

FLASCHENDRUCKMINDERER HBS 200-3-2.5

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche; mit hoher Präzision der Regelung
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Messing verchromt
- Alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische

Labore & Analysen

Anwendung

Einstufiger Flaschendruckminderer für Anwendungen, die eine hohe Genauigkeit der Druckregelung erfordern. Meist verwendet in Labor und Produktionsstätten für Standardgase, Trägergase, Erzeugung von Atmosphären.

Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase nicht korrosiv bis Qualität 6.0 inkl. ALPHAGAZ™ 1&2, Nicht-korrosive Gemische mit Konzentrationen größer als 1 ppm

Spezifikationen

Die zweistufige Regelung eliminiert die Auswirkungen von Eingangsdruckschwankungen. Das Faltenbalgsystem bringt eine hohe Genauigkeit bei der Ausgangsdruckregelung.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... 200 bar
 Austrittsdruck..... 0,1 BIS 3 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in 2.5 Nm³/h*
 Abblasedruck (bar) 16 bar

Interne / Externe Leckrate ≤ 3x10⁻⁷ mBarl/s Helium, Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C.

*Durchflussmenge garantiert, bei maximalem Ausgangsdruck (P2) und einem Eingangsdruck 2x P2+1 bar.

Werkstoff

Gehäuse..... Messing verchromt
 Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing
 Sitz Erste Stufe aus Messing, Zweite Stufe aus Messing/EPDM
 Klappe..... Bronze
 Balg Monel® 400
 Filter

Mechanik aus Kupferlegierung, Ø
 Druckmessgerät..... 50 mm, Dichtung aus PA 6.6
 Dichtung aus EPDM, Sitz Messing,
 Abblaseventil..... Gehäuse aus Edelstahl 303
 Dichtung PCTFE, Kupfer, EPDM, PA 6.6

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

Highlights

Hohe Genauigkeit:

Sehr hohe Stabilität und Präzision garantiert durch das Doppelstufensystem.

Modulares "HBS-System": Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten mit entsprechendem Zubehör, bietet flexible Möglichkeiten nach Anwendungsbedarf.

Zusätzliche Information

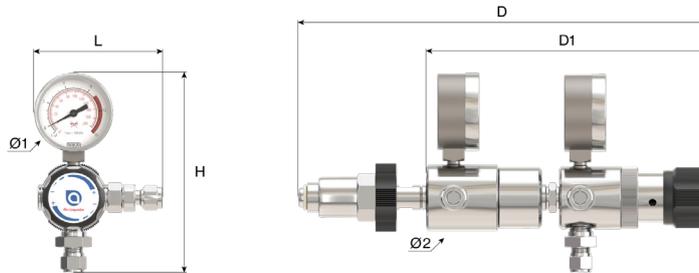
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

Sicherheitshinweis

⚠ Achtung, bei Verwendung von brennbaren Gasen muss an Abblaseventilen, Spülanschlüssen und Sicherheitsventilen das austretende Gas gefahrlos abgeleitet werden.

Dimensionen

- Länge (L) : 165 mm
- Höhe (H) : 129 mm
- Tiefe (D) : 265 mm
- Tiefe (D1) : 183 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 44 mm
- Nettogewicht : 1.22 kg



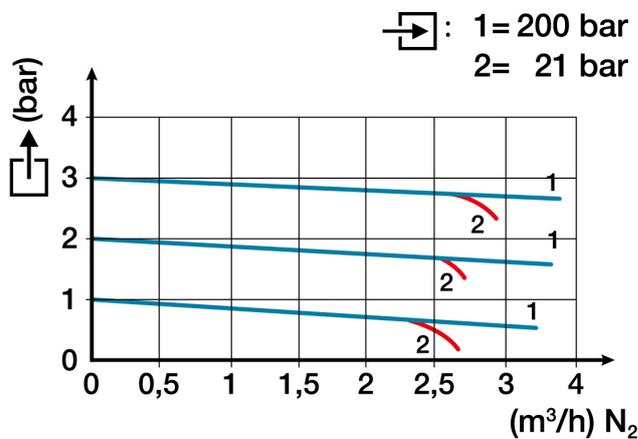
Bedienungsanleitung

OP 150

Verbindung

- Verbindung Eingang:** HD Flaschenanschluss gemäß Gasart
- Verbindung Ausgang:** 2 x Austrittsanschluss G 3/8 BSPP innen
- Anschluss Entlastungsventil:** Klemmringverschraubung Messing-verchr. 6mm, Ringe aus Messing

Durchflusskurve



Lieferumfang

Die Regler wird vorm Verpacken einer Dichtheitsprüfung (Helium) unterzogen. Die Regler beinhalten Hoch- und Niederdruckmanometer sowie ein Abblaseventil. Sie werden mit einem der Gasart entsprechenden Flaschenanschluss nach DIN 477-1 und einem Austrittsanschluss montiert. Bei Bedarf kann optional weitere Austrittsanschlüsse zur Gasentnahme montiert werden.

Produkt

| Materialnummer | Kurzbeschreibung | Gas | Eintrittsdruck | Austrittsdruck | Durchfluss | Eintrittsverschraubung | Ventilanschluss Form | Austrittsverschraubung | Werkstoff |
|----------------|---|----------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| 124487 | DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 WASSERSTOFF | H ₂ | 200 Bar | 3 Bar | 2.5 Nm ³ /h | DIN 477-1 Nr. 1 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing |
| 124485 | DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 STICKSTOFF | N ₂ | 200 Bar | 3 Bar | 2.5 Nm ³ /h | DIN 477-1 Nr. 10 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing |
| 124486 | DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 EDELGASE | CO ₂ , Edelgase | 200 Bar | 3 Bar | 2.5 Nm ³ /h | DIN 477-1 Nr. 6 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing |
| 124484 | DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 SAUERSTOFF | O ₂ | 200 Bar | 3 Bar | 2.5 Nm ³ /h | DIN 477-1 Nr. 9 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing |

Options

| | Material-nummer | Bezeichnung Langtext |
|---|-----------------|---|
|  | 16516 | Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt |
|  | 16521 | Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/8" Ms-Rohr Material: Messing |
|  | 16522 | Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 6 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 6 mm Ms-Rohr Material: Messing |
|  | 16523 | Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/4" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/4" Ms-Rohr Material: Messing |
|  | 16524 | Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 10 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 10 mm Ms-Rohr Material: Messing |
|  | 16526 | Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 8 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 8 mm Ms-Rohr Material: Messing |
|  | 16532 | SET AUSGANG N2-GYROLOK |

| | Material-nummer | Bezeichnung Langtext |
|---|-----------------|---|
|  | 16558 | Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 6 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 6 mm ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16562 | Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 8 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 8 mm ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16564 | Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 3/8" ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16565 | Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/4" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/4" ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16566 | gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/8" ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16567 | Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 10 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 10 mm ES-Rohr Material: Edelstahl |
|  | 16569 | gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 12 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 12 mm ES-Rohr Material: Edelstahl |

Ersatzteile

| Material-nummer | Ersatzteil Nummer | Bezeichnung Langtext |
|-----------------|-------------------|---|
| 124487 | 15969 | MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1 |
| | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 161472 | MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1 |
| 124485 | 15969 | MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1 |
| | 15999 | MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1 |
| | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| 124486 | 15969 | MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1 |
| | 15999 | MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1 |
| | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| 124484 | 15969 | MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1 |
| | 15999 | MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1 |
| | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |