

FLASCHENDRUCKMINDERER HBD.S 200-4-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche oder Entspannungsstation bzw. Armaturen Panel
- Geeignet für leicht korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Edelstahl
- Alle leicht korrosiven und nicht korrosiven Reinstga-

Labore & Analysen

Anwendung

Flaschendruckminderer für leicht korrosive und nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische bis 200 bar. Hauptsächlich zur angewandt wenn wiederholt Reinheit erforderlich ist, wie zum Beispiel in Laboratorien der Chromatographie und Spektrometrie, sowie in Produktionsanlagen für Kalibriergase, Trägergase und Atmosphärenbildung.

Entwickelt für die Anwendung:

leicht korrosive Gase, Reinstgase bis Qualität 6.0 inkl. ALPHA-GAZ 1 & 2, Reaktive Gemische

Spezifikationen

Die zweistufige Regelung eliminiert die Auswirkungen von Eingangsdruckschwankungen.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... 200 bar
 Austrittsdruck..... 0,2 BIS 4 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in 2 Nm³/h*
 Abblasedruck (bar) 5 bar

Interne / Externe Leckrate ≤ 2x10⁻⁸ mBar.l/s Helium, Betriebstemperatur: -40°C bis +74°C.

*Durchflussmenge garantiert, bei maximalem Ausgangsdruck (P2) und einem Eingangsdruck 2x P2+1 bar.

Werkstoff

Gehäuse..... 316 Edelstahl
 Sitz PFA
 Klappe..... 316L Edelstahl
 Membrane 316L Edelstahl
 Filter 316L Edelstahl
 Abblaseventil 316L Edelstahl
 Dichtung PCTFE

Highlights

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

Kompaktes Design: Geeignet für mehrere Anwendungen mit genaue Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.

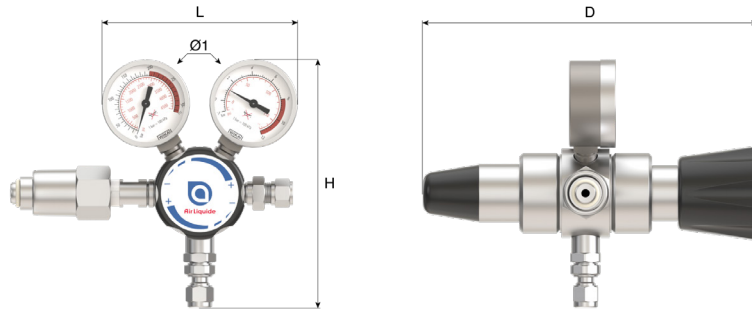
Ergonomisch: Robustes Handrad für einfache Bedienung.

Sicherheitshinweis

⚠ Achtung, bei Verwendung von toxischen und korrosiven Gasen, ist die Spülung der Ausrüstung nach Betriebsanleitung zu befolgen.

Dimensionen

- Länge (L) : 120 mm
- Höhe (H) : 152 mm
- Tiefe (D) : 215 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 54 mm
- Nettogewicht : 1.8 kg



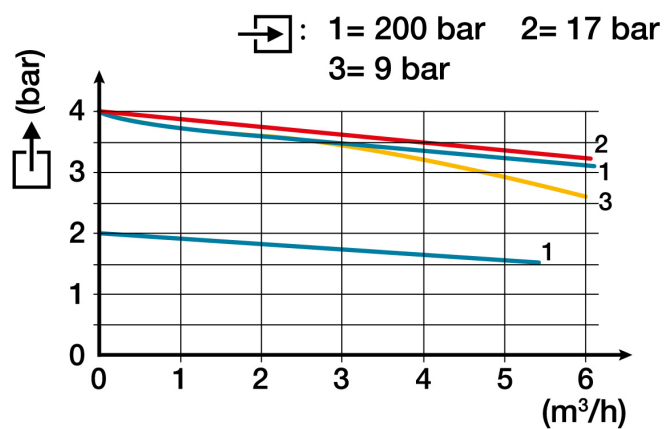
Bedienungsanleitung

OP 150

Verbindung

- Verbindung Eingang:** HD Flaschenanschluss gemäß Gasart
- Verbindung Ausgang:** 2 x Austrittsanschluss G 3/8 BSPP innen
- Anschluss Entlastungsventil:** Klemmringverschraubung Edelstahl 6 mm

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
184634	F-DKM HBD.S 200-4-2 DIN 6	CO2, Inertgase, He, Edalgase, Ar	200 Bar	4 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
122959	F-DKM HBD.S 200-4-2 DIN 1	H2	200 Bar	4 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
122950	F-DKM HBD.S 200-4-2 DIN 10	N2	200 Bar	4 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
122962	F-DKM HBD.S 200-4-2 DIN 14	Reaktive Gemische	200 Bar	4 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl
122965	F-DKM HBD.S 200-4-2 DIN 8	Korrosiv	200 Bar	4 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	G 3/8 BSPP innen	Edelstahl

Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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
184634	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16014	MANO -1+6 B Q.VERT M 10X1 INOX
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
122959	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16014	MANO -1+6 B Q.VERT M 10X1 INOX
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	17203	FLACHDICHTUNG PTCFE (KEL-F®) 18X11,8X2
122950	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16014	MANO -1+6 B Q.VERT M 10X1 INOX
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
122962	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16014	MANO -1+6 B Q.VERT M 10X1 INOX
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	29214	10 FLACHDICHTUNGEN 14X9X2 PTFCE
122965	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16014	MANO -1+6 B Q.VERT M 10X1 INOX
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	17207	FLACHDICHTUNG PCTFE 18X7X2 -10STK/BEUTEL