

E DIN EN 14367:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Systemtrenner mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen - Familie C, Typ A; Deutsche und Englische Fassung prEN 14367:2026

Non controllable backflow preventer with different pressure zones - Family C, type A; German and English version prEN 14367:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Nennweite.....	11
4.1 Systemtrenner der Klasse a	11
4.2 Systemtrenner der Klasse b.....	11
5 Bezeichnung.....	11
6 Symbol.....	12
7 Physikalisch-chemische Eigenschaften.....	12
7.1 Werkstoffe	12
7.2 Art der Werkstoffe	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....	13
7.2.3 Art der Oberflächen.....	13
7.2.4 Oberfläche ohne Beschichtung	13
7.2.5 Oberfläche mit Beschichtung.....	13
7.2.6 Nachweis von Eigenspannung.....	14
8 Konstruktion.....	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Entlastungsventil.....	15
9 Anforderungen und Prüfverfahren	16
9.1 Allgemeines.....	16
9.2 Messgenauigkeit.....	16
9.3 Genauigkeit der Messgeräte	17
9.3.1 Allgemeines.....	17
9.4 Anschlüsse	17
9.4.1 Allgemeines.....	17
9.4.2 Systemtrenner der Klasse a	17
9.4.3 Systemtrenner der Klasse b.....	17
9.5 Mechanische Anforderungen.....	17
9.5.1 Allgemeines.....	17
9.5.2 Mechanische Festigkeit des Gehäuses unter Druck	17
9.5.3 Drehmomentprüfung der Verschraubungen der Armatur und Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses.....	18
9.5.4 Dauerfestigkeit.....	19
9.6 Anforderungen an die Dichtheit.....	22
9.6.1 Prüfung der Dichtheit des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers (in Schließrichtung).....	22

9.6.2	Prüfung des Schließdruckes des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers und dessen Dichtigkeit (in Öffnungsrichtung)	23
9.6.3	Prüfung der Dichtigkeit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Niederdruck.....	24
9.6.4	Prüfung der Dichtigkeit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Unterdruck.....	25
9.7	Hydraulische Anforderungen	26
9.7.1	Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf	26
9.7.2	Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....	27
9.7.3	Prüfung des Öffnens (Trennen) und des Schließens (Dichtigkeit) des Entlastungsventils.....	27
9.7.4	Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils	28
9.8	Verträglichkeit mit den zur Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten.....	29
9.8.1	Anforderung.....	29
9.8.2	Prüfverfahren.....	30
9.9	Prüfungen des Geräuschverhaltens	30
9.9.1	Allgemeines.....	30
9.9.2	Durchführung der Prüfung	30
10	Kennzeichnung und technische Unterlagen.....	31
10.1	Kennzeichnung	31
10.2	Technische Unterlagen.....	31
11	Lieferzustand.....	32
Anhang A (normativ) Zusätzliche Prüfungen für Systemtrenner CA, Klasse b mit Kunststoffgehäuse.....		
A.1	Allgemein.....	33
A.2	Prüfung der Druckfestigkeit unter Temperaturbeanspruchung.....	33
A.2.1	Anforderung.....	33
A.2.2	Prüfverfahren.....	33
A.3	Prüfung der mechanischen Festigkeit gegen zyklische Druckschwankung.....	34
A.3.1	Anforderung.....	34
A.3.2	Prüfverfahren.....	34
A.4	Prüfung der Festigkeit gegen Temperaturbeanspruchung.....	34
A.4.1	Anforderung.....	34
A.4.2	Prüfverfahren.....	34
A.5	Prüfung der Festigkeit in heißer und feuchter Atmosphäre.....	35
A.5.1	Anforderung.....	35
A.5.2	Prüfverfahren.....	35
Anhang B (informativ) Reihenfolge der Prüfungen.....		
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild 1	— Konstruktionsprinzip	11
Bild 2	— Grafisches Symbol.....	12
Bild 3	— Prüfanordnung für die Prüfung des Biegemoments.....	19
Bild 4	— Einrichtung zur Prüfung der Dauerfestigkeit	20
Bild 5	— Prüfanordnung für die Prüfung der Zuverlässigkeit.....	22
Bild 6	— Prüfanordnung für die Prüfung des Schließdrucks	23
Bild 7	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtigkeit.....	24

Bild 8 — Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit bei Unterdruck	26
Bild 9 — Prüfanordnung für die Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....	26
Bild 10 — Prüfanordnung	28
Bild 11 — Prüfeinrichtung für Durchfluss des Entlastungsventils	29
Bild A.1 — Prüfanordnung	34
Bild A.2 — Prüfanordnung	34
Bild A.3 — Prüfanordnung	35

Tabellen

Tabelle 1 — Torsionsfestigkeit.....	18
Tabelle 2 — Biegemoment in Abhängigkeit von der Nennweite DN bei der Prüfung der Dauerfestigkeit.....	19
Tabelle 3 — Nennweite in Abhängigkeit vom Durchfluss bei der Prüfung der Dauerfestigkeit.....	20
Tabelle 4 — Nennweite in Abhängigkeit vom Mindest-Durchfluss	27
Tabelle 5 — Nennweite in Abhängigkeit vom Mindest-Durchfluss	29
Tabelle 6 — Einordnung in Armaturengruppen — Systemtrenner Klasse a.....	30
Tabelle B.1 — Für die Trenner CAa.....	36
Tabelle B.2 — Für die Trenner CAb.....	37