

Entspannungsstation Serie M-3000

↘ **Mit automatischer Umschaltung**

↘ **Zweiseitig**

↘ **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.

Die zweiseitige Entspannungsstation M-3000 mit Eigengasspülung ist mit einem automatischen Umschaltssystem ausgestattet. Bei Absinken des Versorgungsdrucks auf der Entnahmeseite unter den werksseitig eingestellten Mindestdruck schaltet das System automatisch auf die andere Entnahmeseite um. Nach dem Flaschenwechsel kann durch Betätigung eines Stellknopfes der in Betrieb befindlichen Entnahmeseite Entnahmepriorität zugeordnet und so eine gleichmäßige Entleerung aller angeschlossenen Druckgasflaschen sichergestellt werden. Das M-3000 Entnahmesystem eignet sich für alle Inertgase und wird besonders in der Gebäude- und Laborgasversorgung eingesetzt.

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 Edelstahldruckleitungen

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 ft³/min pro psi Eingangsdruck aus.

Gewicht

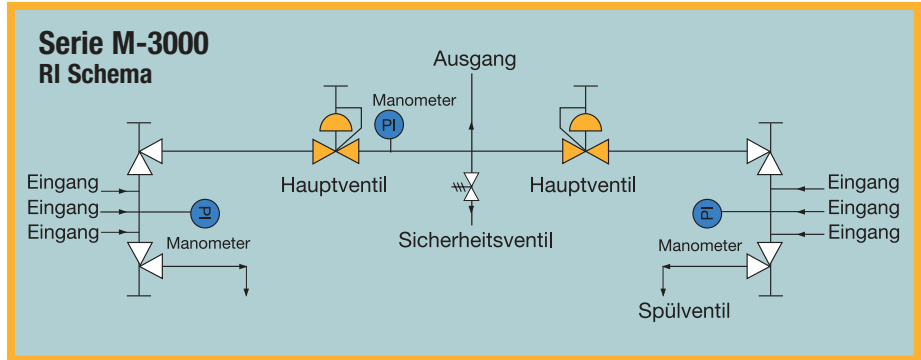
10 kg

Abmessungen

(mm, L x H x B) 450 x 200 x 200

Besondere Merkmale

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



Bestelldaten

Bestellcode: M-3 X Y Z

X	Y	Z	Maximaler Ausgangsdruck (**)	Durchfluss bei maximalem Ausgangsdruck (*) (Nm ³ /h)	Hochdruckmanometer Anzeigebereich (***) (bar)	Niederdruckmanometer Anzeigebereich (bar)
1	4 = Messing	1	7 bar	20	0 bis 315	0 bis 9
2	7 = Edelstahl	2	12 bar	25	0 bis 315	0 bis 25
3		3	17 bar	35	0 bis 315	0 bis 25

Zum Beispiel: eine M-3243 Entspannungsstation ist ein M-3000 Modell aus Messing, ausgestattet mit zwei flexiblen Edelstahldruckleitungen pro Seite, geeignet für Anwendungen mit einem maximalen Ausgangsdruck von 17 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

(**) Festgesetzter Ausgangsdruck für die linke Seite der Entspannungsstation. Der Wechsel zur rechten Seite geschieht automatisch, wenn der Druck in der Flasche oder im Bündel, das gerade benutzt wird, 1 bar unter den festgesetzten Wert sinkt. Die Gaszufuhr ist dann durch die an der rechten Seite angeschlossene Flasche gesichert. Vorrang wird der Flasche gegeben, die gerade benutzt wird, indem man beim Abschließen des leeren Zylinders den Umschaltknopf betätigt.

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

- O** 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

A Ausgangsventil

F 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