

# FLASCHENDRUCKMINDERER DIM 200-25-50

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche
- Geeignet für korrosive Gase, Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Edelstahl

Labor & Analytik

## Anwendung

Flaschendruckminderer empfohlen für Anwendungen, die Leistung und Zuverlässigkeit erfordern, um Gasschränke auszustatten. DIM-Druckminderer werden in Laboratorien und Produktionsanlagen eingesetzt werden, um Kalibrier- und Trägergase einzusetzen oder Atmosphären zu erzeugen.

### Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase bis Qualität 6.0 inkl. ALPHAGAZ 1 & 2, Reaktive Gemische

### Mit Ausnahme von:

Kohlendioxid

## Spezifikationen

Das positive Absperrventil, das mit der Membran verbunden ist, verbessert die Dichtungsintegrität, insbesondere bei der Verwendung korrosiver Gase. Es minimisiert auch das Risiko eines Druckanstiegs und die Produktlebensdauer. Frei von Innengewinde und Feder.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... 200 bar  
 Austrittsdruck..... 2 BIS 25 BAR  
 Nenndurchfluss bei N2 in ..... 50 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Abblasedruck (bar) ..... 35 bar

Leckrate:  $\leq 3 \times 10^{-9}$  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..... 316L Edelstahl  
 Sitz ..... 316 Edelstahl  
 Klappe..... Edelstahl 316L EPDM beschichtet

Membrane ..... Hastelloy C<sup>®</sup>  
 Filter ..... Monel<sup>®</sup> 400  
 Abblaseventil..... Edelstahl / FKM  
 Dichtung ..... PCTFE

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

## Highlights

**Langfristige Zuverlässigkeit:** Das gekoppelte Ventil verbessert die Abdichtung und erhöht die Lebensdauer. Die Feder des Ventils außerhalb des Gases verstärkt die Korrosionsbeständigkeit.

**Hohe Betriebssicherheit:** Der zweite Eingang ermöglicht den direkten Anschluss des Spülgases. Abgedichtete und auffangbare Kappe (Entlüftung, Vakuum, pneumatische Steuerung).

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

**Ergonomisch:** Robustes Handrad für einfache Bedienung.

## Zusätzliche Information

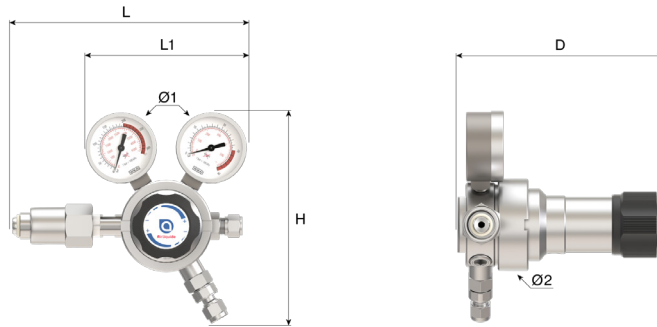
Für die Verwendung von giftigen Gasen wird die Installation eines luftdichten Schanks besonders empfohlen.

## Sicherheitshinweis

⚠ Achtung, bei Verwendung von toxischen und korrosiven Gasen, ist die Spülung der Ausrüstung nach Betriebsanleitung zu befolgen.

# Dimensionen

- Länge (L) : 176 mm
- Höhe (H) : 120 mm
- Tiefe (D) : 150 mm
- Ø1 : 66 mm
- Ø2 : 50 mm
- Nettogewicht : 2 kg



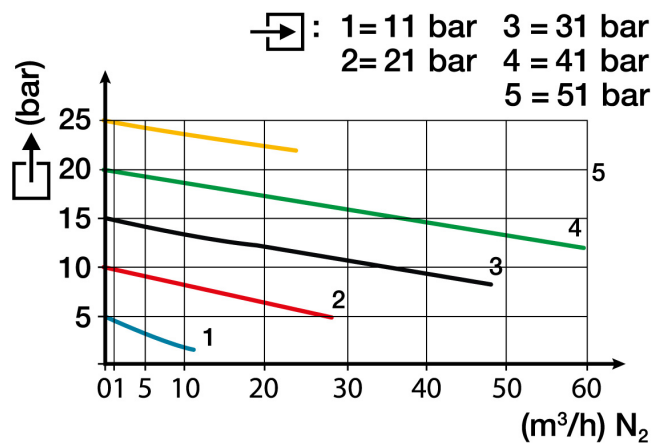
# Bedienungsanleitung

OP 150

## Verbindung

- Verbindung Eingang:** HD Flaschenanschluss gemäß Gasart
- Verbindung Ausgang:** 2 x Austrittsanschluss G 3/8 BSPP innen
- Anschluss Entlastungsventil:** Klemmringverschraubung Edelstahl 6 mm

# 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
130659	FLASCHENDRUCKMINDERER DIM 200-25-50, H2	H2	200 Bar	25 Bar	50 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
130658	FLASCHENDRUCKMINDERER DIM 200-25-50, N2	N2	200 Bar	25 Bar	50 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
130660	FLASCHENDRUCKMINDERER DIM 200-25-50, PG	Reaktive Gemische	200 Bar	25 Bar	50 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
129502	FLASCHENDRUCKMINDERER DIM 200-25-50, VE	CO2, Inertgase, He, Edalgase, Ar	200 Bar	25 Bar	50 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl

# 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
130659	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	17203	FLACHDICHTUNG PTFE (KEL-F®) 18X11,8X2
130658	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
130660	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
129502	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1