

FLASCHENDRUCKMINDERER DLM 300-50-100

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

Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

Spezifikationen

Das kompensierte Ventil begrenzt die durch Eingangsdruksschwankungen verursachten Auswirkungen.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....	300 bar
Austrittsdruck.....	5 BIS 50 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in	100 Nm ³ /h*
Abblasedruck (bar)	62 bar

Interne / Externe Leckrate ≤ 1x10⁻⁷ 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.....	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

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

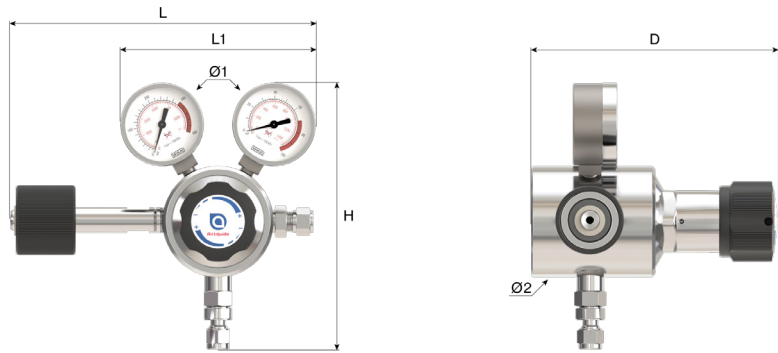
Bei großen neutralen Gasströmen muss der Sauerstoffgehalt kontrolliert werden, um das Risiko einer Anoxie zu vermeiden.

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



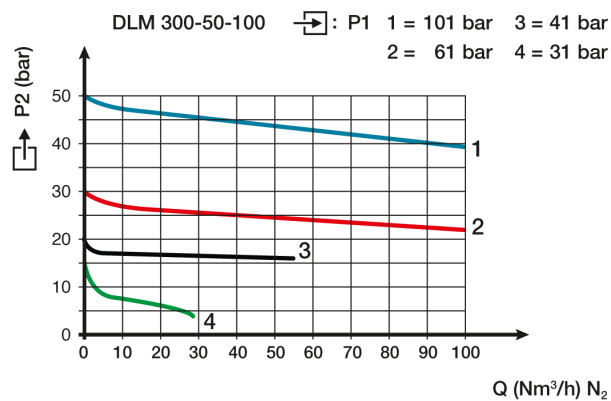
Bedienungsanleitung

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
181843	F-DKM DLM 300-50-100 ISO5145 N°32 6MM O2	O2	300 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181844	F-DKM DLM 300-50-100ISO5145N°30 6MM N2VE	He, N2, Ar	300 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181845	F-DKM DLM 300-50-100 ISO 5145N°38 6MM H2	H2	300 Bar	50 Bar	100 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	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
181843	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	18547	P GAUGE 0-100 BAR Ø50 LATERAL ENTRY G1/4
	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
181844	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	18547	P GAUGE 0-100 BAR Ø50 LATERAL ENTRY G1/4
	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
181845	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	18547	P GAUGE 0-100 BAR Ø50 LATERAL ENTRY G1/4
	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