

**Beschreibung** Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.

**Medium** Druckluft oder neutrale Gase

**Eingangsdruck** max. 30 bar, siehe Tabelle

**Einstellung** mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2 mit Handrad bei RD3 mit Knebel bei RD4

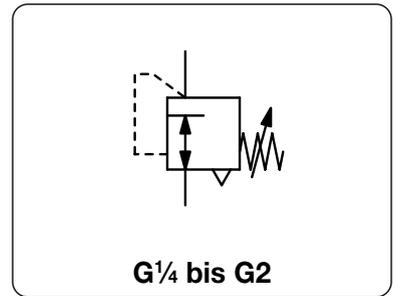
**Rücksteuerung** rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

**Manometeranschluss** G $\frac{1}{4}$  beidseitig, G $\frac{3}{8}$  bei RD1

**Einbaulage** beliebig

**Temperaturbereich** -10 °C bis 50 °C bei RD1, RD2 und RD4  
-20 °C bis 60 °C bei RD3

**Werkstoffe** Gehäuse: Zinkdruckguss bei RD1, Aluminium bei RD2, RD3 und RD4  
Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4  
Elastomere: NBR Innenteile: Messing



Standard



2

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

| Druckregler |     |    |     |     |      |    | Eingangsdruck max. 20 / 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer |                                                  | RD1...RD4                                |
|-------------|-----|----|-----|-----|------|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 40          | 95  | 22 | 0,3 | 27  | 450  | 20 | G $\frac{1}{8}$                                               | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD1-01A<br>RD1-01B<br>RD1-01D<br>RD1-01E |
| 40          | 95  | 22 | 0,3 | 27  | 450  | 20 | G $\frac{1}{4}$                                               | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD1-02A<br>RD1-02B<br>RD1-02D<br>RD1-02E |
| 64          | 151 | 48 | 1,5 | 108 | 1800 | 20 | G $\frac{3}{8}$                                               | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD2-03A<br>RD2-03B<br>RD2-03D<br>RD2-03E |
| 64          | 151 | 48 | 1,5 | 108 | 1800 | 20 | G $\frac{1}{2}$                                               | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD2-04A<br>RD2-04B<br>RD2-04D<br>RD2-04E |
| 130         | 187 | 54 | 3,0 | 195 | 3250 | 30 | G $\frac{3}{4}$                                               | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD3-06A<br>RD3-06B<br>RD3-06D<br>RD3-06E |
| 130         | 187 | 54 | 3,0 | 195 | 3250 | 30 | G1                                                            | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD3-08A<br>RD3-08B<br>RD3-08D<br>RD3-08E |
| 241         | 187 | 54 | 3,0 | 195 | 3250 | 30 | G1 $\frac{1}{4}$                                              | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD3-10A<br>RD3-10B<br>RD3-10D<br>RD3-10E |
| 241         | 187 | 54 | 3,0 | 195 | 3250 | 30 | G1 $\frac{1}{2}$                                              | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15 | RD3-1AA<br>RD3-1AB<br>RD3-1AD<br>RD3-1AE |



RD1

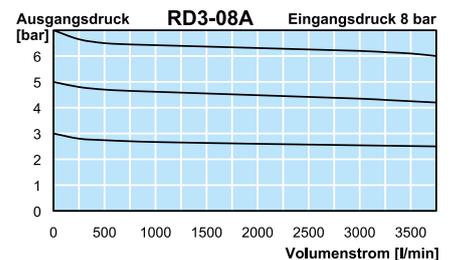
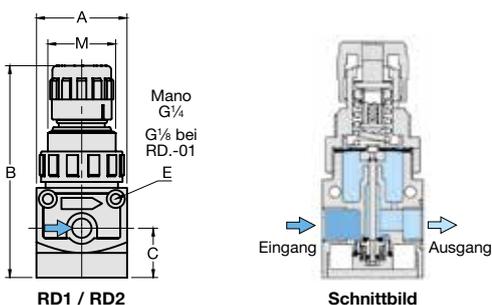


RD2



RD3-06

| Serie | D  | Ø E | M       |
|-------|----|-----|---------|
| RD1   | 30 | 4,5 | M30x1,5 |
| RD2   | 51 | 5,5 | M50x1,5 |
| RD3   | 76 | 6,5 | -       |
| RD4   | 76 | 8,5 | -       |



\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

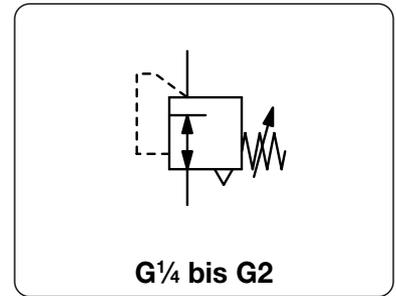
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
RD1-01A

|                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>       | Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.                                                         |
| <b>Medium</b>             | Druckluft oder neutrale Gase                                                                                                                                                                           |
| <b>Eingangsdruck</b>      | max. 30 bar, siehe Tabelle                                                                                                                                                                             |
| <b>Einstellung</b>        | mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2<br>mit Handrad bei RD3<br>mit Knebel bei RD4                                                                                                                   |
| <b>Rücksteuerung</b>      | rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar                                                                                                                                      |
| <b>Manometeranschluss</b> | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ bei RD1                                                                                                                                                    |
| <b>Einbaulage</b>         | beliebig                                                                                                                                                                                               |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -10 °C bis 50 °C bei RD1, RD2 und RD4<br>-20 °C bis 60 °C bei RD3                                                                                                                                      |
| <b>Werkstoffe</b>         | Gehäuse: Zinkdruckguss bei RD1, Aluminium bei RD2, RD3 und RD4<br>Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4<br>Elastomere: NBR Innenteile: Messing |



Standard



2

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

| Druckregler |     |     |      |      |        |    |                 | Eingangsdruck max. 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer | RD1...RD4                                |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|----|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 215         | 385 | 130 | 18,6 | 1320 | 22 000 | 30 | G $\frac{1}{2}$ | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15         | RD4-12A<br>RD4-12B<br>RD4-12D<br>RD4-12E |
| 215         | 385 | 130 | 18,6 | 1320 | 22 000 | 30 | G2              | 0,2...1,5<br>0,3...3,0<br>0,5...8,0<br>1,5... 15         | RD4-16A<br>RD4-16B<br>RD4-16D<br>RD4-16E |



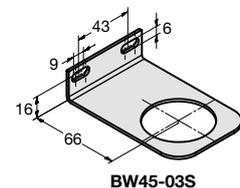
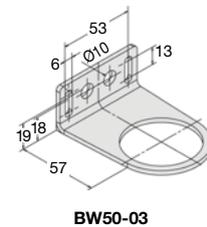
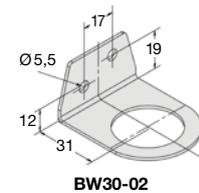
**RD4**  
Zubehör Manometer

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

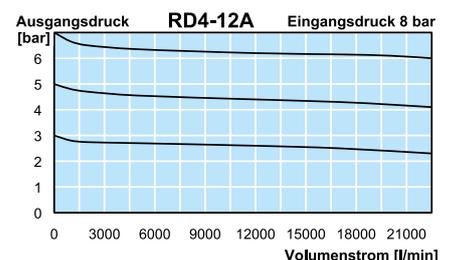
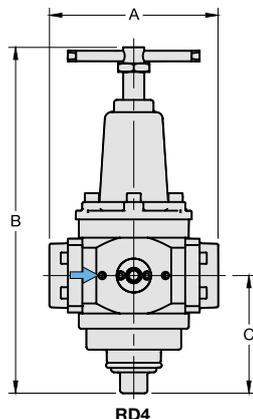
|                      |                         |                               |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| nicht rücksteuerbar  | ohne Sekundärentlüftung | RD . . . . K                  |
| Betriebsdruck 30 bar |                         | nicht für RD1<br>RD . . . . H |

## Zubehör, lose beigelegt

|                           |                                      |                 |                    |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Manometer</b>          | Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ | für RD1         | <b>MA4001-..*2</b> |
|                           | Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ | für RD2         | <b>MA5002-..*2</b> |
|                           | Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ | für RD3 und RD4 | <b>MA6302-..*2</b> |
| <b>Befestigungswinkel</b> | aus Stahl                            | für RD1         | <b>BW30-02</b>     |
| <b>Bef.-Mutter</b>        | aus Kunststoff                       | für RD1         | <b>M30x1,5K</b>    |
| <b>Befestigungswinkel</b> | aus Stahl                            | für RD2         | <b>BW50-03</b>     |
| <b>Bef.-Mutter</b>        | aus Kunststoff                       | für RD2         | <b>M50x1,5K</b>    |
| <b>Befestigungswinkel</b> | aus Edelstahl                        | für RD3         | <b>BW45-03S</b>    |
| <b>Bef.-Mutter</b>        | aus Edelstahl                        | für RD3         | <b>BW45-1,5S</b>   |



| Serie | D  | Ø E | M       |
|-------|----|-----|---------|
| RD1   | 30 | 4,5 | M30x1,5 |
| RD2   | 51 | 5,5 | M50x1,5 |
| RD3   | 76 | 6,5 | -       |
| RD4   | 76 | 8,5 | -       |



\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
**RD4-12A**