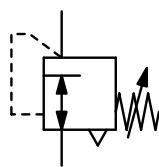


# DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	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
<b>Rücksteuerung</b>	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Manometeranschluss</b>	beliebig
<b>Einbaulage</b>	Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Temperaturbereich</b>	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing
<b>Werkstoffe</b>	Membrane: PTFE auf NBR-Träger



**G $\frac{1}{8}$  bis G $\frac{1}{4}$**   
**0,1 ... 1,5 / 50 bar**

Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P <sub>1</sub> max.	Druck- max.	Bestell-	
A mm	B mm	C mm	M: Membrane	(m <sup>3</sup> /h)	I/min*1	G	bar	Nummer
			K: Kolben					<b>B*</b>

## Druckregler aus Messing

für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer

**R120**

40	88	18	M	0,35	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	0,35	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	146	35	M	1,4	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
69	161	35	K	50	840			50	2 ... 30	R120-02F
			K	60	1000			50	3 ... 50	R120-02G
69	146	35	M	1,4	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
69	161	35	K	50	840			50	2 ... 30	R120-03F
			K	60	1000			50	3 ... 50	R120-03G

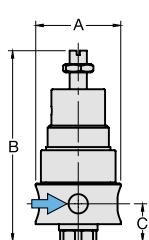


R120-01/-A2

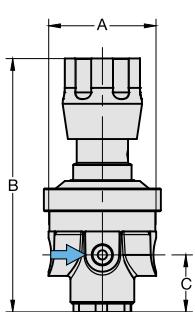


R120-02/-03

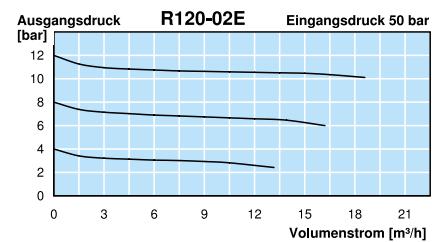
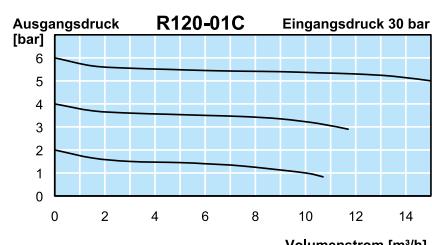
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-01/A2



R120-02/-03



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

**Manometer:** siehe Kapitel Druckmessgeräte

**PDF** **CAD**  
www.aircom.net

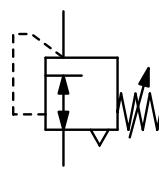


**Bestellbeispiel:**  
**R120-01A**

# DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzen 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
<b>Rücksteuerung</b>	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert
<b>Manometeranschluss</b>	beliebig
<b>Einbaulage</b>	Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Temperaturbereich</b>	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing
<b>Werkstoffe</b>	Membrane: PTFE auf NBR-Träger



**G $\frac{1}{2}$  bis G4**  
**0,1 ... 1,5 / 50 bar**

Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschluss-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A	M: Membrane	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm	K: Kolben	mm	mm <sup>3</sup> /h*	l/min*	G	bar	bar

## Druckregler aus Messing

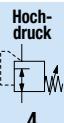
für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer

**R120**

78	171	37	M	3,0	27	450	G $\frac{1}{2}$	30	0,1 ... 1,5	R120-04A
			M		30	600		30	0,2 ... 3,0	R120-04B
			M		40	830		30	0,5 ... 8,0	R120-04C
			M		60	1250		50	1 ... 15	R120-04E
78	171	37	K		100	2080		50	2 ... 30	R120-04F
			K		120	2500		50	3 ... 50	R120-04G
114	290	66	M	9,8	75	1250	G $\frac{3}{4}$ *	30	0,1 ... 1,5	R120-06A
			M		98	1600		30	0,2 ... 3,0	R120-06B
			M		170	2800		30	0,5 ... 8,0	R120-06C
			M		280	4600		50	1 ... 15	R120-06E
114	315	66	K		400	6600		50	2 ... 30	R120-06F
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-06G
114	290	66	M	9,8	75	1250	G1	30	0,1 ... 1,5	R120-08A
			M		98	1600		30	0,2 ... 3,0	R120-08B
			M		170	2800		30	0,5 ... 8,0	R120-08C
			M		280	4600		50	1 ... 15	R120-08E
114	315	66	K		400	6600		50	2 ... 30	R120-08F
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-08G

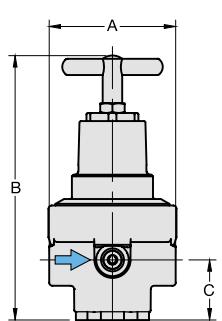


R120-04

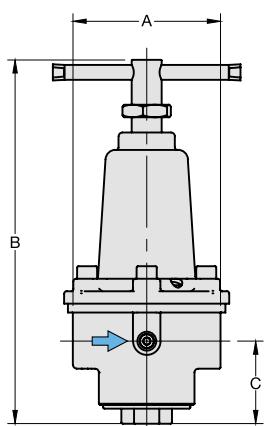


R120-06/-08

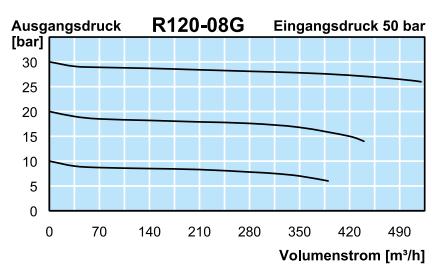
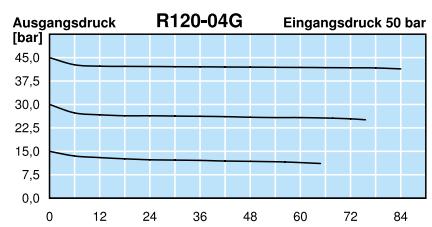
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-04



R120-06/-08



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck  
\*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

[PDF](#) [CAD](#)

[www.aircom.net](http://www.aircom.net)

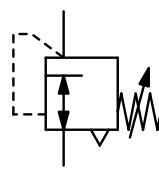


**Bestellbeispiel:**  
**R120-04A**

# DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzen 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
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundäriventil) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



**G $\frac{1}{2}$  bis G4**  
**0,1 ... 1,5 / 50 bar**

Abmessungen	Regelsystem	K-	Volumen-	Anschluss-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm		(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*	l/min*	G	bar	bar

## Druckregler aus Messing

für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer

**R120**

174	386	122	K	25	400	6600	G1 $\frac{1}{2}$	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
			K		1600	27000		50	2 ... 30	R120-12F
			K		2000	33000		50	3 ... 50	R120-12G
174	386	122	K	25	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
			K		1600	27000		50	2 ... 30	R120-B6F
			K		2000	33000		50	3 ... 50	R120-B6G
180	421	128	M	25	1800	30000	G2	30	0,1 ... 1,5	R120-16AK
			M		2100	35000		30	0,2 ... 3,0	R120-16BK
			M		2500	40000		30	0,3 ... 6,0	R120-16CK
180	403	128	M		3500	50000		30	1 ... 15	R120-16DK
389	434	118	M	65	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	R120-24AKF
			M		3700	61600		30	0,2 ... 3,0	R120-24BKF
			M		5000	83000	DN80	30	0,3 ... 6,0	R120-24CKF
			M		6000	99000		30	1 ... 15	R120-24DKF
389	434	118	M	65	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	R120-32AKF
			M		3700	61600		30	0,2 ... 3,0	R120-32BKF
			M		5000	83000	DN100	30	0,3 ... 6,0	R120-32CKF
			M		6000	99000		30	1 ... 15	R120-32DKF



Abb. ähnlich

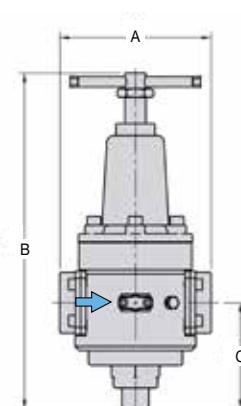


R120-12/-B6

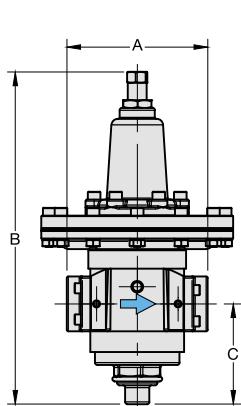


R120-16DK

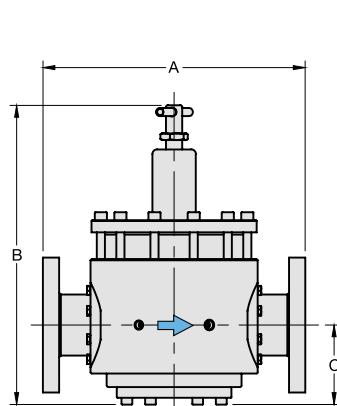
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



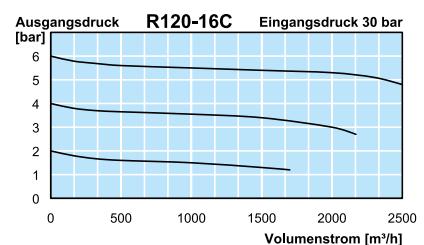
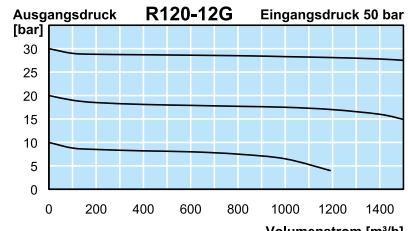
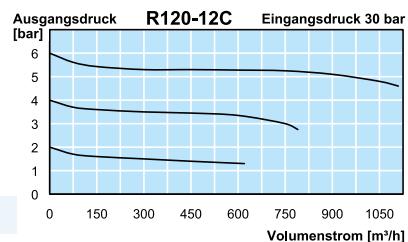
R120-12/-B6



R120-16



R120-24/-32



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

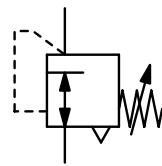
PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
R120-12A

# DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzen 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
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

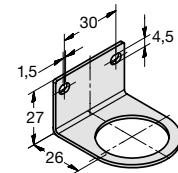


**G $\frac{1}{8}$  bis G $\frac{1}{4}$**   
**0,1 ... 1,5 / 50 bar**

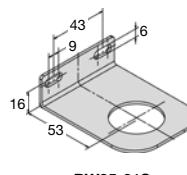
Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P <sub>1</sub> max.	Druck-Regelber.	Bestell-Nummer	B*	
A mm	B mm	C mm	M: Membrane K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	G	bar	bar

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

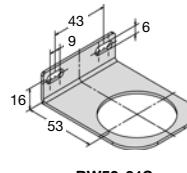
NPT	Anschlussgewinde	R120-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	bis R120-B6 R120-...K
bis - 40 °C	Tieftemperaturausführung	R120-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	R120-...X54
Federhaube aus POM	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	R120-...X57
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane	R120-...E
Knebel	statt Drehknopf	für R120-02 R120-02.T
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen	R120-...LA
Kohlendioxyd	CO <sub>2</sub>	R120-...K03
Argon	Ar	R120-...K05
Stickstoff	N <sub>2</sub>	R120-...K07
Helium	He	R120-...K09
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	R120-...K11
Methan	CH <sub>4</sub>	R120-...K13
Erdgas * <sup>3</sup>		R120-...K14
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	R120-...K15
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	R120-...K16
Lachgas	N <sub>2</sub> O	R120-...K17
Wasser	H <sub>2</sub> O	R120-...KW
Flanschanschluss	Standard bei R120-24/-32, s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche	R120-...F.



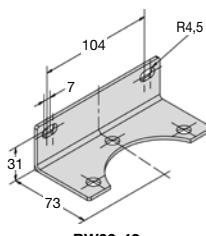
BW30-03S



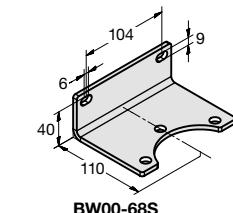
BW35-01S



BW50-01S



BW00-42



BW00-68S

## Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0 ... * <sup>2</sup> bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2) MA4001-...* <sup>2</sup>
	Ø 50 mm, 0 ... * <sup>2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$ MA5002-...* <sup>2</sup>
	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 ... * <sup>2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4 MA6302-...* <sup>2</sup>
	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 ... * <sup>2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$ , Edelstahl	MS6302-...* <sup>2</sup>
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2) BW30-03S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2) M30x1,5SS
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) u. G $\frac{3}{8}$ BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) u. 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) BW00-68S

\*<sup>1</sup> bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\*<sup>2</sup> 02 = 0 ... 2,5 bar, 04 = 0 ... 4 bar, 06 = 0 ... 6 bar, 10 = 0 ... 10 bar, 16 = 0 ... 16 bar

\*<sup>3</sup> ohne DVGW-Zulassung.

\* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD

www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
MA4001-02