



- Einstelllehren und Prüflecks mit Blenden und Düsen
- Leckraten von 20 Nml/min bis 3 NI/min
- Eingangsdrücke von 1 bis 40 bar absolut
- Herstellgenauigkeit besser +/-10 % vom Nennwert
- Einfache Handhabung und lange Lebensdauer
- Hohe Langzeitstabilität
- Lieferung mit DKD- oder Werkskalibrierzeugnis

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Eichlecks werden zur Simulation von Leckagen bei der Einstellung oder Überwachung von Dichtheitsprüfeinrichtungen oder als Überwachungs- und Einstelllehren für Durchflussmessgeräte kundenspezifisch eingesetzt.

Diese Serie von kundenspezifischen Prüflecks wird nach kundenspezifischen Anforderungen mit der Geometrie der Serien-Fertigungsteile hergestellt, in die eine Mikrodüse oder Blendenbohrung eingebracht ist. Sie werden anstelle eines Prüflings oder parallel zu einem dichten Prüfling in die Prüfleitung integriert. Ein optionaler Filter schützt die Eichlecks vor Verschmutzung.

In Abhängigkeit vom Eingangsdruck und der Gasart stellt ein Eichleck mit einer Blende einen definierten Massen oder Volumenstrom ein. Man unterscheidet je nach den Druckverhältnissen am Ein- und Ausgang zwischen kritischer und unterkritischer Betriebsart.

Im überkritischen Betrieb ist der absolute Eingangsdruck mindestens doppelt so hoch wie der Ausgangsdruck. Der Massendurchfluss ist annähernd proportional zur anliegenden Eingangsdichte und der Schallgeschwindigkeit des Mediums.

Im unterkritischen Betrieb ist der absolute Eingangsdruck kleiner als der doppelte des Ausgangsdrucks. Es stellt sich ein Massendurchfluss ein, der proportional zur Quadratwurzel aus dem Produkt von Differenzdruck zwischen Ein- und Ausgang und der Eingangsdichte des Mediums ist.

SPEZIFIKATIONEN

Durchflussraten

Vorgabe-Nennwerte: 1 l/h bis ca. 200 l/h

Genauigkeit

Herstellgenauigkeit: Standard: $\pm 10\%$ vom Vorgabewert
Optimiert: $\pm 5\%$ vom Vorgabewert
Kalibriergenauigkeit: für $\geq 0,17$ NI/min $\pm 0,65\%$ v.M.

Temperaturbedingungen

Betrieb: 0 .. +50 °C

Medienkompatibilität

Luft und Gase, die mit Edelstahl verträglich sind.

Material/Abmaße

Wird kundenspezifisch ausgelegt

Prozess-Anschlüsse

Werden kundenspezifisch ausgelegt

BESONDERE MERKMALE

Durchfluss

Einstellung von Massen- oder Volumenstrom. Korrektur- und Umrechnungsgleichungen werden angegeben

Filter

Optional: 4 μ m Filter für Durchflüsse kleiner 100 Nml/min.

Betriebssicherheit

Geringere Verschmutzungsanfälligkeit im Vergleich zu Sinterlecks mit kleinen Porendurchmessern.

BESTELLDATEN

Bitte nennen Sie uns:

- Gewünschten Durchflusswert:
- Verwendetes Prüfmedium:
- Statischer Eingangsdruck:
- Geometrische Kontur:
- Anschluss:

Wir unterbreiten Ihnen dann gerne ein Angebot.