

Modularer Typ Filterregler *Serie AW*

Filterregler Serie AW 	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
	AW20(K)-D	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement
	AW30(K)-D	1/4, 3/8		Panelmutter (für Schalttafeleinbau)
	AW40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AW40(K)-06-D	3/4		quadratisches Einbaumanometer
	AW60(K)-D	3/4, 1		Digitaler Druckschalter Rundes Manometer
s. 95 bis 109				Befestigungselement Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass quadratisches Einbaumanometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

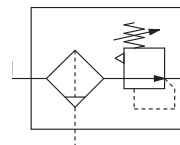
Filterregler

AW20-D bis AW60-D

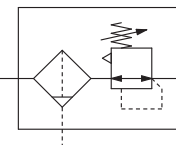
Filterregler mit Rückstrommechanismus

AW20K-D bis AW60K-D

Symbol
Filterregler



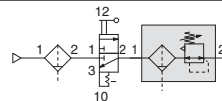
Filterregler mit
Rückstrommechanismus



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

Beispiel)

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



Bestellschlüssel

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

1 2 3 4 5 6

Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils eine für a bis i.
Symbol für Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Beispiel: AW30K-03BE-1NR-D

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



AW30-D

		Symbol	Beschreibung	①			
				Baugröße			
				20	30	40	60
6	Semi-Standard	g	—	●	●	●	●
			N	●	●	●	●
		+		●	●	●	●
		h	—	●	●	●	●
			R	●	●	●	●
		+		●	●	●	●
	i	Druckeinheit	—	●	●	●	●
			Z*16	○*18	○*18	○*18	○*18
			ZA*17	△*19	△*19	△*19	△*19

- *1 Stellen Sie den Betriebsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.
- *2 Optionen B, G, H und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beigelegt.
- *3 Befestigungselement und Panelmutter (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D).
Bei der Serie AW60(K)-D besteht das Befestigungselement aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
- *4 Der automatische Kondensatablass Ø 10 mm Steckverbindung (② Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (② Gewindetyp: NPT)
- *5 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor längeren Betriebspausen das restliche Kondensat abzulassen.
- *6 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min (ANR)), kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
- *7 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
- *8 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss unten“ als elektrischer Anschluss.
- *9 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.

- *10 Siehe Seite 98 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
- *11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- *12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- *13 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- *14 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ②.
- *15 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *16 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Druckeinheiten zur Verfügung.) Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Druckeinheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.
- *17 Für Optionen: E1, E2, E3, E4
- *18 ○: Für Gewindetyp NPT
- *19 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

Technische Daten

Modell		AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
Anschlussgröße		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Manometeranschlussgröße*1		1/8				
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperatur*2		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)				
Prüfdruck		1,5 MPa				
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa				
Min. Betriebsdruck automa- tischer Kondensatablass	N.C.	0,1 MPa	0,15 MPa			
	N.O.	—	0,1 MPa			
Einstelldruckbereich		0,05 bis 0,85 MPa				
Filterfeinheit*3		5 µm				
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang*4		ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4]*5				
Kondensataufnahmemenge		8 cm³	25 cm³	45 cm³		
Behältermaterial		Polycarbonat				
Behälterschutz		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)			
Konstruktion		Mit Sekundärentlüftung				
Gewicht		0.18 kg	0.34 kg	0.64 kg	0.69 kg	1.76 kg

*1 Manometer-Anschlussgewinde für Wartungseinheiten mit quadratischem Einbaumanometer oder mit digitalem Druckschalter sind nicht erhältlich.

*2 -5 bis 50 °C bei Produkten mit digitalem Druckschalter

*3 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]

Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.

*4 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben. Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 110.

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

Behälter/Bestellnummer

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

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

□ in der Bestellnummer des Behälters steht für den Gewindetyp (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).

Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10 mm, N: Ø 3/8")

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

Filterregler **Serie AW20-D bis AW60-D**

Filterregler mit Rückstrommechanismus **Serie AW20K-D bis AW60K-D**

Option/Bestellnummer

Optionen			Modell					
			AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D	
Befestigungselement*1			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
Panelmutter			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—*2	
Manometer*3	Runde Ausführung	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01			
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01			
	Runde Ausführung (mit Farbzone)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
	Quadratisches Einbaumanometer*4	Standard	GC3-10AS-D [136150A (nur Manometerabdeckung)]					
		0,02 bis 0,2 MPa	GC3-4AS-D [136150A (nur Manometerabdeckung)]					
Digitaler Druckschalter		NPN-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (nur Druckschaltergehäuse)]*5					
		NPN-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (nur Druckschaltergehäuse)]*5					
		PNP-Ausgang, Verdrahtung von unten	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (nur Druckschaltergehäuse)]*5					
		PNP-Ausgang, Verdrahtung von oben	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (nur Druckschaltergehäuse)]*5					

*1 Im Lieferumfang sind das Befestigungselement und die Panelmuttern enthalten.

*2 Bei der Serie AW60(K)-D besteht die Baugruppe aus einem zweiteiligen Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben. Bitte kontaktieren Sie SMC für Informationen zu den Panelmutter der Serie AW60(K)-D.

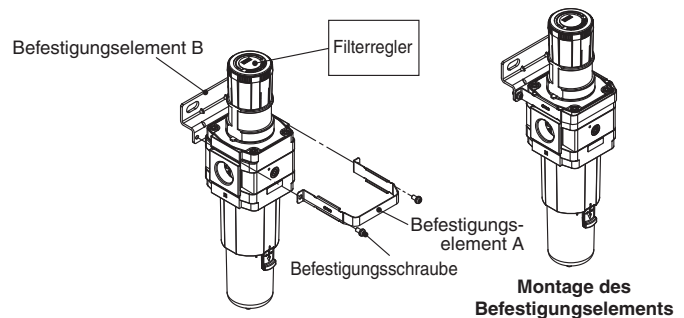
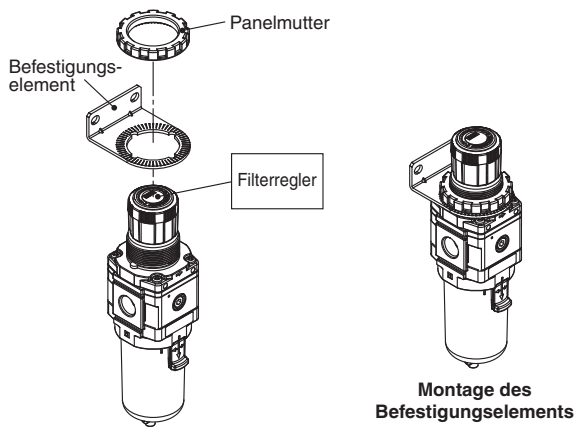
*3 □ in der Bestellnummer gibt den Gewindetyp für das runde Manometer an. Kein Symbol steht für R-Gewinde, N für NPT-Gewinde. Wenden Sie sich für das Manometer mit psi-Skala bitte an SMC.

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

*5 Neben dem Druckschaltergehäuse sind ein Anschlusskabel mit Stecker (2 m), ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt. []: Nur Druckschaltergehäuse (Einzelheiten über den Bestellschlüssel des digitalen Druckschalters finden Sie im **Web-Katalog**.)

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

AW60(K)-D



Ersatzteile/Bestellnummer

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

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

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

*3 Das Rückschlagventil ist nur verwendbar für einen Filterregler mit Rückstrommechanismus (AW20K-D bis AW40K-D). Im Lieferumfang sind enthalten: Rückschlagventilabdeckung, Rückschlagventilgehäuse und 2 Befestigungsschrauben

Serie AW20-D bis AW60-D

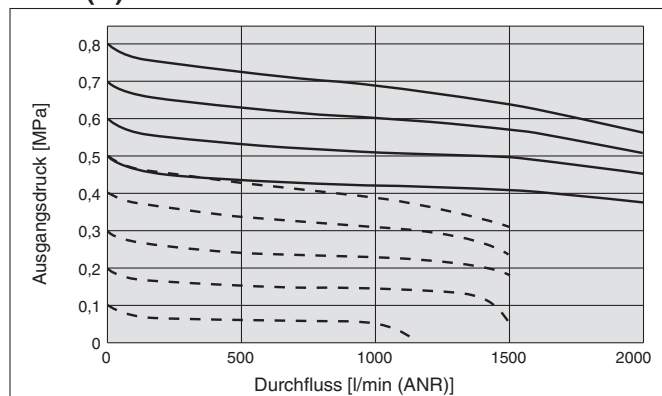
Serie AW20K-D bis AW60K-D

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

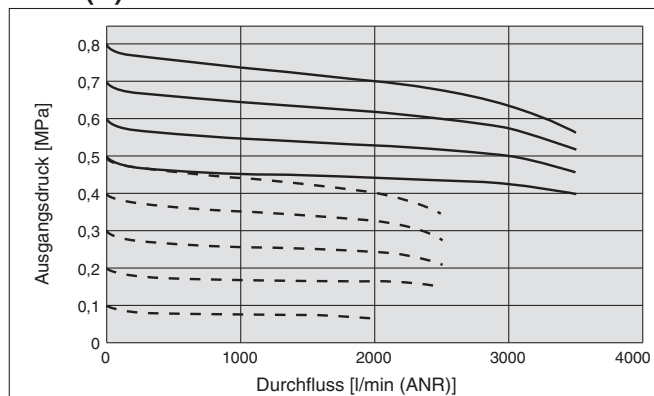
AW20(K)-D

Rc1/4



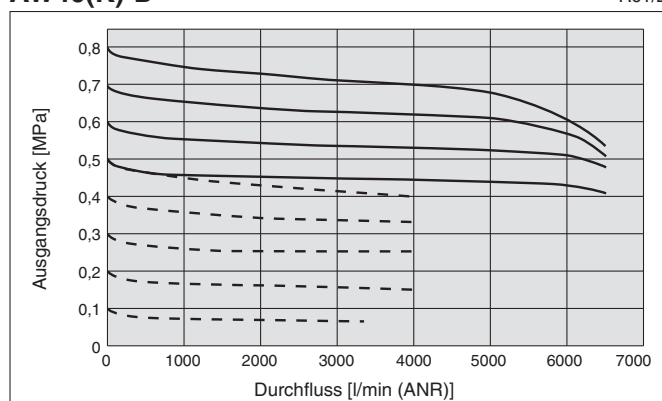
AW30(K)-D

Rc3/8



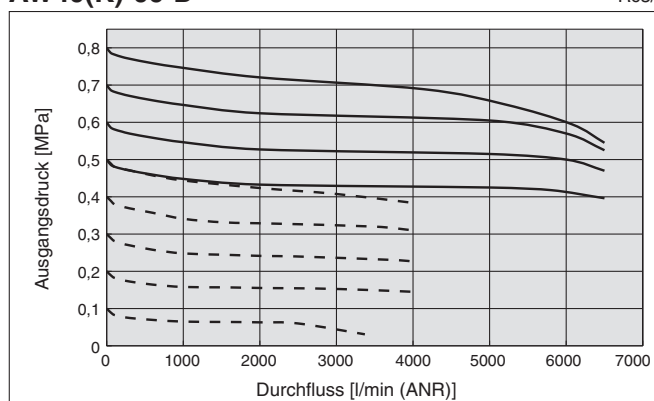
AW40(K)-D

Rc1/2



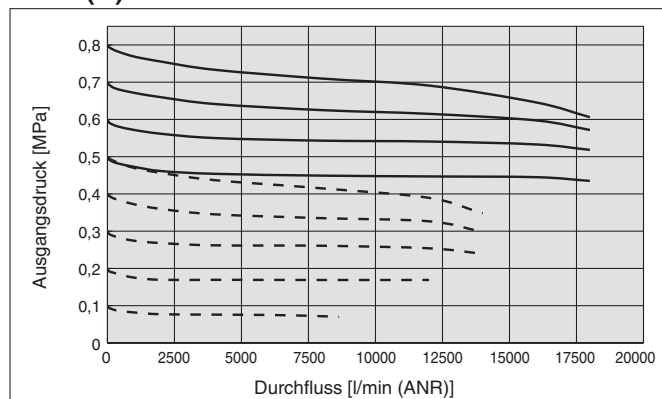
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

Rc1



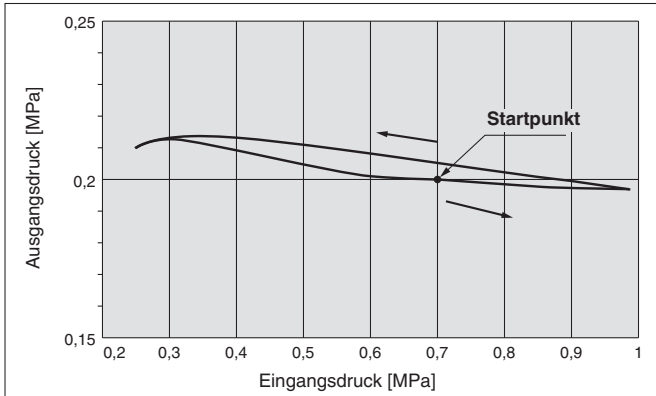
Regler *Serie AR20-D bis AR60-D*

Regler mit Rückstrommechanismus *Serie AR20K-D bis AR60K-D*

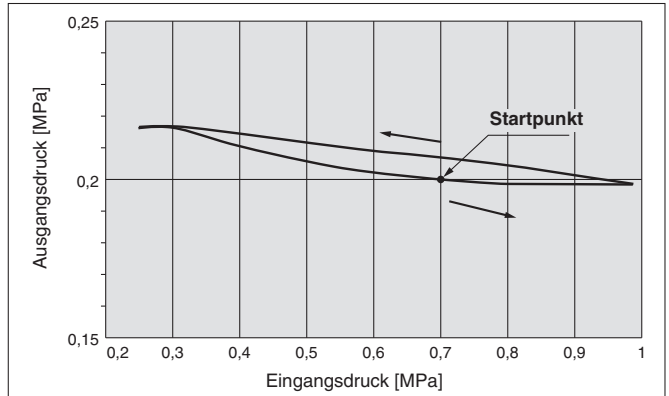
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

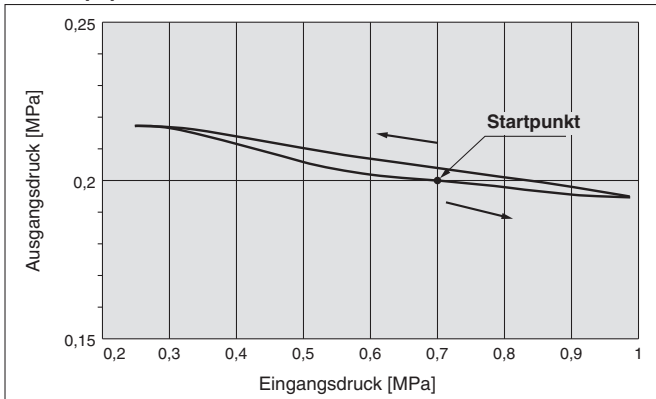
AW20(K)-D



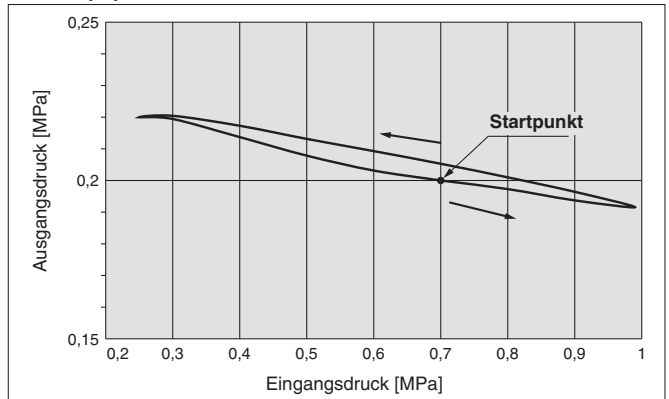
AW30(K)-D



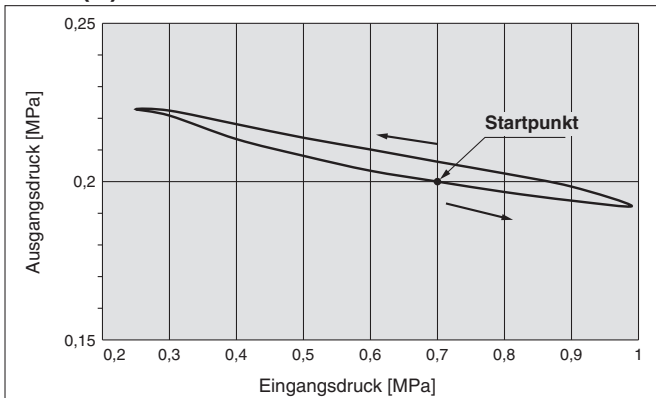
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

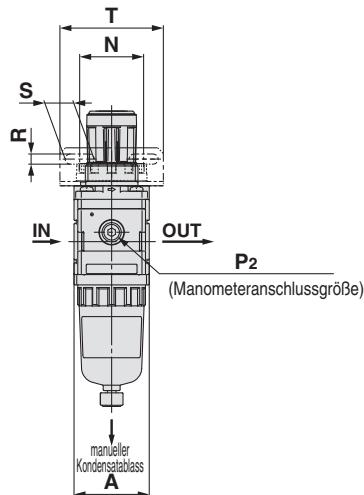
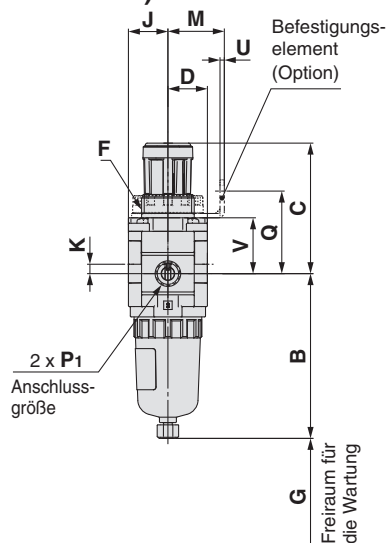
AW

Serie AW20-D bis AW60-D

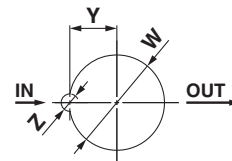
Serie AW20K-D bis AW60K-D

Abmessungen

Standard (Rundes Manometer) AW20-D

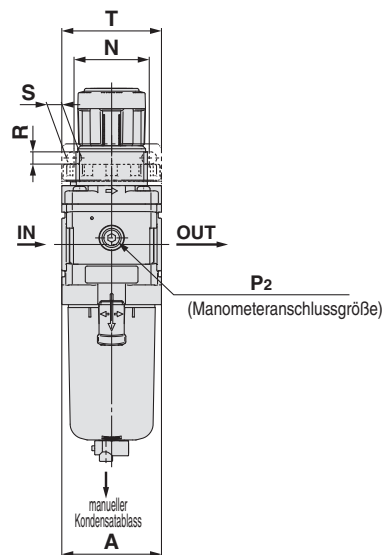
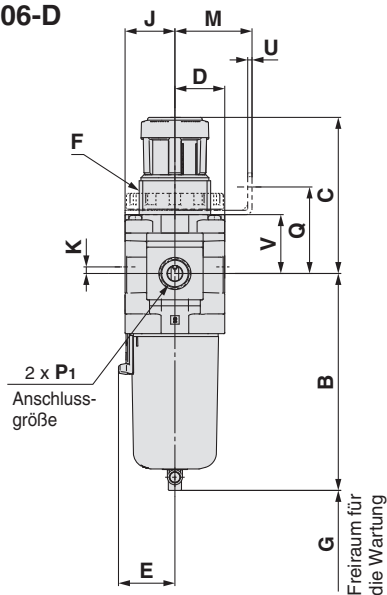


Befestigungsdimensionen Paneleinbau

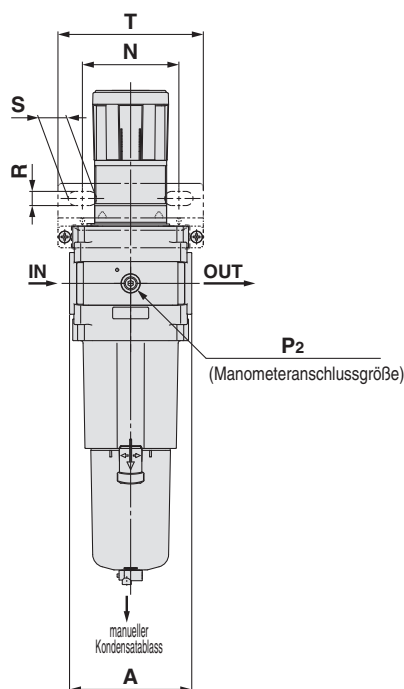
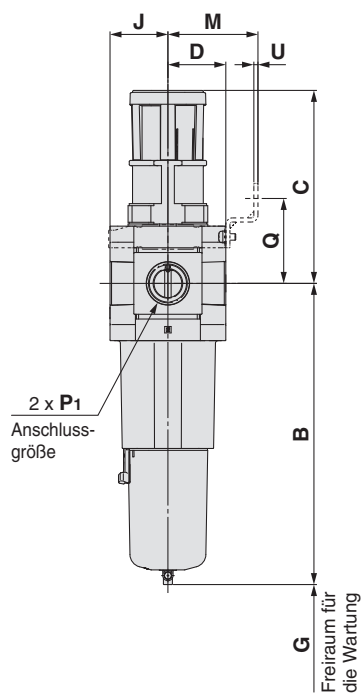


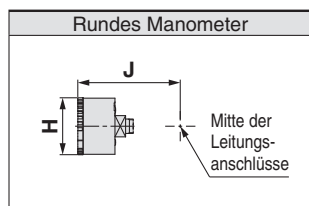
Plattenstärke [mm]
AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

AW30-D bis AW40-06-D



AW60-D





Verwendbares Modell	Optionen mit automatischem Kondensatablass	Semi-Standard					
		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AW20-D	 M5 x 0.8		 1/8 Schlüsselweite 14	 B	 1/8 Schlüsselweite 14		
AW30-D bis AW60-D	 N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung	 Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604	 1/4 Schlüsselweite 17	 B	 1/4 Schlüsselweite 17	 B	 1/4 Schlüsselweite 17

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

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

*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

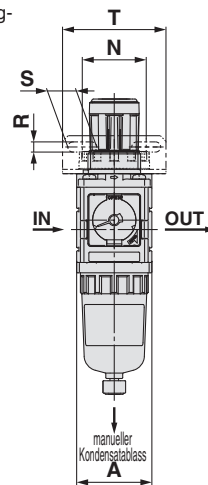
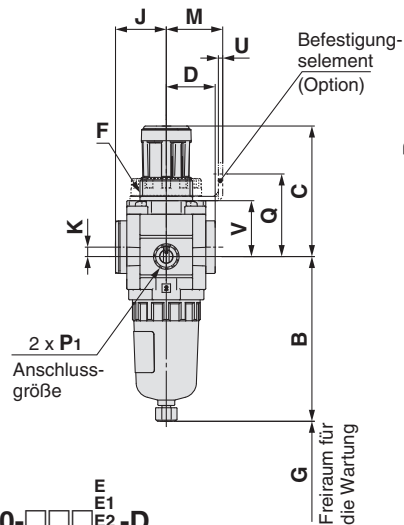
Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

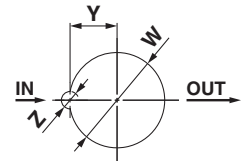
Abmessungen

Standard (quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)

AW20-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}-D
□□□^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}

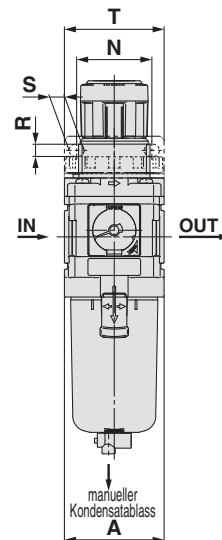
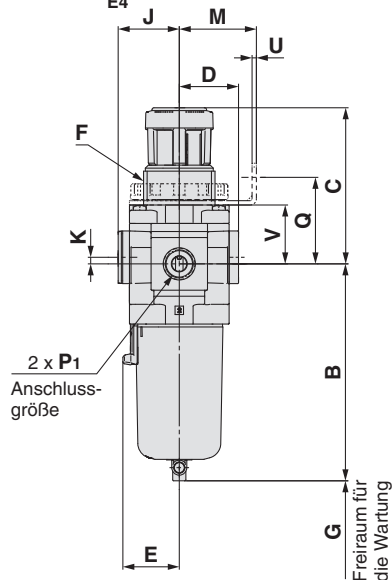


Befestigungsdimensionen Paneleinbau

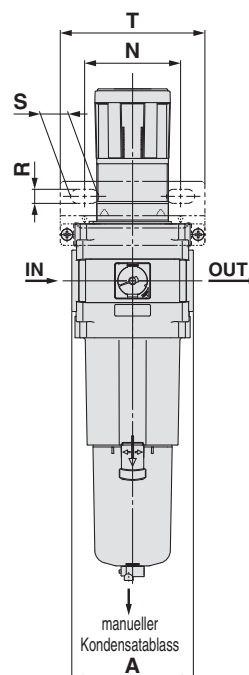
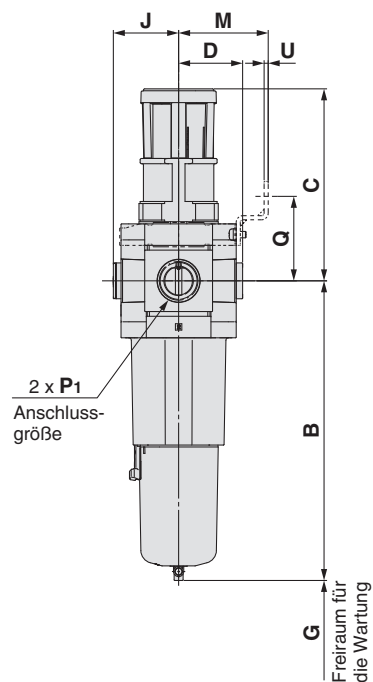


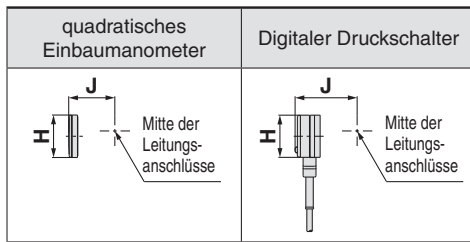
Plattenstärke [mm]
AW20-D bis AW30-D : Max. 3,5
AW40-D bis AW40-06-D: Max. 5

AW30-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}-D bis AW40-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}-D
□□□^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}



AW60-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}-D
□□□^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}





Verwendbares Modell	Optionen mit automatischem Kondensatablass	Semi-Standard					
		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Ablassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion
AW20-D							
AW30-D a AW60-D	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung						

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

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

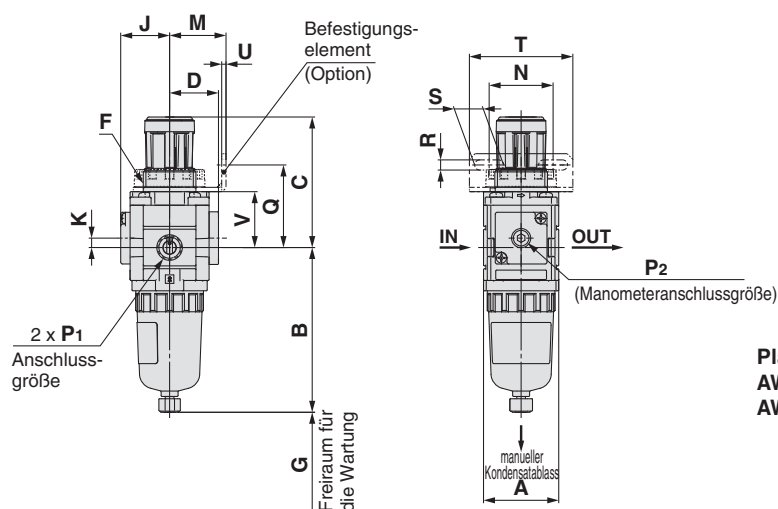
*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

Serie AW20-D bis AW60-D

Serie AW20K-D bis AW60K-D

Abmessungen

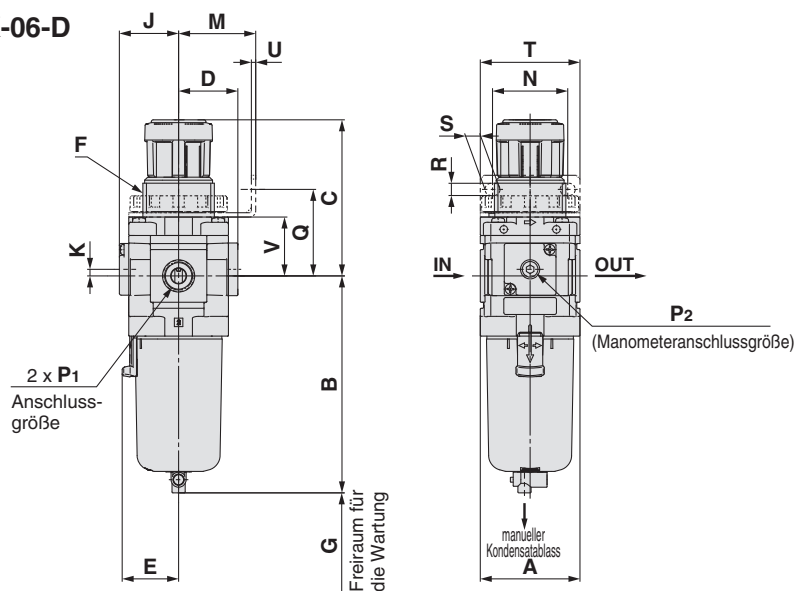
Mit Rückstrommechanismus (rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)
AW20K-D



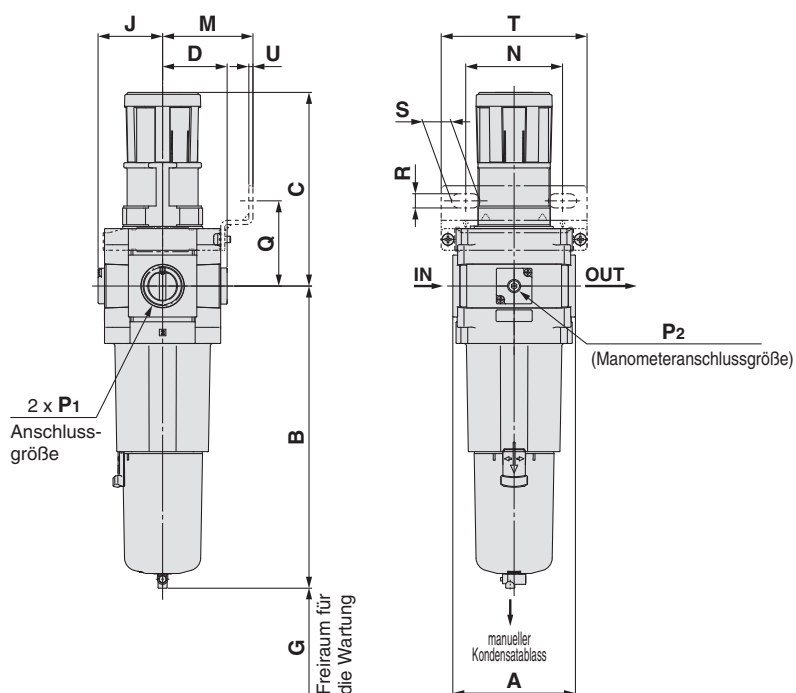
Befestigungsdimensionen
Paneleinbau

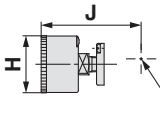
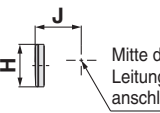
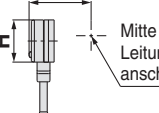
Plattenstärke [mm]
AW20K-D bis AW30K-D : Max. 3,5
AW40K-D bis AW40K-06-D: Max. 5

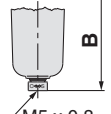
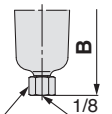
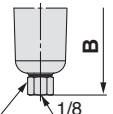
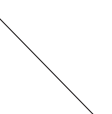
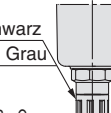
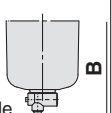
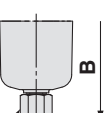
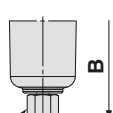
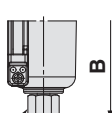
AW30K-D bis AW40K-06-D



AW60K-D



Rundes Manometer	quadratisches Einbaumanometer	Digitaler Druckschalter
		

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

Modell	Abmessungen											Optionen							
												quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)	
	P ₁	P ₂	A	B	C*1	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	87,6	71,8	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27,8	37,5	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115,3	86,5	31,5	30	M38 x 1,5	55	31,5	3,5	□28	32,5	□27,8	43	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69
AW40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147,1	91,5	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	40,5	—	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AW40K-06-D	3/4	1/8	75	149,1	93	40,5	38,4	M42 x 1,5	80	40,5	—	□28	41,5	□27,8	52	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AW60K-D	3/4, 1	1/8	95	234,1	155	50	—	—	30	50	—	□28	51	□27,8	61,5	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5

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

*1 Maß C bei entriegeltem Einstellknopf.

Made to Order

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

0,4-MPa-Einstellung

Langer Behälter

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

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

*10 Siehe Seite 109 für die chemische Beständigkeit des Behälters.

*11 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

*12 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

*13 Die Kombination aus schwimmgesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

*14 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ③.

*15 Die Kombination aus Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.

*16 Für Gewindetyp: NPT

Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.) Nicht verwendbar mit M: Rundes Manometer (mit Farbzonen). Als Sonderanfertigung erhältlich. Der digitale Druckschalter ist mit einer Auswahlfunktion für Einheiten ausgestattet und werkseitig auf psi eingestellt.

*17 Für Optionen: E1, E2, E3, E4

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

*18 ○: Für Gewindetyp: nur NPT

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

Serie AR-D/AW-D Option

Einstellknopfabdeckung

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

AR 34 P – 580AS

Größe

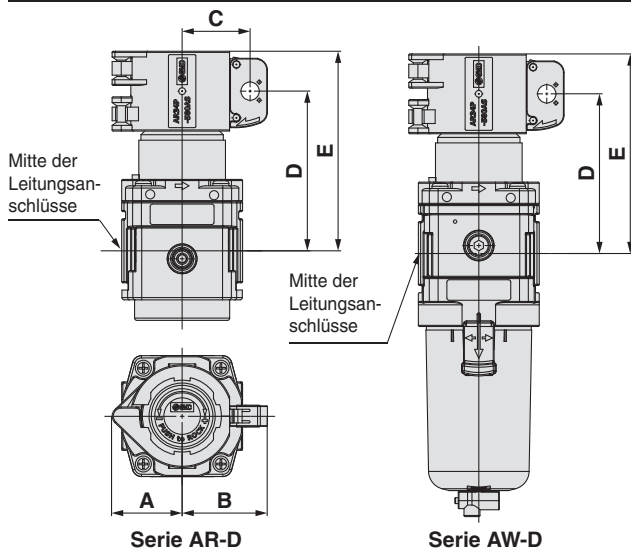
24
34
44
54

Technische Daten

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

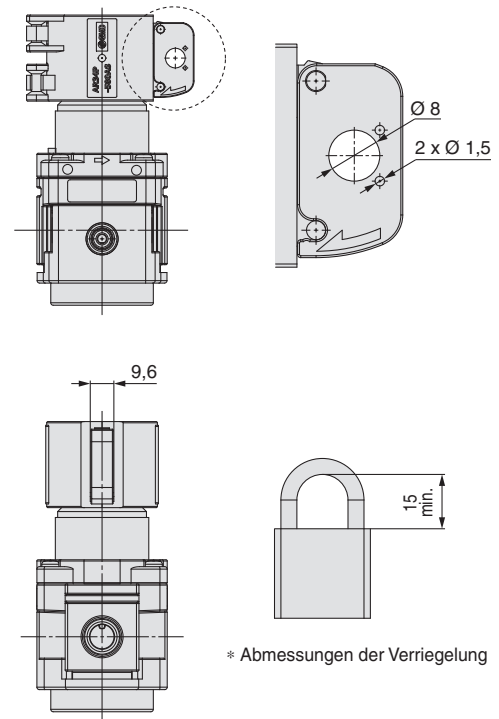


Abmessungen



Bestellnummer	A	B	C	D	E	Modell
AR24P-580AS	23,5	32,1	24,5	53,1 58,1	69,1 74,1	AR20-D AW20-D
AR34P-580AS	30,7	37,4	29,8	70	87,5	AR30-D, AW30-D
AR44P-580AS	32,8	39,4	31,8	74,5 76	97 98,5	AR40-D, AW40-D AR40-06-D, AW40-06-D
AR54P-580AS	42	48,9	41,3	99,6 129,6	133,6 163,6	AR50-D AR60-D, AW60-D

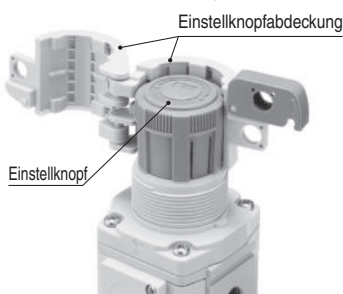
Detaillierte Abmessungen des Verriegelungslochs



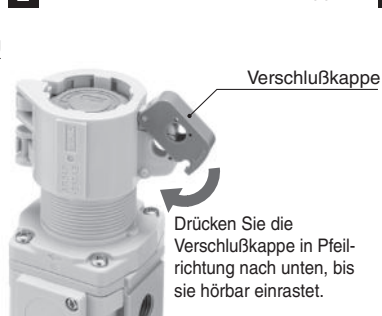
Montageanweisungen

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

1 Montieren Sie die Abdeckung auf den Einstellknopf



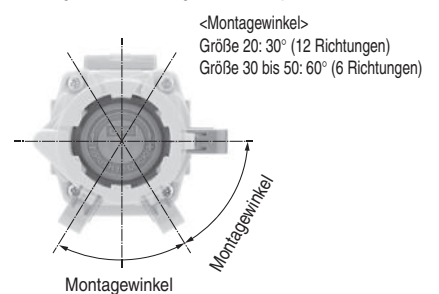
2 Schließen Sie die Verschlusskappe



3 Mit einem (vom Kunden bereitgestellten) Schloss sichern.



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





Serie AW(K)

Produktspezifische Sicherheitshinweise

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

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

- Bei den Ausführungen AW20-D bis AW60-D kann der Restdruck nicht abgelassen werden (Restdruckentlüftung), der Betriebsdruck wird jedoch entlüftet. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Filterregler mit Rückstrommechanismus (AW20K-D bis AW60K-D).
- Das Behältermaterial des Standard-Filterreglers ist Polycarbonat. Verwenden Sie das Produkt daher nicht in Umgebungen, in denen es organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermitteln, synthetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungsmitteln ausgesetzt ist oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommt.

Chemische Beständigkeit des Polycarbonat- und Polyamidbehälters

Art der Substanz	Chemische Bezeichnung	Anwendungsbeispiele	Material	
			Polycarbonat	Polyamid
Säure	Salzsäure Schwefelsäure Phosphorsäure Chromsäure	Saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
Base	Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat	Entfettung von Metallen Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlor-Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdüner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluen Farbverdüner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methyl-Ethylketon 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 Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Amino	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Lecksuchspray	—	×	△

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

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

⚠ Achtung

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

Wartung

⚠ Warnung

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

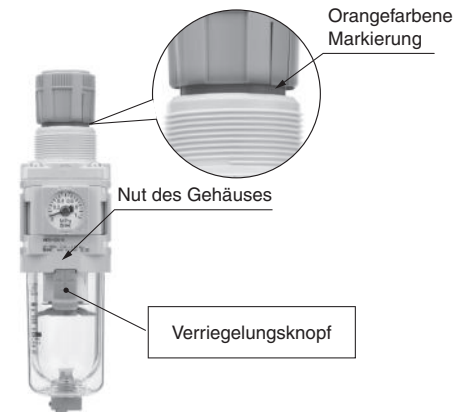
Montage/Einstellung

⚠ Warnung

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

⚠ Achtung

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



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

Manometeranschluss

⚠ Warnung

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