

FLASCHENDRUCKMINDERER DLM 300 200-50-100

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an Druckgas- Flasche oder Bündel; Große Durchflussmenge
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt

Industrie-Prozesse, Labor & Analytik

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

Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

Spezifikationen

Das kompensierte Ventil begrenzt die durch Eingangsschwankungen verursachten Auswirkungen.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar
Austrittsdruck.....5 BIS 50 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in 100 Nm³/h*
Abblasedruck (bar) 62 bar

Leckrate: ≤ 3x10⁻⁷ 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 Hastelloy® / Edelstahl
Filter Messing

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

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

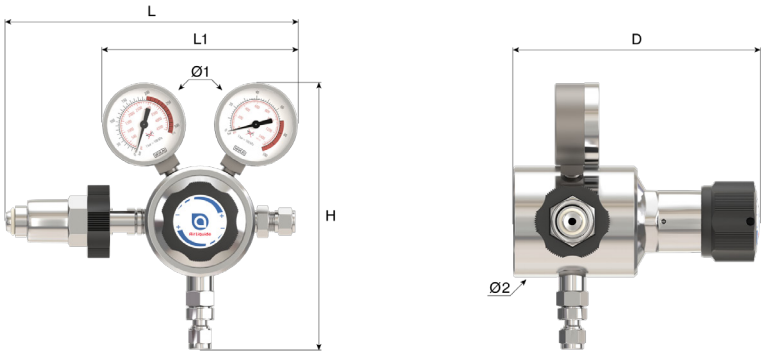
Bei großen neutralen Gasströmen muss der Sauerstoffgehalt kontrolliert werden, um das Risiko einer Anoxie zu vermeiden.

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



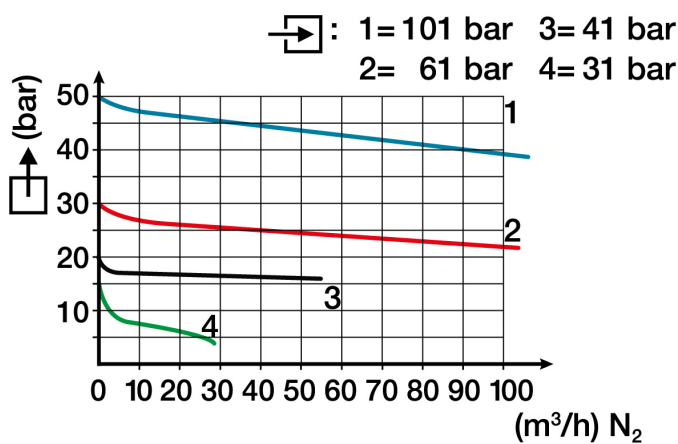
Bedienungsanleitung

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 werden 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

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintritts-druck	Austritts-druck	Durchfluss	Eintritts-verschrau-bung	Ventil-anschluss Form	Austritts-verschrau-bung	Werkstoff
124517	DRUCKMINDERER DLM 300-50-100 STICKSTOFF	N2	200 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124518	DRUCKMINDERER DLM 300-50-100 EDELGASE	Ar, CO2, He, Inertgase, Edelgase	200 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124516	DRUCKMINDERER DLM 300-50-100 SAUERSTOFF	O2	200 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	G 3/4" DIN 477-1 Nr. 9	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing

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
124517	17131	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.9 + 10 Abmessungen: 12,1 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	18547	MANO 100 Bar Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL
	154637	MANOMETER Ø50 0-400 Bar Seitlichen Anschluss G1/4 LH
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
124518	16005	Manometer (0 bis 100 bar) für LTHS, MS Durchmesser: 50 mm
	17130	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.1 + 6 Abmessungen: 10,5 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	18547	MANO 100 Bar Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL
	154637	MANOMETER Ø50 0-400 Bar Seitlichen Anschluss G1/4 LH
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
124516	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	18547	MANO 100 Bar Q.GRÜN GEHÄUSE EDELSTAHL
	154637	MANOMETER Ø50 0-400 Bar Seitlichen Anschluss G1/4 LH
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm