DIN EN 215:2019-12 (D)

Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 215:2019

Inhal	lt .	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
	_	
4	Symbole und Abkürzungen	14
5	Anforderungen	
5.1	Maße	
5.2	Mechanische Eigenschaften	
5.2.1	Druckfestigkeit, Dichtheit des Ventils	
5.2.2	Dichtheit der Spindelabdichtung	
5.2.3	Biegefestigkeit des Ventils	
5.2.4	Drehfestigkeit des Sollwerteinstellers	
5.2.5	Biegefestigkeit des Sollwerteinstellers	
5.2.6	Auswechseln der Spindelabdichtung	
5.3	Betriebsverhalten	
5.3.1	Nenndurchfluss und Durchfluss bei S-1 K	15
5.3.2	Charakteristischer Durchfluss bei niedrigster und höchster Sollwerteinstellung	
5.3.3	Charakteristischer Durchfluss bei Thermostatventilen mit Voreinstellungsmöglichkeit	
5.3.4	Fühlertemperatur bei niedrigster und höchster Sollwerteinstellung	
5.3.5	Hysterese bei Nenndurchfluss	
5.3.6	Differenzdruckeinfluss	15
5.3.7	Einfluss des statischen Drucks	
5.3.8	Temperaturdifferenz zwischen Temperaturpunkt S und der Schließ- bzw. Öffnungstemperatur	
		16
5.3.9	Einfluss der Umgebungstemperatur bei Thermostatventilen mit	
	Übertragungselementen	16
	Wassertemperatureinfluss	
	Schließzeit	
5.4	Dauer- und Temperaturbeständigkeit	
5.4.1	Mechanische Dauerbeständigkeit	
5.4.2	Thermische Dauerbeständigkeit	16
5.4.3	Temperaturbeständigkeit	16
6	Prüfeinrichtung und -verfahren	17
6.1	Prüfeinrichtung	17
6.1.1	Einrichtung zur Messung der hydraulischen Daten	
6.1.2	Einrichtung zur Prüfung des Thermostatventils und des integrierten Thermostatventils	
	im Wasserbad	18
6.1.3	Einrichtung zur Prüfung des Thermostatventils im Luftstrom	19
6.2	Kennlinien von Thermostatventilen	
6.2.1	Versuchstechnische Ermittlung der Kennlinien	20
6.2.2	Graphische Ermittlung der theoretischen Kennlinie	
6.3	Prüfung der mechanischen Eigenschaften	
6.3.1	Druckfestigkeit, Dichtheit des Ventils	23
6.3.2	Dichtheit des mechanisch mit der Schutzkappe geschlossenen Ventils	
633	Dichthait der Snindalahdichtung	2/

6.3.4	Biegefestigkeit des Ventils	25
6.3.5	Drehfestigkeit des Sollwerteinstellers	26
6.3.6	Biegefestigkeit des Sollwerteinstellers	
6.4	Prüfung des Betriebsverhaltens	27
6.4.1	Charakteristische Daten	
6.4.2	Dauerprüfungen und Prüfung der Temperaturbeständigkeit	30
6.5	Plan für die Durchführung der Prüfungen	31
7	Vom Hersteller zu liefernde technische Angaben	33
Anhar	ng A (normativ) Thermostatische Heizkörperventile — Maße und Ausführungen des	
	Anschlusses	35
A.1	Allgemeines	35
A.2	Maße	35
A.3	Ausführungen des Anschlusses	38
A.4	Werkstoffe für Gehäuse, Tülle und Nut	39
A.5	Bezeichnung	39
A.6	Kennzeichnung	39
A.7	Berechnung der Regelgenauigkeit — CA-Wert	
Anhar	ng B (informativ) Turbulenzgrad der Luftströmung im Raum	41
Anhar	ng C (informativ) Prüfnormal für integrierte Thermostatventile	42
Litera	turhinweise	43