

# 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