

# FLASCHENDRUCKMINDERER HD 300-4-2

Hergestellt in Europa



- Flaschendruckminderer - Einstufig
- Montage an 300 bar Druckgasflasche; Austritt seitlich
- Geeignet für nicht-korrosive Reinstgase und Gemische
- Messing verchromt
- Alle nicht korrosiven Reinstgase und Reinstgasgemische

Labor & Analytik

## Anwendung

Flaschendruckminderer entwickelt für die Implementierung: - Gase der Reihe ALPHAGAZ 1&2 - Gemische und reine, nicht korrosive Gase bis zu N60. Hauptsächlich zur angewandt wenn wiederholt Reinheit erforderlich ist, wie zum Beispiel in Laboratorien der Chromatographie und Spektrometrie, sowie in Produktionsanlagen für Kalibrier-gase, Trägergase und Atmosphärenbildung.

### 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

### Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

## Spezifikationen

Der seitliche Anschluss reduziert den Platzbedarf und erleichtert die Montage an der Wand.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....	300 bar
Austrittsdruck.....	0,3 BIS 4 BAR
Nenndurchfluss bei N2 in .....	2 Nm <sup>3</sup> /h*
Maximaler Durchfluss.....	6 m <sup>3</sup> /h
Abblasedruck (bar) .....	6 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
Sitz .....	Messing

Klappe .....	Messing PCTFE beschichtet
Membrane .....	Edelstahl
Filter .....	Monel® 400
Druckmessgerät.....	Mechanik aus Kupferlegierung, Ø 50 mm, Dichtung aus PA 6.6
Abblaseventil.....	Dichtung aus EPDM, Sitz Messing, Gehäuse aus Edelstahl 303
Dichtung .....	PCTFE, Kupfer, PA 6.6

Monel® ist eine Handelsmarke von Special Metals Corporation., Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Haynes International, Inc.

## Highlights

**Leicht zu spülen:**Das geringe Totvolumen erleichtert die Entleerung und reduziert den Gasverbrauch beim Spülen.

**Sehr Kompaktes Design:** Geeignet für mehrere Anwendungen mit genaue Druckregelung für zuverlässigen Gebrauch.

**Ergonomisch:**Robustes Handrad für einfache Bedienung.

### Zusätzliche Information

Bei Brenngasen muss das Sicherheitsventil zum Entlüften gesammelt werden.

## Sicherheitshinweis

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



# 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
	16517	SCHLAUCHNIPPEL, SS CF 6MM - Ø 4-6MM
	16532	SET AUSGANG N2-GYROLOK
	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

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

# Ersatzteile

Material- nummer	Ersatzteil Nummer	Bezeichnung Langtext
181837	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	129592	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM ( Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk ) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
181838	17131	O-RING EPDM R10 12,1X2,7MM EP851
	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	129592	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM ( Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk ) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1
181839	17141	FLACHDICHTUNG PTFCE 14,5 X 10 X 2 MM
	129592	O-Ring Dichtung für Anschlussgewinde nach DIN 477 Teil 5 Nr.54, 56, 57 + 59 Abmessungen: 7,65 x 1,78 mm Werkstoff: EPDM ( Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk ) Verpackungseinheit: 10 Stück im PE-Beutel
	167800	DICHTUNGS SET PA 6.6 FÜR MANOMETER M10X1