

# FLASCHENDRUCKMINDERER HDBS 300-1-1

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 / 300 bar Druckgasflasche
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Messing verchromt

Labore & Analysen

## Anwendung

Flaschendruckminderer für Reinst- und Sondergase bis 300 bar, welche für Anwendungen ausgelegt sind die eine hochgenaue Druckregelung erfordern. Diese werden überwiegend in Laboratorien und Produktionsanlagen für Kalibriergase, Trägergase und zur Erzeugung von Atmosphären verwendet.

### 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..... | 300 bar               |
| Austrittsdruck.....               | 0,1 BIS 1 BAR         |
| Nenndurchfluss bei N2 in .....    | 1 Nm <sup>3</sup> /h* |
| Abblasedruck (bar) .....          | 18 bar                |

Interne / Externe Leckrate  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mBar.l/s Helium, Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C.

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

## Werkstoff

|                |  |
|----------------|--|
| Gehäuse.....   | Messing verchromt                                      |
| Sitz .....     | Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing        |
| Klappe.....    | Erste Stufe aus Messing, Zweite Stufe aus Messing/EPDM |
| Membrane ..... | Edelstahl  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Balg .....          | Bronze   |
| Filter .....        | Monel® 400   |
| Druckmessgerät..... | Mechanik aus Kupferlegierung, Dichtung aus PA 6.6      |
| Abblaseventil.....  | Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl |
| Dichtung .....      | PCTFE, Kupfer, EPDM, PA 6.6                            |

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

## Highlights

**Kompaktes Design:** Geeignet für mehrere Anwendungen mit genauer Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.  
**Ergonomisch:** Robustes Handrad für einfache Bedienung.

### Zusätzliche Information

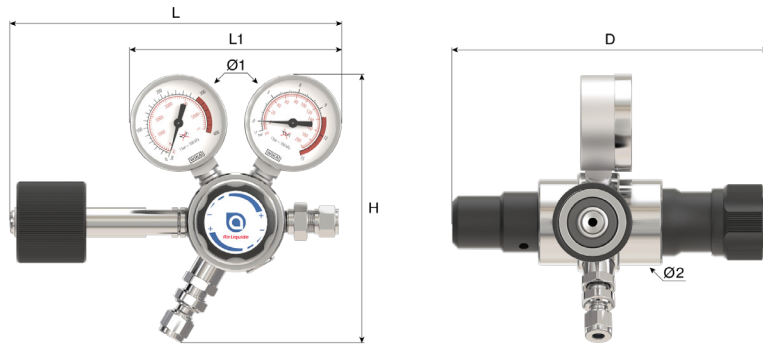
zweistufig: 1. Stufe Membran, 2. Stufe Faltenbalg

## Sicherheitshinweis

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

# Dimensionen

- Länge (L) : 175 mm
- Länge (L1) : 110 mm
- Höhe (H) : 143 mm
- Tiefe (D) : 160 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 45 mm
- Nettogewicht : 1.33 kg



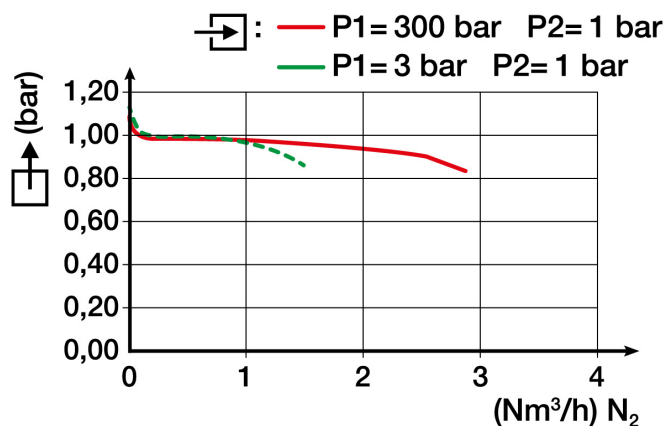
# Bedienungsanleitung

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 werden mit einem der Gasart entsprechenden Flaschenanschluss und einem oder mehreren Auslassanschlüssen (je nach Montagebedarf) geliefert. Sie sind ursprünglich mit zwei Hoch- und Niederdruckmanometern und einem Überdruckventil ausgestattet.

# Produkt

| Materialnummer | Kurzbeschreibung                         | Gas        | Eintrittsdruck | Austrittsdruck | Durchfluss | Eintrittsverschraubung | Ventilanschluss Form            | Austrittsverschraubung | Werkstoff |
|----------------|--|------------|----------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| 181846         | F-DKM HDBS 300-1-1 ISO5145 N*32 KV6MM O2 | O2         | 300 Bar        | 1 Bar          | 1 Nm³/h    | DIN 477-5 Nr. 59       | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM                 | Messing   |
| 181847         | F-DKM HDBS 300-1-1 ISO5145N*30 6MM N2 VE | He, N2, Ar | 300 Bar        | 1 Bar          | 1 Nm³/h    | DIN 477-5 Nr. 54       | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM                 | Messing   |
| 181848         | F-DKM HDBS 300-1-1 ISO5145 N*38 KV6MM H2 | H2         | 300 Bar        | 1 Bar          | 1 Nm³/h    | DIN 477-5 Nr. 57       | 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  |
|    | 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 |