

FLASCHENDRUCKMINDERER HBS 200-3-2.5

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

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.....0,1 BIS 3 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in2.5 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..... Messing verchromt
Sitz Erste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing
Klappe..... Erste Stufe aus Messing, Zweite Stufe aus Messing/EPDM
Balg Bronze
Filter Monel® 400
Druckmessgerät..... Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6

Abblaseventil..... Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303
Dichtung PCTFE, Kupfer, EPDM, PA 6.6

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

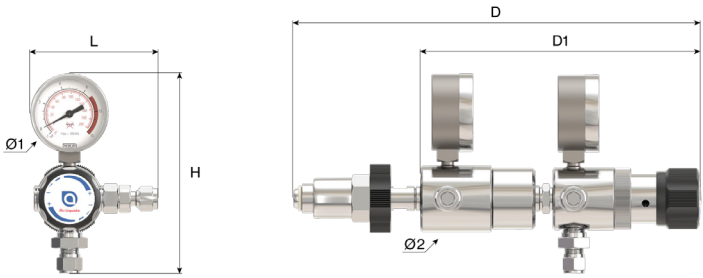
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

Sicherheitshinweis

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

Dimensionen

- Länge (L) : 165 mm
- Höhe (H) : 129 mm
- Tiefe (D) : 265 mm
- Tiefe (D1) : 183 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 44 mm
- Nettogewicht : 1.22 kg



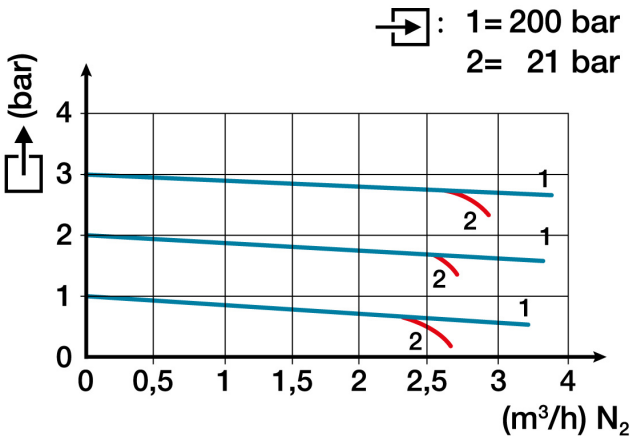
Bedienungsanleitung

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 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
124487	DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 WASSERSTOFF	H2	200 Bar	3 Bar	2.5 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124485	DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 STICKSTOFF	N2	200 Bar	3 Bar	2.5 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124486	DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 EDELGASE	CO2, Edel-gase	200 Bar	3 Bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124484	DRUCKMINDERER HBS 200-3-2,5 SAUERSTOFF	O2	200 Bar	3 Bar	2.5 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-Klemmringverschraubung 6mm max. Betriebsdruck: 207 bar Betriebstemperatur: - 20°C bis + 70°C G
	16517	SCHLAUCHNIPPEL, SS CF 6MM - Ø 4-6MM
	16532	SET AUSGANG N2-GYROLOK
	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

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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
124487	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	161472	MANOMETER -1+10+15 B MESSING Ø 50 M10X1
124485	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	15999	MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124486	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	15999	MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124484	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	15999	MANOMETER TF DM 50 -1+5 BAR M10X1
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM