

Filter-Regler Serie AW60

03-EU504-DE



Quadratisch eingelassenes Manometer

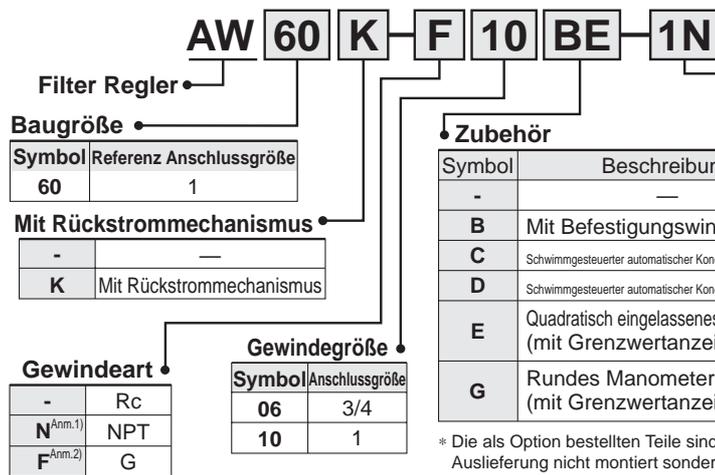
Rundes Manometer

Baugröße 60 (Anschlussgewinde: 3/4 und 1) wurde bei den Filter-Reglern Serie AW ergänzt.

Erhältlich mit Rückstrommechanismus. (AW60K)

Beachten Sie hierzu die Sicherheitshinweise im Katalog ES40-42B-DE.

Bestellschlüssel



Anm. 1) Das Gewinde am Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/4, und am automatischen Kondensatablassanschluss befindet sich eine ø3/8 Steckverbindung.
 Anm. 2) Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/4.

* Die als Option bestellten Teile sind bei der Auslieferung nicht montiert sondern werden lose beige packt (außer bei Optionen C, D und E).

* Geben Sie bei Bestellung mehrerer Optionen diese in alphabetischer Reihenfolge an.
 Anm. 4) Der einzige Unterschied zur Standardausführung besteht in der Einstellfeder. Der Ausgangsdruck ist nicht auf 0,2 MPa begrenzt.
 Anm. 5) Ohne Ventilfunktion.
 Anm. 6) Für Gewinde-Ausführung NPT. Gemäß der neuen Messgesetzgebung ist dieses Produkt nur für den Einsatz in Übersee ausgelegt. (In Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

Kombinationsmöglichkeiten Zubehör/Optionen

⊙: Kombination möglich ■: Kombination nicht möglich △: Nur mit NPT-Gewinde möglich

Zubehör/Option	Kombination	Symbol	Zubehör					Option									
			B	C	D	E	G	1	2	6	8	J	N	R	W	Z	
Zubehör	Mit Befestigungswinkel	B	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△
	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.C.)	C	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	⊙	⊙	■	△	
	Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass (N.O.)	D	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	⊙	⊙	■	△	
	Quadratisch eingelassenes Manometer	E	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	
	Rundes Manometer	G	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	
Option	0.02 bis 0.2MPa Ausgangsdruckbereich	-1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	
	Metallbehälter	-2	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	■	△	
	Nylonbehälter	-6	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	■	△	
	Metallbehälter mit Niveauanzeige	-8	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	■	△	
	Ablass 1/4 (Innengewinde, offen)	-J	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	⊙	⊙	⊙	■	△	
	Ausführung ohne Sekundärentlüftung	-N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	⊙	⊙	■	△	
	Durchflussrichtung: von rechts nach links	-R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	⊙	■	△	
	Ablasshahn mit Schlauchtülle: ø6 x ø4 Nylonschlauch	-W	⊙	■	■	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	■	■	⊙	⊙	■	△	
Typenschild, Warnschild für Behälter, und Manometer mit britischen Maßeinheiten (PSI, F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■		

Serie AW60

Technische Daten

Spezifikationen	Modell	AW60 (K)
Anschlussgewinde		3/4 · 1
Medium		Druckluft
Prüfdruck		1.5 MPa
Max. Eingangsdruck		1.0 MPa
Ausgangsdruckbereich ^{Anm.1)}		0.05 bis 0.85 MPa
Manometer-Anschlussgewinde ^{Anm.2)}		1/4
Entlüftungsdruck		Eingangsdruck + 0.05 MPa [bei einem Entlüftungsvolumen von 0.1 l/min (ANR)]
Umbegungs- und Medientemperatur		-5° bis 60°C (ohne Gefrieren)
Filterfeinheit		5 µm
Behältervolumen		45 cm ³
Behältermaterial		Polycarbonat
Behälterschutz		Standard
Konstruktion		mit Sekundärentlüftung
Gewicht		2.0 kg

 Anm.1) Bei Verwendung eines Modells mit Rückstrommechanismus (K), den Eingangsdruck um mindestens 0.05 MPa höher als den Ausgangsdruck einstellen.

Anm.2) entfällt bei Option E quadratisch eingelassenes Manometer

Zubehör Bestell-Nr.

Zubehör	Modell	AW60 (K)	
Befestigungswinkel ^{Anm.1)}		AW60P-270AS	
Manometer ^{Anm.2)}	1.0 MPa	Rund	G46-10-□02
		Quadratisch eingelassene Ausführung ^{Anm.3)}	GC3-10AS
	0.2 MPa	Rund	G46-2-□02
		Quadratisch eingelassene Ausführung ^{Anm.3)}	GC3-2AS
Schwimmgesteuerter automatischer Kondensatablass ^{Anm.4)}	N.O.	AD48	
	N.C.	AD47	

 Anm.1) Im Lieferumfang sind der Befestigungswinkel und Stellmuttern enthalten (2 Stck).

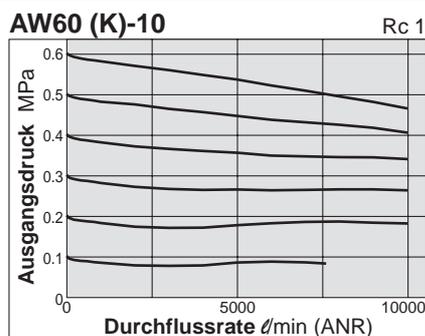
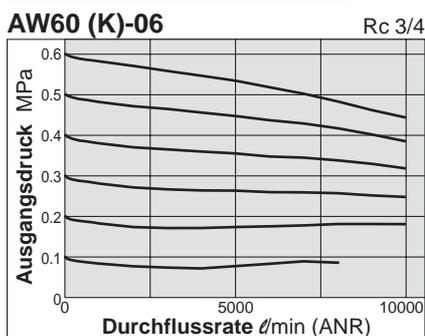
Anm.2) in der Bestell-Nr. für ein rundes Manometer gibt die Gewindeart des Anschlussgewindes an. Für R ist kein Symbol notwendig, geben Sie jedoch N an wenn es sich um NPT handelt. Wenden Sie sich an SMC bezüglich Manometern mit NPT-Gewinde und PSI-Skala.

Anm.3) Beinhaltet O-Ring und 2 Befestigungsschrauben.

Anm.4) Minimaler Betriebsdruck: N.O. Ausführung - 0.1 MPa
N.C. Ausführung - 0.15 MPa

Durchfluss-Kennlinien (Referenzwerte)

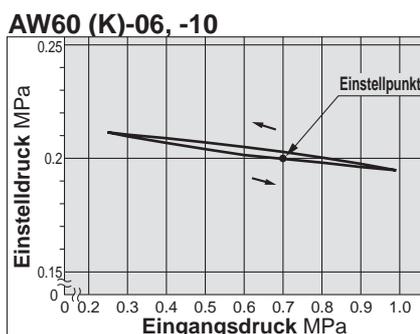
Bedingung: Eingangsdruck 0.7MPa



Druck-Kennlinie

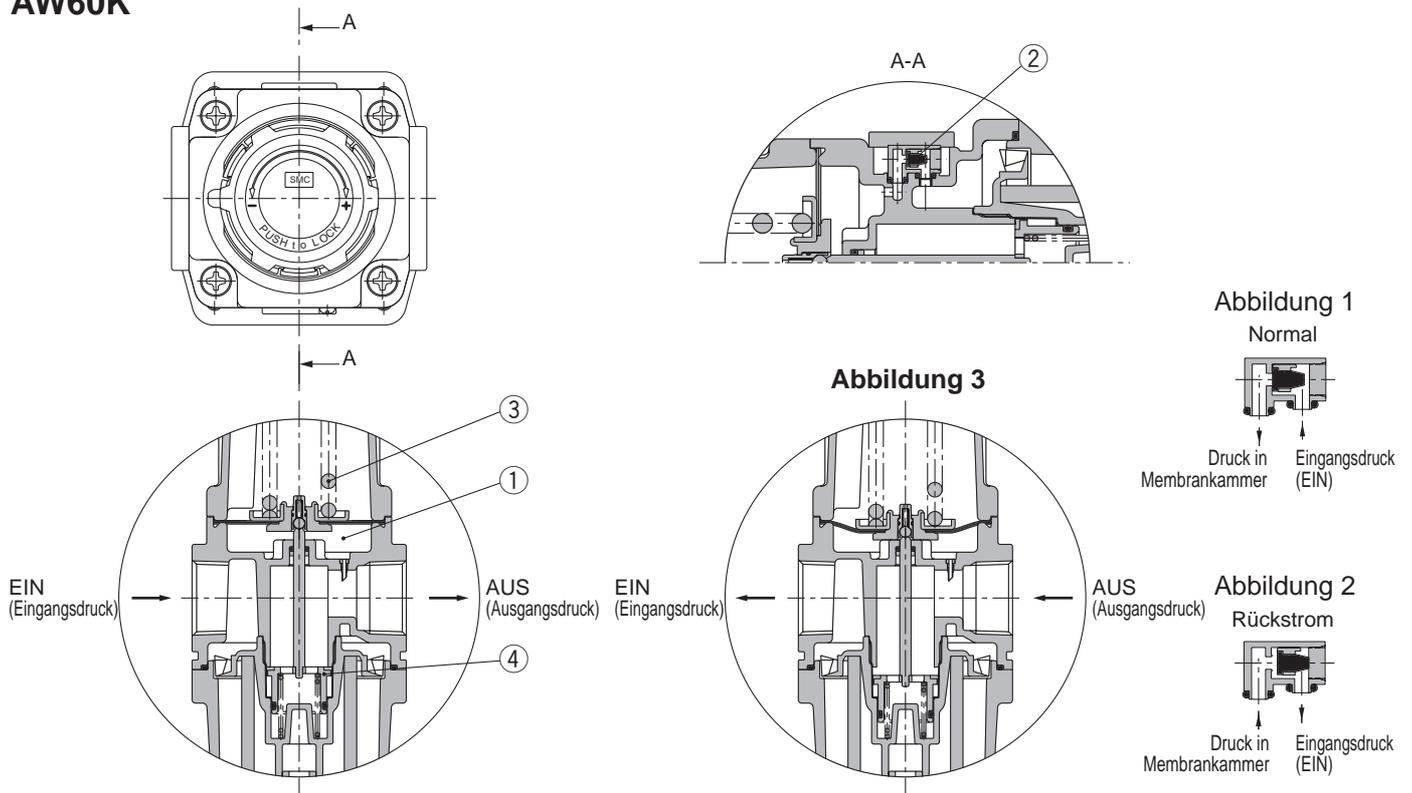
(Referenzwerte)

Bedingungen: Eingangsdruck 0.7 MPa; Ausgangsdruck 0.2 MPa; Durchflussrate 20l/min (ANR)



Funktionsprinzip Rückstrommechanismus

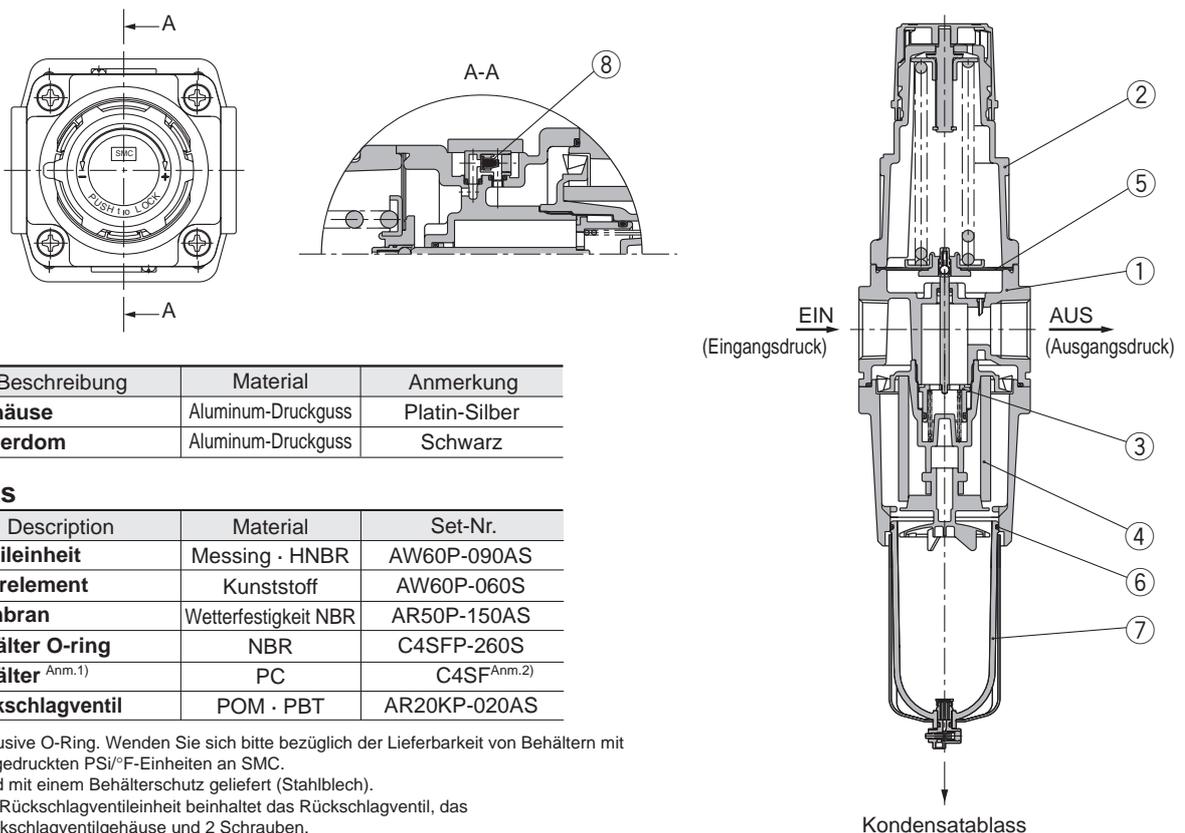
AW60K



Ist der Eingangsdruck (P1) höher als der Ausgangsdruck, schließt das Rückschlagventil ② und die Funktion ist die eines normalen Reglers (Abb. 1). Wird der Eingangsdruck (P1) unterbrochen und abgelassen, öffnet das Rückschlagventil ② und der Druck in der Membrankammer ① wird auf die Eingangsseite abgelassen (Abb. 2). Dadurch sinkt der Druck in der Membrankammer ①, und die durch die Druckeinstellfeder ③ erzeugte Kraft biegt die Membrane nach unten. Das Ventil ④ öffnet über den Ventilstößel und die Druckluft am Ausgang strömt zur Eingangsseite (Abb.3).

Konstruktion

AW60 (K)



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anmerkung
1	Gehäuse	Aluminum-Druckguss	Platin-Silber
2	Federdom	Aluminum-Druckguss	Schwarz

Service-Sets

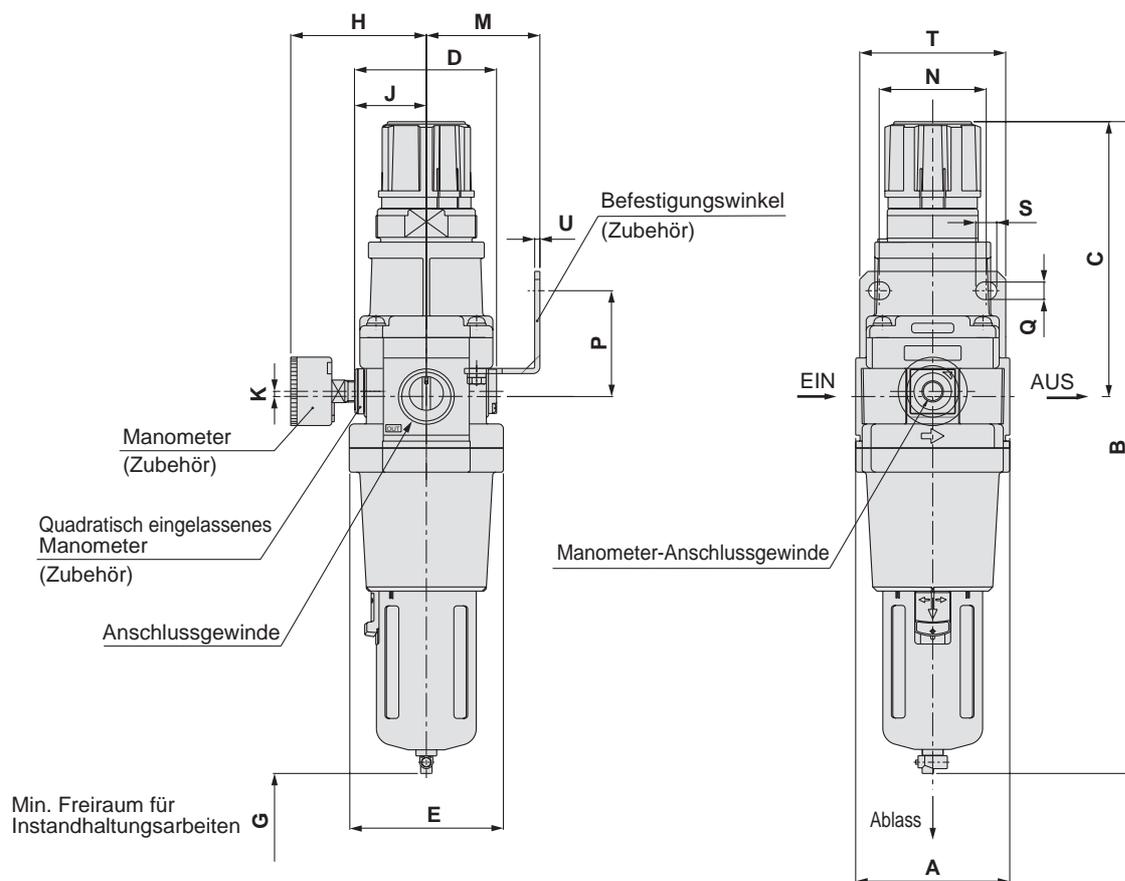
Nr.	Description	Material	Set-Nr.
3	Ventileinheit	Messing · HNBR	AW60P-090AS
4	Filterelement	Kunststoff	AW60P-060S
5	Membran	Wetterfestigkeit NBR	AR50P-150AS
6	Behälter O-ring	NBR	C4SFP-260S
7	Behälter ^{Anm.1)}	PC	C4SF ^{Anm.2)}
8 ^{Anm.3)}	Rückschlagventil	POM · PBT	AR20KP-020AS

- Amn.1) Inklusive O-Ring. Wenden Sie sich bitte bezüglich der Lieferbarkeit von Behältern mit aufgedruckten PSI/°F-Einheiten an SMC.
 Amn.2) Wird mit einem Behälterschutz geliefert (Stahlblech).
 Amn.3) Die Rückschlagventileinheit beinhaltet das Rückschlagventil, das Rückschlagventilgehäuse und 2 Schrauben.

Serie AW60

Abmessungen

AW60 (K)



Verwendbares Modell	AW60 (K)				
Zubehör/Option	autom. Kondensatablass (N.O./N.C.)	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	Ablass offen (ohne Ventilfunktion)	Ablasshahn mit Schlauchtülle
Abmessungen					

Modell	Anschluss-gewinde	Abmessungen ohne Zubehör						Abmessungen mit Zubehör										
		A	B	C	D	E	G	Mit Manometer					Mit Befestigungswinkel					mit autom. Kondensatablass
								H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	B
AW60 (K)	3/4 · 1	95	405	171	88	95	20	84	44.5	3.25	70	66	66	11	13	90	3.2	445

Modell	Abmessungen bei Option			
	Metallbehälter	Metallbehälter mit Niveauanzeige	Ablass 1/4 (Innengewinde, offen)	Ablasshahn mit Schlauchtülle
	B	B	B	B
AW60 (K)	418	438	412	413