

# Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000$  l/min
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Einbaulage                    | Beliebig                               |
| Betriebsdruck min./max.       | Siehe Tabelle unten                    |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C                          |
| Mediumtemperatur min./max.    | -10 ... 50 °C                          |
| Medium                        | Druckluft, neutrale Gase               |
| Reglertyp                     | Membran-Druckregelventile, verblockbar |
| Reglerfunktion                | mit Sekundärentlüftung                 |
| Regelbereich min./max.        | Siehe Tabelle unten                    |
| Druckversorgung               | beidseitig                             |
| Betätigung                    | manuell                                |
| Gewicht                       | Siehe Tabelle unten                    |

## Technische Daten

| Materialnummer |   |   | Anschluss | Durchfluss | Betriebsdruck min./max. | Regelbereich min./max. | Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand |
|----------------|---|---|-----------|------------|-------------------------|------------------------|---|
|                |   |   |           | $Q_n$      |                         |                        |   |
| R412014708     |  |  | G 1/4     | 1000 l/min | 0,2 ... 12 bar          | 0,2 ... 4 bar          | 40                                      |
| R412014709     |  |  | G 1/4     | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar          | 0,5 ... 8 bar          | 40                                      |
| R412014710     |  |  | G 1/4     | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar          | 0,5 ... 10 bar         | 40                                      |
| R412010559     |  | —   | G 1/4     | 1000 l/min | 0,1 ... 12 bar          | 0,1 ... 1 bar          | 40                                      |
| R412014714     |  | —   | G 1/4     | 1000 l/min | 0,2 ... 12 bar          | 0,2 ... 4 bar          | 40                                      |
| R412014715     |  | —   | G 1/4     | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar          | 0,5 ... 8 bar          | 40                                      |
| R412014716     |  | —   | G 1/4     | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar          | 0,5 ... 10 bar         | 40                                      |

| Materialnummer | Manometer                  | Gewicht  | Abb.   |
|----------------|----------------------------|----------|--------|
| R412014708     | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 |
| R412014709     | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 |
| R412014710     | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 |
| R412010559     | -                          | 0,206 kg | Fig. 2 |
| R412014714     | -                          | 0,206 kg | Fig. 2 |
| R412014715     | -                          | 0,206 kg | Fig. 2 |
| R412014716     | -                          | 0,206 kg | Fig. 2 |

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

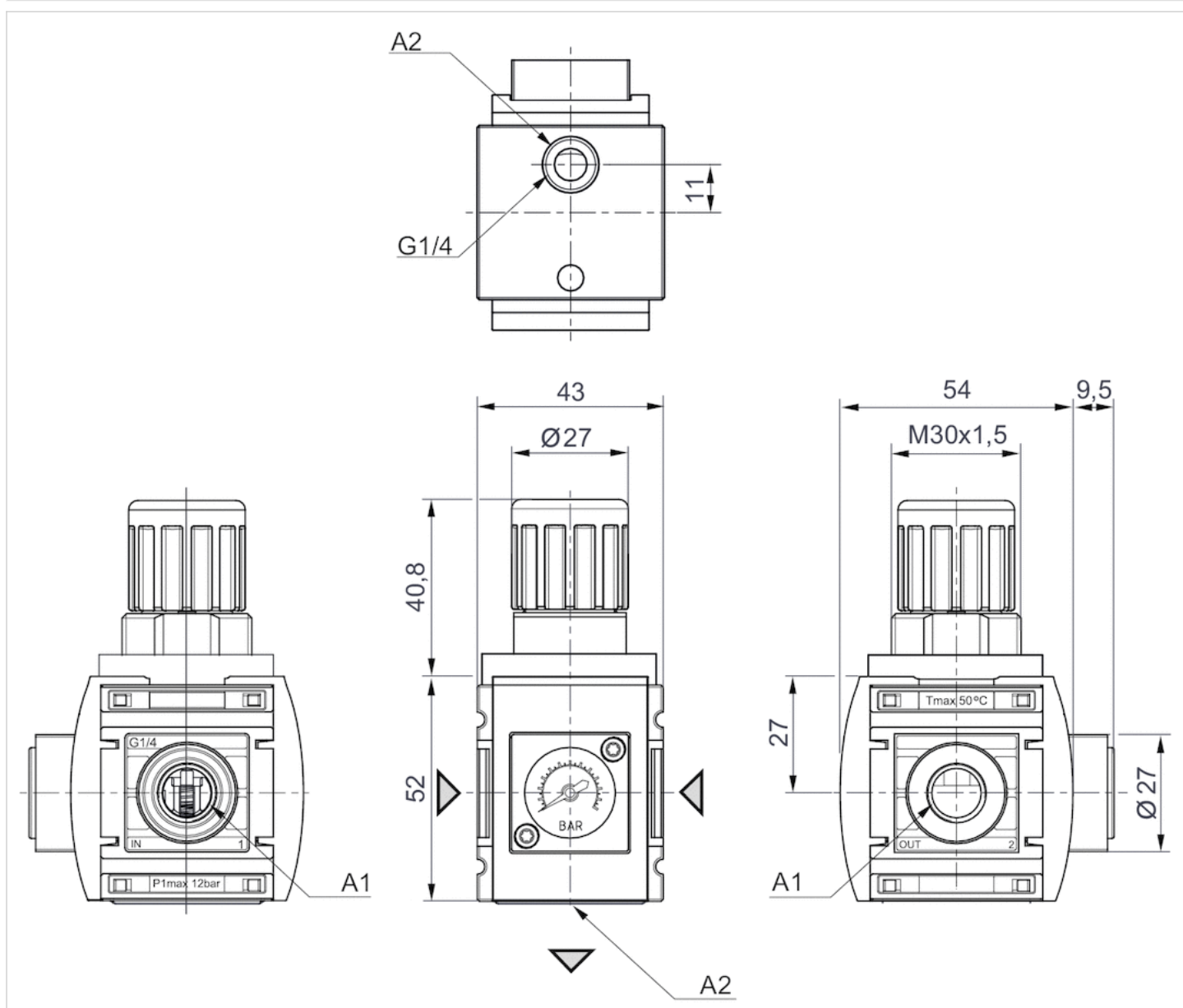
## Technische Informationen

### Werkstoff

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Gehäuse     | Polyamid                       |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Dichtungen  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

## Abmessungen

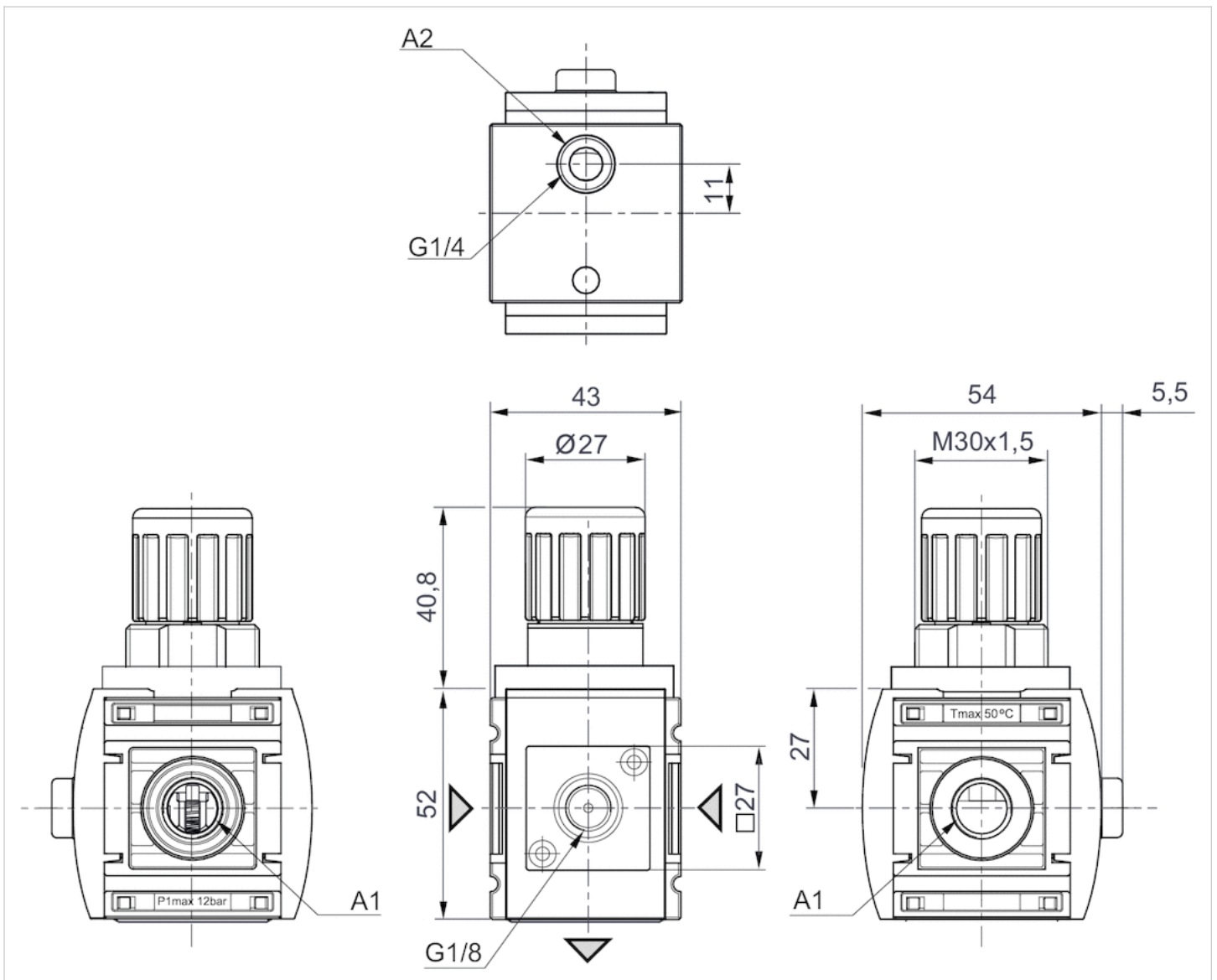
### Abmessungen Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

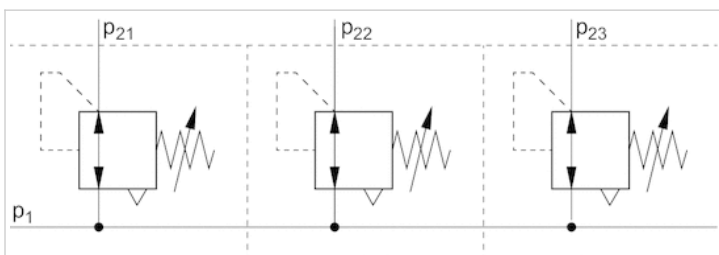
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

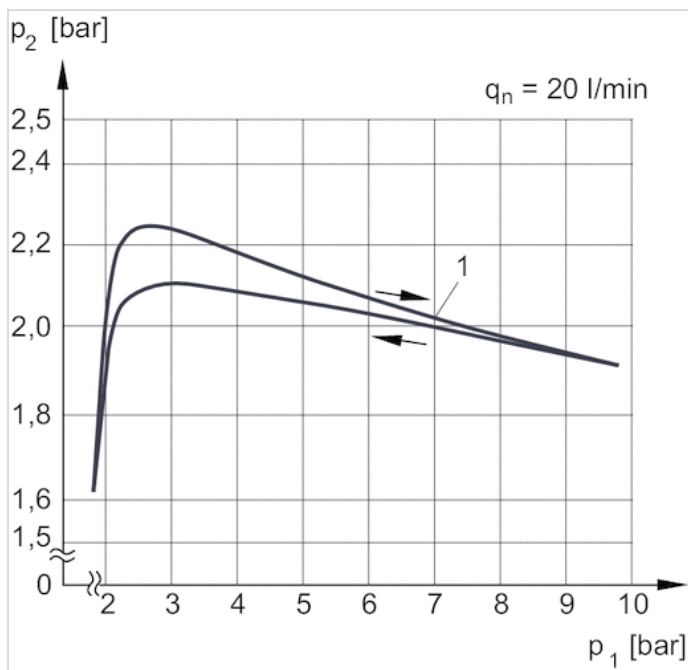
Diagramme

Anwendungsbeispiel



p1 = Betriebsdruck; p21; p22; p23 = Sekundärdruck

## Druckkennlinie

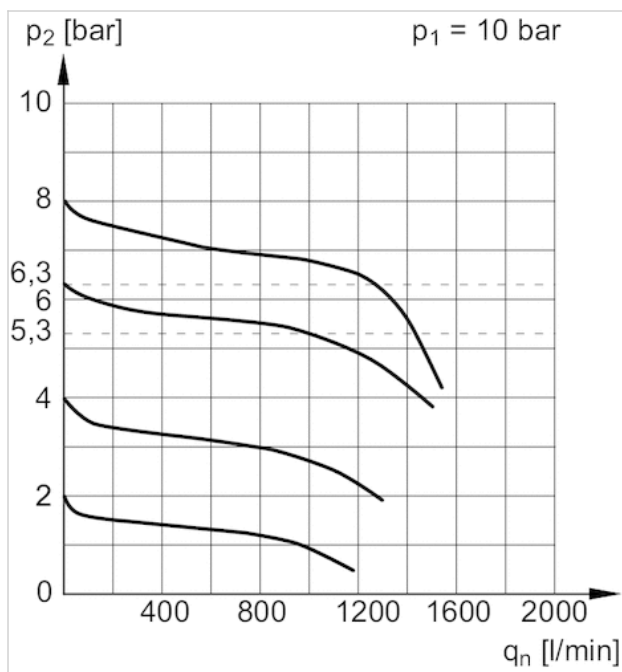


$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss