

# FLASCHENDRUCKMINDERER HDBS 300-10-5,5

Hergestellt in Europa



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

Laser-Anwendung, Labor & Analytik

## 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.....	1 BIS 10 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in .....	5.5 Nm <sup>3</sup> /h*
Abblasedruck (bar) .....	18 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 .....	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

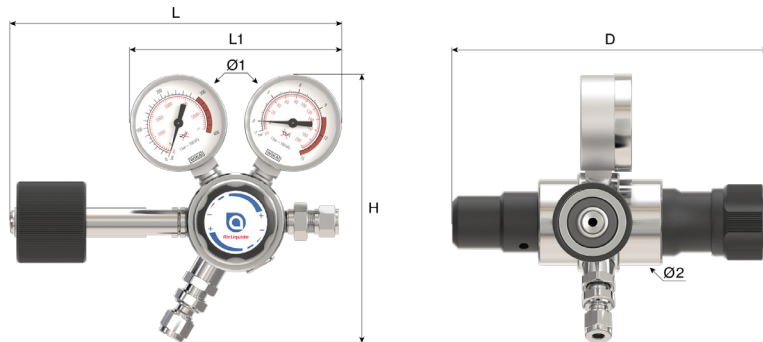
Zweistufig: 1. Stufe Membran, 2. Stufe Faltenbalg

## 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



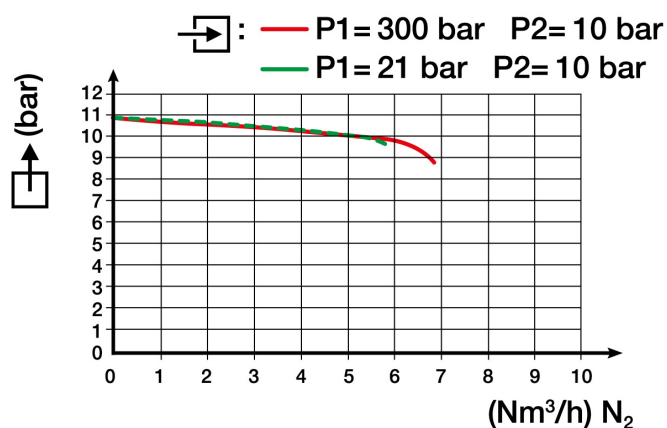
## Bedienungsanleitung

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
181852	F-DKM HDBS 300-10-5,5 ISO5145N*32 6MM O2	O2	300 Bar	10 Bar	5.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
181853	F-DKM HDBS 300-10-5,5 DIN54 KV 6MM N2 VE	He, N2, Ar	300 Bar	10 Bar	5.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
181854	F-DKM HDBS 300-10-5,5 ISO5145N*38 6MM H2	H2	300 Bar	10 Bar	5.5 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16129	Feindosier-/Regulierventil Typ Millimite für alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasmische 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
	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	Produktbezeichnung : RD 60-0,10 Beschreibung: Nadelventil Typ - Dosierventil In Durchgangs Ausführung Betätigung: Handrad mit mehreren Umdrehungen (hellgrau) Pmax: 60bar (30bar max bei Sauerstoff) Kv=0,10 (Cv=0,116) Eingang: G3/8" BSPP AG Ausgang: G1/4" BSPP IG O-Ringe: EPDM Dichtungen: PA 6.6 Material: Messing verchromt