

ENTNAHMESTELLE

PDG-D 50-16-10



- Kompakte Wandentnahmestelle
- Absperren und Regeln des Betriebsdruckes bzw. des Durchflusses
- Geeignet für Reinstgase bis 6.0
- Hergestellt aus Messing

Labore & Analysen

Anwendung

Die PDG-Einsatzstellen sind Alphagaz 1- Gasversorgungsanlagen, die für die Verwendung von reinen Gasen und nicht korrosiven Gemischen mit einer Reinheit bis Gasequalität 5,0 einer Konzentration von über 10 ppm über ein Rohrleitungssystem konzipiert sind. Mit einem Anwendungsbereich für Laboratorien und Produktionslinien ist es ideal für die Produktreihen LASAL & ALIGAL geeignet. Als Versorgungseinrichtungen regeln sie den Eingangsdruck auf den gewünschten Betriebsdruck und ermöglichen es, den einströmenden Gasstrom je nach Bedarf zu- oder abzuschalten. Die Ausführung in Edelstahl wird für aggressive Umgebungen empfohlen (PDG.S). Die PDG-D sind Entnahmestellen mit einem maximalen Vordruck von 50 bar, die speziell für die Montage am Ende eines Gasverteilungsnetzes im Labor oder in der Produktionslinien entwickelt wurden. Ihre Membrantechnologie gewährleistet ein geringes Totvolumen des Ausgangsdrucks für inerte oder brennbare Gase.

Entwickelt für die Anwendung:

Reinstgase

Mit Ausnahme von:

Kohlenwasserstoffe

Spezifikationen

Der kompakte Körper des PDG enthält ein Absperrventil im Eingang, einen Druckregler und ein Manometer zur Anzeige des eingestellten Arbeitsdrucks im Ausgang. Das Absperrventil hat eine Öffnungs-/Schließfunktion über eine 90°-Drehung des Handrads. So ist auch aus der Ferne leicht zu erkennen, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist. Zwei verschiedene Druckreglertechnologien (Faltenbalg oder Membran) ermöglichen eine Vielzahl von unterschiedlichen Vordruckeinstellungen.

Jeweils zwei unabhängige Ein- und Auslässe bieten variable Anschlussmöglichkeiten für direkte oder indirekte Verrohrung. Das ausgeglichene Hauptventil minimiert Eingangsdrukschwankungen.

Max. Eintrittsdruck bei 15°C.....50 bar

Austrittsdruck.....1 bis 16 BAR

Nenndurchfluss bei N2 in10 m³/h**

Interne / Externe Leckrate ≤ 3x10⁻⁷ mBar.l/s Helium, Betriebstemperatur: -30°C bis +50°C.

* Sauerstoff und oxidierende Gase: maximaler Betriebsdruck : 25 bar.

** Nenndurchflussmenge bei 15 ° C mit Stickstoff

Highlights

Kompakt: Die geringe Größe erlaubt es, bis zu 3 PDGs auf einer Montageplatte auszurichten.

Zuverlässig: Der Guss aus einem Stück Aluminium, Messing oder Edelstahl (je nach Ausführung) reduziert das Risiko von Leckagen.

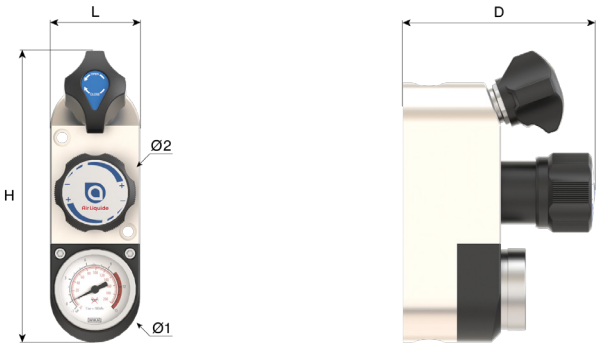
Modular: Bietet mit seinen seitlichen und zentralen Anschlüssen und unterschiedlichen Kunststoffabdeckungen zur Gaskennzeichnung verschiedene Montagemöglichkeiten.

Zusätzliche Information

Die Membrantechnologie überzeugt bei höherem Hinterdruck mit einem sehr geringen Totraum.

Dimensionen

Länge (L) : 45 mm
Höhe (H) : 145 mm
Tiefe (D) : 94 mm
Ø1 : 40 mm
Nettogewicht : 2 kg



Bedienungsanleitung

OP 450

Verbindung

Verbindung Eingang: G 3/8 innen BSPP von oben oder von hinten
Verbindung Ausgang: G 3/8 BSPP innen, von unten oder hinten (crossed bulkhead)

Beschreibung der Verbindung:

Die für den Anschluss verfügbaren Fittings sind: - Doppelring aus Messing auf Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm Rohr für den Eintritt, - Doppelring aus Messing auf Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm Rohr für den Austritt.

Lieferumfang

PDG-D besteht aus: Membran PDG mit Monoblock-Gehäuse aus Perlmessing, das ein Absperrventil (bestehend aus einem PTFCE-beschichteten Messingventil und einer HASTELLOY C®-Membran) und einen Druckminderer (bestehend aus einer Hastelloy C®-Membran, einem EPDM-beschichteten Messingventil, einem Manometer aus Kupferlegierung, Dichtungen aus EPDM und PTFE) enthält. Die PDG werden ohne Armaturen geliefert. Geeignete Montageplatten für die Gruppierung von 1 bis 3 PDGs Milimite oder A3-Ventilen sind als Zubehör erhältlich. Die Entnamestelle wird vorm Verpacken einer Dichtheitsprüfung (Helium) unterzogen.

Produkt

Material-nummer	Kurzbeschreibung	Gas	Eintrittsdruck	Austrittsdruck	Durchfluss	Eintritts-verschrau-bung	Austritts-verschrau-bung	Werkstoff
168692	POU PDG-D 50-16-10 IN/OUT G3/8 BSPP I	Luft, CO, CO2, H2, He, N2, N2O, Ar, O2	50 BAR	16 BAR	10 Nm³/h	G 3/8 BSPP innen	G 3/8 BSPP innen	Messing

Durchflusskurve

