

# 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    |
| <br>   |       |
| <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    |
| <br>   |       |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle 1 — Druckverluste .....  | 7     |