

E DIN 14380:2014-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-12-20

Druckbegrenzungsventil, PN 16

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Baumaße, Bezeichnung	4
4.1 Baumaße	4
4.2 Bezeichnung	5
5 Werkstoffe	5
5.1 Für Pressteile	5
5.2 Für Stangen und Rohre	5
5.3 Für Gussteile	5
5.4 Für Stahlteile der Steuerung	5
6 Anforderungen	6
7 Masse	8
8 Prüfungen	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Prüfaufbau	8
8.2.1 Ermittlung des Druckverlustes	8
8.2.2 Prüfung der Grenzabweichungen des Einstelldruckes	9
8.2.3 Prüfung der Durchflussmenge	9
9 Kennzeichnung	10
Anhang A (informativ) Erläuterungen	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Baumaße des Druckbegrenzungsventils	5
Bild 2 — Schließzeitdiagramm	7
Bild 3 — Prüfaufbau zur Ermittlung des Druckverlustes Δp	8
Bild 4 — Prüfaufbau zur Ermittlung der Druckverluste im Messrohr Δp_R	9
Bild 5 — Prüfaufbau zur Prüfung der Grenzabweichungen des Einstelldruckes	9
Bild 6 — Prüfaufbau zur Prüfung der Durchflussmenge entsprechend den Förderdrücken	10

Tabellen

Tabelle 1 — Druckverluste	7
---------------------------------	---