

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr	VG 95343-5	VG
ICS 29.035.20	Ersatz für VG 95343-5:2012-04 Supersedes VG 95343-5:2012-04 Wärmeschrumpfende Bauelemente — Teil 5: Schläuche ohne Innenbeschichtung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch Heat shrinkable components — Part 5: Sleeveings without coating, detail standard; Text in German and English Composants thermorétractables tous usages — Partie 5: Gaine sans adhésive, norme particulière; Texte en allemand et anglais Gesamtumfang 42 Seiten Total extent 42 pages DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE) DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)	

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

Inhalt**Contents**

	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Normative Verweisungen	6	2 Normative references	6
3 Begriffe	7	3 Terms and definitions	7
4 Anforderungen	7	4 Requirements	7
4.1 Allgemeine technisch-organisatorische Anforderungen	7	4.1 General technical-organizational requirements	7
4.2 Technische Daten	7	4.2 Technical data	7
4.2.1 Allgemeines	7	4.2.1 General	7
4.2.2 Schrumpfschlauchtypen, Übersicht	8	4.2.2 Shrinkable sleeving types, survey	8
4.2.3 Typ A	9	4.2.3 Type A	9
4.2.4 Typ B	11	4.2.4 Type B	11
4.2.5 Typ C	12	4.2.5 Type C	12
4.2.6 Typ D	13	4.2.6 Type D	13
4.2.7 Typ E	14	4.2.7 Type E	14
4.2.8 Typ F	15	4.2.8 Type F	15
4.2.9 Typ G	16	4.2.9 Type G	16
4.2.10 Typ H	17	4.2.10 Type H	17
4.2.11 Typ J	17	4.2.11 Type J	17
4.2.12 Typ K	18	4.2.12 Type K	18
4.2.13 Typ L	19	4.2.13 Type L	19
4.3 Werkstoff	20	4.3 Material	20
4.4 Verarbeitung	20	4.4 Processing	20
4.5 Ausführung	20	4.5 Version	20
4.6 Lagerfähigkeit	20	4.6 Shelf-life	20
4.7 Bezugseinheit	21	4.7 Reference unit	21
4.8 Patentrecht	21	4.8 Patent law	21
4.9 Zuordnung	21	4.9 Assignment	21
5 Prüfungen	22	5 Tests	23
6 Typprüfung	34	6 Type test	34
6.1 Allgemeines	34	6.1 General	34
6.2 Umfang und Durchführung	34	6.2 Scope and procedure	34
6.3 Grundtypen	34	6.3 Basic types	34
6.4 Einzelzulassung	36	6.4 Detail approval	36
6.5 Verfahren beim Auftreten von Fehlern	37	6.5 Procedure in case of defects	37
6.6 Geltungsdauer der Zulassung	37	6.6 Validity of approval	37
6.7 Listung der Zulassung	37	6.7 Listing of approval	37
6.8 Unterbrechung und Wiederholung von Prüfungen	37	6.8 Interruption and repetition of tests	37

7	Qualitätssicherung, Güteprüfung	37	7	Manufacturer's quality assurance, government quality inspection	37
7.1	Qualitätssicherung	37	7.1	Manufacturer's quality assurance	37
7.2	Güteprüfung	37	7.2	Government quality inspection	37
7.3	Aufrechterhaltung der Zulassung	37	7.3	Maintenance of approval	37
8	Bezeichnung	38	8	Designation	38
9	Kennzeichnung und Verpackung	38	9	Marking and packaging	38
9.1	Allgemeines	38	9.1	General	38
9.2	Kennzeichnung des Bauelements	38	9.2	Marking of the component	38
9.3	Kennzeichnung auf der Verpackung	39	9.3	Marking on the packaging	39
9.4	Verpackung	39	9.4	Packaging	39
10	Umweltverträglichkeit	39	10	Environmental compatibility	39
Anhang A (normativ) Gegenüber- stellung der Bezeichnungen		40	Annex A (normative) Comparison of the designations		40
Literaturhinweise		42	Bibliography		42

Vorwort

Bauelemente nach dieser Norm unterliegen der Typprüfpflicht; siehe hierzu VG 95343-2.

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), Arbeitsausschuss NA 140-00-02 AA „Wärmeschrumpfende Bauelemente und Isoliermaterialien“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Bauartnorm für den Bereich Wärmeschrumpfende Bauelemente.

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.

VG 95343, *Wärmeschrumpfende Bauelemente* besteht aus:

Siehe VG 95343-1, *Übersicht*.

Foreword

Components according to this standard are subject to type test, for this refer to VG 95343-2.

This standard has been prepared by DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), committee NA 140-00-02 AA „Wärmeschrumpfende Bauelemente und Isoliermaterialien“.

The presented standard is a detail standard for heat shrinkable components.

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.

VG 95343, *Heat shrinkable components* consists of:

See VG 95343-1, *Summary*.

Diese Norm ist auch anerkannt von:

- armasuisse
3003 BERN
SCHWEIZ
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NIEDERLANDE

Die in den Tabellen enthaltenen leeren Fächer sind für später nachzutragende Angaben vorgesehen.

Änderungen

Gegenüber VG 95343-5:2012-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 4.2.2 wurde die Übersicht der Schrumpfschlauchtypen aufgenommen;
- b) der Abschnitt 4.6 Lagerfähigkeit wurde aufgenommen;
- c) bei Typ G wurde die Bezugseinheit geändert;
- d) der Schrumpfschlauch Typ H wurde teilweise durch Typ K ersetzt;
- e) bei Typ K sind die Teile-Nr 004 und 008 bis 010 entfallen;
- f) bei Typ K wurden die Maße für die minimale Wanddicke neu festgelegt;
- g) bei Typ K wurde für die Teile-Nr 007 das Maß d_1 geändert
- h) bei der Prüf-Nr 5.3 wurde für die Typen A bis K für das freie Schrumpfen eine positive Längenänderung aufgenommen;
- i) in 9.3 wurde die Kennzeichnung auf der Verpackung geändert;
- j) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95343-5: 1981-11, 1987-07, 1994-08, 1997-06, 1999-07, 2006-06, 2012-04
LN 28807-1: 1973-05
LN 29807-2: 1974-12

This standard is also recognized by:

- armasuisse
3003 BERNE
SWITZERLAND
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NETHERLANDS

The blank cells in the tables are intended for data to be added later.

Amendments

This standard differs from VG 95343-5:2012-04 as follows:

- a) in 4.2.2 the survey of the shrinkable sleeving types has been added;
- b) the Clause 4.6 shelf-life has been added;
- c) for Type G the reference unit has been changed;
- d) the shrinkable sleeving Type H has been partly replaced by Type K;
- e) the Dash-No. 004 and 008 to 010 for Type K were omitted;
- f) for Type K the dimensions for the minimum wall thickness have been new specified;
- g) for Dash-No. 007 of Type K the dimension d_1 has been changed;
- h) by Test-No. 5.3 for the Types A to K a positive alteration in length for free shrunk has been added;
- i) in 9.3 the marking on the packaging has been changed;
- j) this standard has been editorially revised.

Previous editions

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit VG 95343-2 für Schrumpfschläuche ohne Innenbeschichtung, die zur Isolierung, Ummantelung, Bündelung und Kennzeichnung elektrischer, elektronischer und mechanischer Bauelemente angewendet werden.

Eigenschaften und Bestimmungen, die für die genannten Bauelemente gleich sind, sowie allgemeine Durchführungsbestimmungen, Fragen der Verbindlichkeit, Patentrecht usw. sind in VG 95343-2 enthalten.

1 Scope

This standard applies in connection with VG 95343-2 for shrinkable sleeveings without inner coating which are used for isolation, jacketing, bundling and marking of electrical, electronical and mechanical components.

Properties and regulations which are common to all types of components, as well as general implementing regulations, matters of liability and patent rights, etc. are included in VG 95343-2.

Copyright Deutsches Institut für Normung e. V.
Provided by IHS Markit under license with DIN
No reproduction or networking permitted without license from IHS

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).

TL A-0032 (alle Teile)¹⁾, *Kennzeichnung*

VG 95211, *Zulassung von Produkten*

VG 95212²⁾, *Listen zugelassener Bauelemente (LZB)*

VG 95214-4, *Prüfung von Bauelementen — Teil 4: Beständigkeit gegen Chemikalien, Prüfmittel, Prüfbedingungen*

VG 95343-2, *Wärmeschrumpfende Bauelemente — Teil 2: Fachgrundnorm*

VG 95343-14:2011-07, *Wärmeschrumpfende Bauelemente — Teil 14: Verklebbarkeit von Bauelementgruppen, Anforderungen, Prüfungen*

VG 95343-15, *Wärmeschrumpfende Bauelemente — Teil 15: Klebstoffe, Bauartnorm*

VG 96927-4, *Konfektionierte Kabel und Leitungen — Teil 4: Verarbeitungsrichtlinien*

VG 96927-5 Bbl 2, *Konfektionierte elektrische Kabel und Leitungen — Teil 5: Zuordnung von Kabeln, Leitungen, Crimpwerkzeugen, Abisolierlängen, Blindstopfen, Drehmomente und empfohlene Schrauben; Beiblatt 2: Zuordnungsempfehlungen von wärmeschrumpfenden Bauelementen zu anderen Einzelelementen*

Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb (UWG)³⁾

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.

TL A-0032 (all Parts)¹⁾, *Identification*

VG 95211, *Approval of products*

VG 95212²⁾, *Lists of approved components (LZB)*

VG 95214-4, *Test methods of components — Part 4: Resistance against chemicals; Test media, test conditions*

VG 95343-2, *Heat shrinkable components — Part 2: Generic standard*

VG 95343-14:2011-07, *Heat shrinkable components — Part 14: Compatibility test for component groups, requirements, tests*

VG 95343-15, *Heat shrinkable components — Part 15: Adhesives, detail standard*

VG 96927-4, *Cable assemblies — Part 4: Processing guidelines*

VG 96927-5 Bbl 2, *Electrical cable assemblies — Part 5: Assignment of cables, insulated wires, tools, wire stripping length, sealing plug, torques and recommended screw; Supplement 2: Assignment recommendations of heat shrinkable components to other single elements*

The Act Against Unfair Competition (UWG)³⁾

1) Zu beziehen über:
<http://www.baainbw.de>

2) Auch zu beziehen über:
<http://www.baainbw.de>

3) Zu beziehen über:
<http://www.gesetze-im-internet.de>

1) Obtainable from:
<http://www.baainbw.de>

2) Also obtainable from:
<http://www.baainbw.de>

3) Obtainable from:
<http://www.gesetze-im-internet.de>

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach VG 95343-2.

4 Anforderungen

4.1 Allgemeine technisch-organisatorische Anforderungen

Bauelemente nach dieser Norm sind typprüfpflichtig nach VG 95343-2.

4.2 Technische Daten

4.2.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in VG 95343-2 apply.

4 Requirements

4.1 General technical-organizational requirements

Components according to this standard are subject to type test according to VG 95343-2.

4.2 Technical data

4.2.1 General

Dimensions in millimetres

4.2.2 Schrumpfschlauchttypen, Übersicht

4.2.2 Shrinkable sleeving types, survey

Tabelle 1
Table 1

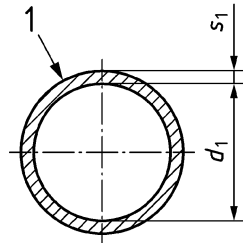
Type Type	Teile- Nr Dash- No.	Schrumpf- verhältnis Shrink ratio	Betriebs- temperatur Operating temperature °C °C		Farbe Colour	Bezugs- einheit Reference unit	weitere Merkmale other features
A	001 bis to 014	2:1	-55	135	schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiß und grün-gelb black, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey, white and green-yellow	MR	Flammwidrig ^a , dünnwandig Flame retarded ^a , thin walled
	015 bis to 017	3:1					
	018	4:1					
	019 bis to 026	3:1					
B	001 bis to 014	2:1	-55	135	transparent transparent	MR	Nicht flammwidrig ^a , dünnwandig Not flame retarded ^a , thin walled
	019 bis to 026	3:1					
C	Ersetzt durch Typ D nach VG 95343-12 Replaced by Type D according to VG 95343-12						
D	001 bis to 022	2:1	-75	150	schwarz black	MR	Flammwidrig ^a , dickwandig Flame retarded ^a , thick walled
E	001 bis to 010	2:1	-55	220	schwarz black	MR	Flammwidrig ^a , dünnwandig Flame retarded ^a , thin walled
F	001 bis to 010	2:1	-55	175	transparent transparent	MR	Flammwidrig ^a , dünnwandig Flame retarded ^a , thin walled
G	001 bis to 013	3:1	-40	135	schwarz black	EA	Nicht flammwidrig ^a , mittelwandig, halbsteif Not flame retarded ^a , middle walled, semi-rigid
H	Teilweise ersetzt durch Typ K Partly replaced by Type K						
J	Ersetzt durch Typ K Replaced by Type K						
K	001 bis to 007	3:1	-40	135	schwarz black	EA	Flammwidrig ^a , dickwandig, flexibel Flame retarded ^a , thick walled, flexible
L	001 bis to 008	2:1	-40	105	schwarz black	MR	halogenfrei, Dichtheit: 1 bar, 30 s mit Kleber Typ A nach VG 95343-15, halogen free, sealing: 1 bar, 30 s with adhesive Type A according to VG 95343-15
^a Diese Angaben dienen nur zur Information							

4.2.3 Typ A

Schrumpfschlauch

Betriebstemperatur: -55 °C bis 135 °C

Bezugseinheit: MR

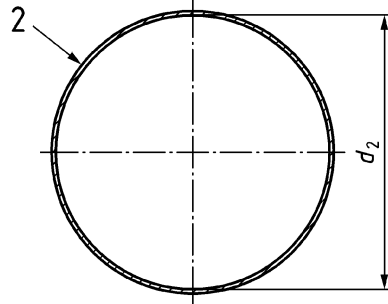


4.2.3 Type A

Shrinkable sleeving

Rated temperature: -55 °C to 135 °C

Reference unit: MR



Legende

- 1 Schrumpfschlauch frei geschrumpft
2 Schrumpfschlauch ungeschrumpft

Key

- 1 Shrinkable sleeving free shrunk
2 Shrinkable sleeving as delivered

Bild 1
Figure 1

Tabelle 2
Table 2

Teile-Nr Dash-No.	d_1	d_2	s_1		Masse Mass	Prüfgewicht für Prüf-Nr 5.13 Test weight for Test-No. 5.13	kleinste zulässige Lieferlänge min. permissible delivery length	Ausführung ^a Version ^a	
					g/m	kg			
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	m		
001	0,6	1,2	0,55	0,35	3,0	-	10	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, N ^b	
002	0,8	1,6			4,0				
003	1,2	2,4			5,0				
004	1,6	3,2	0,60	0,40	6,0				
005	2,4	4,8			8,0				
006	3,2	6,4			14,0				
007	4,8	9,5	0,80	0,50	19,0		0,35		6
008	6,4	12,7			25,0				
009	9,5	19,0			40,0				
010	12,7	25,4	1,05	0,75	62,0		-		3
011	19,0	38,0	1,20	0,80	103,0				
012	25,4	51,0	1,40	0,90	160,0				
013	38,0	76,0	1,50	1,00	252,0				
014	51,0	102,0	1,65	1,15	369,0				
015	7,0	25,4	1,35	0,95	48,0	8			
016	14,0	51,0			88,0	5			
017	21,0	76,0			128,0	3			
018	27,0	102,0			163,0				
019	0,5	1,5	0,55	0,35	3,0	-		10	A, B, C, D, E, F, G, H,K, L
020	1,0	3,0	0,65	0,45	5,0				
021	2,0	6,0	0,75	0,55	9,0				
022	3,0	9,0	0,90	0,60	15,0				
023	4,0	12,0			19,0				
024	6,0	18,0			32,0				
025	8,0	24,0			47,0				
026	13,0	39,0	1,35	0,90	83,0		3		
^a Kennbuchstabe siehe 4.5						^a Code see 4.5			
^b Nur für Teile-Nr 004 bis 010 zugelassen. Für diese Ausführung sind auch abweichende Maße d_1 und d_2 nach Tabelle 3 zugelassen.						^b Approved for Dash-No. 004 to 010 only. For this version also the deviating dimensions d_1 and d_2 according to Table 3 are approved.			
^c Siehe Anhang A, Tabelle A.3						^c See Annex A, Table A.3			

Bezeichnung nach Abschnitt 8

Versorgungsnummer siehe Tabelle 4

Designation according to Clause 8

Stock-number see Table 4

Tabelle 3
Table 3

Teile-Nr Dash-No.	d_1 max.	d_2 min.
004	1,5	3,0
005	3,0	6,0
006	4,0	8,0
007	5,0	10,0
008	6,0	12,0
009	9,0	19,0
010	13,0	26,0

Tabelle 4
Table 4

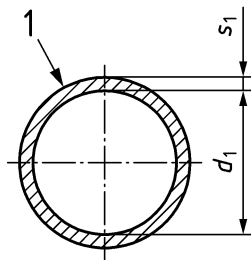
Teile-Nr Dash-No.	Ausführung / Farbe Version / Colour										
	A schwarz black	B braun brown	C rot red	D orange orange	E gelb yellow	F grün green	G blau blue	H violett violet	K grau grey	L weiß white	N grün- gelb green- yellow
	Versorgungs-Nr Stock-number 5970-12-										
001	174-7490		183-7497		179-4990	195-0188	185-5049		316-3975	180-8344	-
002	170-8707	305-6238	174-7491	305-6580	178-9522	195-0271	180-9888		316-3976	161-2195	-
003	159-4276	305-6239	177-9573	305-6581	178-1306	177-9575	177-9579	316-5057	316-3973	178-1181	-
004	151-6240	305-6240	178-1180	305-6582	153-1161	195-0358	175-8792	307-9134	312-3784	161-2196	317-4288
005	158-4568	305-6241	178-9282	305-6583	153-1589	195-0449	169-3368	316-7897	316-0613	154-9464	316-7281
006	154-2357	305-6242	177-3864	305-6584	159-5414	177-9576	169-1688	316-7898	178-6621	161-2173	316-8813
007	159-1000	305-6243	177-9574	305-6585	154-6839	177-9577	169-1687	316-7899	316-0614	161-2163	318-3784
008	159-4430	305-6244	178-6620	305-6586	151-6236	177-9578	177-9580		178-6619	161-2167	317-4289
009	146-8483	305-6245	180-9291	305-6587	162-8878	178-8489	183-5884		178-6622	161-2162	318-3785
010	155-6862	305-6246	182-7384		159-5140	182-7383	194-9326		316-3977	169-2524	318-3786
011	179-1846	305-6247	170-1366		195-3777	195-0475	194-9542		316-3978	178-1182	-
012	195-4249		194-9064		195-3886	195-0598	194-9628		316-3979	178-1183	-
013	195-4489		194-9162		195-3894	195-0759	194-9834		316-3974	195-0993	-
014	183-9376		194-9166		195-4154	195-0912	194-9913		316-3980	195-1257	-
015	180-2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
016	178-8524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
017	307-5289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
018	308-2270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
019											-
020	319-6110				346-1901					329-3375	-
021	324-3175									330-1022	-
022	319-7781		322-4635		322-5708					344-8470	-
023	310-4166		307-9439				307-9437			326-8768	-
024	322-5707									326-8769	-
025	194-4200									326-8770	-
026	331-7438										-

4.2.4 Typ B

Schrumpfschlauch

Betriebstemperatur: -55 °C bis 135 °C

Bezugseinheit: MR

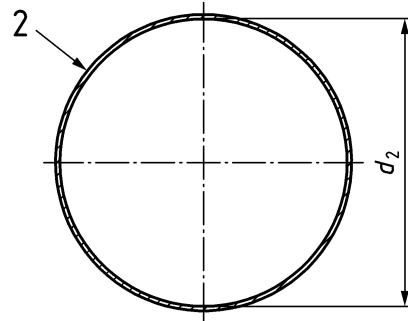


4.2.4 Type B

Shrinkable sleeving

Rated temperature: -55 °C to 135 °C

Reference unit: MR



Legende

- 1 Schrumpfschlauch frei geschrumpft
2 Schrumpfschlauch ungeschrumpft

Key

- 1 Shrinkable sleeving free shrunk
2 Shrinkable sleeving as delivered

Bild 2
Figure 2

Tabelle 5
Table 5

Teile- Nr Dash- No.	d_1	d_2	s_1		Masse Mass	Prüfgewicht für Prüf-Nr 5.13 Test weight for Test-No. 5.13	kleinste zulässige Lieferlänge min. permissible delivery length	Ausführung ^a Version ^a	Versorgungs- Nr Stock-number		
	max.	min.	max.	min.	g/m	kg	m		5970-12-		
					max.	min.					
001	0,6	1,2	0,55	0,35	2,0	-	10	M	174-7489		
002	0,8	1,6			3,0				154-2213		
003	1,2	2,4	0,60	0,40	4,0				154-2212		
004	1,6	3,2			5,0				154-2133		
005	2,4	4,8			6,0				154-2132		
006	3,2	6,4	0,80	0,50	10,0				151-4392		
007	4,8	9,5			15,0				151-4393		
008	6,4	12,7			19,0	0,35	6		151-4345		
009	9,5	19,0	0,90	0,60	30,0	-	-		151-4339		
010	12,7	25,4	1,05	0,75	46,0				3	151-4348	
011	19,0	38,0	1,20	0,80	77,0					151-4457	
012	25,4	51,0	1,40	0,90	118,0					182-6865	
013	38,0	76,0	1,50	1,00	186,0					195-0007	
014	51,0	102,0	1,65	1,15	273,0					195-0088	
015 ^b	-	-	-	-	-				-	-	-
016 ^b											
017 ^b											
018 ^b											
019	0,5	1,5	0,55	0,35	2,0				10	-	319-1054
020	1,0	3,0	0,65	0,45	4,0						310-4851
021	2,0	6,0	0,75	0,55	7,0						308-2222
022	3,0	9,0	0,90	0,60	11,0	6	-		310-4168		
023	4,0	12,0			14,0				310-4165		
024	6,0	18,0			1,05				0,65	24,0	310-4167
025	8,0	24,0	1,20	0,80	35,0	3	-		304-4126		
026	13,0	39,0	1,35	0,95	61,0						
^a Kennbuchstabe siehe 4.5						^a Code see 4.5					
^b Siehe Anhang A. Tabelle A.3						^b See Annex A. Table A.3					

^a Kennbuchstabe siehe 4.5^b Siehe Anhang A, Tabelle A.3^a Code see 4.5^b See Annex A, Table A.3

Bezeichnung nach Abschnitt 8

Designation according to Clause 8



Documents

Document Sharing Hub

4.2.5 Typ C

Schrumpfschlauch mit Innenbeschichtung

Der Schrumpfschlauch Typ C ist durch Typ D nach VG 95343-12 ersetzt worden. Gegenüberstellung der Bezeichnungen siehe Anhang A, Tabelle A3.

4.2.5 Type C

Shrinkable sleeving with inner coating

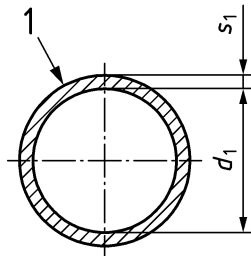
The shrinkable sleeving type C is replaced by Type D according to VG 95343-12. Comparison of the designations see Annex A, Table A3.

4.2.6 Typ D

Schrumpfschlauch

Betriebstemperatur: -75 °C bis 150 °C

Bezugseinheit: MR

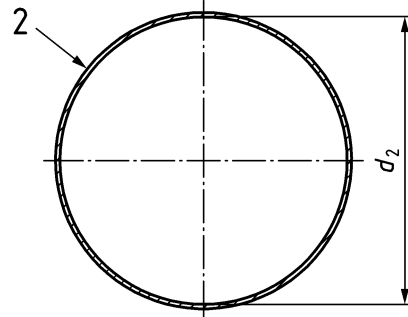


4.2.6 Type D

Shrinkable sleeving

Rated temperature: -75 °C to 150 °C

Reference unit: MR



Legende

- 1 Schrumpfschlauch frei geschrumpft
2 Schrumpfschlauch ungeschrumpft

Key

- 1 Shrinkable sleeving free shrunk
2 Shrinkable sleeving as delivered

Bild 3
Figure 3

Tabelle 6
Table 6

Teile- Nr Dash- No.	d_1	d_2	s_1		Masse Mass	Prüfgewicht für Prüf-Nr 5.13 Test weight for Test-No. 5.13	kleinste zulässige Lieferlänge min. permissible delivery length	Ausführung ^a Version ^a	Versorgungs- Nr Stock-number	
					g/m	kg	m			
	max.	min.	max.	min.	max.	min.			5970-12-	
001	1,6	3,2	0,90	0,60	11,0	-	10	A	164-1150	
002	2,4	4,8	1,05	0,65	17,0				154-2201	
003	3,2	6,4	1,10	0,70	22,0				151-4505	
004	4,8	9,5	1,20	0,80	32,8				151-4504	
005	6,4	12,7	1,50	0,90	54,0				151-4503	
006	9,5	19,0	1,80	1,10	93,0	1,70	6		151-4455	
007	12,7	25,4	2,25	1,35	154,0	-			151-4427	
008	19,0	38,0	2,90	1,90	290,0				4	151-4456
009	25,4	51,0	3,30	2,30	432,0					174-7487
010	38,0	76,0	3,80	2,60	724,0				3	193-2354
011	51,0	102,0	4,30	2,90	1083,0	193-2355				
012	1,2	2,4	0,60	0,40	5,0	15	315-4764			
013	1,6	3,2			6,0		307-8006			
014	2,4	4,8			9,0		307-8007			
015	3,2	6,4			15,0		307-8004			
016	4,8	9,5	0,80	0,50	21,0		307-8005			
017	6,4	12,7			27,0		0,35		307-8000	
018	9,5	19,0			0,90		0,60		43,0	307-8001
019	12,7	25,4	1,05	0,75	66,0	-	5		307-8003	
021	15,0	31,5	1,20	0,80	89,0					
020	19,0	38,0			111,0				307-8002	
022	25,4	51,0			1,40				0,90	171,0
^a Kennbuchstabe siehe 4.5 ^a Code see 4.5										

^a Kennbuchstabe siehe 4.5^a Code see 4.5

Bezeichnung nach Abschnitt 8

Designation according to Clause 8