KL-Serie

Technisches Datenblatt



Zwei Prüflecks der KL-Serie, links mit Schnellkupplung KL-SSK, rechts mit Schalldämpfer KL-SHD.

Kurzbeschreibung

Kapillares Prüfleck mit definiertem Normvolumenstrom von 0,002 NmL/min bis 1,5 NL/min. Prüflecks simulieren eine Leckage bei der Einstellung oder Überwachung von Dichtheits-Prüfeinrichtungen und dienen als Referenz-Standard für Dichtheits-Messgeräte. Sie werden statt des Prüflings oder parallel zum dichten Prüfling verwendet.

In der Dichtheitsprüfung sind für dieses Bauteil mehrere Bezeichnungen gebräuchlich: **Testleck**, **Kalibrierleck**, **Eichleck** und **Referenzleck** meinen dasselbe wie Prüfleck – ein Element mit bekannter Leckrate, zur Überprüfung bekannter oder zur Einstellung neuer Grenzwerte der Leckage.

Identifikation

Produktname	KL-Serie
Bauart	Kapillarleck mit Filter
Lieferform	nach Anfrage
Dokumentenstand	12.11.2026

Leckrate und Kalibrierung

Normvolumenstrom	0,002 NmL/min bis 1,5 NL/min
Normbedingungen	bezogen auf 1000 mbar, 20 °C und 0 % r.F. oder 1013,25 mbar, 0 °C und 0 % r.F.; andere Bedingungen auf Anfrage
Fertigungstoleranz	±5 % oder ±10 % vom Nennwert, kundenspezifisch auf Anfrage
Kalibrierunsicherheit (Luft)	0,5 bis 3 % v.M. (k=2)*
Kalibrierschein	Werks- oder DAkkS-Schein

* bei Kalibrierbedingungen. – Das Prüfleck wird für genau einen Betriebspunkt gefertigt und kalibriert. Nicht alle Kombinationen aus Durchfluss und Druck sind möglich – wir prüfen die Auslegung vor der Auftragsbestätigung. Kalibrierungen bei weiteren Betriebsbedingungen liefern wir auf Anfrage.

Betriebsbedingungen

Eingangsdruck	max. 40 bar
Betriebstemperatur	0 bis +80 °C
Betriebsarten	Druck- oder Vakuumbetrieb

Medienkompatibilität

Medien	Luft und Gase, die mit den mediumberührten Werkstoffen verträglich sind
Gehäuse	Edelstahl (1.4305)
Kapillare	Borosilikatglas
Dichtungen	FPM
Filter	Sinterbronze

Mechanische Ausführung

Aufbau	Kapillare, zweifach gedichtet im Gehäuse; ein zum Kapillardurchmesser passender Filter schützt sie vor Verschmutzung
Schnüffelöffnung	zur Prüfung der Dichtungen; ein Bypass-Strom ist damit ausgeschlossen
Schlüsselweite	17 mm
Länge über alles	104 mm
Länge zwischen Dichtflächen	90 mm
Gewicht	ca. 80 g

Prozessanschlüsse

Anschluss	beidseitig G1/8" Außengewinde
Dichtung	gekammerter O-Ring
Dichtfläche	15,7 mm Durchmesser
Einschraubtiefe	7 mm

Zubehör

SCHLÜSSEL	ANBAUZUBEHÖR
KL-SSK	Stäubli-Schnellkupplung
KL-GSV	gerade Schnellverschraubung
KL-SHD	Schalldämpfer, als Schmutzschutz

SCHLÜSSEL	AUFBEWAHRUNG
KL-AE2	Aluminium-Etui für höchstens zwei Prüflecks

AUSLEGUNG UND BERATUNG

Für die Auslegung Ihres Prüflecks erreichen Sie uns unter **+49 7157 5387-0** oder **info@tetratec.de**.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.