

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