



Prüflecks werden zur Simulation von Leckagen bei der Einstellung oder Überwachung von Dichtheitsprüfeinrichtungen oder als Überwachungs- und Einstelllehren für Durchflussmessgeräte eingesetzt. Sie werden anstelle eines Prüflings oder parallel zu einem dichten Prüfling in die Prüfleitung integriert.

- Einstelllehren und Prüflecks mit Blenden und Düsen
- Leckraten von 10 Nml/min bis 3 Nl/min
- Eingangsdrücke von 0,01 bis 40 bar relativ
- Herstellgenauigkeit besser $\pm 5-10\%$ vom Nennwert
- Einfache Handhabung und lange Lebensdauer
- Lieferung mit DKD- oder Werkskalibrierzeugnis

Technische Beschreibung

Die Prüfleck- Serie EB besteht aus einem Edelstahlrohr, in das eine Mikrodüse oder Blende eingesetzt ist. Ein Filter schützt die Mikrodüse vor Verschmutzung.

In Abhängigkeit vom Eingangsdruck und der Gasart stellt die Blende einen definierten Durchfluss ein. Man unterscheidet je nach den Druckverhältnis von Ein- zu Ausgang zwischen kritischem und unterkritischem Betrieb. Im überkritischen Betrieb ist der absolute Eingangsdruck mindestens doppelt so hoch wie der Ausgangsdruck. Der Massendurchfluss ist annähernd proportional zur Eingangs-dichte und 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 Eingangs-dichte des Mediums ist.

Spezifikationen

Durchflussraten

Vorgabe-Nennwerte: 2 Nml/min bis 1,5 Nl/min (G1/8")
100 Nml/min bis 10 Nl/min (G1/4")

Genauigkeit

Herstellgenauigkeit: Standard: $\pm 10\%$ vom Nennwert
Optimiert: $\pm 5\%$ vom Nennwert
Kalibriergenauigkeit: für $< 0,17$ Nl/min $\pm 0,85\%$ v.M.
für $\geq 0,17$ Nl/min $\pm 0,65\%$ v.M.

Druckbereiche

Eingangsdruck: 10 mbar bis 40 bar Relativdruck gegen Vakuum oder Atmosphäre

Temperaturbedingungen

Betrieb: 0 .. +50 °C

Medienkompatibilität

Luft und Gase, die mit Edelstahl verträglich sind.

Gehäuse

Abmessungen: G1/8" 15 x 85 bis 15 x 120 mm ($\varnothing \times L$)
G1/4" 20 x 85 bis 20 x 120 mm ($\varnothing \times L$)

Material Gehäuse: Edelstahl (1.4104)

Dichtungen: NBR oder Viton

Gewicht Gesamt: ≈ 75 g

Prozess-Anschlüsse

Je nach Modell: G1/8"a, G1/4"a, 6x1 Schlauchanschluss, RBE 03 oder 4 mm Rohr

Besondere Merkmale

Durchfluss

Einstellung von Massen- oder Volumenstrom.

Filter

Optional: 4 μ m Filter für Durchflüsse kleiner 0,1 Nml/min.

Betriebsicherheit

Geringere Verschmutzungsanfälligkeit im Vergleich zu Sinterlecks mit kleinen Porendurchmessern.

Bestelldaten

Bestell-Nr.-Aufbau: **EB-PA-DF-DA-DM-GF-EG-GA-KP**

PA	Prozess-Anschlüsse	
5101	G1/8"a	Einseitig
5102	RBE 03	Stäubli-Schnellkupplung
5103	G1/8"a	Beidseitig (Standard)
5104	6x1	einfacher Schlauchanschluss
5107	G1/4"a	Einseitig
5108	G1/4"a	Beidseitig

DF

Durchflussrate [Nml/min]

... 2 bis 10000 Nml/min

DA

Eingangsdruck (Prel gg. Vakuum / Atm.)

... 10 bis 40000 mbar

DM

Dichtungsmaterial

1 NBR (Standard)

2 Viton

GF

Gasfilter

A 80 μ m

0 Ohne Filter (Standard)

EG

Einstellgenauigkeit

1 $\pm 10\%$ vom Nennwert (Standard)

2 $\pm 5\%$ vom Nennwert (optimiert)

GA

Kalibriergasart

Air Luft

He Helium

... Anderes Reingas

KP

Kalibrierprotokoll

OKP Ohne Kalibrierprotokoll

WKP Werkskalibrierprotokoll

DAK DAKS-Kalibrierprotokoll

(Ersetzen Sie ... durch Ihre Wahl)

Andere Durchflussraten, Eingangsdruckbereiche und Gasarten als Luft sowie sonstige Ausstattungsmerkmale auf Anfrage. Beachten Sie bitte, dass nicht alle Kombinationen aus Durchflussrate und Eingangsdruck möglich sind.

Bestell-Nr.

Zubehör

EB-510x-HK-1-12 Aufbewahrungskästchen für 1 Prüfleck (LxBxH: 150 x 40 x 35 mm)

EB-510x-HK-3-12 Aufbewahrungskästchen für 3 Prüflecks (LxBxH: 150 x 120 x 24 mm)