

# Leitungsdruckregler LM53-2

spectro lab



Leitungsdruckregler LM53-2

## 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.

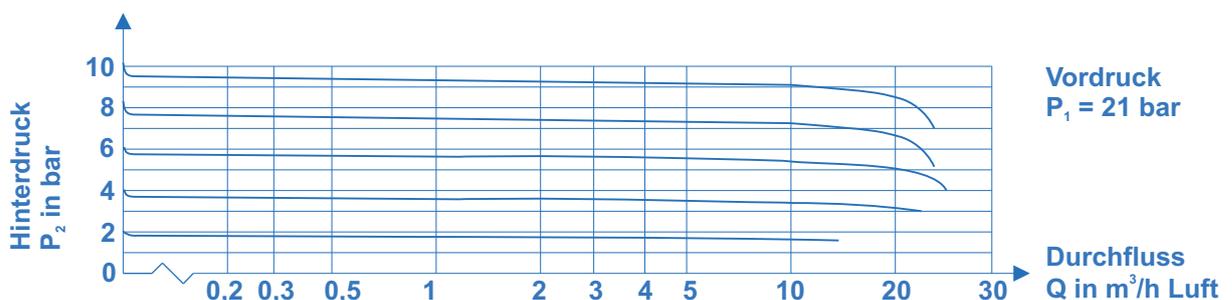
## Produktmerkmale

- 2-stufiger Membran-Leitungsdruckregler mit sehr hoher Regelgenauigkeit und Schwingungsbremse
- 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 max. Hinterdrücke zwischen 1,5 und 20 bar
- Design im Labor-Look
- Zentralfilter
- ECD-tauglich
- Evakuierbar
- Hinterdruckbegrenzung durch Spezialarretierung
- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauform
- Zugelassen für Sauerstoffeinsatz
- Einfache Möglichkeit zur Verstellung des Hinterdrucks
- Einfache Montage

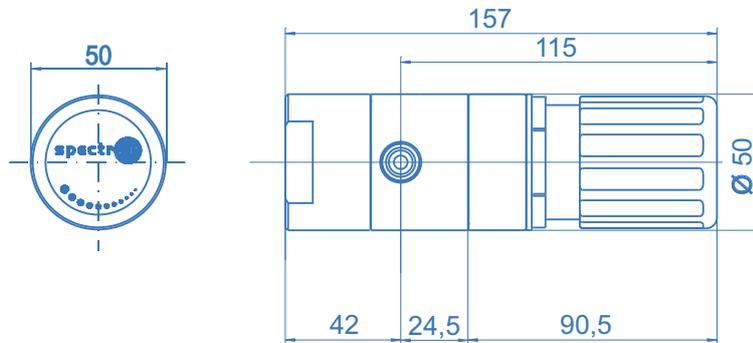
## Technische Daten

<b>Bauart</b>	zweistufig
<b>Vordruck <math>P_1</math></b>	max. 300 bar
<b>Hinterdruck <math>P_2</math></b>	1,5 / 4 / 10 / 20 bar
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse Druckregler und Abblaseventil:	Messing verchromt
Sitzdichtung:	PA
Membrane:	Hastelloy C276
Elastomere:	EPDM
Filter:	Sinterbronze B60
<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>Gewicht</b>	1,6 kg

## Durchflusskennlinien LM53



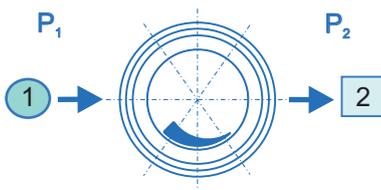
## Hauptabmessungen



## Bestellangaben: Leitungsdruckregler LM53-2

### 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

LM53 - 2 - 300 - 20 - 1 - 2 - N2

### Vordruckbereich $P_1$

- 100 - max. 100 bar
- 200 - max. 200 bar
- 300 - max. 300 bar

### Hinterdruckbereich $P_2$

- 1,5 - bis 1,5 bar
- 4 - bis 4 bar
- 10 - bis 10 bar
- 20 - bis 20 bar

### Gasart

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

Für Vordrücke bis 50 bar und Hinterdrücke von max. 1,5 oder 4 bar bitte M51 auswählen