

# Leitungsdruckregler LM51-2

spectro lab



Leitungsdruckregler LM 51-2

## 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

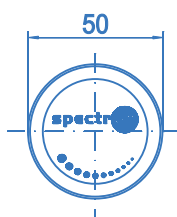
- Messing-Leitungsdruckregler
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit
- Für nicht korrosive Gase und Gasgemische bis Qualität 6.0
- 2 Ports für flexible und individuelle Auswahl der Anschlüsse
- Einsetzbar für Vordrücke bis 300 bar
- Einsetzbar für Hinterdrücke zwischen max. 1,5 und 200 bar \*
- Hinterdruckbegrenzung 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

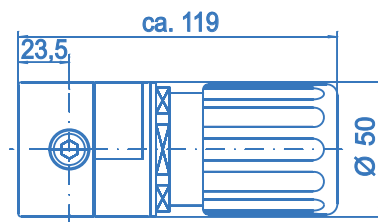
## Technische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <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)<br>10 / 20 / 50 / 100 /<br>200 bar ( $P_1 > 50$ bar)         |
| <b>Werkstoffe</b>                   |   |
| Gehäuse Druckregler:                | Messing verchromt   |
| Sitzdichtung:                       | PA  |
| Membrane:                           | Hastelloy C276  |
| Filter:                             | Edelstahl 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<br>(über den Sitz) $1 \times 10^{-6}$ mbar l/s He |
| <b><math>C_v</math>-Wert</b>        | 0,15  |
| <b>Gewicht</b>                      | 1,0 kg  |

Hauptabmessungen  
LM51-2



Seitenansicht



# Leitungsdruckregler LM51-2

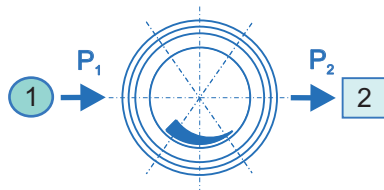
spectro lab

## Bestellangaben:

Leitungsdruckregler LM51-2

### 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) |
| 0      | - 1/4"-NPT Innengewinde                        |



Individuelle  
Auswahl der  
Anschlüsse

LM51 - 2 - 300 - 10 - 1 - 2 - N2

### Vordruckbereich $P_1$

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

LM51-2-300-10-CE6-CE6-N2

