DIN EN 13555:2014-07 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungskennwerte und Prüfverfahren für die Anwendung der Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtungen; Deutsche Fassung EN 13555:2014

Inhal	lt .	Seite
Vorwo	rt	4
Einleit	ung	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole	
5	Liste der Dichtungskennwerte	
•	Prüfgeräte	
6 6.1	Ausführung	
6.2	Prüfplatten	
6.3	Metallfolien	
6.4	Oberflächenbeschaffenheit	
6.5	Messung der Dichtungsdicke	
6.6	Belastung	
6.7	Temperatur	
6.8	Leckagemessung	
7	Prüfdichtung	
7.1	Anzahl der Dichtungen	
7.2 7.3	Probenahme und Kennzeichnung der Dichtungen Vorkonditionierung der Dichtungen	11
7.3 7.4	Abmessungen der Prüfdichtungen	
7.5	Messung der Prüfdichtungen im Lieferzustand	
7.6	Einfluss der Abmessungen der Dichtung	
8	Durchführung der Prüfung	13
8.1	Allgemeines	
8.2	Prüfkonzept	
8.3	Bezugsdicke der Dichtung	
8.4	Stauchkurve	
8.5	Ermittlung von Q_{Smax}	
8.5.1	Bestimmung von Q_{Smax}	
8.6	Bestimmung der Werte für $E_{\mathbf{G}}$	19
8.6.1	Ermittlung der Werte für E_{G} aus den bei der ϱ_{smax} -Ermittlung bestimmten Daten	19
8.7	Ermittlung von P_{QR} und Δe_{GC}	
8.8	Ermittlung von $Q_{\min(L)}$ und $Q_{\min(L)}$	
8.8.1	Allgemeines	
8.8.2	Dichtheitsdiagramm	24
8.9	Ermittlung von $Q_{smin(L)}$ bei erhöhten Temperaturen	
8.10	Ermittlung des axialen Temperaturausdehnungskoeffizienten	
8.11	Ermittlung des Haftreibungskoeffizienten	
9	Einzelheiten zu den Angaben im Prüfbericht	25
Anhan	g A (informativ) Verallgemeinerte schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung	26

Anhang B (informativ) Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung für Stauch- und Druck-Kriech-Prüfungen	27
Anhang C (informativ) Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung für die Leckagemessung bei Raumtemperatur	28
Anhang D (informativ) Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung für die Leckagemessung mit austauschbaren Druckprüfplatten	29
Anhang E (informativ) Übertragbarkeit der gemessenen Leckageraten auf Betriebsbedingungen	30
Anhang F (informativ) Ermittlung des Dichtungskennwertes $\varrho_{\text{smin}(L)}$ nach Langzeitbetrieb unter simulierten Betriebsbedingungen bei erhöhter Temperatur	31
Anhang G (informativ) Bestimmung der Dichtungseigenschaften von Werkstoffen für Dichtungsbänder auf Rolle	33
Anhang H (informativ) Vorschlag eines Verfahrens zur Ermittlung des Haftreibungskoeffizienten μ_{G} von Dichtungen	34
Literaturhinweise	36