

DIN EN ISO 5167-4:2004-01 (D)

Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre (ISO 5167-4:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-4:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messprinzip und Berechnungsverfahren	6
5 Klassische Venturirohre	6
5.1 Anwendungsbereich	6
5.2 Allgemeine Beschreibung der Form	7
5.3 Werkstoff und Herstellung	11
5.4 Druckentnahmen	11
5.5 Durchflusskoeffizient C	12
5.6 Expansionszahl	13
5.7 Unsicherheiten des Durchflusskoeffizienten C	13
5.8 Unsicherheit der Expansionszahl	14
5.9 Druckverlust	14
6 Anforderungen an den Einbau	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Mindestlängen störungsfreier gerader Rohrstrecken im Ein- und Auslauf zwischen verschiedenen Einbaustörungen und dem Venturirohr	15
6.3 Strömungsumformer	19
6.4 Zusätzliche Anforderungen an den Einbau von klassischen Venturirohren	19
Anhang A (informativ) Tabelle für die Expansionszahl	21
Anhang B (informativ) Verwendung von klassischen Venturirohren außerhalb des Anwendungsbereiches von ISO 5167-4	22
Anhang C (informativ) Druckverlust in einem klassischen Venturirohr	26
Literaturhinweise	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	29