DIN EN ISO 28921-2:2017-05 (D)

Industriearmaturen - Absperrventile für die Anwendung im Tieftemperaturbereich - Teil 2: Typprüfung (ISO 28921-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 28921-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfbedingungen ... 6
4.1 Ventilauswahl ... 6
4.2 Prüfkriterien und Auswahl der Ventilkonstruktion ... 7
4.2.1 Allgemeines ... 7
4.2.2 Auswahl einer repräsentativen Ventilkonstruktion ... 7
4.2.3 Auswahl und Qualifizierung von Abdichteinrichtungen ... 7
4.3 Anforderungen an das Prüfventil, Montagerichtung und -bedingungen ... 7
4.4 Vorbereitung der Tieftemperaturprüfung ... 7
4.4.1 Allgemeines ... 7
4.4.2 Ventilprüfungen ... 7
4.4.3 Prüfeinrichtung ... 8

5 Tieftemperaturprüfanforderungen ... 8
5.1 Sicherheitsvorkehrungen ... 8
5.2 Kühlung des Ventils ... 8
5.3 Prüfgas ... 9
5.4 Einrichtungen ... 9
5.4.1 Allgemeines ... 9
5.4.2 Prüfeinrichtung ... 11
5.4.3 Kalibrierung der Instrumente ... 11

6 Angaben des Käufers ... 11

Anhang A (normativ) Prüfverfahren für die Typprüfung von Ventilen bei tiefen Temperaturen ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Prüfverfahren ... 12
A.2.1 Ablaufdiagramm der Prüfung ... 12
A.2.2 Prüfung der Umgebungstemperatur ... 13
A.2.3 Tieftemperaturprüfung ... 14
A.2.4 Aufwärmverfahren und Untersuchung nach der Prüfung ... 16
A.3 Prüftemperaturen ... 17
A.3.1 Umgebungstemperatur ... 17
A.3.2 Tieftemperatur ... 17
A.4 Prüfdrücke ... 17
A.4.1 Niederdrucksitzprüfung ... 17
A.4.2 Hochdrucksitzprüfung in Inkrementen ... 17
A.5 Dauer der Sitzprüfung ... 17
A.6 Richtung der Sitzprüfung ... 17
A.7 Erlaubte Sitzleckraten ... 18

Anhang B (informativ) Angaben des Käufers ... 19

Anhang C (informativ) Protokoll zur Tieftemperaturprüfung ... 20

Literaturhinweise ... 24