DIN EN ISO 5167-2:2004-01 (D)

Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden (ISO 5167-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-2:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Messprinzip und Berechnungsverfahren 5

5 Blenden 6
5.1 Beschreibung 6
5.2 Druckentnahmen 9
5.3 Koeffizienten von Blenden und zugehörige Messunsicherheiten 13
5.4 Druckverlust 16

6 Anforderungen an den Einbau 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Mindestlängen störungsfreier gerader Rohrstrecken im Ein- und Auslauf zwischen verschiedenen Einbaustörungen und der Blende 18
6.3 Strömungsumformer und Strömungsgleichrichter 23
6.4 Rundheit und Zylinderform des Rohres 32
6.5 Anordnung von Blende und Fassungsringen 33
6.6 Halterungen und Dichtungen 34

Tabellen

Anhang A (informativ) der Durchflusskoeffizienten und Expansionszahlen 35

Anhang B (informativ) Strömungsumformer 58

Literaturhinweise 63

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 65