

DIN 86252

ICS 23.060.50; 47.020.30

Einsprüche bis 2017-03-27
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86252:1998-10

Entwurf

Rückschlagventile für den Schiffbau, absperrrbar, aus Gusseisen, mit Flanschen, DN 15 bis DN 500

Non-return valves for shipboard use, cut-off type, of cast iron, with flanges, DN 15 to DN 500

Clapets anti-retour pour l'usage dans la construction navale, à arrêter, en fonte, avec des brides, DN 15 à DN 500

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-01-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)



Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Maße.....	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Durchgangsventil.....	6
3.3 Eckventil	7
3.4 Maße.....	7
3.5 Gehäuse	10
3.5.1 Gehäuse für Durchgangsventil.....	10
3.5.2 Gehäuse für Eckventil	10
4 Werkstoffe, Betriebsbedingungen	11
5 Bezeichnung	14
6 Konstruktionsgrundsätze.....	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Gehäuse	14
6.3 Deckel	14
6.4 Spindel.....	14
6.5 Rückschlagkegel.....	15
6.6 Druckausgleich	15
6.7 Abdichtung bei ganz geöffnetem Ventil.....	15
6.8 Deckelschrauben	15
6.9 Stopfbuchsenschrauben.....	15
6.10 Handradbefestigung	15
7 Kennzeichnung.....	15
8 Lieferumfang	16
9 Technische Lieferbedingungen	16
10 Einbau	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Ventile mit Schließfeder	16
Literaturhinweise.....	16

Bilder

Bild 1 — Durchgangsventil	6
Bild 2 — Eckventil	7
Bild 3 — Gehäuse für Durchgangsventil	10
Bild 4 — Gehäuse für Eckventil	10

Tabellen

Tabelle 1 — Baulängentoleranzen	6
Tabelle 2 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 4	7
Tabelle 3 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 6	8
Tabelle 4 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 10	8
Tabelle 5 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 16	9
Tabelle 6 — Hüllmaße für Durchgangsventile	10
Tabelle 7 — Hüllmaße für Eckventile	10
Tabelle 8 — Zuordnung der Werkstoffe/Durchflussmedien	11
Tabelle 9 — Druckstufen und Betriebstemperaturen	11
Tabelle 10 — Werkstoffe für Gehäuse und Ventilinnenteile	12
Tabelle 11 — Werkstoffe für übrige Ventilbauteile	13
Tabelle 12 — Werkstoffsorten	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-02-06 AA „Rohrleitungsarmaturen“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 86252:1998-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bilder an die Gestaltungsregeln angepasst;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Aufbau der Norm den aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Ventile nach dieser Norm sind vorzugsweise für die Anwendung in Leitungen mit Rohren aus Stahl vorgesehen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 103-2, *Metrisches ISO-Trapezgewinde — Teil 2: Gewindereihen*

DIN 3780, *Dichtungen — Stopfbuchsen-Durchmesser und zugehörige Packungsbreiten, Konstruktionsblatt*

DIN 85003-5, *Technische Lieferbedingungen für Armaturen im Schiffbau — Teil 5: Absperrbare Rückschlagventile*

DIN 87303, *Vierkante mit verjüngten und parallelen Seitenflächen für Armaturen im Schiffbau*

DIN EN 19, *Industriearmaturen — Kennzeichnung von Armaturen aus Metall*

DIN EN 1092-2, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet — Teil 2: Gusseisenflansche*

DIN EN 1561, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Lamellengraphit*

DIN EN 1562, *Gießereiwesen — Temperguss*

DIN EN 1563, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Kugelgraphit*

DIN EN 1653, *Kupfer und Kupferlegierungen — Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Warmwasserspeichieranlagen*

DIN EN 1982, *Kupfer und Kupferlegierungen — Blockmetalle und Gussstücke*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10083-2, *Vergütungsstähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Stähle*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10213, *Stahlguss für Druckbehälter*

DIN EN 12163, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*