

# FLASCHENDRUCKMINDERER DHP 200-175-30

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Messing verchromt
- Alle nicht korrosiven Reinstgase und Sondergase mit Ausnahme von Acetylen, Sauerstoff, Kohlenmonoxid

Labore & Analysen, Industrie-Prozesse

## Anwendung

Flaschendruckminderer für Reinst- und Sondergase, welche für hohe Drücke und Durchflussraten ausgelegt sind. Diese werden überwiegend in Laboratorien und Produktionsstätten, bei Druckbeaufschlagungen oder Dichtheitsprüfungen angewendet.

### 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:

Kohlenwasserstoffe, Stickstoffdioxid, Kohlendioxid, Sauerstoff

## Spezifikationen

Die DHP-Druckregler sind mit einem Ausgangsdruck-De-kompressionssystem ausgestattet. Die Dekompression des nachgeschalteten Regelsystems ist durch Drehen des Handrads gegen den Uhrzeigersinn möglich.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....200 bar

Austrittsdruck.....20 BIS 175 BAR

Nenndurchfluss bei N2 in .....30 Nm<sup>3</sup>/h\*

Interne / Externe Leckrate ≤ 1x10<sup>-8</sup> 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 ..... PTFCE (Kel-F®)

Klappe ..... Messing

Kolben ..... Edelstahl

Filter ..... Monel® 400

Mechanik aus Kupferlegierung, Ø

Druckmessgerät..... 50 mm, Dichtung aus PA 6.6

Dichtung ..... Nitrile

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

## Highlights

**Hoher Benutzerkomfort:** Mühelose und Genaue Druckregelung für einen breiten Druckregelband, selbst bei hohem Druck dank des Kolbendesigns.

**Automatische Dekompression:** Die automatische Dekompression ermöglicht es, mit einer einzigen Geste des Loslassens des Handrads den Druck im nachgeschalteten Kreislauf zu entlasten und/oder anzupassen.

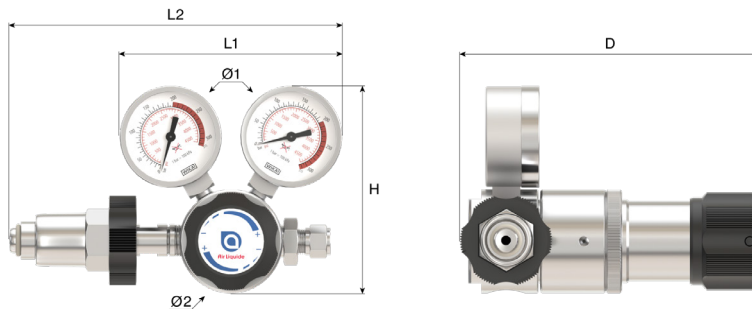
**Ergonomisch:** Robustes Handrad für eine einfache Steuerung.

## Zusätzliche Information

Sammelventile ermöglichen die Kanalisierung von Gasen nach außen.

# Dimensionen

- Länge (L) : 115 mm
- Höhe (H) : 110 mm
- Tiefe (D) : 120 mm
- Ø1 : 50 mm
- Nettogewicht : 1.8 kg



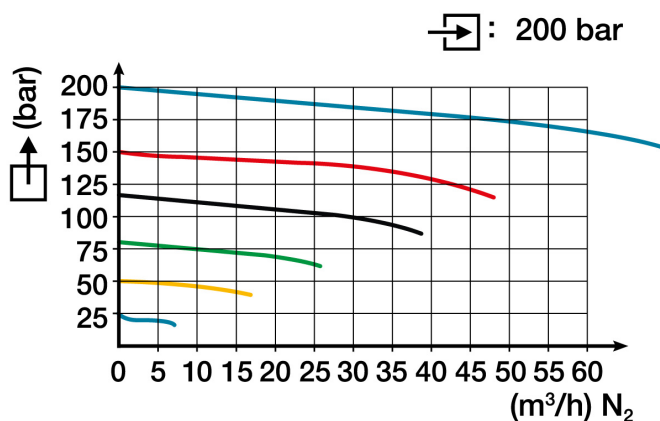
# Bedienungsanleitung

OP 150

# Verbindung

- Verbindung Eingang: HD Flaschenanschluss gemäß Gasart
- Verbindung Ausgang: 2 x Austrittsanschlusss G 3/8 BSPP innen

# Durchflusskurve



# Lieferumfang








Die Regler wird vorm Verpacken einer Dichtheitsprüfung (Helium) unterzogen. Die Regler werden mit einem der Gasart entsprechenden Flaschenanschluss und einem oder mehreren Auslassanschlüssen (je nach Montagebedarf) geliefert. Sie sind ursprünglich mit zwei Hoch- und Niederdruckmanometern und einem Überdruckventil ausgestattet.

# Produkt

Materialnummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
130351	FL- DRUCKM. DHP 200-175-30 STICKSTOFF	N2	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Handanschluss Messing verchromt	G 3/4" BSPP innen	Messing
129564	REG DHP 200-175-30 DIN 6 H - CF 6MM	CO2	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Handanschluss Messing verchromt	G 3/8 BSPP innen	Messing
129563	REG DHP 200-175-30 DIN 13	Luft	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	16516	Schlauchnippel 6 mm mit Gewinde G3/8" Eingang: 3/8" zylindrisches ISO/BSP Außengewinde Ausgang: Schlauchnippel 6 mm Material: Messing verchromt
	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

# Ersatzteile

Material-nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
130351	16219	Überströmventil (Abblaseventil) zum Druckminderer DHPS Anschluss am Eintritt: G 3/8 Außengewinde Anschluss am Austritt: G 3/8 Innengewinde Abblase- druck: 210 bar Werkstoff: Messing verchromt Nicht für Sauerstoff geeignet
	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
129564	16219	Überströmventil (Abblaseventil) zum Druckminderer DHPS Anschluss am Eintritt: G 3/8 Außengewinde Anschluss am Austritt: G 3/8 Innengewinde Abblase- druck: 210 bar Werkstoff: Messing verchromt Nicht für Sauerstoff geeignet
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
129563	16219	Überströmventil (Abblaseventil) zum Druckminderer DHPS Anschluss am Eintritt: G 3/8 Außengewinde Anschluss am Austritt: G 3/8 Innengewinde Abblase- druck: 210 bar Werkstoff: Messing verchromt Nicht für Sauerstoff geeignet
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM