DIN EN ISO 4126-7:2013-12 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 7: Allgemeine Daten (ISO 4126-7:2013); Deutsche Fassung EN ISO 4126-7:2013

Inhal	lt s	eite
Vorwo	rt	3
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	2
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	
5 5.1	Ermittlung der Kenngrößen des Sicherheitsventils	<u>7</u>
5.1 5.2	Ermittlung der Ausflussziffer	
5.3	Ausflussmassenstrom bei kritischem Strömungszustand	
5.4	Ausflussmassenstrom für ein beliebiges Gas bei unterkritischem Strömungszustand	8
5.5	Ausflussmassenstrom für nicht ausdampfende Flüssigkeiten als Prüfmedium bei turbulenter Strömung mit einer Reynolds-Zahl $Re \ge 80~000$	
_		
6 6.1	Bemessung von Sicherheitsventilen	
6.2	Ventile für Gas- oder Dampfabblasen	
6.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms	9
7	Thermodynamische Eigenschaften	
7.1	Werte für Dampf	
7.2 7.3	Werte von C als Funktion von K	11
7.5	Strömungszustand (Kb)	12
7.4	Schaubild für Realgasfaktor, Z	24
7.5	Viskositäts-Korrekturfaktor, K _V	
7.6	Eigenschaften von Gasen	
8	Mindestanforderungen an Schraubendruckfedern	
8.1 8.2	Allgemeines Werkstoffe	
8.3	Kennzeichnung	
8.4	Maße	
8.5 8.6	Federteller/FederstopfenPrüfung und Toleranzen	
9 9.1	Mindestanforderungen an Tellerfedern für Sicherheitsventile	
9.2	Werkstoffe	
9.3	Kennzeichnung	
9.4 9.5	MaßePrüfung und Toleranzen	
	•	34
Anhan	g A (informativ) Beispiele für Berechnungen des Ausflussmassenstroms für verschiedene Medien	31
A.1	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei kritischem	3
	Strömungszustand (siehe 6.3.3.1)	33
A.2	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei unterkritischem Strömungszustand (siehe 6.3.3.2)	21
A.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms für Flüssigkeiten (siehe 6.3.4)	36

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)	38
Literaturhinweise	39