


Modularer Typ Filter-Regler **Serie AW**

Filter-Regler Serie AW 	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
	AW10-A	M5 x 0,8	0,05 bis 0,7 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement rundes Manometer Panelmutter (für Schalttafeleinbau) ^{Anm. 1)}
	AW20-B	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement Panelmutter (für Schalttafeleinbau) ^{Anm. 1)}
	AW30-B	1/4, 3/8		schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass
	AW40-B	1/4, 3/8, 1/2		rechteckiges Einbaumanometer
	AW40-06-B	3/4		digitaler Druckschalter rundes Manometer
	AW60-B	3/4, 1		Befestigungselement rechteckiges Einbaumanometer digitaler Druckschalter rundes Manometer

Seiten 93 bis 111

Anm. 1) Austauschbar mit der aktuellen Serie AR und Schalttafeleinbau-Abmessungen.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

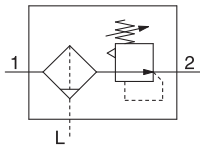
AR

AL

AW

Filter-Regler AW10-A

Symbol
Filter-Regler



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

Bestellschlüssel

Siehe Seite 95 für Baugröße 20 bis 60

AW10-M5 - - A -

① ②

- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis h.
- Symbol für Option/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge an.
Beispiel: AW10-M5CG-12NR-A

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seite 108).

		Symbol	Beschreibung	
1	Option <small>Anm. 1)</small>	a	Montage	
			—	ohne Montageoption
			B	mit Befestigungselement
	b	schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne (manueller Kondensatablass)
			C <small>Anm. 2)</small>	N.C. (drucklos geschlossen) Das Ablassventil bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.
	c	Manometer	—	ohne Manometer
G <small>Anm. 3)</small>			Ausführung mit rundem Manometer (ohne Grenzwertanzeige)	
2	Semi-Standard	d	Einstelldruckbereich <small>Anm. 4)</small>	
			—	0,05 bis 0,7 MPa
	e	Behälter <small>Anm. 5)</small>	—	Polycarbonatbehälter
			2	Metallbehälter
			6	Polyamidbehälter
	f	Entlüftungsmechanismus	—	mit Sekundärentlüftung
			N	ohne Sekundärentlüftung
	g	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts
			R	von rechts nach links
	h	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Einheit: MPa
			Z	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Einheit: psi, °F

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

Anm. 2) Restliches Kondensat, welches zuvor den automatischen Kondensatablass nicht ausgelöst hat, verbleibt auch nach dem Entlüften im Behälter.

Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

Anm. 3) Ein 1,0 MPa-Manometer ist beigelegt. Es ist bei Auslieferung nicht montiert und wird lose beigelegt.

Anm. 4) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

Anm. 5) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 98 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.



AW10-A

Technische Daten (Standard)

Anschlussgröße	M5 x 0,8
Manometeranschlussgröße	1/16
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)
Prüfdruck	1,5 MPa
max. Betriebsdruck	1,0 MPa
Einstelldruckbereich	0,05 bis 0,7 MPa
Nenn-Filtrationsvermögen	5 µm
Kondensataufnahmemenge [cm ³] ^{Anm. 1)}	2,5
Behältermaterial	Polycarbonat
Konstruktion	mit Sekundärentlüftung
Gewicht [kg]	0,09

Anm. 1) Flüssigkeitsmenge im Behälter bis zum Erreichen der Markierung "MAX. DRAIN LEVEL" auf der Behälteraussenseite.

Optionen / Bestell-Nr.

Befestigungselement ^{Anm. 1)}	AR12P-270AS
Panelmutter	AR12P-260S
rundes Manometer ^{Anm. 2)}	G27-10-R1

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

Anm. 2) 1,0 MPa-Manometer

Ersatzteil Behälterbaugruppe/Bestell-Nr.

Behältermaterial	Kondensatablassmethode	Abllassanschluss	Bestell-Nr. Behälter
Polycarbonatbehälter	manueller Ablass	mit Abllassventil	C1SF-A
	automatischer Kondensatablass ^{Anm. 2)}	drucklos geschlossen (N.C.)	AD17-A
Polyamidbehälter	manueller Ablass	mit Abllassventil	C1SF-6-A
	automatischer Kondensatablass ^{Anm. 2)}	drucklos geschlossen (N.C.)	AD27-6-A
Metallbehälter	manueller Ablass	mit Abllassventil	C1SF-2-A
	automatischer Kondensatablass ^{Anm. 2)}	drucklos geschlossen (N.C.)	AD17-2-A

Anm. 1) Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Anm. 2) Min. Betriebsdruck: 0,1 MPa

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

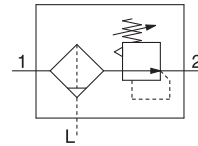
Filter-Regler

AW20-B bis AW60-B

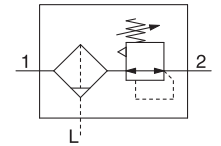
Filter-Regler mit Rückstrommechanismus

AW20K-B bis AW60K-B

Symbol
Filter-Regler



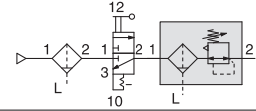
Filter-Regler mit Rückstrommechanismus



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

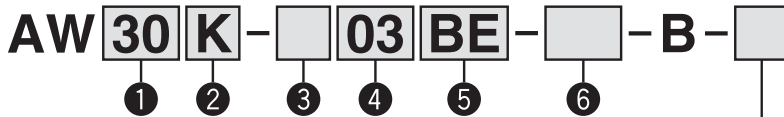
Beispiel:

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



Bestellschlüssel

Siehe Seite 87 für Baugröße 10



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

Bestelloptionen

(Nähere Angaben finden Sie auf den Seiten 106 bis 110).

	Symbol	Beschreibung	1 Baugröße				
			20	30	40	60	
2	mit Rückstrommechanismus	— K ^{Anm. 1)}	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	●
		+	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	●
3	Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●
		N ^{Anm. 2)}	NPT	●	●	●	●
		F ^{Anm. 3)}	G	●	●	●	●
4	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	●
5 Option ^{Anm. 4)}	a Montage	—	ohne Montageoption	●	●	●	●
		B ^{Anm. 5)}	mit Befestigungselement	●	●	●	●
		H	mit Panelmutter (Schalttafeleinbau)	●	●	●	—
	b schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass	—	ohne (manueller Kondensatablass)	●	●	●	●
		C ^{Anm. 6)}	N.C. (drucklos geschlossen) Das Ablassventil bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.	●	●	●	●
		D ^{Anm. 7)}	N.O. (drucklos geöffnet) Das Ablassventil wird nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geöffnet.	—	●	●	●
	c Manometer ^{Anm. 8)} digitaler Druckschalter ^{Anm. 9)}	—	ohne Manometer	●	●	●	●
		E	Rechteckiges Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
		G	Ausführung mit rundem Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●
		M	Ausführung mit rundem Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●
		E1	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von unten	●	●	●	●
		E2	Ausgang: NPN-Ausgang / elektrischer Eingang: Verdrahtung von oben	●	●	●	●
d Einstelldruckbereich ^{Anm. 10)}	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	
	1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	
6 Semi-Standard	e Behälter ^{Anm. 11)}	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●
		2	Metallbehälter	●	●	●	●
		6	Polyamidbehälter	●	●	●	●
		8	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige	—	●	●	●
		C	mit Behälterschutz	●	— Anm. 12)	— Anm. 12)	— Anm. 12)
		6C	mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	— Anm. 13)	— Anm. 13)	— Anm. 13)
f Kondensatablass ^{Anm. 14)}	—	mit Ablassventil	●	●	●	●	
	J ^{Anm. 15)}	Ablass ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—	—	
		Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	—	●	●	●	
	W ^{Anm. 16)}	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●	

Filter-Regler Serie AW20-B bis AW60-B

Filter-Regler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-B bis AW60K-B



AW20-B, AW20K-B AW40-B, AW40K-B

		Bestell- option	Beschreibung	① Baugröße				
				20	30	40	60	
6	g	Entlüftungs- mechanismus	—	mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●
			N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●
	h	Durchfluss- richtung	+					
			—	von links nach rechts	●	●	●	●
			R	von rechts nach links	●	●	●	●
			+					
i	Druckeinheit	—	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit SI-Einheit: MPa	●	●	●	●	
		Z Anm. 17)	Typenschild, Warnschild für Behälter und Manometer mit britischen Maßeinheiten: psi, °F	○ Anm. 19)	○ Anm. 19)	○ Anm. 19)	○ Anm. 19)	
		ZA Anm. 18)	digitaler Druckschalter: mit Funktion zum Umschalten der Anzeigeeinheit	△ Anm. 20)	△ Anm. 20)	△ Anm. 20)	△ Anm. 20)	

- Anm. 1) Stellen Sie den Eingangsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruckbereich.
- Anm. 2) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT 1/8 (verwendbar bei AW 20 (K)-B) und NPT 1/4 (verwendbar bei AW 30 (K)-B bis AW 60 (K)-B). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Ø 3/8"-Steckverbindung versehen (verwendbar bei AW30(K)-B bis AW60(K)-B).
- Anm. 3) Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G 1/8 (verwendbar bei AW 20 (K)-B) und G 1/4 (verwendbar bei AW 30 (K)-B bis AW60(K)-B).
- Anm. 4) Option B, G, H, M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- Anm. 5) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panneilmutter enthalten (bei AW 20 (K)-B bis AW 40 (K)-B). AW60(K)-B beinhaltet 2 Befestigungsschrauben.

- Anm. 6) Restliches Kondensat, welches zuvor den automatischen Kondensatablass nicht ausgelöst hat, verbleibt auch nach dem Entlüften im Behälter. Es wird empfohlen, vor dem Abschluss der Tätigkeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.
- Anm. 7) Bei einem kleinen Verdichter (<0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min(ANR)) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.
- Anm. 8) Beim Anschluss eines Manometers ist bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer beigelegt und bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
- Anm. 9) Bei Wahl von H (Schalttafelbau) ist der Einbauräum für die Anschlusskabel nicht gesichert. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss oben“ als elektrische Eingangsart.
- Anm. 10) Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

- Anm. 11) Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 92 für die Chemikalienbeständigkeit des Behälters.
- Anm. 12) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- Anm. 13) Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- Anm. 14) Die Kombination schwimmergesteuerter Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- Anm. 15) Ablass ohne Ventilfunktion.
- Anm. 16) Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- Anm. 17) Nur für Gewindetyp NPT. Nicht verwendbar mit M: rundes Manometer (mit Farbzone). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
- Anm. 18) Für Optionen: E1, E2, E3, E4.
- Anm. 19) ○: Für Leitungsgewinde: nur NPT.
- Anm. 20) △: Wahl mit Optionen: E1, E2, E3, E4.

Technische Daten (Standard)

Modell	AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Manometeranschlussgröße Anm. 1)	1/8				
Medium	Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperatur Anm. 2)	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)				
Prüfdruck	1,5 MPa				
max. Betriebsdruck	1,0 MPa				
Einstelldruckbereich	0,05 bis 0,85 MPa				
Nenn-Filtrationsvermögen	5 µm				
Kondensataufnahmemenge [cm³] Anm. 3)	8	25		45	
Behältermaterial	Polycarbonat				
Behälterschutz	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)			
Konstruktion	mit Sekundärentlüftung				
Gewicht [kg]	0,20	0,36	0,66	0,72	2,05

- Anm. 1) Anschlussgewinde für Manometer sind für Wartungseinheiten mit rechteckigem Einbaumanometer oder digitalem Druckschalter nicht erhältlich.
- Anm. 2) -5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter
- Anm. 3) Flüssigkeitsmenge im Behälter bis zum Erreichen der Markierung "MAX. DRAIN LEVEL" auf der Behälteraußenseite.

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

Serie AW20-B bis AW60-B

Serie AW20K-B bis AW60K-B

Optionen / Bestell-Nr.

Optionen		Modell				
		AW20(K)-B	AW30(K)-B	AW40(K)-B	AW40(K)-06-B	AW60(K)-B
Befestigungselement <small>Anm. 1)</small>		AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AW62P-270AS
Panelmutter		AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		— <small>Anm. 2)</small>
Manometer	rundes Manometer <small>Anm. 3)</small>	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01	
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01	
	rundes Manometer <small>Anm. 3)</small> (mit Farbzonen)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L	
rechteckiges Einbaumanometer <small>Anm. 4)</small>	Standard	GC3-10AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]				
	0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS [GC3P-010AS (nur Manometerabdeckung)]				
Digitaler Druckschalter <small>Anm. 5)</small>	NPN-Ausgang: Kabeleingang unten	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	NPN-Ausgang: Kabeleingang oben	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	PNP-Ausgang: Kabeleingang unten	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (nur Signalgebergehäuse)]				
	PNP-Ausgang: Kabeleingang oben	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (nur Signalgebergehäuse)]				

Anm. 1) Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Paneelmutter enthalten. AW60(K)-B beinhaltet 2 Befestigungsschrauben.

Anm. 2) Wenden Sie sich hinsichtlich der Paneelmutter für AW60(K)-B bitte an SMC.

Anm. 3) □ in der Bestell-Nr. gibt das Anschlussgewinde für das runde Manometer an.

Kein Symbol steht für R, N für NPT.

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

Anm. 4) Mit O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.).

[]: nur Manometerabdeckung.

Anm. 5) Neben dem Signalgebergehäuse sind ein Anschlusskabel mit Stecker (2 m), ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt.

[]: nur Signalgebergehäuse. (Setzen Sie sich für den Bestellschlüssel des digitalen Druckschalters bitte mit **SMC** in Verbindung.)

Auf der Ausführung AW60(K)-B kann ein Druckschalter mithilfe eines speziellen Adapters (Druckschalter-Adapter: AW63P-310AS) und Befestigungsschrauben (M3 x 0,5 x 14, mit dem Adapter mitgeliefert) auf der Ausführung AW60(K)-B montiert werden.

Ersatzteil Behälterbaugruppe/Bestell-Nr.

Behältermaterial	Kondensatablassmechanismus	Ablassanschluss	Sonstige	Modell				
				AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
Polycarbonatbehälter	manueller Ablass	mit Ablassventil	—	C2SF-A	—	—		
		mit Behälterschutz	—	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A		
	automatischer <small>Anm.)</small> Kondensatablass	mit Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-J-A	—	—		
		mit Behälterschutz	mit Behälterschutz	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A		
		drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-A	—	—		
drucklos geöffnet (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-A	AD48□-A				
Polyamidbehälter	manueller Ablass	mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—		
		mit Behälterschutz	mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A		
	automatischer <small>Anm.)</small> Kondensatablass	mit Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-6J-A	—	—		
		mit Behälterschutz	mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A		
		drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—		
drucklos geöffnet (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A				
Metallbehälter	manueller Ablass	mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
		mit Behälterschutz	mit Behälterschutz	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		mit Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
	automatischer <small>Anm.)</small> Kondensatablass	mit Behälterschutz	mit Behälterschutz	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
		drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
		drucklos geöffnet (N.O.)	mit Behälterschutz	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
mit Füllstandsanzeige	mit Füllstandsanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A				

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

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

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

Für die metrische Ausführung (Anschluss automatischer Kondensatablass Ø 10 mm) ist keine Angabe erforderlich.

Für die zöllische Ausführung (Anschluss automatischer Kondensatablass Ø 3/8") bitte N angeben.

Bei Auswahl des Ablass ohne Ventilfunktion bitte N für NPT Gewinde angeben.

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

⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

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

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

- Bei den Ausführungen AW20-B bis AW60-B kann der Restdruck nicht abgelassen werden (Restdruckentlüftung), der Eingangsdruck wird jedoch entlüftet. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Filter-Regler mit Rückstrommechanismus (AW20K-B bis AW60K-B).
- Die Standard-Behälter des Luftfilters, Filter-Reglers und des Ölers sowie die Sichtkuppel des Ölers sind aus Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Schneidöl, synthetischen Ölen, Alkali oder Schraubensicherungsmittel ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

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

Art der Substanz	chemische Bezeichnung	Anwendungsbeispiele	Material	
			Polycarbonat	Polyamid
Säure	Salzsäure Schwefelsäure, Phosphorsäure Chromsäure	Säure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
Base	Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat	Entfettung von Metallen Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumsulfat Natriumsulfat	—	×	△
Chlorlösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdünner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol Farbverdünner	Beschichtungen chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methylethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebstoffe	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylerther	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Schneidöl Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
Sonstige	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Leckagetester	—	×	△

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

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

Wartung

⚠ Warnung

- Tauschen Sie das Filterelement alle 2 Jahre aus bzw. wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, um eine Beschädigung des Filterelementes zu vermeiden.

Montage/Einstellung

⚠ Warnung

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

⚠ Achtung

- Entriegeln Sie den Einstellknopf für die Druckeinstellung und verriegeln Sie ihn anschließend wieder. Andernfalls kann der Einstellknopf beschädigt werden und es kann zu Ausgangsdruckschwankungen kommen.
 - Ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Regler-Einstellknopf. (In der Spalte erscheint als visuelle Kontrollmarkierung eine orange Linie.)
 - Drücken Sie den Regler-Einstellknopf hinein, um ihn zu verriegeln. Lässt sich der Einstellknopf nicht leicht verriegeln, drehen Sie ihn ein wenig nach links und rechts und drücken Sie ihn dann hinein (bei verriegeltem Einstellknopf ist die orange Markierung, d. h. der Spalt, nicht mehr sichtbar).
- Eine Einstellknopf-Abdeckung verhindert eine unerwünschte Bedienung des Einstellknopfes. Siehe Seite 112 für detaillierte Angaben.
- Bei Installation des Behälters an den Ausführungen AW30-B bis AW60-B darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



orange-farbene Markierung



Verriegelungsknopf

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Serie AW10-A

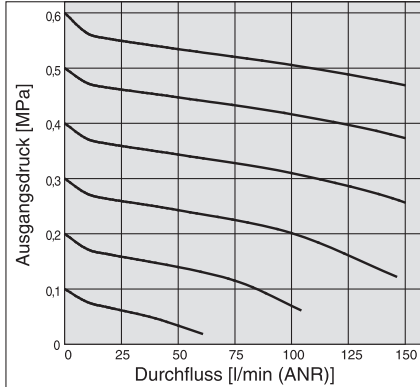
Serie AW20-B bis AW60-B

Serie AW20K-B bis AW60K-B

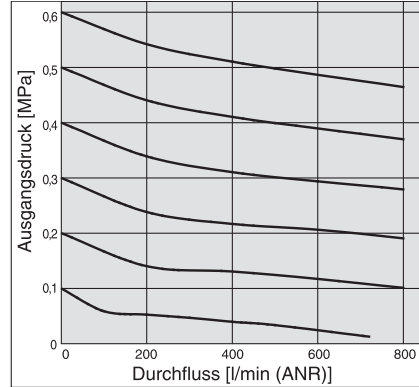
Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0,7 MPa

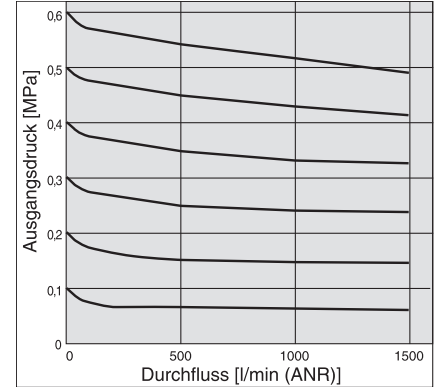
AW10-A M5



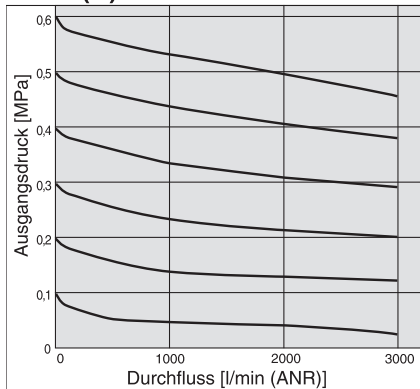
AW20(K)-B Rc 1/4



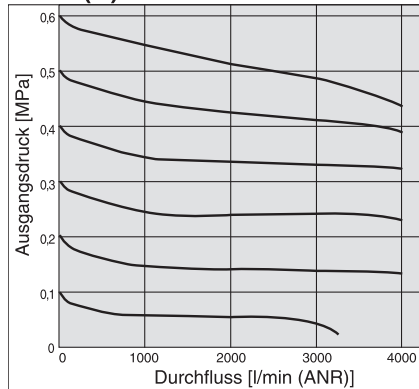
AW30(K)-B Rc 3/8



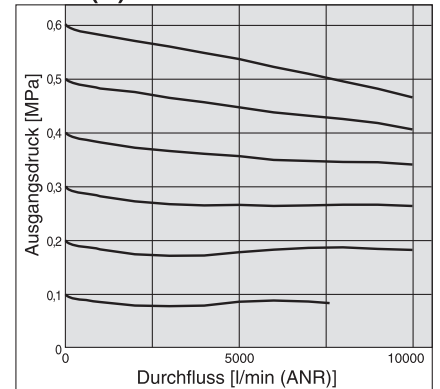
AW40(K)-B Rc 1/2



AW40(K)-06-B Rc 3/4



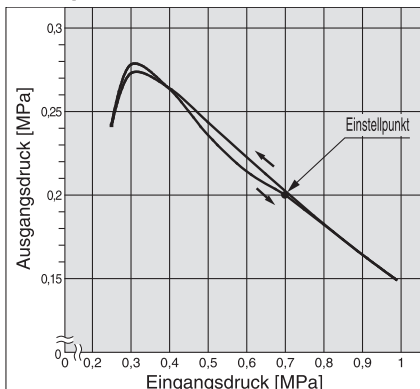
AW60(K)-B Rc 1



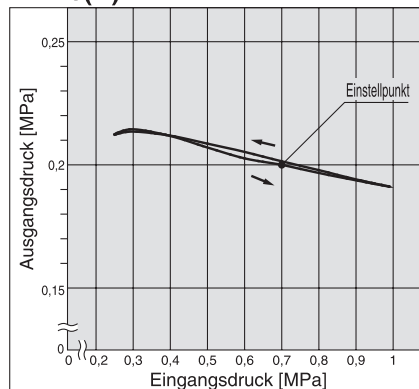
Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

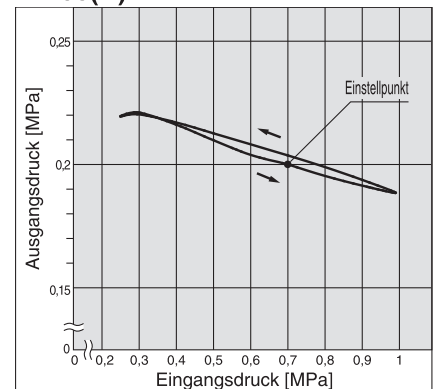
AW10-A



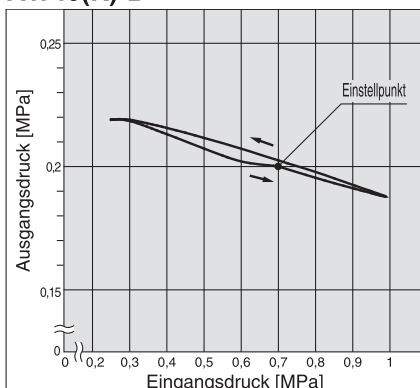
AW20(K)-B



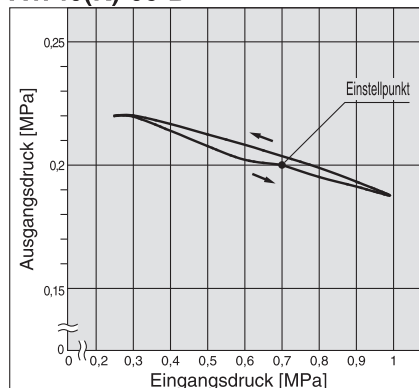
AW30(K)-B



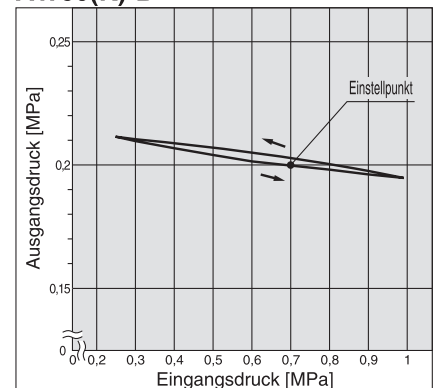
AW40(K)-B



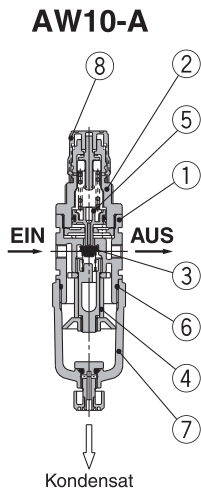
AW40(K)-06-B



AW60(K)-B



Konstruktion (hier dargestellt: Behälter mit manuellem Kondensatablass)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Farbe
1	Gehäuse	Zinc die-cast	Weiß
2	Kappe	Polyacetal	Weiß

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.
3	Ventil	HNBR	AR10P-090S
4	Filterelement	Polyolefin	AF10P-060S
5	Kolbenbaugruppe	Polyacetal	AR10P-150AS
6	O-Ring für Behälter	NBR	C1SFP-260S
7	Behälterbaugruppe	Polycarbonat	C1SF-A
8	Einstellknopf	Polyacetal	AR12P-030

Funktionsprinzip (Filter-Regler mit Rückstrommechanismus)

AW10-A



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

Wird der Eingangsdruck ausgeschaltet und entlüftet, steht am Ventil ① kein Eingangsdruck mehr an. Der Anpressdruck für das Ventil ① wird ausschließlich über die Ventildfeder ② erzeugt. Wird das Ventil ① durch den Ausgangsdruck geöffnet, strömt die Druckluft von der Ausgangsseite zur Eingangsseite und wird entlüftet. (Abb. 2).

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

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

Serie AW20-B bis AW60-B

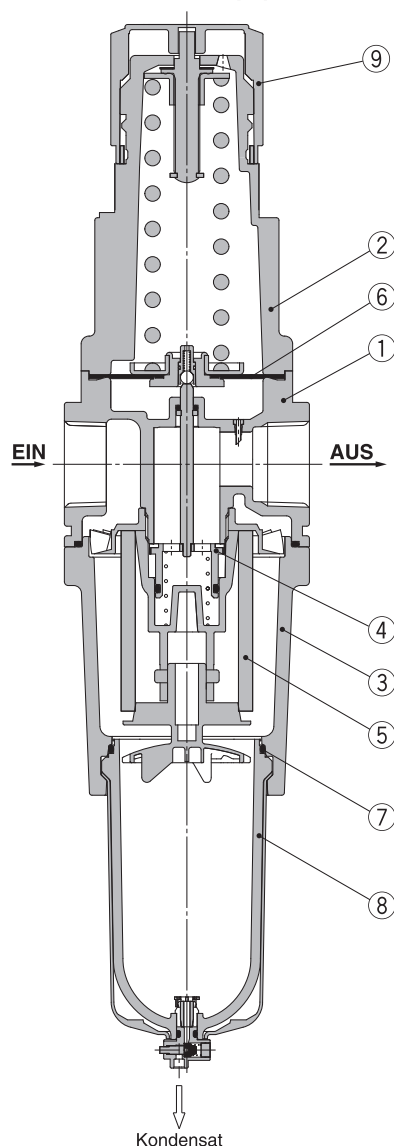
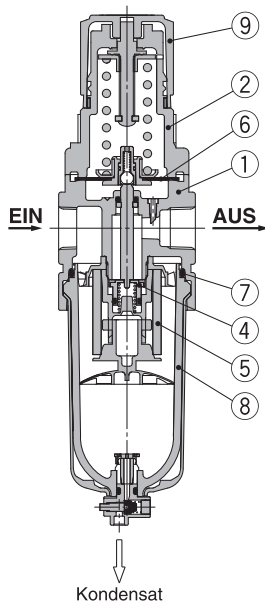
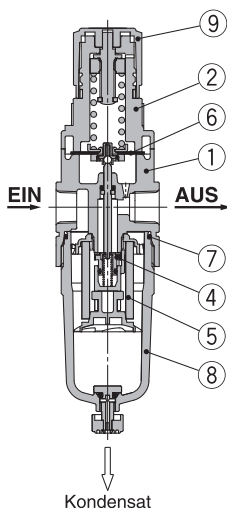
Serie AW20K-B bis AW60K-B

Konstruktion (hier dargestellt: Behälter mit manuellem Kondensatablass)

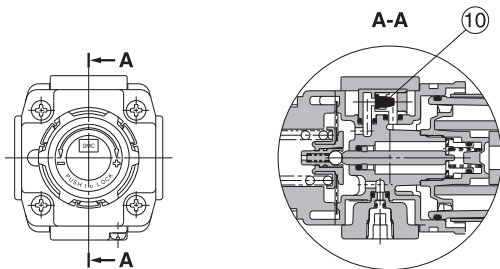
AW20(K)-B

AW30(K)-B/AW40(K)-B

AW60(K)-B



AW20K-B bis AW60K-B (Filter-Regler mit Rückstrommechanismus)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Farbe
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	AW20-B bis AW60-B	Weiß
2	Kappe	Polyacetal	AW20-B bis AW40-B	Weiß
		Aluminium-Druckguss	AW60-B	Weiß
3	Gehäuseanbauteil	Aluminium-Druckguss	AW60-B	Weiß

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.				
			AW20(K)-B	AW30(K)-B	AW40(K)-B	AW40(K)-06-B	AW60(K)-B
4	Ventileinheit	Messing, HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS		AW60P-090AS
5	Filterelement	Vliesstoff	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
6	Membran	wetterbeständiges NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS
7	O-Ring für Behälter	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
8	Behälterbaugruppe ^{Anm. 1)}	Polycarbonat	C2SF-A	C3SF-A ^{Anm. 2)}	C4SF-A ^{Anm. 2)}		
9	Einstellknopf	Polyacetal	AR23P-030	AR33P-030	AR43P-030		AR52P-030
10	Rückschlagventil ^{Anm. 3)}	—	AR23KP-020AS				

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 AW30(K)-B bis AW60(K)-B werden mit Behälterschutz geliefert (Polycarbonat).

Anm. 3) Nur bei Filter-Regler mit Rückstrommechanismus (AW20(K)-B bis AW60(K)-B).

Im Lieferumfang sind Rückschlagventilgehäuse, Rückschlagventilkörper und 2 Schrauben enthalten.

Funktionsprinzip (Filter-Regler mit Rückstrommechanismus)

AW20K-B bis AW60K-B

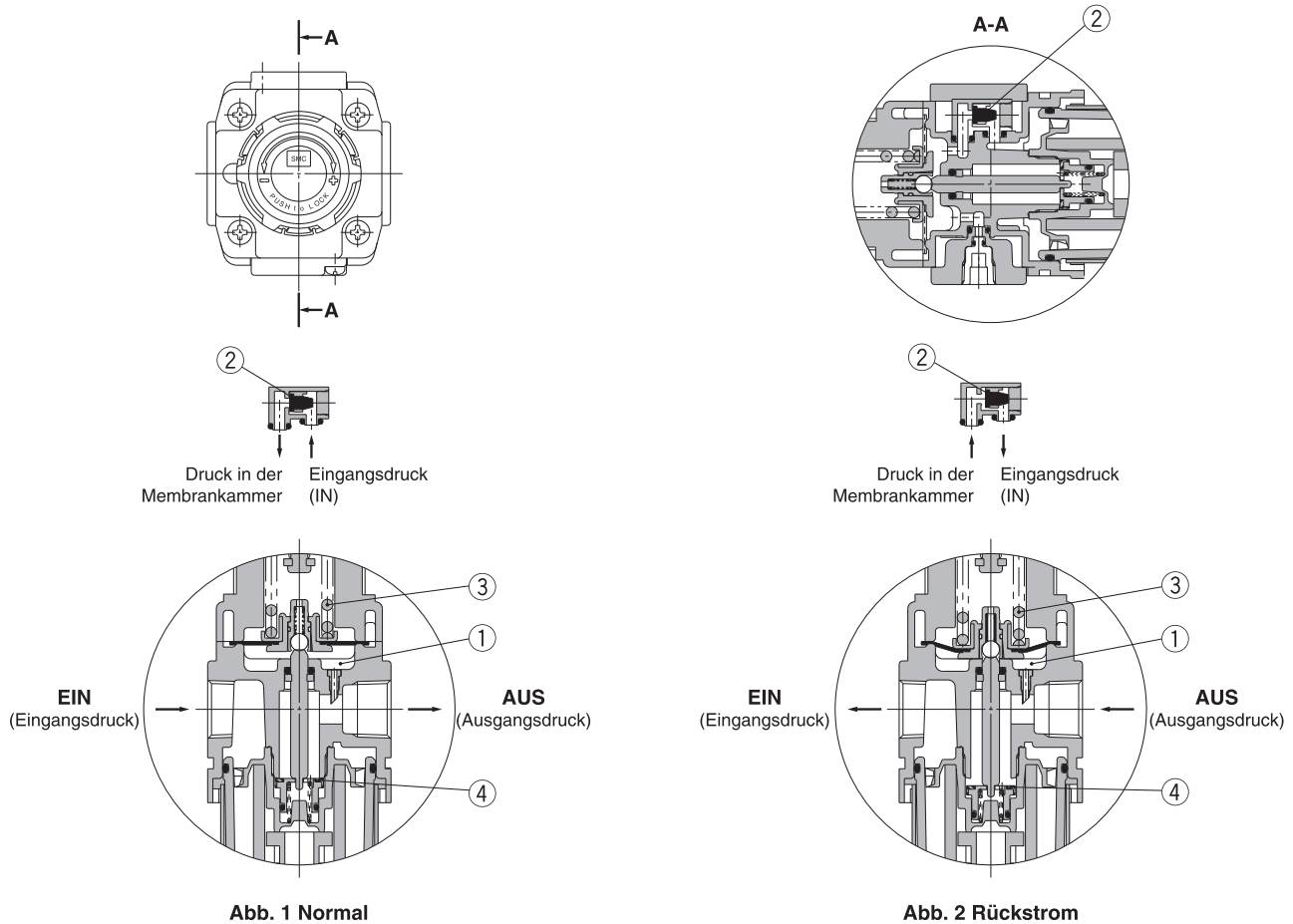


Abb. 1 Normal

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 Membrane. Das Ventil ④ öffnet sich durch den Ventilstößel und der Ausgangsdruck wird zur Eingangsseite geleitet (Abb. 2).

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

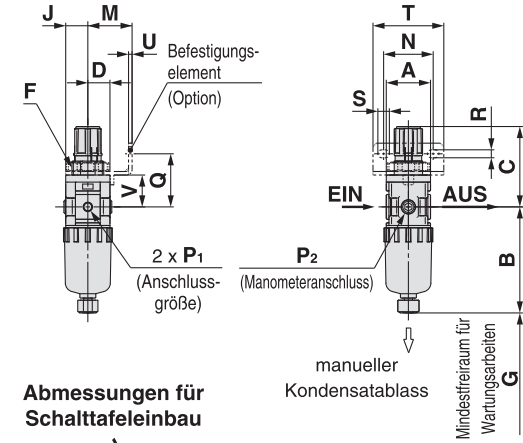
Serie AW10-A

Serie AW20-B bis AW60-B

Serie AW20K-B bis AW60K-B

Abmessungen

AW10-A

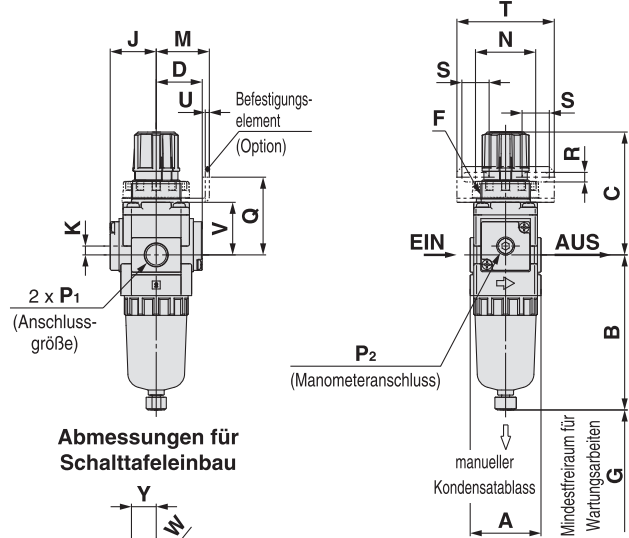


Abmessungen für Schalttafeleinbau

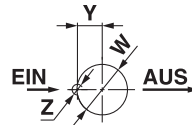


Blechdicke
AW10-A: max. 3,5 mm

AW20(K)-B

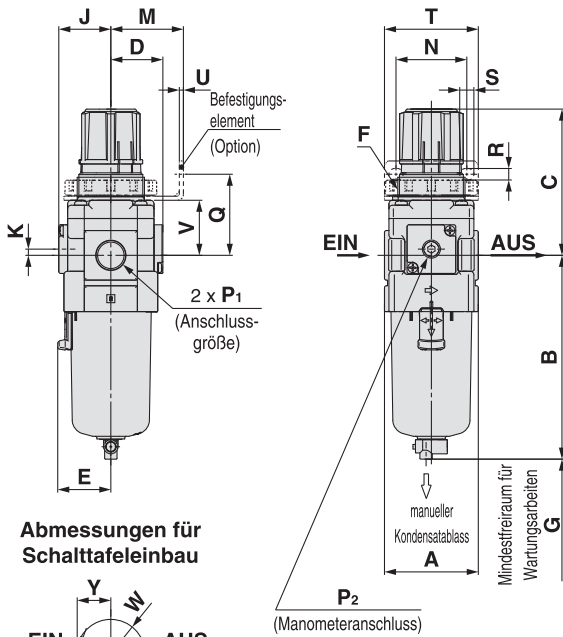


Abmessungen für Schalttafeleinbau

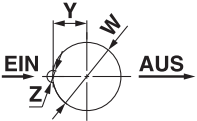


Blechdicke
AW20(K)-B: max. 3,5 mm

AW30(K)-B bis AW40(K)-06-B

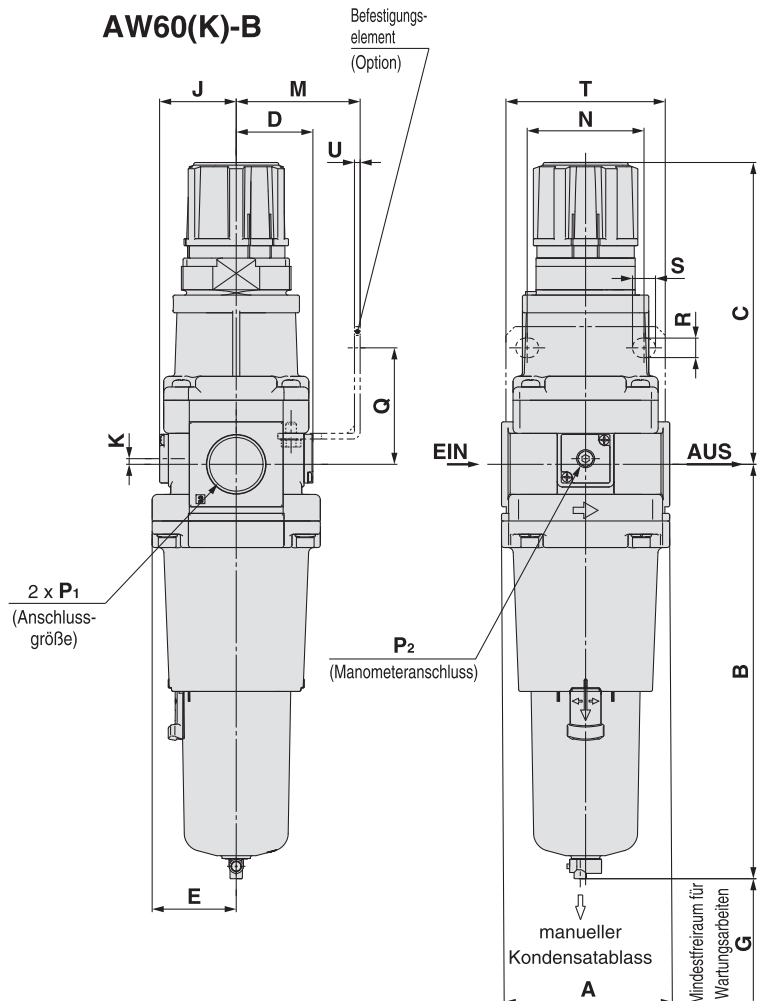


Abmessungen für Schalttafeleinbau



Blechdicke
AW30(K)-B: max. 3,5 mm
AW40(K)-B: max. 5 mm

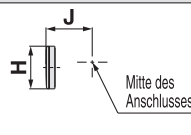
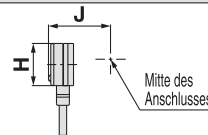
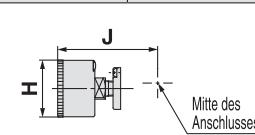
AW60(K)-B

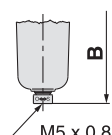
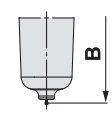
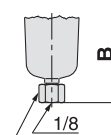
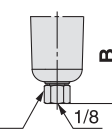
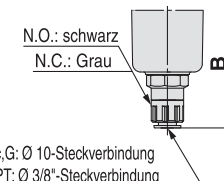


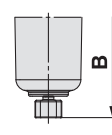
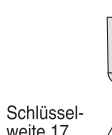
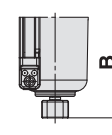


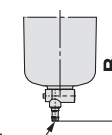
Filter-Regler Serie AW10-A

Filter-Regler Serie AW20-B bis AW60-B

Filter-Regler mit Rückstrommechanismus Serie AW20K-B bis AW60K-B

Option	rechteckiges Einbaumanometer	digitaler Druckschalter	rundes Manometer	rundes Manometer (mit Farbzonen)
Abmessungen				

Modell	AW10-A/AW20(K)-B		AW20(K)-B		AW30(K)-B bis AW60(K)-B
Technische Daten Optionen/Semi-Standard	mit automatischem Kondensatablass (N.C.)	Metallbehälter	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit automatischem Kondensatablass (N.O./N.C.)
Abmessungen					

Modell	AW30(K)-B bis AW60(K)-B					
Technische Daten Optionen/Semi-Standard	Metallbehälter	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Ablassventil mit Schlauchtülle
Abmessungen						

Modell	Abmessungen der Standardausführung											Abmessungen mit Zubehör							
												rundes Manometer		digitaler Druckschalter		rundes Manometer		rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P ₁	P ₂	A	B	C (Anm.)	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW10-A	M5 x 0,8	1/16	25	59,9	47,4	12,5	—	M18 x 1	25	12,5	—	—	—	—	—	Ø 26	26	—	—
AW20(K)-B	1/8, 1/4	1/8	40	87,6	72,4	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5
AW30(K)-B	1/4, 3/8	1/8	53	115,1	85,6	29,4	30	M38 x 1,5	55	29,4	3,5	□28	30	□27,8	40,9	Ø 37,5	65,9	Ø 37,5	66,9
AW40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147,1	91,7	37,3	38,4	M42 x 1,5	80	37,3	1,5	□28	38,4	□27,8	48,8	Ø 42,5	74,8	Ø 42,5	74,8
AW40(K)-06-B	3/4	1/8	75	149,1	93,2	37,3	38,4	M42 x 1,5	80	37,3	1,2	□28	38,4	□27,8	48,8	Ø 42,5	74,8	Ø 42,5	74,8
AW60(K)-B	3/4, 1	1/8	95	234,1	175,5	43,5	47,5	—	20	43,5	3,2	□28	44,3	□27,8	61,3	Ø 42,5	80,8	Ø 42,5	80,8

Modell	Abmessungen mit Zubehör											Abmessungen der Semi-Standardausführungen							
	mit Befestigungselement						Schalttafeleinbau					mit automatischem Kondensatablass	mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter	Metallbehälter mit Ablass ohne Ventilfunktion	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige, mit Ablass ohne Ventilfunktion	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B	
AW10-A	25	28	30	4,5	6,5	40	2	18	18,5	—	—	77,9	—	—	59,3	—	—	—	
AW20(K)-B	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	29,7	28,5	14	6	104,9	—	91,4	87,4	93,9	—	—	
AW30(K)-B	41	40	45,8	6,5	8	53	2,3	31,1	38,5	19	7	156,8	123,6	121,9	117,6	122,1	137,6	142,1	
AW40(K)-B	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	186,9	155,6	153,9	149,6	154,1	169,6	174,1	
AW40(K)-06-B	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7	188,9	157,6	155,9	151,6	156,1	171,6	176,1	
AW60(K)-B	70	66	65,8	11	13	90	3,2	—	—	—	—	273,9	242,6	240,9	236,6	241,1	256,6	261,1	

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

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