

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
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Anforderungen.....	14
4.1 Auslegung.....	14
4.1.1 Auslegungs-Betriebsbedingungen.....	14
4.1.2 Funktion	14
4.1.3 Konstruktionsmerkmale	14
4.1.4 Arten von Ventilanschlüssen	15
4.2 Werkstoffe	15
4.2.1 Allgemeines	15
4.2.2 Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses.....	16
4.2.3 Werkstoffe der Ventilanschlüsse	16
4.2.4 Werkstoffe für innere Bauteile und Funktionsbauteile des Ventils	16
4.2.5 Metallteile	16
4.2.6 Dichtungsstoffe	16
4.2.7 Schmierfette und Schmiermittel	17
4.2.8 Klebstoffe	17
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	17
6.1.1 Anschlussmaße der Ventilanschlüsse (DN)	17
6.2 Betätigung.....	18
6.3 Funktionseigenschaften.....	18
6.4 Sonstige Anforderungen	18
6.4.1 Kontrolle der Herstellung von Gehäuse und Oberteil/Deckel	18
6.4.2 Dauerhafte Verbindungen	18
6.4.3 Verschleiß.....	19
6.4.4 Betriebsanleitung.....	19
7 Kennzeichnung, Dokumentation, Lagerung und Transport.....	19
7.1 Kennzeichnung und Dokumentation	19
7.2 Vorbereitung für Lagerung und Transport.....	20

8	Auswirkung auf die Wasserqualität.....	20
	Anhang A (normativ) PP-Ventil.....	21
A.1	Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses.....	21
A.2	Anwendungsklassen für Heißwasser	21
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
	Anhang B (normativ) PVC-C-Ventil	25
B.1	Werkstoff des Gehäuses/drucktragenden Gehäuses.....	25
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.....	26
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
	Anhang C (informativ) Bestimmung von K_v.....	29
	Literaturhinweise	30

Tabellen

Tabelle 2 — Erforderliche Mindestkennzeichnung und Datenblatt des Ventils.....	19
Tabelle A.1 — Klassifizierung der Einsatzbedingungen	22
Tabelle B.1 — Klassifizierung der Einsatzbedingungen für PVC-C-Werkstoffe vom Typ I [Klasse 1 und Klasse 2] und Typ II [Klasse 1, Klasse 2, Klasse 4 und Klasse 5]	25