

FLASCHENDRUCKMINDERER HBS 200-0.1-0.5

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, Trägergase, 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

Entwickelt für:

Zur Schaffung einer Schutz- und Prozessgasatmosphäre

Spezifikationen

Die zweistufige Regelung eliminiert die Auswirkungen von Eingangsdruckschwankungen. Das Faltenbalgssystem bringt eine hohe Genauigkeit bei der Ausgangsdruckregelung.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar
Austrittsdruck.....0,01 BIS 0,1 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in0,5 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
SitzErste Stufe aus PCTFE, Zweite Stufe aus Messing
KlappeErste Stufe aus Messing, Zweite Stufe aus Messing/EPDM
MembraneEdelstahl

FilterMonel® 400
Druckmessgerät.....Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6
Abblaseventil.....Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303
DichtungPCTFE, 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

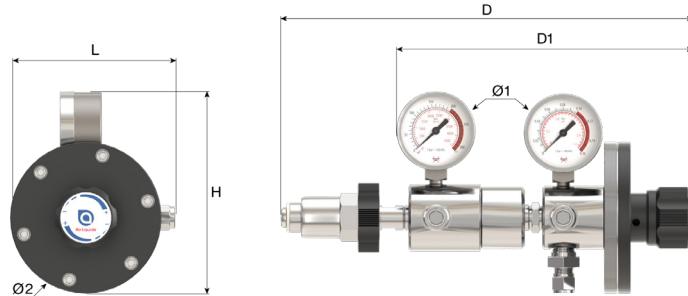
1 fester Druckauslassanschluss (10 bar), verfügbar am ersten Erweiterungsmodul.

Sicherheitshinweis

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

Dimensionen

Länge (L) : 118 mm
Höhe (H) : 129 mm
Tiefe (D) : 275 mm
Tiefe (D1) : 194 mm
Ø1 : 50 mm
Ø2 : 98 mm
Nettogewicht : 1.31 kg



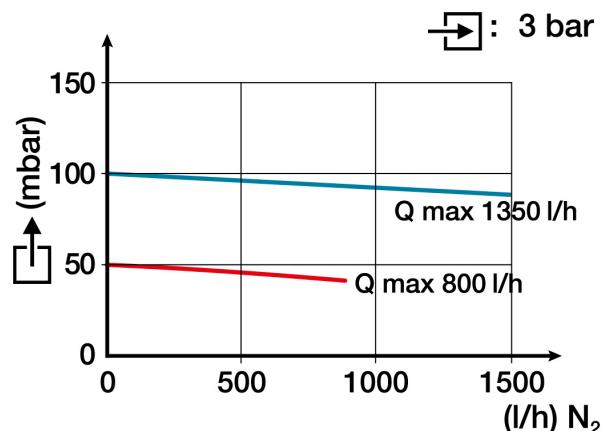
Bedienungsanleitung

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-verschraubung	Ventil-anschluss Form	Austritts-verschraubung	Werkstoff
124526	DRUCKMINDERER HBS 200-0,1-0,5 PRÜFGAS	Inerte Gas-gemische	200 Bar	0.1 Bar	0.5 Nm ³ /h	DIN 477-1 Nr. 14	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124525	DRUCKMINDERER HBS 200-0,1-0,5 WASSERSTOF	H2	200 Bar	0.1 Bar	0.5 Nm ³ /h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124523	DRUCKMINDERER HBS 200-0,1-0,5 STICKSTOFF	N2	200 Bar	0.1 Bar	0.5 Nm ³ /h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124524	DRUCKMINDERER HBS 200-0,1-0,5 EDELGASE	CO2, Edel-gase	200 Bar	0.1 Bar	0.5 Nm ³ /h	DIN 477-1 Nr. 6	Hand-anschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing
124522	DRUCKMINDERER HBS 200-0,1-0,5 SAUERSTOFF	O2	200 Bar	0.1 Bar	0.5 Nm ³ /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
	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
	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

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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
	212343	Produktbezeichnung : RD 60-0,10 Beschreibung: Nadelventil Typ - Dosierventil In Durchgangsausführung Betätigungen: Handrad mit mehreren Umdrehungen (hellgrau) Pmax: 60bar (30bar max bei Sauerstoff) Kv=0,10 (Cv=0,116) Eingang: G3/8" BSP AG Ausgang: G1/4" BSPP IG O-Ringe: EPDM Dichtungen: PA 6.6 Material: Messing verchromt

Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
124526	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	16008	MANOMETER FÜR BS 0,1 (0 BIS 160 MBAR)
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124525	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	16000	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 MESS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124523	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	16000	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 MESS
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124524	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	16000	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 MESS

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
124524	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
124522	15969	MANOMETER TF DM 50 0-315 BAR M10X1
	16000	MANOMETER -1+1,5 B Ø 50 M10X1 MESS
17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM	