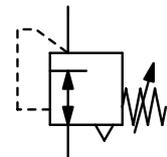


Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32 rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G $\frac{1}{8}$ bis G4
0,1 ... 1,5/50 bar

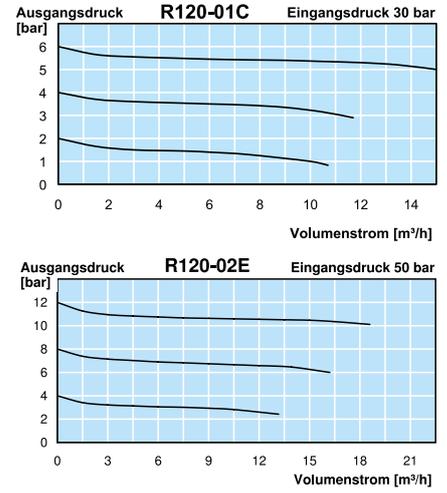
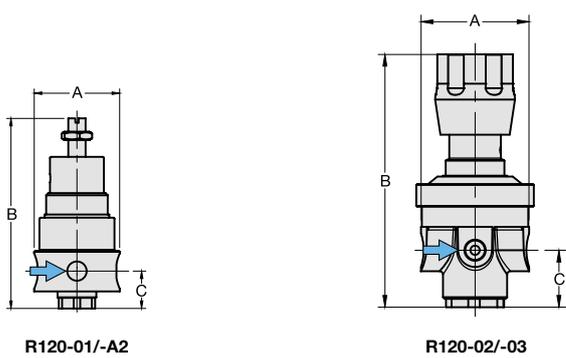
Abmessungen	Regelsystem	K _v -	Volumen-	Anschluss-	P ₁	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	bar	

Druckregler aus Messing				für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
40	88	18	M	0,20	8	130	G $\frac{1}{8}$	30	0,1 ... 1,5	R120-01A	
			M		10	160		30	0,2 ... 3,0	R120-01B	
			M		15	250		30	0,5 ... 8,0	R120-01C	
			M		20	330		30	1 ... 15	R120-01E	
40	88	18	M	0,20	8	130	G $\frac{1}{4}$	30	0,1 ... 1,5	R120-A2A	
			M		10	160		30	0,2 ... 3,0	R120-A2B	
			M		15	250		30	0,5 ... 8,0	R120-A2C	
			M		20	330		30	1 ... 15	R120-A2E	
69	140	36	M	0,35	16	260	G $\frac{1}{4}$	30	0,1 ... 1,5	R120-02A	
			M		20	320		30	0,2 ... 3,0	R120-02B	
			M		30	500		30	0,5 ... 8,0	R120-02C	
			M		40	660		50	1 ... 15	R120-02E	
			K		50	840		50	2 ... 30	R120-02F	
69	154	36	K		60	1000		50	3 ... 50	R120-02G	
69	140	36	M	0,35	16	260	G $\frac{3}{8}$	30	0,1 ... 1,5	R120-03A	
			M		20	320		30	0,2 ... 3,0	R120-03B	
			M		30	500		30	0,5 ... 8,0	R120-03C	
			M		40	660		50	1 ... 15	R120-03E	
			K		50	840		50	2 ... 30	R120-03F	
69	154	36	K		60	1000		50	3 ... 50	R120-03G	



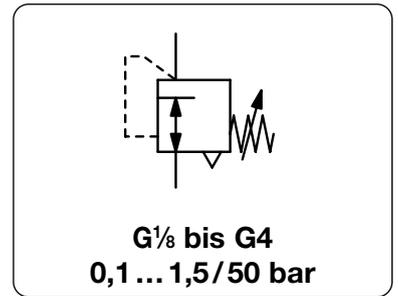
Hochdruck
4

Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32 rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometersanschluss	beliebig
Einbaulage	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger
Werkstoffe	



Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ max.	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	bar	

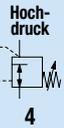
Druckregler aus Messing			für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
78	163	37	M	1,0	27	450	G $\frac{1}{2}$	30	0,1 ... 1,5	R120-04A
				30	600	30		0,2 ... 3,0	R120-04B	
				40	830	30		0,5 ... 8,0	R120-04C	
				60	1250	50		1 ... 15	R120-04E	
78	159	37	K	100	2080	50	2 ... 30	R120-04F		
				120	2500	50	3 ... 50	R120-04G		
118	291	66	M	5,5	75	1250	G $\frac{3}{4}$	30	0,1 ... 1,5	R120-06A
				98	1600	30		0,2 ... 3,0	R120-06B	
				170	2800	30		0,5 ... 8,0	R120-06C	
				280	4600	50		1 ... 15	R120-06E	
118	316	66	K	400	6600	50	2 ... 30	R120-06F		
				500	8300	50	3 ... 50	R120-06G		
118	291	66	M	5,5	75	1250	G1	30	0,1 ... 1,5	R120-08A
				98	1600	30		0,2 ... 3,0	R120-08B	
				170	2800	30		0,5 ... 8,0	R120-08C	
				280	4600	50		1 ... 15	R120-08E	
118	316	66	K	400	6600	50	2 ... 30	R120-08F		
				500	8300	50	3 ... 50	R120-08G		



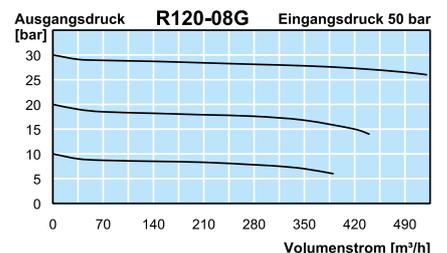
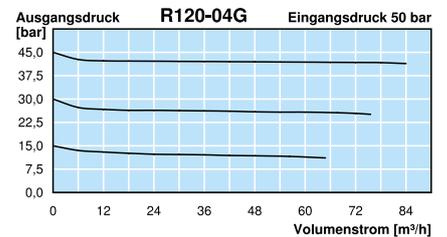
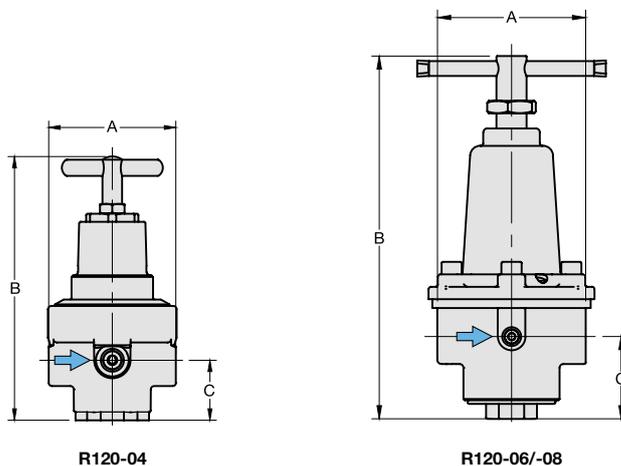
R120-04



R120-08



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

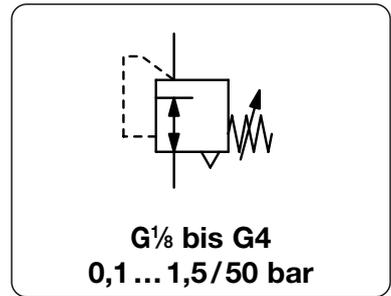
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-04A

Beschreibung Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Einstellung mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32 rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss beliebig
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe Gehäuse: Messing
 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
 Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32
 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

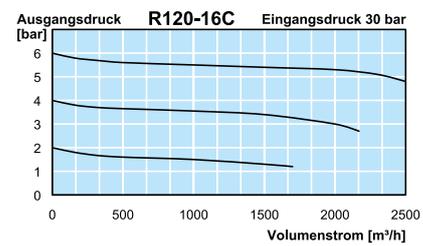
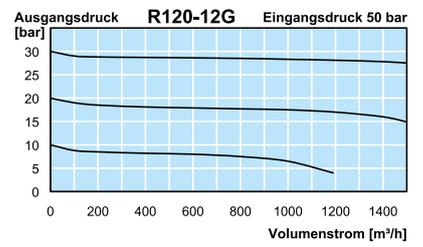
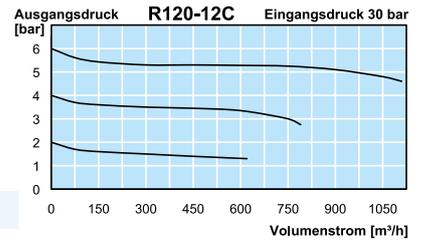


Abmessungen	Regelsystem	K _v -	Volumen-	Anschluss-	P ₁	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	bar	

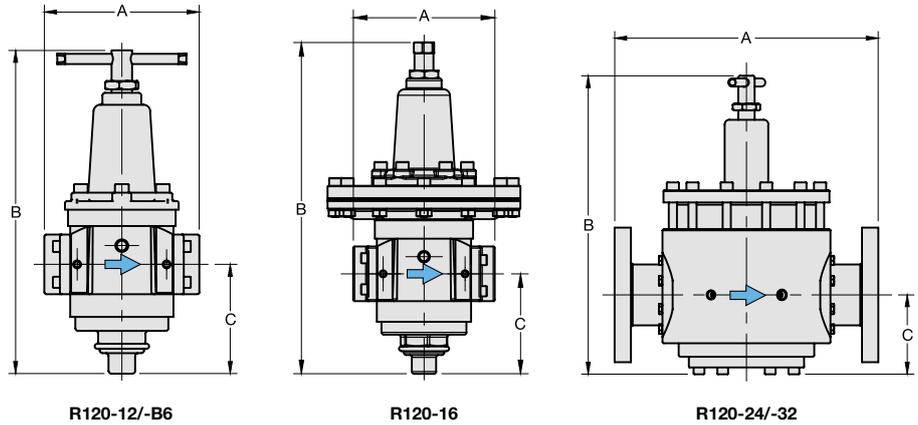
Druckregler aus Messing								für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R120
180	387	128	K	12,6	400	6600	G1½	30	0,1 ... 1,5	R120-12A
			K		670	11000		30	0,2 ... 3,0	R120-12B
			K		1000	16600		30	0,5 ... 8,0	R120-12C
			K		1500	25000		50	1 ... 15	R120-12E
180	402	128	K	1600	27000		50	2 ... 30	R120-12F	
			K	2000	33000		50	3 ... 50	R120-12G	
180	387	128	K	12,6	400	6600	G2	30	0,1 ... 1,5	R120-B6A
			K		670	11000		30	0,2 ... 3,0	R120-B6B
			K		1000	16600		30	0,5 ... 8,0	R120-B6C
			K		1500	25000		50	1 ... 15	R120-B6E
180	402	128	K	1600	27000		50	2 ... 30	R120-B6F	
			K	2000	33000		50	3 ... 50	R120-B6G	
180	425	128	M	26	1800	30000	G2	30	0,1 ... 1,5	R120-16AK
			M		2500	40000		30	0,3 ... 6,0	R120-16CK
180	379	128	M	3500	50000		30	1 ... 15	R120-16DK	
389	463	118	M	70	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	R120-24AKF
			M		5000	83000	DN80	30	0,3 ... 6,0	R120-24CKF
			M		6000	99000		30	1 ... 15	R120-24DKF
389	463	118	M	70	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	R120-32AKF
			M		5000	83000	DN100	30	0,3 ... 6,0	R120-32CKF
			M		6000	99000		30	1 ... 15	R120-32DKF



Hochdruck
4

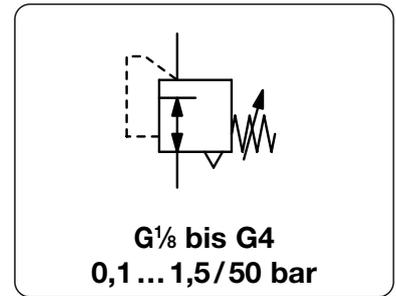


Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

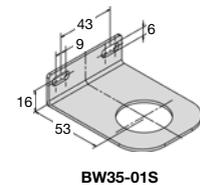
Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Eingangsdruck	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Einstellung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometersanschluss	beliebig
Einbaulage	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
Werkstoffe	Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



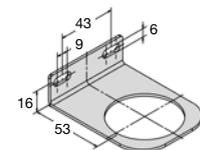
Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ max.	Druckregelber.	Bestellnummer
A B C	M: Membrane	K: Kolben	(m ³ /h)	(m ³ /h*1 l/min*1)	G	bar	bar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

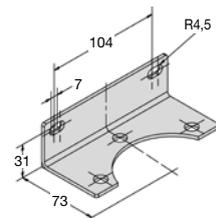
NPT	Anschlussgewinde						R120-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung				bis R120-B6		R120-...K
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung				bis R120-04		R120-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung				bis R120-04		R120-...X54
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane						R120-...E
Knebel	statt Drehknopf				für R120-02		R120-02.T
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen						R120-...LA
Kohlendioxid	CO ₂						R120-...K03
Argon	Ar						R120-...K05
Stickstoff	N ₂						R120-...K07
Helium	He						R120-...K09
Wasserstoff	H ₂						R120-...K11
Methan	CH ₄						R120-...K13
Erdgas *3							R120-...K14
Sauerstoff	O ₂						R120-...K15
Propan	C ₃ H ₈						R120-...K16
Lachgas	N ₂ O						R120-...K17
Wasser	H ₂ O						R120-...KW
Flanschanschluss	Standard bei R120-24/-32, s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche						R120-...F.



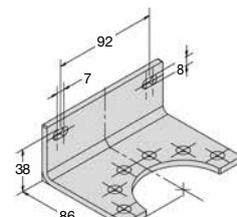
BW35-01S



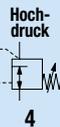
BW50-01S



BW00-42



BW00-43



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	MA4001-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	MA5002-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	MA5002-60
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	MA6302-...^{*2}
	Ø 63 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	MA6302-60
Manometer bis 130 °C	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$, Edelstahl		MS6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$	BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$	M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	M50x1,5S
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ u. G1	BW00-42
		für G $\frac{1}{2}$ u. G2 (B6)	BW00-43

*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung.

