

# FLASCHENDRUCKMINDERER HD 300-16-8

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 300 bar Druckgasflasche; Austritt seitlich
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt

Labor & Analytik

## Anwendung

Flaschendruckminderer entwickelt für die Implementierung: - Gase der Reihe ALPHAGAZ 1&2 - Gemische und reine, nicht korrosive Gase bis zu N60. Hauptsächlich zur angewandt wenn wiederholt Reinheit erforderlich ist, wie zum Beispiel in Laboratorien der Chromatographie und Spektrometrie, sowie in Produktionsanlagen für Kalibrier-gase, Trägergase und Atmosphärenbildung.

### 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

Der seitliche Anschluss reduziert den Platzbedarf und erleichtert die Montage an der Wand.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....	300 bar
Austrittsdruck.....	1 BIS 16 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in .....	8 Nm <sup>3</sup> /h*
Abblasedruck (bar) .....	24 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 .....	Messing
Klappe.....	Messing PCTFE beschichtet
Membrane .....	Edelstahl
Filter .....	Monel® 400
Druckmessgerät.....	Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6

Abblaseventil..... Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303

Dichtung .....

EPDM  
Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation., Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Haynes International, Inc.

## Highlights

**Leicht zu spülen:** Das geringe Totvolumen erleichtert die Entleerung und reduziert den Gasverbrauch beim Spülen.

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

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

## Zusätzliche Information

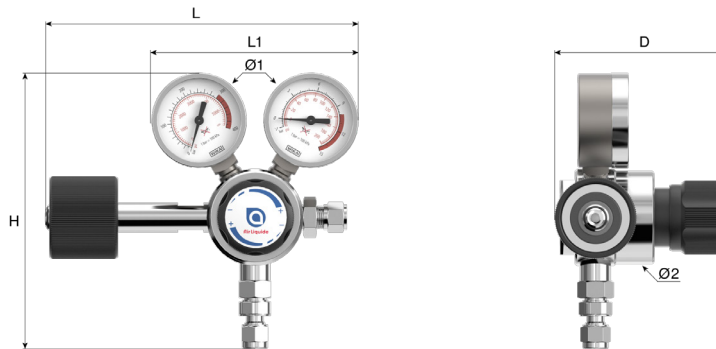
Bei Brenngasen muss das Sicherheitsventil zum Entlüften gesammelt werden.

## Sicherheitshinweis

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

# Dimensionen

- Länge (L) : 165 mm
- Länge (L1) : 109 mm
- Höhe (H) : 116 mm
- Tiefe (D) : 96 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 52 mm
- Nettogewicht : 1.22 kg



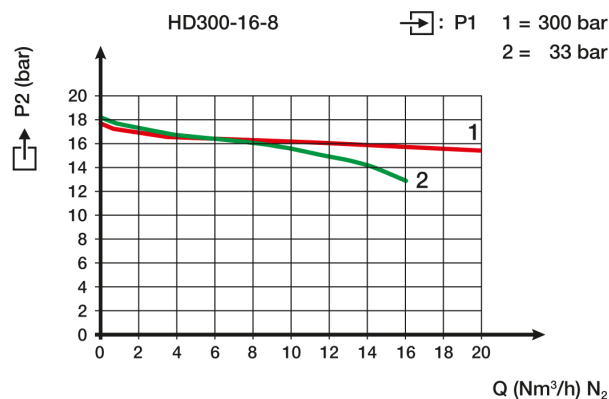
# Bedienungsanleitung

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
181834	F-DKM HD 300-16-8 ISO5145 N°32 KV 6MM O2	O2	300 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181835	F-DKM HD 300-16-8 ISO5145N°30 KV6MM N2VE	He, N2, Ar	300 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181836	F-DKM HD 300-16-8 ISO5145 N°38 KV 6MM H2	H2	300 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16129	Feindosier-/Regulierventil Typ Millimite für alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische 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

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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

# Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
181834	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
181835	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
181836	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1