

FLASCHENDRUCKMINDERER HBSI 200-10-3.5

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, Nicht-korrosive Gemische mit Konzentrationen größer als 1 ppm

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..... 0,5 BIS 10 BAR
 Nenndurchfluss bei N2 in 3.5 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, Zweite Stufe aus Edelstahl 316L
 Sitz Erste Stufe aus Edelstahl 316L, 2. Druckstufe Edelstahl 316L / EPDM
 Klappe..... EPDM
 Membrane Edelstahl

Balg	Edelstahl
Filter	Monel® 400 Ø 50 mm, Edelstahl, Dichtung aus
Druckmessgerät.....	PCTFE Dichtung aus EPDM, Sitz Edelstahl, Gehäuse aus Edelstahl
Abblaseventil.....	PCTFE, EPDM

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

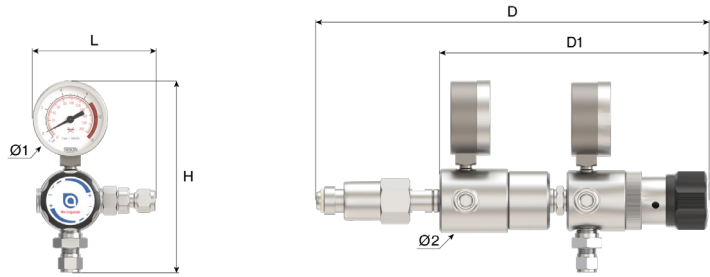
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

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



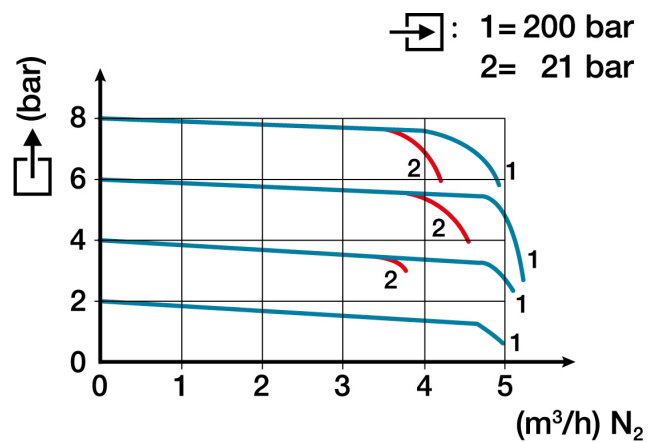
Bedienungsanleitung

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
123032	F-DKM HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - KV 6MM	Prüfgas	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124503	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 H2	H2	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124501	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 N2	N2	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124505	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 CO	CO	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 5	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124504	HBSI 200-10-3,5	Reaktive Gemische	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
124502	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 EDELGAS	CO ₂ , Edelgase	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm ³ /h	DIN 477-1 Nr. 6	Sechskant Flaschenanschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl

Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16516	Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt
	16521	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/8" Ms-Rohr Material: Messing
	16522	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 6 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 6 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16523	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/4" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 1/4" Ms-Rohr Material: Messing
	16524	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 10 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 10 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16526	Gerade Ms-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 8 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Klemmring für 8 mm Ms-Rohr Material: Messing
	16532	SET AUSGANG N2-GYROLOK

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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
	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
123032	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	29214	10 FLACHDICHTUNGEN 14X9X2 PTFCE
124503	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	17203	FLACHDICHTUNG PTFCE (KEL-F®) 18X11,8X2
124501	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124505	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1

Material-nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
124505	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	17207	FLACHDICHTUNG PCTFE 18X7X2 -10STK/BEUTEL
124504	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1
124502	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	15979	MANOMETER TF DM 50 ES 0-315 BAR M10X1
	16015	MANOMETER FÜR BLM 210 ES -1+15 BAR M10X1
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM