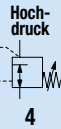


# HOCHDRUCKREGLER

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

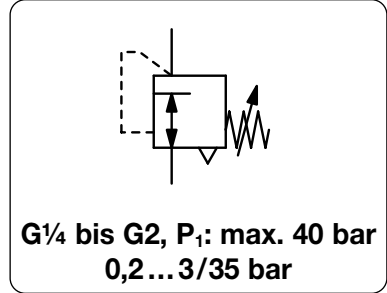


\* siehe Webshop: [www.aircom.net](http://www.aircom.net)



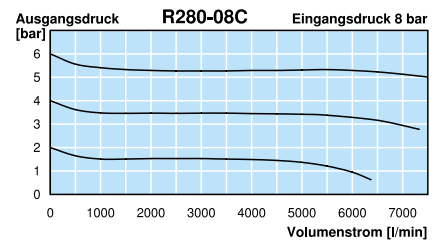
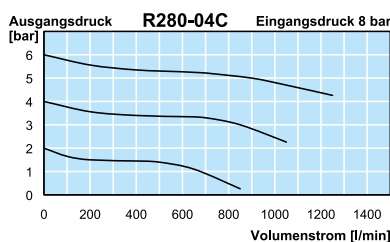
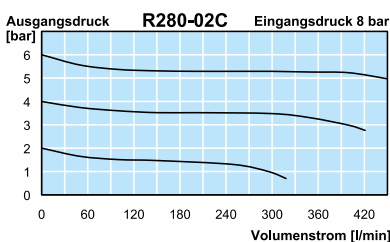
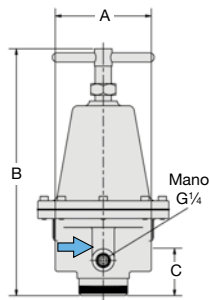
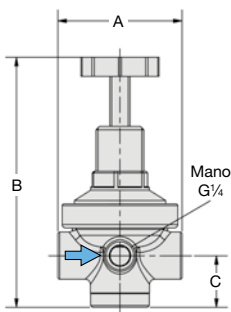
# 4

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



| Abmessungen |   |   | Ein-<br>stellung<br>mit | K $_v$ -<br>Wert<br>(m $^3$ /h) | Volumen-<br>strom<br>m $^3$ /h*1<br>l/min*1 | Anschluss-<br>gewinde<br>G | Druck-<br>Regelbereich<br>bar | Bestell-<br>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 |
|                         |     |    |         |     |     |       |  |           | R280-02C |           | R280-02D |
| 72                      | 145 | 30 | Handrad | 0,8 | 75  | 1250  | G $\frac{1}{2}$  | 0,2... 3  | R280-04A | 0,2... 6  | R280-04B |
|                         |     |    |         |     |     |       |  |           | R280-04C |           | R280-04D |
|                         |     |    | 6-Kant  |     |     |       |  | 0,5... 10 |          | 0,5... 16 |          |
|                         |     |    |         |     |     |       |  | 0,5... 25 |          |           |          |
| 95                      | 216 | 41 | Knebel  | 4,8 | 450 | 7500  | G $\frac{3}{4}$ *2   | 0,2... 3  | R280-06A | 0,2... 6  | R280-06B |
|                         |     |    |         |     |     |       |  |           | R280-06C |           | R280-06D |
|                         |     |    | 6-Kant  |     |     |       |  | 0,5... 10 |          | 0,5... 16 |          |
|                         |     |    |         |     |     |       |  | 0,5... 25 |          |           |          |
| 95                      | 216 | 41 | Knebel  | 5,0 | 468 | 7800  | G1   | 0,2... 3  | R280-08A | 0,2... 6  | R280-08B |
|                         |     |    |         |     |     |       |  |           | R280-08C |           | R280-08D |
|                         |     |    | 6-Kant  |     |     |       |  | 0,5... 10 |          | 0,5... 16 |          |
|                         |     |    |         |     |     |       |  | 0,5... 25 |          |           |          |
| 128                     | 240 | 50 | Knebel  | 7,1 | 660 | 11000 | G1 $\frac{1}{4}$ *2  | 0,2... 3  | R280-10A | 0,2... 6  | R280-10B |
|                         |     |    |         |     |     |       |  |           | R280-10C |           | R280-10D |
|                         |     |    | 6-Kant  |     |     |       |  | 0,5... 10 |          | 0,5... 16 |          |
|                         |     |    |         |     |     |       |  | 0,5... 25 |          |           |          |



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

\*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

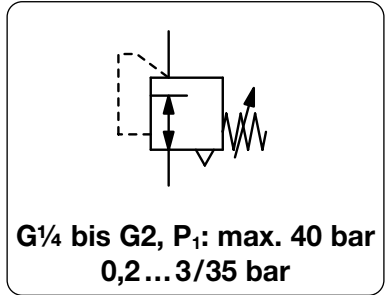
\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



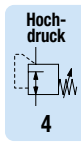
Bestellbeispiel:  
R280-02A

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



| Abmessungen |    |    | Ein-<br>stellung | K $_v$ -<br>Wert | Volumen-<br>strom | Anschluss-<br>gewinde | Druck-<br>Regelbereich | Bestell-<br>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<br>0,2... 6<br>0,5... 10<br>0,5... 16<br>0,5... 25  | R280-12A<br>R280-12B<br>R280-12C<br>R280-12D<br>R280-12E                |      |
|                         |     |    | 6-Kant    |      |      |       |                  |  |   |      |
| 160                     | 248 | 78 | Drehknopf | 25,6 | 2400 | 40000 | G2               | 0,5... 6<br>0,5... 10<br>0,5... 16<br>0,5... 25<br>0,5... 35 | R280-16B<br>R280-16C<br>R280-16D<br>R280-16E<br>R280-16F                |      |

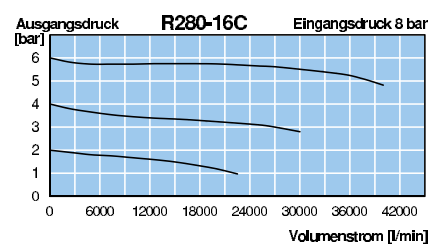
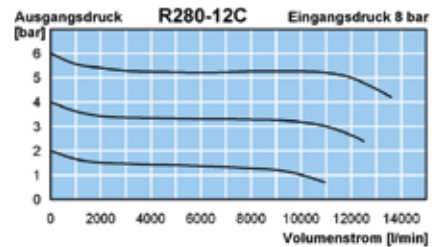
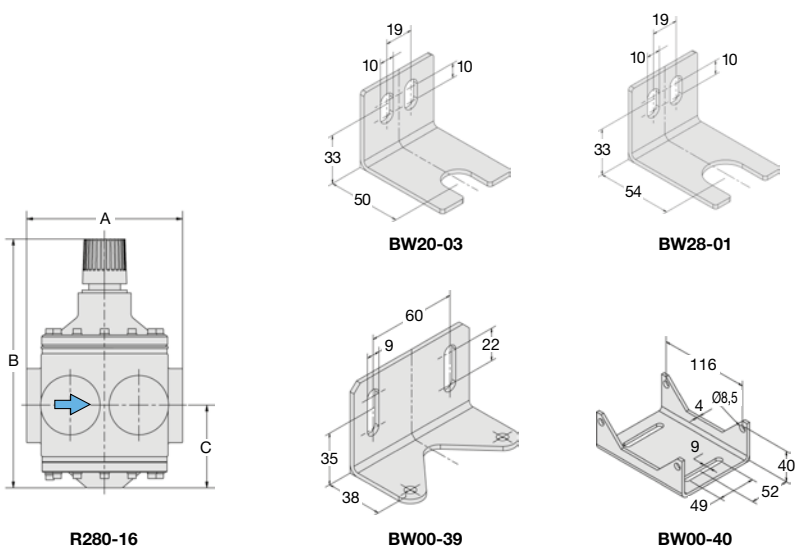


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

### Zubehör, lose beigelegt

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



\*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

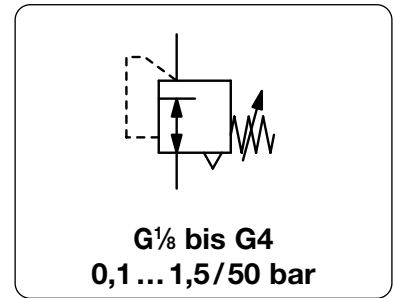
PDF CAD  
www.aircom.net

\* Produktgruppe



Bestellbeispiel:  
R280-12A

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



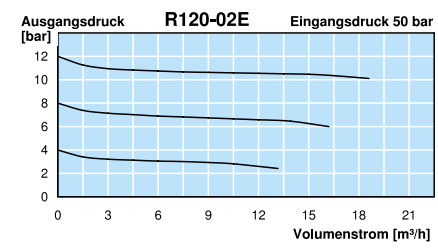
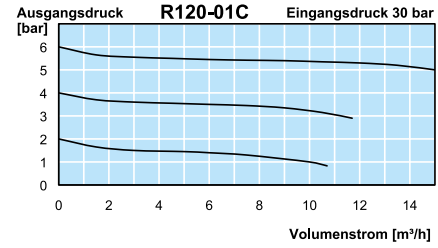
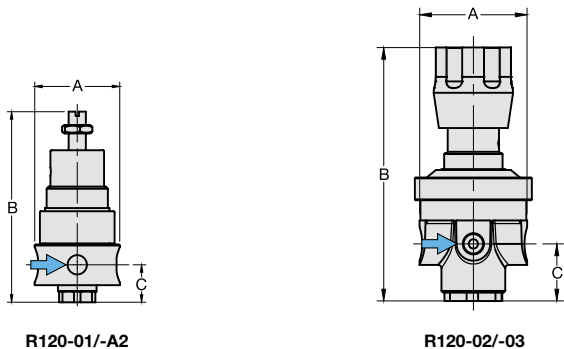
| Abmessungen | Regelsystem | K <sub>v</sub> -    | Volumen-            | Anschluss- | P <sub>1</sub> | Druck-       | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C       | M: Membrane | Wert                | strom               | gewinde    | max.           | Regelbereich | Nummer   |
| mm mm mm    | K: Kolben   | (m <sup>3</sup> /h) | m <sup>3</sup> /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    |          |  |



Hochdruck  
4

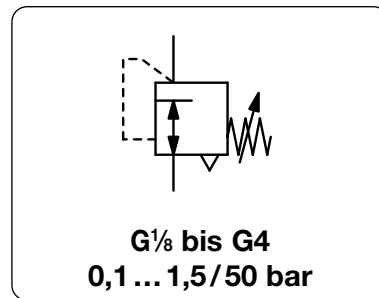
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

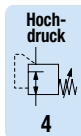
\* Produktgruppe

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

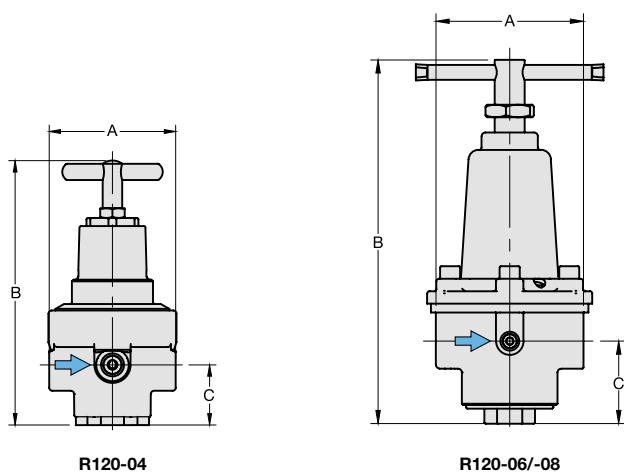


| Abmessungen | Regelsystem              | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom                   | Anschlussgewinde | P <sub>1</sub> max. | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|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

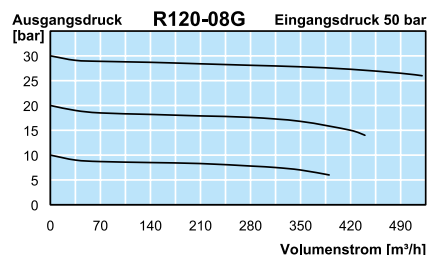
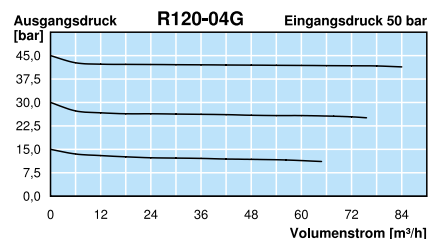
| Druckregler aus Messing |     |    | für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer |     |      |      | R120               |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----|----|--|-----|------|------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 78                      | 171 | 37 | M  | 3,0 | 27   | 450  | G $\frac{1}{2}$    | 30              | 0,1 ... 1,5     | <b>R120-04A</b> |
|                         |     |    | M  |     | 30   | 600  |                    | 30              | 0,2 ... 3,0     | <b>R120-04B</b> |
|                         |     |    | M  |     | 40   | 830  |                    | 30              | 0,5 ... 8,0     | <b>R120-04C</b> |
|                         |     |    | M  |     | 60   | 1250 |                    | 50              | 1 ... 15        | <b>R120-04E</b> |
| 78                      | 171 | 37 | K  | 100 | 2080 | 50   | 2 ... 30           | <b>R120-04F</b> |                 |                 |
|                         |     |    | K  | 120 | 2500 |      | 50                 | 3 ... 50        | <b>R120-04G</b> |                 |
| 114                     | 290 | 66 | M  | 9,8 | 75   | 1250 | G $\frac{3}{4}$ *2 | 30              | 0,1 ... 1,5     | <b>R120-06A</b> |
|                         |     |    | M  |     | 98   | 1600 |                    | 30              | 0,2 ... 3,0     | <b>R120-06B</b> |
|                         |     |    | M  |     | 170  | 2800 |                    | 30              | 0,5 ... 8,0     | <b>R120-06C</b> |
|                         |     |    | M  |     | 280  | 4600 |                    | 50              | 1 ... 15        | <b>R120-06E</b> |
| 114                     | 315 | 66 | K  | 400 | 6600 | 50   | 2 ... 30           | <b>R120-06F</b> |                 |                 |
|                         |     |    | K  | 500 | 8300 |      | 50                 | 3 ... 50        | <b>R120-06G</b> |                 |
| 114                     | 290 | 66 | M  | 9,8 | 75   | 1250 | G1                 | 30              | 0,1 ... 1,5     | <b>R120-08A</b> |
|                         |     |    | M  |     | 98   | 1600 |                    | 30              | 0,2 ... 3,0     | <b>R120-08B</b> |
|                         |     |    | M  |     | 170  | 2800 |                    | 30              | 0,5 ... 8,0     | <b>R120-08C</b> |
|                         |     |    | M  |     | 280  | 4600 |                    | 50              | 1 ... 15        | <b>R120-08E</b> |
| 114                     | 315 | 66 | K  | 400 | 6600 | 50   | 2 ... 30           | <b>R120-08F</b> |                 |                 |
|                         |     |    | K  | 500 | 8300 |      | 50                 | 3 ... 50        | <b>R120-08G</b> |                 |



## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



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



\* Produktgruppe

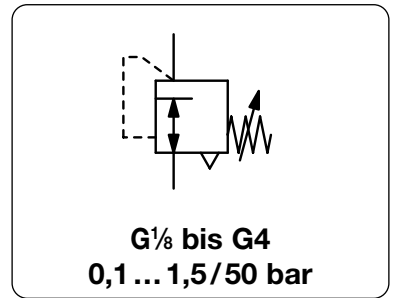
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



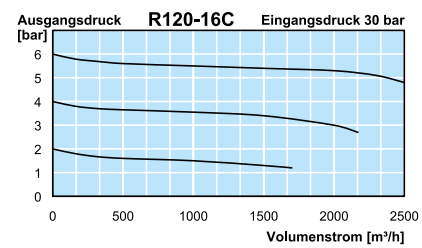
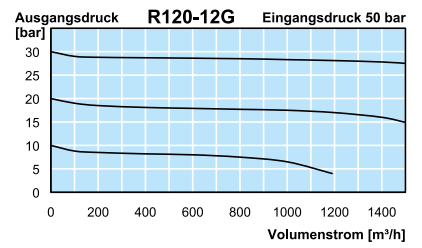
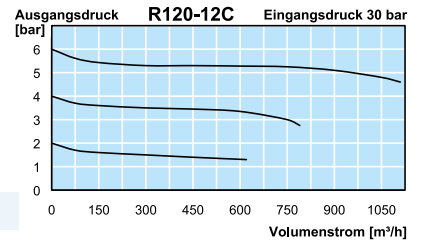
Bestellbeispiel:  
**R120-04A**

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

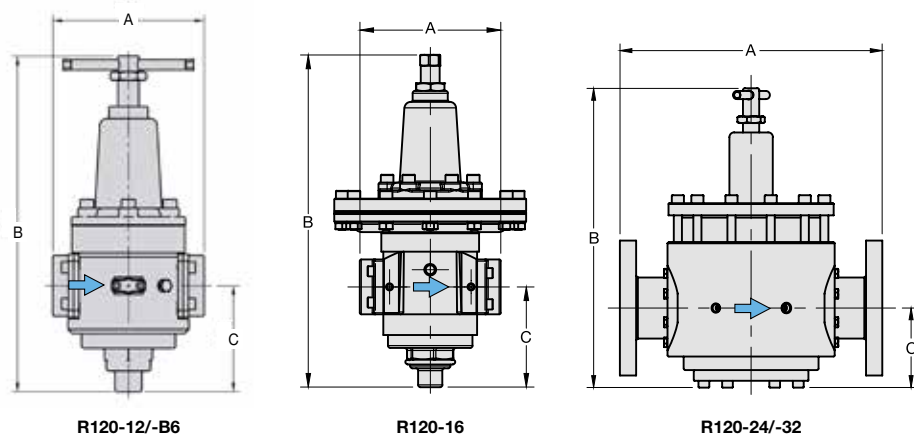


| Abmessungen | Regelsystem | K <sub>v</sub> -    | Volumen-            | Anschluss- | P <sub>1</sub> | Druck-       | Bestell- |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|----------|
| A B C       | M: Membrane | Wert                | strom               | gewinde    | max.           | Regelbereich | Nummer   |
| mm mm mm    | K: Kolben   | (m <sup>3</sup> /h) | m <sup>3</sup> /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 | <b>R120-12A</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 670  | 11000 |         | 30 | 0,2 ... 3,0 | <b>R120-12B</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1000 | 16600 |         | 30 | 0,5 ... 8,0 | <b>R120-12C</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1500 | 25000 |         | 50 | 1 ... 15    | <b>R120-12E</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1600 | 27000 |         | 50 | 2 ... 30    | <b>R120-12F</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 2000 | 33000 |         | 50 | 3 ... 50    | <b>R120-12G</b>   |
| 174                     | 386 | 122 | K  | 25 | 400  | 6600  | G2      | 30 | 0,1 ... 1,5 | <b>R120-B6A</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 670  | 11000 |         | 30 | 0,2 ... 3,0 | <b>R120-B6B</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1000 | 16600 |         | 30 | 0,5 ... 8,0 | <b>R120-B6C</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1500 | 25000 |         | 50 | 1 ... 15    | <b>R120-B6E</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 1600 | 27000 |         | 50 | 2 ... 30    | <b>R120-B6F</b>   |
|                         |     |     | K  |    | 2000 | 33000 |         | 50 | 3 ... 50    | <b>R120-B6G</b>   |
| 180                     | 421 | 128 | M  | 25 | 1800 | 30000 | G2      | 30 | 0,1 ... 1,5 | <b>R120-16AK</b>  |
|                         |     |     | M  |    | 2100 | 35000 |         | 30 | 0,2 ... 3,0 | <b>R120-16BK</b>  |
|                         |     |     | M  |    | 2500 | 40000 |         | 30 | 0,3 ... 6,0 | <b>R120-16CK</b>  |
| 180                     | 403 | 128 | M  |    | 3500 | 50000 |         | 30 | 1 ... 15    | <b>R120-16DK</b>  |
| 389                     | 434 | 118 | M  | 65 | 2400 | 40000 | Flansch | 30 | 0,1 ... 1,5 | <b>R120-24AKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 3700 | 61600 |         | 30 | 0,2 ... 3,0 | <b>R120-24BKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 5000 | 83000 | DN80    | 30 | 0,3 ... 6,0 | <b>R120-24CKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 6000 | 99000 |         | 30 | 1 ... 15    | <b>R120-24DKF</b> |
| 389                     | 434 | 118 | M  | 65 | 2400 | 40000 | Flansch | 30 | 0,1 ... 1,5 | <b>R120-32AKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 3700 | 61600 |         | 30 | 0,2 ... 3,0 | <b>R120-32BKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 5000 | 83000 | DN100   | 30 | 0,3 ... 6,0 | <b>R120-32CKF</b> |
|                         |     |     | M  |    | 6000 | 99000 |         | 30 | 1 ... 15    | <b>R120-32DKF</b> |



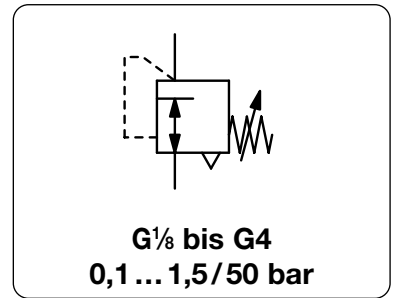
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

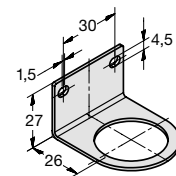
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>                   | Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen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



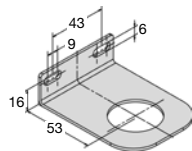
| Abmessungen | Regelsystem | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        | Anschlussgewinde             | P <sub>1</sub> max. | Druck-Regelber. | Bestell-Nummer |
|-------------|-------------|----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|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

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

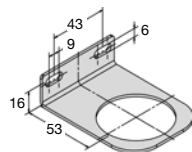
|                            |  |  |  |  |             |  |             |
|----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|-------------|
| <b>NPT</b>                 | Anschlussgewinde   |  |  |  |             |  | R120-...N   |
| <b>nicht rücksteuerbar</b> | ohne Sekundärentlüftung      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



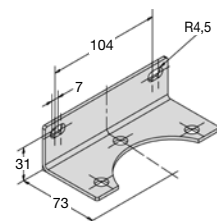
BW30-03S



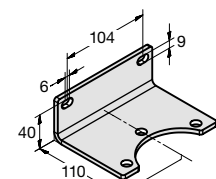
BW35-01S



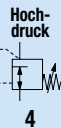
BW50-01S



BW00-42



BW00-68S



### Zubehör, lose beigelegt

|                             |  |  |                                |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------|
| <b>Manometer</b>            | Ø 40 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{8}$             | für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)  | <b>MA4001-...<sup>*2</sup></b> |
|                             | Ø 50 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$             | für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$ | <b>MA5002-...<sup>*2</sup></b> |
|                             | Ø 50 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$                         | für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$      | <b>MA5002-60</b>               |
|                             | Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$             | für G $\frac{3}{4}$ bis G4                   | <b>MA6302-...<sup>*2</sup></b> |
|                             | Ø 63 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$                         | für G $\frac{3}{4}$ bis G4                   | <b>MA6302-60</b>               |
| <b>Manometer bis 130 °C</b> | Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$ , Edelstahl |  | <b>MS6302-...<sup>*2</sup></b> |
| <b>Befestigungswinkel</b>   | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)  | <b>BW30-03S</b>                |
| <b>Bef.-Mutter</b>          | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)  | <b>M30x1,5SS</b>               |
| <b>Befestigungswinkel</b>   | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{4}$ (02) u. G $\frac{3}{8}$  | <b>BW35-01S</b>                |
| <b>Bef.-Mutter</b>          | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{4}$ (02) u. G $\frac{3}{8}$  | <b>M35x1,5S</b>                |
| <b>Befestigungswinkel</b>   | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{2}$                          | <b>BW50-01S</b>                |
| <b>Bef.-Mutter</b>          | aus Edelstahl  | für G $\frac{1}{2}$                          | <b>M50x1,5S</b>                |
| <b>Befestigungswinkel</b>   | aus Stahl  | für G $\frac{3}{4}$ u. G1                    | <b>BW00-42</b>                 |
|                             |  | für G1 $\frac{1}{2}$ u. G2 (B6)              | <b>BW00-68S</b>                |

\*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

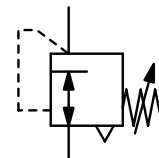
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
MA4001-02

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



**G $\frac{1}{4}$  bis G1, P $_1$ : max. 60 bar  
0,5 ... 12/50 bar**

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

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



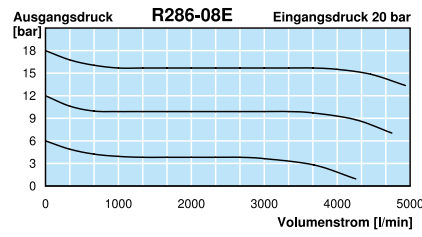
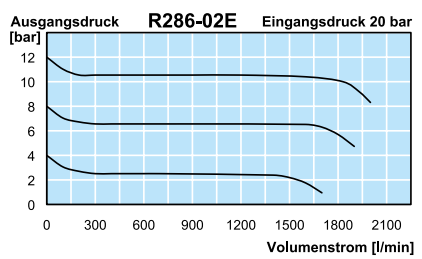
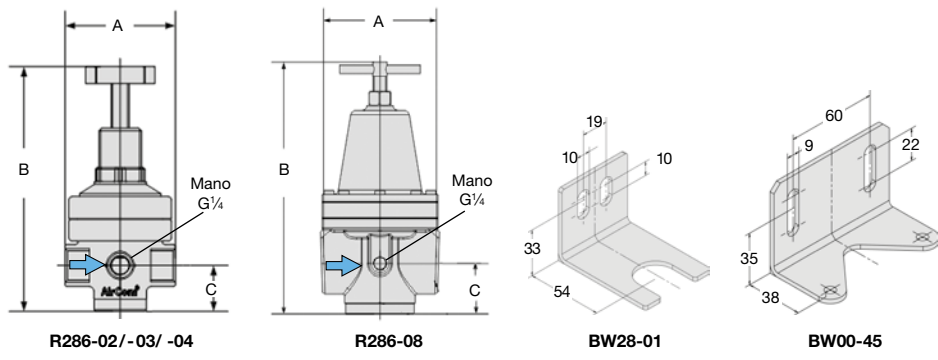
R286-02C/E



R286-08F/G

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

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



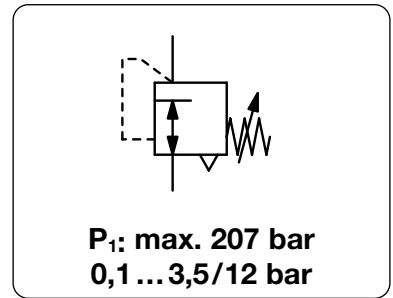
\*1 bei 20 bar Eingangsdruck, 10 bar Ausgangsdruck und 4 bar Druckabfall

\* Produktgruppe

**Bestellbeispiel: R286-02C**



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

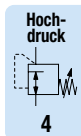


| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom |         | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|--------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| A           | B  | C  | (m³/h)               | m³/h*1       | l/min*1 | NPT              | bar               |               |
| mm          | mm | mm |                      |              |         |                  |                   |               |

| 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

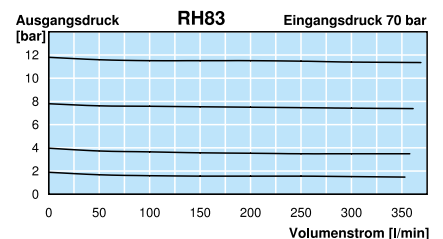
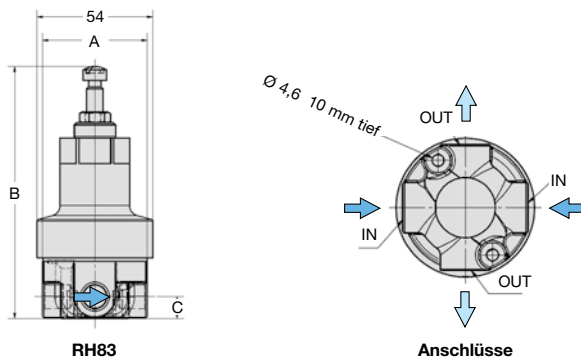


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

### Zubehör, lose beigelegt

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Manometer</b> | Ø 50 mm, ¼" NPT | MA5002- ..*N |
|------------------|-----------------|--------------|



\*1 bei P<sub>1</sub> = 70 bar, P<sub>2</sub> = 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.

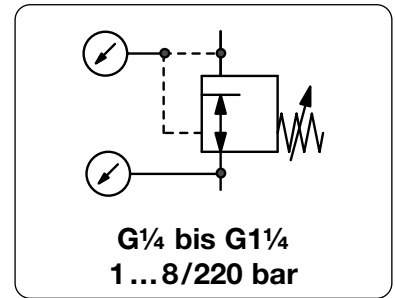
**Abblaseventil** gegen Überdruck, siehe Tabelle

**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

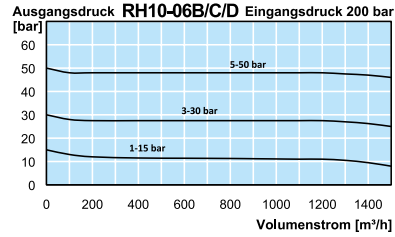
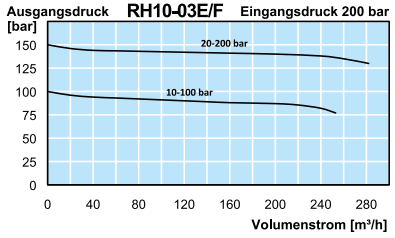
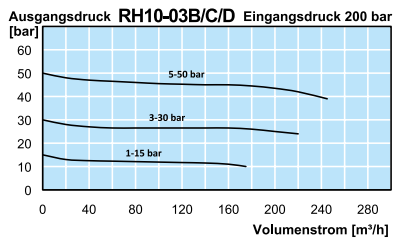
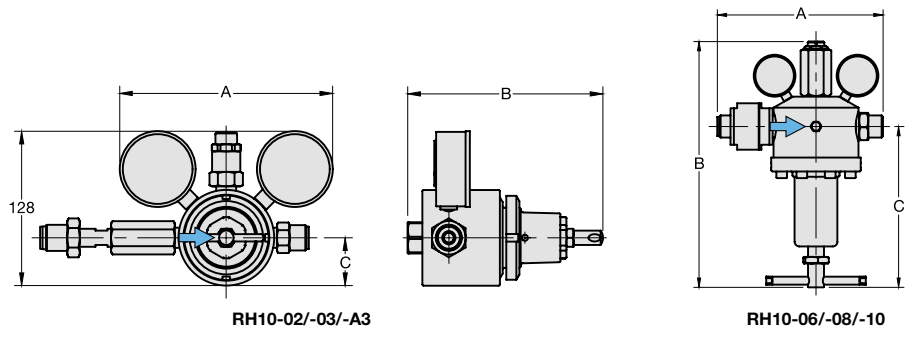


| Abmessungen |    |    | Abblase-ventil | K <sub>v</sub> -Wert | Volumen-strom | Anschluss-gewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------|----------------|
| A           | B  | C  |                |                      |               |                   |                    |                |
| mm          | mm | mm | S: mit Ventil  | (m³/h)               | m³/h*1        | l/min*1           | Eing. / Ausg.      | 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 |      |  |

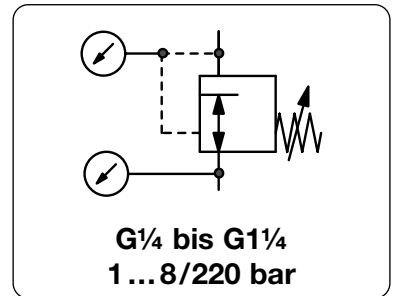


Hochdruck  
4



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

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



| Abmessungen | Abblase-      | K <sub>v</sub> -    | Volumen-                    | Anschluss-    | Druck-       | Bestell- |    |
|-------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------|----|
| A B C       | ventil        | Wert                | strom                       | gewinde       | Regelbereich | Nummer   | D* |
| mm mm mm    | S: mit Ventil | (m <sup>3</sup> /h) | m <sup>3</sup> /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  | <b>RH10-10A</b> |
|                         |     |     | S |     |      |  |                        | 1 ... 15 | <b>RH10-10B</b> |
|                         |     |     | S |     |      |  |                        | 3 ... 30 | <b>RH10-10C</b> |
| 248                     | 420 | 305 | S |     |      |  |                        | 5 ... 50 | <b>RH10-10D</b> |

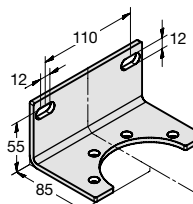
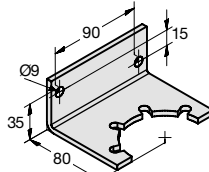
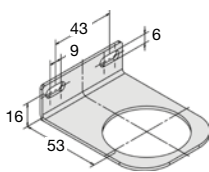
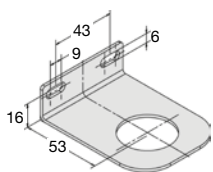


## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

|                            |                                       |             |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 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 <sup>*2</sup> | CO <sub>2</sub>                       | RH10-...03  |
| Argon                      | Ar                                    | RH10-...05  |
| Stickstoff                 | N <sub>2</sub>                        | RH10-...07  |
| Helium                     | He                                    | RH10-...09  |
| Wasserstoff                | H <sub>2</sub>                        | RH10-...11  |
| Methan                     | CH <sub>4</sub>                       | RH10-...13  |
| Sauerstoff                 | O <sub>2</sub>                        | RH10-...15  |
| Propan                     | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>         | RH10-...16  |
| Lachgas                    | N <sub>2</sub> O                      | RH10-...17  |
| ohne Flaschenanschluss     |                                       | RH10-...X40 |

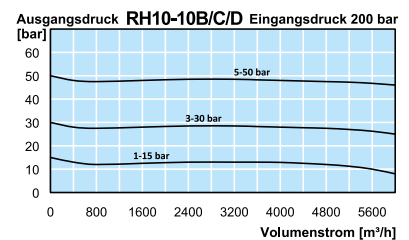
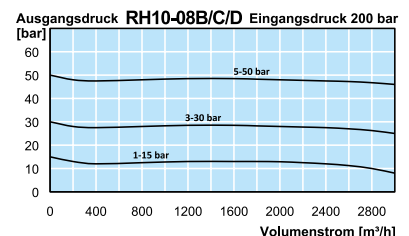
## Zubehör, lose beigelegt

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



\*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

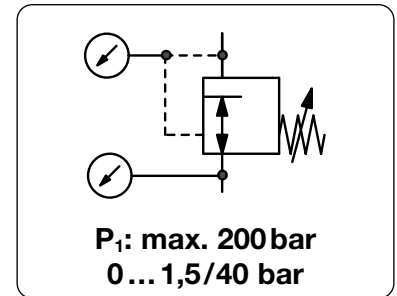
**Manometeranschluss** Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.

**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   | m <sup>3</sup> /h*2 | l/min*2 | max. bar      | bar                |                |
| mm          | mm | mm | 2-stufig   |                     |         |               |                    |                |

| 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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | max. 8  | 0 ... 4,0 | RH201-00B16   |       |
| 210                                  | 190 | 100 | 1-stufig | Azetylen | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> | max. 26 | 0 ... 1,5 | RH201-00A19   |       |



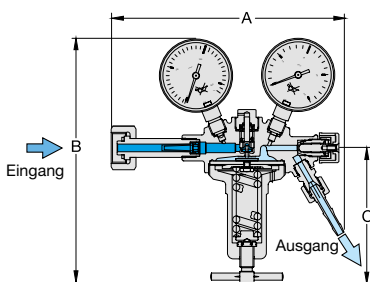
RH202, 2-stufig

**Wahlweise Ausführung,** es ist die entsprechende Zahl zu ändern

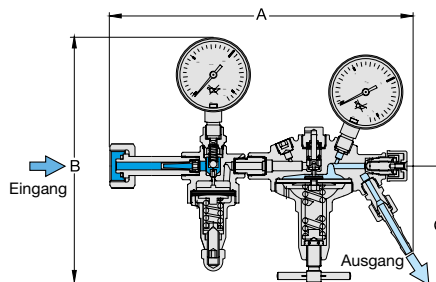
|                   |                 |                            |
|-------------------|-----------------|----------------------------|
| Kohlendioxid      | CO <sub>2</sub> | RH20 -... 03               |
| Inertgas          |                 | RH20 -... 04               |
| Argon             | Ar              | RH20 -... 05               |
| Brenngas          |                 | RH20 -... 06               |
| Stickstoff        | N <sub>2</sub>  | RH20 -... 07               |
| Formiergas        |                 | bis 40 bar RH20 -... 08    |
| Helium            | He              | bis 40 bar RH20 -... 09    |
| Wasserstoff       | H <sub>2</sub>  | RH20 -... 11               |
| Prüfgas           |                 | bis 40 bar RH20 -... 12    |
| Sauerstoff        | O <sub>2</sub>  | bis 40 bar RH20 -... 15    |
| 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

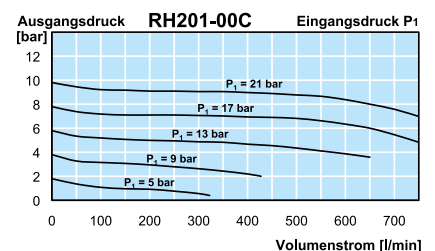


Schnittbild 2-stufig

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

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

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

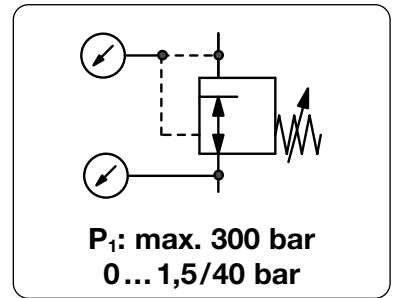


\*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 1 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet.  
\*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

RH ist nicht gekennzeichnet.

\* Produktgruppe

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Beschreibung</b>       | Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck stehende Gase aus Flaschen auf den gewünschten Druck zu reduzieren.   |  |
| <b>Eingangsdruck</b>      | max. 300 bar   |  |
| <b>Medium</b>             | Druckluft, Sauerstoff oder verschiedene Gase   |  |
| <b>Anschluss</b>          | nach DIN 477 (Teil 5)  |  |
| <b>Druckeinstellung</b>   | mit Knebel   |  |
| <b>Manometeranschluss</b> | Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.  |  |
| <b>Dichtheit</b>          | 10 <sup>-6</sup> mbar l/s  |  |
| <b>Vordruckausgleich</b>  | Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes. |  |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -30 °C bis 60 °C   |  |
| <b>Werkstoffe</b>         | Gehäuse: Messing   | O-Ringe: NBR und EPDM<br>Federhaube: Messing<br>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   | m <sup>3</sup> /h*2 | max. bar      | bar                |                |
| mm          | mm | mm | 2-stufig   | l/min*2             |               |                    |                |

| 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

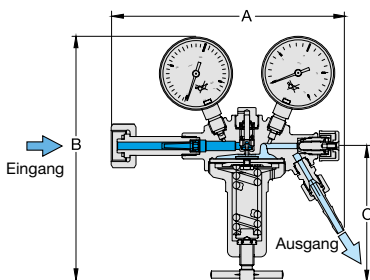
|                          |  |                            |
|--------------------------|--|----------------------------|
| <b>Druckluft</b>         | Anschlussgewinde Eingang G <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | RH35 .-... .               |
| <b>Kohlendioxid</b>      | CO <sub>2</sub>  | RH30 .-... 03              |
| <b>Inertgas</b>          |  | RH30 .-... 04              |
| <b>Argon</b>             | Ar   | RH30 .-... 05              |
| <b>Brenngas</b>          |  | RH30 .-... 06              |
| <b>Stickstoff</b>        | N <sub>2</sub>   | RH30 .-... 07              |
| <b>Formiergas</b>        |  | bis 40 bar RH30 .-... 08   |
| <b>Helium</b>            | He   | bis 40 bar RH30 .-... 09   |
| <b>Wasserstoff</b>       | H <sub>2</sub>   | RH30 .-... 11              |
| <b>Prüfgas</b>           |  | bis 40 bar RH30 .-... 12   |
| <b>Sauerstoff</b>        | O <sub>2</sub>   | bis 20 bar RH30 .-... 15   |
| <b>Gehäuse verchromt</b> | innen und außen  | bei 1-stufig RH301 -C....  |
| <b>Gehäuse verchromt</b> | innen und außen  | bei 2-stufig RH302 -C....  |
| <b>Metallmembrane</b>    | 5.0 Reinheit   | bei 1-stufig RH301 - .M... |
|                          |  | bei 2-stufig RH302 - .M... |



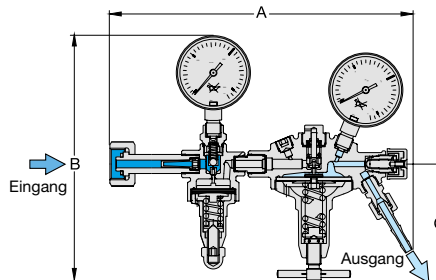
RH302, 2-stufig



RH301-C..., verchromt



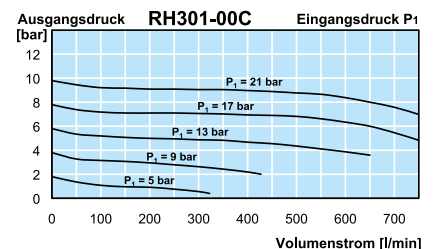
Schnittbild 1-stufig



Schnittbild 2-stufig

| Anschlussgewinde bis 300 bar |            |                                  |
|------------------------------|------------|----------------------------------|
| Gasart                       | Eingang *1 | Ausgang                          |
| Brenngas                     | W30x2 LH   | G <sup>5</sup> / <sub>8</sub> LH |
| alle anderen                 | W30x2      | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |

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

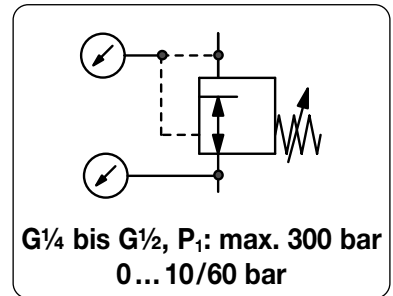
\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
RH301-00C

|                           |  |              |                     |
|---------------------------|--|--------------|---------------------|
| <b>Beschreibung</b>       | Hauptdruckregler nach ISO 7291, bis 300 bar mit Anschlussgewinde G½<br>Ein Filter im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.           |              |                     |
| <b>Medium</b>             | Druckluft, auf Anfrage Sauerstoff oder verschiedene Gase   |              |                     |
| <b>Eingangsdruck</b>      | siehe Tabelle, max. 300 bar  |              |                     |
| <b>Anschluss</b>          | G¼ bis G½  |              |                     |
| <b>Druckeinstellung</b>   | mit Knebel bei RH-...7.510 / 520 / 525<br>mit 6-Kant SW20 mm bei RH-...7.545 / 565   |              |                     |
| <b>Manometeranschluss</b> | Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.  |              |                     |
| <b>Dichtheit</b>          | 10 <sup>-6</sup> mbar l/s  |              |                     |
| <b>Vordruckausgleich</b>  | Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes. |              |                     |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -30 °C bis 60 °C   |              |                     |
| <b>Werkstoffe</b>         | 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  | <b>RH-147.510</b> |
|                  |     |     | 75  | 1250 |   |    | 0...20  | <b>RH-147.520</b> |
| 200              | 310 | 215 | 170 | 2830 |   |    | 0...20  | <b>RH-147.525</b> |
|                  |     |     | 290 | 4830 |   |    | 15...40 | <b>RH-147.545</b> |
|                  |     |     | 450 | 7500 |   |    | 15...60 | <b>RH-147.565</b> |
| 150              | 205 | 115 | 50  | 830  | 200   | G½ | 0...10  | <b>RH-247.510</b> |
|                  |     |     | 75  | 1250 |   |    | 0...20  | <b>RH-247.520</b> |
| 200              | 310 | 215 | 170 | 2830 |   |    | 0...20  | <b>RH-247.525</b> |
|                  |     |     | 290 | 4830 |   |    | 15...40 | <b>RH-247.545</b> |
|                  |     |     | 450 | 7500 |   |    | 15...60 | <b>RH-247.565</b> |
| 150              | 205 | 115 | 50  | 830  | 300   | G½ | 0...10  | <b>RH-347.510</b> |
|                  |     |     | 75  | 1250 |   |    | 0...20  | <b>RH-347.520</b> |
| 200              | 310 | 215 | 170 | 2830 |   |    | 0...20  | <b>RH-347.525</b> |
|                  |     |     | 290 | 4830 |   |    | 15...40 | <b>RH-347.545</b> |
|                  |     |     | 450 | 7500 |   |    | 15...60 | <b>RH-347.565</b> |



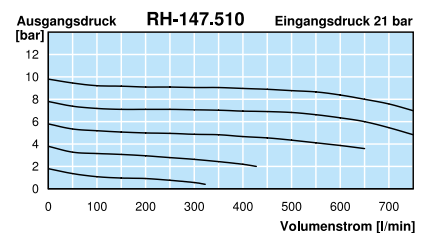
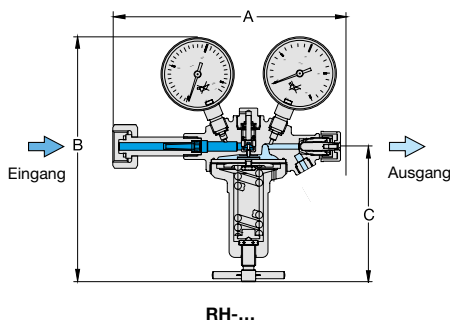
RH-47.510 / 520



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      | CO <sub>2</sub>                | RH-.7...03  |
| Inertgas          |                                | RH-.7...04  |
| Argon             | Ar                             | RH-.7...05  |
| Brenngas          |                                | RH-.7...06  |
| Stickstoff        | N <sub>2</sub>                 | RH-.7...07  |
| Formiergas        |                                | RH-.7...08  |
| Helium            | He                             | RH-.7...09  |
| Wasserstoff       | H <sub>2</sub>                 | RH-.7...11  |
| Prüfgas           |                                | RH-.7...12  |
| Methan            | CH <sub>4</sub>                | RH-.7...13M |
| Erdgas *2         |                                | RH-.7...14  |
| Sauerstoff        | O <sub>2</sub>                 | RH-.7...15  |
| Gehäuse verchromt | innen und außen                | RH-.7...C   |



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

\*2 ohne DVGW-Zulassung

\* Produktgruppe



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

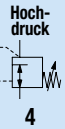
**P<sub>1</sub>: max. 414 bar**  
**0,5... 5/124 bar**

| Abmessungen |   |   | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom      |       | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|---|---|----------------------|-------------------|-------|------------------|--------------------|----------------|
| A           | B | C | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /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 |   |     |

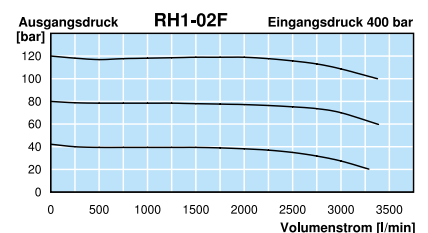
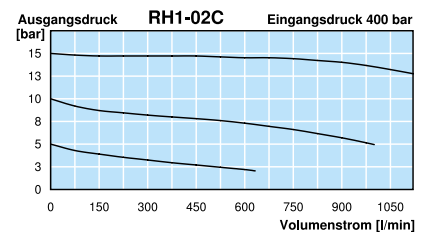
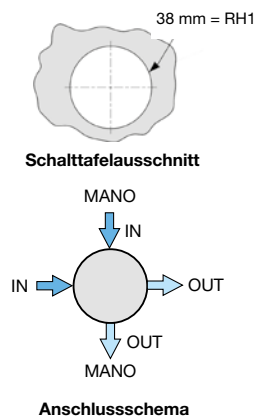
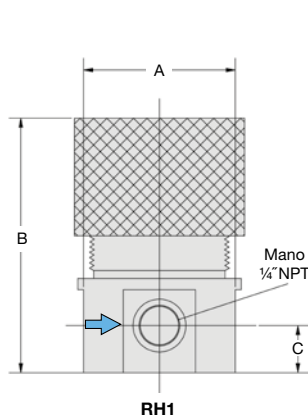


RH1



## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



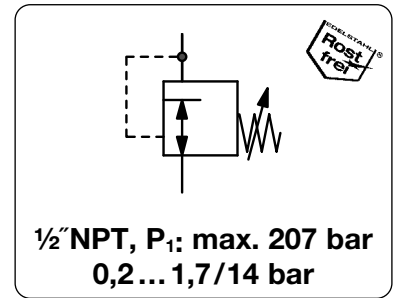
\*1 bei 400 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck  
\*2 bei 400 bar Eingangsdruck und 120 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
RH1-02A

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



| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        |         | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|---------|------------------|--------------------|----------------|
| A           | B  | C  | Wert                 | m <sup>3</sup> /h*1 | l/min*1 | NPT              | bar                |                |
| mm          | mm | mm | (m <sup>3</sup> /h)  |                     |         |                  |                    | D*             |

| 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 |

| 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 |



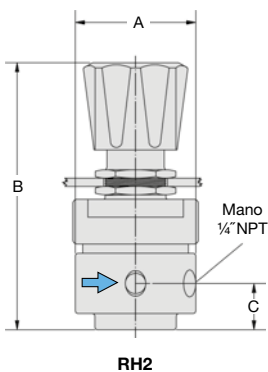
RH2

### Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende zu ändern

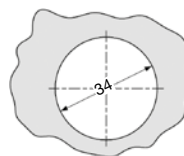
|                     |                        |                |            |
|---------------------|------------------------|----------------|------------|
| ¾" NPT              | Anschlussgewinde       |                | RH2-03.    |
| Manometer Messing   | für Messing-Gehäuse,   | ausgangsseitig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

### Zubehör, lose beigelegt

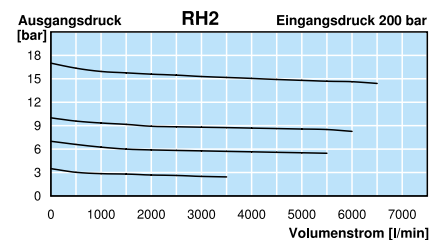
|                    |                                      |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
| Befestigungsmutter | für Schalttafelmontage aus Edelstahl | 8686-1 |
|--------------------|--------------------------------------|--------|



RH2



Schalttafelauausschnitt



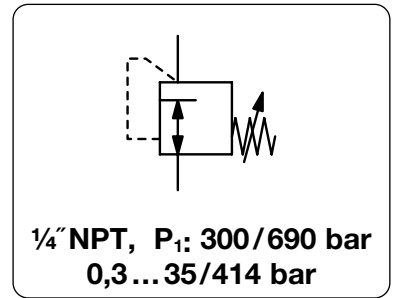
\*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe





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



| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|
| A           | B  | C  | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /h*1 | NPT              | bar               |               |
| mm          | mm | mm | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /h*1 | l/min*1          |                   |               |

| 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                    |       |

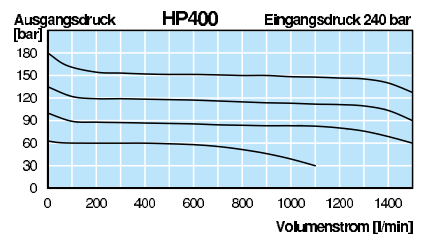
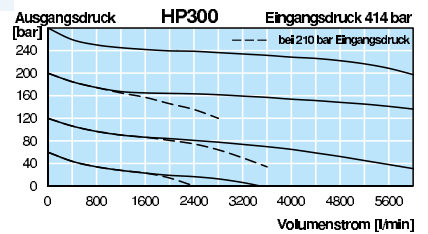
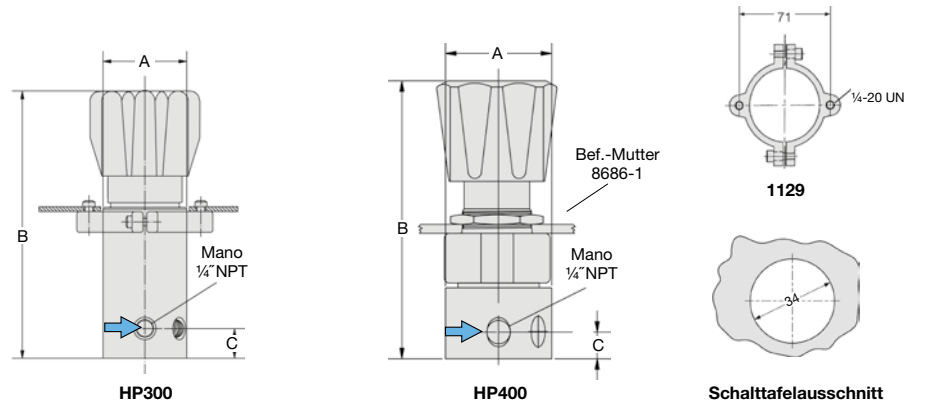


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

### Zubehör, lose beigelegt

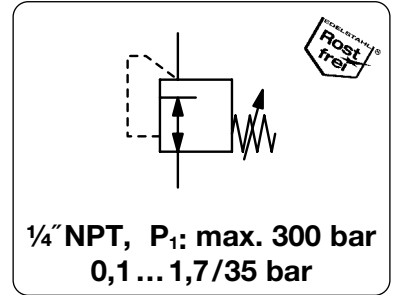
|                           |                                       |           |               |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>Befestigungssatz</b>   | Aluminium                             | für HP300 | <b>1129</b>   |
| <b>Befestigungsmutter</b> | für Schalttafelmontage, aus Edelstahl | für HP400 | <b>8686-1</b> |



\*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

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



| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|
| A           | B  | C  | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /h*1 | NPT              | bar                |                |
| mm          | mm | mm | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /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 |



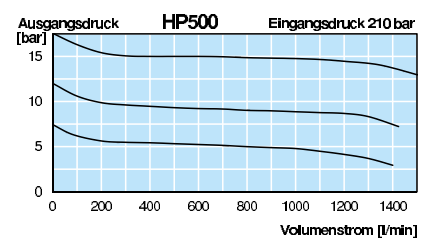
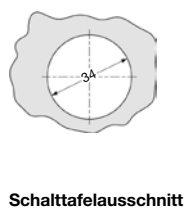
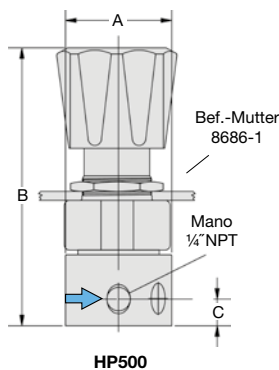
HP500

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

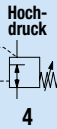
### Zubehör, lose beigelegt

|                           |                                       |        |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| <b>Befestigungsmutter</b> | für Schalttafelmontage, aus Edelstahl | 8686-1 |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|

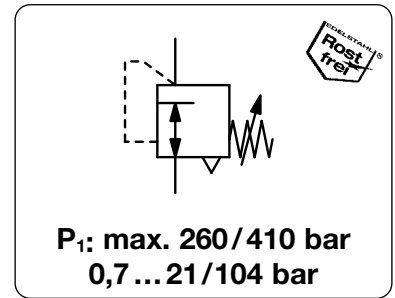


\*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe



|                             |  |                                    |  |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>         | Kolben-Hochdruckregler mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Hochdruckregler hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik. |                                    |  |
| <b>Medium</b>               | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten  |                                    |  |
| <b>Eingangsdruck</b>        | max. 260 bar, wahlweise 310 bar oder 410 bar   |                                    |  |
| <b>Dichtheit nach Außen</b> | < 1x 10 <sup>-4</sup> mbar l/s He  |                                    |  |
| <b>Einstellung</b>          | mit schwarzem Drehknopf  |                                    |  |
| <b>Rücksteuerung</b>        | rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar  |                                    |  |
| <b>Manometeranschluss</b>   | kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4" NPT für Ein- und Ausgang   |                                    |  |
| <b>Einbaulage</b>           | beliebig   |                                    |  |
| <b>Temperaturbereich</b>    | -25 °C bis 100 °C  |                                    |  |
| <b>Werkstoffe</b>           | 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 |  |

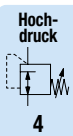


| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        |         | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|---------|------------------|--------------------|----------------|
| A           | B  | C  | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /h*1 | l/min*1 | NPT              | bar                |                |
| mm          | mm | mm | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /h*1 | l/min*1 | NPT              | bar                | D*             |

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

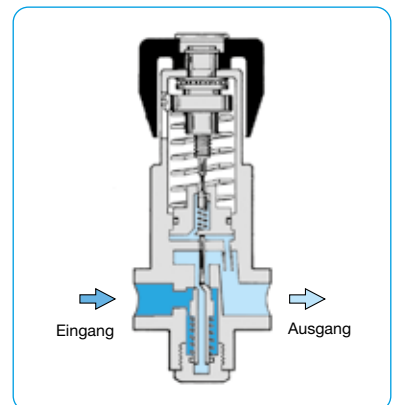


RH3



## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

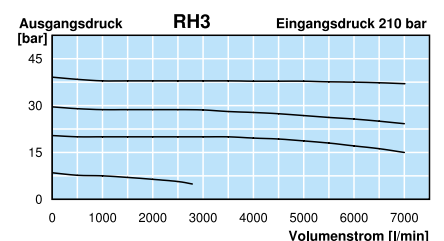
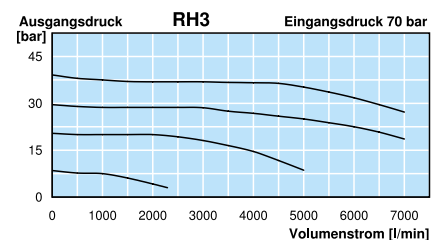
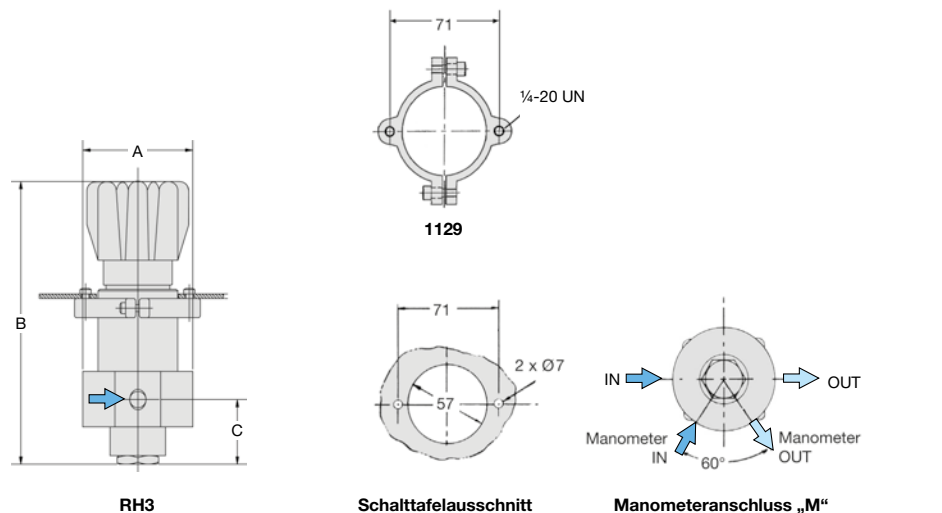
|                     |   |                                    |
|---------------------|---|------------------------------------|
| 3/4" NPT            | Anschlussgewinde  | RH3-0 . <b>G</b>                   |
| nicht rücksteuerbar | ohne Sekundärentlüftung                                     | RH3-0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



Schnittbild

## Zubehör, lose beigelegt

|                         |                        |             |
|-------------------------|------------------------|-------------|
| <b>Befestigungssatz</b> | für Schalttafelmontage | <b>1129</b> |
|-------------------------|------------------------|-------------|

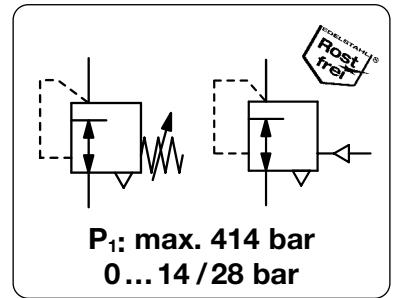


\*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe



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



| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom        |         | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| A           | B  | C  | (m <sup>3</sup> /h)  | m <sup>3</sup> /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   |     |

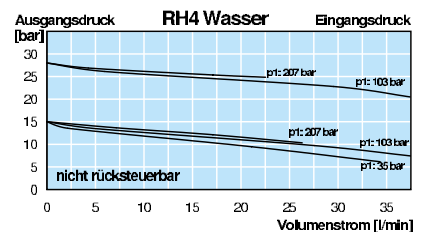
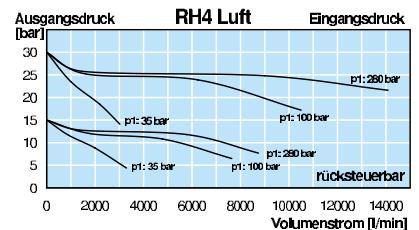
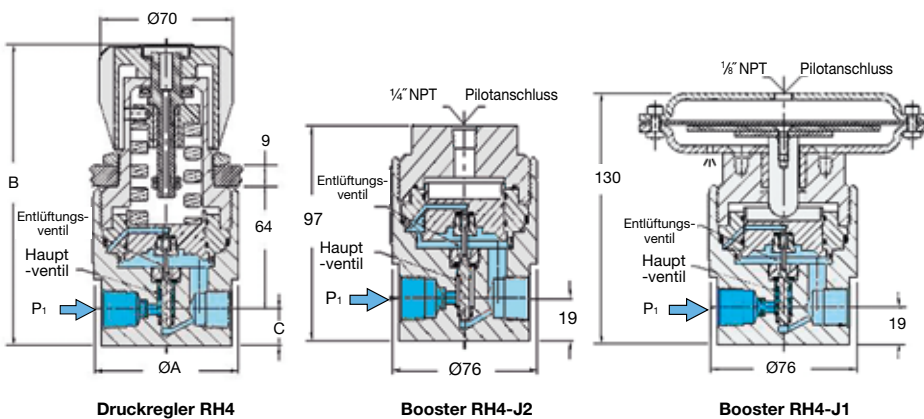
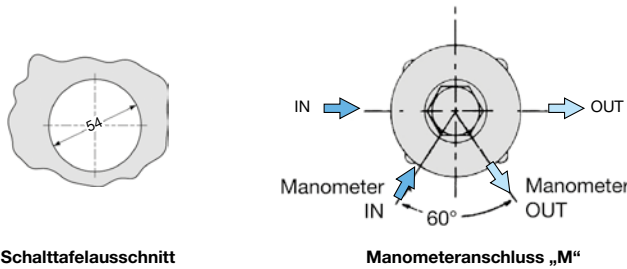


**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

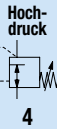
**Zubehör**, lose beigelegt

**Befestigungsmutter** für Schalttafelmontage **62634**

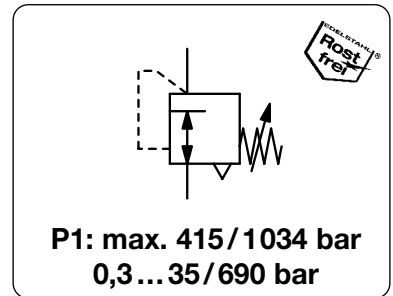


\*1 bei 280 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck

\* Produktgruppe



|                           |  |                    |                                      |
|---------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>       | Der Hochdruckregler mit Kolbenregelsystem zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit aus. |                    |                                      |
| <b>Medium</b>             | Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten  |                    |                                      |
| <b>Eingangsdruck</b>      | max. 690 bar, wahlweise 415 bar oder 1 034 bar   |                    |                                      |
| <b>Genauigkeit</b>        | bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 100 mbar  |                    |                                      |
| <b>Einstellung</b>        | mit schwarzem Handrad  |                    |                                      |
| <b>Rücksteuerung</b>      | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar  |                    |                                      |
| <b>Manometeranschluss</b> | kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4"NPT für Ein- und Ausgang  |                    |                                      |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -40°C bis 75°C   |                    |                                      |
| <b>Werkstoffe</b>         | Gehäuse: Edelstahl 316   | <b>Einbaulage</b>  | 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 <sub>v</sub> -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  | <b>HP306-035</b> |
|                         |     |    |      | 230                           | 3900              |         | 0,3 ... 55  | <b>HP306-055</b> |
|                         |     |    |      | 280                           | 4800              |         | 0,7 ... 105 | <b>HP306-105</b> |
|                         |     |    |      | 320                           | 5400              |         | 1,0 ... 175 | <b>HP306-175</b> |
|                         |     |    |      | 390                           | 6500              |         | 1,7 ... 275 | <b>HP306-280</b> |
|                         |     |    |      | 420                           | 7000              |         | 3,4 ... 415 | <b>HP306-415</b> |
|                         |     |    |      | 450                           | 7500              |         | 14 ... 690  | <b>HP306-690</b> |



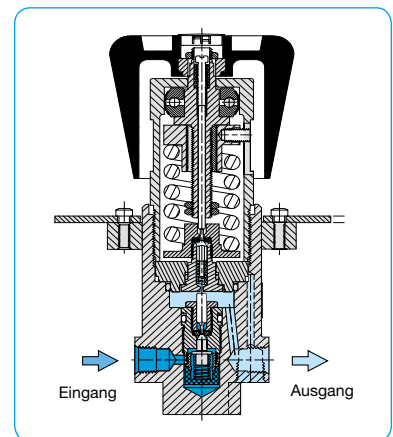
**HP306  
Zubehör Befestigungssatz**

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

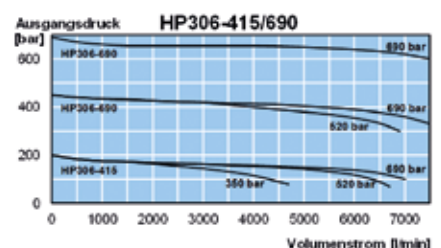
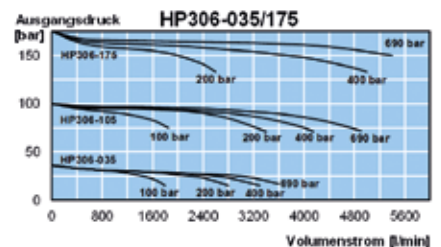
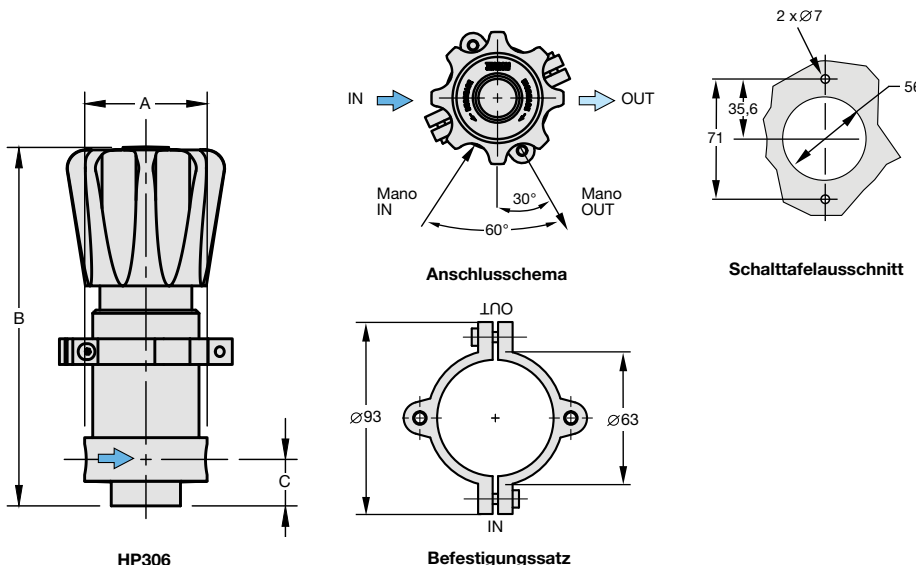
|                               |  |                                    |
|-------------------------------|--|------------------------------------|
| <b>3/8"NPT</b>                | Anschlussgewinde                             | HP306-...03                        |
| <b>1/2"NPT</b>                | Anschlussgewinde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

### Zubehör, lose beigelegt

|                         |           |             |
|-------------------------|-----------|-------------|
| <b>Befestigungssatz</b> | Aluminium | <b>1129</b> |
|-------------------------|-----------|-------------|



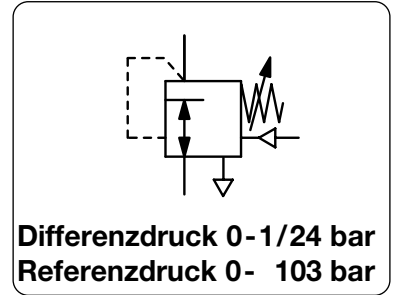
**Schnittbild**



\*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

\* Produktgruppe

|                           |  |                        |              |
|---------------------------|--|------------------------|--------------|
| <b>Beschreibung</b>       | 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. |                        |              |
| <b>Medium</b>             | Druckluft und Gase entsprechend den ausgewählten Werkstoffen   |                        |              |
| <b>Eingangsdruck</b>      | max. 414 bar   | <b>Ausgangsdruck</b>   | max. 103 bar |
| <b>Entlüftung</b>         | gefaste Entlüftung 1/4" NPT  | <b>Steueranschluss</b> | 1/8" NPT     |
| <b>Einstellung</b>        | Sechskant-Einstellschraube für die Federspannung   | <b>Dichtigkeit</b>     | blasendicht  |
| <b>Manometeranschluss</b> | nicht vorhanden  | <b>Einbaulage</b>      | beliebig     |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -26 °C bis 74 °C   |                        |              |
| <b>Werkstoffe</b>         | Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 302  |                        |              |
|                           | Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel  |                        |              |
|                           | O-Ring: FKM  |                        |              |



| Abmessungen |    |    | K <sub>v</sub> -Wert | Volumenstrom | Anschlussgewinde | Differenzdruck-Regelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|--------------|------------------|-----------------------------|---------------|
| A           | B  | C  | Wert                 | l/min*1      | NPT              | bar                         |               |
| mm          | mm | mm | (m <sup>3</sup> /h)  |              |                  |                             |               |

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

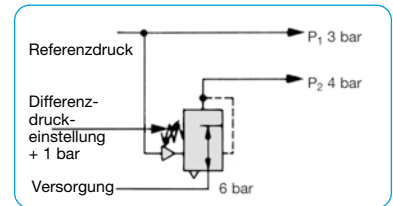


RH44

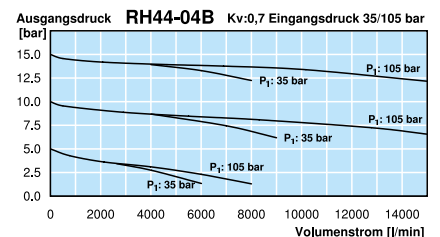
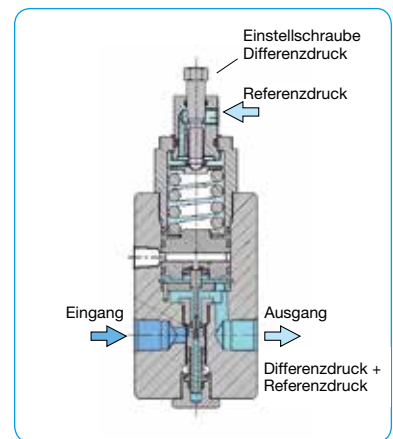
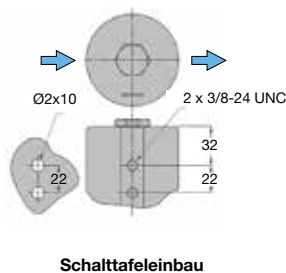
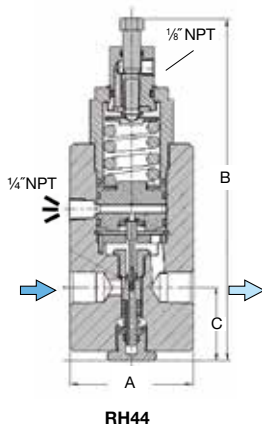
Hochdruck  
4

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

**Gehäuse** aus Edelstahl (s. Seite 15.21) RH44-0..S



Beispiel: Differenzdruck 1 bar konstant



\*1 bei P<sub>1</sub> = 105 bar, P<sub>2</sub> = 15 bar und Δp = 1 bar

\* Produktgruppe

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
**RH44-04A**