

ICS 21.060.70

Ersatz für
VG 95934-4:1994-09Supersedes
VG 95934-4:1994-09

**Halierungsschellen —
Schellen in Blockform —
Teil 4: Mehrfachschellen schwere Reihe (MS);
Text Deutsch und Englisch**

Fastening clamps —
Block clamps —
Part 4: Multiple clamps heavy series (MS);
Text in German and English

Colliers de fixation —
Colliers en forme du bloc —
Partie 4: Colliers multiples;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 24 Seiten
Total extent 24 pages

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Formen, Maße	8
4 Zusammenstellung	8
4.1 Formen	8
4.2 Form AK, Mehrfachschelle mit Deck- und Anschweißplatte und Sechskantschrauben, kurze Ausführung	8
4.3 Form AL, Mehrfachschelle mit Deck- und Anschweißplatte und Sechskantschrauben, lange Ausführung	12
5 Werkstoff	20
6 Technische Spezifikation	22
7 Kennzeichnung	22
7.1 Kennzeichnung Bauteil	22
7.2 Kennzeichnung der Packung	22
8 Bezeichnung	22
Literraturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Dreifachschelle Form AK, Innenflächenform G (AKG)	8
Bild 2 — Vierfachschelle Form AK, Innenflächenform G (AKG)	10
Bild 3 — Fünffachschelle Form AK, Innenflächenform G (AKG)	10
Bild 4 — Dreifachschelle Form AL, Innenflächenform G (ALG)	12
Bild 5 — Vierfachschelle Form AL, Innenflächenform G (ALG)	12
Bild 6 — Fünffachschelle Form AL, Innenflächenform G (ALG)	14
Bild 7 — Sechsfachschelle Form AK, Innenflächenform E (AKE)	14
Bild 8 — Sechsfachschelle Form AL, Innenflächenform E (ALE)	16

Tabellen

Tabelle 1 — Kennzahlen für Rohr-Außendurchmesser	16
Tabelle 2 — Maße	18
Tabelle 3 — Stückliste	20
Tabelle 4 — Werkstoff	20

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Types, dimensions	9
4 Assembly	9
4.1 Types	9
4.2 Type AK, multiple clamp with cover and weld plate and hexagon head bolt, short design	9
4.3 Type AL, multiple clamp with cover and weld plate and hexagon head bolt, long design	13
5 Material	21
6 Technical specification	23
7 Marking	23
7.1 Marking of the components	23
7.2 Marking of the packages	23
8 Designation	23
Bibliography	24

Figures

Figure 1 — Triple clamp Type AK, inside area Type G (AKG)	9
Figure 2 — Quadruple clam, Type AK, inside area Type G (AKG)	11
Figure 3 — Quintuple clamp Type AK, inside area Type G (AKG)	11
Figure 4 — Triple clamp Type AL, inside area Type G (ALG)	13
Figure 5 — Quadruple clamp Type AL, inside area Type G (ALG)	13
Figure 6 — Quintuple clamp Type AL, inside area Type G (ALG)	15
Figure 7 — Sextuple clamp Type AK, inside area Type E (AKE)	15
Figure 8 — Sextuple lamp Type AL, inside area Type E (ALE)	17

Tables

Table 1 — ID numbers for outside pipe diameter	17
Table 2 — Dimensions	19
Table 3 — Parts list	21
Table 4 — Material	21

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-02-08 AA „Fluidschläuche“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Fluidtechnik.

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 VG 95934-4:1994-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Technische Spezifikation hinsichtlich Oberflächenschutz überarbeitet;
- b) Tabelle 4 überarbeitet;
- c) Bilder überarbeitet;
- d) englische Fassung hinzugefügt;
- e) redaktionelle Änderungen vorgenommen;
- f) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG 95934-4: 1994-09

Foreword

This standard has been prepared by the DIN-Shipbuilding and Marine Technology Standards Committee (NSMT), Technical Committee NA 132-02-08 AA "Tubes for fluids".

This standard is a product standard in the field of fluid power.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendments

This standard differs from VG 95934-4:1994-09 as follows:

- a) the technical specification regarding surface protection as has been revised;
- b) Table 4 has been revised;
- c) the figures have been revised;
- d) the English translation has been added;
- e) editorial amendments have been made;
- f) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

VG 95934-4: 1994-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Mehrfachschellen in Blockform, die bei beengten Raumverhältnissen mehrere Rohre – (3 bis 6) – auch von unterschiedlichem Durchmesser halten sollen.

Diese Norm gilt nicht für Mehrfachschellen in Blockform, die für den Einsatz im fliegenden Gerät bestimmt sind.

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 3015-2, *Halterungsschellen — Schellen in Blockform — Teil 2: Schwere Reihe (S)*

DIN 3015-10, *Halterungsschellen — Schellen in Blockform — Teil 10: Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende 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 ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 3506 (alle Teile), *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN EN ISO 19069-1, *Kunststoffe — Polypropylen (PP) Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

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

WL 5.5702-1, *Luft- und Raumfahrt — NBR-Elastomer, 70 Shore A, mineralölbeständig — Teil 1: Platten, Bahnen, Formteile*

WL 5.5709-1, *Luft- und Raumfahrt — CR-Elastomer, 70 Shore A, witterungsbeständig — Teil 1: Platten, Bahnen, Bänder, Formteile*

1 Scope

This standard applies to multiple clamps in block from used to hold several pipes – (3 to 6) –, also of different diameters, in confined spaces.

This standard does not apply to multiple clamps in block intended for use in aircrafts.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN 3015-2, *Fastening clamps — Block clamps — Part 2: Heavy duty (S)*

DIN 3015-10, *Fastening clamps — Block clamps — Part 10: Technical delivery conditions*

DIN EN 10028-7, *Flat products made of steels for pressure purposes — Part 7: Stainless steels*

DIN EN 10088-3, *Stainless steels — Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel — Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes – Coarse thread and fine pitch thread*

DIN EN ISO 3506 (all Parts), *Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners*

DIN EN ISO 9227, *Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests*

DIN EN ISO 19069-1, *Plastics — Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications*

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications*

WL 5.5702-1, *Aerospace series — Rubber NBR, 70 Shore A, mineral oil resistant — Part 1: Sheets, panels, moulded parts*

WL 5.5709-1, *Aerospace series — Rubber CR, 70 Shore A, weather resistant — Part 1: Sheets, panels, strips, moulded parts*

3 Formen, Maße

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

Nicht angegebene Maße der Klemmhälften nach DIN 3015-2.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

4 Zusammenstellung

4.1 Formen

4.1.1 Mehrfachschellenformen

Form AK, Mehrfachschelle mit Deck- und Anschweißplatte und Sechskantschrauben, kurze Ausführung.

Form AL, Mehrfachschelle mit Deck- und Anschweißplatte und Sechskantschrauben, lange Ausführung.

4.1.2 Innenfläche für d_1

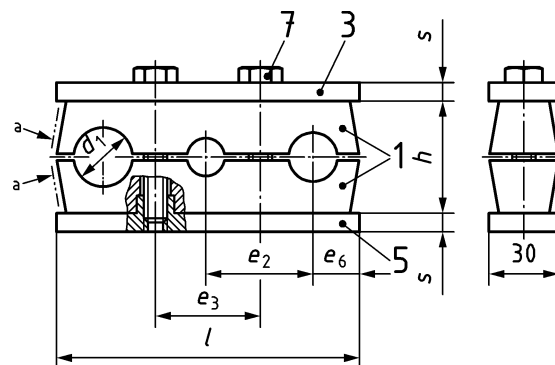
G Innenfläche glatt;

E Innenfläche mit Elastomereinsatz.

4.2 Form AK, Mehrfachschelle mit Deck- und Anschweißplatte und Sechskantschrauben, kurze Ausführung

Dargestellt sind Mehrfachschellen mit Innenflächenform G, kurze Ausführung (AK).

Maße in Millimeter



Legende

Positionsnummern siehe Stückliste, Tabelle 3

a Feld für Kennzeichnung.

Bild 1 — Dreifachschelle Form AK, Innenflächenform G (AKG)