

DIN 3588-1:2021-11 (D)

Gas-Anbohrarmaturen - Teil 1: Mit Betriebsabspernung 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.....	10
4.6 Fertigungsbedingte Öffnungen	10
4.7 Nachstellbare Dichtsysteme	10
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	11
4.10.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke.....	11
4.10.2 Werkstoffe für Abschlusskörper	12
4.10.3 Gasbeständigkeit von Kunststoffteilen außer Dichtungen.....	13
4.10.4 Werkstoffe der Federn.....	13
4.10.5 Verformung des Sattels und Anforderungen an Schraubverbindungen	13
4.10.6 Dichtungen	13
4.10.7 Schmierstoffe	14
4.10.8 Hilfsstoffe	14
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	15
4.13.1 Zeitstand-Innendruckversuch.....	15
4.13.2 Schmelze-Massefließrate „MFR“ für PE	15
4.13.3 Thermische Stabilität „OIT“ für PE	16
4.13.4 Viskositätszahl für PA	16
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	17
4.16.1 Anforderung.....	17
4.16.2 Prüfung	17

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	18
4.18.3	Anschläge	18
4.18.4	Widerstand des Anschlags	18
4.18.5	Gängigkeit.....	18
4.18.6	Dauerprüfung.....	18
4.19	Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik.....	19
4.19.1	Anforderung.....	19
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)	20
4.20.1	Anforderung.....	20
4.20.2	Prüfung.....	20
4.21	Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik	21
4.21.1	Anforderung.....	21
4.21.2	Prüfung.....	21
4.22	Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik.....	21
4.22.1	Anforderung.....	21
4.22.2	Prüfung.....	21
5	Kennzeichnung	21
6	Einbau- und Bedienungsanleitung.....	22
Anhang A (normativ) Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen		23
Literaturhinweise		24

Bilder

Bild 1	— Schematische Darstellung einer Anbohrarmatur mit abgehender Leitung und anzubohrender Leitung aus Polyethylen.....	9
--------	--	---

Tabellen

Tabelle 1	— Zulässiger Betriebsdruck (MOP) für PE-Rohrsysteme	5
Tabelle 2	— Anforderungen und Prüfungen von PA-GF	12
Tabelle 3	— Festigkeit.....	12
Tabelle 4	— Zeitstand-Innendruckversuch.....	15
Tabelle 5	— Torsionskraft.....	19