

DIN EN 816:2017-10 (D)

Sanitärarmaturen - Selbstschlussarmaturen PN 10; Deutsche Fassung EN 816:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bezeichnung.....	7
5 Kennzeichnung — Identifizierung.....	8
5.1 Kennzeichnung.....	8
5.2 Identifizierung.....	8
6 Werkstoffe	8
6.1 Chemische und hygienische Anforderungen	8
6.2 Zustand sichtbarer Oberflächen und Beschaffenheit des Überzugs	8
7 Schutz gegen Rückfließen.....	8
8 Maße	9
8.1 Allgemeines.....	9
8.2 Auslaufventil (Aufputzarmatur) für Standmontage (siehe Bild 1 und Tabelle 3).....	9
8.3 Auslaufventil (Aufputzarmatur) für Wandmontage (siehe Bild 2 und Tabelle 4)	10
8.4 Auslaufventil (Durchgangsform) mit Gewinde am Zu- und Auslauf.....	10
8.4.1 Zulauf und Auslauf in einer Ebene (siehe Bild 3 und Tabelle 5)	10
8.4.2 Zulauf und Auslauf im rechten Winkel (siehe Bild 4 und Tabelle 5)	11
8.5 Unterputzarmatur für Wandmontage	11
8.6 Mischer für Standmontage (siehe Bilder 5, 6 und 7 und Tabelle 6).....	12
8.7 Aufputz-Mischer für Wandmontage	16
8.7.1 Mischer mit parallelen Zuläufen	16
8.7.2 Mischer mit gegenüberliegenden Zuläufen (siehe Bild 11 und Tabelle 5).....	18
8.8 Ausläufe, die zur Aufnahme von Strahlreglern vorgesehen sind.....	18
8.9 Sonderfälle	18
8.9.1 Sonderausführungen von Armaturen und Mischern für Standmontage.....	18
8.9.2 Sonderausführungen von Armaturen und Mischern für die Wandmontage	19
9 Anforderungen an die Dichtheit.....	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Dichtheitsprüfungen	19
9.2.1 Kurzbeschreibung.....	19
9.2.2 Prüfeinrichtung.....	19
9.2.3 Dichtheit der Armatur vor dem Absperrorgan.....	19
9.2.4 Dichtheit der Armatur hinter dem Absperrorgan mit offenem Absperrorgan	20
9.3 Zusammenfassung der Dichtheitsprüfungen	21
10 Anforderungen an die Druckfestigkeit.....	22
10.1 Allgemeines	22
10.2 Prüfung des mechanischen Verhaltens	22
10.2.1 Kurzbeschreibung.....	22
10.2.2 Prüfeinrichtung.....	22

10.2.3	Prüfung des mechanischen Verhaltens vor dem Absperrorgan, Absperrorgan geschlossen	22
10.2.4	Prüfung des mechanischen Verhaltens hinter dem Absperrorgan, Absperrorgan offen	22
10.3	Zusammenfassung der Druckprüfungen	23
11	Hydraulische Anforderungen	23
11.1	Allgemeines	23
11.2	Prüfverfahren	23
11.2.1	Kurzbeschreibung	23
11.2.2	Prüfeinrichtung	24
11.2.3	Montage von Auslaufventilen	27
11.2.4	Montage von Mischern (siehe Bilder 14a), 14b) und 14c))	27
11.3	Prinzip der Durchflussprüfung	27
11.4	Anforderungen	29
11.4.1	Durchfluss	29
11.4.2	Durchflusskurve	29
11.4.3	Fließdauer	29
11.4.4	Besondere Anforderungen für Mischer	30
11.4.5	Prüfung bei Mindestdruck	32
12	Mechanisches Verhalten — Betätigungskraft	32
12.1	Allgemeines	32
12.2	Verfahren	32
12.3	Anforderung	33
13	Anforderungen an die mechanische Dauerfestigkeit oder an die Verschleißfestigkeit	33
13.1	Allgemeines	33
13.2	Verfahren	33
13.3	Zyklus für ein Auslaufventil	33
13.4	Zyklus für einen Mischer	33
13.5	Mindestanforderungen	34
14	Anforderungen an das Geräuschverhalten	34
14.1	Allgemeines	34
14.2	Verfahren	35
14.2.1	Anschluss- und Betriebsbedingungen der Armaturen	35
14.2.2	Prüfverfahren	35
14.3	Anforderungen	35
14.3.1	Angabe der Ergebnisse	35
14.3.2	Bestimmung der Akustikgruppen	35
14.3.3	Durchflussklassen	35
	Anhang A (normativ) Druck-Messköpfe	37
	Anhang B (informativ) Bestimmung der Akustikgruppe (Beispiel)	39
B.1	Armatur mit Ablaufstutzen	39
B.2	Armatur mit Brausekopfabgang	39
B.3	Armatur mit Ablaufstutzen und Brauseabgang oder Brausekopfabgang	39