


Modularer Typ Regler *Serie AR*

Regler Serie AR	Modell	Anschlussgröße	Einstelldruckbereich	Optionen
 <p data-bbox="142 1028 288 1057">s. 77 bis 86</p>	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0,05 bis 0,85 MPa 0,02 bis 0,2 MPa	Befestigungselement
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		Panelmutter (für Schalttafeleinbau)
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		quadratisches Einbaumanometer
	AR40(K)-06-D	3/4		Digitaler Druckschalter
	AR50(K)-D	3/4, 1		Rundes Manometer
	AR60(K)-D	1		Befestigungselement quadratisches Einbaumanometer Digitaler Druckschalter Rundes Manometer

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Regler

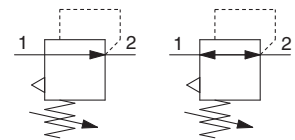
AR20-D bis AR60-D

Regler mit Rückstrommechanismus

AR20K-D bis AR60K-D

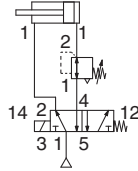
Symbol
Regler

Regler mit
Rückstrommechanismus

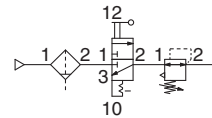


- Der Rückstrommechanismus ermöglicht einen Rückstrom der Druckluft von der Ausgangsseite zur Eingangsseite. Somit können diese Regler zwischen Ventil und Antrieb montiert werden.

Beispiel 1)
Betrieb eines Zylinders mit zwei unterschiedlichen Drücken.



Beispiel 2)
Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung ist sichergestellt, dass der Restdruck in der Anlage in die Atmosphäre entlüftet wird.



Bestellschlüssel

AR **30** - **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils eine für a bis g.
· Symbol für Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.

Beispiel: AR30K-03BE-1NR-D

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße					
			20	30	40	50	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	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●	
	B*3	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●	
	H	mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●	—	—	
⑤ Option*2 b	—	Ohne Manometer	●	●	●	●	●	
	E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	
	G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●	●	●	
	M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●	●	●	
	Digitaler Druckschalter*5	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	●	●	●	●	●	



AR30-D

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

		Symbol	Beschreibung	1						
				Baugröße						
				20	30	40	50	60		
6	Semi-Standard	c	—	0,05 bis 0,85 MPa	●	●	●	●	●	
			1	0,02 bis 0,2 MPa	●	●	●	●	●	
				+						
		d	Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
				N	Ohne Sekundärentlüftung	●	●	●	●	●
				+						
	e	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●	
			R	von rechts nach links	●	●	●	●	●	
			+							
	f	Einstellknopf	—	nach unten	●	●	●	●	●	
			Y	nach oben	●	●	●	●	●	
			+							
g	Druckeinheit	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Druckeinheiten: MPa	●	●	●	●	●		
		Z*7	Druckeinheit auf Typenschild: psi, Manometer: MPa/psi Doppelskala	○*9	○*9	○*9	○*9	○*9		
		ZA*8	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Druckeinheiten	△*10	△*10	△*10	△*10	△*10		

*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 Panelmuttern (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D). Bei den Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D besteht das Befestigungselement aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
 *4 Beim Anschluss eines Manometers wird bei der Standardausführung (0,85 MPa) ein 1,0 MPa-Manometer verwendet. Bei der 0,2 MPa-Ausführung ein 0,4 MPa-Manometer.
 *5 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss oben“ als elektrischer Anschluss. (Wählen Sie „Kabelanschluss unten“ bei gleichzeitiger Wahl des Semi-Standards Y.)
 *6 Der Druck kann zwar in bestimmten Fällen auf einen Wert über dem spezifizierten Druck eingestellt werden, verwenden Sie ihn dennoch innerhalb des spezifizierten Bereichs.
 *7 Für Gewindetyp: NPT
 Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-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.
 *8 Für Optionen: E1, E2, E3, E4
 *9 ○: Für Gewindetyp NPT
 *10 △: Auswählen bei Optionen: E1, E2, E3, E4.

Serie AR20-D bis AR60-D

Serie AR20K-D bis AR60K-D

Technische Daten

Modell	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Manometeranschlussgröße*1	1/8					
Medium	Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur*2	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck	1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa					
Einstelldruckbereich	0,05 bis 0,85 MPa					
Konstruktion	Mit Sekundärentlüftung					
Gewicht	0,14 kg	0,27 kg	0,48 kg	0,51 kg	1,13 kg	1,25 kg

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

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

Optionen/Bestellnummer

Optionen			Modell					
			AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Befestigungselement*1			AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
Panelmutter			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—*2	
Manometer*3	Runde Ausführung	Standard	G36-10-□01			G46-10-□01		
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01			G46-4-□01		
	Runde Ausführung (mit Farbzone)	Standard	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L		
		0,02 bis 0,2 MPa	G36-4-□01-L			G46-4-□01-L		
Quadratisches Einbaumanometer*4	Standard	GC3-10AS-D [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 Die Baugruppe besteht aus einem Befestigungselement und Panelmutter. Bei den Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D besteht die Baugruppe aus einem zweiteiligen Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben.

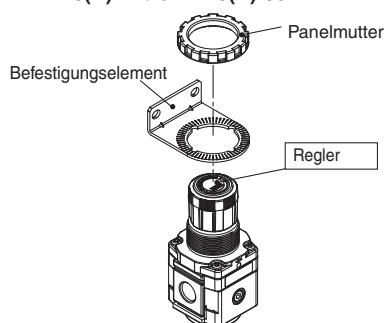
*2 Bitte kontaktieren Sie SMC für Informationen zu den Panelmutter der Serien AR50(K)-D und AR60(K)-D.

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

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

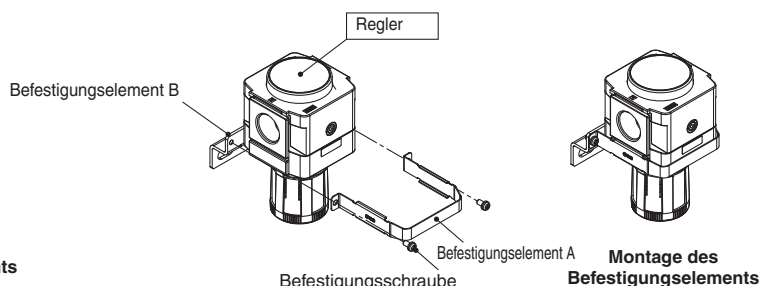
*5 Neben dem Druckschaltergehäuse sind ein Anschlusskabel mit Stecker (2 m), ein Adapter, ein Verriegelungsstift, O-Ring (1 Stk.) und Befestigungsschrauben (2 Stk.) beigelegt. [: Nur Druckschaltergehäuse (Einzelheiten über die Spezifikationen des digitalen Druckschalters finden Sie im [Web-Katalog](#).)

AR20(K)-D bis AR40(K)-06-D



Montage des Befestigungselements

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



Montage des Befestigungselements

Ersatzteile/Bestellnummer

Beschreibung		Modell					
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Ventil-Baugruppe		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS	AR49P-060AS	AR54P-060AS	AR64P-060AS
Membran-Baugruppe	Mit Sekundärentlüftung	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS	
	Ohne Sekundärentlüftung	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N	
Ventilführung		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS		AR54P-050AS	
Rückschlagventil*1		AR24KP-020AS					

*1 Das Rückschlagventil ist nur verwendbar für einen Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K-D bis AR60K-D).

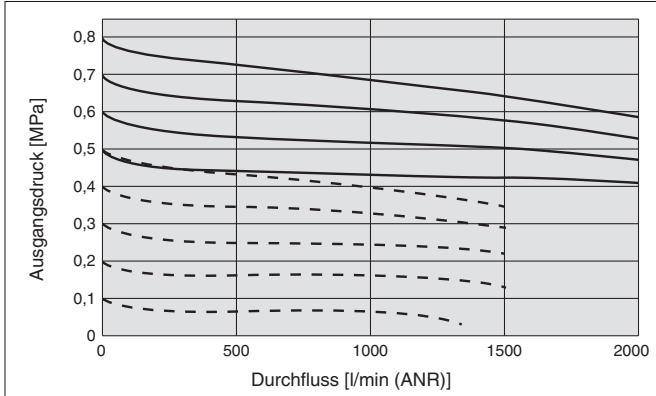
Im Lieferumfang sind enthalten: Rückschlagventilabdeckung, Rückschlagventilgehäuse und 2 Befestigungsschrauben

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

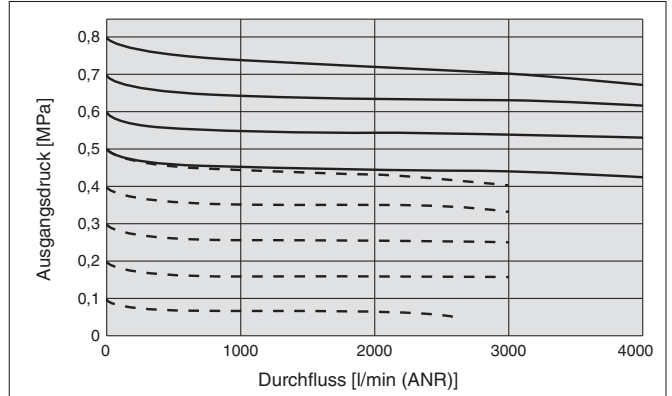
AR20(K)-D

Rc1/4



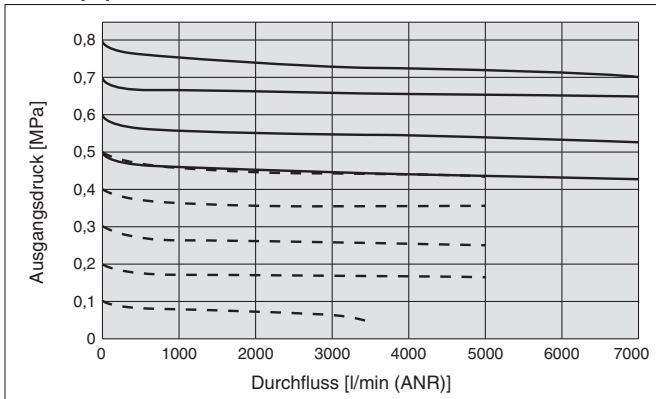
AR30(K)-D

Rc3/8



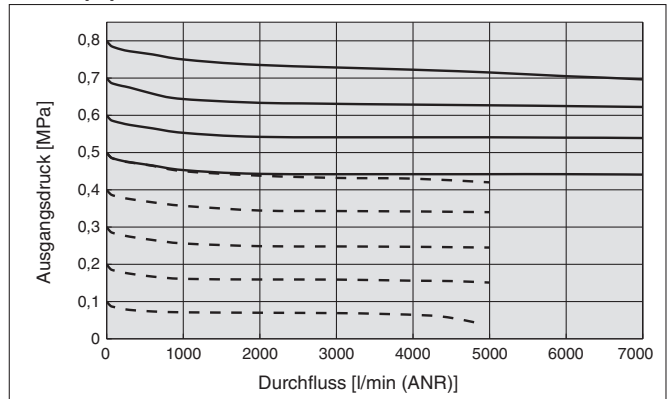
AR40(K)-D

Rc1/2



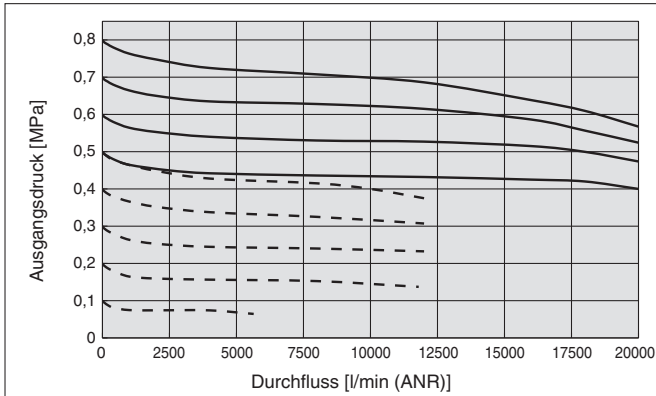
AR40(K)-06-D

Rc3/4



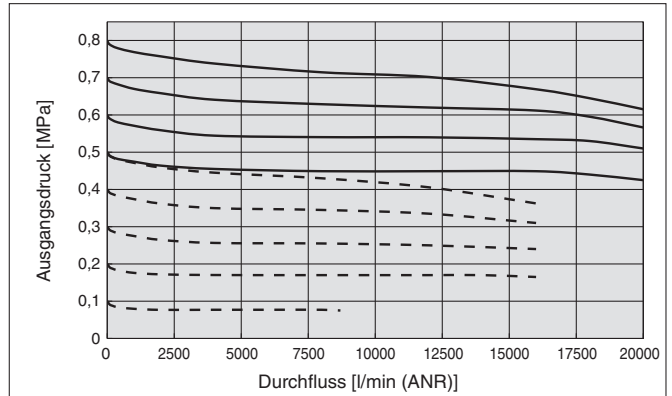
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

AW + AFM

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

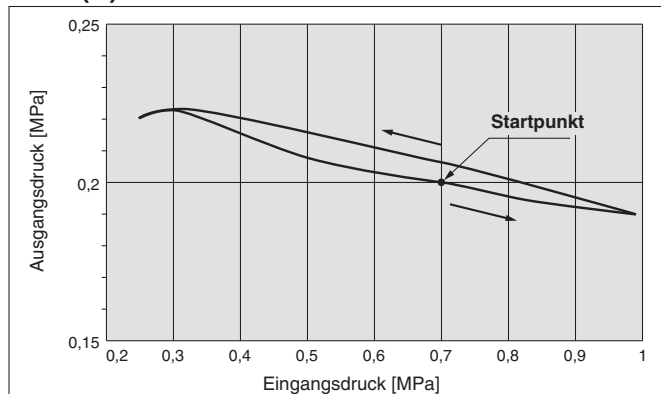
Serie AR20-D bis AR60-D

Serie AR20K-D bis AR60K-D

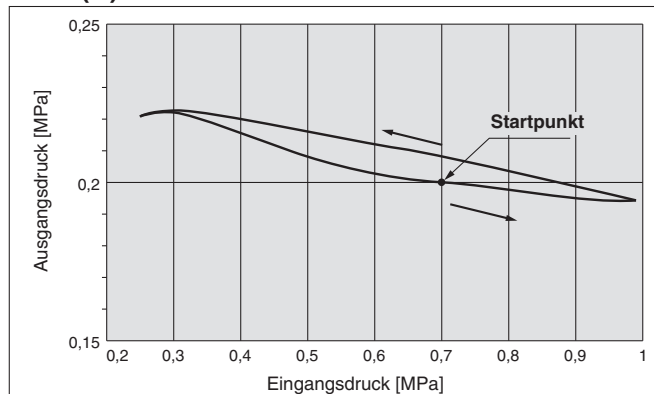
Druck-Kennlinien (repräsentativer Wert)

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

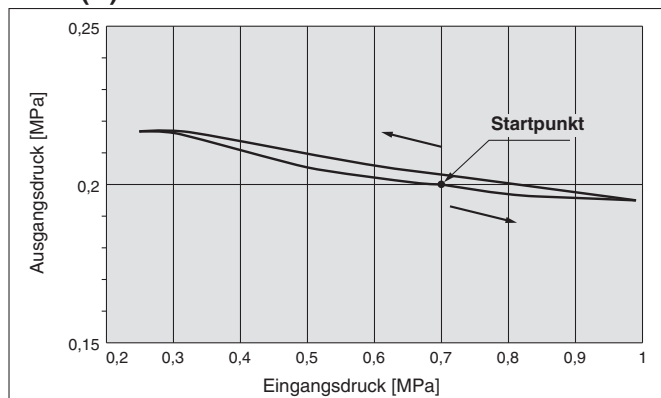
AR20(K)-D



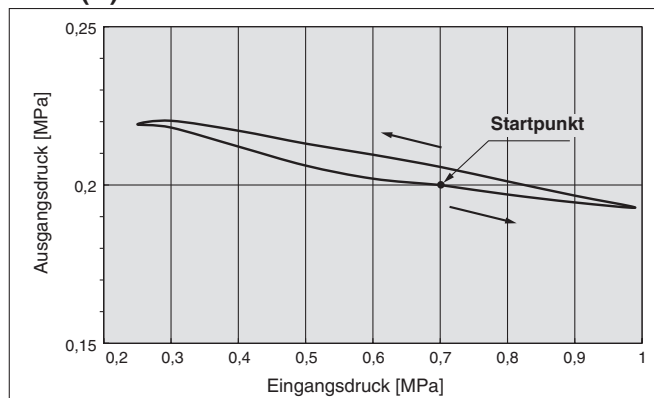
AR30(K)-D



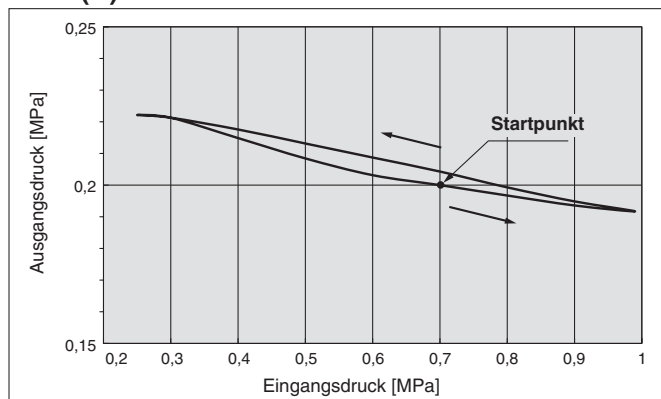
AR40(K)-D



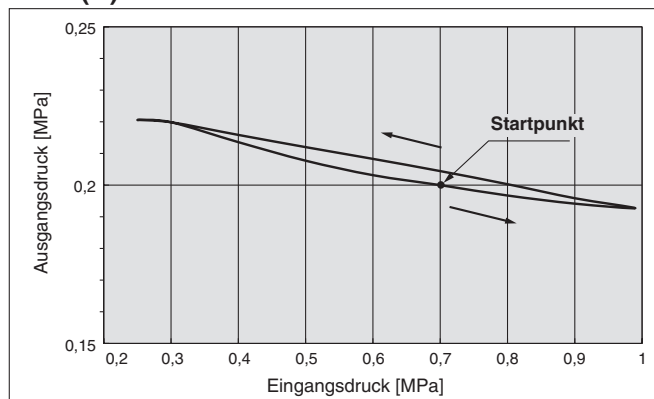
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

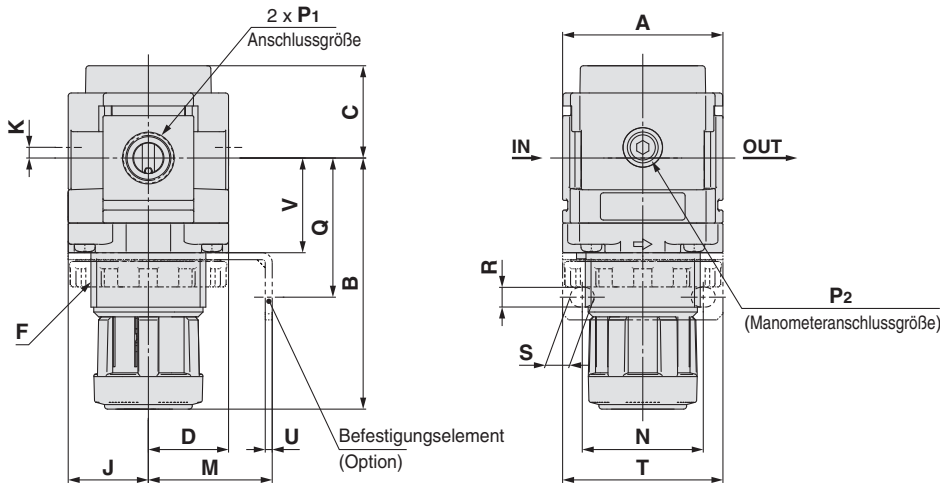


AR60(K)-D

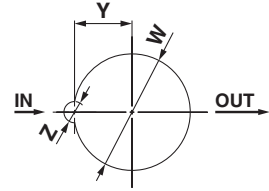


Abmessungen

Standard (Rundes Manometer) AR20-D bis AR40-D

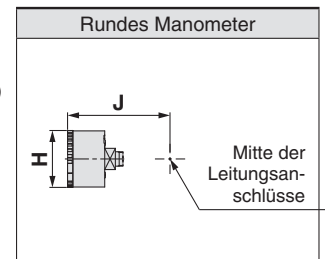
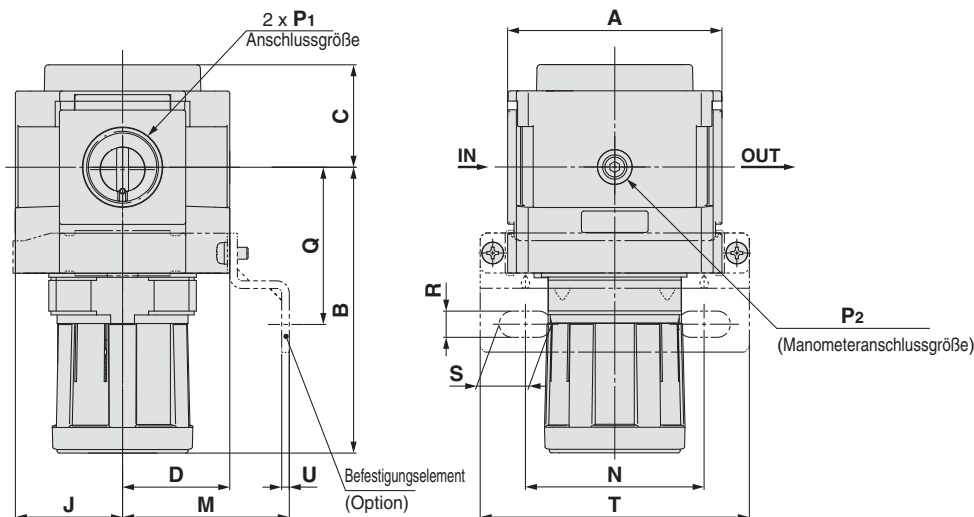


Befestigungsdimensionen Paneleinbau



Plattenstärke [mm]
AR20-D bis AR30-D: Max. 3,5
AR40-D bis AR40-06-D: Max. 5

AR50-D bis AR60-D



Modell	Abmessungen									Optionen					
										Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66,8	26,5	21	M28 x 1	21	2	Ø 37,5	57,5	Ø 37,5	58,5	Ø 37,5	58,5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86,5	30,5	26,5	M38 x 1,5	26,5	3,5	Ø 37,5	63	Ø 37,5	64	Ø 37,5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91,5	35,5	35,5	M42 x 1,5	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AR40-06-D	3/4	1/8	75	93	35,5	35,5	M42 x 1,5	35,5	—	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73	Ø 42,5	73
AR50-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	45	—	45	—	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5
AR60-D	1	1/8	95	155	45	45	—	45	—	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5	Ø 42,5	82,5

Modell	Optionen										
	Befestigungselement						Schalttafeleinbau				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

*1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

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

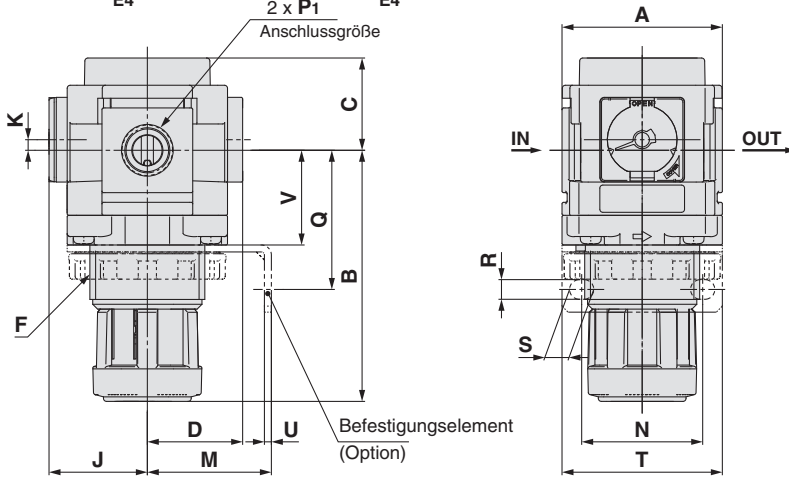
Serie AR20-D bis AR60-D

Serie AR20K-D bis AR60K-D

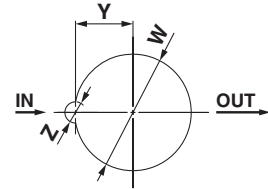
Abmessungen

Standard (quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)

AR20-□□□□-D bis AR40-□□□□-D
 E E1 E2 E3 E4

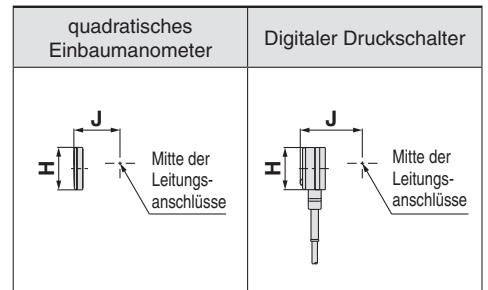
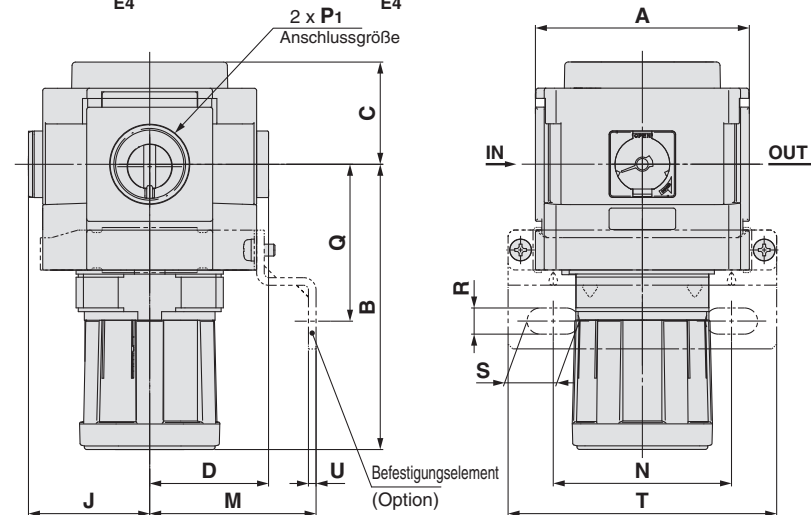


Befestigungsdimensionen
 Paneleinbau



Plattenstärke [mm]
 AR20-D bis AR30-D : Max. 3,5
 AR40-D bis AR40-06-D: Max. 5

AR50-□□□□-D bis AR60-□□□□-D
 E E1 E2 E3 E4



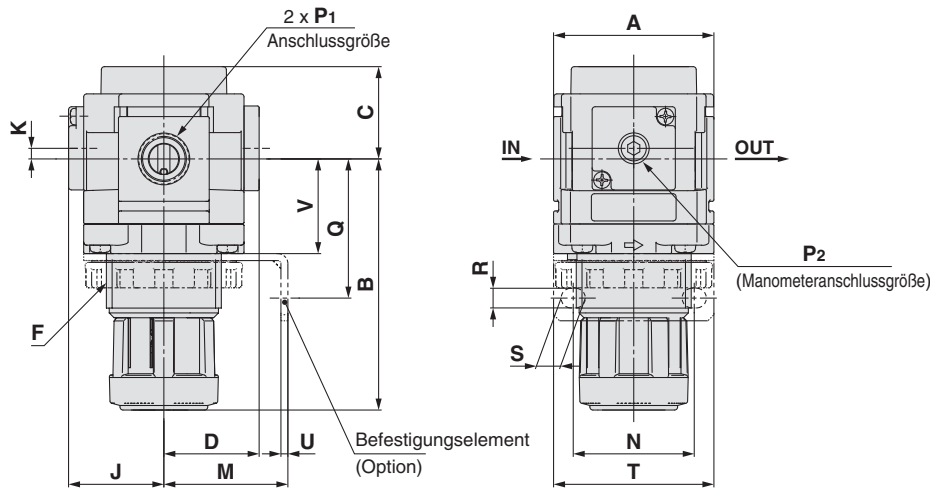
Modell	Abmessungen							Optionen			
	P1	A	B*1	C	D	F	K	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66,8	26,5	26	M28 x 1	2	□28	27	□27,8	37,5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86,5	30,5	31,5	M38 x 1,5	3,5	□28	32,5	□27,8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91,5	35,5	40,5	M42 x 1,5	—	□28	41,5	□27,8	52
AR40-06-D	3/4	75	93	35,5	40,5	M42 x 1,5	—	□28	41,5	□27,8	52
AR50-D	3/4, 1	90	125	43	50	—	—	□28	51	□27,8	61,5
AR60-D	1	95	155	45	50	—	—	□28	51	□27,8	61,5

Modell	Optionen										
	Befestigungselement						Schalttafeleinbau				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30-D	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40-D	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40-06-D	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

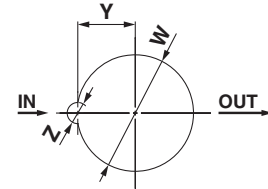
*1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

Abmessungen

mit Rückstrommechanismus
(rundes Manometer, quadratisches Einbaumanometer, digitaler Druckschalter)
AR20K-D bis AR40K-06-D

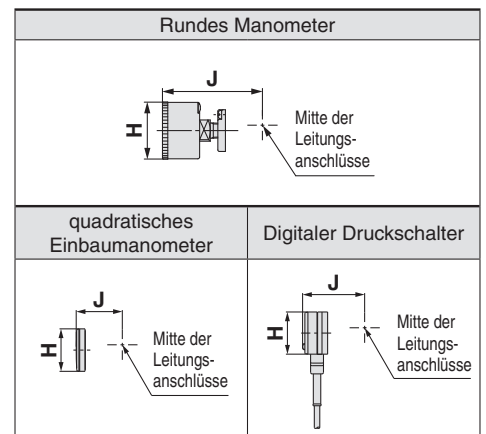
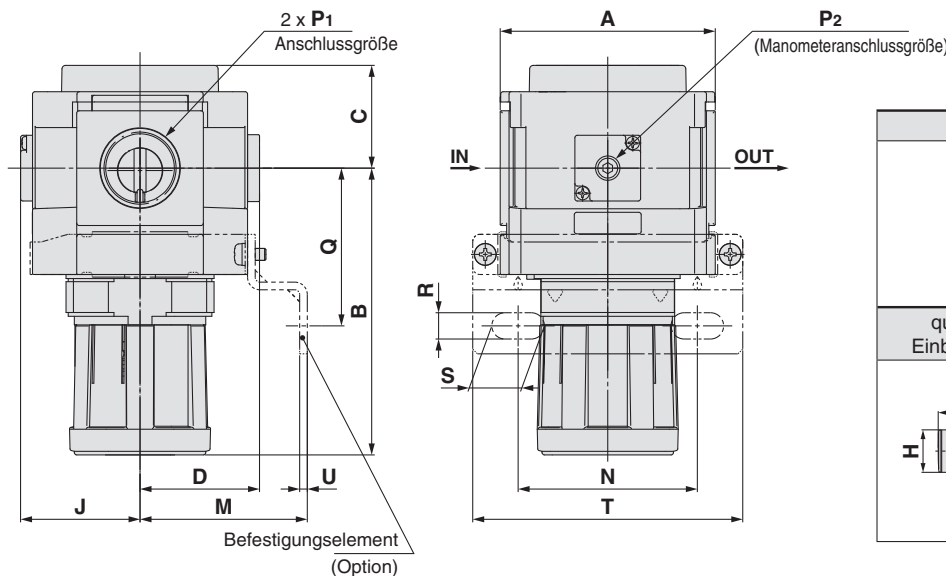


Befestigungsdimensionen
Paneleinbau



Plattenstärke [mm]
AR20K-D bis AR30K-D : Max. 3,5
AR40K-D bis AR40K-06-D: Max. 5

AR50K-D bis AR60K-D



Modell	Abmessungen									Optionen					
										Rundes Manometer		Rundes Manometer (Semi-Standard: Z)		Rundes Manometer (mit Farbzonen)	
	P1	P2	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66,8	26,5	26	M28 x 1	26	2	Ø 37,5	62,5	Ø 37,5	63,5	Ø 37,5	63,5
AR30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	86,5	30,5	31,5	M38 x 1,5	31,5	3,5	Ø 37,5	68	Ø 37,5	69	Ø 37,5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91,5	35,5	40,5	M42 x 1,5	40,5	—	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35,5	40,5	M42 x 1,5	40,5	—	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78	Ø 42,5	78
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5	Ø 42,5	87,5

Modell	Optionen														
	quadratisches Einbaumanometer		Digitaler Druckschalter		Befestigungselement						Schalttafeleinbau				
	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□27,8	37,5	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	24,7	28,5	14	6
AR30K-D	□28	32,5	□27,8	43	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31,3	38,5	19	7
AR40K-D	□28	41,5	□27,8	52	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40K-06-D	□28	41,5	□27,8	52	50	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50K-D	□28	51	□27,8	61,5	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—
AR60K-D	□28	51	□27,8	61,5	70	75	66	11	22	113	3,2	—	—	—	—

*1 Maß B bei entriegeltem Einstellknopf.

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

Regler AR20-D bis AR40-D

Regler mit Rückstrommechanismus AR20K-D bis AR40K-D

Bestelloptionen

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

① 0,4-MPa-Einstellung

Der max. Einstelldruck beträgt 0,4 MPa. Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 0,7 MPa an.

Technische Daten

Bestell-Nr.	-X406
Prüfdruck [MPa]	1,5
Max. Betriebsdruck [MPa]	1,0
Einstelldruckbereich [MPa]*1	0,05 bis 0,4

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

Verwendbare Modelle

Modell	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

AR **30** **03** - **D** - **X406**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• 0,4-MPa-Einstellung

- Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils eine für a bis f.
 - Symbol für Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphabetischer Reihenfolge angeben.
- Beispiel: AR30K-03BE-NR-D-X406

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße			
			20	30	40	
② mit Rückstrommechanismus	—	ohne Rückstrommechanismus	●	●	●	
	K*1	mit Rückstrommechanismus	●	●	●	
③ Gewindetyp	+	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
	+					
④ Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	+					
⑤ Option*2	a Montage	—	Ohne Montageoption	●	●	●
		B*3	Mit Befestigungselement	●	●	●
		H	Mit Panelmutter (für Schalttafeleinbau)	●	●	●
	b Manometer*4	—	Ohne Manometer	●	●	●
		E	mit quadratischem Einbaumanometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
		G	Rundes Manometer (mit Grenzwertanzeige)	●	●	●
		M	Rundes Manometer (mit Farbzonen)	●	●	●
		E1	Ausgang: NPN Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
		E2	Ausgang: NPN-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●
		E3	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von unten	●	●	●
E4	Ausgang: PNP-Ausgang, elektrischer Anschluss: Verdrahtung von oben	●	●	●		
⑥ Semi-Standard	c Sekundärentlüftung	—	Mit Sekundärentlüftung	●	●	●
		N	ohne Sekundärentlüftung	●	●	●
	d Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●
		R	von rechts nach links	●	●	●
	e Einstellknopf	—	Abwärts	●	●	●
Y		Aufwärts	●	●	●	
f Druckeinheit	—	Einheit auf Typenschild: MPa, Manometer mit SI-Einheiten: MPa	●	●	●	
	Z*6	Einheit auf Typenschild: psi, Manometer: MPa/psi Dualskala	○*8	○*8	○*8	
	ZA*7	Digitaler Druckschalter: mit Auswahlfunktion für Einheiten	△*9	△*9	△*9	

*1 Stellen Sie den Eingangsdruck min. 0,05 MPa höher ein als den Einstelldruck.

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

*3 Die Baugruppe besteht aus einem Befestigungselement und Panel (verwendbar für AR20(K)-D bis AR40(K)-D).

*4 Wenn ein Manometer inbegriffen ist, zeigt die Anzeige einen Bereich zwischen 0 und 0,7 MPa an.

*5 Bei Wahl von H (Schalttafeleinbau) ist der Einbauraum für die Anschlusskabel nicht gewährleistet. Wählen Sie in diesem Fall „Kabelanschluss oben“ als elektrischer Anschluss. (Wählen Sie „Kabelanschluss unten“ bei gleichzeitiger Wahl des Semi-Standards Y.)

*6 Für Gewindetyp: NPT

Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit 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.

*7 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.)

*8 ○: Für die Leitungsgewindeart: nur NPT.

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



Serie AR(K)

Produktspezifische Sicherheitshinweise

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

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠️ Warnung

1. Bei den Modellen AR20-D bis AR40-D kann der Restdruck am Ausgang, nach dem Abschalten der Druckluftversorgung, nicht entlüftet werden. Verwenden Sie zur Restdruckentlüftung den Regler mit Rückstrommechanismus (AR20K-D bis AR60K-D).

⚠️ Achtung

1. 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

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

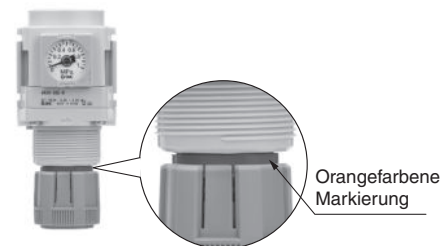
Montage/Einstellung

⚠️ Warnung

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

⚠️ Achtung

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



Manometeranschluss

⚠️ Warnung

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

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW