

# Flaschendruckregler F51M



Flaschendruckregler F51M

## Spezifikationen

- Elgas-Armaturen garantieren höchste Qualität. Dies wird durch den Einsatz von hochwertigen Materialien und einer Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001 erreicht.
- Alle medienberührten Bauteile werden in einem speziellen Reinigungsverfahren in einer Ultraschall-Reinigungsanlage (FCKW-frei) gereinigt und ausgeheizt.
- Elgas-Armaturen unterliegen einer 100% Funktions- und Helium-Dichtheitsprüfung mit einem Massenspektrometer.

## Produktmerkmale

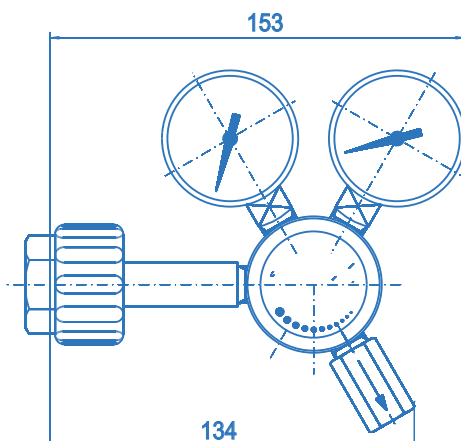
- Messing-Flaschendruckregler
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit
- Für nicht korrosive Gase und Gasgemische bis Qualität 6.0
- 6 Ports für flexible und individuelle Auswahl der Anschlüsse
- Einsetzbar für Vordrücke bis 300 bar
- Einsetzbar für Hinterdrücke zwischen 1,5 und 200 bar \*
- Hinterdruckbegrenzung durch Spezialarretierung
- Ganzmetallische Abdichtung nach außen
- ECD-tauglich
- Filter im Brauchgas-Eingang
- Geprüft für Sauerstoffeinsatz
- Einfache Möglichkeit zur Verstellung des Hinterdrucks
- Einfache Montage
- Design im Labor-Look
- Ergonomisch gestaltet

\* 1,5 / 4 bar nur für Vordruck  $\leq$  50 bar

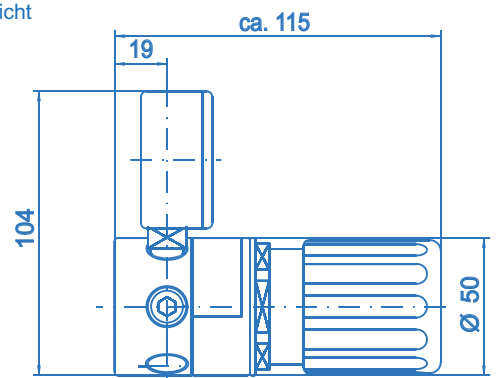
## Technische Daten

<b>Bauart</b>	einstufig
<b>Vordruck <math>P_1</math></b>	max. 300 bar
<b>Hinterdruck <math>P_2</math></b>	1,5 / 4 bar ( $P_1 \leq 50$ bar) 10 / 20 / 50 / 100 / 200 bar ( $P_1 > 50$ bar)
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse Druckregler und Abblaseventil:	Messing verchromt
Sitzdichtung:	Hytrel ( $P_1 > 50$ bar: PA)
Membrane:	Hastelloy C276
Filter:	ES-Sintermetall 1.4404
<b>Ein- und Ausgänge</b>	1/4" NPT Innengewinde
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C bis +60°C
<b>Leckrate</b>	(nach außen) $1 \times 10^{-8}$ mbar l/s He (über den Sitz) $1 \times 10^{-6}$ mbar l/s He
<b>Manometer</b>	Sicherheitsmanometer EN562/KI1.6/NG50
<b><math>C_v</math>-Wert</b>	0,15
<b>Gewicht</b>	1,2 kg

Hauptabmaße  
F51M



Seitenansicht



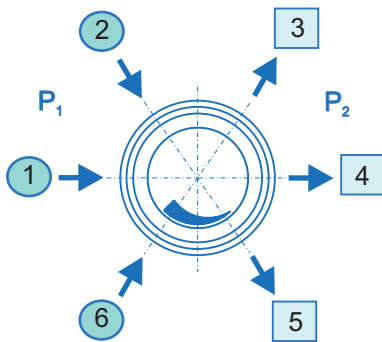
# Flaschendruckregler F51M



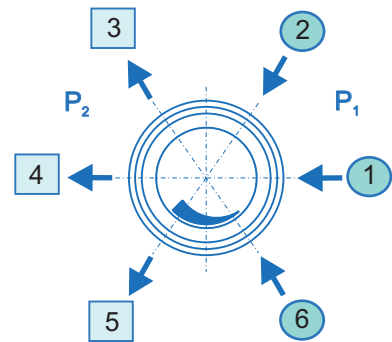
**Bestellangaben:**  
Flaschendruckregler F51M

## Ein- / Ausgänge

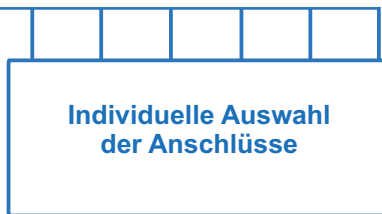
- CM 1/4 - 1/8" / 1/4" / 1/2" - Klemmring (Messing)
- CM 6 - 3/6 / 8 / 10 / 12 mm Klemmring (Messing)
- CE 1/4 - 1/8" / 1/4" / 1/2" - Klemmring (Edelstahl)
- CE 6 - 3/6 / 8 / 10 / 12 mm Klemmring (Edelstahl)
- B - Blindstopfen
- A - Abblaseventil - 1/4"-18 NPT Innengewinde ( $P_2 \leq 100$  bar)
- xxxx - Detaillierte Angabe des Flaschenanschlusses unter Angabe der Norm und der Anschlussbezeichnung (z.B. DIN 477-54 für Stickstoff bis 300 bar)
- K - Kontaktmanometer
- M - Manometer
- 0 - 1/4"-18 NPT Innengewinde



Eingang links: **L**



Eingang rechts: **R**



**F51M - L - 300 - 20 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - N2**

## Eingang

- L - links
- R - rechts

## Vordruckbereich $P_1$

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 10 - max. 10 bar | 100 - max. 100 bar |
| 20 - max. 20 bar | 200 - max. 200 bar |
| 50 - max. 50 bar | 300 - max. 300 bar |

## Hinterdruckbereich $P_2$

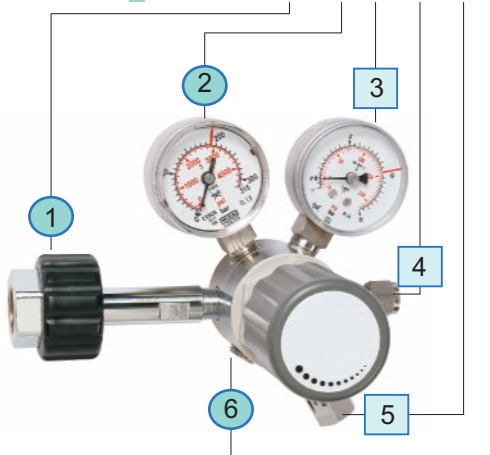
- 1,5 - bis 1,5 bar ( $P_1 \leq 50$  bar)
- 4 - bis 4 bar ( $P_1 \leq 50$  bar)
- 10 - bis 10 bar
- 20 - bis 20 bar
- 50 - bis 50 bar
- 100 - bis 100 bar
- 200 - bis 200 bar

## Gasart

Bitte bei Bestellung die Gasart angeben (zur Auswahl der Dichtwerkstoffe)

### Bestellbeispiel:

**F51M-L-200-10-DIN10-M-M-CE6-A-B-N2**



### Bestellbeispiel:

**F51M-R-200-10-CGA540-M-M-CE6-A-B-Ar**

