

# Entspannungsstation Serie M-1000

↘ Für manuellen Betrieb

↘ Einseitig

↘ Aus Messing oder Edelstahl



↘ Der Einsatz einer Entspannungsstation ist dann vorteilhaft, wenn eine sichere Gasversorgung über einen längeren Zeitraum gewährleistet werden muss und eine ausreichende Versorgungssicherheit durch Einzelflaschen nicht erreicht werden kann.

An die Entspannungsstationen der Serie M-1000 lassen sich an der Entnahmeseite bis zu drei Gasflaschen anschließen. Zum Spülen des Entnahmesystems nach einem Flaschenwechsel wird das jeweilige Prozessgas eingesetzt. M-1000 Entspannungsstationen eignen sich daher besonders für hochreine Inertgase.

## Technische Daten und Ausstattungsmerkmale

### Werkstoffe

Messing oder Edelstahl 316L

### Druck- und Temperaturbereich

Maximaler Eingangsdruck:

Für die Messingausführung: 310 bar

Für die Edelstahlausführung: 230 bar

Zulässiger Temperaturbereich:

-40°C bis +74°C

### Anschlüsse

Hochdruckseite: Flaschenanschluss gemäss

DIN 477 + flexible Edelstahldruckleitung

Niederdruckseite: 1/4" NPT Innengewinde

Sicherheitsventil: 1/4" NPT Außengewinde

### Flexible Edelstahldruckleitung

Für Sauerstoffanwendungen:

1.5 m, Teflon®/Edelstahl 316L

Für andere Anwendungen:

1 m, Edelstahl 316L

### Durchflusskoeffizient

CV = 0.06

Der Durchflusskoeffizient drückt den

Volumenstrom des Gases in ft<sup>3</sup>/min pro psi

Eingangsdruck aus.

### Gewicht

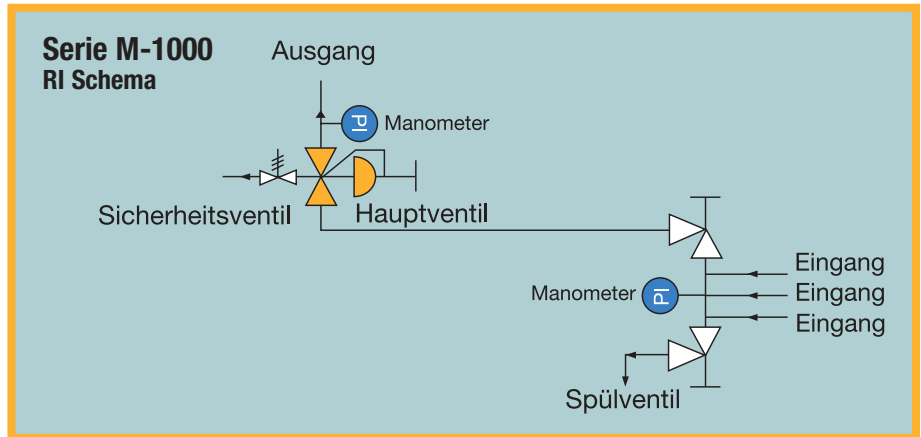
4.0 kg

### Abmessungen

(mm, L x H x B) 240 x 220 x 150

## Besondere Merkmale

- "Duobloc" Ventil, gewährleistet Systemintegrität und kontaminierungsfreie Gasversorgung
- flexible Verbindungsleitungen, für Hochdruckanwendungen geeignet
- mit ausführlicher Bedienungsanleitung
- Durchflussdiagramm auf der Entspannungsstation abgebildet
- standardmäßig mit Sicherheitsventil
- individuell getestet und zertifiziert



## Bestelldaten

Bestellcode : M-1 X Y Z

X	Y	Z	Maximaler Ausgangsdruck	Durchfluss bei maximalem Ausgangsdruck (*) (Nm <sup>3</sup> /h)	Anzeigebereich Hochdruckmanometer (**) (bar)	Anzeigebereich Niederdruckmanometer (bar)
1	4 = Messing	1	▶ 0.7 bar	7	0 bis 315	-1.0 bis +1.5
2	7 = Edelstahl	2	▶ 1.7 bar	18	0 bis 315	-1.0 bis +3.0
3		3	▶ 3.5 bar	33	0 bis 315	-1.0 bis +5.0
		4	▶ 7 bar	62	0 bis 315	-1.0 bis +9.0
		5	▶ 17 bar	106	0 bis 315	0.0 bis +25.0
		6	▶ 35 bar	108	0 bis 315	0.0 bis +40.0

Zum Beispiel: eine M-1242 Entspannungsstation ist ein M1000 Modell aus Messing, ausgestattet mit zwei flexiblen Edelstahldruckleitungen, geeignet für Anwendungen mit einem maximalen Ausgangsdruck von 1.7 bar.

Kundenspezifisch gefertigte Modelle sowie solche mit höherem Ausgangsdruckbereich oder höheren Durchflussraten sind ebenfalls erhältlich. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Air Products.

(\*) Durchfluss berechnet für 300 bar Eingangsdruck

(\*\*) 0 bis 415 bar für die Messingausführung

### OPTIONEN

**C** Reinigung für den Sauerstoffeinsatz

**D** Heliumlecktest mit Prüfzertifikat

**F** 5 µm EingangsfILTER

**H** ausgangsseitige Klemmringverschraubung (in verschiedenen Größen lieferbar)

**PS** Druckschalter

**P** Druckschalter mit Alarmgeber

**R** ohne Sicherheitsventil

**U** Umsturzsicherungen für Druckgasflaschen

**V** Ausgangsventil

**W** Flexible Edelstahldruckleitungen in unterschiedlichen Längen

Bitte kontaktieren Sie Air Products und spezifizieren Sie Ihre Bestellung.

### Deutschland

Air Products GmbH

Hauptverwaltung Hattingen

Hüttenstraße 50 - D-45527 Hattingen

Tel.: +49 (0) 2324 689 215

Fax: +49 (0) 2324 689 444

E-mail: apginfo@airproducts.com

www.airproducts.de

**tell me more**  
www.airproducts.com

© Air Products and Chemicals, Inc. 2004