

Stand: 04.06.2025



Kapillare Prüflecks

Prüflecks werden zur Simulation von Leckagen bei der Einstellung oder Überwachung von Dichtheits-Prüfeinrichtungen oder als Überwachungslehren für Durchfluss-Messgeräte eingesetzt. Sie werden statt des Prüflings oder parallel zum dichten Prüfling verwendet.

- Kapillare aus Borosilikatglas
- Leckraten von 0,002 Nml/min bis 1500 Nml/min
- Eingangsdrücke bis 40 bar
- Fertigungstoleranz optional besser $\pm 2\%$ vom Nennwert
- Einfache Handhabung und lange Lebensdauer
- Lieferung mit Werks- oder DAkkS-Kalibrierschein

Technische Beschreibung

Die Prüflecks bestehen aus einem Edelstahlgehäuse mit beidseitigem G1/8" Außengewinde, in das eine Glas-Kapillare eingesetzt ist. Ein zum Kapillardurchmesser passender Filter schützt die Kapillare vor Verschmutzung. In Abhängigkeit von Betriebsbedingungen und Gasart stellt die Kapillare einen definierten Durchfluss ein. Die Kapillare aus dem besonders hochwertigen Borosilikatglas ist zweifach dichtend.

Spezifikationen

Durchflussraten

Normvolumenstrom 0,002 Nml/min bis 1,5 Nl/min

Betriebsdruck

Eingangsdruck max. 40 bar

Temperaturbedingungen

Betrieb: 0 ... +80 °C

Medienkompatibilität

Luft und Gase, die mit Edelstahl (1.4305), Borosilikatglas, FPM und Sinterbronze verträglich sind.

Fertigungstoleranz und Kalibrierengenauigkeit

Fertigungstoleranz $\pm 2\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$ oder auf Anfrage
Kalibrierengenauigkeit Abhängig von Druck und Durchfluss (Luft) zwischen 0,4 % und 3 %

Gehäuse

Abmessungen: Schlüsselweite 17 mm
Länge über alles 104 mm
Länge zwischen Dichtflächen 90 mm
Material Gehäuse Edelstahl (1.4305)
Dichtungen FPM
Gewicht ca. 80 g

Prozess-Anschlüsse

Beidseitig G1/8" Außengewinde mit gekammertem O-Ring für Dichtfläche $\varnothing 15,7$ mm, Einschraubtiefe 7 mm

Auslegungsdaten Prüffleck

Das Prüffleck wird entsprechend Bestellcode gefertigt.

Aufbau Bestell-Code

KL-aaaaab-cccc-deeee-ff-gg-hh-i

aaaa	Normvolumenstrom in Nml/min
0.010	z. B. für 0,010 Nml/min
b	Normbedingungen zu Durchflussangabe
A	bezogen auf 1000 mbar, 20 °C, 0 % rF,
...	andere Normbedingungen auf Anfrage
cccc	Differenzdruck Ein-/Ausgang in mbar
02000	z. B. für 2000 mbar
d	Weitere Bedingungen bezogen auf
A	Ausgang (üblicherweise bei Druckbetrieb)
E	Eingang (üblicherweise bei Vakuumbetrieb)
eeee	Absolutdruck in mbar
01000	z. B. für 1000 mbar absolut
ff	Temperatur in °C
20	z. B. für 20 °C
gg	Relative Feuchte in %r.F.
40	z. B. Für 40 % rF
hh	Gasart
01	Luft,
05	He (Helium),
07	N2 (Stickstoff)
...	andere Gase auf Anfrage
i	Fertigungstoleranz
2	$\pm 2\%$ vom Nennwert,
5	$\pm 5\%$ vom Nennwert,
X	$\pm 10\%$ vom Nennwert,
K	kundenspezifisch

Nicht alle Kombinationen Durchfluss / Druck sind möglich!

Beispiel:

KL-0.010A-02000-A01000-20-00-01-5

Zubehör und Dienstleistungen

Anbauzubehör

KL-SSK Stäubli Schnellkupplung
KL-GSV gerade Schnellverschraubung
KL-SHD Schalldämpfer (als Schmutzschutz)

Aufbewahrung

KL-HE1 Holz-Etui für ein Prüffleck
KL-AE2 Aluminium-Etui für max. zwei Prüflecks

Zusätzliche Kalibrierdienstleistungen

Kalibrierungen bei weiteren Betriebsbedingungen oder Aufpreis DAkkS- statt Werkskalibrierung auf Anfrage.