

## **Flaschendruckminderer Serie R500**

↳ **Aus Messing**

↳ **Für hohen Eingangsdruck**

↳ **Für präzise Einstellung  
des Ausgangsdrucks**

↳ **Zweistufig**



↳ Die zweistufigen Druckminderer der Serie R500 eignen sich für nicht-korrosive Reinst- und Prozessgase sowie für Prozessanwendungen bis zu einem Druck von 310 bar. Sie werden für alle Anwendungen empfohlen, bei denen es auf genaue und kontaminationsfreie Druckregelung ankommt.

Nach erfolgter Einstellung ist der Reglerausgangsdruck gegenüber einem eingangsseitigen Druckabfall unempfindlich (Ausgangsdruckstabilität besser 0.004 bar pro 10 bar Druckabfall auf der Einlassseite). Die aus Edelstahl gefertigte Membran macht Dichtungen überflüssig und gewährleistet eine ausgezeichnete Druckregelung ohne Kontaminationsgefahr.

## Technische Daten und Ausstattungsmerkmale

### Werkstoffe

Ventilkörper: Messing,  
Ventilkappe: Messing vernickelt  
Ventilsitz: Teflon®  
EingangsfILTER: Bronze  
Membran: Edelstahl 316L  
Manometer: Messing,  
Durchmesser 64 mm  
Ausgangsventil: Messing

### Druck- und Temperaturbereich

Maximaler Eingangsdruck: 310 bar  
Zulässiger Temperaturbereich:  
-40°C bis +74°C

### Anschlüsse

Hochdruckseite: Flaschenanschluss  
gemäß DIN 477  
Niederdruckseite: 1/4" NPT Außengewinde  
Sicherheitsventil: 1/4" NPT Außengewinde

### Durchflusskoeffizient

CV = 0.05  
Der Durchflusskoeffizient drückt den  
Volumenstrom des Gases in ft³/min pro psi  
Eingangsdruck aus.

### Heliumleckrate

< 2 x 10<sup>-8</sup> mbar l/sec

### Gewicht

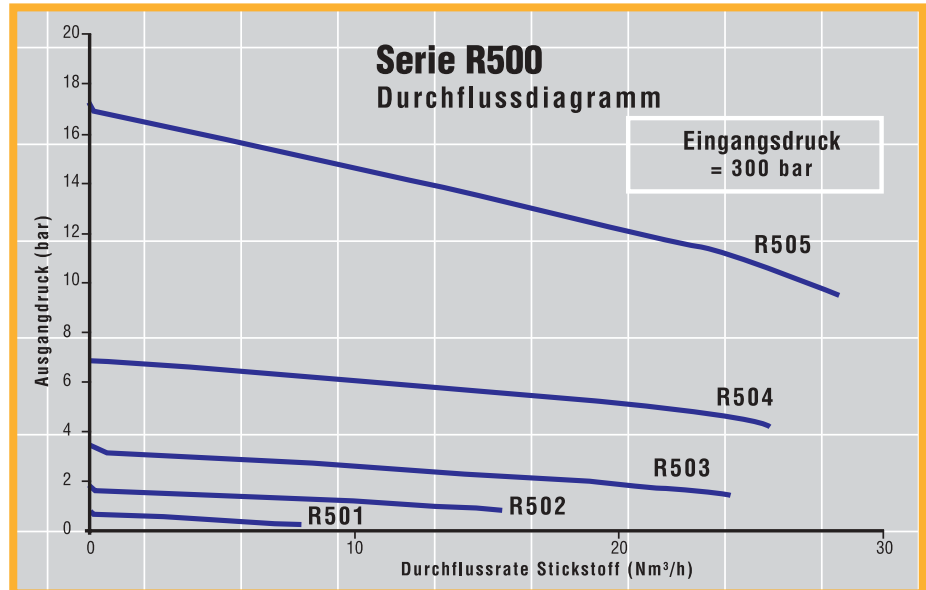
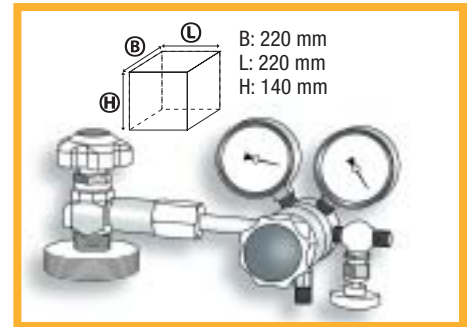
2.5 kg

### Abmessungen

(mm, L x H x B) 220 x 140 x 220

## Besondere Merkmale

- zweistufig für maximale Stabilität des Ausgangsdrucks
- EingangsfILTER
- ultrahochgereinigt für Reinstgasanwendungen
- standardmäßig mit Sicherheitsventil ausgestattet
- individuell getestet und zertifiziert
- hochwertig verarbeitet



## Bestelldaten

| Modell | Empfohlener Ausgangsdruck (bar) | Durchfluss bei maximalem Ausgangsdruck (*) (Nm³/h) | Hochdruckmanometer Anzeigebereich (bar) | Niederdruckmanometer Anzeigebereich (bar) |
|--------|---------------------------------|--|---|---|
| R501   | 0.1 bis 0.7                     | 7  | 0 bis 315                               | -1.0 bis +1.5                             |
| R502   | 0.2 bis 1.7                     | 15   | 0 bis 315                               | -1.0 bis +3.0                             |
| R503   | 0.5 bis 3.5                     | 24   | 0 bis 315                               | -1.0 bis +5.0                             |
| R504   | 1.0 bis 7.0                     | 26   | 0 bis 315                               | -1.0 bis +9.0                             |
| R505   | 5.0 bis 17.0                    | 28   | 0 bis 315                               | 0.0 bis +25.0                             |

(\*)Detaillierte Informationen über den Abfall des Ausgangsdrucks entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Durchflussdiagramm

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| <b>OPTIONEN</b> | <b>C</b> Reinigung für den Sauerstoffeinsatz  | <b>F</b> 5 µm EingangsfILTER  | <b>M</b> montiert auf einer Grundplatte |
|                 | <b>D</b> Heliumlecktest mit Prüfzertifikat  | <b>G</b> Spülsystem (siehe separates Datenblatt)                                    | <b>R</b> ohne Sicherheitsventil         |
|                 | <b>E</b> Zubehör zum Einbau des Druckreglers in eine Reinstgas-Entspannungsstation (2 Schraubenmuttern) | <b>H</b> ausgangsseitige Klemmringverschraubung (in verschiedenen Größen lieferbar) |   |

### Deutschland

Air Products GmbH  
Hauptverwaltung Hattingen  
Hüttenstraße 50 - D-45527 Hattingen  
Tel.: +49 (0) 2324 689 215  
Fax: +49 (0) 2324 689 444  
E-mail: apginfo@airproducts.com  
www.airproducts.de

**tell me more**  
[www.airproducts.com](http://www.airproducts.com)

© Air Products and Chemicals, Inc. 2004