

DIN 86501

ICS 23.060.10; 47.020.30

Ersatz für
DIN 86501:2002-04**Kopfstückventile aus Rotguss mit 24°-Anschluss für Bohrungsform W nach DIN 3861**

Screwed bonnet type valves, of gun metal with 24° connection for Type W port according to DIN 3861

Robinet-vannes en laiton rouge pour raccordement 24° pour forme d'alésage W conforme à DIN 3861

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formen, Maße, Massen	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Durchgangsventile	5
3.3 Massen.....	9
4 Werkstoffe	10
5 Bezeichnung	11
6 Konstruktionsgrundsätze	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Gehäuse.....	11
6.3 Kopfstück	12
6.4 Kennzeichnung.....	12
6.5 Rohrverschraubung	13
7 Lieferart	13
8 Technische Lieferbedingungen	13
Literaturhinweise	14
 Bilder	
Bild 1 — Durchgangsventil mit Einschraubzapfen und Rohrverschraubung, Form AS und Form ARS	5
Bild 2 — Durchgangsventil mit Rohrverschraubungen, Form CS und Form CRS	6
Bild 3 — Eckventil mit Einschraubzapfen und Rohrverschraubung, Form DS und Form DRS	8
 Tabellen	
Tabelle 1 — Formen für Durchgangsventile	5
Tabelle 2 — Anschlussmaße	6
Tabelle 3 — Maße für Durchgangsventile	7
Tabelle 4 — Formen für Eckventile	7
Tabelle 5 — Maße für Eckventile	9
Tabelle 6 — Massen	9
Tabelle 7 — Werkstoffe für Ventilbauteile	10
Tabelle 8 — Kurzzeichen für Rohrverschraubung	13

Vorwort

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

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Schiffs- und Meerestechnik.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 86501:2002-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstoff des Sicherheitsbleches herausgenommen;
- b) Im Abschnitt 6.4 „Kennzeichnung“ den Punkt „e“ herausgenommen;
- c) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 86501: 1966-11, 1973-07, 1999-12, 2002-04

DIN 86502: 1966-11, 1973-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Absperrventile und Rückschlagventile mit 24°-Anschluss für Bohrungsform W nach DIN 3861 fest, die vorzugsweise für die Anwendung in Leitungen mit Rohren aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen für Nenndrücke bis PN 40 vorgesehen sind.

Diese Norm legt Ventile der Werkstoffklasse Rg-N, die geeignet sind für die Durchflussmedien Wasser, Dampf, Öl und Kraftstoff bei Betriebstemperaturen bis 225 °C; sowie der Werkstoffklasse Rg-S, die zusätzlich für das Durchflussmedium Seewasser bei Temperaturen bis 60 °C geeignet sind, fest. Bei Temperaturen über 20 °C sind der Abfall der Streckgrenze und die prozentualen Druckabschlagswerte für die Verschraubungen nach DIN 3859-1 zu berücksichtigen.

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 390, *Handräder, gekröpft — Nabenlöcher mit geradem Vierkant*

DIN 3852-1, *Einschraubzapfen und Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen und Verschluss-schrauben — Teil 1: Konstruktionsmaße für metrische Feingewinde*

DIN 3852-2, *Einschraubzapfen und Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen und Verschluss-schrauben — Teil 2: Konstruktionsmaße für Rohrgewinde*

DIN 3853, *Lötlose und gelötete Rohrverschraubungen — Gewindezapfen zu Überwurfmuttern — Konstruk-tionsblatt*

DIN 85003-4, *Technische Lieferbedingungen für Armaturen im Schiffbau — Teil 4: Absperrventile*

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

DIN 86127, *Rohrverschraubungen für den Schiffbau — 24°-Verschraubungen mit metrischem Gewinde — Technische Lieferbedingungen*

DIN 86528, *Sicherungsbleche für Kopfstückarmaturen*

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

DIN EN 1561, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Lamellengraphit*

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

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

DIN EN 12164, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen für die spanende Bearbeitung*

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

3 Formen, Maße, Massen

3.1 Allgemeines

Die Gestaltung der Ventile braucht den Darstellungen nach Bild 1 bis Bild 3 nicht zu entsprechen; jedoch die Maße nach Tabelle 2, 3 und Tabelle 5 sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

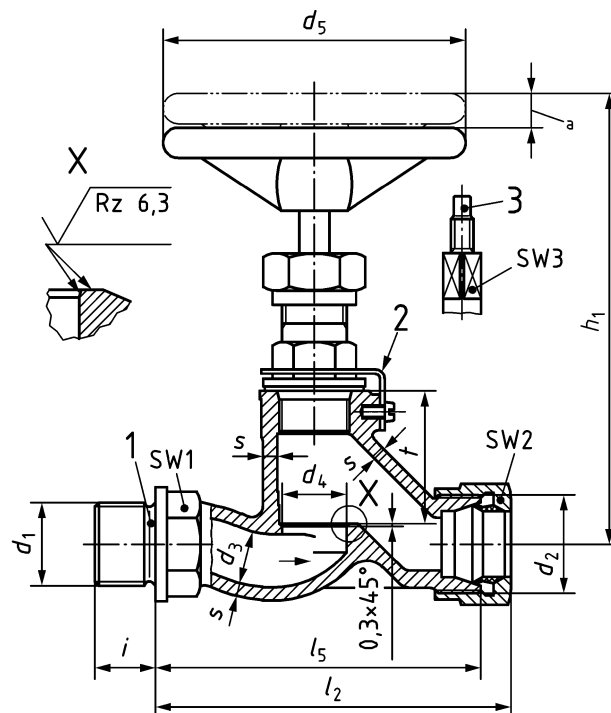
3.2 Durchgangsventile

Tabelle 1 — Formen für Durchgangsventile

Form	Erklärung	
AS	Absperrventil	Eintritt: Einschraubzapfen
ARS	Rückschlagventil, absperrbar	Austritt: Rohrverschraubung
CS	Absperrventil	Eintritt: Rohrverschraubung
CRS	Rückschlagventil, absperrbar	Austritt: Rohrverschraubung

Form AS**Form ARS**

Maße in Millimeter



Gehäuse ohne Spindel und Kegel dargestellt

Legende

- 1 für metrisches Gewinde Form A nach DIN 3852-1; für Rohrgewinde Form A nach DIN 3852-2
2 Kopfstücksicherung
3 Spindelende mit Zapfen für Rückschlagventil

a Hub.

Bild 1 — Durchgangsventil mit Einschraubzapfen und Rohrverschraubung, Form AS und Form ARS