einer Kompressor-Ölnebelabgabe von 30 mg/m³ (ANR).

Anm. 4) Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.
 Anm. 5) Bedingungen: Eingangsdruck: 0.7 MPa; Einstelldruck: 0.5 MPa. Der Nenndurchfluss variiert je nach Eingangsdruck. Der Luftdurchfluss muss innerhalb des Nenndurchflusses liegen, um ein Ausfließen von Öl auf der Ausgangsseite zu verhindern.

Serie AWM20 bis AWM40

Serie AWD20 bis AWD40

Optionen/Bestell-Nr.

Optionen		Modell		
		AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Befestigungselement ^{Anm. 1)}		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS
Panelmutter		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S
Manometer	rund ^{Anm. 2)}	Standard	G36-10-□01	
		0.02 bis 0.2 MPa	G36-2-□01	
	rund ^{Anm. 2)} (mit Farbzonen)	Standard	G36-10-□01-L	
		0.02 bis 0.2 MPa	G36-2-□01-L	
	rechteckig, eingelassen ^{Anm. 3)}	Standard	GC3-10AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]	
		0.02 bis 0.2 MPa	GC3-2AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]	
digitaler Druckschalter ^{Anm. 4)}	NPN-Ausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (nur Schaltergehäuse)]	
	NPN-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (nur Schaltergehäuse)]	
	PNP-Ausgang/Verdrahtung von unten		ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (nur Schaltergehäuse)]	
	PNP-Ausgang/Verdrahtung von oben		ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Schaltergehäuse)]	
schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass ^{Anm. 5) Anm. 6)}	N.C.		AD27	AD37
	N.O.		—	AD38
				AD47
				AD48

Bestell-Nr. Semi-Standard/Behälter

Technische Daten Semi-Standard						Modell		
Behältermaterial	^{Anm. 5) Anm. 6)} schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass		^{Anm. 6)} mit Ablass ohne Ventil- funktion	mit Schlauch- tülle	mit Schutz- kappe	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
	N.C.	N.O.						
Polycarbonat	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—
Polyamid (Nylon)	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W
	—	—	●	—	●	C2SF-6CJ	—	—
Aludruckguss	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2
	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J
Aludruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8
	●	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J

Anm. 1) Inkl. Panelmuttern

Anm. 2) □ in der Bestell-Nr. eines runden Manometers steht für den Anschlussgewindetyp. Kein Symbol steht für R, N für NPT. Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich NPT-Gewinde und Manometer mit PSI-Skala.

Anm. 3) Inkl. O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) []: nur Manometerabdeckung

Anm. 4) Anschlusskabel mit Stecker (2 m), Adapter, Verriegelungsbügel, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschraube (2 Stk.) liegen bei []: nur Schaltergehäuse.

Den Bestellschlüssel für digitale Druckschalter entnehmen Sie bitte der Seite 89.

Ein separater Druckschalter-Adapter (AW60P-310AS) wird nur für AW60(K) benötigt. Verwenden Sie zur Montage die mitgelieferte Schrauben (M3 x 0.5 x 14).

Die am digitalen Druckschalter befindliche Befestigungsschraube (M3 x 0.5 x 7) wird nicht benötigt.

Anm. 5) Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O.—0.1 MPa; Ausführung N.C.—0.1 MPa (AD27) und 0.15 MPa (AD37/47). Wenden Sie sich bitte an SMC hinsichtlich Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.

Anm. 6) Bitte wenden Sie sich hinsichtlich der passenden Ablassleitungen für NPT- oder G-Anschlüsse an SMC.

Anm.) • O-Ringe werden mitgeliefert.

• Behälter für AWM30/40, AWD30/40 werden mit Behälterschutz geliefert (Bandstahl). (außer bei Aludruckgussbehältern)



Serie AWM20 bis AWM40

Serie AWD20 bis AWD40

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe "Sicherheitshinweise zum Umgang mit Druckluftgeräten" (M-03-E3A) hinsichtlich der Sicherheitsvorschriften und Sicherheitshinweise für Wartungseinheiten.

Auswahl

Warnung

1. Auch nach Abschalten der Druckluftversorgung ist am Reglerausgang noch ein Überdruck (Restdruck) vorhanden. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Restdruckentlüftung an SMC.

Druckluftversorgung

Achtung

1. Installieren Sie einen Luftfilter (Serie AF) als Vorfilter auf der Eingangsseite des Mikrofilter-Reglers, um ein vorzeitiges Verstopfen zu verhindern.
2. Installieren Sie einen Mikrofilter (Serie AFM) als Vorfilter auf der Eingangsseite des Submikrofilter-Reglers, um ein vorzeitiges Verstopfen zu verhindern.

Wartung

Warnung

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

Montage und Einstellung

Achtung

1. Beobachten Sie während der Reglereinstellung den Eingangsdruck sowie den Ausgangsdruck (Manometeranzeige). Ein Überdrehen des Regler-Drehknopfes kann Schäden an Teilen im Geräteinnern verursachen.
2. Das mit den Reglern für 0.02 bis 0.2 MPa Einstelldruck gelieferte Manometer ist ausschließlich zur Verwendung bis 0.2 MPa gedacht. Ein Druck über 0.2 MPa kann das Manometer beschädigen.
3. Keine Werkzeuge zum Drehen des Druckregler-Drehknopfes verwenden, da es sonst zu Schäden kommen kann. Der Drehknopf muss von Hand betätigt werden.

Montage und Einstellung

Warnung

1. Entriegeln Sie den Drehknopf für die Druckeinstellung, und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden, und es kann zu Schwankungen des Ausgangsdrucks kommen.
 - Ziehen Sie am Regler-Drehknopf, um die Verriegelung zu lösen. (Im Spalt erscheint zur visuellen Kontrolle eine orangefarbene Markierung.)
 - Drücken Sie den Regler-Drehknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Knopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts, und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Drehknopf ist die orangefarbene Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).



2. Eine Drehknopfbedeckung verhindert eine unerwünschte Bedienung des Drehknopfes. Siehe Seite 1-103 für detaillierte Angaben.

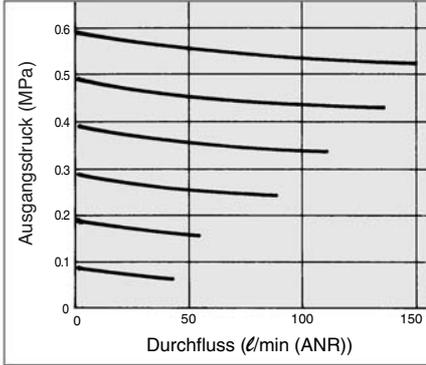
Serie AWM20 bis AWM40

Serie AWD20 bis AWD40

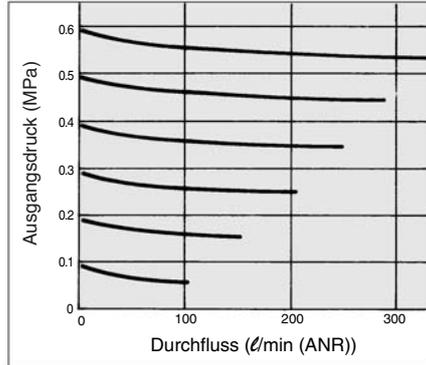
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

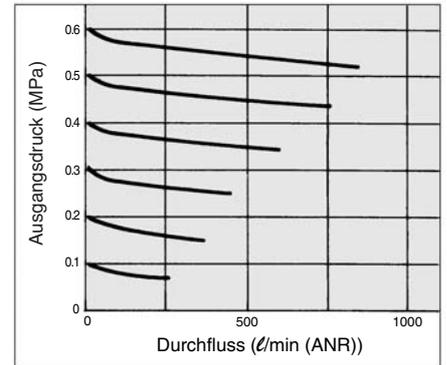
AWM20 Rc1/4



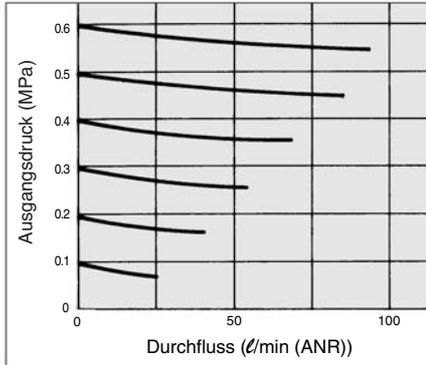
AWM30 Rc 3/8



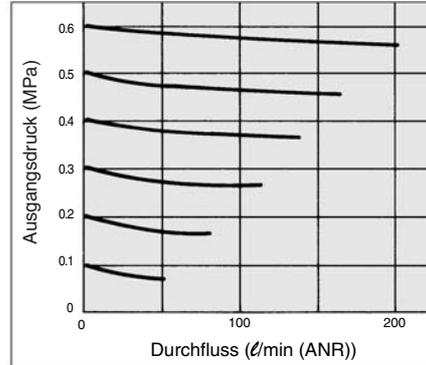
AWM40 Rc1/2



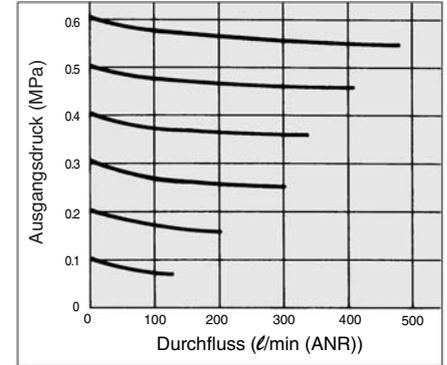
AWD20 Rc 1/4



AWD30 Rc 3/8



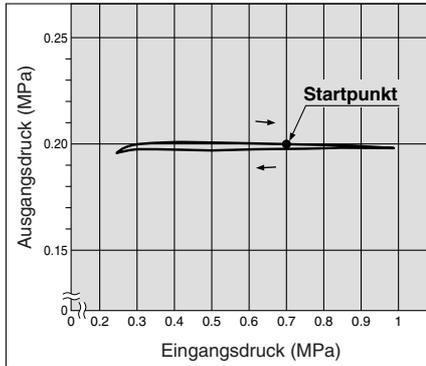
AWD40 Rc 1/2



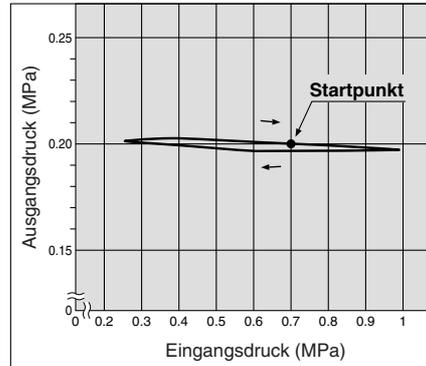
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

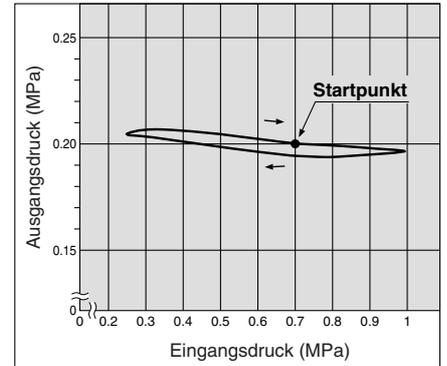
AWM20



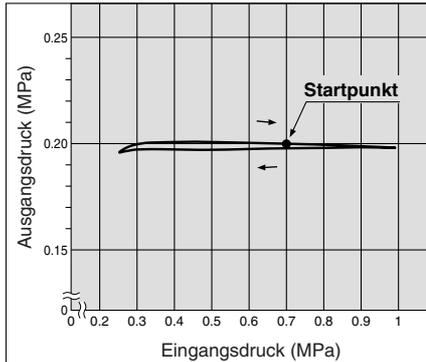
AWM30



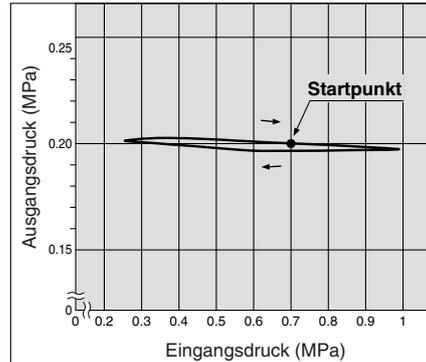
AWM40



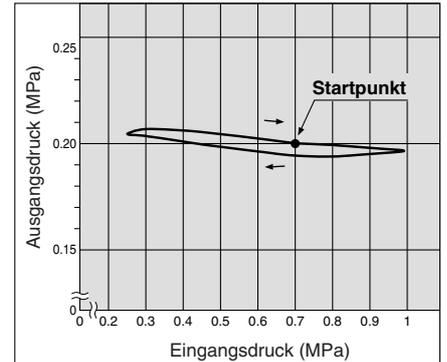
AWD20



AWD30

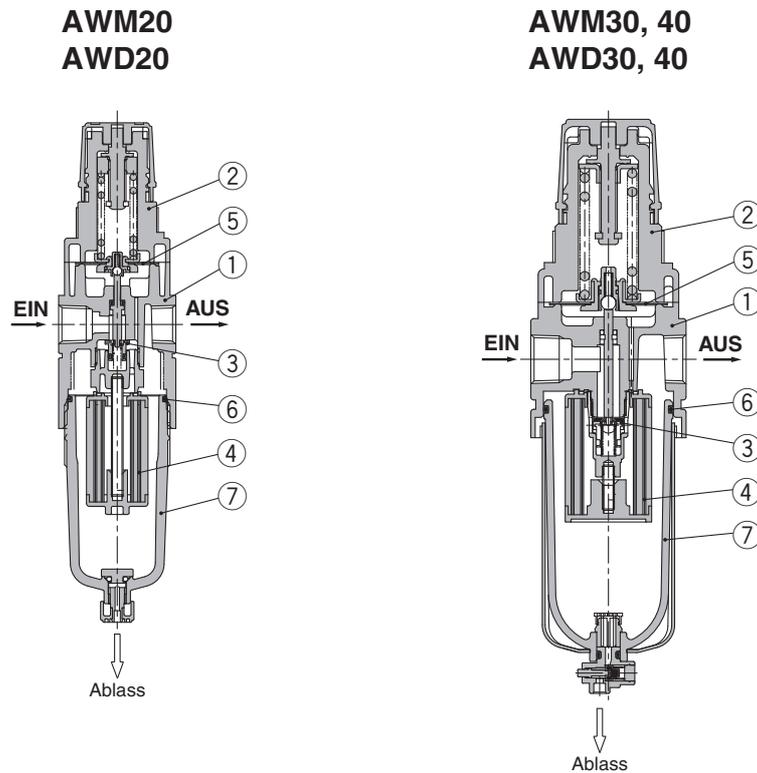


AWD40



Mikrofilter-Regler **Serie AWM20 bis AWM40**
 Submikrofilter/Regler **Serie AWD20 bis AWD40**

Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Bemerkung
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	AWM20, AWM40 AWD20, AWD40	platin Silber
2	Kappe	Polyacetal	AWM20 bis AWM40 AWD20 bis AWD40	schwarz

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.		
			AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
3	Ventileinheit	Messing, HNBR	AWM20P-090AS	AWM30P-090AS	AWM40P-090AS
4	Filterelement	AWM20 bis AWM40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
		AWD20 bis AWD40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
5	Membran	wetterbeständiges NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	O-Ring für Behälter	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
7	Behältereinheit <small>Anm. 1)</small>	Polycarbonat	C2SF	C3SF <small>Anm. 2)</small>	C4SF <small>Anm. 2)</small>

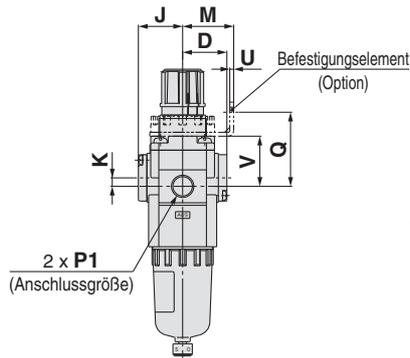
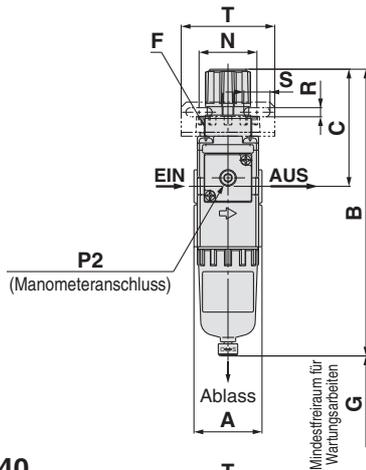
Anm. 1) O-Ringe werden mitgeliefert. Wenden Sie sich bitte an SMC bezüglich der Verfügbarkeit von Behältern mit Druckangaben in PSI und Temperaturangaben in °F.
 Anm. 2) Behälter für AWM30, AWM40/AWD30, AWD40 werden standardmäßig mit Behälterschutz aus Stahlblech geliefert.

Serie AWM20 bis AWM40

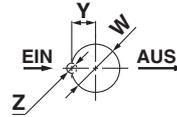
Serie AWD20 bis AWD40

Abmessungen

AWM20
AWD20

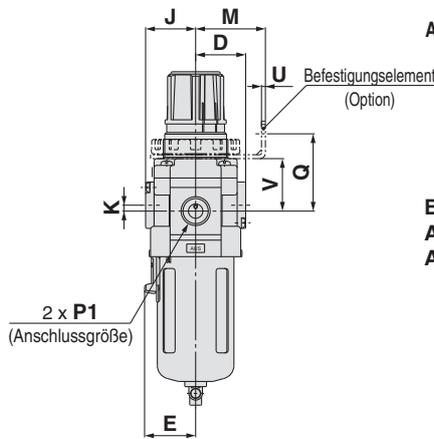
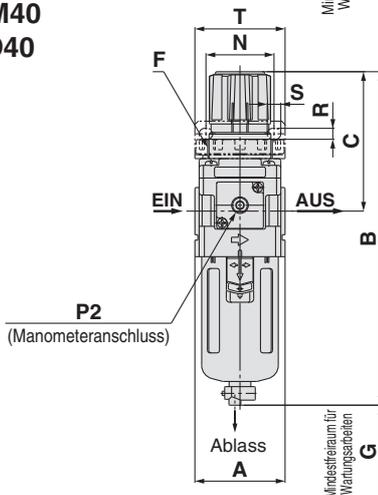


Abmessungen für Schalttafeleinbau

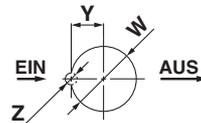


Blechdicke
AWM20, AWD20: max. 3.5

AWM30, AWM40
AWD30, AWD40



Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
AWM30, AWD30: max. 3.5
AWM40, AWD40: max. 5

Modell	AWM20 bis AWM40, AWD20 bis AWD40			
Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	AWM20, AWD20				AWM30/40, AWD30/40				
	Technische Daten Optional/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Metall/Rohrdruckgussbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metall/Rohrdruckgussbehälter	Metall/Rohrdruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen									

Modell	Standard											Optionen							
												rechteckiges Manometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	rundes Manometer (mit Farbzonen)				
	P1	P2	A	B Anm.)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AWM20/AWD20	1/8, 1/4	1/8	40	173	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	63	ø37.5	63
AWM30/AWD30	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29.5	30	M38 x 1.5	55	29.5	3.5	□28	30.5	□27.8	41	ø37.5	66	ø37.5	66
AWM40/AWD40	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	239	92	37.5	38	M42 x 1.5	80	37.5	1.5	□28	38.5	□27.8	49	ø42.5	76	ø42.5	76

Modell	Optionen											Technische Daten Semi-Standard					
	mit Montage des Befestigungselements					Schalttafeleinbau						mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metall/Rohrdruckgussbehälter	Metall/Rohrdruckgussbehälter mit Füllstandsanzeige	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	B Anm.)	
AWM20/AWD20	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	190	—	164	160	—	
AWM30/AWD30	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242	209	208	214	234	
AWM40/AWD40	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278	247	246	252	272	

Anm.) Maximallänge bei herausgezogenem Regler-Drehknopf.

Mikrofilter-Regler AWM20 bis AWM40 Submikrofilter/Regler AWD20 bis AWD40

Bestelloptionen



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

① Einstelldruck bis 0.4 MPa

Der max. Einstelldruck beträgt 0.4 MPa. Bei Ausführung mit Manometer zeigt das Display einen Bereich von 0 bis 0.4 MPa an.

Technische Daten

Prüfdruck	1.5 MPa
max. Betriebsdruck	1.0 MPa
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.4 MPa

Modell

Modell	AWM20	AWM30	AWM40
	AWD20	AWD30	AWD40
Anschlussgewinde	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

② Ausführung mit langem Behälter

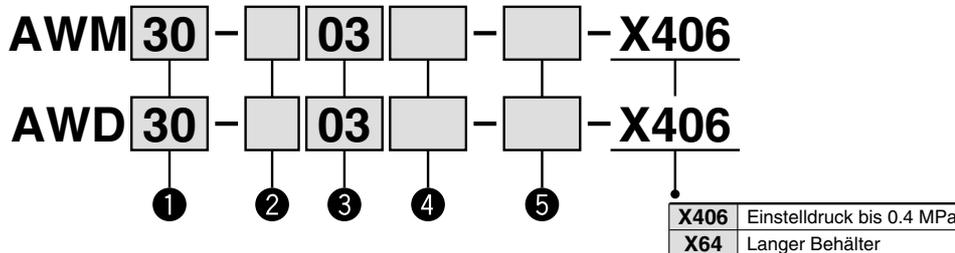
Höhere Kondensataufnahmemenge im Vergleich zum Standardmodell

Modell/Kondensataufnahmemenge

Modell	AWM20	AWM30	AWM40
	AWD20	AWD30	AWD40
Anschlussgewinde	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Kondensataufnahmemenge (cm ³)	19	43	88

Anm.) Bitte setzen Sie sich bezüglich der Abmessungen mit SMC in Verbindung.

Bestellschlüssel



- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis i.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AWM30-03BE-2N-X406

	Symbol	Beschreibung	Einstelldruck bis 0.4 MPa			Ausführung mit langem Behälter			
			Baugröße			Baugröße			
			20	30	40	20	30	40	
②	Gewindetyp	— Rc N ^{Anm. 1)} NPT F ^{Anm. 2)} G	●	●	●	●	●	●	
③	Anschlussgewinde	01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2	●	—	—	●	—	—	
④	Option	a Montage	— ohne Montageoption B ^{Anm. 4)} mit Befestigungselement H mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	●	●	●
		b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	— ohne automatischen Kondensatablass C schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.) D schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	●	●	●	—	—	—
		c Manometer	— ohne Manometer	●	●	●	●	●	●
			E rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	●
			G rundes Manometer	●	●	●	●	●	●
M rundes Manometer (mit Farbzonen)	●		●	●	●	●	●		
digitaler Druckschalter	E1 ^{Anm. 5)} Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten E2 ^{Anm. 5)} Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben E3 ^{Anm. 5)} Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten E4 ^{Anm. 5)} Ausgang: PNP-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	●	●	●	●	●	●		

Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ist NPT1/8 (bei AWM20, AWD20) und NPT1/4 (bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (verwendbar bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40).

Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ist G1/8 (bei AWM20 und AWD20) und G1/4 (bei AWM30 bis AWM40, AWD30 bis AWD40).

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

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

Anm. 5) Bei H (Schalttafeleinbau) ist der Installationsplatz für das Anschlusskabel begrenzt. Wählen Sie "Verdrahtung von unten" für den elektrischen Eingang.

Mikrofilter-Regler *Serie AWM20 bis AWM40*

Submikrofilter/Regler *Serie AWD20 bis AWD40*

		Symbol	Beschreibung	Einstelldruck bis 0.4 MPa			Ausführung mit langem Behälter				
				1			1				
				Baugröße			Baugröße				
				20	30	40	20	30	40		
5	d	Anm. 6)	—	0.05 bis 0.85 MPa	—	—	—	●	●	●	
		1 Anm. 7)	1	0.05 bis 0.2 MPa	—	—	—	●	●	●	
	+										
	e	Behälter	—	Polycarbonat	●	●	●	●	●	●	
			2	Metall	●	●	●	●	●	●	
			6	Nylon	●	●	●	●	●	●	
			8	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige	—	●	●	—	—	—	
			C	mit Behälterschutz	●	—	—	●	—	—	
	6C	Nylonbehälter mit Behälterschutz	●	—	—	●	—	—			
	+										
	f	Kondensatablass	Anm. 8)	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	●	
			J Anm. 9)	J	Ablasse ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—	●	—	—
			W Anm. 10)	W	Ablasse ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●	—	●	●
	+										
	g	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●	●	
	+										
	h	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●	●	
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●	●	
	+										
i	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter in britischen Einheiten: MPa	●	●	●	●	●	●		
		Z Anm. 11)	Z	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	○ Anm. 13)	
		ZA Anm. 12)	ZA	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	△ Anm. 14)	

Anm. 6) Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass: bei Verwendung in Kombination mit C oder D ist der Mindestbetriebsdruck: Ausführung N.O.–0.1 MPa; Ausführung N.C.–0.1 MPa (AD27) und 0.15 MPa (AD37/47).

Anm. 7) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer verwendet.

Anm. 8) Die Kombination mit einem schwimmgesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C oder D) ist nicht möglich.

Anm. 9) Ohne Ventilfunktion.

Anm. 10) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.

Anm. 11) Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt.

Anm. 12) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Anm. 13) ○: Nur für Gewindetyp: NPT

Anm. 14) △: Verfügbare Kombinationen für die Optionen: E1, E2, E3, E4.

Option Digitaler Druckschalter

ISE35 - **N** - **25** - **M** **L** **A**

① ② ③ ④ ⑤

	Symbol	Beschreibung
① elektrischer Eingang	N	Verdrahtung von unten
	R	Verdrahtung von oben

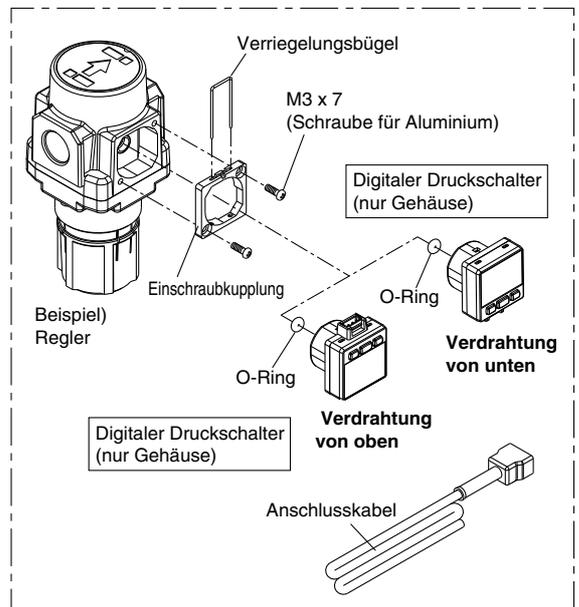
② Schaltausgang	25	NPN-Ausgang
	65	PNP-Ausgang
③ Anzeigeeinheit <small>Anm. 1)</small>	— <small>Anm. 1)</small>	mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit
	M	feste SI-Einheit
	P <small>Anm. 1)</small>	Druckeinheit: psi (Ausgangswert) mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit
④ Anschlusskabel	—	ohne Anschlusskabel
	L	Anschlusskabel (2 m) mit Stecker
⑤ Zubehör	—	ohne Zubehör (nur Schaltergehäuse)
	A	mit Zubehör (Adapter, O-Ring (1 Stk.), Befestigungsschrauben (2 Stk.), Verriegelungsbügel)

Anm. 1) Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Typenschild wird mitgeliefert.
Anm. 2) Das Betriebshandbuch ist im Lieferumfang enthalten.
Anm. 3) Wird nur das Gehäuse bestellt, sind jeweils die Symbole von ① bis ⑤ auszuwählen.

Verwendbare Serien

Wartungseinheit	AC20, AC25, AC30, AC40, AC50, AC55, AC60 AC20A, AC30A, AC40A, AC50A, AC60A AC20B, AC25B, AC30B, AC40B, AC50B, AC55B, AC60B AC20C, AC25C, AC30C, AC40C AC20D, AC30D, AC40D
Regler	AR20(K), AR25(K), AR30(K), AR40(K), AR50(K), AR60(K)
Filter-Regler	AW20(K), AW30(K), AW40(K), AW60(K)
Mikrofilter/Regler	AWM20, AWM30, AWM40
Submikrofilter-Regler	AWD20, AWD30, AWD40

Details Digitaler Druckschalter



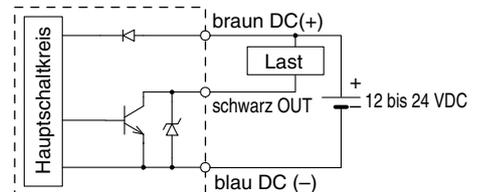
Technische Daten

Nenndruckbereich	0 bis 1 MPa	
Einstelldruckbereich	-0.1 bis 1 MPa	
Prüfdruck	1.5 MPa	
kleinste Auflösung für Einstellung/Anzeige	0.01 MPa	
Versorgungsspannung	12 bis 24 VDC, Welligkeit (p-p) max. 10% (mit Verpolungsschutz für Spannungsversorgung)	
Stromaufnahme	max. 55 mA (lastfrei)	
Schaltausgang	NPN oder PNP offener Kollektor 1 Ausgang	
	max. Strom	80 mA
	max. Spannung	30 V (mit NPN-Ausgang)
	Restspannung	max. 1 V (bei 80 mA Arbeitsstrom)
	Ansprechzeit	1 s
	Anti-Chatter-Funktion	(wählbare Ansprechzeiten: 0.25, 0.5, 2, 3)
Kurzschlusschutz	vorhanden	
Wiederholgenauigkeit	±max. 1% vom Messbereich	
Hysterese	Hysterese-Modus	einstellbar (ab 0)
	Window-Comparator-Modus	
Anzeige	3-stellig, 7-Segment-Anzeige, Displayfarbe (rot/grün), kann mit dem Schalterausgang verriegelt werden.	
Anzeigegenauigkeit	±2% vom Messbereich ±1-stellig (bei 25°C ± 3°C)	
Betriebsanzeige	Leuchtet beim Einschalten. (grün)	
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart	IP40
Anschlusskabel mit Stecker	ø3.4 3-Draht 25AWG 2 m	

Schaltausgang

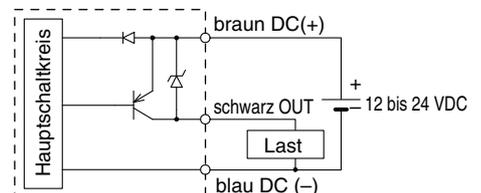
NPN offener Kollektor

max. 30 V, 80 mA
Restspannung Ausgang max. 1 V



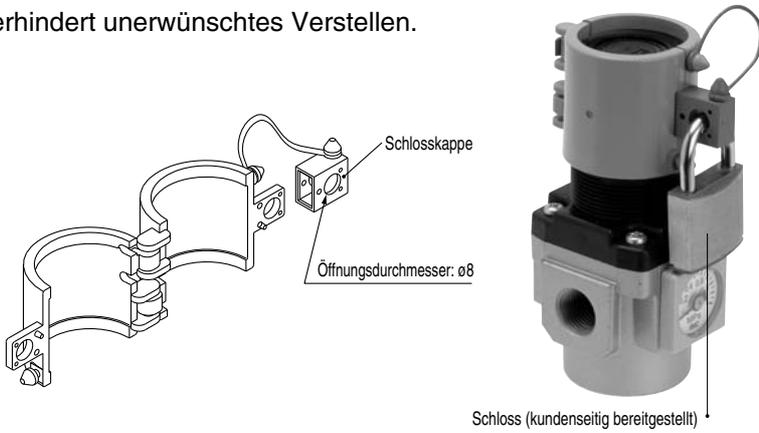
PNP offener Kollektor

max. 80 mA
Restspannung Ausgang max. 1 V



Option Drehknopfabdeckung

Verhindert unerwünschtes Verstellen.



Bestell-Nr.	Modell
AR20P-580AS	AC20□, AR20(K), AW20(K), AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25(K)
AR30P-580AS	AC30□, AR30(K), AW3(K), AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(K)(-06), AW40(K)(-06), AWM40, AWD40



Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Vorschriften wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte «**Achtung**», «**Warnung**» oder «**Gefahr**» bezeichnet. Um die Sicherheit zu gewährleisten, stellen Sie die Beachtung der Normen ISO/IEC, JIS Anm. 1) und anderer Sicherheitsvorschriften sicher Anm. 2).

Anm. 1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Empfehlungen für den Einsatz von Geräten für Leitungs- und Steuerungssysteme
ISO 4413: Hydraulische Fluidtechnik – Empfehlungen für den Einsatz von Geräten für Leitungs- und Steuerungssysteme
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Geräte von Maschinen. (Teil 1: Allgemeine Bestimmungen)
ISO 10218-1992: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen
JIS B 8370: Grundsätze für pneumatische Systeme
JIS B 8361: Grundsätze für hydraulische Systeme
JIS B 9960-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Geräte von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Bestimmungen)
JIS B 8433-1993: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen
etc.

Anm. 2) Gesetze für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, usw.

- | |
|---|
|  Achtung : Bedienungsfehler können zu gefährlichen Situationen für Personen oder Sachschäden führen. |
|  Warnung : Bedienungsfehler können zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen. |
|  Gefahr : Unter außergewöhnlichen Bedingungen können schwere Verletzungen oder umfangreiche Sachschäden die Folge sein. |

Achtung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität von pneumatischen Geräten ist die Person, die das Pneumatiksystem erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.

Da SMC-Komponenten unter verschiedensten Betriebsbedingungen eingesetzt werden können, darf die Entscheidung über deren 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 liegt in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat. Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller angegebenen Teile überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Druckluftbetriebene Maschinen und Anlagen dürfen nur von ausgebildetem Personal betrieben werden.

Druckluft kann gefährlich sein, wenn ein Bediener mit deren Umgang nicht vertraut ist. Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Druckluftsystemen sollte nur von ausgebildetem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die nachfolgenden Sicherheitshinweise beachtet werden.

1. Inspektions- oder Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Hinunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
2. Sollen Bauteile bzw. Komponenten entfernt werden, dann zunächst Punkt 1) sicher stellen. Unterbrechen Sie dann die Druckluftversorgung für diese Komponente und entlüften Sie das komplette System. Alle gespeicherte Energie ist abzulassen bzw. zu beseitigen (hydraulischer Druck, Federn, Kondensator, Schwerkraft).
3. Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, mit denen verhindert wird, dass Zylinderkolbenstangen usw. plötzlich herauschießen.

4. Bitte nehmen Sie Kontakt zu SMC auf, wenn das Produkt unter einer der nachfolgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:

1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen oder bei Einsatz des Produktes im Außenbereich.
2. Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luftfahrt, Kraftfahrzeugen, medizinischem Gerät, Lebensmitteln und Getränken, Gerät für Freizeit und Erholung, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen oder Sicherheitsausrüstung eingesetzt werden.
3. Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht, und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
4. Wenn die Komponenten in einem Verriegelungssystem verwendet werden, sehen Sie ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion vor, um einen Ausfall zu verhindern. Prüfen Sie außerdem regelmäßig deren Funktionstüchtigkeit.


EUROPEAN SUBSIDIARIES:

Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-622800, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at


France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr


Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcneumatics.nl


Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smc.eu


Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: info@smcpneumatics.be
http://www.smcneumatics.be


Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de


Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no


Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu


Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
Business Park Sofia, Building 8 - 6th floor, BG-1715 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg


Greece

SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr


Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl


Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch


Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Crnomerec 12, HR-10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr


Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Torbágy út 19, H-2045 Törökbalint
Phone: +36 23 511 390, Fax: +36 23 511 391
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu


Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Eng^o Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 226 166 570, Fax: +351 226 166 589
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smc.eu


Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. A*.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, İstanbul
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr


Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz


Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcneumatics.ie


Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro


UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcneumatics.co.uk


Denmark

SMC Pneumatik A/S
Egeskovvej 1, DK-8700 Horsens
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smcdk.com
http://www.smcdk.com


Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it


Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab., St. Petersburg 195009
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru


Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12, 106 21 Tallinn
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcneumatics.ee


Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv


Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.
Fatranska 1223, 01301 Teplicka Nad Vahom
Phone: +421 41 3213212 - 6 Fax: +421 41 3213210
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk


Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513599
E-mail: smcffi@smc.fi
http://www.smc.fi


Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26


Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Mirska cesta 7, SI-8210 Trebnje
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si


OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>
<http://www.smcworld.com>