E DIN EN ISO 18984:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-02

Kugelventile für thermoplastische Heiß- und Kaltwasserdruckrohrleitungen - Arten, Abmessungen und Anforderungen (ISO/DIS 18984:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18984:2024

Ball valves for thermoplastics piping systems for hot and cold water installations under pressure - Types, dimensions and requirements (ISO/DIS 18984:2024); German and English version prEN ISO 18984:2024

Inhalt		Seite
Europ	päisches Vorwort	8
Vorw	ort	9
Einlei	itung	10
1	Anwendungsbereich	11
_	S	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Anforderungen	
4.1	Auslegung	
4.1.1	Auslegungs-Betriebsbedingungen	
4.1.2	Funktion	
4.1.3 4.1.4	KonstruktionsmerkmaleArten von Ventilanschlüssen	
4.1.4	Werkstoffe	
4.2.1	Allgemeines	
4.2.2	Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses	
4.2.3	Werkstoffe der Ventilanschlüsse	
4.2.4	Werkstoffe für innere Bauteile und Funktionsbauteile des Ventils	
4.2.5	Metallteile	
4.2.6	Dichtungsstoffe	
4.2.7	Schmierfette und Schmiermittel	17
4.2.8	Klebstoffe	
4.2.9	Bauteilkombination	17
5	Anwendungsklassen für Heißwasser	17
5.1	Zulässiger Betriebsdruck für die Anwendungsklasse	17
6	Abmessungen	17
6.1	Baulängen Face-To-Face	
6.1.1	Anschlussmaße der Ventilanschlüsse (DN)	
6.2	Betätigung	18
6.3	Funktionseigenschaften	18
6.4	Sonstige Anforderungen	
6.4.1	Kontrolle der Herstellung von Gehäuse und Oberteil/Deckel	
6.4.2	Dauerhafte Verbindungen	
6.4.3	Verschleiß	
6.4.4	Betriebsanleitung	19
7	Kennzeichnung, Dokumentation, Lagerung und Transport	19
7.1	Kennzeichnung und Dokumentation	
7.2	Vorbereitung für Lagerung und Transport	

8	Auswirkung auf die Wasserqualität	20
Anhai	ng A (normativ) PP-Ventil	21
A.1	Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses	21
A.2	Anwendungsklassen für Heißwasser	
A.3	Anschlussmaße für andere Endanschlüsse als Flansche	22
A.3.1	PP-Ventil mit PP-Anschlussverbindungen (DN)	22
A.3.2	PP-Ventil mit anderen Anschlussverbindungen als PP-Anschlüssen (DN)	22
A.4	Prüfanforderungen	23
A.4.1	Auslegungsfestigkeit des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses des Ventils	23
A.4.2	Auslegungsfestigkeit des vollständigen Ventils	23
A.4.3	Druckprüfung des vollständigen Ventils	23
A.4.4	Betätigungsmoment	23
A.4.5	Hydraulische Eigenschaften	23
A.4.6	Dauerhaftigkeit	23
A.4.7	Prüfung des Betätigungsmoments	24
Anhai	ng B (normativ) PVC-C-Ventil	25
B.1	Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses	
B.2	Anwendungsklassen für Heißwasser	25
B.3	Anschlussmaße für andere Endanschlüsse als Flansche	26
B.3.1	PVC-C-Ventil mit PVC-C-Anschlussverbindungen (DN)	26
B.3.2	PVC-C-Ventil mit anderen Anschlussverbindungen als PVC-C-Anschlüssen (DN)	26
B.4	Prüfanforderungen	
B.4.1	Auslegungsfestigkeit des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses des Ventils	26
B.4.2	Auslegungsfestigkeit des vollständigen Ventils	26
B.4.3	Druckprüfung des vollständigen Ventils	27
B.4.4	Betätigungsmoment	27
B.4.5	Hydraulische Eigenschaften	27
B.4.6	Dauerhaftigkeit	27
B.4.7	Prüfung des Betätigungsmoments	27
Anhai	ng C (informativ) Bestimmung von Kv	29
Litera	iturhinweise	30
Tabel	len	
Tabel	le 2 — Erforderliche Mindestkennzeichnung und Datenblatt des Ventils	19
Tabel	le A.1 — Klassifizierung der Einsatzbedingungen	22
Tabel	le B.1 — Klassifizierung der Einsatzbedingungen für PVC-C-Werkstoffe vom Typ I [Klass und Klasse 2] und Typ II [Klasse 1, Klasse 2, Klasse 4 und Klasse 5]	
	una masse 2j una 1 yp n jimasse 1, masse 2, masse 7 una masse 5j	43