

DIN 30681:2013-12 (D)

Kompensatoren für Gas - Balg-Kompensatoren mit Bälgen aus nichtrostendem Stahl - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 3.1 Kompensatoren | 7 |
| 3.2 Bauteile | 7 |
| 3.3 Bewegungen | 8 |
| 3.4 Kräfte | 8 |
| 3.5 Längen | 9 |
| 4 Anforderungen | 12 |
| 4.1 Allgemeines | 12 |
| 4.2 Werkstoffe | 12 |
| 4.2.1 Allgemeines | 12 |
| 4.2.2 Balg | 12 |
| 4.2.3 Anschlussteile | 13 |
| 4.2.4 Zwischenrohre | 13 |
| 4.2.5 Leitrohre | 13 |
| 4.2.6 Außenschutzrohre | 13 |
| 4.2.7 Verankerungen | 13 |
| 4.2.8 Dichtungen | 14 |
| 4.3 Nennweiten und maximaler Arbeitsdruck | 14 |
| 4.4 Bauausführungen | 14 |
| 4.4.1 Lichte Durchmesser | 14 |
| 4.4.2 Verbindung des Balges mit den Anschlussteilen | 14 |
| 4.4.3 Kompensatoren mit Gewindeanschluss | 14 |
| 4.4.4 Mehrwandige Bälge | 14 |
| 4.4.5 Leitrohre bzw. Außenschutzrohr | 14 |
| 4.4.6 Verankerungen | 14 |
| 4.5 Anschlussarten | 15 |
| 4.5.1 Flansche | 15 |
| 4.5.2 Anschweißenden | 15 |
| 4.5.3 Gewinde | 15 |
| 4.5.4 Pressverbinder | 15 |
| 4.5.5 Mehrteilige Verschraubungen | 15 |
| 4.6 Druckfestigkeit | 16 |
| 4.7 Dichtheit | 16 |
| 4.8 Berstfestigkeit | 16 |
| 4.9 Lastspiele | 16 |
| 5 Baumusterprüfung | 16 |
| 5.1 Prüflaboratorien | 16 |
| 5.2 Prüfunterlagen und Prüfgegenstände | 16 |
| 5.2.1 Prüfunterlagen | 16 |
| 5.2.2 Prüfgegenstände | 17 |
| 5.3 Prüfung und Ausführung der Bauteile | 18 |
| 5.4 Prüfung der Druckfestigkeit | 18 |
| 5.5 Prüfung der Dichtheit | 18 |
| 5.6 Prüfung der Lastspiele | 18 |
| 5.6.1 Axial-Kompensatoren | 18 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.6.2 | Angular- und Lateral-Kompensatoren | 18 |
| 5.6.3 | Universal-Kompensator | 19 |
| 5.6.4 | Prüfung der Berstfestigkeit | 20 |
| 6 | Werkseigene Produktionskontrolle | 20 |
| 6.1 | Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers | 20 |
| 6.2 | Aufzeichnungen | 20 |
| 7 | Kennzeichnung, Einbauanleitung und Auslegungsdokumentation..... | 21 |
| 7.1 | Kennzeichnung | 21 |
| 7.2 | Einbauanleitung | 21 |
| 7.3 | Auslegungsdokumentation | 21 |
| | Literaturhinweise | 22 |