

Informationen über Anwendungen, Eigenschaften, messtechnische Einflüsse wie Temperatur, Stellzeit unserer Kühlelemente finden Sie in der Übersicht 7000.

Anwendung

Kühlelemente zur Entkopplung des Druckmessgerätes von der Messstelle werden für Anwendungen empfohlen, bei denen die Messstofftemperatur an der Messstelle über +100 °C jedoch unter +300 °C liegt.

Das Kühlelement entspricht den aktuellen Anforderungen der internationalen Standards der Hygieneanwendungen.

Es zeichnet sich durch eine außerordentlich leichte Reinigbarkeit und eine bessere Kühlwirkung aus. Bei Manometer/Druckmittlerkombinationen mit Kühlelement, die in unserem Hause montiert und befüllt werden, liefern wir standardmäßig die verschweißte Kühlelementvariante KEIRv.

Aufbau

Typ **KEIRv** und **KEIRvG** haben als Messgeräteanschluss eine Bohrung d8 zum Verschweißen mit einem Manometer, z. B. RCh 100 – 3vDW oder Fernleitung.

Bei der verschweißten Verbindung von Manometer/Kühlelement/Druckmittler und der nicht von außen zugänglichen Füllöffnung kann keine Leckage entstehen. Die Teile sind äußerlich leicht zu reinigen.

Typ **KEIRvGi** und **KEIRvGixG** haben einen Messgeräteadapter mit Innengewinde zum Direktanbau an Messgeräte mit Außengewinde.

Die verschraubten Verbindungen Manometer/Adapter und die Füllöffnung dürfen auf keinen Fall gelöst bzw. geöffnet werden, da sonst Füllflüssigkeit austritt und das Druckmesssystem seine Funktionsfähigkeit verliert.



Standardausführungen

Werkstoff

316L

Messgeräteanschluss

d8-Bohrung zum Verschweißen mit Messgerät

Prozessanschluss

Typ KEIRv mit 8 mm Anschweißzapfen, andere Anschlüsse siehe Seite 2

Temperatur

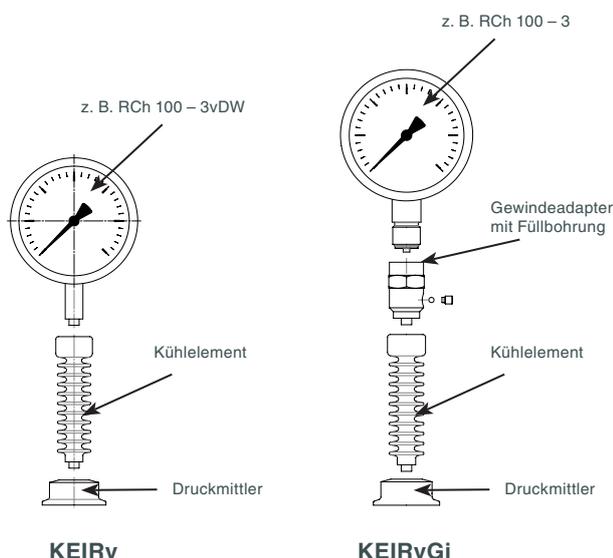
Klasse 300 (bis +300 °C)

Nenndruck

PN 600 bar

Maßbilder

siehe Seite 2



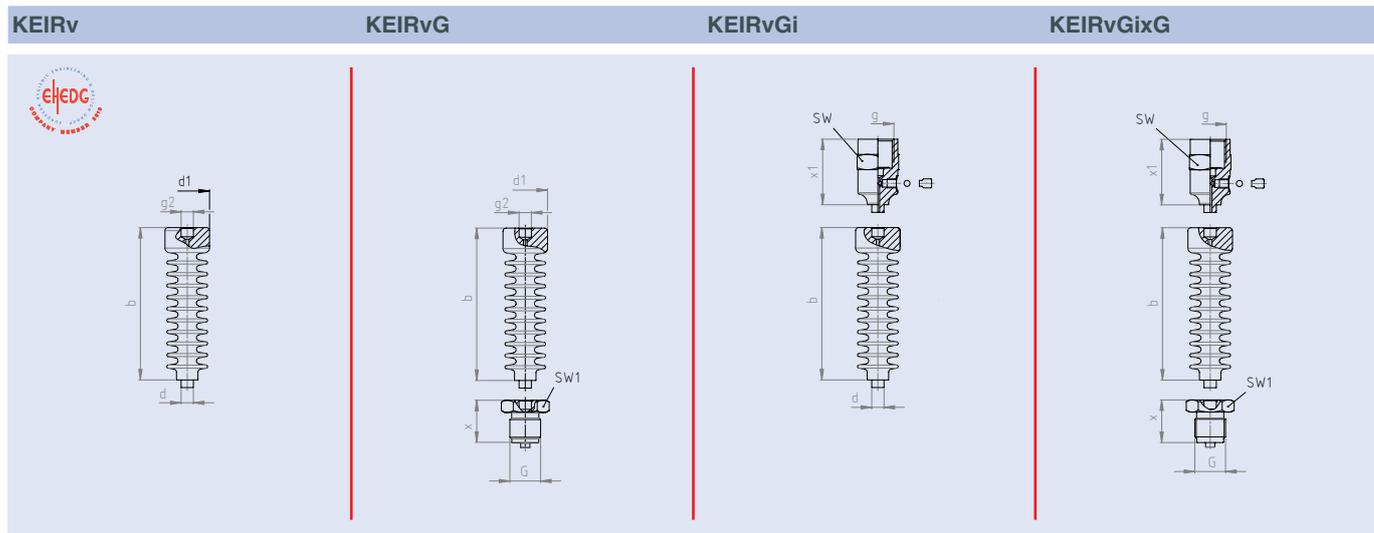
Anbau/Befüllung

Informationen zu Anbau und Befüllung erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bestellangaben

- **KEIRv** mit Druckmittler und Messgerät verschweißt
- **KEIRvG** mit Druckmittler verschraubt und Messgerät verschweißt
- **KEIRvGi** mit Druckmittler verschweißt und Messgerät verschraubt
- **KEIRvGixG** mit Druckmittler und Messgerät verschraubt

Maßzeichnung, Maße, Masse, Temperaturschaubild



Maße (mm) und Masse (kg)

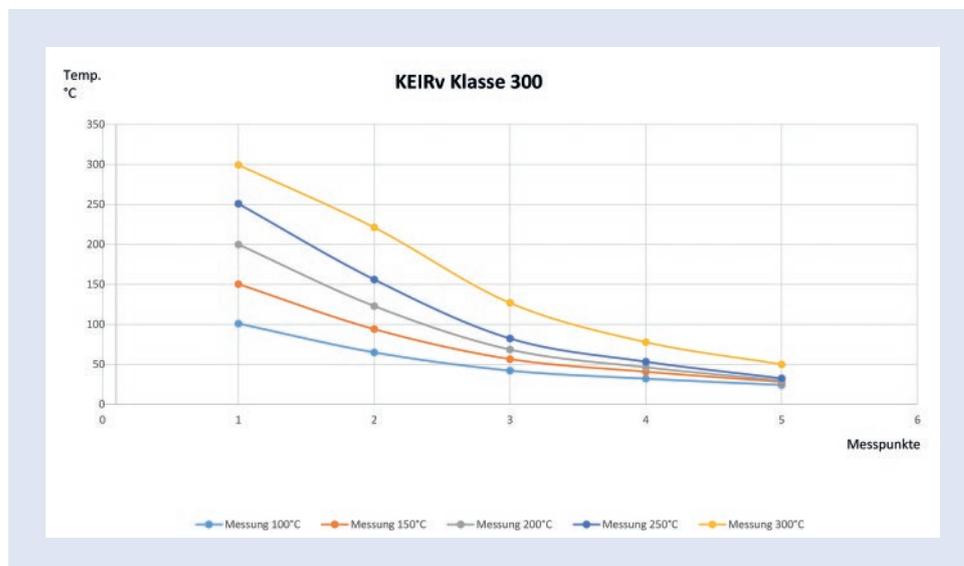
Kühlelement					
Typ	b	d	d1	g2	Masse
KEIRv	100	ø8x5	29	ø8	0,25
KEIRvG		—			0,33
KEIRvGi		ø8x5		—	0,32
KEIRvGixG		—			0,33

Maße (mm)

Messgeräteanschluss		
g	x1	SW
G ½i	43	27
M 20x1,5i		
½NPTi	37	
G ¼i		
M 12x1,5i	37	
¼NPTi		

Maße (mm)

Prozessanschluss		
G	x	SW1
G ½B	28	27
M 20x1,5		
½NPT	27	
G ¼B	23	
M 12x1,5		22
¼NPT	23	



- Messpunkt 1 = Messstofftemperatur
- Messpunkt 2 = Kühlelement unten
- Messpunkt 3 = Kühlelement Mitte
- Messpunkt 4 = Kühlelement oben
- Messpunkt 5 = Manometerkörper

Die konstanten Messstofftemperaturen wurden an verschiedenen Messpunkten gemessen. In der Grafik lassen sich auch für Zwischentemperaturen die entsprechenden Werte annähernd ermitteln.

