



Messrohr und Schwebekörper

Messrohr und Schwebekörper

Die verwendeten Messrohre sind aus Duran®-Glas und entsprechen den Genauigkeitsklassen 2.5 nach VDI/VDE 3513. Duran®-Glas hat eine hohe Korrosionsbeständigkeit gegen fast alle Messstoffe, mit Ausnahme von heißen konzentrierten Laugen oder Flusssäure. Der hohe Bortrioxid-Gehalt sorgt für eine hohe Temperaturwechselbeständigkeit, so dass sein linearer Ausdehnungskoeffizient nur $3,2 \times 10^{-6} \text{ m/1}^\circ\text{C}$ beträgt.

Je nach Durchmesser des Messrohres und Aufgabenstellung werden bevorzugt Schwebekörper aus PTFE oder PVDF mit Weicheisenkern oder Magnet eingesetzt. Das bietet den Vorteil, dass die Messwerte abgelesen und übertragen werden können. Falls die Betriebsbedingungen es erforderlich machen, können auch andere Werkstoffe verwendet werden, z.B. Glas, Edelstahl, Mu-Metall.

Sondermessrohr – die individuelle Lösung für Ihren Messbereich

Es gibt Anwendungsfälle, bei denen für das Messrohr kein Standardprodukt in Frage kommt. In diesen Fällen liefern wir gerne Durchflussmesser mit Sondermessrohren, die speziell für Ihre Anforderungen und nach Ihren Vorgaben gefertigt und von Spezialisten entsprechend geeicht werden. Für diese individuell gefertigten Teile sind detaillierte Angaben zu Medium, Druck, Temperatur, Messbereich, Dichte und Viskosität notwendig (siehe Anfrageformular).

Schicken Sie uns Ihre Spezifikationen. Anhand dieser Angaben stellen unsere Spezialisten den für Ihre Ansprüche optimalen Durchflussmesser zusammen und schicken Ihnen ein unverbindliches Angebot.



Regulierventil

Das Regulierventil

EM-TECHNIK-Durchflussmesser werden standardmäßig mit einem Feinstregulierventil geliefert (außer 4M). Die Durchflusscharakteristik des Ventils ist auf die jeweilige Durchflussmenge ausgerichtet. Auf Wunsch ist auch eine Ausführung ohne Ventil möglich.

Materialien

Je nach Bauart sind die Durchflussmesser in PP, PVDF, PTFE oder PFA erhältlich. Detaillierte Angaben erhalten Sie auf den jeweiligen Produktseiten. Die standardmäßig verwendeten O-Ringe sind aus FPM und können als Sonderausführung auch durch EPDM oder FFKM ersetzt werden. Eine detaillierte Beschreibung der Werkstoffeigenschaften finden Sie unter Technische Informationen.

Genauigkeitsklassen nach VDI/VDE 3513

Messrohr \varnothing x Länge	Klasse	% vom Endwert min/max
10 x 75	4	1,3 - 4
10 x 150	2,5	0,8 - 2,5
17 x 75	4	1,3 - 4
17 x 150	2,5	0,8 - 2,5
28 x 150	2,5	0,8 - 2,5