

# FLASCHENDRUCKMINDERER HEPAL 25AG 300-25-180

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 200 / 300 bar Druckgasflasche
- Geeignet für technische Gase
- Hergestellt aus Messing vernickelt

Laser-Anwendung, Industrie-Prozesse

## Anwendung

Die Druckregler der HEPAL AG sind für Hoch- und Mittel- druckanwendungen für Industriegase konzipiert. Sie sind sehr robust und können unter schwierigen Bedingungen in industriellen Umgebungen eingesetzt werden.

### Entwickelt für die Anwendung:

Technische Gase

### Mit Ausnahme von:

Stickstoffdioxid

## Spezifikationen

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....300 bar  
 Austrittsdruck..... 5 BIS 25 BAR  
 Nenndurchfluss bei N2 in ..... 180 Nm<sup>3</sup>/h\*

Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C.

\*Durchflussmenge garantiert, bei maximalem Ausgangsdruck (P2) und einem Eingangsdruck 2x P2+1 bar.

## Werkstoff

Gehäuse..... Messing vernickelt  
 Sitz ..... PA 6.6  
 Klappe..... Bronzekugel  
 Kolben..... Messing verchromt  
 Filter ..... Sinterbronze  
 Druckmessgerät ..... Mechanik aus Kupferlegierung, Ø  
 50 mm  
 Dichtung ..... Kupfer, EPDM

## Highlights

**Kompakt:** Kleines, kompaktes Design mit guter Sichtbarkeit des Messgeräts, geeignet für mehrere Anwendungen.

**Robust:** Speziell für anspruchsvolle Einsatzbedingungen entwickelt.

**Zuverlässig:** Hohe Stabilität des Ausgangsdrucks und hohe Genauigkeit bei der Druckkontrolle.

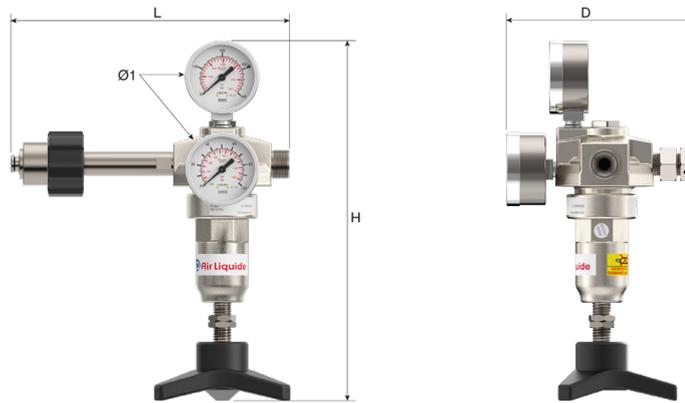
**Ergonomisch:** Designtes Handrad für Komfort und einfache Steuerung.

## Sicherheitshinweis

⚠ Achtung, bei der Verwendung von Kohlendioxid und Argon CO2 Gemischen ist ein Gasanwärmer zu verwenden sobald es zu hohen Durchflüssen kommt um ein Vereisen der Regeleinheit zu verhindern.

# Dimensionen

- Länge (L) : 253 mm
- Höhe (H) : 260 mm
- Tiefe (D) : 107 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 80 mm
- Nettogewicht : 2.2 kg



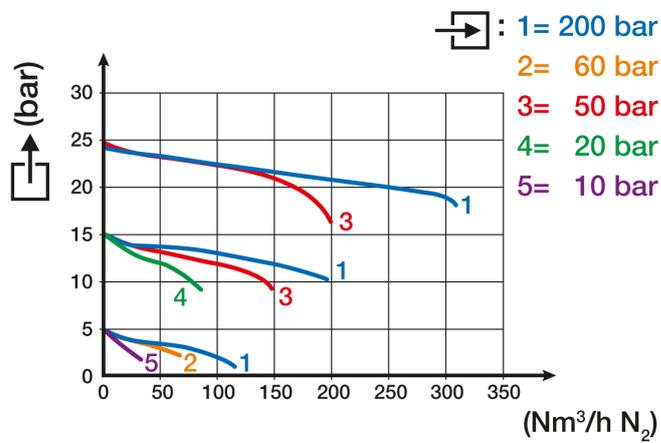
# Bedienungsanleitung

OP 110

## Verbindung

**Verbindung Eingang:** HD Flaschenanschluss gemäß Gasart  
**Verbindung Ausgang:** 1 x Austrittsanschluss G 1/2" außen

# Durchflusskurve



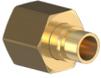
# Lieferumfang

Die Druckminderer werden mit einem Eingangsanschluss und einem oder mehreren Ausgangsanschlüssen geliefert (die je nach Bedarf zu montieren sind). Ursprünglich sind sie mit zwei Manometern für Hoch- und Niederdruck ausgestattet.

# Produkt

Materialnummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintrittsverschraubung	Ventilanschluss Form	Austrittsverschraubung	Werkstoff
210975	Hepal 300-25-180 DIN57-1/2" BSPP M	H2	300 Bar	25 Bar	180 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	Handanschluss Messing verchromt	G 1/2" BSPP außen	Messing vernickelt
210976	Hepal 300-25-180 DIN54-1/2" BSPP M	N2, Ar/CO2	300 Bar	25 Bar	180 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Handanschluss Messing verchromt	G 1/2" BSPP außen	Messing vernickelt
210977	Hepal 300-25-180 DIN59-1/2" BSPP M	O2	300 Bar	25 Bar	180 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Handanschluss Messing verchromt	G 1/2" BSPP außen	Messing vernickelt
210978	Hepal 300-25-180 DIN56-1/2" BSPP M	Luft	300 Bar	25 Bar	180 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 56	Handanschluss Messing verchromt	G 1/2" BSPP außen	Messing vernickelt

# Options

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	124371	Anschlußkombination PN 40, G 1/2" mit Außenlötanschluß 12,8 mm
	124374	Anschlusskombination PN 40, G 1/2" mit Innenlötanschluß 12,2 mm

	Material-nummer	Bezeichnung Langtext
	124380	Anschlußkombination PN 40, mit Überwurfmutter G 1/2" mit Schweissanschluß 14 mm
	124386	Anschlußkombination PN 40 mit Überwurfmutter, G 1/2" mit Edelstahl-Schweissanschluß 14 mm

# Ersatzteile

Material-nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
210975	117925	ND - Manometer 40 bar Edelstahl - rückseitig ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 25, Anzeigenbereich 0 - 40 bar
	117926	HD - Manometer 400 bar Edelstahl - vertikal ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 300, Anzeigenbereich 0-400 bar
	160143	KIT DICHTUNGEN Kupfer für Manometer G1/4" von DCn100-300-500-800 (KIT=10)
210976	117925	ND - Manometer 40 bar Edelstahl - rückseitig ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 25, Anzeigenbereich 0 - 40 bar
	117926	HD - Manometer 400 bar Edelstahl - vertikal ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 300, Anzeigenbereich 0-400 bar
	160143	KIT DICHTUNGEN Kupfer für Manometer G1/4" von DCn100-300-500-800 (KIT=10)
210977	117925	ND - Manometer 40 bar Edelstahl - rückseitig ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 25, Anzeigenbereich 0 - 40 bar
	117926	HD - Manometer 400 bar Edelstahl - vertikal ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 300, Anzeigenbereich 0-400 bar
	160143	KIT DICHTUNGEN Kupfer für Manometer G1/4" von DCn100-300-500-800 (KIT=10)
210978	117925	ND - Manometer 40 bar Edelstahl - rückseitig ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 25, Anzeigenbereich 0 - 40 bar
	117926	HD - Manometer 400 bar Edelstahl - vertikal ø 50 mm, G 1/4" mit Doppelskala (bar/psi) Markierungsabschnitte 300, Anzeigenbereich 0-400 bar
	160143	KIT DICHTUNGEN Kupfer für Manometer G1/4" von DCn100-300-500-800 (KIT=10)