

# DIN 14380:2014-08 (D)

## Druckbegrenzungsventil, PN 16

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Baumaße, Bezeichnung .....	5
4.1 Baumaße .....	5
4.2 Bezeichnung .....	5
5 Werkstoffe .....	6
5.1 Für Pressteile .....	6
5.2 Für Stangen und Rohre .....	6
5.3 Für Gussteile .....	6
5.4 Für Stahlteile der Steuerung .....	6
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 .....	10
8.2.3 Prüfung des Volumenstroms .....	10
9 Kennzeichnung .....	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	12
Literaturhinweise .....	13
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Baumaße des Druckbegrenzungsventils .....	5
Bild 2 — Schließzeitdiagramm .....	8
Bild 3 — Prüfaufbau zur Ermittlung des Druckverlustes $\Delta p$ .....	9
Bild 4 — Prüfaufbau zur Ermittlung der Druckverluste im Messrohr $\Delta p_R$ .....	9
Bild 5 — Prüfaufbau zur Prüfung der Grenzabweichungen des Einstelldruckes .....	10
Bild 6 — Prüfaufbau zur Prüfung des Volumenstroms entsprechend den Förderdrücken .....	10
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Druckverluste .....	7