

# FLASCHENDRUCKMINDERER HDBS 300-4-2.5

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 / 300 bar Druckgasflasche
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Messing verchromt

Labore & Analysen

## Anwendung

Flaschendruckminderer für Reinst- und Sondergase bis 300 bar, welche für Anwendungen ausgelegt sind die eine hochgenaue Druckregelung erfordern. Diese werden überwiegend in Laboratorien und Produktionsanlagen für Kalibriergase, Trägergase und zur Erzeugung von Atmosphären verwendet.

### Entwickelt für die Anwendung:

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

## Spezifikationen

Die zweistufige Regelung eliminiert die Auswirkungen von Eingangsdruckschwankungen. Das Faltenbalgsystem bringt eine hohe Genauigkeit bei der Ausgangsdruckregelung.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....	300 bar
Austrittsdruck.....	0,5 BIS 4 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in .....	2.5 Nm <sup>3</sup> /h*
Abblasedruck (bar) .....	18 bar

Interne / Externe 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  $2 \times P2 + 1$  bar.

## Werkstoff

Gehäuse.....	Messing verchromt
Sitz .....	Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing
Klappe.....	Erste Stufe aus Messing, Zweite Stufe aus Messing/EPDM
Membrane .....	Edelstahl

Balg .....	Bronze
Filter .....	Monel® 400
Druckmessgerät.....	Mechanik aus Kupferlegierung, Dichtung aus PA 6.6
Abblaseventil.....	Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl
Dichtung .....	PCTFE, Kupfer, EPDM, PA 6.6

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

## Highlights

**Kompaktes Design:** Geeignet für mehrere Anwendungen mit genauer Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.  
**Ergonomisch:** Robustes Handrad für einfache Bedienung.

### Zusätzliche Information

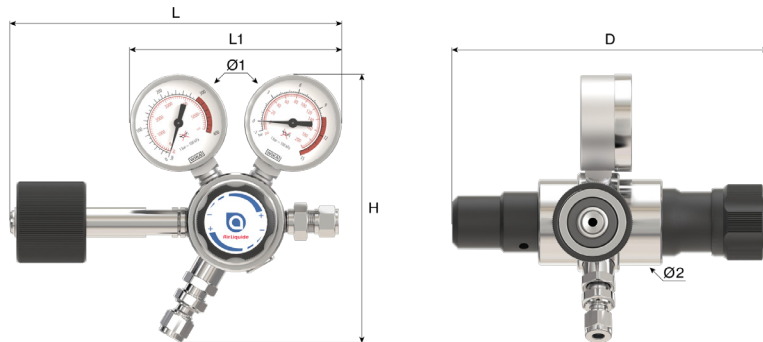
zweistufig: 1. Stufe Membran, 2. Stufe Faltenbalg

## Sicherheitshinweis

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

# Dimensionen

- Länge (L) : 175 mm
- Länge (L1) : 110 mm
- Höhe (H) : 143 mm
- Tiefe (D) : 160 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 45 mm
- Nettogewicht : 1.33 kg



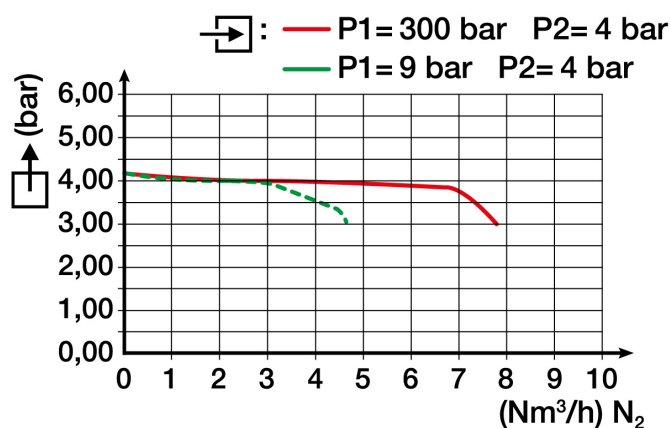
# Bedienungsanleitung

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
181849	F-DKM HDBS 300-4-2,5 ISO5145 N*32 6MM O2	O2	300 Bar	4 Bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
181850	F-DKM HDBS 300-4-2,5 ISO 5145N*30 6MM N2	He, N2, Ar	300 Bar	4 Bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
181851	F-DKM HDBS 300-4-2,5 ISO5145 N*38 6MM H2	H2	300 Bar	4 Bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16516	Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt
	16521	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/8" Ms-Rohr Material: Messing
	16522	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 6 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 6 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16523	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/4" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/4" Ms-Rohr Material: Messing
	16524	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 10 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 10 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16526	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 8 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 8 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16532	SET AUSGANG N2-GYROLOK
	16558	Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 6 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 6 mm ES-Rohr Material: Edelstahl
	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
	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