

E DIN 3588:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-08-31

Gas-Anbohrarmaturen mit und ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	9
4 Anforderungen und Prüfungen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.1.1 Beschaffenheit.....	10
4.1.2 Verstellung des Abschlusskörpers	11
4.1.3 Halteelemente drucktragender Teile	11
4.1.4 Anbohrwerkzeug.....	11
4.1.5 Gehäuseausführung.....	11
4.1.6 Fertigungsbedingte Öffnungen	11
4.1.7 Nachstellbare Dichtsysteme	12
4.1.8 Hilfsabspernungen	12
4.2 Maße.....	12
4.2.1 Anforderung.....	12
4.2.2 Prüfung.....	12
4.3 Anschlüsse	12
4.3.1 Anschluss an die Versorgungsleitung.....	12
4.3.2 Ausgangsseitige Anschlüsse.....	13
4.4 Werkstoffe	13
4.4.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke.....	13
4.4.2 Werkstoffe für Abschlusskörper	16
4.4.3 Kunststoffteile außer Dichtungen.....	16
4.4.4 Werkstoffe der Federn.....	16
4.4.5 Schrauben und Muttern, die der Befestigung auf dem Rohr dienen.....	17
4.4.6 Dichtungen	17
4.4.7 Schmierstoffe	18
4.4.8 Hilfsstoffe.....	18
4.5 Korrosionsschutz	18
4.5.1 Anforderung.....	18
4.5.2 Prüfung.....	18
4.6 Lagerung bei Grenztemperaturen	18
4.6.1 Anforderung.....	18
4.6.2 Prüfung.....	18
4.7 Volumenstrom und Druckverlust.....	19
4.7.1 Anforderung.....	19
4.7.2 Prüfung.....	19
4.8 Zeitstand-Innendruckversuch bei Armaturengehäusen aus Kunststoff	19
4.8.1 Anforderung.....	19
4.8.2 Prüfung.....	19
4.9 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke bei Armaturengehäusen aus Metall.....	19
4.9.1 Anforderung.....	19
4.9.2 Prüfung.....	19

4.10	Festigkeit des Abschlusskörpers	20
4.10.1	Anforderung	20
4.10.2	Prüfung	20
4.11	Äußere Dichtheit	20
4.11.1	Anforderung	20
4.11.2	Prüfung	20
4.12	Dichtheit des Abschlusses	20
4.12.1	Anforderung	20
4.12.2	Prüfung	20
4.13	Betätigung bei Armaturen mit eingebauter Betriebsabsperung und/oder Hilfsabsperung	21
4.13.1	Betätigungsvierkant	21
4.13.2	Drehrichtung	21
4.13.3	Anschläge	21
4.13.4	Widerstand des Anschlags	21
4.13.5	Gängigkeit	22
4.13.6	Dauerprüfung	22
4.14	Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik	22
4.14.1	Anforderung	22
4.14.2	Prüfung	23
4.15	Nachweis der Gebrauchstauglichkeit für in Betrieb befindliche Systeme (für Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik ohne zusätzliche Abstützung des anzubohrenden Versorgungsrohres)	24
4.15.1	Anforderung	24
4.15.2	Prüfung	24
4.16	Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik	24
4.16.1	Anforderung	24
4.16.2	Prüfung	24
4.17	Definierte Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik	24
4.17.1	Anforderung	24
4.17.2	Prüfung	25
5	Baumusterprüfung	25
5.1	Allgemeines	25
5.2	Prüfgegenstände	25
5.3	Prüfunterlagen	26
6	Qualitätssicherung	27
6.1	Allgemeines	27
6.2	Werkseigene Produktionsüberwachung	27
6.2.1	Allgemeines	27
6.2.2	Häufigkeit und Umfang	27
6.3	Fremdüberwachung	27
6.3.1	Allgemeines	27
6.3.2	Häufigkeit und Umfang	28
7	Kennzeichnung	29
8	Einbau- und Bedienungsanleitung	30
	Anhang A (informativ)	31
	Anhang B (informativ) Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabsperung für Polyethylen-Rohrleitungen	32