

DIN EN 15091:2007-03 (D)

Sanitärarmaturen - Sanitärarmaturen mit elektronischer Öffnungs- und Schließfunktion; Deutsche Fassung EN 15091:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	15
3 Begriffe	16
4 Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.....	17
4.1 Kennzeichnung.....	17
4.2 Werkstoffe	17
4.3 Funktionen	17
4.4 Schutz gegen Verunreinigungen	17
4.5 Anforderungen an das elektrische Verhalten.....	17
4.6 Anforderungen an die Dichtheit.....	19
4.7 Anforderungen an die Druckbeständigkeit.....	21
5 Anforderungen und Prüfungen für Auslaufarmaturen	22
5.1 Geltungsbereich	22
5.2 Maße.....	22
5.3 Hydraulische Eigenschaften	37
5.4 Druckstoß	45
5.5 Dauerfestigkeit.....	47
5.6 Anforderungen an das Geräuschverhalten	48
6 Anforderungen und Prüfungen für Urinal-Spüler	49
6.1 Geltungsbereich	49
6.2 Begriffe	49
6.3 Klassifizierung von Urinal-Spülern.....	50
6.4 Bezeichnung	50
6.5 Maße.....	50
6.6 Hydraulische Eigenschaften	52
6.7 Druckstoßmessung bei Urinal-Spülern.....	53
6.8 Dauerfestigkeit.....	54
7 Anforderungen und Prüfungen für WC-Spüler	55
7.1 Geltungsbereich	55
7.2 Begriffe	55
7.3 Klassifizierung	55
7.4 Maße.....	56
7.5 Hydraulische Eigenschaften	58
7.6 Überprüfung des Rohrunterbrechers für WC-Spüler/Kurzbeschreibung.....	59
7.7 Dauerfestigkeit.....	59
7.8 Anforderungen an das Geräuschverhalten	59
Anhang A (normativ) Empfehlung für die Auslegung von Messköpfen	60
Literaturhinweise.....	63

Bilder

Bild 1 — Wasserversorgungssystem Typ 1 mit einem Druckbereich von 0,05 MPa bis 1,0 MPa (0,5 bar bis 10 bar)	12
Bild 2 — Wasserversorgungssystem Typ 2 mit einem Druckbereich von 0,01 MPa bis 1,0 MPa (0,1 bar bis 10 bar)	14
Bild 3 — Aufputz-Armatur für Standmontage	23
Bild 4 — Zulauf mit Gewinde der Aufputz-Armatur für Wandmontage	24
Bild 5 — Armaturen mit Zulauf und Auslauf in einer Ebene	25
Bild 6 — Armaturen mit Zulauf und Auslauf im Winkel	26
Bild 7 — Mischer für Standmontage, Gewinde am Zulauf	30
Bild 8 — Mischer für Standmontage, Stehbolzen	30
Bild 9 — Mischer mit geraden Anschlüssen	31
Bild 10 — Mischer mit exzentrischen Anschlüssen	34
Bild 11 — Mischer mit Überwurfmuttern	34
Bild 12 — Mischer mit gegenüberliegenden Zuläufen	36
Bild 13 — Versorgungsleitungen	38
Bild 14 — Prüfstrecke für Armaturen für Wasserversorgungssysteme Typ 1	41
Bild 15 — Montage des Mischers	42
Bild 16 — Einrichtung zur Prüfung des Durchflusses an Entnahmearmaturen für Wasserversorgungssysteme Typ 2	43
Bild 17 — Einrichtung für die Prüfung des Druckstoßes	46
Bild 18 — Urinal-Spüler, Durchgangsform	51
Bild 19 — Urinal-Spüler, Eckform	52
Bild 20 — WC-Spüler, Eckform	58
Bild 21 — WC-Spüler, Durchgangsform	58
Bild A.1 — Beispiele für Messköpfe	61

Tabellen

Tabelle 1 — Abschnittsübersicht.....	8
Tabelle 2 — Einsatzbedingungen	9
Tabelle 3 — Kennzeichnende Leistungsmerkmale bei Verwendung außerhalb des empfohlenen Betriebsbereiches	10
Tabelle 4 — Übersicht über die Dichtheitsprüfungen	21
Tabelle 5 — Maße	24
Tabelle 6 — Maße des Zulaufs mit Gewinde.....	24
Tabelle 7 — Gewindemaße	26
Tabelle 8 — Maße der Mischer	30
Tabelle 9 — Maße	34
Tabelle 10 — Maße der Rohrleitung	41
Tabelle 11 — Durchflüsse und Prüfdrücke je nach Anwendungsfall	44
Tabelle 12 — Armaturengruppen.....	48
Tabelle 13 — Durchflussklassen	49
Tabelle 14 — Klassifizierung.....	50
Tabelle 15 — Gewinde.....	51
Tabelle 16 — Durchfluss.....	53
Tabelle 17 — Maße der Versorgungsleitung.....	53
Tabelle 18 — Gewinde und Ablaufrohr	56
Tabelle 19 — Zulässige Gewindelängen	56