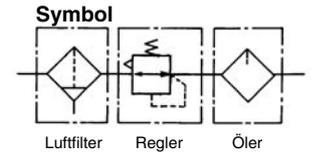
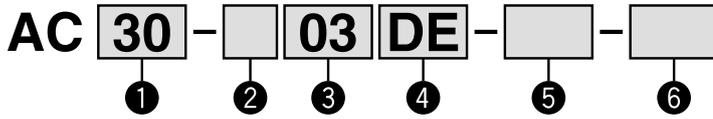


# AC10 bis AC60



## Bestellschlüssel

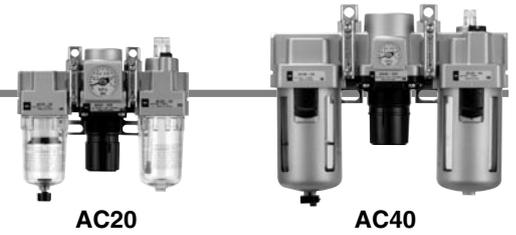


- Option/Semi-Standard: Treffen Sie jeweils eine Auswahl für a bis m.
- Symbol für Option/Anbauteil/Semi-Standard: Geben Sie bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer, aufsteigender Reihenfolge an. Beispiel) AC30-F03DE1-KSTV-136NR

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



# Kombinierte Wartungseinheit Serie AC10 bis AC60



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

- Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar bei AC20) und NPT1/4 (verwendbar bei AC25 bis AC60). Der Anschluss für den Kondensatablass ist mit einer Steckverbindung von ø3/8" versehen (verwendbar bei AC25 bis AC60).
- Anm. 2) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar bei AC20) und G1/4 (verwendbar bei AC25 bis AC60).
- Anm. 3) Option G und M sind bei Auslieferung nicht montiert und werden lose beige packt.
- Anm. 4) Nicht verfügbar mit Anschlussgröße 3/4.
- Anm. 5) Die Position des Befestigungselements variiert abhängig von der Einbaulage des Zwischenabgangs bzw. des Druckschalters.
- Anm. 6) Der einzige Unterschied zu den Standardausführungen ist die Einstellfeder für den Regler. Einstellungen über 0.2 MPa sind möglich. Beim Anschluss eines der Manometer wird ein 0.2 MPa-Manometer angeschlossen.
- Anm. 7) Die Kombination mit einem schwimmgesteuerten automatischen Kondensatablass (Option C und D) ist nicht möglich.
- Anm. 8) Ohne Ventilfunktion.
- Anm. 9) Die Kombination mit einem Aludruckgussbehälter (Semi-Standard 2 und 8) ist nicht möglich.
- Anm. 10) Bei Semi-Standard W: Ablassventil mit Schlauchtülle Ø 6x4.
- Anm. 11) Für Gewindetyp: M5 und NPT. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheit zur Verfügung.) Der digitale Druckschalter ist mit Einheitenumschaltung ausgestattet und werkseitig auf PSI eingestellt. Druckangabe erfolgt sowohl in der Einheit MPa als auch PSI.
- Anm. 12) Für Optionen: E1, E2, E3, E4. Dieses Produkt ist entsprechend der neuen Messgesetzgebung nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)
- Anm. 13) ○: Für Ausführungen mit Gewinde: nur M5 und NPT
- Anm. 14) △: Folgende Optionen wählen: E1, E2, E3, E4.

## Technische Daten (Standard)

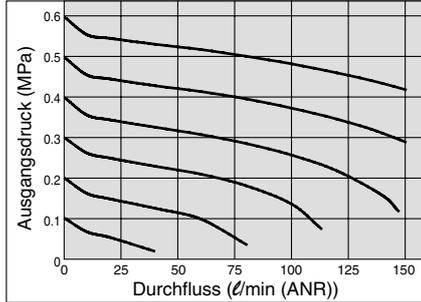
Modell	AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60	
Komponente	Luftfilter	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regler	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Öler	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Anschluss	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1	
Manometeranschlussgewinde <sup>Anm. 1)</sup>	1/16		1/8				1/4			
Medium	Druckluft									
Umgebungs- und Medientemp. <sup>Anm. 2)</sup>	-5 bis 60°C (kein Gefrieren)									
Prüfdruck	1.5 MPa									
max. Betriebsdruck	1.0 MPa									
Einstelldruckbereich	0.05 bis 0.7 MPa	0.05 bis 0.85 MPa								
Entlüftungsdruck	Einstelldruck + 0.05 MPa <sup>Anm. 3)</sup> [bei einem Entlüftungsvolumenstrom von 0.1l/min (ANR)]									
Nenn-Filterfeinheit	5 µm									
empfohlenes Schmiermittel	Turbinenöl der Klasse 1 (ISO VG32)									
Behältermaterial	Polycarbonat									
Behälterschutz	—	Semi-Standard	Standard							
Reglerbauart	mit Sekundärentlüftung									
Gewicht (kg)	0.27	0.73	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34	

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

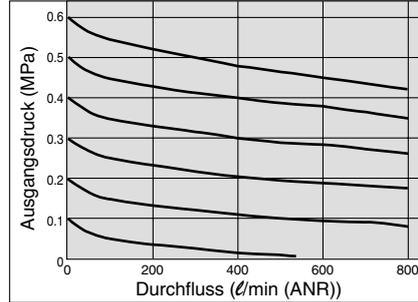
## Durchfluss-Kennlinien (Richtwerte)

Voraussetzung: Eingangsdruck 0.7 MPa

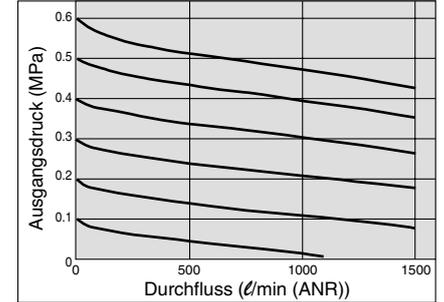
**AC10** M5



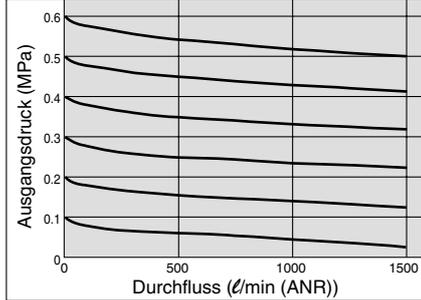
**AC20** Rc 1/4



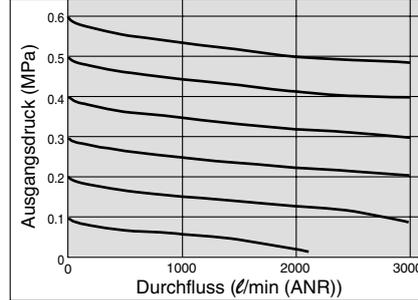
**AC25** Rc 3/8



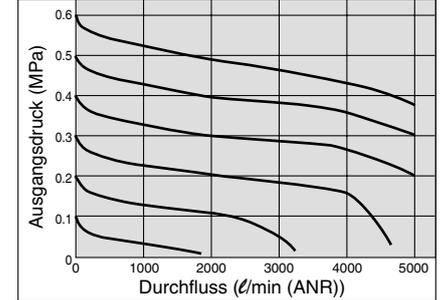
**AC30** Rc 3/8



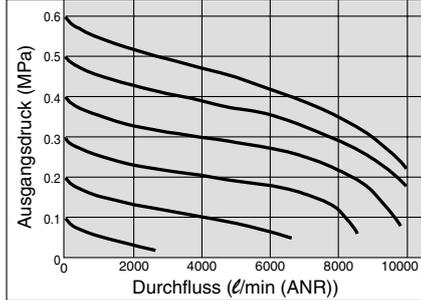
**AC40** Rc 1/2



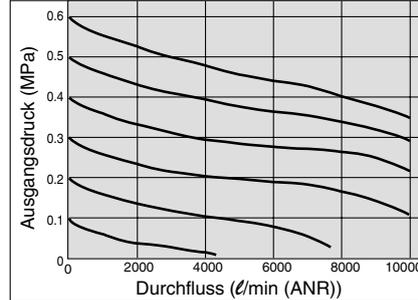
**AC40-06** Rc 3/4



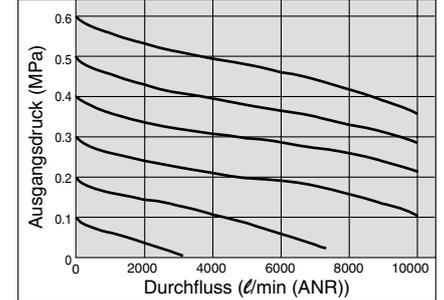
**AC50** Rc 1



**AC55** Rc 1



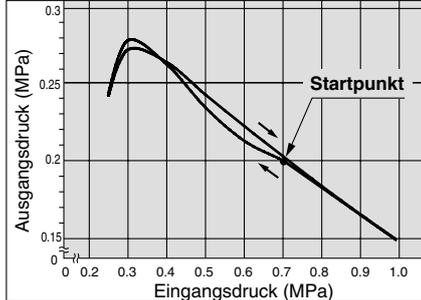
**AC60** Rc 1



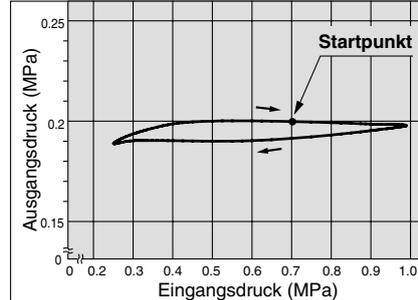
## Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

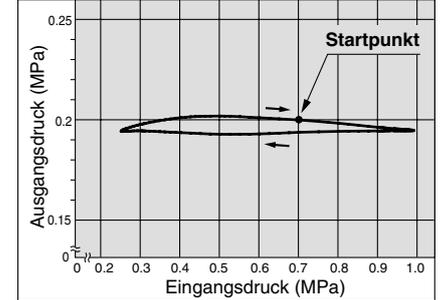
**AC10**



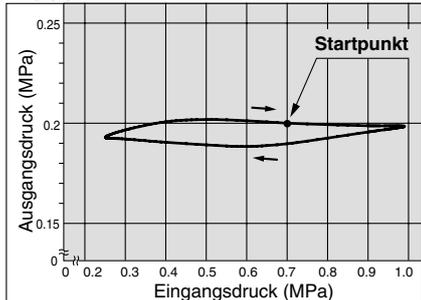
**AC20**



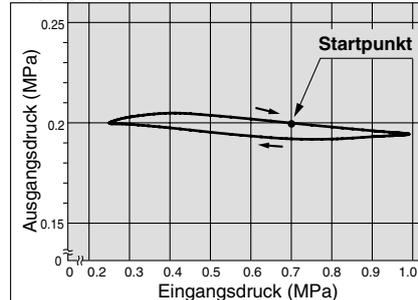
**AC25**



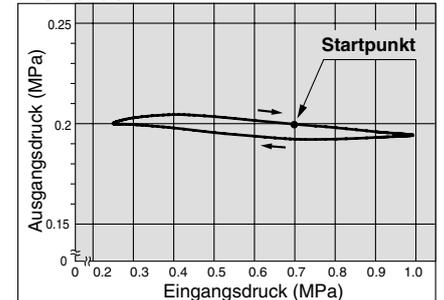
**AC30**



**AC40**



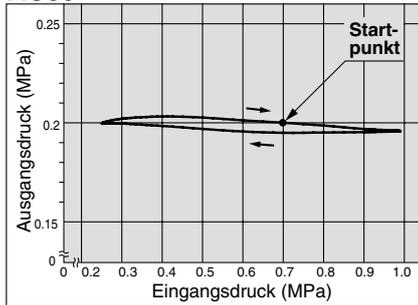
**AC40-06**



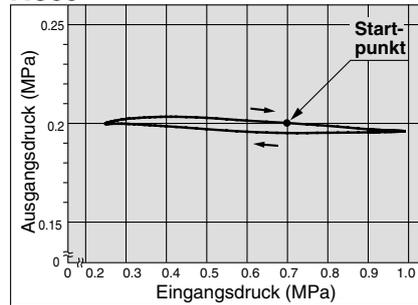
## Druck-Kennlinien (Richtwerte)

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

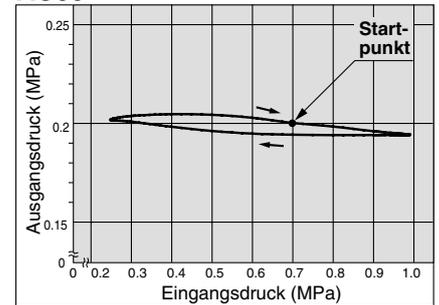
**AC50**



**AC55**



**AC60**



## ⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

### Montage und Einstellung

#### ⚠ Achtung

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

### Leitungsanschluss

#### ⚠ Warnung

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

### Druckluftversorgung

#### ⚠ Achtung

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

### Auswahl

#### ⚠ Warnung

1. Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

Unter folgenden Bedingungen betreiben, um Funktionsstörungen zu vermeiden.

##### <Ausführung N.O.>

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

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

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

- Betriebsdruck: min. 0.1 MPa.

##### <Ausführung N.C.>

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

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

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

#### ⚠ Achtung

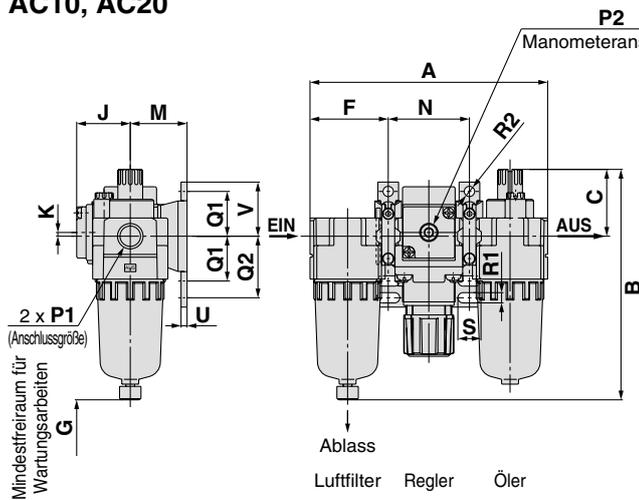
1. Wenn Druckluft mittels Zwischenabgang an der Ölereingangsseite abgelassen wird, kann Schmieröl zurückfließen. Um dies zu verhindern, installieren Sie am Eingang des Ölers ein Rückschlagventil (Serie AKM), das den Öl-Rückfluss verhindert.
2. Wenn ein 3/2-Handabsperventil an der Ölereingangsseite montiert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

# Serie AC10 bis AC60

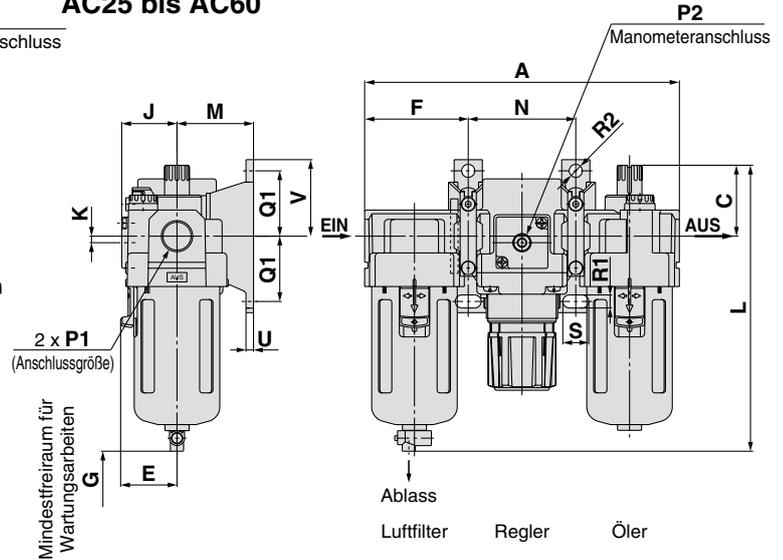


## Abmessungen

### AC10, AC20



### AC25 bis AC60



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

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

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

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

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