

FLASCHENDRUCKMINDERER HBS.V 200-1-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Zweistufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche; mit hoher Präzision der Regelung
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt

Labor & Analytik

Anwendung

Zweistufiger Flaschendruckminderer für Anwendungen, die eine hohe Genauigkeit der Druckregelung erfordern. Meist verwendet in Labor und Produktionsstätten für Standardgase, Trärgase, Erzeugung 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

Mit Ausnahme von:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

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 in 2 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.....Messing verchromt
Sitz Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing
Klappe.....Erste Stufe aus Messing, Zweite Stufe in Messing / FPM
Membrane Edelstahl

Balg 316 Edelstahl
Filter Monel® 400
Druckmessgerät.....Ø 50 mm, Mechanik aus Kupferlegierung, Dichtung aus PCTFE
Abblaseventil.....Gehäuse aus Edelstahl 303, Sitz Messing, Dichtung von VITON®
Dichtung Kupfer, FPM, PCTFE

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation., Viton® ist eine eingetragene Handelsmarke von DuPont

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

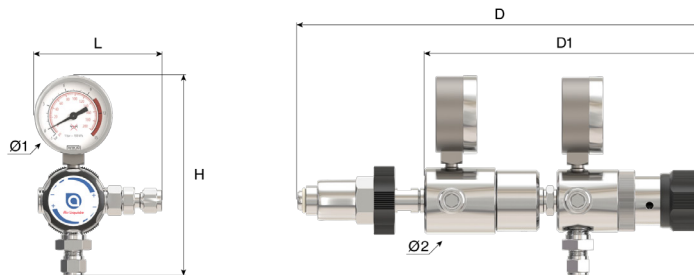
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

Sicherheitshinweis

⚠ Achtung, bei Verwendung von brennbaren Gasen muss an Abblaseventilen, Spülanschlüssen und Sicherheitsventilen das austretende Gas gefahrlos abgeleitet werden.

Dimensionen

Länge (L) : 90 mm
Höhe (H) : 129 mm
Tiefe (D) : 265 mm
Tiefe (D1) : 183 mm
Ø1 : 50 mm
Ø2 : 44 mm
Nettogewicht : 1.22 kg



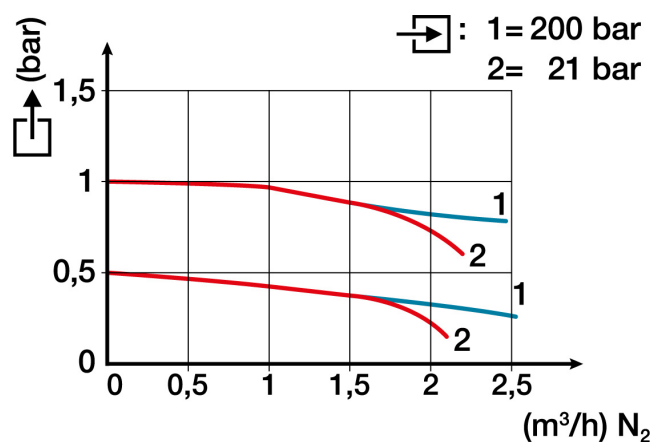
Bedienungsanleitung

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 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	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
165382	F-DKM HBS.V 200-1-2 DIN 1/B8 - KIT N°2	C2H4, C2H6, CH4, CnHm	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Handanschluss Messing verchromt	KIT N°2	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
	16516	Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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

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

Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
165382	16000	Manometer für BS 1 (-1 bis 1,5 bar), MS DLRS 5, DDLRS 2, HBS 1 Anschluß: M10 x 1 mm Werkstoff: Messing verchromt
	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) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	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