

FLASCHENDRUCKMINDERER HD 300 200-4-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche; mit hoher Präzision der Regelung
- 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

Entwickelt für:

Zur Schaffung einer Schutz- und Prozessgasatmosphäre

Spezifikationen

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

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar
 Austrittsdruck.....0,3 BIS 4 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in2 Nm³/h*
 Maximaler Durchfluss.....6 m³/h
 Abblasedruck (bar)6 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	PCTFE, Kupfer, PA 6.6

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

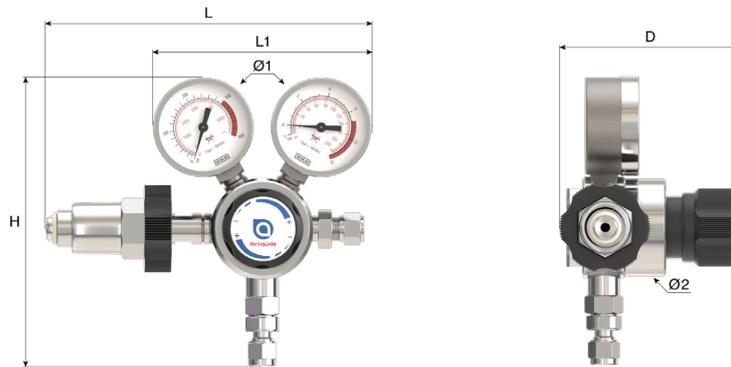
Bei der Verwendung von brennbaren Gasen müssen alle Entlüftungs- und Überströmventile gesammelt werden.

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



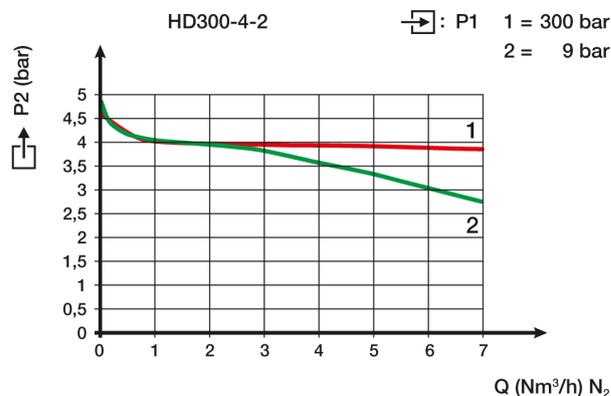
Bedienungsanleitung

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
167117	F-DKM HD 300 200-4-2 DIN 1 CF 6MM	H2	200 Bar	4 Bar	2 Nm ³ /h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167123	F-DKM HD 300 200-4-2 DIN 10 CF 6MM	N2	200 Bar	4 Bar	2 Nm ³ /h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167126	F-DKM HD 300 200-4-2 DIN 14 CF 6MM	Prüfgas	200 Bar	4 Bar	2 Nm ³ /h	DIN 477-1 Nr. 14	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167121	F-DKM HD 300 200-4-2 DIN 6 CF 6MM	CO2, Inertgase, He, Edalgase, Ar	200 Bar	4 Bar	2 Nm ³ /h	DIN 477-1 Nr. 6	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
167122	F-DKM HD 300 200-4-2 DIN 9 CF 6MM	O2	200 Bar	4 Bar	2 Nm ³ /h	G 3/4" DIN 477-1 Nr. 9	Handanschluss 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
	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

	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
	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	<p>Produktbezeichnung : RD 60-0,10</p> <p>Beschreibung: Nadelventil Typ - Dosierventil In Durchgangsausführung</p> <p>Betätigung: Handrad mit mehreren Umdrehungen (hellgrau)</p> <p>Pmax: 60bar (30bar max bei Sauerstoff)</p> <p>Kv=0,10 (Cv=0,116)</p> <p>Eingang: G3/8" BSPP AG</p> <p>Ausgang: G1/4" BSPP IG</p> <p>O-Ringe: EPDM</p> <p>Dichtungen: PA 6.6</p> <p>Material: Messing verchromt</p>

Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
167117	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
167123	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
167126	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17126	SET O-RING EPDM 8X3MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
167121	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
167122	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1