

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
- Nicht anwendbar bei der Nutzung von Fluor, Gluorgemischen und Acetylen.

Labor & Analytik

Anwendung

Zweistufiger 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

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 316L Edelstahl
Sitz Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Edelstahl 316L
Klappe Erste Stufe aus Edelstahl 316L, 2. Druckstufe Edelstahl 316L / EPDM
Membrane Edelstahl
Balg Edelstahl

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

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

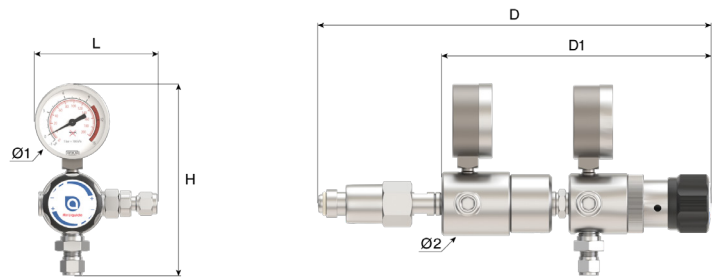
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

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



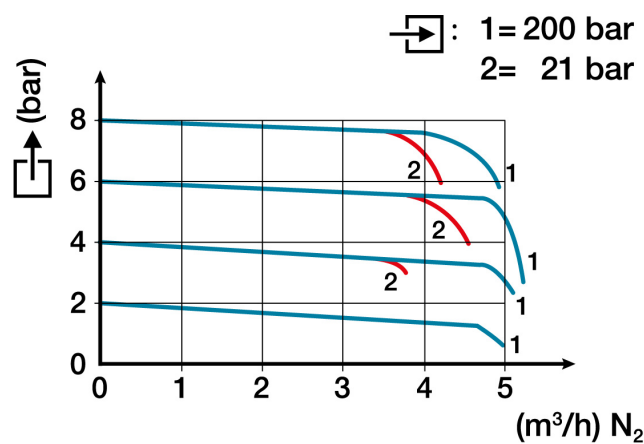
Bedienungsanleitung

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 werden 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

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintritts-druck	Austritts-druck	Durchfluss	Eintritts-verschrau-bung	Ventil-anschluss Form	Austritts-verschrau-bung	Werkstoff
123032	F-DKM HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - KV 6MM	Reaktive Gemische	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschen-anschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124503	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 H2	H2	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Sechskant Flaschen-anschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124501	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 N2	N2	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Sechskant Flaschen-anschluss 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 Flaschen-anschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl
124504	ERSETZT DURCH 123032	Reaktive Gemische	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Sechskant Flaschen-anschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintritts-druck	Austritts-druck	Durchfluss	Eintritts-verschrau-bung	Ventil-anschluss-Form	Austritts-verschrau-bung	Werkstoff
124502	DRUCKMINDERER HBSI 200-10-3,5 EDELGAS	CO2, Edel-gase	200 Bar	10 Bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Sechskant Flaschen-anschluss Edelstahl	CF 6MM	Edelstahl

Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16130	Feindosier-/Regulierventil Typ Millimite für alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische Bauform: Eckform mit Mikrometerhandrad und 3° Spindelspitze Eintritt: Außengewinde G3/8" Austritt: ES-Klemmringverschraubung 6mm max. Betriebsdruck: 345 bar Betriebstemperatur: - 20°C bis + 70°C Ge
	16516	Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt
	16517	SCHLAUCHNIPPEL, SS CF 6MM - Ø 4-6MM
	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
	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

Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
123032	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HBSI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl
	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
124503	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HBSI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl
	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17203	Flachdichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 1 Nr.1, 6, 10 und 13 Abmessungen: 18 x 11,8 x 2 mm Werkstoff: PCTFE (Polychlortrifluorethen) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
124501	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HBSI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
124501	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
124505	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HBSI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl
	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmessungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
124504	17207	DICHTUNGEN KELF 18X7X2 10er PÄCKCHEN
	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HBSI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl
	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
124504	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
124502	15979	Manometer (0 bis 315 bar) für IH 15 DIRS, D3I, HB SI, Druchmeser: 50 mm Werkstoff: Edelstahl
	16015	MANO -1+15 Bar 10x100 EDELSTAHL
	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) Verpa- ckungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	17141	Flachdichtung für Anschlussgewinde G3/8" Abmes- sungen: 14,5 x 10 x 2 mm Werkstoff: PTFCE (KEL-F®) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel