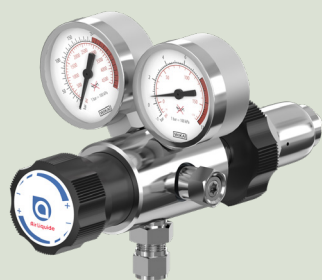


# FLASCHENDRUCKMINDERER AHL 200-16-25

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 bar Druckgasflasche; Eintritt hinten
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Hergestellt aus Messing verchromt
- Alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische.

Labore & Analysen, Pharmazie, Industrie-Prozesse

## Anwendung

Einstufiger Flaschendruckminderer für Anwendungen, die relativ hohe Durchflussraten bis zu 15 Nm<sup>3</sup>/h erfordern. Meist verwendet in Labor und Analytik zur Inertisierung kleiner Kapazitäten und Erstellung von Atmosphärischen Umgebungen.

### 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

## Spezifikationen

Max. Eintrittsdruck bei 15°C..... 200 bar  
 Austrittsdruck..... 1 BIS 16 BAR  
 Nenndurchfluss bei N2 in ..... 25 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Abblasedruck (bar) ..... 24 bar  
 Interne / Externe Leckrate ≤ 3x10<sup>-7</sup> mBarl/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 ..... Messing  
 Klappe..... Messing PCTFE beschichtet  
 Membrane ..... Edelstahl  
 Filter ..... Monel® 400  
 Mechanik aus Kupferlegierung, Ø  
 Druckmessgerät ..... 50 mm, Dichtung aus PA 6.6  
 Dichtung aus EPDM, Sitz Messing,  
 Abblaseventil..... Gehäuse aus Edelstahl 303

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation.

## Highlights

### Vielseitigkeit:

Breiter Durchflussbereich für den vielseitigen Einsatz in der Produktion oder in Labors.

### Einfach zu bedienen:

Flexibler Schlauchanschluss durch vertikalen Abgang nach unten.

### Kompaktes Design:

Geeignet für mehrere Anwendungen mit genauer Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.

### Ergonomisch:

Robustes Handrad für einfache Bedienung.

## Zusätzliche Information

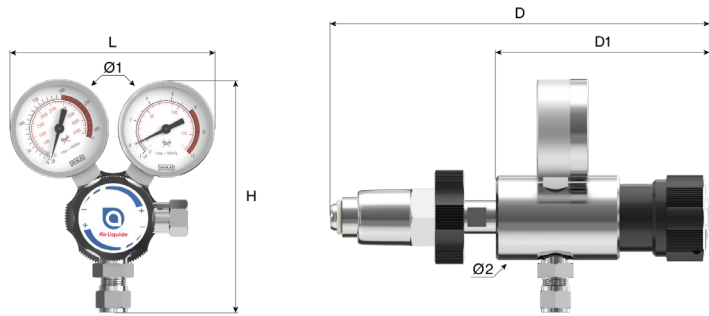
Optional mit Werkszeugnis EN 10204 2.2 unter Artikel-Nr.: 149637

## Sicherheitshinweis

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

# Dimensionen

- Länge (L) : 107 mm
- Höhe (H) : 98 mm
- Tiefe (D) : 185 mm
- Tiefe (D1) : 110 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 45 mm
- Nettogewicht : 1.31 kg



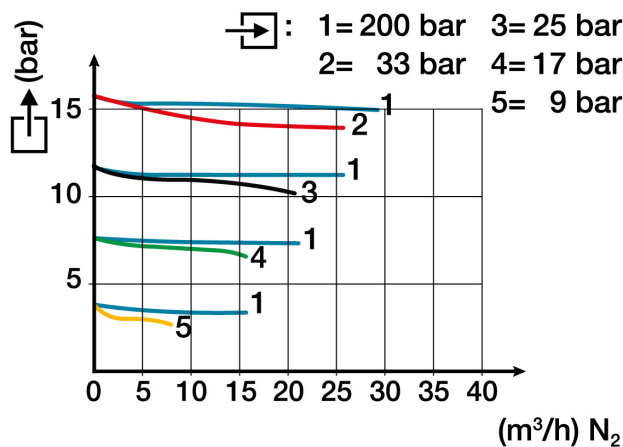
# Bedienungsanleitung

OP 150

# Verbindung

- Verbindung Eingang:** HD Flaschenanschluss gemäß Gasart
- Verbindung Ausgang:** 2 x Austrittsanschluss G 3/8 BSPP innen
- Anschluss Entlastungsventil:** Austrittsanschluss G 1/4 BSPP IG

# 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.

# Produkt

Materialnummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
124514	DRUCKMINDERER AHL 200-16-25 WASSERSTOFF	H2	200 Bar	16 Bar	25 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
124512	DRUCKMINDERER AHL 200-16-25 STICKSTOFF	N2	200 Bar	16 Bar	25 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
124515	AHL 200-16-25 DIN 14	Prüfgas	200 Bar	16 Bar	25 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
124513	DRUCKMINDERER AHL 200-16-25 EDELGASE	CO2, Inertgase, He, Edalgase, Ar	200 Bar	16 Bar	25 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt
124511	DRUCKMINDERER AHL 200-16-25 SAUERSTOFF	O2	200 Bar	16 Bar	25 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Handanschluss Messing verchromt	CF 6MM	Messing verchromt

# 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
124514	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
124512	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
124515	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17126	SET O-RING EPDM 8X3MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
124513	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50
	17130	O-RING EPDM R9 10,5X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
124511	16004	MANOMETER BP. 0-25B 10X100 D50

Material-nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
124511	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1