DIN 19216:2017-10 (D)

Durchflussmesstechnik - Montageanordnungen für Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Grundlagen der Durchflussmessung mit Drosselgeräten ... 4

5 Messanordnungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Drosselgerät (Tabelle 2, Pos. Nr. 1 und 2) ... 6
5.3 Abgleichgefäß (Tabelle 2, Pos. Nr. 3) ... 7
5.4 Absperrarmatur als Erstabsperrung (Tabelle 2, Pos. Nr. 4) ... 7
5.5 Wirkdruckleitungen (Tabelle 2, Pos. Nr. 5) ... 7
5.6 Abscheider für Fremdstoffe (Tabelle 2, Pos. Nr. 6) ... 7
5.7 Absperrarmatur am Wirkdruck-Messgerät (Tabelle 2, Pos. Nr. 7) ... 7
5.8 Absperrarmatur zum Ausblasen (Tabelle 2, Pos. Nr. 8) ... 8
5.9 Wirkdruck-Messgerät (Tabelle 2, Pos. Nr. 9) ... 8
5.10 Anschlüsse zum Füllen und Entlüften (Tabelle 2, Pos. Nr. 10) ... 8

6 Messanordnungen ... 9
6.1 Messanordnungen Form A und Form B für Flüssigkeiten ... 9
6.1.1 Messanordnung Form A ... 9
6.1.2 Messanordnung Form B ... 11
6.2 Messanordnung Form C für gasförmige Fluide ... 11
6.3 Messanordnung Form D für dampfförmige Fluide ... 13
6.4 Lage der Entnahmestutzen bei unterschiedlichen Applikationen ... 14
6.5 Außendurchmesser von geflanschten Wirkdruckgebern ... 15

7 Dichtstellen, Werkstoffe für Dichtungen ... 15

8 Errichtungsvorschriften ... 16
8.1 Drosselgeräte in Rohrleitungen abnahmepflichtiger Anlagen ... 16
8.1.1 Allgemeines ... 16
8.1.2 Drosselgeräte an Dampferzeugern ... 16
8.1.3 Drosselgeräte in Rohrleitungen an Druckbehältern ... 16
8.2 Messeinrichtungen in Rohrleitungen für den eichpflichtigen Verkehr ... 16

9 Planung, Montage und Wartung ... 16

10 Umweltschutz ... 16

Literaturhinweise ... 17