

Spezifikationen der Messunsicherheiten für SDF-Sonden

Specifications of meter uncertainty of SDF flow probes

<p>Unsicherheit des k-Faktors <i>Uncertainty of the k-factor</i></p>	<p>1% vom Messwert bei $Re > 50000$ <i>1% of measured if Reynoldsnumber $Re > 50000$</i></p>
<p>Unsicherheit des Reproduzierbarkeit des k-Faktors <i>Uncertainty of the repeatability of the k-factor</i></p>	<p>0,2% vom Messwert <i>0,2% of measured value</i></p>
<p>Einfluß von Montageschwankungen <i>Deviation of the k-factor caused by mounting deviations</i></p>	<p>Differenz des k-Faktor bei Platzierung der Sonde 3D hinter einer Einschnürung (Referenz: Platzierung 40*D hinter der Einschnürung): < 1% <i>Deviation of the k-factor by mounting of the flow probe 3*D behind a reducer (reference: mounting 40*D behind the same reducer): < 1%</i></p>
<p>Einfluß von Rohrbögen auf den k-Faktor <i>Deviation of the k-factor caused by pipe knees</i></p>	<p>Differenz des k-Faktor bei Platzierung der Sonde 3D hinter einem einfachen 90°-Rohrbogen (Referenz: Platzierung 40*D hinter der Einschnürung): < 1% <i>Deviation of the k-factor by mounting of the flow probe 3*D behind a 90°-pipe knee (reference: mounting 40*D behind the same knee): < 1%</i></p>
<p>Einfluß von Abweichungen der vorgeschriebenen Winkel zwischen Rohr- und Sondenachse <i>Deviation of the k-factor caused by slight changes in position with respect to the angle between meter and pipe axis</i></p>	<p>Achsenabweichung bis 2% verursachen k-Faktorabweichungen kleiner 0,4% <i>Axis deviation = 2% → k-factor deviation < 0,4%</i></p>

Stand: 01. September 2000