

FLASCHENDRUCKMINDERER HBS 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, Trägergase, Erzeugung von Atmosphären.

Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase nicht korrosiv bis Qualität б.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.

Werkstoff

Gehäuse	Messing verchromt
Sitz	Erste Stufe aus PCTFE, Zweite
	Stufe aus Messing
Klappe	Erste Stufe aus Messing, Zweite
	Stufe aus Messing/EPDM
Balg	Bronze
Druckmessgerät	Mechanik aus Kupferlegierung,

50 mm, Dichtung aus PA 6.6

Abblaseventil......Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303

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

② Achtung, bei Verwendung von brennbaren Gasen muss an Abblaseventilen, Spülanschlüssen und Sicherheitsventilen das austretende Gas gefahrlos abgeleitet werden.

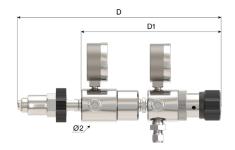
Dimensionen

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





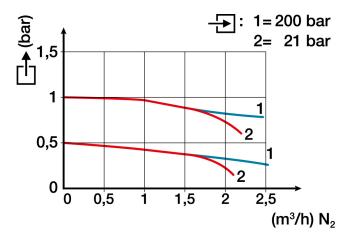
Bedienungsanleitung

OP 150

Verbindung

Verbindung Eingang: HD Flaschenanschluss gemäß Gasart Verbindung Ausgang: 2 x Austrittsanschlusss G 3/8 BSPP innen Anschluss Entlastungsventil: Klemmringverschraubung Messing-verchr. 6mm, Ringe aus Messing

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

Material- nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintritts- druck	Austritts- druck	Durchfluss	Eintritts- verschrau- bung	Ventil- anschluss Form	Austritts- verschrau- bung	Werkstoff
124482	DRUCKMINDERER HBS 200-1-2 WASSERSTOFF	H2	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Hand- anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124480	DRUCKMINDERER HBS 200-1-2 STICKSTOFF	N2	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Hand- anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124483	HBS 200-1-2 DIN 14	Inerte Gas- gemische	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Hand- anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124481	DRUCKMINDERER HBS 200-1-2 EDELGASE	CO2, He, Inerte Gas- gemische, Edelgase, Ar	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Hand- anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124479	DRUCKMINDERER HBS 200-1-2 SAUERSTOFF	02	200 Bar	1 Bar	2 Nm³/h	G 3/4" DIN 477-1 Nr. 9	Hand- anschluss Messing verchromt	CF 6MM	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-Klemmringver- schraubung 6mm max. Betriebsdruck: 207 bar Betriebs- temperatur: - 20°C bis + 70°C G
	16517	SCHLAUCHNIPPEL, SS CF 6MM - Ø 4-6MM
	16532	SET AUSGANG N2-GYROLOK
001	16562	Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 8 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Aus- gang: Klemmring für 8 mm ES-Rohr Material: Edelstahl
001	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
001	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
001	16566	gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 1/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Aus- gang: Klemmring für 1/8" ES-Rohr Material: Edelstahl

	Material- nummer	Bezeichnung Langtext
	16567	Gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 10 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewin- de Ausgang: Klemmring für 10 mm ES-Rohr Material: Edelstahl
001	16569	gerade ES-Einschraubverschraubung G 3/8" (RS) - 12 mm Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Aus- gang: Klemmring für 12 mm ES-Rohr Material: Edelstahl
	126787	Entnahmeschlauch aus PTFE Außendurchmesser: 6 mm Innendurchmesser: 4 mm Werkstoff: PTFE (FDA-Konform)
O TOTAL STATE OF	132223	Stützhülse Edelstahl Innendurchmesser: 4 mm Außen- druchmesser: 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

Ersatzeile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
124482	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1
	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
124480	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1
	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
124483	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1
	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
124481	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1
	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
124479	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1