

FLASCHENDRUCKMINDERER HD 300-4-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 300 bar Druckgasflasche; Austritt seitlich
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt
- Alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische

Labor & Analytik

Anwendung

Flaschendruckminderer entwickelt für die Implementierung: - Gase der Reihe ALPHAGAZ 1&2 - Gemische und reine, nicht korrosive Gase bis zu N60. Hauptsächlich zur angewandt wenn wiederholt Reinheit erforderlich ist, wie zum Beispiel in Laboratorien der Chromatographie und Spektrometrie, sowie in Produktionsanlagen für Kalibrier-gase, Trägergase und Atmosphärenbildung.

Entwickelt für die Anwendung:

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

Entwickelt für:

Zur Schaffung einer Schutz- und Prozessgasatmosphäre

Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

Spezifikationen

Der seitliche Anschluss reduziert den Platzbedarf und erleichtert die Montage an der Wand.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... | 300 bar |
| Austrittsdruck..... | 0,3 BIS 4 BAR |
| Nenndurchfluss bei N2 in | 2 Nm ³ /h* |
| Maximaler Durchfluss..... | 6 m ³ /h |
| Abblasedruck (bar) | 6 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 | Monel® 400 |
| Druckmessgerät..... | Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6 |
| Abblaseventil..... | Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303 |
| Dichtung | PCTFE, Kupfer, PA 6.6 |

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation., Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Haynes International, Inc.

Highlights

Leicht zu spülen: Das geringe Totvolumen erleichtert die Entleerung und reduziert den Gasverbrauch beim Spülen.

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

Ergonomisch: Robustes Handrad für einfache Bedienung.

Zusätzliche Information

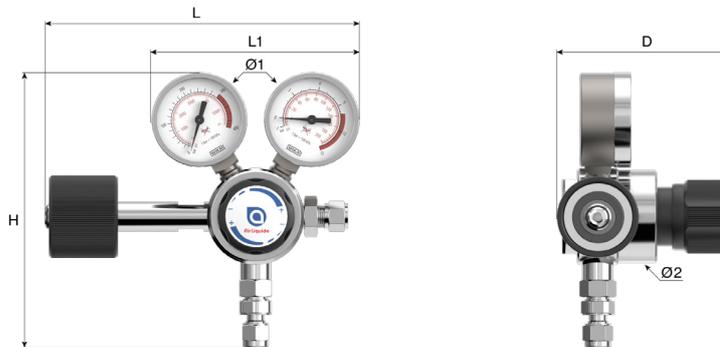
Bei Brenngasen muss das Sicherheitsventil zum Entlüften gesammelt werden.

Sicherheitshinweis

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

Dimensionen

- Länge (L) : 165 mm
- Länge (L1) : 109 mm
- Höhe (H) : 116 mm
- Höhe (H1) : 116 mm
- Tiefe (D) : 96 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 52 mm
- Nettogewicht : 1.22 kg



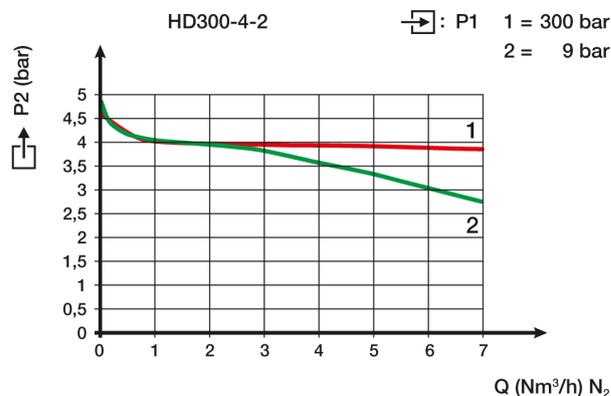
Bedienungsanleitung

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 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 |
|----------------|--|------------|----------------|----------------|------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| 181837 | F-DKM HD 300-4-2 ISO 5145 N*32 KV 6MM O2 | O2 | 300 Bar | 4 Bar | 2 Nm³/h | DIN 477-5 Nr. 59 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |
| 181838 | F-DKM HD 300-4-2 ISO5145N*30 KV6MM N2 VE | He, N2, Ar | 300 Bar | 4 Bar | 2 Nm³/h | DIN 477-5 Nr. 54 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |
| 181839 | F-DKM HD 300-4-2 ISO 5145 N*38 KV 6MM H2 | H2 | 300 Bar | 4 Bar | 2 Nm³/h | DIN 477-5 Nr. 57 | Handanschluss Messing verchromt | CF 6MM | Messing verchromt |

Options

| | Material-nummer | Bezeichnung Langtext |
|---|-----------------|--|
| | 16129 | Feindosier-/Regulierventil Typ Millimite für alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische Bauform: Eckform mit Mikrometerhandrad und 3° Spindelspitze Eintritt: Außengewinde G3/8" Austritt: MS-Klemmringverschraubung 6mm max. Betriebsdruck: 207 bar Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C G |
| | 16517 | SCHLAUCHNIPPEL, SS CF 6MM - Ø 4-6MM |
|  | 16532 | SET AUSGANG N2-GYROLOK |
|  | 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 |

| | 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 |
|  | 126787 | Entnahmeschlauch aus PTFE Außendurchmesser: 6 mm Innendurchmesser: 4 mm Werkstoff: PTFE (FDA-Konform) |
|  | 132223 | Stützhülse Edelstahl Innendurchmesser: 4 mm Außendurchmesser: 6 mm Werkstoff: Edelstahl |
|  | 212343 | <p>Produktbezeichnung : RD 60-0,10</p> <p>Beschreibung: Nadelventil Typ - Dosierventil In Durchgangsausführung</p> <p>Betätigung: Handrad mit mehreren Umdrehungen (hellgrau)</p> <p>Pmax: 60bar (30bar max bei Sauerstoff)</p> <p>Kv=0,10 (Cv=0,116)</p> <p>Eingang: G3/8" BSPP AG</p> <p>Ausgang: G1/4" BSPP IG</p> <p>O-Ringe: EPDM</p> <p>Dichtungen: PA 6.6</p> <p>Material: Messing verchromt</p> |

Ersatzteile

| Material-nummer | Ersatzteil Nummer | Bezeichnung Langtext |
|-----------------|-------------------|---|
| 181837 | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 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 |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |
| 181838 | 17131 | O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851 |
| | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 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 |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |
| 181839 | 17141 | FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM |
| | 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 |
| | 167800 | DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1 |