DIN 3389-1:2021-02 (D)

Einbaufertiges Isolierstück - Teil 1: Isolierkupplungen für Netzanschlussleitungen und Gasinstallationen - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Anforderungen und Prüfungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Werkstoffe 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Dichtungswerkstoffe 9
4.2.3 Hilfsstoffe 9
4.2.4 Drucktragende Gehäuse 9
4.3 Anschlüsse 9
4.3.1 Gewindeanschlüsse 9
4.3.2 Flanschanschlüsse 10
4.3.3 Schweißanschlüsse 10
4.3.4 Schneidringverschraubungen 10
4.4 Innendruckfestigkeit 10
4.4.1 Anforderung 10
4.4.2 Prüfung 11
4.5 Torsions- und Biegefestigkeit 11
4.5.1 Anforderung 11
4.5.2 Prüfung 12
4.6 Dichtheit 13
4.6.1 Dichtheit bei Betriebstemperatur 13
4.6.2 Dichtheit bei höherer thermischer Belastung 13
4.7 Nennvolumenstrom und Druckverlust 14
4.7.1 Anforderung 14
4.7.2 Prüfung 14
4.8 Ausbildung der isolierenden Teile und der Isolierfähigkeit 14
4.8.1 Anforderung 14
4.8.2 Prüfung 14
4.9 Kombination aus Absperrarmatur und Isolierkupplung 15

5 Kennzeichnung und Einbauanleitung 15
5.1 Kennzeichnung 15
5.2 Einbauanleitung 15

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Geltungsbereich 5

Tabelle 2 — Mindestwanddicken von Gewinderohren 10

Tabelle 3 — Torsionsbeanspruchung 11

Tabelle 4 — Biegebeanspruchung 11

Tabelle 5 — Zulässige Leckrate während der Beharrungszeit 13

Tabelle 6 — Ausbildung der isolierenden Teile 14