

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

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000$ 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 | | | |
| R412014630 |  |  | G 1/4 | 1000 l/min | 0,2 ... 12 bar | 0,2 ... 4 bar | 40 |
| R412014631 |  |  | G 1/4 | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar | 0,5 ... 8 bar | 40 |
| R412014632 |  |  | G 1/4 | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar | 0,5 ... 10 bar | 40 |
| R412010558 |  | — | G 1/4 | 1000 l/min | 0,1 ... 12 bar | 0,1 ... 1 bar | 40 |
| R412014636 |  | — | G 1/4 | 1000 l/min | 0,2 ... 12 bar | 0,2 ... 4 bar | 40 |
| R412014637 |  | — | G 1/4 | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar | 0,5 ... 8 bar | 40 |
| R412014638 |  | — | G 1/4 | 1000 l/min | 0,5 ... 12 bar | 0,5 ... 10 bar | 40 |

| Materialnummer | Manometer | Gewicht | Abb. | |
|----------------|----------------------------|----------|--------|----|
| R412014630 | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 | 1) |
| R412014631 | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 | 1) |
| R412014632 | mit integriertem Manometer | 0,209 kg | Fig. 1 | 1) |
| R412010558 | - | 0,206 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412014636 | - | 0,206 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412014637 | - | 0,206 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412014638 | - | 0,206 kg | Fig. 2 | 2) |

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

- 1) Regler mit Manometer
- 2) Manometer separat bestellen

Technische Informationen

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

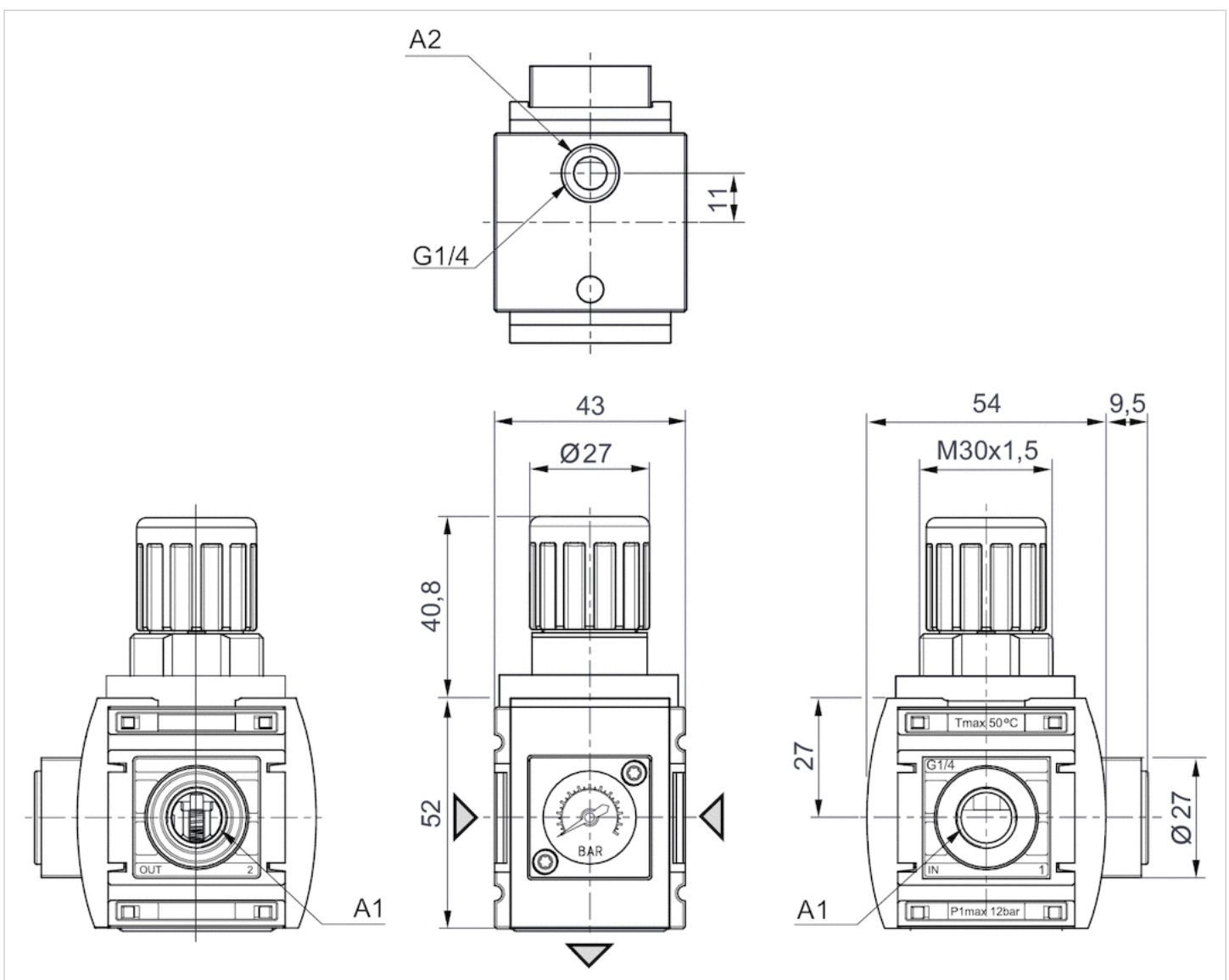
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

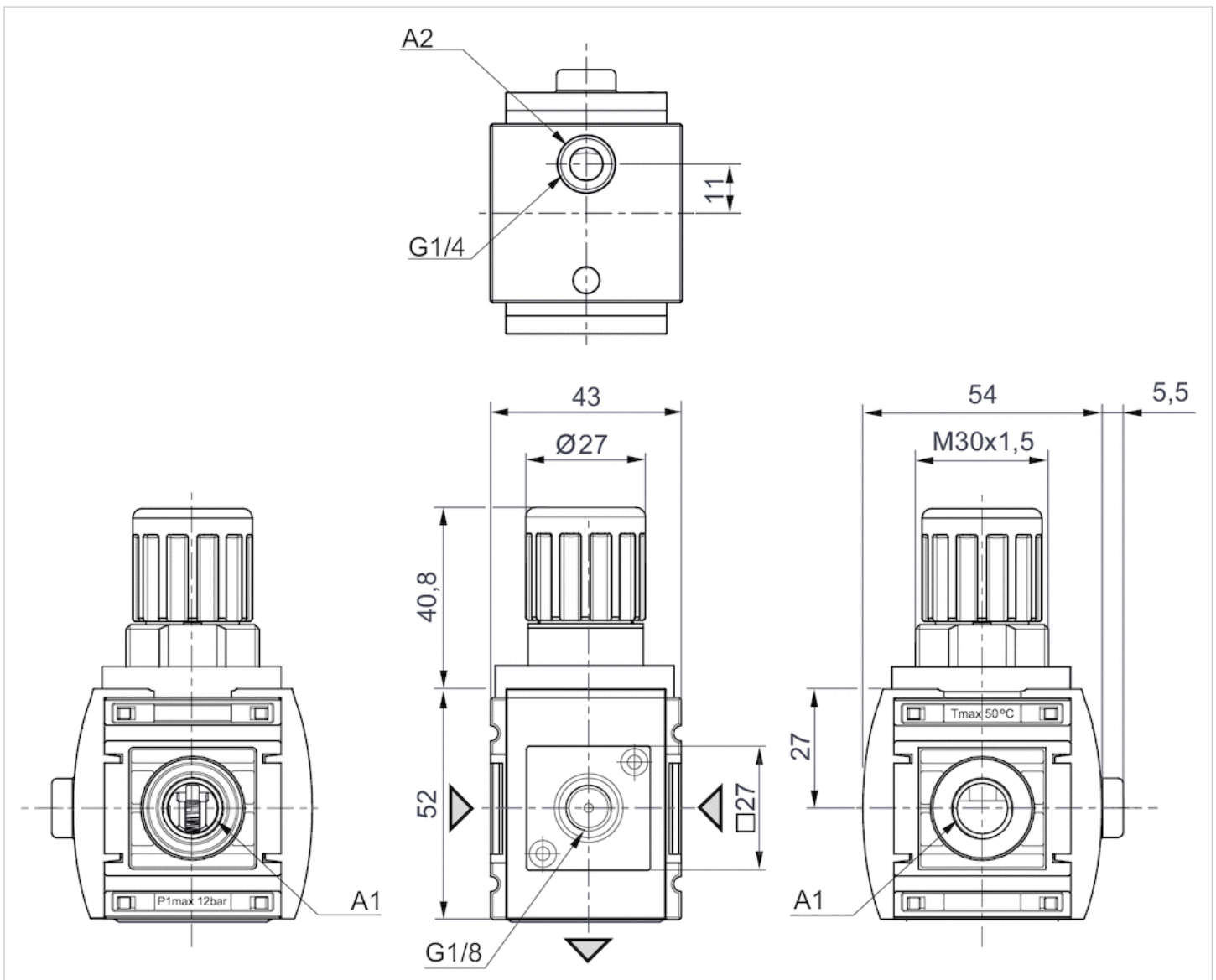
Abmessungen Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang1) Manometeranschluss

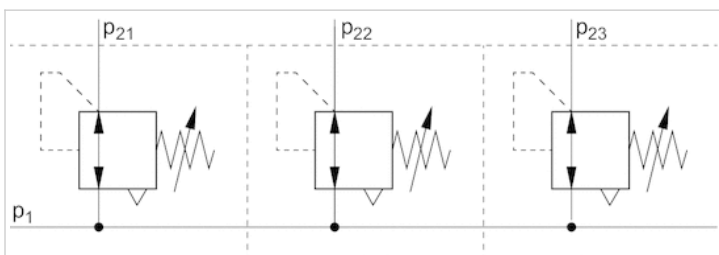
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang

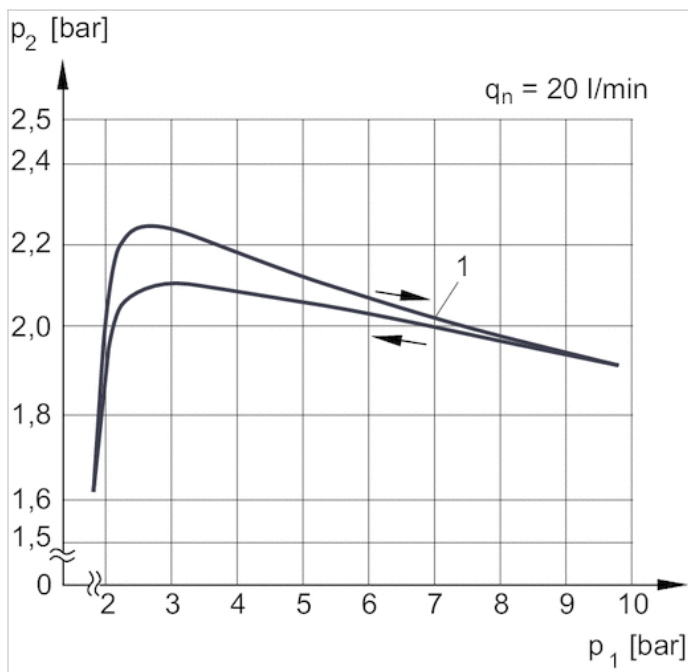
Diagramme

Anwendungsbeispiel



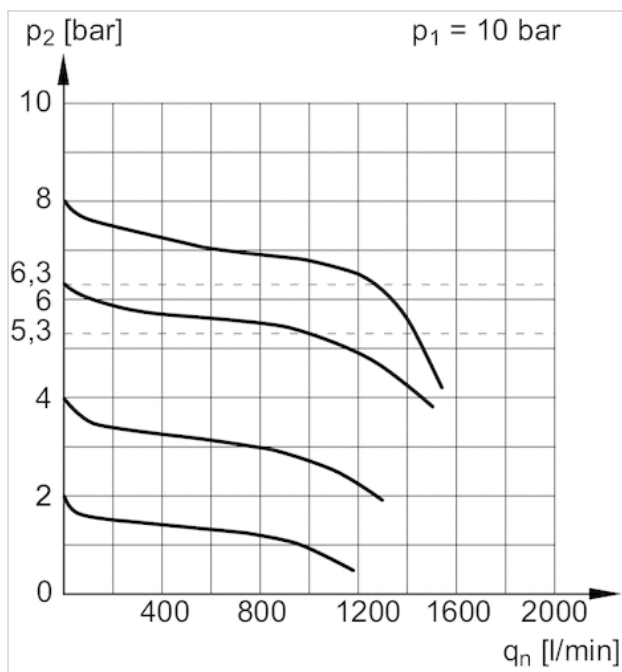
p₁ = Betriebsdruck; p₂₁; p₂₂; p₂₃ = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss