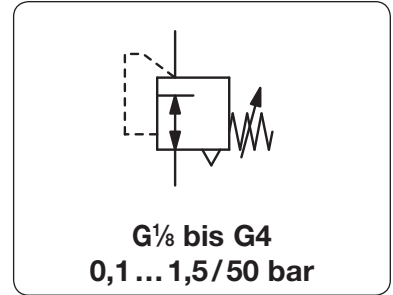


| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten |
| Eingangsdruck | 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 | 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 bei R120-01 bis -04, Bronze bei R120-06 bis -16, Aluminium bei R120-24/-32 |
| Werkstoffe | O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger |

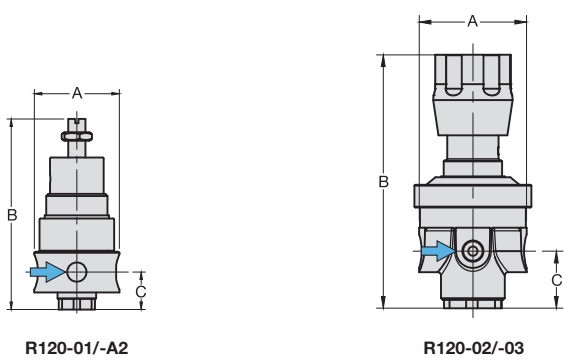


| Abmessungen | Regelsystem | K _v - | Volumen- | Anschluss- | P ₁ | Druck- | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C | M: Membrane | Wert | strom | gewinde | max. | Regelbereich | Nummer |
|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

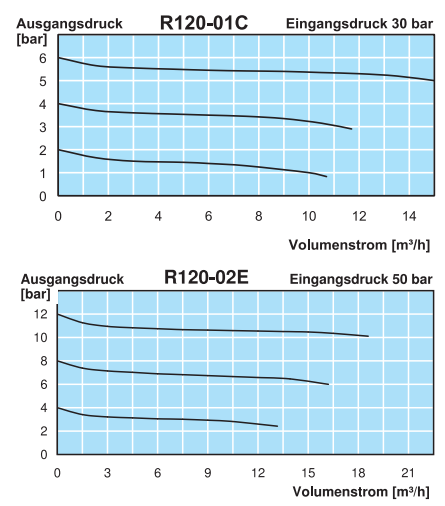
| Druckregler aus Messing | | | | für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer | | | | R120 | | | |
|-------------------------|-----|----|---|--|----|------|-----------------|------|-------------|----------|--|
| 40 | 82 | 18 | M | 0,20 | 8 | 130 | G $\frac{1}{8}$ | 30 | 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 | 82 | 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 | |
| 63 | 140 | 34 | 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 | |
| 63 | 141 | 34 | K | | 50 | 840 | | 50 | 2 ... 30 | R120-02F | |
| 63 | 156 | 34 | K | | 60 | 1000 | | 50 | 3 ... 50 | R120-02G | |
| 63 | 140 | 34 | 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 | |
| 63 | 141 | 34 | K | | 50 | 840 | | 50 | 2 ... 30 | R120-03F | |
| 63 | 156 | 34 | K | | 60 | 1000 | | 50 | 3 ... 50 | R120-03G | |



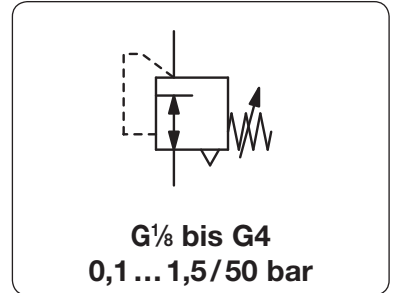
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

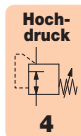


| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten |
| Medium | Druckluft, 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 | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32 |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert |
| 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 bei R120-01 bis -04, Bronze bei R120-06 bis -16, Aluminium bei R120-24/-32 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger |

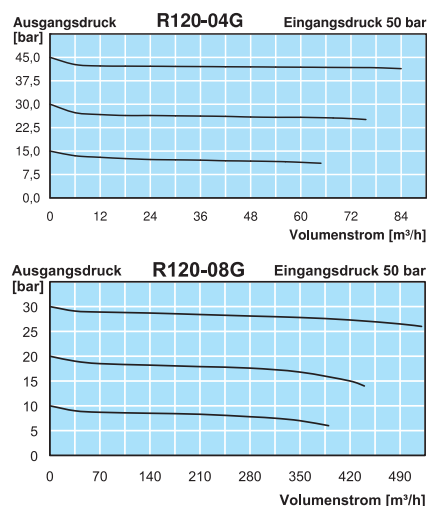
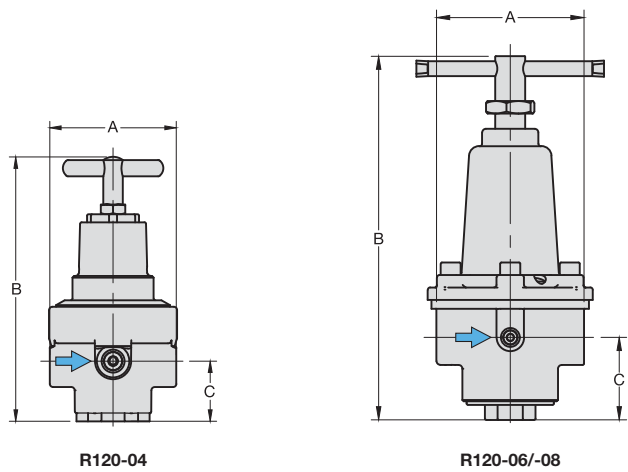


| Abmessungen | Regelsystem | K _v - | Volumen- | Anschluss- | P ₁ | Druck- | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C | M: Membrane | Wert | strom | gewinde | max. | Regelbereich | Nummer |
| 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 | | | |
|-------------------------|-----|----|--|-----|-----|------|-----------------|----|-------------|-----------------|
| 78 | 163 | 37 | M | 1,0 | 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 | 159 | 37 | K | | 100 | 2080 | | 50 | 2 ... 30 | R120-04F |
| | | | K | | 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 |
| | | | 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 |
| 118 | 316 | 66 | K | | 400 | 6600 | | 50 | 2 ... 30 | R120-06F |
| | | | K | | 500 | 8300 | | 50 | 3 ... 50 | R120-06G |
| 118 | 291 | 66 | M | 5,5 | 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 |
| 118 | 316 | 66 | K | | 400 | 6600 | | 50 | 2 ... 30 | R120-08F |
| | | | K | | 500 | 8300 | | 50 | 3 ... 50 | R120-08G |

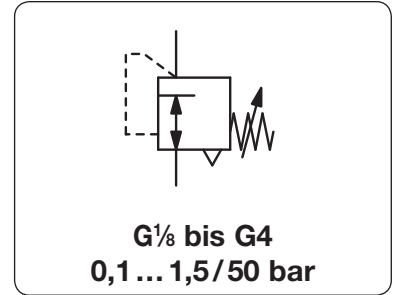


Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



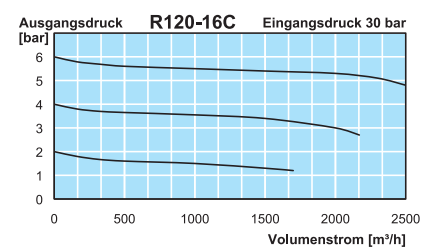
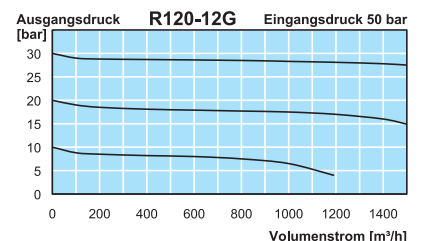
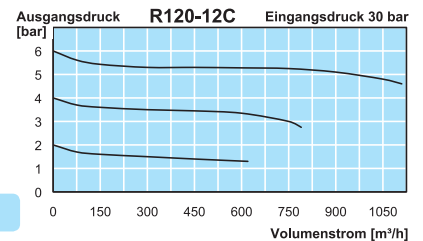
*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

| | |
|---------------------------|--|
| 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. |
| 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 |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32 |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert |
| 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 bei R120-01 bis -04, Bronze bei R120-06 bis -16, Aluminium bei R120-24/-32 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger |

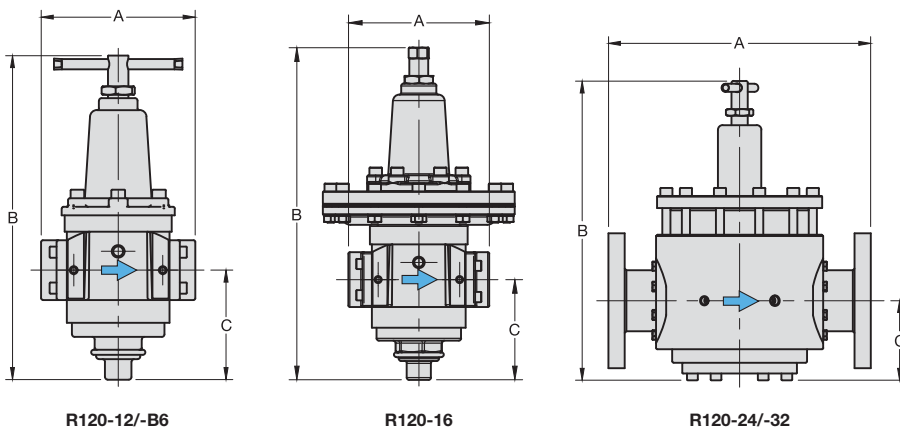


| Abmessungen | Regelsystem | K _v - | Volumen- | Anschluss- | P ₁ | Druck- | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C | M: Membrane | Wert | strom | gewinde | max. | Regelbereich | Nummer |
| 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 | 20 | 0,1 ... 1,5 | R120-24AKF |
| | | | M | | 5000 | 83000 | DN80 | 20 | 0,3 ... 6,0 | R120-24CKF |
| | | | M | | 6000 | 99000 | | 20 | 1 ... 15 | R120-24DKF |
| 389 | 463 | 118 | M | 70 | 2400 | 40000 | Flansch | 20 | 0,1 ... 1,5 | R120-32AKF |
| | | | M | | 5000 | 83000 | DN100 | 20 | 0,3 ... 6,0 | R120-32CKF |
| | | | M | | 6000 | 99000 | | 20 | 1 ... 15 | R120-32DKF |



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

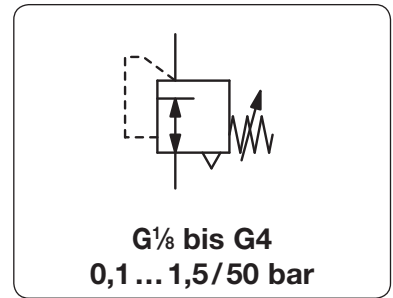
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-12A

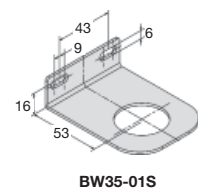
| | |
|----------------------------|---|
| Beschreibung | Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten |
| Medium | siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar |
| Eingangsdruk | 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 bei R120-01 bis -04, Bronze bei R120-06 bis -16, Aluminium bei R120-24/-32 |
| Werkstoffe | O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger |



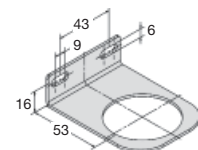
| Abmessungen | Regelsystem | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | P ₁ max. | Druckregelber. | Bestellnummer |
|-------------|-------------|----------------------|---------------------|--|---------------------|----------------|---------------|
| A B C | M: Membrane | K: Kolben | (m ³ /h) |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

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

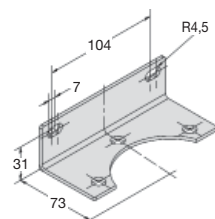
| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|-------------|
| NPT | Anschlussgewinde | | | | | | R120-...N |
| nicht rücksteuerbar | ohne Sekundärentlüftung | | | | bis R120-B6 | | R120-...K |
| bis -40 °C | Tieftemperaturausführung | | | | bis R120-04 | | R120-...X51 |
| 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 |
| Kohlendioxyd | 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 R120-32, sonst s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche | | | | | | R120-...F. |



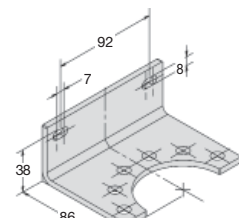
BW35-01S



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) u. G $\frac{1}{2}$ | MA5002-...^{*2} |
| | Ø 50 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G $\frac{1}{4}$ u. 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 $\frac{1}{4}$ | BW35-01S |
| Bef.-Mutter | aus Edelstahl | für G $\frac{1}{4}$ | 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 G1 $\frac{1}{2}$ u. G2 | 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.

