

Flaschendruckregler FM51

spectro lab



Flaschendruckregler FM51

Spezifikationen

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

Produktmerkmale

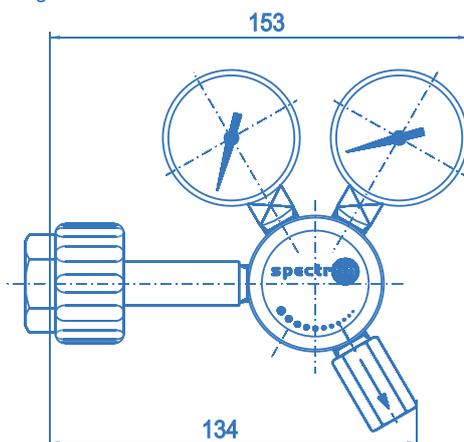
- Messing-Flaschendruckregler
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit
- Für nicht korrosive Gase und Gasgemische bis Qualität 6.0
- 6 Ports für flexible und individuelle Auswahl der Anschlüsse
- Einsetzbar für Vordrücke bis 300 bar
- Einsetzbar für max. Hinterdrücke zwischen 1,5 und 200 bar *
- Hinterdruckbegrenzung durch Spezialarretierung
- Ganzmetallische Abdichtung nach außen
- ECD-tauglich
- Evakuierbar
- 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

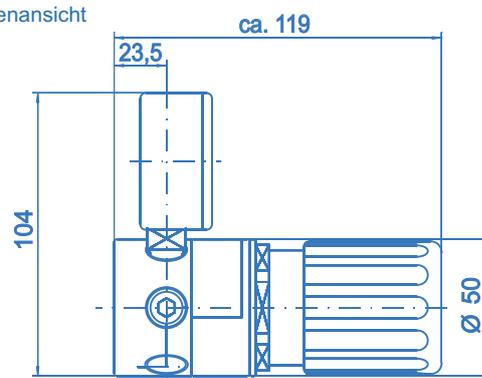
Technische Daten

Bauart	einstufig
Vordruck P_1	max. 300 bar
Hinterdruck P_2	1,5 / 4 bar ($P_1 \leq 50$ bar) 10 / 20 / 50 / 100 / 200 bar ($P_1 > 50$ bar)
Werkstoffe	
Gehäuse Druckregler und Abblaseventil:	Messing verchromt
Sitzdichtung:	PA
Membrane:	Hastelloy C276
Filter:	Edelstahl 1.4404
Ein- und Ausgänge	1/4" NPT Innengewinde
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Leckrate (nach außen)	1×10^{-8} mbar l/s He
(über den Sitz)	1×10^{-6} mbar l/s He
Manometer	Sicherheitsmanometer ISO5171/KI1.6/NG50
C_v-Wert	0,15
Gewicht	1,2 kg

Hauptabmessungen
FM51



Seitenansicht



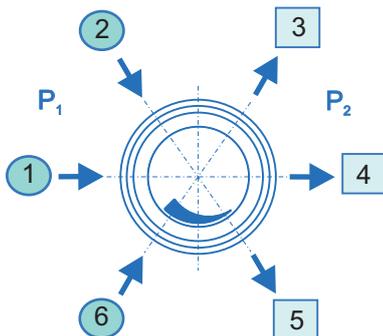
Flaschendruckregler FM51

spectron lab

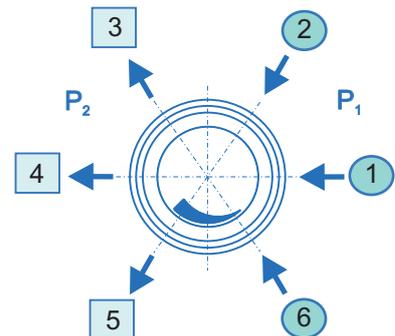
Bestellangaben:
Flaschendruckregler FM51

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"-NPT Innengewinde



Eingang links: **L**



Eingang rechts: **R**

Individuelle Auswahl der Anschlüsse

FM51 - 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

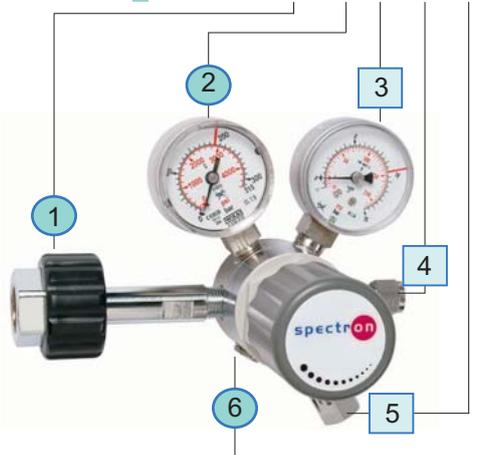
- 1,5 - bis 1,5 bar ($P_1 \leq 50$ bar)
- 4 - bis 4 bar ($P_1 \leq 50$ bar)
- 10 - bis 10 bar
- 20 - bis 20 bar
- 50 - bis 50 bar
- 100 - bis 100 bar
- 200 - bis 200 bar

Gasart

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

Bestellbeispiel:

FM51-L-200-10-DIN10-M-M-CE6-A-B-N2



Bestellbeispiel:

FM51-R-200-10-CGA540-M-M-CE6-A-B-Ar

