

FLASCHENDRUCKMINDERER HD 300 200-16-8

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche; Eintritt 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 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 auf der Wand.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar
Austrittsdruck.....1 BIS 16 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in 8 Nm³/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..... Ø 50 mm, Mechanik aus Kupfer-legierung, Dichtung aus PA 6.6

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

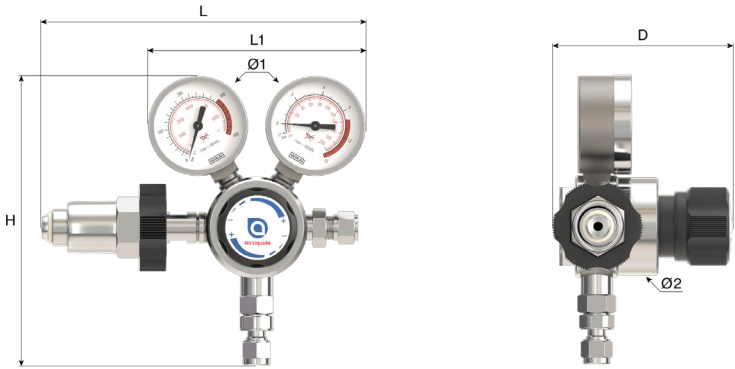
Bei der Verwendung von brennbaren Gasen müssen alle Entlüftungs- und Überströmventile gesammelt werden.

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
- Höhe (H1) : 116 mm
- Tiefe (D) : 96 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 52 mm
- Nettogewicht : 1.22 kg



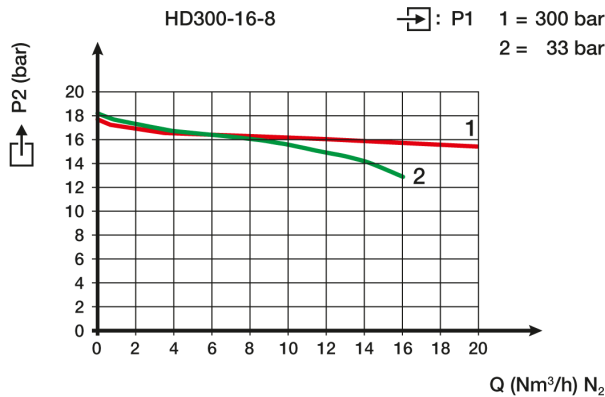
Bedienungsanleitung

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 werden 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

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintritts-druck	Austritts-druck	Durchfluss	Eintritts-verschrau-bung	Ventil-anschluss-Form	Austritts-verschrau-bung	Werkstoff
167114	F-DKM HD 300 200-16-8 DIN 1 CF 6MM	H2	200 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167113	F-DKM HD 300 200-16-8 DIN 10 CF 6MM	N2	200 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167120	F-DKM HD 300 200-16-8 DIN 14 CF 6MM	Inerte Gas-gemische	200 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167125	F-DKM HD 300 200-16-8 DIN 6 CF 6MM	Ar, CO2, He, Inertgase, Edeltgase	200 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167119	F-DKM HD 300 200-16-8 DIN 9 CF 6MM	O2	200 Bar	16 Bar	8 Nm³/h	G 3/4" DIN 477-1 Nr. 9	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing

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
167114	15969	Manometer für HBS (0 bis 315 bar), MS DLRS, DDLRS, D3L, LH15, DHPS 400 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt (ACHTUNG: 784.11130 BENUTZEN)
	16004	Manometer (0 bis 25 bar) für AHL 16-25 Werkstoff: Messing verchromt
	17130	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.1 + 6 Abmessungen: 10,5 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
167113	15969	Manometer für HBS (0 bis 315 bar), MS DLRS, DDLRS, D3L, LH15, DHPS 400 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt (ACHTUNG: 784.11130 BENUTZEN)
	16004	Manometer (0 bis 25 bar) für AHL 16-25 Werkstoff: Messing verchromt
	17131	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.9 + 10 Abmessungen: 12,1 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
167120	15969	Manometer für HBS (0 bis 315 bar), MS DLRS, DDLRS, D3L, LH15, DHPS 400 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt (ACHTUNG: 784.11130 BENUTZEN)
	16004	Manometer (0 bis 25 bar) für AHL 16-25 Werkstoff: Messing verchromt
	17126	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.14 Abmessungen: 8 x 3 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
167120	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
167125	15969	Manometer für HBS (0 bis 315 bar), MS DLRS, DDLRS, D3L, LH15, DHPS 400 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt (ACHTUNG: 784.11130 BENUTZEN)
	16004	Manometer (0 bis 25 bar) für AHL 16-25 Werkstoff: Messing verchromt
	17130	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.1 + 6 Abmessungen: 10,5 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm
167119	15969	Manometer für HBS (0 bis 315 bar), MS DLRS, DDLRS, D3L, LH15, DHPS 400 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt (ACHTUNG: 784.11130 BENUTZEN)
	16004	Manometer (0 bis 25 bar) für AHL 16-25 Werkstoff: Messing verchromt
	17131	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.9 + 10 Abmessungen: 12,1 x 2,7 mm Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	Flachdichtungsset für MS-Manometer-Anschluss M10x1 mm Abmessungen: 8,0 x 5 mm Werkstoff: PA 6.6 Verpackungseinheit: 1 Satz im PE-Beutel, bestehend aus je 2 x Stärke 0,5/1,0/1,5mm