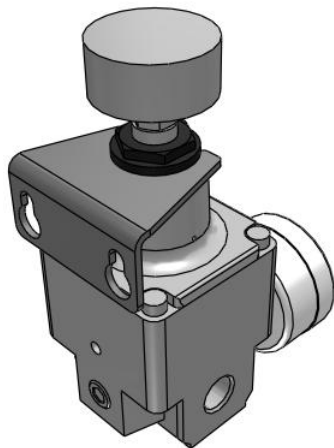
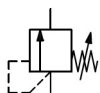




## IR1000~3000, Präzisionsdruckregler IR2020-F02BG-R

### Technisches Datenblatt

Die Präzisionsregler der Serie IR haben kompaktes Design und geringes Gewicht. Der maximale Einstelldruck wurde von dem üblichen Druck von 0,7 MPa auf 0,8 MPa erweitert. Der Entlüftungsvolumenstrom wurde fast verfünffacht (verglichen mit SMC IR201, IR401). Das optionale Befestigungselement und Manometer können frontseitig oder rückseitig montiert werden.



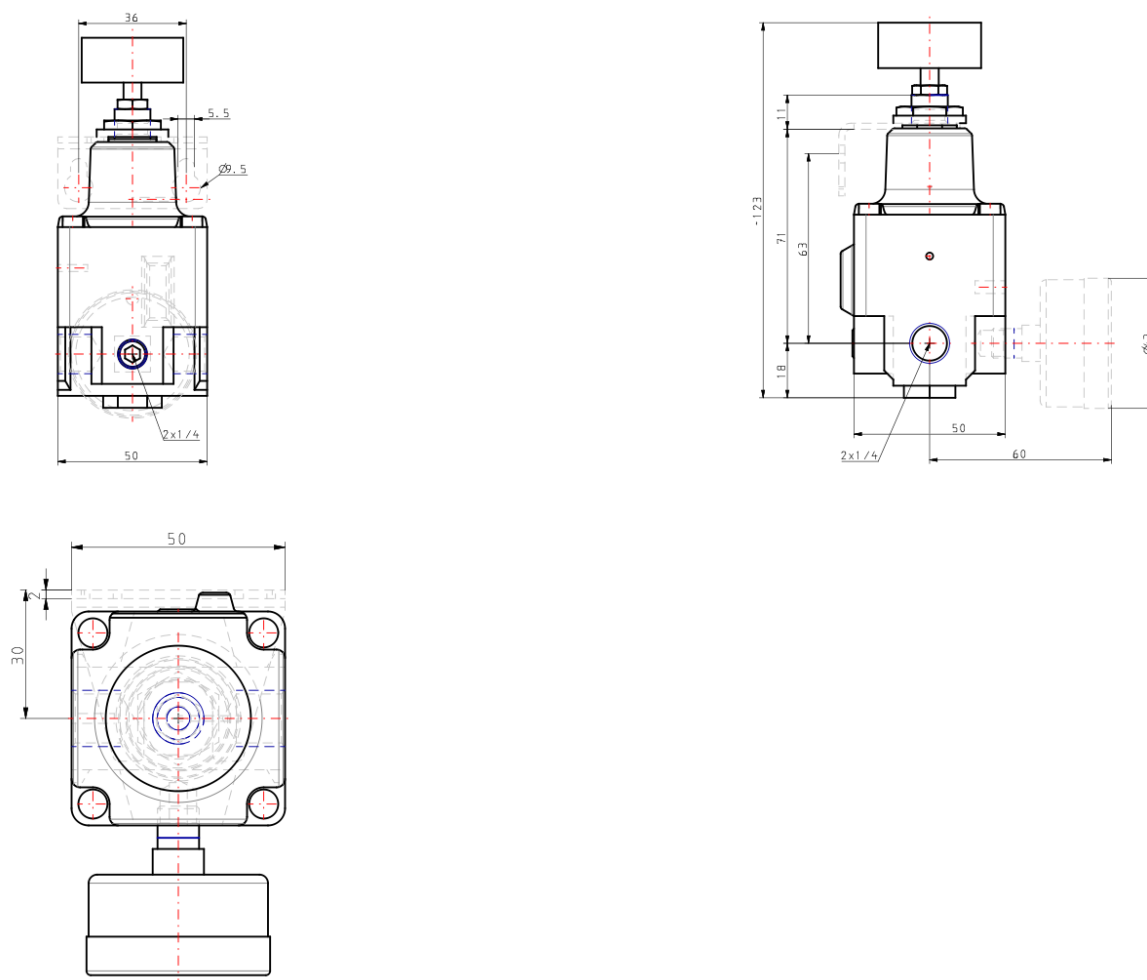
Druckbegrenzungsventil, Entlüftungs-  
Druckregler, einstellbar

### Technische Daten

|                                         |                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gehäusegröße                            | 2 (IR2000)                                                |
| Einstellart                             | 0 (Grundausführung [Griff])                               |
| Einstelldruck                           | 2 (0,01~0,8 MPa [IR1000/2000] oder 0,01~0,8 MPa [IR3000]) |
| Gewinde                                 | F [G (PF)]                                                |
| Anschlussgröße                          | 02 (1/4 [IR2000/3000])                                    |
| Zubehörteil                             | BG (B G)                                                  |
| Option 1                                | Standard                                                  |
| Option 2                                | R (Manometer auf gegenüberliegender Seite)                |
| Gehäuseoption                           | Keine                                                     |
| Technische Daten Vakuumschalter         | Keine                                                     |
| Druckmedium                             | Druckluft                                                 |
| Maximale Medientemperatur               | 60 °C                                                     |
| Minimale Medientemperatur               | -5 °C [nicht gefroren]                                    |
| Maximaler Betriebsdruck                 | 1.0 MPa                                                   |
| Minimaler Betriebsdruck                 | +0.05 Mpa                                                 |
| Maximale Umgebungstemperatur            | 60 °C                                                     |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet | -5 °C [nicht gefroren]                                    |
| Entspricht der EU RoHs Richtlinie       | Konform                                                   |
| Zulassung                               | Nicht nötig                                               |
| Ansprechschwelle                        | 0.2% vom Endwert                                          |

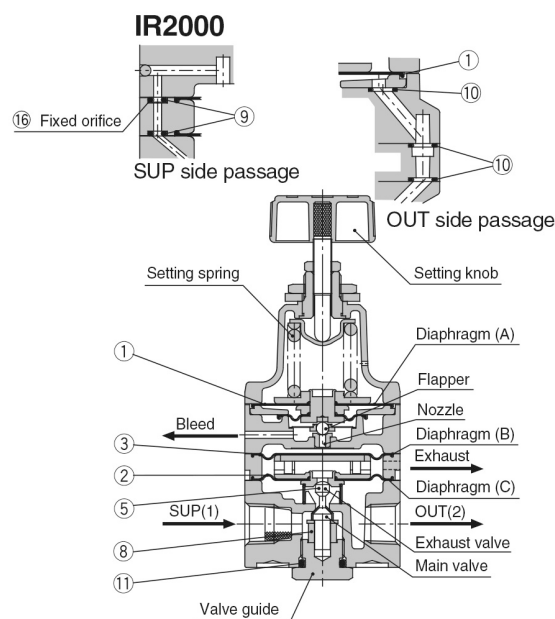
|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Reproduzierbarkeit                                          | 0.5% vom Endwert |
| Einstelldruckbereich                                        | 0.01 - 0.8 MPa   |
| Linearität                                                  | 1% vom Endwert   |
| Druckluftverbrauch (bei einem Versorgungsdruck von 1.0 MPa) | max. 4.4 l/min   |
| Signaldruckbereich                                          | 0.01 - 0.8 Mpa   |
| Gewicht                                                     | 0.460 Kg         |

## Abmessungen



# Konstruktion

## Construction



### Replacement Parts

| No.                                          | Description        | Material             | IR20□0       |      |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|------|
|                                              |                    |                      | Part no.     | Qty. |
| 1                                            | Diaphragm assembly | NBR, other           | P362020-2    | 1    |
| 2                                            | Diaphragm assembly | NBR, other           | P362020-5    | 1    |
| 3                                            | Diaphragm          | NBR, other           | P36202019    | 1    |
| 4                                            | Valve              | Stainless steel, NBR | —            | —    |
| 5                                            | Valve              | Stainless steel, NBR | P36202068#1  | —    |
| 6                                            | Valve              | Brass, NBR           | —            | —    |
| 7                                            | Valve              | Brass, NBR           | —            | 1    |
| 8                                            | Damper             | NBR, other           | P36202026    | 2    |
| 9                                            | O-ring             | H-NBR                | ø1.42 x 1.52 | 3    |
| 10                                           | O-ring             | NBR                  | ø4.5 x 1     | 1    |
| 11                                           | O-ring             | NBR                  | JISB2401P11  | —    |
| 12                                           | O-ring             | NBR                  | —            | —    |
| 13                                           | O-ring             | NBR                  | —            | —    |
| 14                                           | Seal (A)           | NBR                  | —            | —    |
| 15                                           | Seal (B)           | NBR                  | —            | 1    |
| 16                                           | Fixed throttle     | Stainless steel      | P36202018    | —    |
| Repair kit no. (A set of above nos. ① to ⑮.) |                    |                      | KT-IR2000    |      |

## Weitere Informationen

Katalog [IR1000-2000-3000-B\\_DE.pdf](#)

Operation manuals [om\\_ir10xx\\_om00002de-c.pdf](#)  
[om\\_ir30-om00004de-b.pdf](#)  
[ir10-om00006-a\\_de.pdf](#)  
[ir20-om00002-c\\_de.pdf](#)