

FLASCHENDRUCKMINDERER HBSI 200-1-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Edelstahl
- Alle leicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische mit Ausnahme von Fluor, Fluorgemischen

Labore & Analysen

Anwendung

Einstufiger Flaschendruckminderer für Anwendungen in aggressiven Umgebungen, die eine hohe Genauigkeit der Druckregelung erfordern. Wird in Labors und Produktionsanlagen für Gas und Standardträgergas verwendet, Schaffung von Atmosphären.

Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase nicht korrosiv bis Qualität 6.0 inkl. ALPHAGAZ™ 1&2

Spezifikationen

Die zweistufige Regelung eliminiert die Auswirkungen von Eingangsdruckschwankungen. Das Faltenbalgsystem bringt eine hohe Genauigkeit bei der Ausgangsdruckregelung.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar
 Austrittsdruck.....0,05 BIS 1 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in2 Nm³/h*
 Abblasedruck (bar) 16 bar

Interne / Externe Leckrate ≤ 3x10⁻⁷ 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..... 316L Edelstahl
 Erste Stufe aus PCTFE, 316L
 Sitz Edelstahl
 Erste Stufe aus Edelstahl 316L,
 2. Druckstufe Edelstahl 316L /
 Klappe..... EPDM
 Membrane Edelstahl
 Balg Edelstahl

Filter Monel® 400
 Mechanik aus Edelstahl, Ø 50
 mm, Edelstahl, Dichtung aus
 Druckmessgerät..... PCTFE
 Dichtung aus EPDM, Sitz Edel-
 Abblaseventil..... stahl, Gehäuse aus Edelstahl

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

Highlights

Hohe Genauigkeit:

Sehr hohe Stabilität und Präzision garantiert durch das Doppelstufensystem.

Modulares "HBS-System": Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten mit entsprechendem Zubehör, bietet flexible Möglichkeiten nach Anwendungsbedarf.

Zusätzliche Information

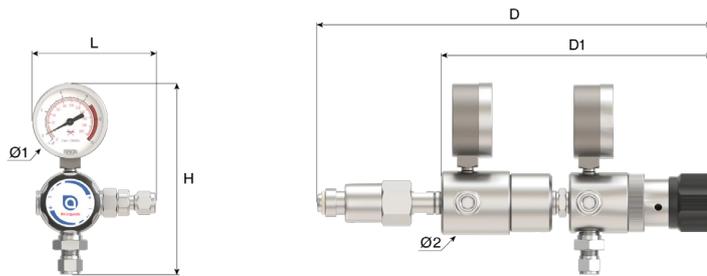
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

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



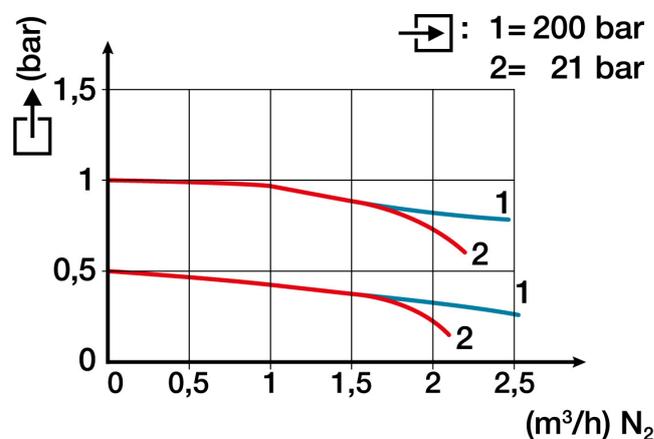
Bedienungsanleitung

OP 150

Verbindung

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

Durchflusskurve



Lieferumfang

Die Regler wird vorm Verpacken einer Dichtheitsprüfung (Helium) unterzogen. Die Regler beinhalten Hoch- und Niederdruckmanometer sowie ein Abblaseventil. Sie werden mit einem der Gasart entsprechenden Flaschenanschluss nach DIN 477-1 und einem Austrittsanschluss montiert. Bei Bedarf kann optional weitere Austrittsanschlüsse zur Gasentnahme montiert werden.

Produkt

Materialnummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
122999	DKM HBSI 200-1-2 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124497	DRUCKMINDERER HBSI 200-1-2 WASSERSTOFF	H2	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124499	DRUCKMINDERER HBSI 200-1-2 KOHLENMONOXID	CO	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 5	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124498	DRUCKMINDERER HBSI 200-1-2 PRÜFGAS	Reaktive Gemische	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124496	DRUCKMINDERER HBSI 200-1-2 EDELGASE	CO2, Inertgase, He, Edelgase, Ar	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
15530	F-DKM HBSI 200-1-2	CO2, Inertgase, H2	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI IG		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
122999	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	15986	MANOMETER TF DM 50 ES -1+12B M 10
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124497	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16019	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 SS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	17203	FLACHDICHTUNG PTCFE (KEL-F®) 18X11,8X2
124499	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16019	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 SS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124498	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16019	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 SS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124496	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16019	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 SS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM