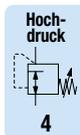


HOCHDRUCKREGLER

| | BESCHREIBUNG | | EINGANGSDRUCK | DRUCKBEREICH | ANSCHLUSS | SERIE | SEITE | |
|--------------------------------|--|-----------------|------------------|-----------------------------|--|--|-------------|-------------|
| | | | max. bar | bar | | | | |
| DRUCKREGLER | auch für Flüssigkeiten u. O ₂ | Kv: 0,3 - 25,6 | 40 | 0,2 ... 3 / 35 | G $\frac{1}{4}$ - G2 | R280 | 4.02 | |
| | für viele Gase | Kv: 0,2 - 70 | 50 | 0,1 ... 1,5 / 50 | G $\frac{1}{8}$ - G4 | R120 | 4.04 | |
| | auch für Flüssigkeiten | Kv: 1,3 - 3,2 | 60 | 0,5 ... 12 / 50 | G $\frac{1}{4}$ - G1 | R286 | 4.08 | |
| | low cost | Kv: 0,02 | 207 | 0,1 ... 3,5 / 12 | $\frac{1}{4}$ "NPT | RH83 | 4.09 | |
| | für viele Gase | Kv: 0,05 - 3,5 | 200 | 0,1 ... 1,5 / 200 | G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$ | RH10 | 4.10 | |
| | Flaschen-DR | | 200 | 0 ... 1,5 / 40 | DIN 477 | RH201, RH202 | 4.12 | |
| | Flaschen-DR | | 300 | 0 ... 1,5 / 40 | DIN 477 | RH300 | 4.13 | |
| | Flaschen-DR | | 100 | 0 ... 10 / 60 | G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$ | RH-147 | 4.14 | |
| | Flaschen-DR | | 200 | 0 ... 10 / 60 | G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$ | RH-247 | 4.14 | |
| | Flaschen-DR | | 300 | 0 ... 10 / 60 | G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$ | RH-347 | 4.14 | |
| | miniatur | Kv: 0,05 | 241 | 0,2 ... 2 / 7 | $\frac{1}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{4}$ "NPT | RH0 | 4.15 | |
| | miniatur | Kv: 0,05 | 414 | 0,5 ... 5 / 124 | $\frac{1}{4}$ "NPT | RH1 | 4.15 | |
| | für Reinstgase 5.0 | Kv: 0,9 | 207 | 0,2 ... 1,7 / 14 | $\frac{3}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{2}$ "NPT | RH2 | 4.16 | |
| | viele Druckbereiche | Kv: 0,05 | 414 | 0,3 ... 35 / 414 | $\frac{1}{4}$ "NPT | HP300 | 4.17 | |
| | Messing | Kv: 0,05 | 414 | 0,7 ... 104 / 172 | $\frac{1}{4}$ "NPT | HP400 | 4.17 | |
| | viele Druckbereiche | Kv: 0,05 | 300 | 0,1 ... 1,7 / 35 | $\frac{1}{4}$ "NPT | HP500 | 4.18 | |
| | große Nennweite | Kv: 1,7 | 260 | 0,7 ... 21 / 104 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3 | 4.19 | |
| | große Nennweite | Kv: 1,7 | 345 | 0,7 ... 21 / 172 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3-U | 4.19 | |
| | Messing | Kv: 0,3 | 414 | 0 ... 14 / 28 | $\frac{3}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{2}$ "NPT | RH4 | 4.20 | |
| | viele Druckbereiche | Kv: 0,05 | 1034 | 0,3 ... 35 / 690 | $\frac{1}{4}$ "NPT | HP306 | 4.21 | |
| | AUS EDELSTAHL | für viele Gase | Kv: 0,05 - 3,5 | 200 | 1 ... 8 / 200 | G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$ | RH3000 | 15.16 |
| | | große Nennweite | Kv: 1,7 | 310 | 0,7 ... 21 / 104 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3-S1 | 4.19 |
| | | robust | Kv: 0,13 | 380 | 0,3 ... 2 / 35 | $\frac{1}{4}$ "NPT | RHB-S | www* |
| große Nennweite | | Kv: 1,7 | 410 | 0,7 ... 21 / 172 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3-S2 | 4.19 | |
| viele Druckbereiche | | | 690 | 0,3 ... 35 / 414 | $\frac{1}{4}$ "NPT | HP300-S | 4.17 | |
| für viele Gase, variantenreich | | 60 | 0,1 ... 1,5 / 50 | G $\frac{1}{8}$ - G2 | R3000 | 15.06 | | |
| VAKUUMREGLER | aus Messing | | 4 | 0,06...1 bar _{abs} | $\frac{1}{4}$ "NPT | RDV | www* | |
| DIFFERENZDRUCK | Messing oder Edelstahl | Kv: 0,7 / 2,0 | 414 | 0 ... 1 / 24 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH44 | 4.22 | |
| VOLUM. BOOSTER | Übersetzung 1:2 bis 1:19 | Kv: 1,7 | 260 | 3 ... 42 / 104 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3-J | 6.14 | |
| | Edelstahl 1:2 bis 1:19 | Kv: 1,7 | 310 | 3 ... 42 / 104 | $\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT | RH3-JS1 | 6.14 | |
| | auch aus Edelstahl | Kv: 2,9 | 100 | 0,1 ... 24 / 99 | G1 | RLM, RLE | 6.16 | |
| | Messing | | 50 | 1 ... 15 / 50 | G $\frac{1}{4}$ - G2 | R120-J | 6.17 | |

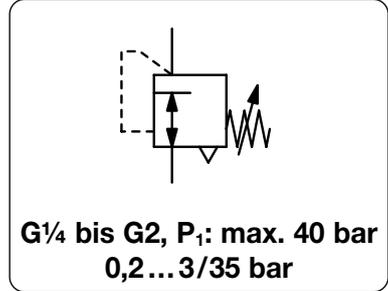


* siehe Webshop: www.aircom.net



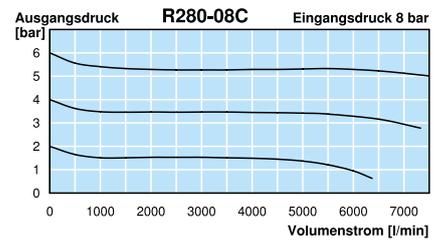
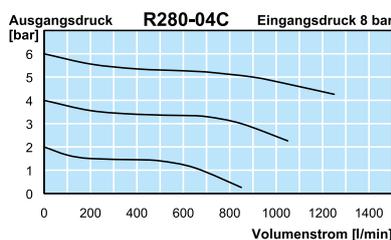
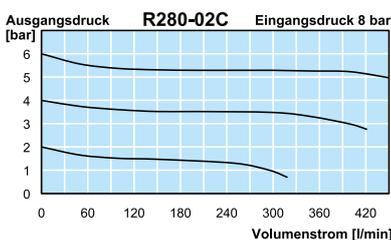
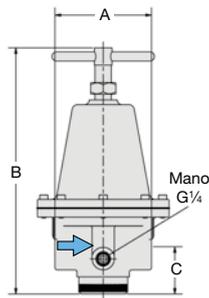
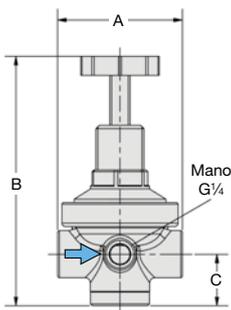
4

| | |
|---------------------------|---|
| Beschreibung | Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar. |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet. |
| Eingangsdruck | max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar |
| Einstellung | mit Handrad bei G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5... 16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert |
| Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | -10 °C bis 90 °C |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing |



| Abmessungen | | | Ein- stellung mit | K $_v$ - Wert (m 3 /h) | Volumen- strom m 3 /h*1 l/min*1 | Anschluss- gewinde G | Druck- Regelbereich bar | Bestell- Nummer |
|-------------|---|---|-------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| A | B | C | | | | | | |

| Druckregler aus Messing | | | | | | | Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer | | R280 | |
|-------------------------|-----|----|---------|-----|-----|-------|--|-----------|----------|----------|
| 45 | 104 | 23 | Handrad | 0,3 | 26 | 430 | G $\frac{1}{4}$ | 0,2... 3 | R280-02A | |
| | | | | | | | | | 0,2... 6 | R280-02B |
| | | | | | | | | 0,5... 10 | R280-02C | |
| | | | | | | | | 0,5... 16 | R280-02D | |
| | | | | | | | | 0,5... 25 | R280-02E | |
| 72 | 145 | 30 | Handrad | 0,8 | 75 | 1250 | G $\frac{1}{2}$ | 0,2... 3 | R280-04A | |
| | | | | | | | | | 0,2... 6 | R280-04B |
| | | | | | | | | 0,5... 10 | R280-04C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 0,5... 16 | R280-04D | |
| | | | | | | | | 0,5... 25 | R280-04E | |
| 95 | 216 | 41 | Knebel | 4,8 | 450 | 7500 | G $\frac{3}{4}$ *2 | 0,2... 3 | R280-06A | |
| | | | | | | | | | 0,2... 6 | R280-06B |
| | | | | | | | | 0,5... 10 | R280-06C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 0,5... 16 | R280-06D | |
| | | | | | | | | 0,5... 25 | R280-06E | |
| 95 | 216 | 41 | Knebel | 5,0 | 468 | 7800 | G1 | 0,2... 3 | R280-08A | |
| | | | | | | | | | 0,2... 6 | R280-08B |
| | | | | | | | | 0,5... 10 | R280-08C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 0,5... 16 | R280-08D | |
| | | | | | | | | 0,5... 25 | R280-08E | |
| 128 | 240 | 50 | Knebel | 7,1 | 660 | 11000 | G1 $\frac{1}{4}$ *2 | 0,2... 3 | R280-10A | |
| | | | | | | | | | 0,2... 6 | R280-10B |
| | | | | | | | | 0,5... 10 | R280-10C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 0,5... 16 | R280-10D | |
| | | | | | | | | 0,5... 25 | R280-10E | |



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

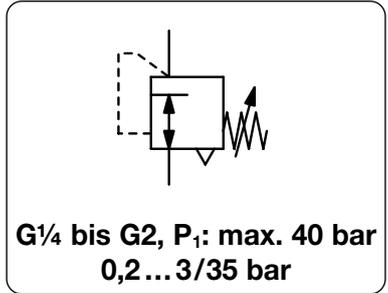
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



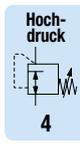
Bestellbeispiel:
R280-02A

| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar. |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet. |
| Eingangsdruck | max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar |
| Einstellung | mit Handrad bei G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5...16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert |
| Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | -10 °C bis 90 °C |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing |



| Abmessungen | | | Ein- stellung | K $_v$ - Wert | Volumen- strom | Anschluss- gewinde | Druck- Regelbereich | Bestell- Nummer |
|-------------|----|----|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| A | B | C | | | | | | |
| mm | mm | mm | mit | (m 3 /h) | m 3 /h*1 | l/min*1 | G | bar |

| Druckregler aus Messing | | | | | | | | | Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft, rücksteuerbar, ohne Manometer | R280 |
|-------------------------|-----|----|-----------|------|------|-------|------------------|--|---|------|
| 114 | 240 | 50 | Knebel | 7,7 | 720 | 12000 | G1 $\frac{1}{2}$ | 0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25 | R280-12A R280-12B R280-12C R280-12D R280-12E | |
| | | | 6-Kant | | | | | | | |
| 160 | 248 | 78 | Drehknopf | 25,6 | 2400 | 40000 | G2 | 0,5... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25 0,5... 35 | R280-16B R280-16C R280-16D R280-16E R280-16F | |

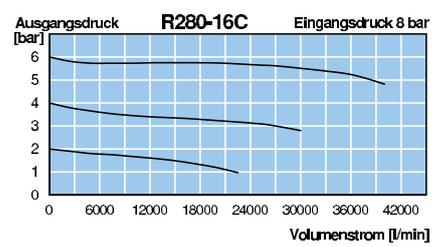
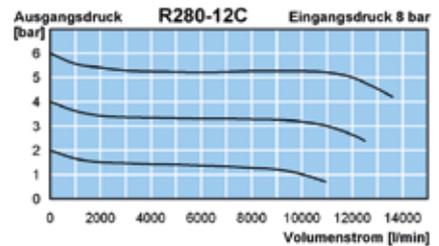
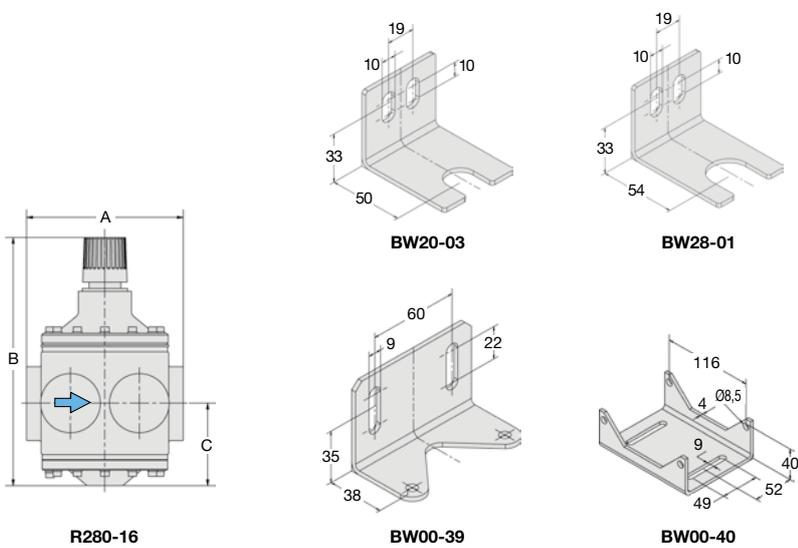


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | | |
|---|---|--------------|----------------------------|
| nicht rücksteuerbar für Sauerstoff | ohne Sekundärentlüftung spez. gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, max. 60 °C bis G1 $\frac{1}{2}$ | nicht bei G2 | R280-... K R280-... K15 |
|---|---|--------------|----------------------------|

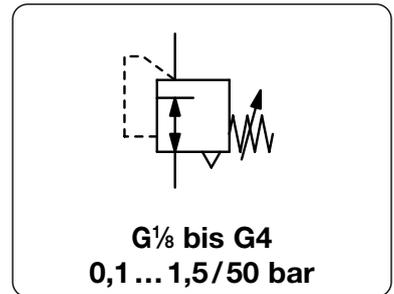
Zubehör, lose beigelegt

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Manometer | \varnothing 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 50 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ ab G $\frac{3}{4}$ ab G $\frac{3}{4}$ | MA5002-...*2 MA5002-25 MA6302-...*2 MA6302-25 |
| Befestigungswinkel | aus Stahl | für G $\frac{1}{4}$ | BW20-03 |
| Bef.-Mutter | aus Messing | für G $\frac{1}{4}$ | M20x1,5M |
| Befestigungswinkel | aus Stahl | für G $\frac{1}{2}$ | BW28-01 |
| Bef.-Mutter | aus Messing | für G $\frac{1}{2}$ | M28x1,5M |
| Befestigungswinkel | aus Stahl | für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ | BW00-39 |
| Befestigungswinkel | aus Stahl | für G2 | BW00-40 |



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

| | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| Eingangsdruk | 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, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger |

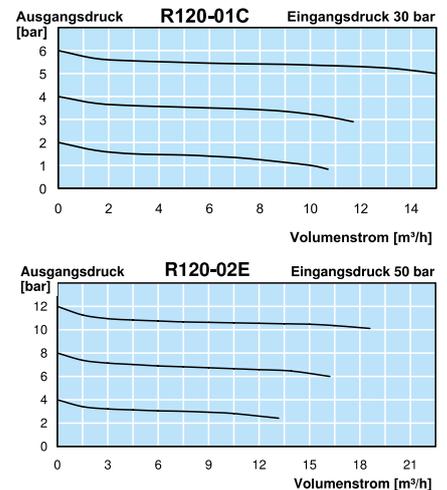
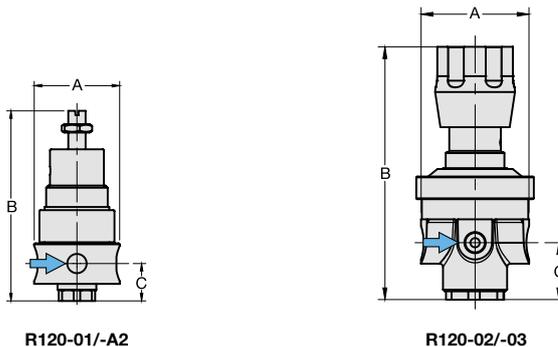


| Abmessungen | Regelsystem | K _v - | Volumen- | Anschluss- | P ₁ | Druck- | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C | M: Membrane | Wert | strom | gewinde | max. | Regelbereich | Nummer |
| 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 | 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 | | |



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

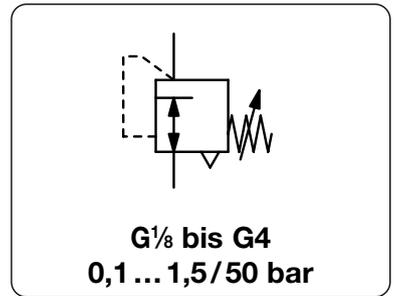
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

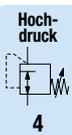
Bestellbeispiel:
R120-01A

| | |
|----------------------------|--|
| 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 | |
| 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 |

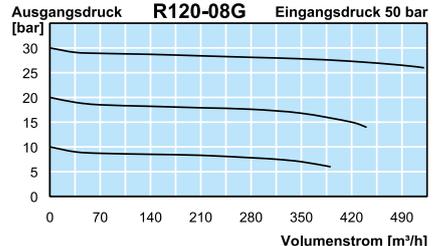
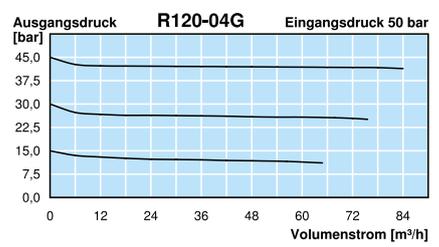
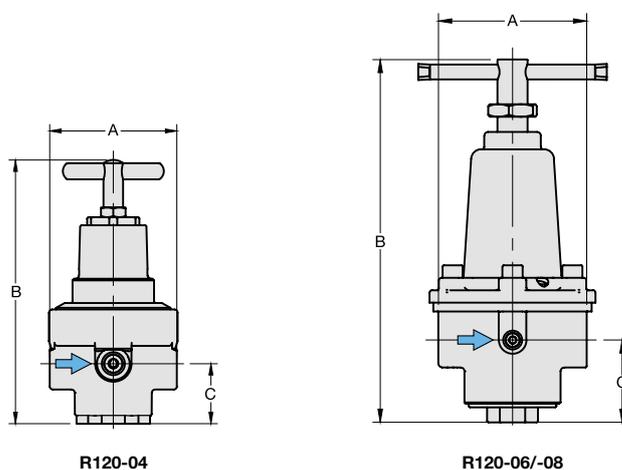


| Abmessungen | Regelsystem | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | P ₁ max. | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|
|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

| 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 |
| | | | | | | | | 30 | 0,2 ... 3,0 | R120-04B |
| | | | | | | | | 30 | 0,5 ... 8,0 | R120-04C |
| | | | | | | | | 50 | 1 ... 15 | R120-04E |
| 78 | 171 | 37 | K | 100 | 2080 | | 50 | 2 ... 30 | R120-04F | |
| | | | | 120 | 2500 | | 50 | 3 ... 50 | R120-04G | |
| 114 | 290 | 66 | M | 9,8 | 75 | 1250 | G $\frac{3}{4}$ *2 | 30 | 0,1 ... 1,5 | R120-06A |
| | | | | | | | | 30 | 0,2 ... 3,0 | R120-06B |
| | | | | | | | | 30 | 0,5 ... 8,0 | R120-06C |
| | | | | | | | | 50 | 1 ... 15 | R120-06E |
| 114 | 315 | 66 | K | 400 | 6600 | | 50 | 2 ... 30 | R120-06F | |
| | | | | 500 | 8300 | | 50 | 3 ... 50 | R120-06G | |
| 114 | 290 | 66 | M | 9,8 | 75 | 1250 | G1 | 30 | 0,1 ... 1,5 | R120-08A |
| | | | | | | | | 30 | 0,2 ... 3,0 | R120-08B |
| | | | | | | | | 30 | 0,5 ... 8,0 | R120-08C |
| | | | | | | | | 50 | 1 ... 15 | R120-08E |
| 114 | 315 | 66 | K | 400 | 6600 | | 50 | 2 ... 30 | R120-08F | |
| | | | | 500 | 8300 | | 50 | 3 ... 50 | R120-08G | |



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.

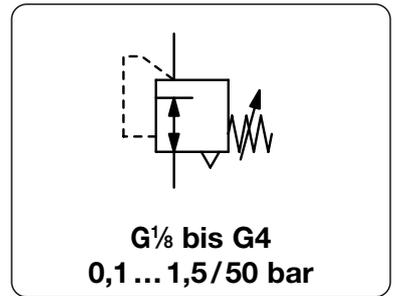


*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

* Produktgruppe

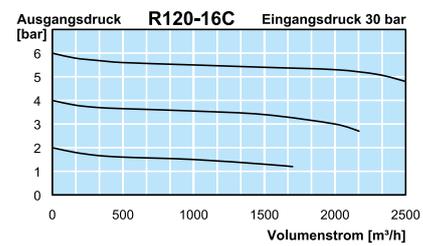
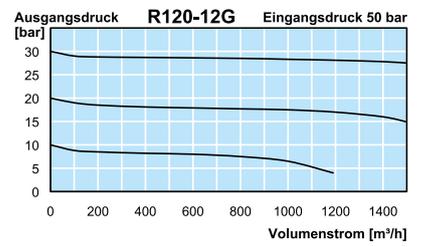
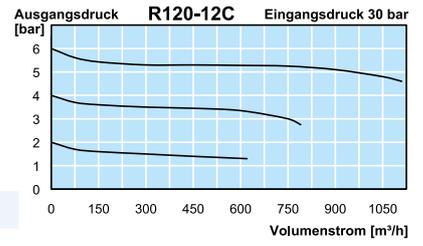


| | |
|----------------------------|--|
| Beschreibung | Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten |
| Eingangsdruck | 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 |
| 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 | |

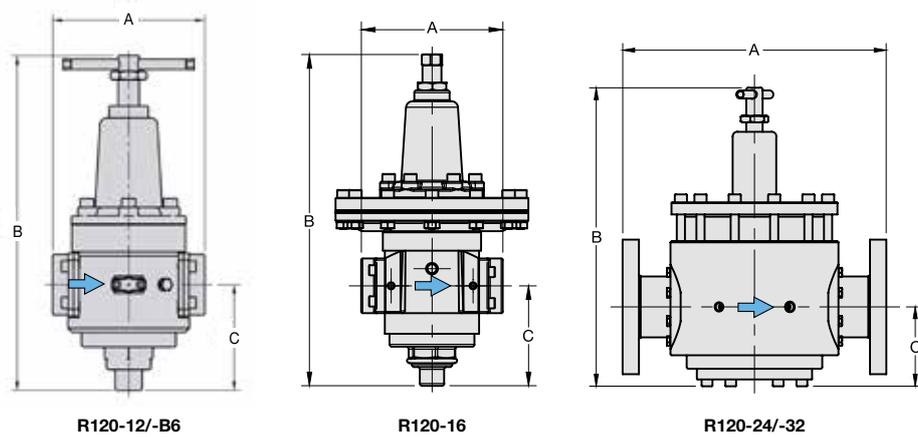


| Abmessungen | Regelsystem | K _v - | Volumen- | Anschluss- | P ₁ | Druck- | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C | M: Membrane | Wert | strom | gewinde | max. | Regelbereich | Nummer |
| 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 |
|-------------------------|-----|-----|---|----|------|-------|---------|--|-------------|-------------------|
| 174 | 386 | 122 | K | 25 | 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 |
| | | | 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 |



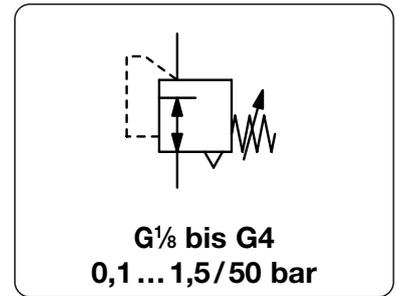
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 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 (Sekundärlüftung) 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 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 |



| Abmessungen | Regelsystem | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | P ₁ max. | Druck-Regelber. | Bestell-Nummer |
|-------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 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 Sekundärlüftung | | | | 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 |
| 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 |

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 $\frac{1}{8}$ 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 G1 $\frac{1}{2}$ u. G2 (B6) | BW00-68S |

*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.

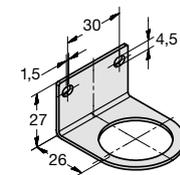
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

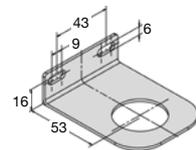
PDF CAD
www.aircom.net



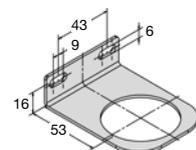
Bestellbeispiel:
MA4001-02



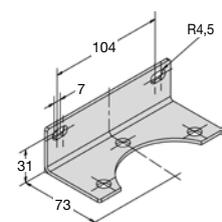
BW30-03S



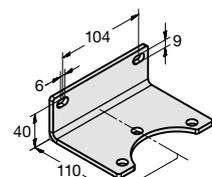
BW35-01S



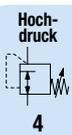
BW50-01S



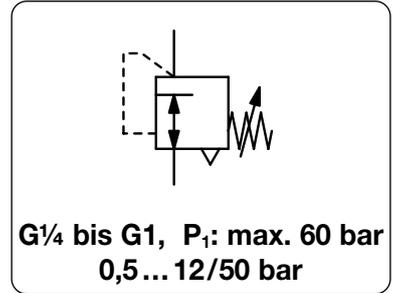
BW00-42



BW00-68S



| | | | |
|---------------------------|---|--|------------------------|
| Beschreibung | Robuster Kolben-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 60 bar | | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | | |
| Eingangsdruck | max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.} = 25$ bar | | |
| Einstellung | mit Handrad, Knebel oder Stellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung | | |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar | | |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert | | |
| Einbaulage | beliebig | EingangsfILTER | Edelstahl, 500 μ m |
| Temperaturbereich | -10 °C bis 90 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing Elastomere: NBR | Zwischenring: Messing bei G $\frac{1}{4}$, Aluminium eloxiert bei G1 Innentelle: Messing | |



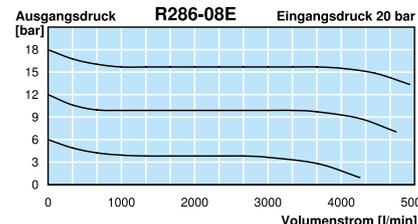
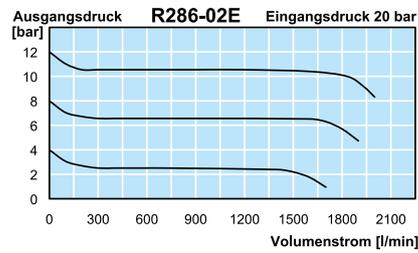
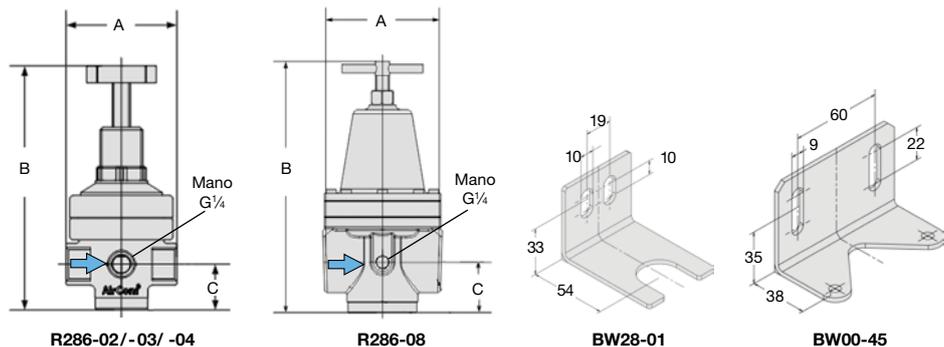
| Abmessungen | | | Ein- stellung mit | K $_v$ - Wert (m 3 /h) | Volumen- strom m 3 /h*1 l/min*1 | Anschluss- gewinde G | Druck- Regelbereich bar | Bestell- Nummer |
|-------------|---|---|-------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| A | B | C | | | | | | |

| Druckregler aus Messing | | | | | | | | Eingangsdruk max. 60 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer | | R286 |
|-------------------------|-----|----|---------|-----|-----|------|-----------------|---|----------|------|
| 72 | 164 | 31 | Handrad | 1,3 | 120 | 2000 | G $\frac{1}{4}$ | 0,5 ... 12 | R286-02C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 1,0 ... 20 | R286-02E | |
| | | | | | | | | 2,0 ... 35 | R286-02F | |
| | | | | | | | | 3,0 ... 50 | R286-02G | |
| 72 | 164 | 31 | Handrad | 1,6 | 150 | 2500 | G $\frac{3}{8}$ | 0,5 ... 12 | R286-03C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 1,0 ... 20 | R286-03E | |
| | | | | | | | | 2,0 ... 35 | R286-03F | |
| | | | | | | | | 3,0 ... 50 | R286-03G | |
| 72 | 156 | 35 | Handrad | 2,3 | 216 | 3500 | G $\frac{1}{2}$ | 0,5 ... 12 | R286-04C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 1,0 ... 20 | R286-04E | |
| | | | | | | | | 2,0 ... 35 | R286-04F | |
| | | | | | | | | 3,0 ... 50 | R286-04G | |
| 118 | 257 | 51 | Knebel | 3,2 | 300 | 5000 | G1 | 0,5 ... 12 | R286-08C | |
| | | | 6-Kant | | | | | 1,0 ... 20 | R286-08E | |
| | | | | | | | | 2,0 ... 35 | R286-08F | |
| | | | | | | | | 3,0 ... 50 | R286-08G | |



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, für Flüssigkeiten R286-0 . . K

| Zubehör, lose beigelegt | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Manometer | Ø 50 mm, | 0...10 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 10 |
| | | 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 25 |
| | | 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 60 |
| | Ø 63 mm, | 0...16 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G1 MA6302- 16 |
| | | 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G1 MA6302- 25 |
| | | 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$ | für G1 MA6302- 60 |
| Befestigungswinkel | aus Stahl, Bef.-Mutter erforderlich | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ BW28-01 | |
| Bef.-Mutter | aus Messing | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ M28x1,5M | |
| Befestigungswinkel | aus Stahl, Montage an der Federhaube | für G1 BW00-45 | |

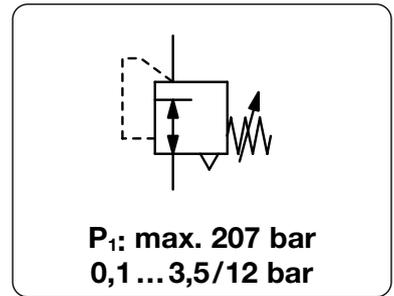


*1 bei 20 bar Eingangsdruck, 10 bar Ausgangsdruck und 4 bar Druckabfall

* Produktgruppe



| | | | |
|--------------------------|---|---|-----------------|
| Beschreibung | Membran-Hochdruckregler aus Messing. | | |
| Medium | Druckluft, Option: Stickstoff, Helium, Krypton, Kohlendioxyd, Neon, Xenon | | |
| Eingangsdruck | max. 207 bar | | |
| Einstellung | Schlitzschraube mit Kontermutter | | |
| Rücksteuerung | standardmäßig, wahlweise ohne Rücksteuerung, d.h. ohne Sekundärentlüftung | | |
| Anschlüsse | ¼" NPT, 2 x Eingang, gegenüberliegend, 2 x Ausgang, gegenüberliegend | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Temperaturbereich | -34 °C bis 60 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing Federhaube: Zinkdruckguss | Membrane: NBR und Acetal Ventilsitz: Teflon, Messing und Edelstahl | Dichtungen: NBR |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|---|---|----------------------|--------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | (m³/h) | m³/h*1 | l/min*1 | NPT | bar | |

| Hochdruckregler 207 bar | | | | | | | | für Druckluft, rücksteuerbar aus Messing und NBR | RH83 |
|-------------------------|-----|----|------|------|-----|--------|-------------|--|------|
| 48 | 110 | 10 | 0,02 | 19,2 | 320 | ¼" NPT | 0,1 ... 3,5 | RH83-02A | |
| | | | | | | | 0,3 ... 8,5 | RH83-02B | |
| | | | | | | | 0,7 ... 12 | RH83-02C | |



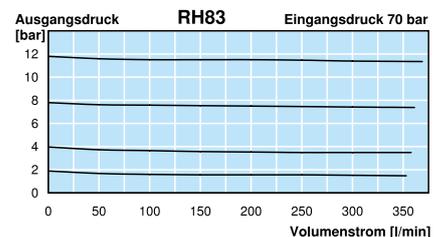
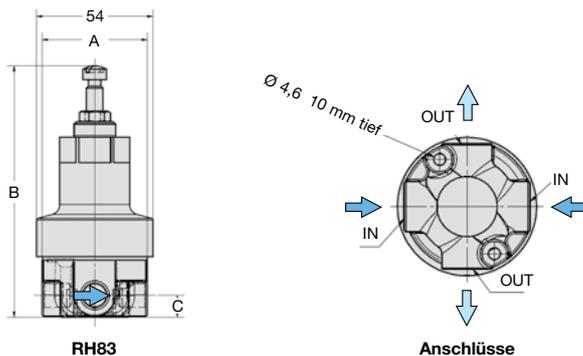
RH83

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------|
| nicht rücksteuerbar | ohne Sekundärentlüftung | RH83-02. K |
| Kohlendioxyd | CO ₂ | RH83-02. K03 |
| Argon | Ar | RH83-02. K05 |
| Stickstoff | N ₂ | RH83-02. K07 |
| Helium | He | RH83-02. K09 |
| Edelgase | Krypton, Neon, Xenon | RH83-02. K31 |

Zubehör, lose beigelegt

| | | |
|------------------|-----------------|--------------|
| Manometer | Ø 50 mm, ¼" NPT | MA5002- ..*N |
|------------------|-----------------|--------------|



*1 bei P₁ = 70 bar, P₂ = 4 bar und Δp = 0,35 bar *2 04 = 0...4 bar, 11 = 0...11 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe



Beschreibung Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, bei höheren Drücken kommt ein Kolben zum Einsatz. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck max. 220 bar

Einstellung mit schwarzem Drehknopf bei RH10-02, alle anderen Druckregler mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.

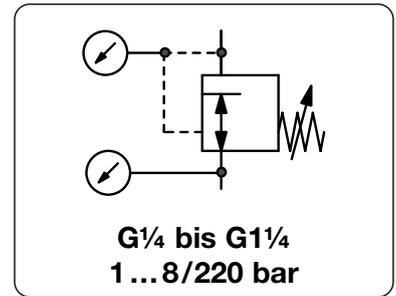
Abblaseventil gegen Überdruck, siehe Tabelle

Vordruckausgleich Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.

Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02
 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR
 O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium

Einbaulage beliebig
 Filter: Sinterbronze
 Ventilsitz: Nylon
 Kolben: Messing bei RH10-02

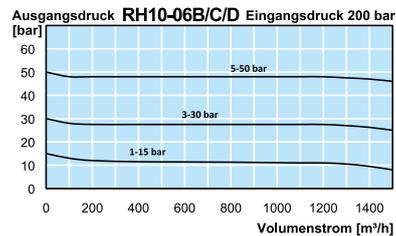
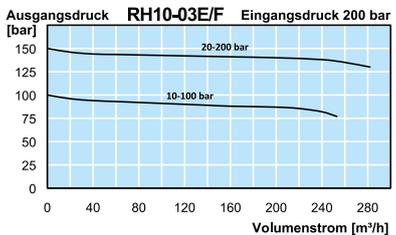
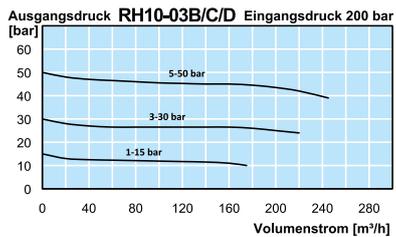
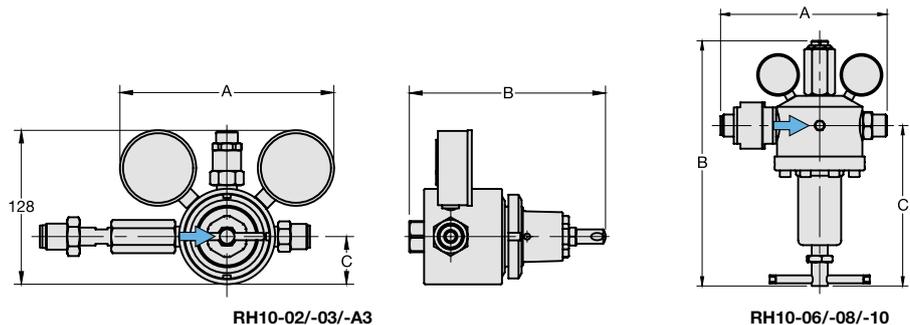


| Abmessungen | | | Abblase- ventil | K _v - Wert | Volumen- strom | Anschluss- gewinde | Druck- Regelbereich | Bestell- Nummer |
|-------------|----|----|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| A | B | C | | | | | | |
| mm | mm | mm | S: mit Ventil | (m³/h) | m³/h*1 | l/min*1 | bar | |

| Hochdruckregler 220 bar | | | | | | | | nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang | | RH10 | |
|-------------------------|-----|-----|---|------|------|-------|---------------|--|----------|------|--|
| 176 | 145 | 35 | S | 0,05 | 80 | 1300 | DIN 477 / G¼i | 1 ... 8 | RH10-02A | | |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-02B | | |
| 176 | 163 | 35 | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-02C | | |
| | | | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-02D | | |
| | | | S | | | | | 10 ... 100 | RH10-02E | | |
| | | | - | | | | | 20 ... 200 | RH10-02F | | |
| 184 | 176 | 40 | S | 0,19 | 228 | 3800 | DIN 477 / G¾i | 0,1 ... 1,5 | RH10-030 | | |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-03B | | |
| | | | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-03C | | |
| | | | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-03D | | |
| 184 | 186 | 40 | - | | | | | 10 ... 100 | RH10-03E | | |
| | | | - | | | | | 20 ... 200 | RH10-03F | | |
| 182 | 245 | 102 | S | 0,25 | 422 | 7000 | G¾i / G¾a | 0,1 ... 1,5 | RH10-A30 | | |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-A3B | | |
| 182 | 260 | 102 | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-A3C | | |
| | | | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-A3D | | |
| 182 | 195 | 35 | - | | | | | 10 ... 100 | RH10-A3E | | |
| | | | - | | | | | 20 ... 200 | RH10-A3F | | |
| 166 | 345 | 232 | S | 0,6 | 2000 | 33000 | G¾a / G¾a | 1 ... 8 | RH10-06A | | |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-06B | | |
| 166 | 358 | 245 | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-06C | | |
| | | | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-06D | | |
| | | | - | | | | | 10 ... 100 | RH10-06E | | |
| 253 | 370 | 242 | S | 1,8 | 3000 | 48000 | G1a / G1a | 1 ... 8 | RH10-08A | | |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-08B | | |
| 253 | 406 | 278 | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-08C | | |
| | | | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-08D | | |
| 253 | 406 | 278 | - | | | | | 20 ... 200 | RH10-08F | | |



Hoch-
druck
4

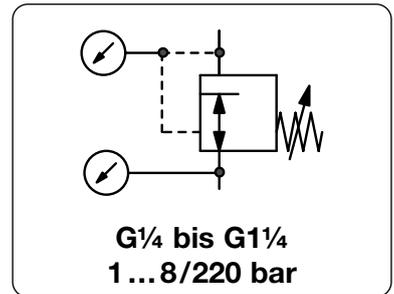


*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck *2 max. 80 bar Ausgangsdruck

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte PDF CAD www.aircom.net

* Produktgruppe Bestellbeispiel: RH10-02A

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Beschreibung | Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, bei höheren Drücken kommt ein Kolben zum Einsatz. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung. | | |
| Medium | Druckluft oder neutrale Gase | | |
| Eingangsdruck | max. 220 bar | | |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf bei RH10-02, alle anderen Druckregler mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung | | |
| Manometeranschluss | Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert. | | |
| Abblaseventil | gegen Überdruck, siehe Tabelle | | |
| Vordruckausgleich | Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes. | | |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 60 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium | Einbaulage beliebig Filter: Sinterbronze Ventilsitz: Nylon Kolben: Messing bei RH10-02 | |



| Abmessungen | Abblase- | K _v - | Volumen- | Anschluss- | Druck- | Bestell- | |
|-------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------|----|
| A B C | ventil | Wert | strom | gewinde | Regelbereich | Nummer | D* |
| mm mm mm | S: mit Ventil | (m ³ /h) | m ³ /h*1 l/min*1 | Eing. / Ausg. | bar | | |

| Hochdruckregler 220 bar | | | | | | nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang | RH10 | | |
|-------------------------|-----|-----|---|-----|------|--|------------------------|----------|-----------------|
| 248 | 385 | 270 | S | 3,1 | 5000 | 80000 | G1 a / G $\frac{1}{4}$ | 1 ... 8 | RH10-10A |
| | | | S | | | | | 1 ... 15 | RH10-10B |
| | | | S | | | | | 3 ... 30 | RH10-10C |
| 248 | 420 | 305 | S | | | | | 5 ... 50 | RH10-10D |

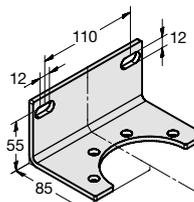
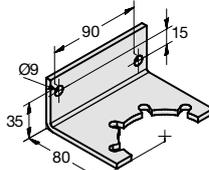
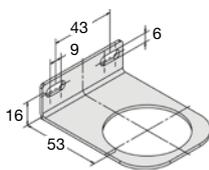
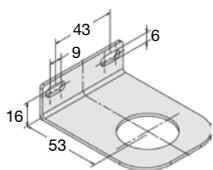


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|
| rücksteuerbar | mit Sekundärentlüftung, für Druckluft | RH10-...R |
| FKM -Elastomere | | RH10-...V |
| PTFE -Elastomere | | RH10-...T |
| Edelstahl-Membrane | ab RH10-03 | RH10-...S |
| für Schalttafeleinbau | für RH10-02 bis -A3 | RH10-...P |
| Kohlendioxid ² | CO ₂ | RH10-...03 |
| Argon | Ar | RH10-...05 |
| Stickstoff | N ₂ | RH10-...07 |
| Helium | He | RH10-...09 |
| Wasserstoff | H ₂ | RH10-...11 |
| Methan | CH ₄ | RH10-...13 |
| Sauerstoff | O ₂ | RH10-...15 |
| Propan | C ₃ H ₈ | RH10-...16 |
| Lachgas | N ₂ O | RH10-...17 |
| ohne Flaschenanschluss | | RH10-...X40 |

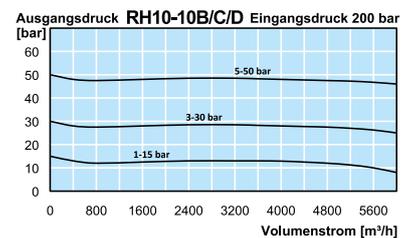
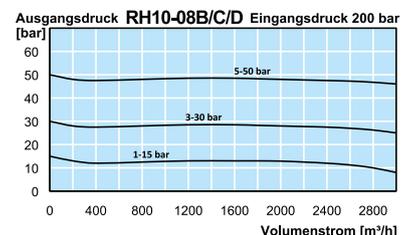
Zubehör, lose beigelegt

| | | | |
|--------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Befestigungswinkel | aus Edelstahl | für RH10-02 | BW35-01S |
| Bef.-Mutter | | für RH10-02 | M35x1,5S |
| Befestigungswinkel | | für RH10-03 und -A3 | BW50-01S |
| Bef.-Mutter | | für RH10-03 und -A3 | M50x1,5S |
| Befestigungswinkel | | für RH10-06 | BW00-31S |
| | | für RH10-08 | BW00-35S |



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck



* Produktgruppe

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RH10-10A

Beschreibung Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck stehende Gase aus Flaschen auf den gewünschten Druck zu reduzieren.

Eingangsdruck max. 200 bar

Medium Druckluft, Sauerstoff oder verschiedene Gase

Anschluss nach DIN 477 (Teil 1)

Druckeinstellung mit Knebel

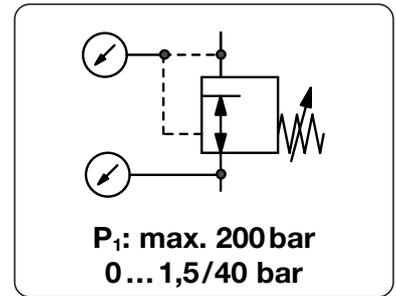
Manometeranschluss Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.

Dichtheit 10^{-6} mbar l/s

Vordruckausgleich Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.

Temperaturbereich -30 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Messing O-Ringe: NBR und EPDM Federhaube: Messing Membrane: 65NBR4550, PTFE > 10 bar, für Reinstgase bis 5.0 aus Edelstahl



| Abmessungen | | | Ausführung | Volumenstrom | | Eingangsdruck | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|------------|--------------|---------|---------------|--------------------|----------------|
| A | B | C | 1-stufig | m³/h*2 | l/min*2 | max. bar | bar | |
| mm | mm | mm | 2-stufig | | | | | D* |

| Flaschendruckminderer 200 bar | | | | | | | | für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang | | RH201/RH202 |
|-------------------------------|-----|-----|----------|-----|------|-----|-----------|--|--|-------------|
| 210 | 190 | 100 | 1-stufig | 48 | 800 | 200 | 0 ... 10 | | | RH201-00C |
| 210 | 210 | 120 | | 75 | 1250 | | 0 ... 20 | | | RH201-00D |
| | | | | 120 | 2000 | | 0 ... 40 | | | RH201-00E |
| 240 | 190 | 100 | 2-stufig | 8 | 133 | 200 | 0 ... 1,5 | | | RH202-00A |
| | | | | 48 | 800 | | 0 ... 10 | | | RH202-00C |



RH201, 1-stufig

| Druckminderer für Propan u. Azetylen | | | | | | | | Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang | | RH201 |
|--------------------------------------|-----|-----|----------|----------|-------------------------------|---------|-----------|---|--|-------------|
| 210 | 190 | 100 | 1-stufig | Propan | C ₃ H ₈ | max. 8 | 0 ... 4,0 | | | RH201-00B16 |
| 210 | 190 | 100 | 1-stufig | Azetylen | C ₂ H ₂ | max. 26 | 0 ... 1,5 | | | RH201-00A19 |



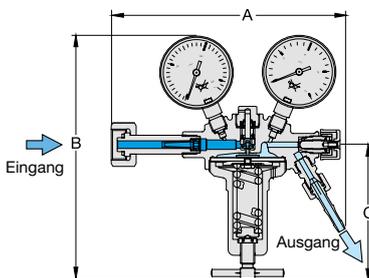
RH202, 2-stufig

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

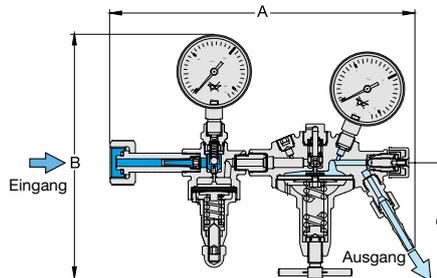
| | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|-------|---------------|
| Kohlendioxid | CO ₂ | RH20 | | 03 |
| Inertgas | | RH20 | | 04 |
| Argon | Ar | RH20 | | 05 |
| Brenngas | | RH20 | | 06 |
| Stickstoff | N ₂ | RH20 | | 07 |
| Formiergas | | bis 40 bar | | RH20 |
| Helium | He | bis 40 bar | | RH20 |
| Wasserstoff | H ₂ | | | RH20 |
| Prüfgas | | bis 40 bar | | RH20 |
| Sauerstoff | O ₂ | bis 40 bar | | RH20 |
| Gehäuse verchromt | innen und außen | bei 1-stufig | | RH201 -C.... |
| Gehäuse verchromt | innen und außen | bei 2-stufig | | RH202 -C.... |
| Metallmembrane | 5.0 Reinheit | bei 1-stufig | | RH201 - .M... |
| | | bei 2-stufig | | RH202 - .M... |



RH201-C..., verchromt



Schnittbild 1-stufig

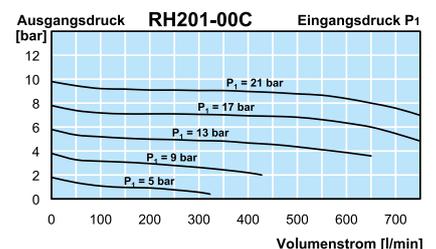


Schnittbild 2-stufig

| Anschlussgewinde bis 200 bar | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Gasart | Eingang *1 | Ausgang |
| Druckluft | G ^{3/8} a | G ^{1/4} |
| Sauerstoff | G ^{3/8} i | G ^{1/4} |
| Inertgas | W21, 8x ^{1/4} | G ^{1/4} |
| CO ₂ / Argon | W21, 8x ^{1/4} | G ^{1/4} |
| Helium | W21, 8x ^{1/4} | G ^{1/4} |
| Brenngas | W21, 8x ^{1/4} LH | G ^{3/8} LH |
| Wasserstoff | W21, 8x ^{1/4} LH | G ^{3/8} LH |
| Formiergas | W21, 8x ^{1/4} LH | G ^{3/8} LH |

| Anschlussgewinde bis 200 bar | | |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Gasart | Eingang *1 | Ausgang |
| Stickstoff | W24,32x ^{1/4} | G ^{1/4} |
| Prüfgas | M19x1,5 LH | G ^{3/8} LH |
| Lachgas | G ^{3/8} | G ^{1/4} |
| Azetylen | Bügel (Flasche) | G ^{3/8} a LH |

| Volumenstrom - Korrekturfaktor | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Gasart | Faktor |
| Druckluft | 1,00 |
| Sauerstoff | O ₂ 0,95 |
| Kohlendioxid | CO ₂ 0,81 |
| Wasserstoff | H ₂ 3,80 |
| Argon | Ar 0,85 |
| Helium | He 2,70 |
| Propan | C ₃ H ₈ 0,80 |
| Lachgas | N ₂ O 0,80 |

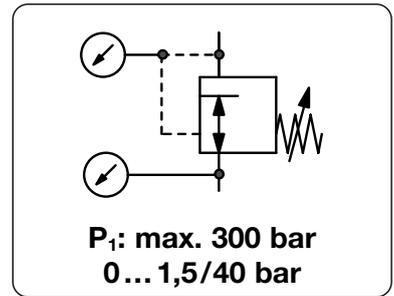


*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 1 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet.
*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

RH ist nicht gekennzeichnet.

* Produktgruppe

| | | |
|---------------------------|--|-----------------------|
| Beschreibung | Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck stehende Gase aus Flaschen auf den gewünschten Druck zu reduzieren. | |
| Eingangsdruck | max. 300 bar | |
| Medium | Druckluft, Sauerstoff oder verschiedene Gase | |
| Anschluss | nach DIN 477 (Teil 5) | |
| Druckeinstellung | mit Knebel | |
| Manometeranschluss | Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert. | |
| Dichtheit | 10 ⁻⁶ mbar l/s | |
| Vordruckausgleich | Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes. | |
| Temperaturbereich | -30 °C bis 60 °C | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing | O-Ringe: NBR und EPDM |
| | | Federhaube: Messing |
| | Membrane: 65NBR4550, PTFE > 10 bar, für Reinstgase bis 5.0 aus Edelstahl | |



| Abmessungen | | | Ausführung | Volumenstrom | Eingangsdruck | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|
| A | B | C | 1-stufig | m³/h*2 | l/min*2 | max. bar | |
| mm | mm | mm | 2-stufig | | | bar | |

| Flaschendruckminderer 300 bar | | | | für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang | | | RH300 | |
|-------------------------------|-----|-----|----------|--|------|-----|-----------|-----------|
| 210 | 190 | 100 | 1-stufig | 48 | 800 | 300 | 0 ... 10 | RH301-00C |
| 210 | 210 | 120 | | 75 | 1250 | | 0 ... 20 | RH301-00D |
| | | | | 120 | 2000 | | 0 ... 40 | RH301-00E |
| 240 | 190 | 100 | 2-stufig | 8 | 133 | 300 | 0 ... 1,5 | RH302-00A |
| | | | | 48 | 800 | | 0 ... 10 | RH302-00C |



RH301, 1-stufig

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

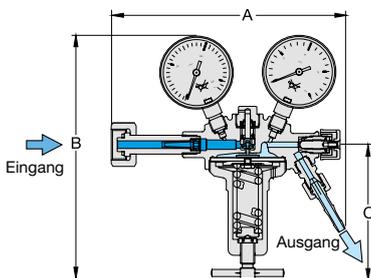
| | | | |
|--------------------------|---|--------------|---------------|
| Druckluft | Anschlussgewinde Eingang G ^{5/8} | RH35 | ... |
| Kohlendioxid | CO ₂ | RH30 | ... 03 |
| Inertgas | | RH30 | ... 04 |
| Argon | Ar | RH30 | ... 05 |
| Brenngas | | RH30 | ... 06 |
| Stickstoff | N ₂ | RH30 | ... 07 |
| Formiergas | | bis 40 bar | RH30 |
| Helium | He | bis 40 bar | RH30 |
| Wasserstoff | H ₂ | | RH30 |
| Prüfgas | | bis 40 bar | RH30 |
| Sauerstoff | O ₂ | bis 20 bar | RH30 |
| Gehäuse verchromt | innen und außen | bei 1-stufig | RH301 - C... |
| Gehäuse verchromt | innen und außen | bei 2-stufig | RH302 - C... |
| Metallmembrane | 5.0 Reinheit | bei 1-stufig | RH301 - .M... |
| | | bei 2-stufig | RH302 - .M... |



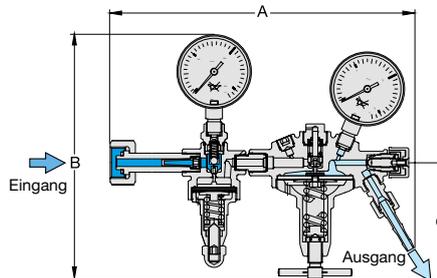
RH302, 2-stufig



RH301-C..., verchromt



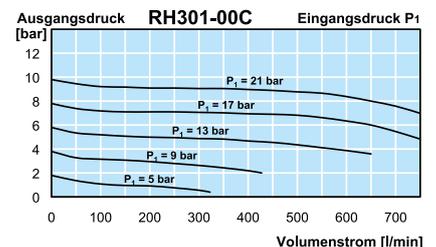
Schnittbild 1-stufig



Schnittbild 2-stufig

| Anschlussgewinde bis 300 bar | | |
|------------------------------|------------|---------------------|
| Gasart | Eingang *1 | Ausgang |
| Brenngas | W30x2 LH | G ^{3/4} LH |
| alle anderen | W30x2 | G ^{1/4} |

| Volumenstrom - Korrekturfaktor | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------|
| Gasart | | Faktor |
| Druckluft | | 1,00 |
| Sauerstoff | O ₂ | 0,95 |
| Kohlendioxid | CO ₂ | 0,81 |
| Wasserstoff | H ₂ | 3,80 |
| Argon | Ar | 0,85 |
| Helium | He | 2,70 |
| Propan | C ₃ H ₈ | 0,80 |
| Lachgas | N ₂ O | 0,80 |



*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 5 Nr. 56 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet. RH ist nicht gekennzeichnet.
 *2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

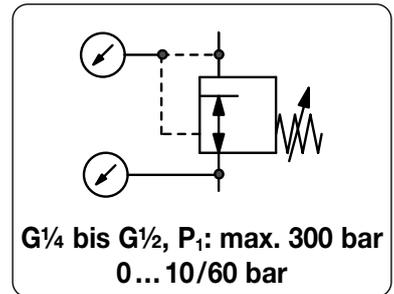
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RH301-00C

| | | | |
|---------------------------|--|--------------|---------------------|
| Beschreibung | Hauptdruckregler nach ISO 7291, bis 300 bar mit Anschlussgewinde G½ Ein Filter im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung. | | |
| Medium | Druckluft, auf Anfrage Sauerstoff oder verschiedene Gase | | |
| Eingangsdruck | siehe Tabelle, max. 300 bar | | |
| Anschluss | G¼ bis G½ | | |
| Druckeinstellung | mit Knebel bei RH-...7.510 / 520 / 525 mit 6-Kant SW20 mm bei RH-...7.545 / 565 | | |
| Manometeranschluss | Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert. | | |
| Dichtheit | 10 ⁻⁶ mbar l/s | | |
| Vordruckausgleich | Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes. | | |
| Temperaturbereich | -30 °C bis 60 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing | O-Ringe: NBR | Federhaube: Messing |
| | Membrane: 65NBR4550, für Sauerstoff > 20 bar aus Edelstahl | | |



| Abmessungen | | | Volumenstrom | Eingangsdruck | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|---|---|--------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | m³/h*1 | l/min*1 | max. bar | bar | |

| Hauptdruckregler | | | | | für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang | | RH | |
|------------------|-----|-----|-----|------|---|----|---------|-------------------|
| 150 | 205 | 115 | 50 | 830 | 100 | G½ | 0...10 | RH-147.510 |
| | | | 75 | 1250 | | | 0...20 | RH-147.520 |
| 200 | 310 | 215 | 170 | 2830 | | | 0...20 | RH-147.525 |
| | | | 290 | 4830 | | | 15...40 | RH-147.545 |
| | | | 450 | 7500 | | | 15...60 | RH-147.565 |
| 150 | 205 | 115 | 50 | 830 | 200 | G½ | 0...10 | RH-247.510 |
| | | | 75 | 1250 | | | 0...20 | RH-247.520 |
| 200 | 310 | 215 | 170 | 2830 | | | 0...20 | RH-247.525 |
| | | | 290 | 4830 | | | 15...40 | RH-247.545 |
| | | | 450 | 7500 | | | 15...60 | RH-247.565 |
| 150 | 205 | 115 | 50 | 830 | 300 | G½ | 0...10 | RH-347.510 |
| | | | 75 | 1250 | | | 0...20 | RH-347.520 |
| 200 | 310 | 215 | 170 | 2830 | | | 0...20 | RH-347.525 |
| | | | 290 | 4830 | | | 15...40 | RH-347.545 |
| | | | 450 | 7500 | | | 15...60 | RH-347.565 |



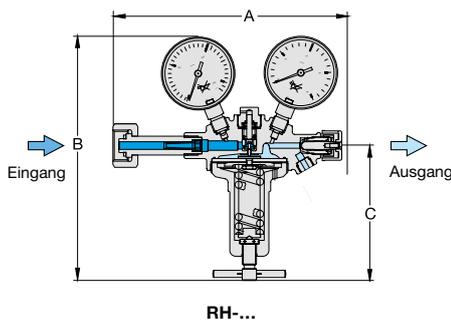
RH-47.510 / 520



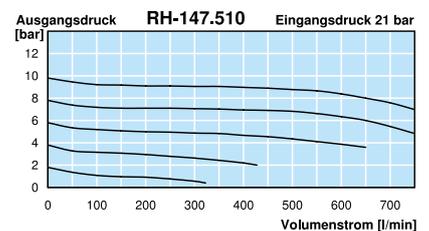
RH-47.525 / 545 / 565

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------|
| G¼ | Anschlussgewinde, max. 100 bar | RH-.27... |
| G¾ | Anschlussgewinde | RH-.37... |
| Metallmembrane | 5.0 Reinheit | RH-.7...M |
| Kohlendioxid | CO₂ | RH-.7...03 |
| Inertgas | | RH-.7...04 |
| Argon | Ar | RH-.7...05 |
| Brenngas | | RH-.7...06 |
| Stickstoff | N₂ | RH-.7...07 |
| Formiergas | | RH-.7...08 |
| Helium | He | RH-.7...09 |
| Wasserstoff | H₂ | RH-.7...11 |
| Prüfgas | | RH-.7...12 |
| Methan | CH₄ | RH-.7...13M |
| Erdgas *2 | | RH-.7...14 |
| Sauerstoff | O₂ | RH-.7...15 |
| Gehäuse verchromt | innen und außen | RH-.7...C |



RH-...



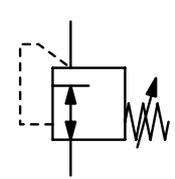
*1 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar

*2 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe



| | |
|-----------------------------|--|
| Beschreibung | Kolben-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform. |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten |
| Eingangsdruk | max. 414 bar |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf |
| Rücksteuerung | ohne Sekundärentlüftung |
| Dichtheit nach Außen | < 1x 10 ⁻⁴ mbar l/s He |
| Manometeranschluss | ¼" NPT beidseitig für Ein- und Ausgang |
| Gewicht | aus Alu 200 g, aus Messing 430 g |
| Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | -25 °C bis 75 °C |
| Werkstoffe | Gehäuse: Aluminium, vernickelt Regelsystem: Kolben mit EPDM-O-Ring, wahlweise NBR oder FKM Ventilsitz: CTFE, wahlweise Vespel Innentelle: Edelstahl und Aluminium |



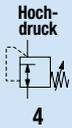
P₁: max. 414 bar
0,5... 5/124 bar

| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| A | B | C | | | | | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /h l/min | NPT | bar | |

| Hochdruckregler 414 bar | | | | für Gase und Flüssigkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM | | | RH1 | |
|-------------------------|----|----|------|---|--------|--------|-----------|---------|
| 41 | 76 | 13 | 0,05 | 84*2 | 1400*1 | ¼" NPT | 0,5... 5 | RH1-02A |
| | | | | | | | 0,5... 10 | RH1-02B |
| | | | | | | | 1,5... 15 | RH1-02C |
| 41 | 76 | 13 | 0,05 | 192*3 | 3200*2 | ¼" NPT | 4,0... 48 | RH1-02D |
| | | | | | | | 8,0... 83 | RH1-02E |
| | | | | | | | 10...124 | RH1-02F |

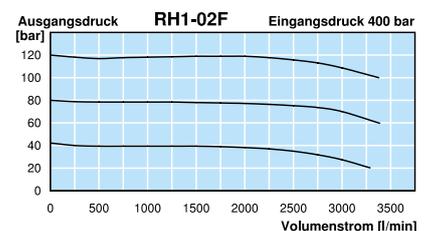
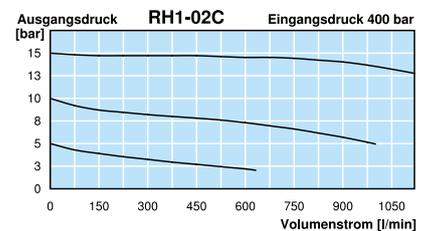
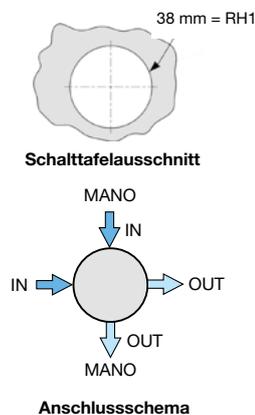
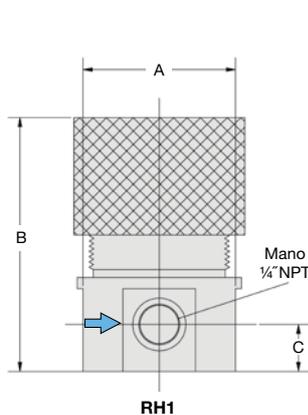


RH1



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | | |
|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|
| Sitz aus Vespel | | für RH1 | RH1-02.X45 |
| NBR-O-Ring | | für RH1 | RH1-02.N |
| FKM-O-Ring | | für RH1 | RH1-02.V |
| Manometer Messing | eingangsseitig | HM | ausgangsseitig RH1-02.GM |
| Manometer Edelstahl | eingangsseitig | H | ausgangsseitig RH1-02.G |



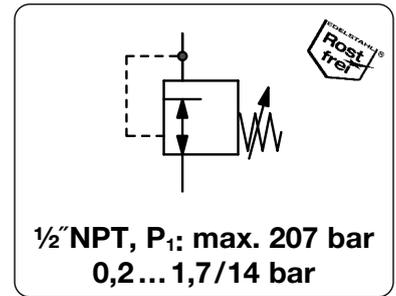
*1 bei 400 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck
*2 bei 400 bar Eingangsdruck und 120 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

 **Bestellbeispiel:**
RH1-02A

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Beschreibung | Membran-Hochdruckregler für großen Volumenstrom in kleiner Baugröße. | | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Reinstgase bis 5.0 | | |
| Eingangsdruck | max. 207 bar | | |
| Prüfdruck | 150% des max. zulässigen Eingangsdruckes | | |
| Dichtheit nach Außen | < 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He | | |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf | | |
| Rücksteuerung | ohne Sekundärentlüftung | | |
| Manometeranschluss | ¼" NPT für Ein- und Ausgang um 60° versetzt | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Temperaturbereich | -40 °C bis 75 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing oder Edelstahl 316 | Federhaube: Messing vernickelt | |
| | Membrane: Edelstahl 316 | Dichtungen: PTFE | |
| | Ventilsitz: CTFE | Innenteile: Edelstahl 316 | |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|
| A | B | C | | | | | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | NPT | bar |

| Regler aus Messing, ½" NPT | | | | | | | Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar | | RH2 |
|----------------------------|-----|----|-----|-----|------|--------|---|---------|-----|
| 66 | 150 | 26 | 0,9 | 330 | 5500 | ½" NPT | 0,2... 1,7 | RH2-04A | |
| | | | | | | | 0,2... 3,5 | RH2-04B | |
| | | | | | | | 0,5... 7,0 | RH2-04C | |
| | | | | | | | 1,0... 10 | RH2-04D | |
| | | | | | | | 1,0... 14 | RH2-04E | |



RH2

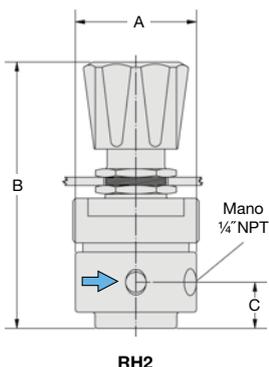
| Regler aus Edelstahl, ½" NPT | | | | | | | Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar | | RH2 |
|------------------------------|-----|----|-----|-----|------|--------|---|----------|-----|
| 66 | 150 | 26 | 0,9 | 330 | 5500 | ½" NPT | 0,2... 1,7 | RH2-04AS | |
| | | | | | | | 0,2... 3,5 | RH2-04BS | |
| | | | | | | | 0,5... 7,0 | RH2-04CS | |
| | | | | | | | 1,0... 10 | RH2-04DS | |
| | | | | | | | 1,0... 14 | RH2-04ES | |

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende zu ändern

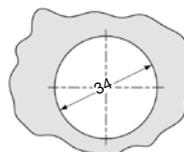
| | | | |
|---------------------|------------------------|----------------|------------|
| ¾" NPT | Anschlussgewinde | | RH2-03. |
| Manometer Messing | für Messing-Gehäuse, | ausgangsseitig | RH2-0...GM |
| Manometer Edelstahl | für Edelstahl-Gehäuse, | ausgangsseitig | RH2-0...G |

Zubehör, lose beigelegt

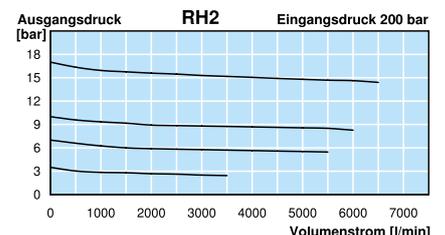
| | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
| Befestigungsmutter | für Schalttafelmontage aus Edelstahl | 8686-1 |
|--------------------|--------------------------------------|--------|



RH2



Schalttafelauausschnitt

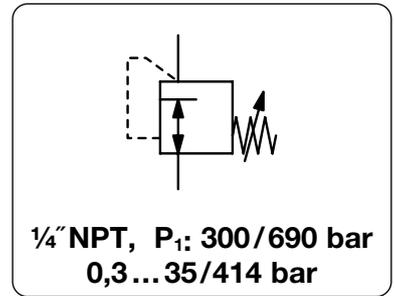


*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe



| | | |
|---------------------------|---|--|
| Beschreibung | Die Hochdruckregler HP300 / HP400 mit Kolben-Regelsystem zeichnen sich durch einen großen Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus. | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | |
| Eingangsdruck | max. 690 bar bei HP300; | max. 414 bar bei HP400 |
| Genauigkeit | bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 5 mbar bei HP300; < 250 mbar bei HP400 | |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf | Dichtheit nach Außen < 10 ⁻⁴ mbar l/s He |
| Rücksteuerung | nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar | Einbaulage beliebig |
| Manometeranschluss | 1/4" NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt | |
| Temperaturbereich | -5 °C bis 75 °C bei HP300; -25 °C bis 75 °C bei HP400 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM, wahlweise NBR bei HP300 (rücksteuerbar) Federhaube: Messing bei HP300, vernickelt bei HP400 Ventilsitz: Vespel bei HP300/HP400 (rücksteuerbar), Teflon PFA bei HP400 (nicht rücksteuerbar) Innentteile: Edelstahl | |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | bar | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | bar | D* |

| Hochdruckregler 414 bar | | | | | | | | nicht rücksteuerbar, Messing | HP300 |
|-------------------------|-----|----|------|----|------|----------|-------------|------------------------------|-------|
| 55 | 175 | 19 | 0,05 | 90 | 1500 | 1/4" NPT | 0,3 ... 35 | HP300-035 | |
| | | | | | | | 0,6 ... 55 | HP300-055 | |
| | | | | | | | 0,7 ... 104 | HP300-105 | |
| | | | | | | | 1,0 ... 172 | HP300-175 | |
| | | | | | | | 1,7 ... 276 | HP300-280 | |
| | | | | | | | 3,4 ... 414 | HP300-415 | |



| Hochdruckregler 414 bar | | | | | | | | nicht rücksteuerbar, Messing | HP400 |
|-------------------------|-----|----|------|----|------|----------|-------------|------------------------------|-------|
| 50 | 137 | 13 | 0,05 | 90 | 1500 | 1/4" NPT | 0,7 ... 104 | HP400-104 | |
| | | | | | | | 1,0 ... 172 | HP400-170 | |

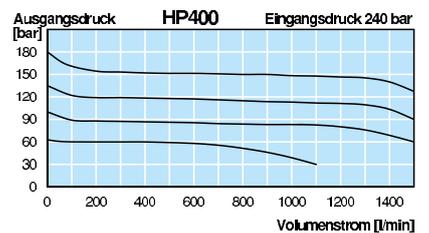
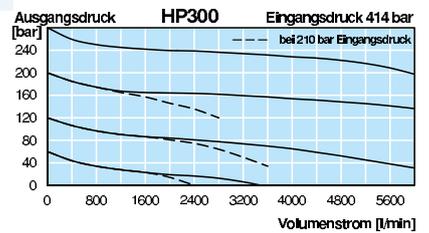
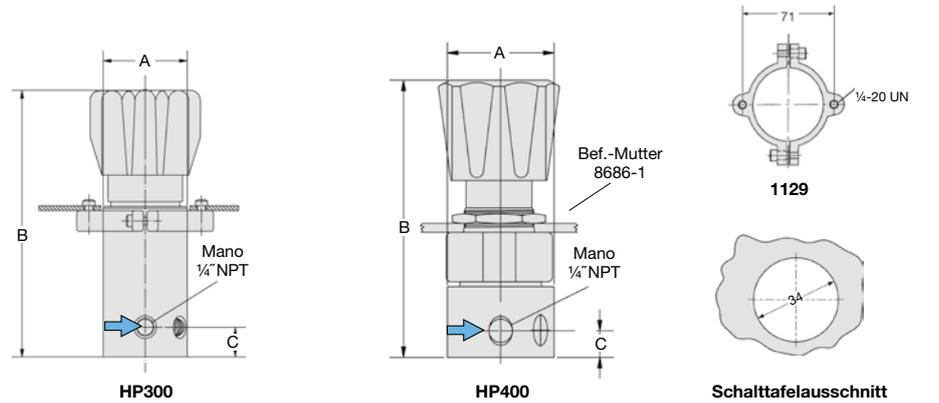


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | | |
|------------------------------|--|---------------|-------------|
| rücksteuerbar | | | HP300-...R |
| | | | HP400-...R |
| Gehäuse aus Edelstahl | (690 bar) | | HP300-...S |
| | (414 bar) | | HP400-...S |
| für Sauerstoff | speziell gereinigt, P ₁ < 300 bar | für HP300/400 | HP.00-...15 |
| für Flüssigkeiten | kein Filter im Eingang, Ventilsitz Nylatron | für HP300 | HP300-...W |
| | kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel | für HP400 | HP400-...W |
| Manometer Messing | für Ms-Gehäuse, eingangsseitig | | HP.00-...HM |
| | für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig | | HP.00-...GM |
| Manometer Edelstahl | für SS-Gehäuse, eingangsseitig | | HP.00-...H |
| | für SS-Gehäuse, ausgangsseitig | | HP.00-...G |

Zubehör, lose beigelegt

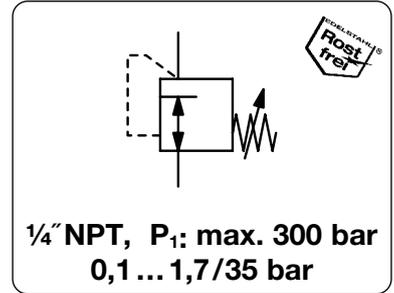
| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------|
| Befestigungssatz | Aluminium | für HP300 | 1129 |
| Befestigungsmutter | für Schalttafelmontage, aus Edelstahl | für HP400 | 8686-1 |



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------|
| Beschreibung | Die Hochdruckregler HP500R mit Kolben- und HP500 mit Membran-Regelsystem zeichnen sich durch einen großem Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus. | | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | | |
| Eingangsdruck | max. 300 bar | | |
| Genauigkeit | bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 120 mbar | | |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf | | |
| Dichtheit nach Außen | < 2x 10 ⁻⁹ mbar l/s He | | |
| Rücksteuerung | nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar | | |
| Manometeranschluss | ¼" NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt | Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | -40 °C bis 75 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage | | |
| | Dichtungen: FKM | Federhaube: vernickelt | Membrane: Edelstahl |
| | Ventilsitz: Teflon PFA | Innenteile: Edelstahl | |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|
| A | B | C | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | NPT | bar | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | | |

| Hochdruckregler 300 bar | | | | nicht rücksteuerbar, Messing | HP500 | | | |
|-------------------------|-----|----|------|------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|
| 50 | 137 | 19 | 0,05 | 90 | 1500 | ¼" NPT | 0,1 ... 1,7 | HP500-002 |
| | | | | | | | 0,1 ... 3,5 | HP500-004 |
| | | | | | | | 0,1 ... 7,0 | HP500-007 |
| | | | | | | | 0,2 ... 17 | HP500-017 |
| | | | | | | | 0,3 ... 35 | HP500-035 |



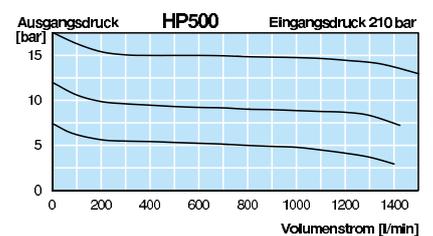
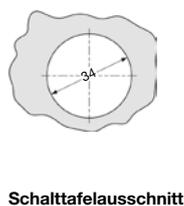
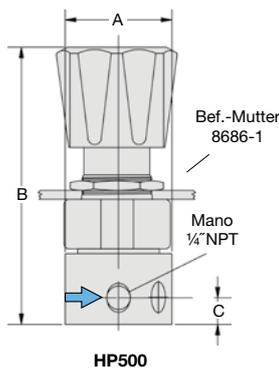
HP500

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

| | | |
|------------------------------|---|-------------|
| rücksteuerbar | | HP500-...R |
| Gehäuse aus Edelstahl | | HP500-...S |
| öl- und fettfrei | für Sauerstoff geeignet, P ₁ < 300 bar | HP500-...L |
| für Flüssigkeiten | kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel | HP500-...W |
| Manometer Messing | für Ms-Gehäuse, eingangsseitig | HP500-...HM |
| | für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig | HP500-...GM |
| Manometer Edelstahl | für SS-Gehäuse, eingangsseitig | HP500-...H |
| | für SS-Gehäuse, ausgangsseitig | HP500-...G |

Zubehör, lose beigelegt

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| Befestigungsmutter | für Schalttafelmontage, aus Edelstahl | 8686-1 |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|

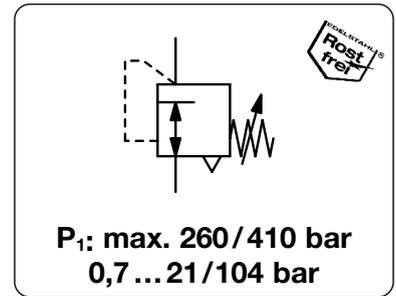


*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe



| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|
| Beschreibung | Kolben-Hochdruckregler mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Hochdruckregler hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik. | | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | | |
| Eingangsdruck | max. 260 bar, wahlweise 310 bar oder 410 bar | | |
| Dichtheit nach Außen | < 1x 10 ⁻⁴ mbar l/s He | | |
| Einstellung | mit schwarzem Drehknopf | | |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar | | |
| Manometeranschluss | kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4" NPT für Ein- und Ausgang | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Temperaturbereich | -25 °C bis 100 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: | Messing, wahlweise Edelstahl | O-Ringe: NBR und FKM |
| | Hauptventilsitz: | CTFE, bei RH3-04B PTFE | Entlüftungsventilsitz: CTFE, bei RH3-04B und -04C PTFE |
| | Innenteile: | PTFE, Messing, wahlweise Edelstahl | |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | bar | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | bar | |

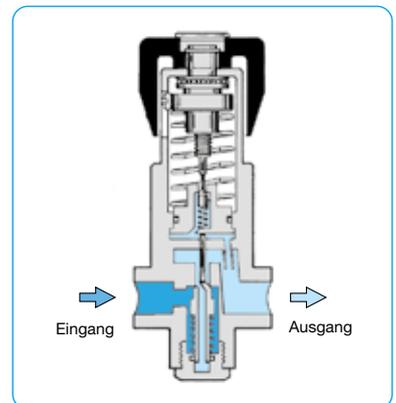
| Hochdruckregler 260 bar, 1/2" NPT | | | | rücksteuerbar, Messing | RH3 | | | |
|-----------------------------------|-----|----|-----|------------------------|------|----------|-------------|----------------|
| 76 | 203 | 45 | 1,7 | 420 | 7000 | 1/2" NPT | 0,7 ... 21 | RH3-04B |
| | | | | | | | 1,0 ... 42 | RH3-04C |
| | | | | | | | 1,4 ... 70 | RH3-04D |
| | | | | | | | 3,4 ... 104 | RH3-04E |



RH3

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

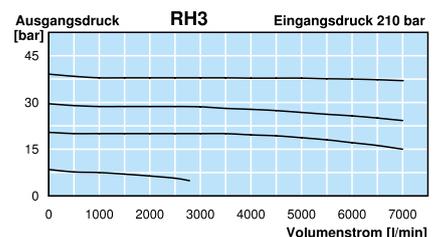
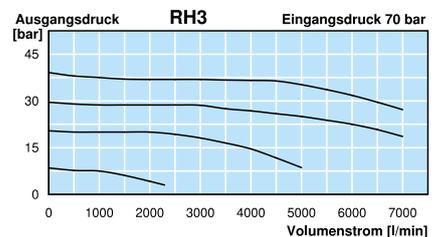
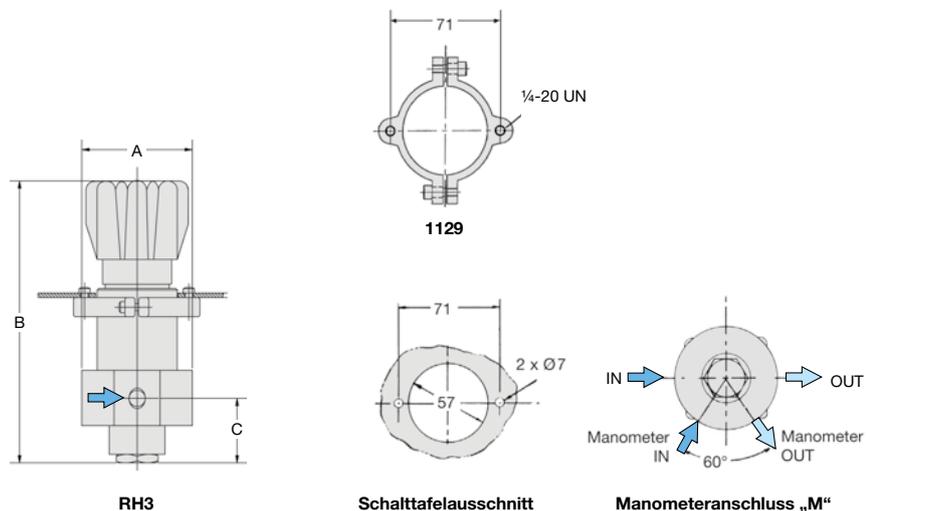
| | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| 3/4" NPT | Anschlussgewinde | RH3-0 . G |
| nicht rücksteuerbar | ohne Sekundärentlüftung | RH3-0 . K |
| Edelstahl, 310 bar | Gehäuse Edelstahl 316 | RH3-0 . S1 |
| Edelstahl, 410 bar | Gehäuse Edelstahl 316, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F) | RH3-0 . S2 |
| Messing, 345 bar | Gehäuse Messing, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F) | RH3-0 . U |
| für Flüssigkeiten | kein Filter im Eingang | RH3-0 . W |
| Manometeranschluss | 1/4" NPT für Ein- und Ausgang | RH3-0 . M |
| Manometer Messing | eingangsseitig MHM | ausgangsseitig RH3-0 . .MGM |
| Manometer Edelstahl | eingangsseitig MH | ausgangsseitig RH3-0 . .MG |



Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

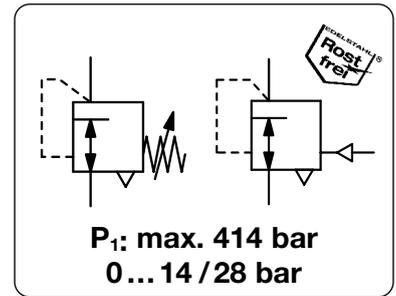
| | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|
| Befestigungssatz | für Schalttafelmontage | 1129 |
|-------------------------|------------------------|-------------|



*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Beschreibung | Hochdruckregler mit ausbalanciertem Regelventil und ausgezeichnetem Regelverhalten. Niedriger Druckabfall bei dynamischer Belastung. Gut geeignet für niedrige Drücke. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | | |
| Medium | max. 414 bar | | |
| Eingangsdruk | für Druckluft oder Gase gefasster Anschluss 1/4" NPT für Ein- und Ausgang | | |
| Entlüftung | blasendicht | | |
| Dichtigkeit | mit schwarzem Drehknopf, wahlweise pneumatische Ansteuerung über Membrane oder Kolben | | |
| Einstellung | für Druckluft oder Gase rücksteuerbar, für Flüssigkeiten nicht rücksteuerbar | | |
| Rücksteuerung | kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4" NPT für Ein- und Ausgang | | |
| Manometeranschluss | beliebig | | |
| Einbaulage | -26 °C bis 74 °C | | |
| Temperaturbereich | 2,2 kg | | |
| Gewicht | Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 316 O-Ringe: NBR, auf Anfrage FKM, Kalrez, E.P. | | |
| Werkstoffe | Hauptventilsitz: Vespel SP21 Entlüftungsventilsitz: Vespel SP21 Filter: Bronze, 40 µm, nur bei Flüssigkeiten | | |
| | Innentelle: Monel, Edelstahl | | |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | (m ³ /h) | m ³ /h*1 | l/min*1 | NPT | bar | |
| mm | mm | mm | | | | | | D* |

| Hochdruckregler 414 bar | | | | | | | Messinggehäuse, Vespel SP21, NBR rücksteuerbar, ohne Manometeranschluss | RH4 |
|-------------------------|-----|----|-----|-----|------|----------|---|---------|
| 76 | 159 | 19 | 0,3 | 510 | 8500 | 3/8" NPT | 0 ... 14 | RH4-03A |
| | | | | | | | 0 ... 28 | RH4-03B |
| | | | | | | 1/2" NPT | 0 ... 14 | RH4-04A |
| | | | | | | | 0 ... 28 | RH4-04B |

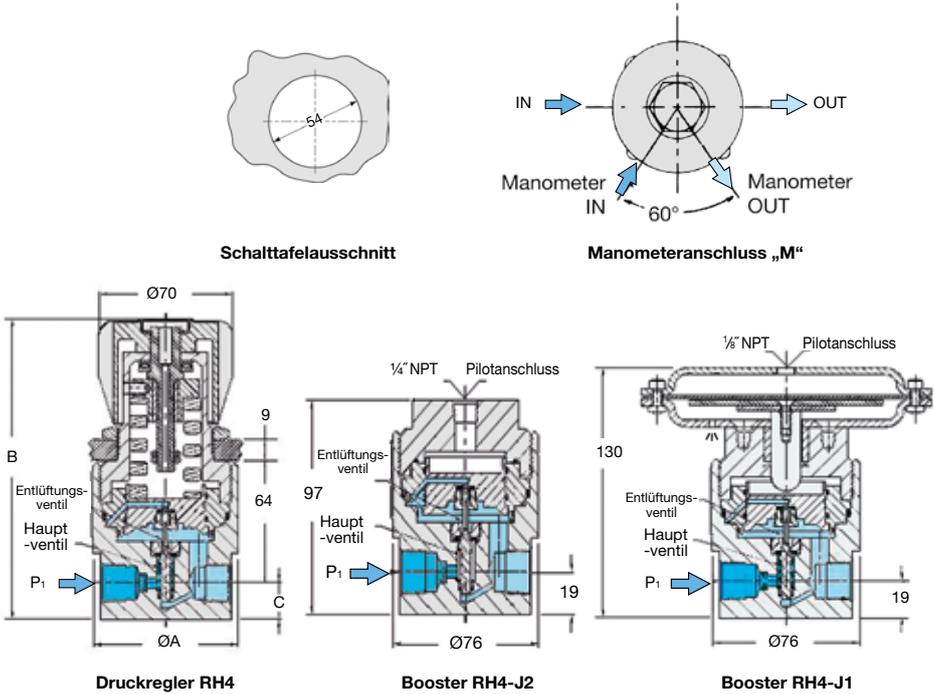


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

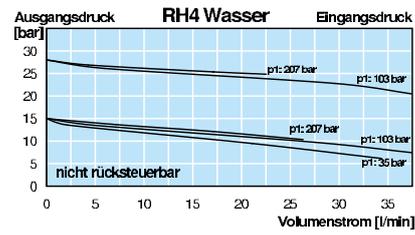
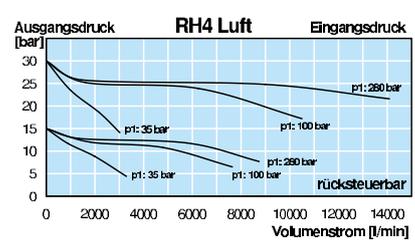
| | | |
|----------------------------|---|---------------------------|
| pilotgesteuert | 1/2" NPT, 0...41 bar, Messing, membransteuert, P _{s1} =5,8 bar | RH4-04J1 |
| | kolbengesteuert | RH4-04J2 |
| nicht rücksteuerbar | ohne Sekundärentlüftung | RH4-0..K |
| Gehäuse Edelstahl | | RH4-0..S |
| Manometeranschluss | 1/4" NPT für Ein- und Ausgang | RH4-0..M |
| Manometer Messing | eingangsseitig MHM | ausgangsseitig RH4-0..MGM |
| Manometer Edelstahl | eingangsseitig MH | ausgangsseitig RH4-0..MG |

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungsmutter für Schalttafelmontage **62634**



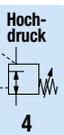
*1 bei 280 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck



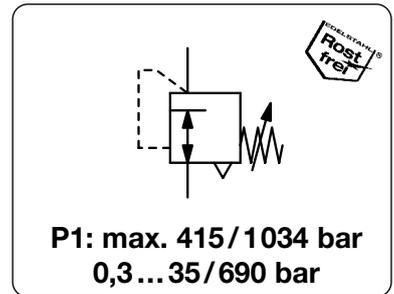
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH4-03A



| | | | |
|---------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| Beschreibung | Der Hochdruckregler mit Kolbenregelsystem zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit aus. | | |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten | | |
| Eingangsdruck | max. 690 bar, wahlweise 415 bar oder 1 034 bar | | |
| Genauigkeit | bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 100 mbar | | |
| Einstellung | mit schwarzem Handrad | | |
| Rücksteuerung | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar | | |
| Manometeranschluss | kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4"NPT für Ein- und Ausgang | | |
| Temperaturbereich | -40°C bis 75°C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316 | Einbaulage | beliebig |
| | Dichtung: NBR, wahlweise FKM | Federhaube: | Edelstahl 300 |
| | Ventilsitz: Vespel | Filter: | 40 µm, Edelstahl 300, Ms bei Ausf. U |
| | Innentteile: Edelstahl 300 | Entlüftungsventil: | CTFE |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | ØC | Wert | m³/h¹ | NPT | bar | |
| mm | mm | mm | (m³/h) | m³/h¹ | | | |

| Hochdruckregler 690 bar | | | | rücksteuerbar, aus Edelstahl, | NBR für Druckluft | HP306 | | |
|-------------------------|-----|----|------|-------------------------------|-------------------|---------|-------------|------------------|
| 55 | 175 | 19 | 0,05 | 210 | 3600 | 1/4"NPT | 0,3 ... 35 | HP306-035 |
| | | | | 230 | 3900 | | 0,3 ... 55 | HP306-055 |
| | | | | 280 | 4800 | | 0,7 ... 105 | HP306-105 |
| | | | | 320 | 5400 | | 1,0 ... 175 | HP306-175 |
| | | | | 390 | 6500 | | 1,7 ... 275 | HP306-280 |
| | | | | 420 | 7000 | | 3,4 ... 415 | HP306-415 |
| | | | | 450 | 7500 | | 14 ... 690 | HP306-690 |



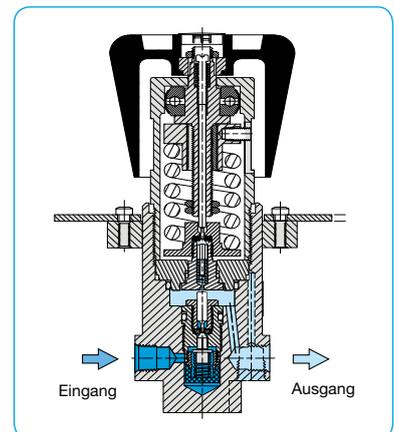
HP306
Zubehör Befestigungssatz

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

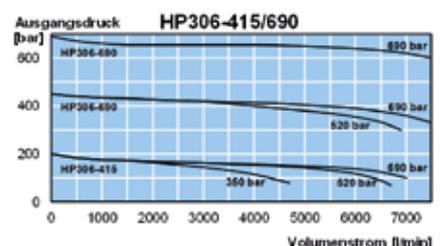
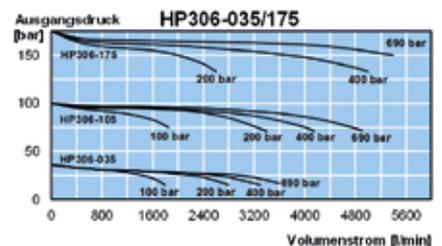
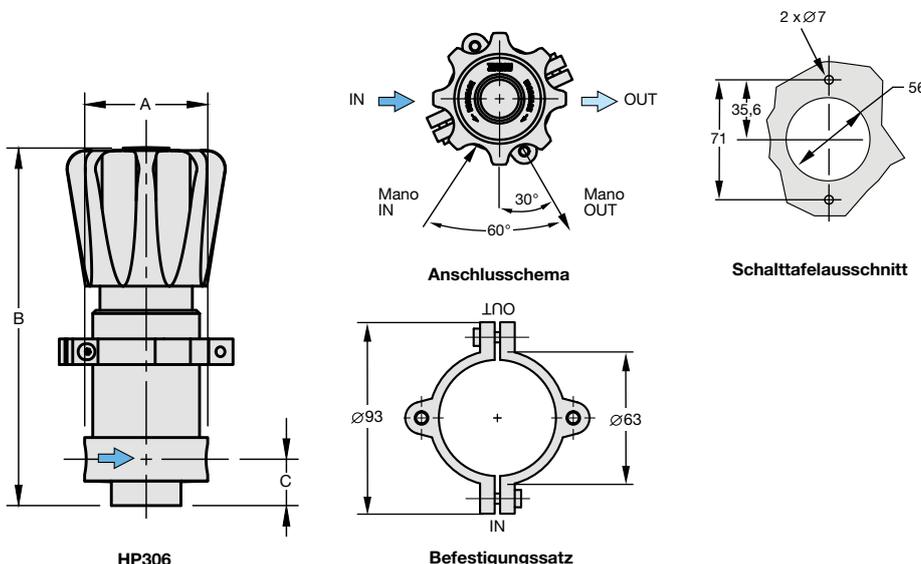
| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|
| 3/8"NPT | Anschlussgewinde | HP306-...03 |
| 1/2"NPT | Anschlussgewinde nicht bei Ausf. S möglich | HP306-...04 |
| FKM-Elastomere | | HP306-...V |
| nicht rücksteuerbar | mit FKM-Elastomere | HP306-...VK |
| für Sauerstoff | speziell gereinigt, P ₁ < 200 bar | HP306-...15 |
| Eingangsdruck 415 bar | Messing bis Regelbereich 3,4 ... 415 | HP306-...U |
| Eingangsdruck 1034 bar | Edelstahl | HP306-...S |
| gefaste Entlüftung | mit FKM-Elastomere, 1/4"NPT | HP306-...VX12 |
| Manometeranschluss | 1/4"NPT für Ein- und Ausgang | HP306-...M |
| Manometer Messing | eingangsseitig MHM | ausgangsseitig HP306-...MGM |
| Manometer Edelstahl | eingangsseitig MH | ausgangsseitig HP306-...MG |

Zubehör, lose beigelegt

| | | |
|-------------------------|-----------|-------------|
| Befestigungssatz | Aluminium | 1129 |
|-------------------------|-----------|-------------|



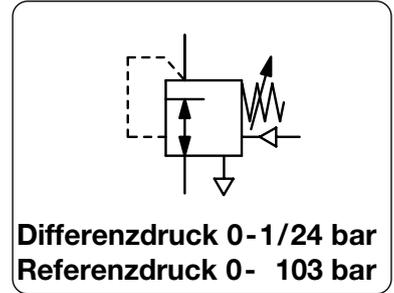
Schnittbild



*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

* Produktgruppe

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--------------|
| Beschreibung | Der Differenzdruckregler erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Der Federdruck ist der gewünschte Differenzdruck, der Steuerdruck ist der Referenzdruck zum Eingangsdruck. | | |
| Medium | Druckluft und Gase entsprechend den ausgewählten Werkstoffen | | |
| Eingangsdruck | max. 414 bar | Ausgangsdruck | max. 103 bar |
| Entlüftung | gefaste Entlüftung 1/4" NPT | Steueranschluss | 1/8" NPT |
| Einstellung | Sechskant-Einstellschraube für die Federspannung | Dichtigkeit | blasendicht |
| Manometeranschluss | nicht vorhanden | Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | -26 °C bis 74 °C | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 302 | | |
| | Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel | | |
| | O-Ring: FKM | | |



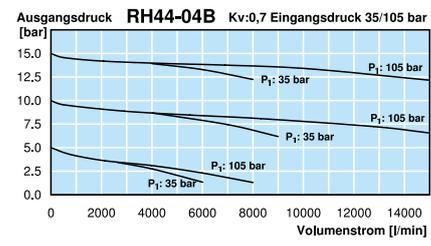
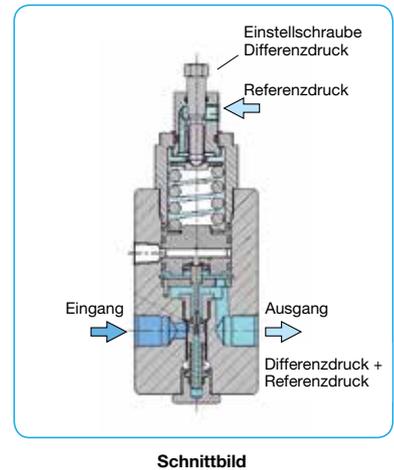
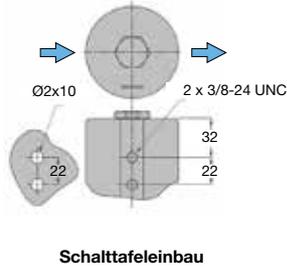
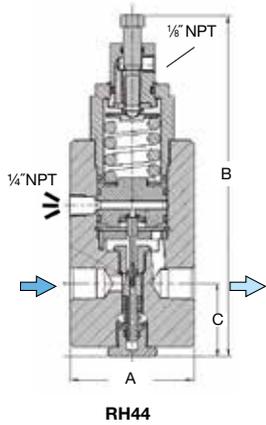
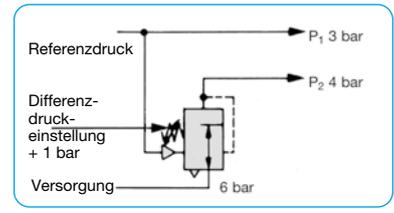
| Abmessungen | | | K _v -Wert (m³/h) | Volumenstrom (l/min*1) | Anschlussgewinde NPT | Differenzdruck-Regelbereich (bar) | Bestell-Nummer |
|-------------|--------|--------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | |

| Differenzdruckregler | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-------|----------|-------------|-----------------|
| P ₁ max: 414 bar, P ₁ max: 103 bar, Messing rücksteuerbar, P ₂ : 0 ... 103 bar, Messing FKM / CTFE | | | | | | | |
| 76 | 212 | 46 | 0,7 | 10000 | 1/2" NPT | 0... 1 bar | RH44-04A |
| | | | | | | 0... 7 bar | RH44-04B |
| | | | | | | 0... 14 bar | RH44-04C |
| | | | | | | 0... 24 bar | RH44-04D |
| 76 | 212 | 46 | 2,0 | 21000 | 3/4" NPT | 0... 1 bar | RH44-06A |
| | | | | | | 0... 7 bar | RH44-06B |
| | | | | | | 0... 14 bar | RH44-06C |
| | | | | | | 0... 24 bar | RH44-06D |



Hochdruck
4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
Gehäuse aus Edelstahl (s. Seite 15.21) **RH44-0..S**



*1 bei P₁ = 105 bar, P₂ = 15 bar und Δp = 1 bar