E DIN 3588-1:2020-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-11-20

Gas-Anbohrarmaturen - Teil 1: Mit Betriebsabsperrung für Polyethylen-Rohrleitungen - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 8

4 Anforderungen und Prüfungen 9
4.1 Beschaffenheit 9
4.2 Verstellung des Abschlusskörpers 9
4.3 Halteelemente drucktragender Teile 9
4.4 Anbohrwerkzeug 9
4.5 Gehäuseausführung 9
4.6 Fertigungsbedingte Öffnungen 9
4.7 Nachstellbare Dichtsysteme 9
4.8 Maße 10
4.9 Anschlüsse 10
4.9.1 Anschluss an die Versorgungsleitung 10
4.9.2 Ausgangsseitige Anschlüsse 10
4.10 Werkstoffe 10
4.10.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke 10
4.10.2 Werkstoffe für Abschlusskörper 12
4.10.3 Gasbeständigkeit von Kunststoffteilen außer Dichtungen 12
4.10.4 Werkstoffe der Federn 12
4.10.5 Verformung des Sattels und Anforderungen an Schraubverbindungen 13
4.10.6 Dichtungen 13
4.10.7 Schmierstoffe 13
4.10.8 Hilfsstoffe 13
4.11 Korrosionsschutz für metallene Gehäusekörper 14
4.11.1 Anforderung 14
4.12 Volumenstrom und Druckverlust 14
4.12.1 Anforderung 14
4.12.2 Prüfung 14
4.13 Armaturengehäuse aus Kunststoff 14
4.13.1 Zeitstand-Innendruckversuch 14
4.13.2 Schmelze-Massefließrate „MFR“ für PE 15
4.13.3 Thermische Stabilität „OIT“ für PE 15
4.13.4 Viskositätszahl für PA 15
4.14 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke bei Armaturengehäusen aus Metall 16
4.14.1 Anforderung 16
4.14.2 Prüfung 16
4.15 Festigkeit des Abschlusskörpers 16
4.15.1 Anforderung 16
4.15.2 Prüfung 16
4.16 Äußere Dichtheit 16
4.16.1 Anforderung 16
4.16.2 Prüfung 16

4.17 Dichtheit des Abschlusses 17
4.17.1 Anforderung 17
4.17.2 Prüfung 17
4.18 Betätigung 17
4.18.1 Betätigungsvierkant 17
4.18.2 Drehrichtung 17
4.18.3 Anschläge 17
4.18.4 Widerstand des Anschlags 17
4.18.5 Gängigkeit 17
4.18.6 Dauerprüfung 18
4.19 Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik 18
4.19.1 Anforderung 18
4.19.2 Prüfung 19
4.20 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit für in Betrieb befindliche Systeme (für Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik ohne zusätzliche Abstützung des anzubohrenden Versorgungsrohres) 19
4.20.1 Anforderung 19
4.20.2 Prüfung 20
4.21 Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik 20
4.21.1 Anforderung 20
4.21.2 Prüfung 20
4.22 Definierte Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik 20
4.22.1 Anforderung 20
4.22.2 Prüfung 20

5 Kennzeichnung 21

6 Einbau- und Bedienungsanleitung 21

Literaturhinweise 22