

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 |