

FLASCHENDRUCKMINDERER DLM 300-15-50

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 300 bar Druckgasflasche; Große Durchflussmenge
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt

Labor & Analytik, Industrie-Prozesse

Anwendung

Diese Flaschendruckminderer sind für Anwendungen mit Reinst- und Sondergasen bis 200 bar konzipiert, bei denen hohe Drücke und Durchflussraten in Laboratorien und Produktionsanlagen erforderlich sind. Diese werden beispielsweise zur Atmosphärenbildung, Deckenbildung, Gasentwicklung eingesetzt.

Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase nicht korrosiv bis Qualität 6.0 inkl. ALPHAGAZ™ 1&2, Nicht-korrosive Gemische mit Konzentrationen größer als 1 ppm, Anwendungen, die einen hohen Durchsatz erfordern

Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

Spezifikationen

Das kompensierte Ventil begrenzt die durch Eingangsdruksschwankungen verursachten Auswirkungen.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... 300 bar
 Austrittsdruck..... 1 BIS 15 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in 50 Nm³/h*
 Abblasedruck (bar) 22 bar

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 2x P2+1 bar.

Werkstoff

Gehäuse..... Messing verchromt
 Sitz Messing
 Klappe..... Messing, PCTFE beschichtet
 Membrane Edelstahl
 Filter Messing

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

Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Haynes International, Inc.

Highlights

Hohe Druckstabilität: Das Druckventil sorgt für einen sehr stabilen Druck während des Gebrauchs der Flasche.

Hohe Leistung: Konzipiert für hohe Durchflussraten bei hohem Druck.

Kompaktes Design: Geeignet für mehrere Anwendungen mit genauer Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.

Ergonomisch: Robustes Handrad für einfache Bedienung.

Zusätzliche Information

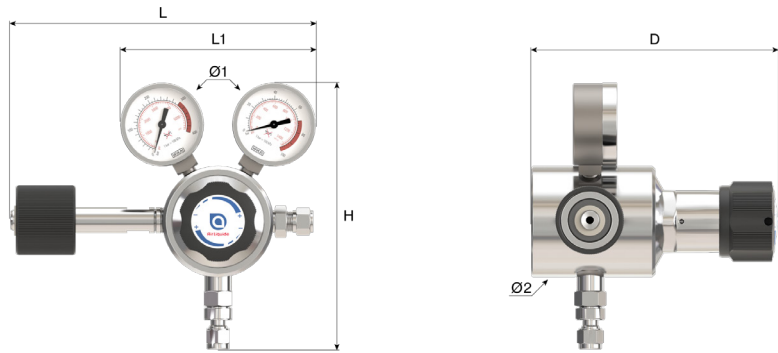
Bei großen neutralen Gasströmen muss der Sauerstoffgehalt kontrolliert werden, um das Risiko einer Anoxie zu vermeiden.

Sicherheitshinweis

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

Dimensionen

- Länge (L) : 120 mm
- Höhe (H) : 120 mm
- Tiefe (D) : 158 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 68 mm
- Nettogewicht : 2.6 kg



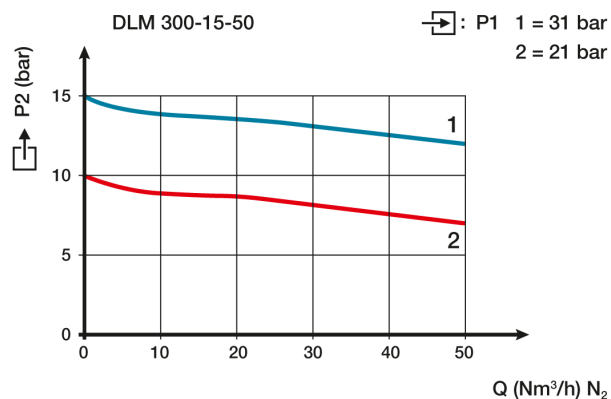
Bedienungsanleitung

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 |
|----------------|--|------------|----------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| 181840 | F-DKM DLM 300-15-50 ISO5145N*32 KV6MM O2 | O2 | 300 Bar | 15 Bar | 50 Nm³/h | ISO 5145 N*32 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |
| 181841 | F-DKM DLM 300-15-50 ISO5145N*30 6MM N2VE | He, N2, Ar | 300 Bar | 15 Bar | 50 Nm³/h | ISO 5145 N*30 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |
| 181842 | F-DKM DLM 300-15-50 ISO5145N*38 KV6MM H2 | H2 | 300 Bar | 15 Bar | 50 Nm³/h | ISO 5145 N*38 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |

Options

| | Material-nummer | Bezeichnung Langtext |
|---|-----------------|---|
|  | 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 |

| | Material-nummer | Bezeichnung Langtext |
|---|-----------------|---|
|  | 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 |
|------------------|-------------------|---|
| 181840 | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 18552 | MANO 25 BAR Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL |
| | 129592 | O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel |
| | 154637 | MANO Ø50 0-400 BAR G1/4 LH |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |
| 181841 | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 18552 | MANO 25 BAR Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL |
| | 129592 | O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel |
| | 154637 | MANO Ø50 0-400 BAR G1/4 LH |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |
| 181842 | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 18552 | MANO 25 BAR Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL |
| | 129592 | O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel |
| | 154637 | MANO Ø50 0-400 BAR G1/4 LH |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |