# Kapillare Prüflecks KL

Stand: 14/06/2021





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

- Kapillare aus Borosilikatglas
- Leckraten von 0,01 Nml/min bis 1500 Nml/min
- Eingangsdrücke bis 40 bar
- Fertigungstoleranz optional besser ±5% vom Nennwert
- Einfache Handhabung und lange Lebensdauer
- Lieferung mit Werks- oder DAkkS-Kalibrierschein

#### Technische Beschreibung

Die Prüflecks bestehen aus einem einteiligen Edelstahlgehäuse mit beidseitigem G1/8" Außengewinde, in das eine Glas-Kapillare eingesetzt ist. Ein zum Kapillar-durchmesser 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 gedichtet.

#### Spezifikationen

### Durchflussraten

Normvolumenstrom 0,01 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 Kalibriergenauigkeit

Fertigungstoleranz  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$  oder kundenspezifisch Kalibriergenauigkeit 0,01.... <1 Nml/min  $< \pm 2$  - 3% (Luft) 1...<170 Nml/min  $< \pm 1\%$  170...1500 Nml/min  $< \pm 0,65\%$ 

Kalibrier- und Normbedingungen sind voneinander abweichend. Bessere Genauigkeiten auf Anfrage.

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 Ø15,7 mm, Einschraubtiefe 7 mm

# Auslegungsdaten Prüfleck

Das Prüfleck wird entsprechend Bestellcode ausgelegt und gefertigt.

#### **Aufbau Bestell-Code**

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

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

Nicht alle Kombinationen Durchfluss / Druck sind möglich!

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

Kapillares Prüfleck, Normvolumenstrom 0,010 Nml/min bezogen auf 1000 mbar, 20°C, 0% rF, Auslegung Differenzdruck 2000 mbar, Ausgangsdruck 1000 mbar absolut, Temperatur 20 °C, Feuchte 0% rF, Medium Luft, Fertigungstoleranz ±5% vom Nennwert (Standard).

# Zubehör und Dienstleistungen

Λn	hai	1711	ha	hör
$\sim$	va	uzu	UE	IIUI

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

**Aufbewahrung** 

KL-HE1 Holz-Etui für ein Prüfleck
KL-HE3 Holz-Etui für max. drei Prüflecks
KL-AE2 Aluminium-Etui für max. zwei Prüflecks

# Zusätzliche Kalibrierdienstleistungen

Tel.: 07157/5387-0, Fax: 07157/5387-10

E-Mail: info@tetratec.de, www.tetratec.de

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