

# FLASCHENDRUCKMINDERER DHPS 200-175-30

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt
- Anwendbar für Wasserstoff / Edelgase / Stickstoff

Labor & Analytik, 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:

brennbare Gase, Reinstgase nicht korrosiv bis Qualität 6.0 inkl. ALPHAGAZ™ 1&2, Nicht-korrosive Gemische mit Konzentrationen größer als 1 ppm

### Mit Ausnahme von:

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>-6</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

Druckmessgerät..... Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6  
Abblaseventil..... Messing, Abblaseventil kalibriert bei 125 oder 210 bar  
Dichtung ..... Nitrile

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

## Highlights

**Hoher Benutzerkomfort:** Mühelose und Genaue Druckregelung für einen breites 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

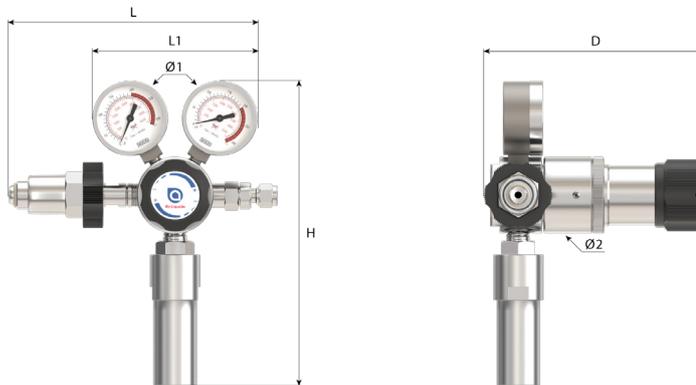
Sammelventile ermöglichen die Kanalisierung von Gasen nach außen.

## Sicherheitshinweis

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

# Dimensionen

- Länge (L) : 115 mm
- Höhe (H) : 230 mm
- Tiefe (D) : 120 mm
- Ø1 : 50 mm
- Nettogewicht : 2.3 kg



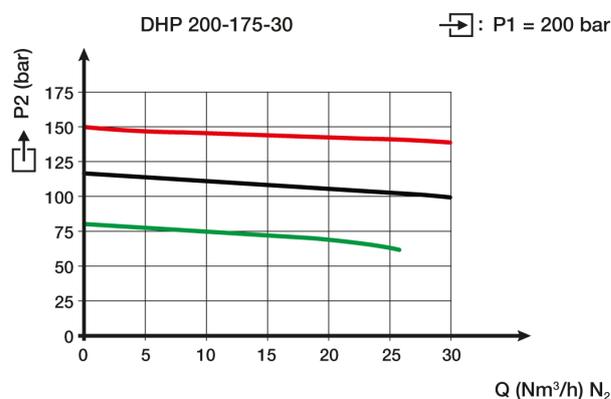
# Bedienungsanleitung

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
181857	F-DKM DHPS 200-175-30 DIN 10 - KV 6MM N2	N2	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	W24,32 x 1/14" DIN 477-1 Nr. 10	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181856	F-DKM DHPS 200-175-30 DIN 6 - KV 6MM AR	Edelgase	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
181855	F-DKM DHPS 200-175-30 DIN 1 - KV 6MM H2	H2	200 Bar	175 Bar	30 Nm³/h	W21,8 x 1/14" LH DIN 477-1 Nr. 1	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	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
	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

# Ersatzteile

Material-nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
181857	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
181856	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
181855	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM