

**Lösungen für die Lebensmittel-
industrie**

OBO
BETTERMANN



THINK CONNECTED.

OBO Lösungen für bestmögliche Qualität und Frische

Kaum eine Branche stellt so hohe Ansprüche an die Produktqualität wie die Lebensmittelindustrie – gerade im Food-Bereich ist für viele Kunden nur das Beste gut genug. Lebensmittel unterliegen strengen Richtlinien, deren Einhaltung konsequent sichergestellt sein muss – von der Rohstoffgewinnung und Produktion über den Transport bis hin ins Warenregal. Dafür ist eine robuste, hygienisch einwandfreie und verlässliche elektrotechnische Infrastruktur unverzichtbar.

Think connected.

OBO steht für vernetztes Denken – unsere Systeme bilden an vielen Orten auf der Welt die Basis für Gebäude- und Anlagentechnik in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.



Inhalt

Umfassende Lösungen für alle Bereiche in der Lebensmittelherzeugung

Der Name OBO steht für Komplettlösungen der elektrotechnischen Ausrüstung in der Lebensmittelindustrie – z. B. in den Bereichen:

- Fleisch, Geflügel, Fisch
- Feinkost, Fertiggerichte
- Getränke
- Obst, Gemüse
- Milch, Käse, Quark
- Backwaren, Süßwaren

Wir verwenden ausschließlich Materialien, die den extrem hohen hygienischen Ansprüchen dieser Branche gerecht werden.

Unsere Auswahl für Ihr Projekt

Diese Lösungsbroschüre enthält eine Auswahl unserer Produkte für Ihr Projekt in der Lebensmittelindustrie. In unseren sieben Hauptkatalogen oder im Internet finden Sie über 30.000 weitere Produkte aus allen Bereichen der Elektroinstallation.

Kabel- und Leitungsführung

Verteilen und Verbinden

Industrie- und Sondersteckvorrichtungssysteme

Blitz- und Überspannungsschutz

Verzeichnisse



Edelstahl – ideal für den Einsatz unter härtesten Bedingungen



Das ideale Material: Edelstahl

Als Hersteller von Produkten für die elektrotechnische Infrastruktur wissen wir sehr genau, worauf es in der Lebensmittelindustrie ankommt.

Edelstahl hat sich – neben hochwertigen Kunststoffen – in vielen Bereichen bewährt, in denen Hygiene von zentraler Bedeutung ist. Dem geschmacksneutralen Material können selbst aggressive chemische Reinigungsmittel nichts anhaben. OBO ist einer der führenden Hersteller hochwertiger VA-Systeme in der Elektroindustrie.

Systemeigenschaften

Wir haben für jede Anforderung das passende System mit den richtigen Eigenschaften wie

- einwandfreie Materialien aus kontaminationsfreier Herstellung
- leicht zu reinigende Oberflächen
- hygienegerechtes Design für den optimalen Flüssigkeitsablauf und zur Vermeidung von Schmutzansammlungen

Branchenspezifische Lösungen

Die Auswahl der richtigen Ausrüstung hängt sehr stark von dem zu verarbeitenden Grundstoff und der Produktionseinrichtung ab. OBO berücksichtigt bei Beratung, Entwicklung und Konstruktion der elektrotechnischen Ausrüstung von Anfang an die hohen Hygiene- und Qualitätserfordernisse der unterschiedlichen Bereiche der Lebensmittelbranche.

Unser Motto: immer besser machen



Geprüfte Qualität

Unsere Standardprodukte und projektspezifischen Sonderlösungen werden in unserem hervorragend ausgestatteten Prüfzentrum getestet.

Die einwandfreie Qualität wird regelmäßig durch BET-Prüfberichte und QS-Zertifikate bestätigt. Die moderne, flexible Fertigung ermöglicht eine ständige Verfügbarkeit der OBO Produkte.

Rat und Tat

Wir lieben kurze Wege – in jeder Projektphase. Deshalb gibt es bei OBO alles aus einer Hand: persönliche Beratung vor Ort, Planung, hochmoderne Produktion, Qualitätssicherung und Logistik. Mit eigenen, umfangreichen Lagerkapazitäten und einer enorm hohen Verfügbarkeit beim Fachgroßhandel sind OBO Produkte immer schnell und weltweit verfügbar. Und für besondere Anforderungen steht der OBO Kundenservice mit Rat und Tat zur Seite.

Wir wollen die Besten sein. Deshalb nehmen wir unsere Leistungen und Produkte immer wieder kritisch unter die Lupe – ohne Kompromisse.

Unsere offenen Systeme sind unempfindlich gegen Verunreinigungen.

Für unsere Systeme, die der Versorgung mit Strom und Daten dienen, spielt eine leicht aufrecht zu erhaltende Sauberkeit eine wichtige Rolle. Offene Gitterrinnen-Systeme für die Leitungsführung und Leuchtenmontage gewährleisten eine extrem geringe Schmutzsammmlung und einen ungehinderten Flüssigkeitsablauf.

Eine Vielzahl von verschiedenen Abmessungen und Edelstahlqualitäten ermöglicht die lückenlose Vernetzung von der Hauptversorgung bis zur einzelnen Maschinenzuführung. Und dank seiner intelligenten, werkzeuglosen Schnellverbindung sorgt das System GR-Magic® für eine rasante und somit kostengünstige Montage.





Unsere geschlossenen Systeme schützen die inneren Werte.

In einigen Bereichen der Lebensmittelherzeugung, besonders bei der Verarbeitung von Flüssigkeiten, sind geschlossene Systeme unabdingbar. Deren glatte Oberflächen lassen sich sehr einfach reinigen, sodass sich Verschmutzungen nicht direkt auf Kabeln und Leitungen ablagern. Unsere vielfältigen Kabelrinnen-Systeme bilden mit den entsprechenden Formteilen und Deckeln ein komplett geschlossenes System.

Für eine geringere Anzahl von zu verlegenden Leitungen bieten sich auch OBO Rohr-Systeme aus Edelstahl an. Sie bilden mit ihren 90°-Bögen und Befestigungsmitteln in gleicher Materialqualität ebenfalls ein komplett geschlossenes System.







Sicherheit und störungsfreier Betrieb – egal, was kommt

Störungsfreie Abläufe

Die Lebensmittelerzeugung unterliegt besonders hohen Qualitätsansprüchen. Vor allem bei frischen Waren darf die Kühlkette niemals unterbrochen werden. OBO Systeme helfen, einen störungsfreien Ablauf bei der Produktion und dem Verkauf zuverlässig aufrecht zu erhalten – von der Ernte bis zum Kühlregal.

Zuverlässiger Schutz

Unsere Überspannungs- und Blitzschutz-Systeme schützen elektrische Geräte und Anlagen zuverlässig gegen Störungen. In Verbindung mit einem durchdachten Schutz vor Fremdkörpern und Feuchtigkeit ist eine unterbrechungsfreie Produktion und Lagerung sowie eine maximale Sicherheit garantiert.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Konzeption eines effizienten inneren und äußeren Überspannungs- und Blitzschutz-Systems.

Geprüfte Sicherheit

OBO Produkte erfüllen alle für den Verbraucherschutz wichtigen Voraussetzungen. Ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsinstitut bestätigt die einwandfreie Beschaffenheit nach der IP-Schutznorm. Unabhängige VDE-Prüfungen und Zertifikate dokumentieren zudem die Qualität unserer Kabelabzweikkästen und Verschraubungen.





Für die schnelle und gezielte Kabel- und Leitungsverlegung

Ob Einzelverlegung von Kabeln und Leitungen oder komplexe Kabelbündelungen: OBO bietet für jede Ihrer Anwendungen das geeignete System.

Für die offene und rückstandsfrei zu reinigende Verlegung empfehlen wir Ihnen unsere Gitterrinnen-Systeme. Diese Systeme zeichnen sich besonders durch die schnelle, wirtschaftlich und werkzeuglos zu erstellende Montage der Verbindungen aus.

Für die geschlossenen Systeme stehen insbesondere die unge-
lochten Kabelrinnen und Rohr-Systeme, die Schmutz erst gar nicht ins Innere vordringen lassen.

Die Qualität macht den Unterschied

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen kleinen, auf die Bedürfnisse der Lebensmittelindustrie angepassten Überblick unseres Produktspektrums zur Kabel- und Leitungsverlegung. Bei der Auswahl der Artikel haben wir die Priorität auf geschmacksneutrale Artikel aus dem Werkstoff Edelstahl gelegt.

Selbstverständlich können Sie alle hier aufgeführten sowie weitere Systeme auch in anderen Werkstoffen bzw. Oberflächen erhalten. In den Hauptkatalogen der einzelnen Produkteinheiten können Sie sich einen detaillierten Überblick über unser komplettes Lieferprogramm verschaffen.

Kabel- und Leitungsführung

	Gitterrinnen-Systeme	Gitterrinne GR-Magic®	14
		G-Gitterrinne Magic	16
		Leuchtenträgergitterrinne	16
	Kabelrinnen-Systeme	Kabelrinne	20
		Formteile	23
		Deckel	25
	Kabelleiter- und Steigeleiter-Systeme	Kabelleiter LG 60	28
		Wandbügel	29
		Bügelschelle	31
	Weitspann-Systeme	Weitspannkabelleiter Weitspannkabelleiter	32
	AZ-Kleinkanal und Zubehör	AZ-Kleinkanal	34
	Montage-Systeme	US 3-Hängestiel	38
		US 5-Hängestiel	40
		Wand-und Stielausleger	43
	Schienen- und Bügelschellen	Profilschienen VA	46
		Bügelschellen VA	51
	Rohrsystem VA	Rohr-Systeme, Edelstahl	52
		Systemzubehör Rohrssysteme	52

Gitterrinnen-Systeme

Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3000	17,5	45,000	6000 05 4
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3000	35	49,000	6000 05 5
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3000	52,5	62,600	6000 05 6
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3000	70	76,300	6000 05 7
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3000	105	157,900	6000 05 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

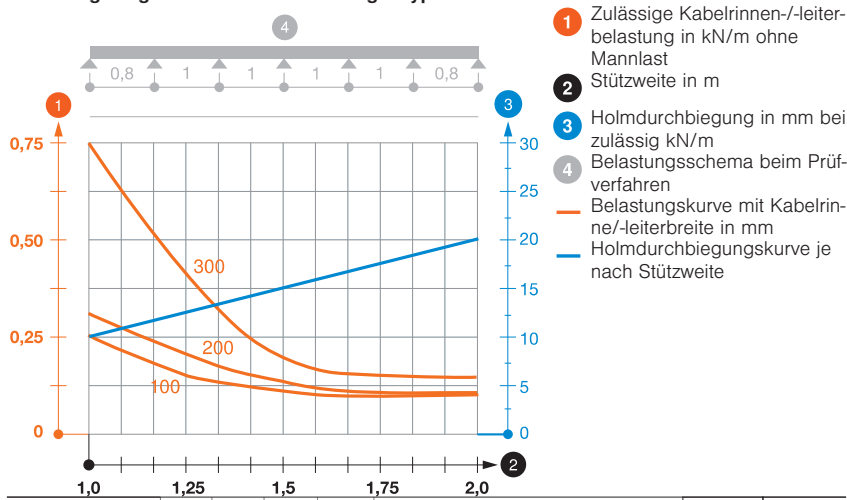
€/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3000	16	67,000	6001 07 0
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3000	40	72,666	6001 07 2
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3000	63	88,000	6001 07 4
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3000	87	99,000	6001 07 6
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3000	129	191,100	6001 07 8
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3000	175	243,000	6001 08 0
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3000	220	287,000	6001 08 2
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3000	265	331,000	6001 08 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

gebeizt

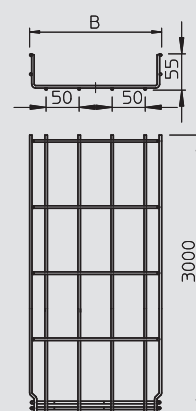
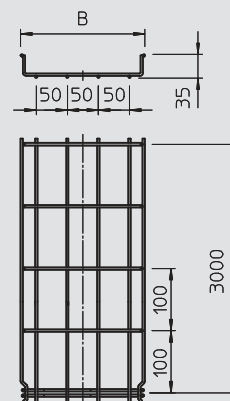
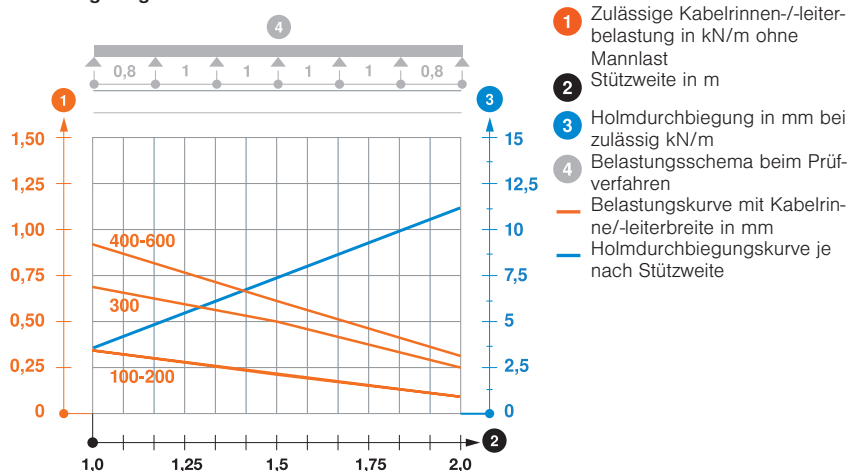
€/m

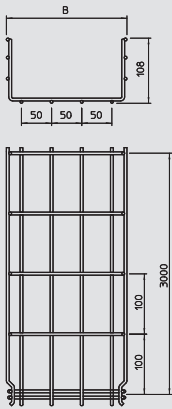
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA





Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM105 100VA4301	100	3,9	3000	82	99,000	6002 45 1
GRM105 200VA4301	200	4,8	3000	175	193,000	6002 45 7
GRM105 300VA4301	300	4,8	3000	268	235,000	6002 46 0
GRM105 400VA4301	400	4,8	3000	363	277,000	6002 46 3
GRM105 500VA4301	500	4,8	3000	459	319,000	6002 46 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

gebeizt

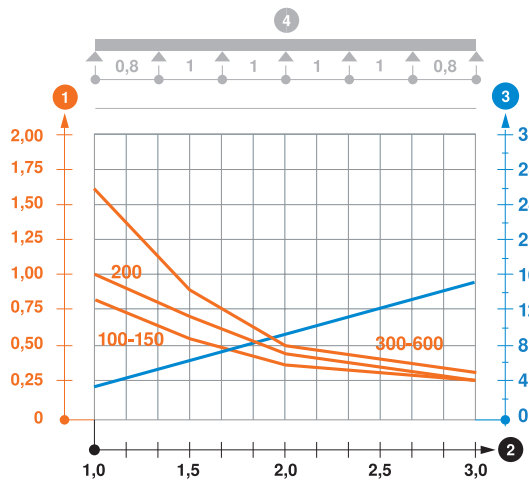
€/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

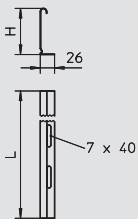
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



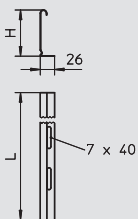
Trennsteg

Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 VA4301	30	3000	3	38,000	6062 05 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

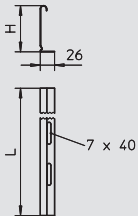


Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 VA4301	45	3000	3	46,700	6062 02 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 VA4301	85	3000	3	70,300	6062 17 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



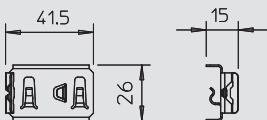
Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR VA4310	30	0,830	6062 28 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Gitterrinnen-Systeme

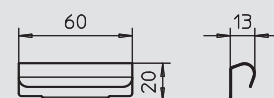
Trennstegverbinder



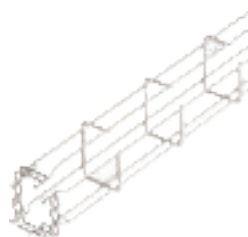
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/St.

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



G-Gitterrinne Magic



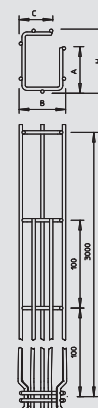
Typ	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
G-GRM 50 50V2A	55	55	33	40	3000	67,100	6005 55 0
G-GRM 75 50V2A	53	73	40	53	3000	79,900	6005 55 3
G-GRM 125 75V2A	75	125	40	96	3000	108,200	6005 55 6
G-GRM 150 100V2A	100	155	70	120	3000	128,000	6005 55 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Auslegermontage oder direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.



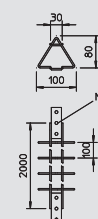
Leuchenträgergitterrinne



Typ	Breite	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	kg/100 m	
LTG 100	100	2080	69,500	6003 83 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/m

Leuchenträgergitter zur Leuchtenabhängung. Bei diesem System werden aufgrund der konstruktiven Bauweise größere Schmutzansammlungen vermieden.



Stoßstellenverbinder

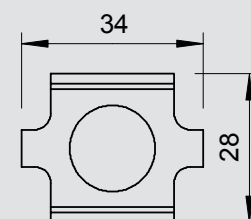


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016 64 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



Schnellverbinder

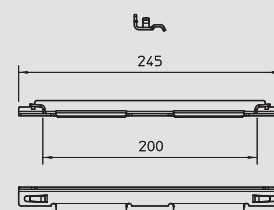


Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
GRV 245 VA4404	245	20	13,500	6016 68 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.



Klemmstück

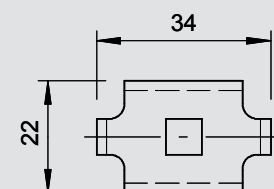


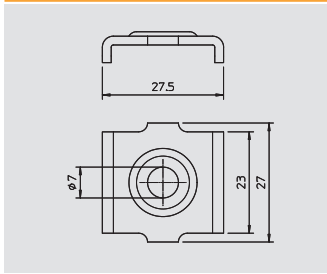
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016 83 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.





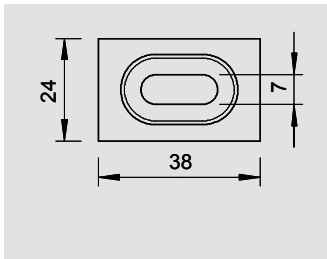
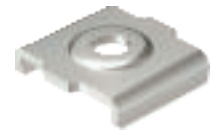
Klemmstück

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKB 34 VA	20	1,000	6016 67 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.



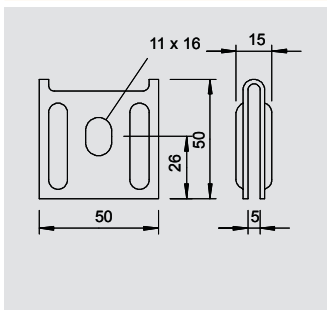
Klemmstück

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017 04 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.



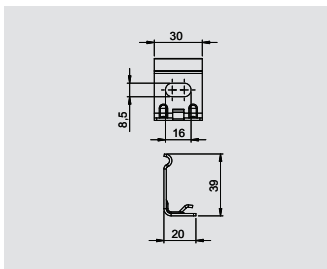
Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
K12 1818 VA4301	25	7,600	6016 42 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.
Empfehlung:
Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.



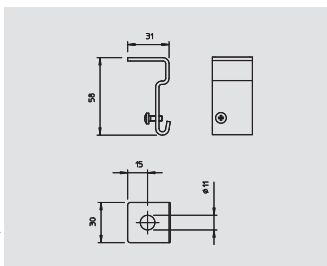
Wandhalter für GRM 35 50

Typ	Seiten- höhe mm	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
WH GRM35 VA4401	35	50	10	1,950	6016 44 5

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/St.

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50



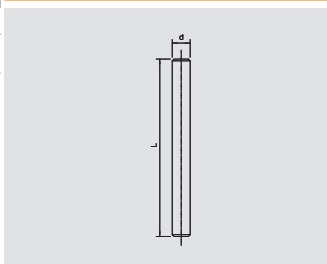
Seitenhalter

Typ	für Gewinde- stange	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
SH M10 VA4401	M10	20	5,500	6015 34 0

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/St.

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.



Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	18,3	50	30,000	3141 31 0
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	29	25	49,000	3141 31 2
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	42,2	20	70,000	3141 31 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Gewindestange nach DIN 976.



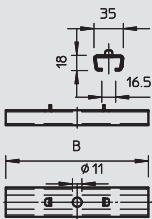
Gitterrinnen-Systeme



Mittenabhängung

Typ	Maß B		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm		Stück	kg/100 St.	
GMS 170 VA4404	170		25	20,000	6015 41 8
GMS 270 VA4404	270		25	32,000	6015 41 9
GMS 370 VA4404	370		25	43,000	6015 42 0
GMS 470 VA4404	470		10	55,000	6015 42 1
GMS 570 VA4404	570		10	67,000	6015 42 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.
Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.



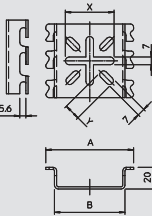
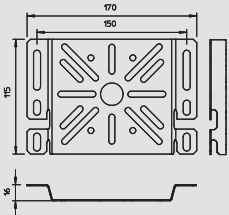
Montageplatte

Typ	Höhe	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
MP UNI VA4301	115	170		40	13,300	7085 13 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.
Die Befestigung am Seitenholm der Gitterrinne erfolgt schraubenlos durch Umbiegen der Rastlasche. Die Befestigung am Seitenholm von Kabelrinnen und Kabelleitern erfolgt mit zwei Flachrundschräuben. Durch die Mittenlochung der Montageplatte läßt sich der Abzweigkasten Typ B9/T sehr einfach mit der beiliegenden Verschlussschraube befestigen.
Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.

Typ	Maß A	Maß B	Maß x	Maß y		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
MPG 65 VA4404	81	65	45	15		30	8,800	6006 48 8
MPG 90 VA4404	111	95	45	38		30	16,100	6006 48 9

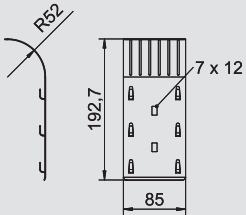
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.
Montageplatte zur schraubenlosen Befestigung an Gitterrinnen.
An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.



Kabelabgangsblech

Typ		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KAB GR VA 1.4301		10	14,100	6220 14 5

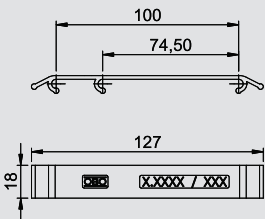
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.
Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.
Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien (LWL) und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

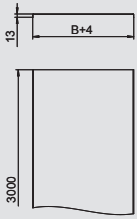


Kennzeichnungsschild

Typ	Farbe		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KS GR LGR	lichtgrau		10	0,920	6017 71 0
KS GR VKG	verkehrsgrau B		10	0,920	6017 71 1
KS GR OR	pastellorange		10	0,920	6017 71 2
KS GR ZGB	zinkgelb		10	0,920	6017 71 3
KS GR LBL	lichtblau		10	0,920	6017 71 4
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	6017 71 5

PA Polyamid €/St.
Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung.
Ausführungen in lichtgrau und steingrau mit Beschriftung zur Kennzeichnung von VA 1.4301 und VA 1.4571 oder in zinkgelb, pastellorange, lichtblau und signalgrün mit blanko Beschriftungsfeld.
Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.





Deckel ungelocht

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	kg/100 m	
DRLU 050 VA4301	50	1	3000	60,000	6052 82 1
DRLU 100 VA4301	100	1	3000	99,000	6052 82 4
DRLU 150 VA4301	150	1	3000	138,200	6052 82 8
DRLU 200 VA4301	200	1	3000	178,000	6052 83 1
DRLU 300 VA4301	300	1	3000	256,000	6052 83 4
DRLU 400 VA4301	400	1	3000	334,300	6052 83 7
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	516,100	6052 84 1
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	614,300	6052 84 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.



Deckelklammer

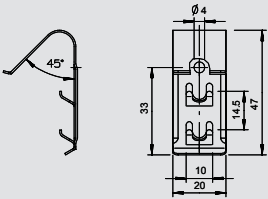
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DKU VA4310	20	0,800	6065 60 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.





Kabelrinne RKS-Magic®

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Nutz- quer- schnitt	Maß x	Maß y	Maß t		Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	cm²	mm	mm	mm		kg/100 m	
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3050	58	—	50	—		132,130	6047 61 3
RKSM 615 VA4301	150	0,75	3050	88	50	100	—		155,080	6047 63 2
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3050	118	100	150	—		180,000	6047 64 0
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3050	178	200	250	100		235,080	6047 65 6
RKSM 640 VA4301	400	0,9	3050	238	300	350	200		325,900	6047 69 1
RKSM 650 VA4301	500	0,9	3050	298	400	450	300		385,900	6047 72 1
RKSM 660 VA4301	600	0,9	3050	358	450	550	400		445,900	6047 73 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

RKSM 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

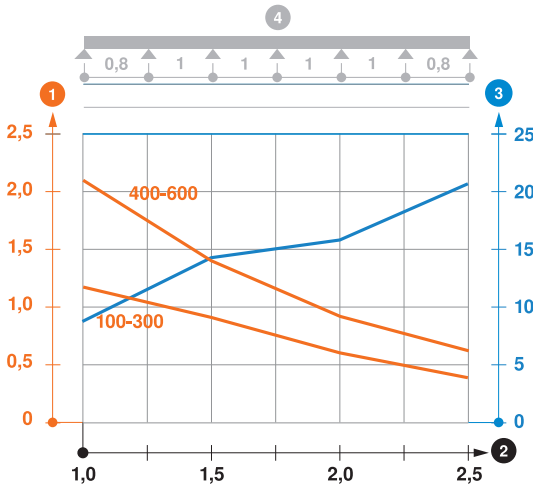
Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage und ab der Breite 200 mm mit Quersickung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mit 11 mm Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm.

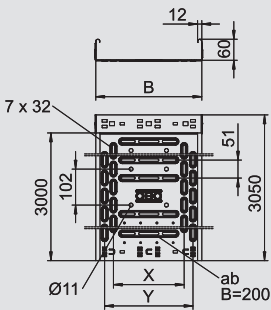
Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinne RKS-Magic in der Seitenhöhe 60 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

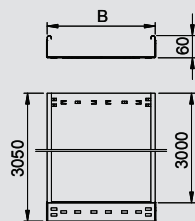
Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite





Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 VA4301	100	1	3050	58	192,450	6059 26 5
MKSMU 615 VA4301	150	1	3050	88	231,800	6059 26 7
MKSMU 620 VA4301	200	1	3050	118	271,150	6059 26 9
MKSMU 630 VA4301	300	1	3050	178	350,490	6059 27 1
MKSMU 640 VA4301	400	1	3050	238	429,500	6059 27 3
MKSMU 650 VA4301	500	1	3050	298	508,520	6059 27 5
MKSMU 660 VA4301	600	1	3050	358	587,200	6059 27 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

MKSMU 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

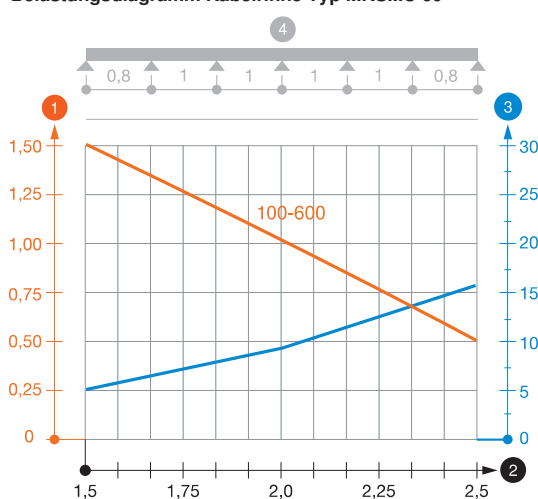
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm.

Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

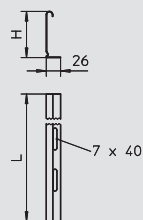
Der durchgängige Potenzialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/Leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/Leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Trennsteg

Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 VA4301	60	3000	3	55,700	6062 08 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



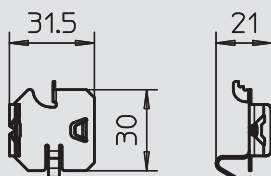
Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/St.

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KR VA4310	30	0,580	6062 28 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.



Kabelrinnen-Systeme



Längsverbinder-Set Magic

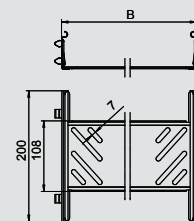
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	6068 95 8
KTSMV 615 VA4301	60	150	1	34,900	6068 96 0
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	6068 96 2
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	6068 96 4
KTSMV 640 VA4301	60	400	1	50,700	6068 96 6
KTSMV 650 VA4301	60	500	1	57,400	6068 96 8
KTSMV 660 VA4301	60	600	1	64,200	6068 97 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.



Längsverbinder

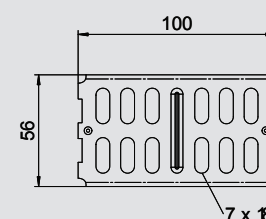
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 VA4301	60	10	8,800	6067 65 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Winkelverbinder

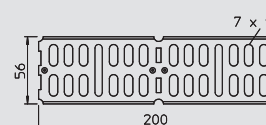
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 VA4301	60	10	17,500	6067 66 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Gelenkverbinder

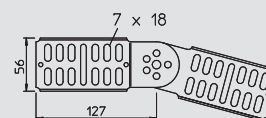
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 VA4301	60	10	24,000	7082 25 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech

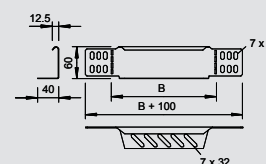
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 VA4301	100	1	9,000	7109 81 4
RWEB 620 VA4301	200	1	18,000	7109 83 0
RWEB 630 VA4301	300	1	26,000	7109 85 7
RWEB 640 VA4301	400	1	34,000	7109 87 3
RWEB 650 VA4301	500	1	42,000	7109 90 3
RWEB 660 VA4301	600	1	49,000	7109 93 8

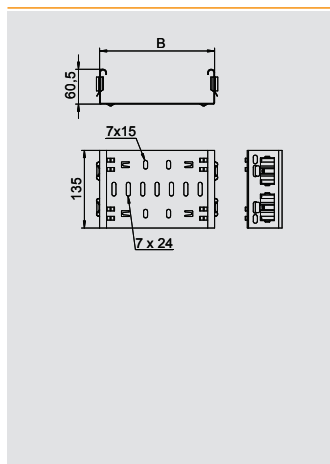
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.





Formteilverbinder Magic

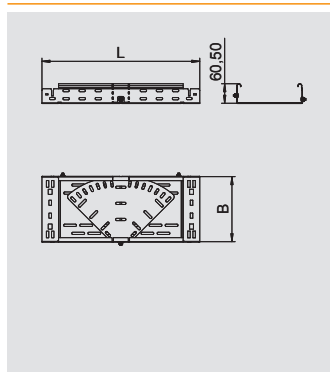
Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
FVM 610 VA 4301	100	1	31,900	6065 73 0
FVM 615 VA 4301	150	1	37,900	6065 73 2
FVM 620 VA 4301	200	1	44,000	6065 73 4
FVM 630 VA 4301	300	1	57,000	6065 73 6
FVM 640 VA 4301	400	1	69,400	6065 73 8
FVM 650 VA 4301	500	1	82,000	6065 74 0
FVM 660 VA 4301	600	1	94,600	6065 74 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.



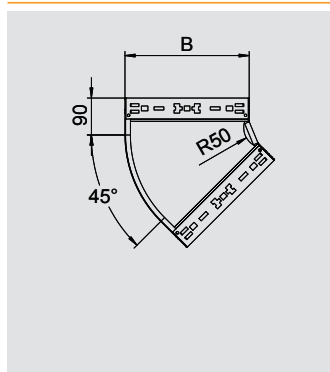
Bogen variabel Magic

Typ	Maß L	Breite	Blechstärke	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	
RBMV 610 VA 4301	340	100	1	1	6040 52 0
RBMV 615 VA 4301	420	150	1	1	6040 52 2
RBMV 620 VA 4301	490	200	1	1	6040 52 4
RBMV 630 VA 4301	640	300	1,25	1	6040 52 6
RBMV 640 VA 4301	820	400	1,25	1	6040 52 8
RBMV 650 VA 4301	960	500	1,5	1	6040 53 0
RBMV 660 VA 4301	1120	600	1,5	1	6040 53 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



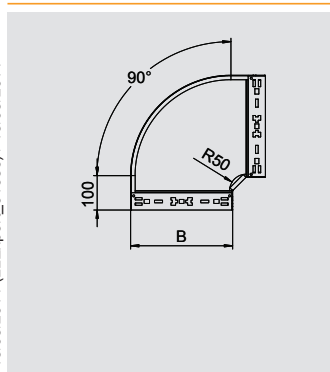
Bogen 45° Magic

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041 08 0
RBM 45 615VA4301	150	1	67,300	6041 08 2
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041 08 4
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041 08 6
RBM 45 640VA4301	400	1	174,800	6041 08 8
RBM 45 650VA4301	500	1	232,700	6041 09 0
RBM 45 660VA4301	600	1	298,300	6041 09 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



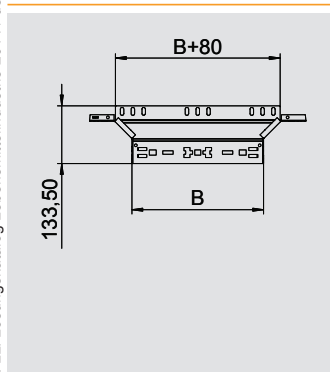
Bogen 90° Magic

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041 18 0
RBM 90 615VA4301	150	1	92,000	6041 18 2
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041 18 4
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041 18 6
RBM 90 640VA4301	400	1	275,400	6041 18 8
RBM 90 650VA4301	500	1	377,200	6041 19 0
RBM 90 660VA4301	600	1	494,300	6041 19 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	6041 27 0
RAAM 615 VA4301	150	1	44,300	6041 27 1
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041 27 5
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041 27 7
RAAM 640 VA4301	400	1	76,500	6041 27 9
RAAM 650 VA4301	500	1	89,300	6041 28 2
RAAM 660 VA4301	600	1	102,700	6041 28 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



T-Abzweigstück Magic

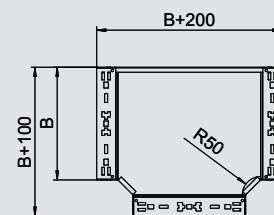


Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RTM 610 VA4301	100	1	83,600	6041 36 0
RTM 615 VA4301	150	1	114,700	6041 36 3
RTM 620 VA4301	200	1	150,600	6041 36 5
RTM 630 VA4301	300	1	235,700	6041 36 7
RTM 640 VA4301	400	1	335,600	6041 36 9
RTM 650 VA4301	500	1	460,500	6041 37 1
RTM 660 VA4301	600	1	605,000	6041 37 3

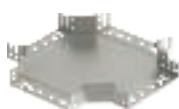
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Kreuzung Magic

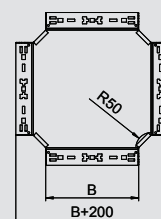


Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RKM 610 VA4301	100	1	93,200	7027 04 1
RKM 615 VA4301	150	1	124,600	7027 04 3
RKM 620 VA4301	200	1	168,000	7027 04 5
RKM 630 VA4301	300	1	246,100	7027 04 7
RKM 640 VA4301	400	1	343,400	7027 04 9
RKM 650 VA4301	500	1	468,300	7027 05 1
RKM 660 VA4301	600	1	612,800	7027 05 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Vertikalbogen 90° steigend



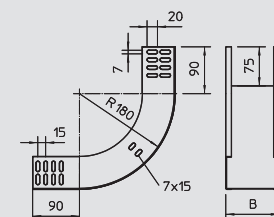
Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RBV 610 S VA4301	100	1	66,000	7007 10 5
RBV 620 S VA4301	200	1	109,000	7007 10 9
RBV 630 S VA4301	300	1	145,000	7007 11 3
RBV 640 S VA4301	400	1	181,000	7007 11 7
RBV 650 S VA4301	500	1	216,000	7007 11 9
RBV 660 S VA4301	600	1	252,000	7007 12 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Vertikalbogen 90° fallend



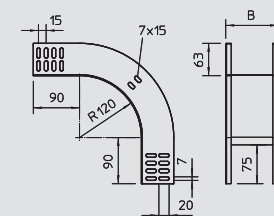
Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
RBV 610 F VA4301	100	1	61,000	7007 15 5
RBV 620 F VA4301	200	1	84,000	7007 15 7
RBV 630 F VA4301	300	1	107,000	7007 15 9
RBV 640 F VA4301	400	1	130,000	7007 16 1
RBV 650 F VA4301	500	1	153,000	7007 16 3
RBV 660 F VA4301	600	1	176,000	7007 16 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Stoßstellenleiste



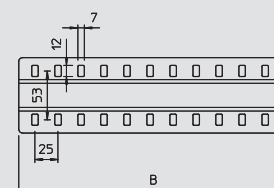
Typ	Breite	Anzahl Schrauben	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	St.	Stück	kg/100 St.	
SSLB 100 VA4301	85	2	20	7,700	7070 35 3
SSLB 200 VA4301	185	2	20	16,700	7070 36 1
SSLB 300 VA4301	285	3	20	25,700	7070 36 5
SSLB 400 VA4301	385	4	20	34,700	7070 36 9
SSLB 500 VA4301	485	5	20	43,700	7070 37 3
SSLB 600 VA4301	585	6	20	52,700	7070 38 1

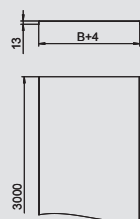
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.





Deckel ungelocht

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 VA4301	50	1	3000	60,000	6052 82 1
DRLU 100 VA4301	100	1	3000	99,000	6052 82 4
DRLU 150 VA4301	150	1	3000	138,200	6052 82 8
DRLU 200 VA4301	200	1	3000	178,000	6052 83 1
DRLU 300 VA4301	300	1	3000	256,000	6052 83 4
DRLU 400 VA4301	400	1	3000	334,300	6052 83 7
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	516,100	6052 84 1
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	614,300	6052 84 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.



Deckelklammer universal

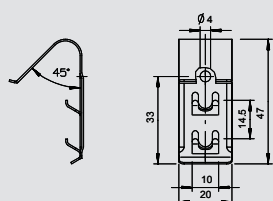
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU VA4310	20	0,800	6065 60 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.



Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 VA4301	100	1	3000	105,000	6052 87 8
DRL 200 VA4301	200	1	3000	185,000	6052 89 4
DRL 300 VA4301	300	1	3000	264,000	6052 90 8
DRL 400 VA4301	400	1	3000	340,000	6052 93 2
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000	625,000	6052 95 9
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000	745,000	6052 97 5

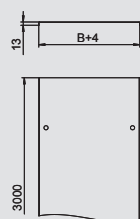
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.



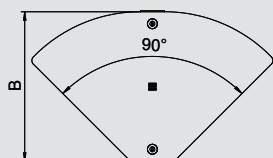
Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBMV 100 VA4301	100	1	1	16,800	6040 80 0
DFBMV 150 VA4301	150	1	1	27,500	6040 80 2
DFBMV 200 VA4301	200	1	1	41,300	6040 80 4
DFBMV 300 VA4301	300	1	1	78,100	6040 80 6
DFBMV 400 VA4301	400	1,25	1	158,100	6040 80 8
DFBMV 500 VA4301	500	1,25	1	234,900	6040 81 0
DFBMV 600 VA4301	600	1,25	1	327,200	6040 81 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.



Deckel für Bogen 45° Magic

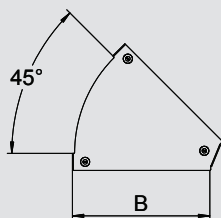
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 45 100 V2A	100	1,25	1	13,100	7138 43 0
DFBM 45 150 V2A	150	1,25	1	19,800	7138 43 2
DFBM 45 200 V2A	200	1,25	1	28,100	7138 43 4
DFBM 45 300 V2A	300	1,25	1	49,300	7138 43 6
DFBM 45 400 V2A	400	1,25	1	95,100	7138 43 8
DFBM 45 500 V2A	500	1,25	1	137,600	7138 44 0
DFBM 45 600 V2A	600	1,25	1	187,200	7138 44 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Deckel für 45° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.



Deckel für Bogen 90° Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
DFBM 90 100 V2A	100	1,25		1	18,500	7138 57 0
DFBM 90 150 V2A	150	1,25		1	29,900	7138 57 2
DFBM 90 200 V2A	200	1,25		1	44,400	7138 57 4
DFBM 90 300 V2A	300	1,25		1	83,000	7138 57 6
DFBM 90 400 V2A	400	1,25		1	166,400	7138 57 8
DFBM 90 500 V2A	500	1,25		1	245,500	7138 58 0
DFBM 90 600 V2A	600	1,25		1	339,500	7138 58 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

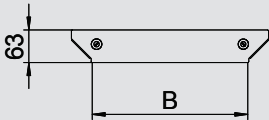


Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
DFAAM 100 V2A	100	1,25		1	11,100	7138 72 0
DFAAM 150 V2A	150	1,25		1	13,500	7138 72 2
DFAAM 200 V2A	200	1,25		1	14,500	7138 72 4
DFAAM 300 V2A	300	1,25		1	20,900	7138 72 6
DFAAM 400 V2A	400	1,25		1	31,700	7138 72 8
DFAAM 500 V2A	500	1,25		1	37,900	7138 73 0
DFAAM 600 V2A	600	1,25		1	44,100	7138 73 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

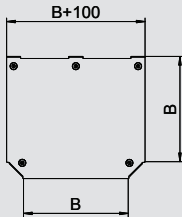


Deckel für T-Abzweigstück Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
DFTM 100 V2A	100	1,25		1	31,000	7138 86 0
DFTM 150 V2A	150	1,25		1	40,300	7138 86 2
DFTM 200 V2A	200	1,25		1	59,700	7138 86 4
DFTM 300 V2A	300	1,25		1	110,600	7138 86 6
DFTM 400 V2A	400	1,25		1	220,300	7138 86 8
DFTM 500 V2A	500	1,25		1	322,700	7138 87 0
DFTM 600 V2A	600	1,25		1	444,600	7138 87 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

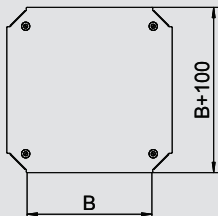


Deckel für Kreuzung Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
DFKM 100 V2A	100	1,25		1	31,000	7139 02 0
DFKM 150 V2A	150	1,25		1	48,500	7139 02 2
DFKM 200 V2A	200	1,25		1	69,900	7139 02 4
DFKM 300 V2A	300	1,25		1	124,500	7139 02 6
DFKM 400 V2A	400	1,25		1	242,900	7139 02 8
DFKM 500 V2A	500	1,25		1	350,500	7139 03 0
DFKM 600 V2A	600	1,25		1	477,600	7139 03 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

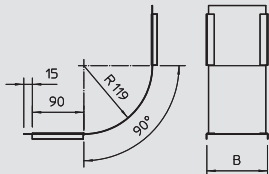


Deckel für Vertikalbogen 90° steigend

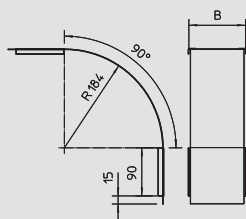
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
DBV 100 S VA4301	100	0,75		1	34,000	7130 90 5
DBV 200 S VA4301	200	0,75		1	39,000	7130 90 7
DBV 300 S VA4301	300	0,75		1	49,000	7130 90 9
DBV 400 S VA4301	400	0,75		1	68,000	7130 91 1
DBV 500 S VA4301	500	0,75		1	86,000	7130 91 3
DBV 600 S VA4301	600	0,75		1	105,000	7130 91 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.



Deckel für Vertikalbogen 90° fallend, Seitenhöhe 60



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV60100F VA4301	100	0,75	1	25,000	7130 95 2
DBV60200F VA4301	200	0,75	1	49,000	7130 95 4
DBV60300F VA4301	300	0,75	1	73,000	7130 95 6
DBV60400F VA4301	400	0,75	1	96,000	7130 95 8
DBV60500F VA4301	500	0,75	1	120,000	7130 96 0
DBV60600F VA4301	600	0,75	1	143,000	7130 96 2

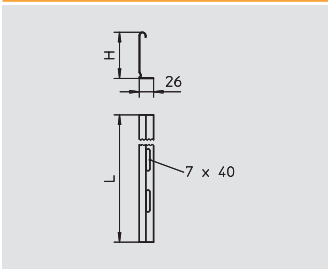
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

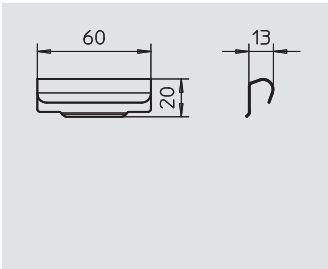
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

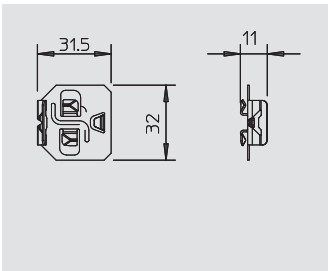




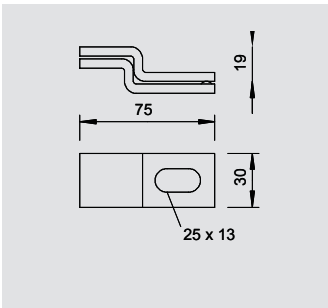
Trennsteg					
Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 VA4301	45	3000	3	46,700	6062 02 5
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301					€/m
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.					



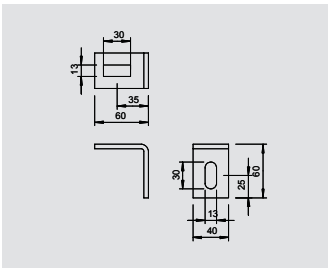
Trennstegverbinder			
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310			
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.			



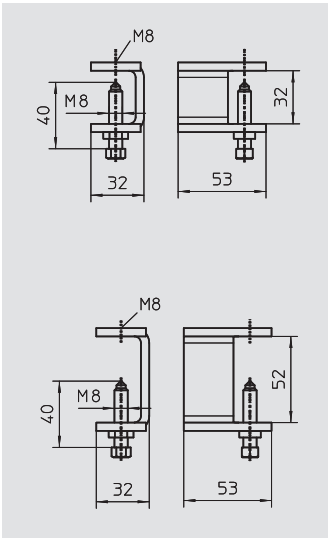
Klemmstück für Trennstegbefestigung			
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL VA4310	30	0,512	6062 28 4
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310			
Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.			



Wandbügel			
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB 30 75 VA4301	10	20,000	6019 66 8
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301			
Wandbügel zur Befestigung von Steigeleitern Typ LG 60 an Betonwänden und Mauerwerk.			



Befestigungswinkel			
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 VA4301	10	22,000	6019 58 7
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301			
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm. Inklusive Flachrundschraube M12x25.			



Kabelleiterklemmstück			
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 VA4301	10	17,100	6221 06 3
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301			
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.			



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 VA4301	10	21,000	6221 07 3
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301			
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.			



Kabelleiter- und Steigeleiter-Systeme



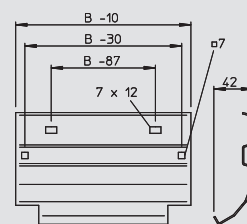
Abgangsblech

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
LAB 20 VA4301	200	20	26,000	7164 01 7
LAB 30 VA4301	300	25	38,000	7164 02 5
LAB 40 VA4301	400	25	50,000	7164 03 3
LAB 50 VA4301	500	15	63,000	7164 04 1
LAB 60 VA4301	600	15	75,000	7164 06 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.



Bügelschelle

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
2056 12 VA	8-12	23	16	34	M6	1,5	40	34	50	3,300	1159 51 8
2056 16 VA	12-16	23	20	34	M6	1,5	44	34	50	3,600	1159 52 6
2056 22 VA	16-22	23	27	34	M6	1,5	50	34	50	4,200	1159 53 4
2056 28 VA	22-28	23	33	34	M6	2	58	34	50	6,500	1159 54 2
2056 34 VA	28-34	23	39	34	M8	2	66	37,5	50	7,400	1159 55 0
2056 40 VA	34-40	23	45	34	M8	2	72	37,5	25	8,000	1159 56 9
2056 46 VA	40-46	23	51	34	M8	2	79	44,5	25	10,900	1159 57 7
2056 52 VA	46-52	23	57	40	M8	2	86	45,5	25	11,400	1159 58 5
2056 58 VA	52-58	23	64	40	M8	2,5	93	45,5	25	14,500	1159 59 3
2056 64 VA	58-64	23	70	40	M8	2,5	99	45,5	15	15,600	1159 60 7
2056 70 VA	64-70	25	76	40	M8	2,5	106	45,5	15	18,200	1159 61 5
2056 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	114	45,5	10	20,800	1159 62 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

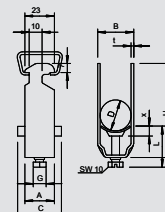
Passend zu allen C-Profilsschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus Edelstahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Wichtige Maße Bügelschelle

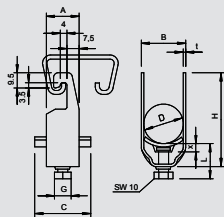
D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5



Bügelsschelle



Kabel- und Leitungsführung



Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
2056U 12 VA	8-12	20	16	34	M6	1,5	42	34		50	3,000	1178 50 4
2056U 16 VA	12-16	20	20	34	M6	1,5	46	34		50	3,200	1178 51 2
2056U 22 VA	16-22	20	27	34	M6	1,5	53	34		50	3,800	1178 52 0
2056U 28 VA	22-28	20	33	34	M6	2	59	34		50	5,350	1178 53 9
2056U 34 VA	28-34	20	39	34	M8	2	67	37,5		50	7,200	1178 54 7
2056U 40 VA	34-40	20	45	34	M8	2	73	37,5		25	8,100	1178 55 5
2056U 46 VA	40-46	20	51	40	M8	2	79	37,5		25	9,900	1178 56 3
2056U 52 VA	46-52	20	57	40	M8	2	85	38,5		25	11,200	1178 57 1
2056U 58 VA	52-58	23	64	40	M8	2,5	91	38,5		25	13,400	1178 59 8
2056U 64 VA	58-64	23	70	40	M8	2,5	97	38,5		15	14,300	1178 60 1
2056U 70 VA	64-70	23	76	40	M8	2,5	103	38,5		15	20,500	1178 62 8
2056U 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	110	45,5		10	19,100	1178 63 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

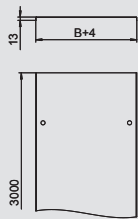
Schelle und Schraube aus Edelstahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Wichtige Maße Bügelsschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Deckel mit Drehriegel



Typ	Breite	Blech- stärke	Länge		Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm		kg/100 m	
DRL 200 VA4301	200	1	3000		185,000	6052 89 4
DRL 300 VA4301	300	1	3000		264,000	6052 90 8
DRL 400 VA4301	400	1	3000		340,000	6052 93 2
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000		625,000	6052 95 9
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000		745,000	6052 97 5

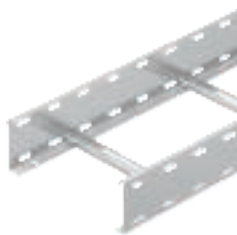
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Weitspann-Systeme



Weitspannkabelleiter

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 VA4301	200	2	6000	186	567,000	6311 20 2
WKLG 1130 VA4301	300	2	6000	281	593,000	6311 20 6
WKLG 1140 VA4301	400	2	6000	376	620,000	6311 21 0
WKLG 1150 VA4301	500	2	6000	471	630,000	6311 21 4
WKLG 1160 VA4301	600	2	6000	566	674,000	6311 21 8
WKLG 1120 VA4571	200	2	6000	186	567,000	6311 22 5
WKLG 1140 VA4571	400	2	6000	376	620,000	6311 22 9
WKLG 1160 VA4571	600	2	6000	566	674,000	6311 23 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

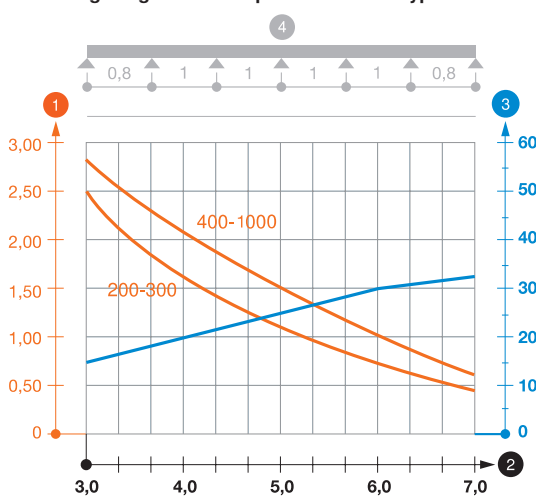
€/m

WKLG 110 = Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe.

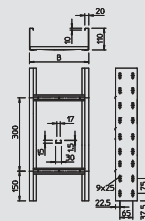
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



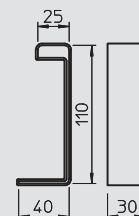
Schutzhappe

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310 39 8

PE Polyethylen

€/Paar

Schutzhappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.



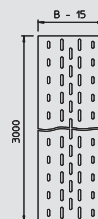
Einlegeblech

Typ	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L20 VA4301	200	3000	132,000	6103 61 4
ELB-L30 VA4301	300	3000	199,000	6103 61 8
ELB-L40 VA4301	400	3000	264,000	6103 62 2
ELB-L50 VA4301	500	3000	330,000	6103 62 6
ELB-L60 VA4301	600	3000	395,000	6103 63 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.



Längsverbinder

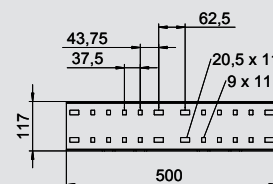
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 VA4301	110	2	143,000	6091 22 9
WRVL 110 VA4571	110	2	143,000	6091 23 4

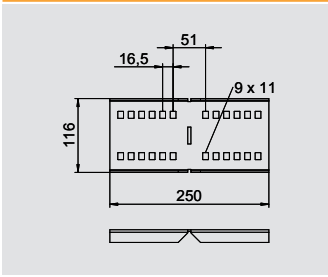
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

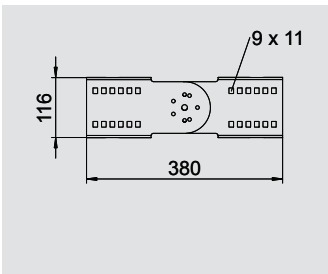




Winkelverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091 39 3
WRWVK 110 VA4571	110	2	69,000	6091 39 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



Gelenkverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 VA4301	110	2	120,000	6091 33 8
WRGV 110 VA4571	110	2	125,000	6091 34 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.
Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



AZ-Kleinkanal und Zubehör



AZ-Kleinkanal 050

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 050 VA4301	50	1,5	3000	137,000	6075 15 0

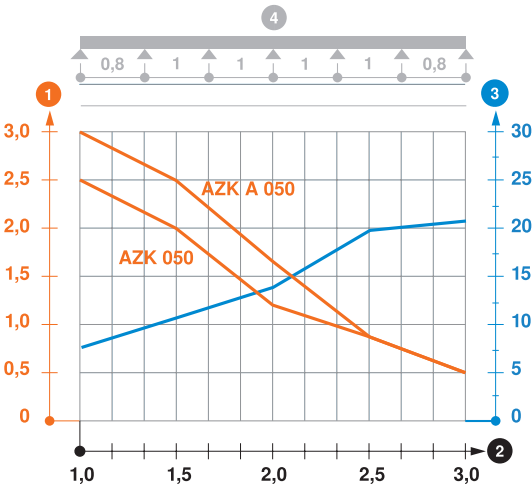
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

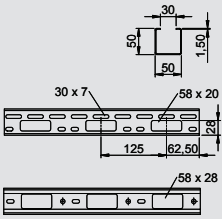
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



AZ-Kleinkanal 100

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 100 VA4301	100	1,5	3000	180,000	6075 30 4

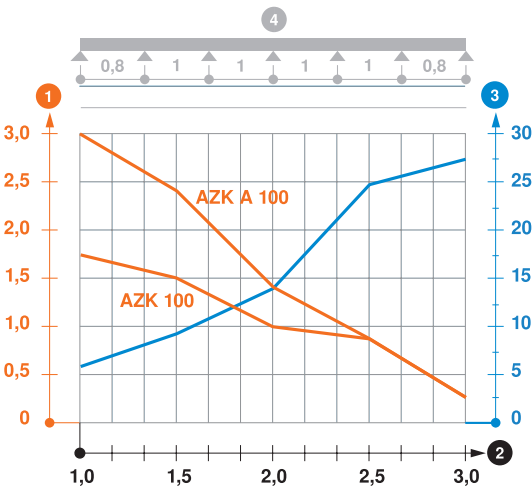
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

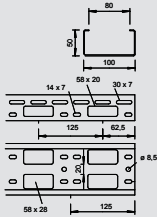
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

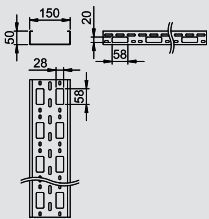
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



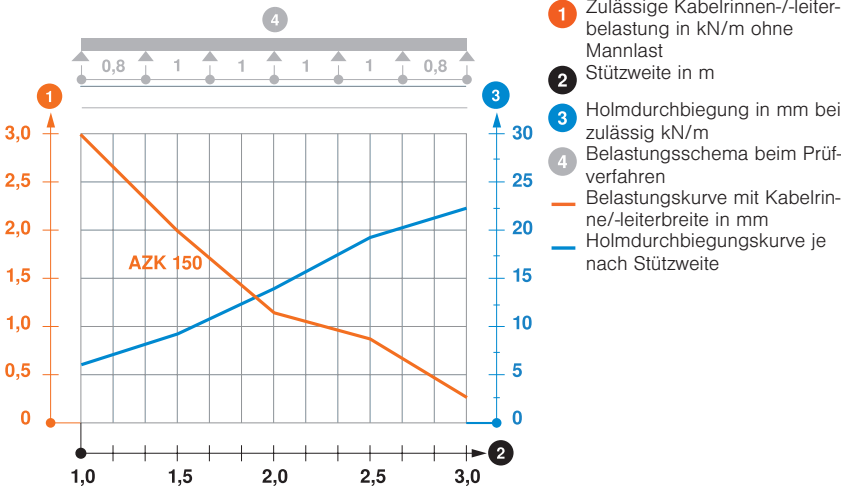


AZ-Kleinkanal 150

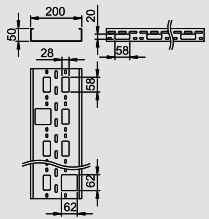
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 150 VA4301	150	1,5	3000	231,660	6075 33 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

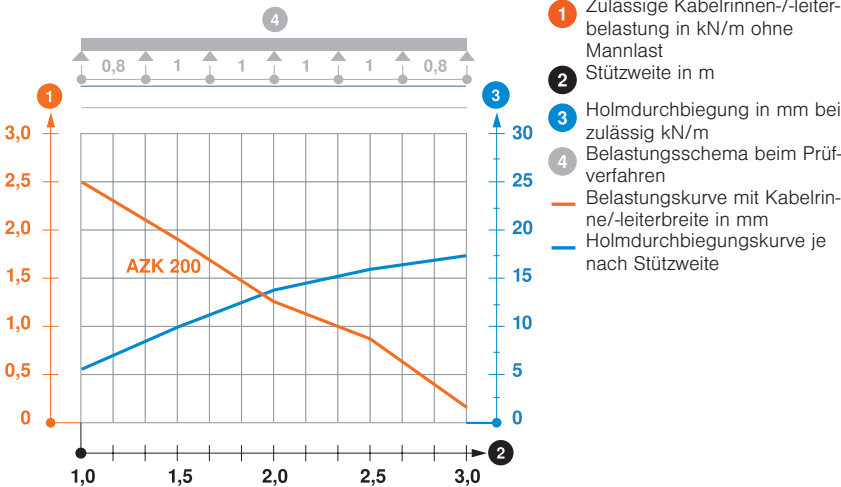


AZ-Kleinkanal 200

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 200 VA4301	200	1,5	3000	280,300	6075 35 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

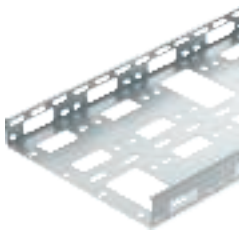
Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



AZ-Kleinkanal und Zubehör

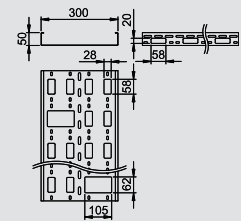
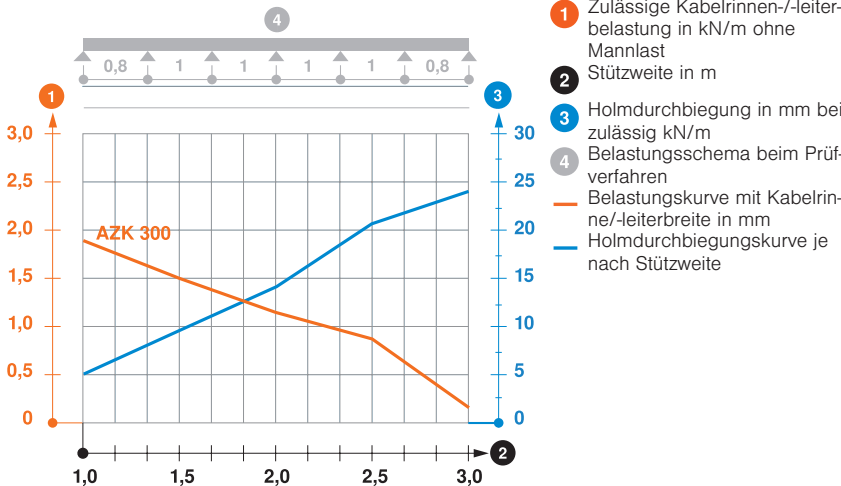


AZ-Kleinkanal 300

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 300 VA4301	300	1,5	3000	359,300	6075 38 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



Kabelschutzring

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,500	6066 71 2

PE Polyethylen
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,500	6066 70 4

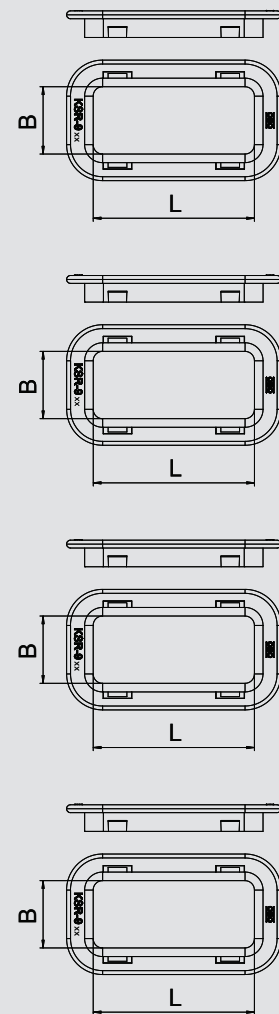
PE Polyethylen
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

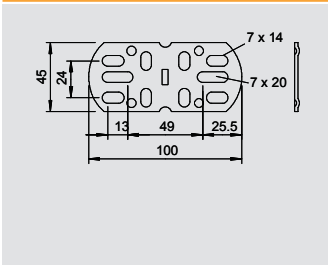
Typ	Farbe	für Boden- lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-920 PE	hellgrau	62 x 62	25	0,680	6066 69 6

PE Polyethylen
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Typ	Farbe	für Boden- lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-925 PE	hellgrau	105 x 62	25	0,920	6066 68 8

PE Polyethylen
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

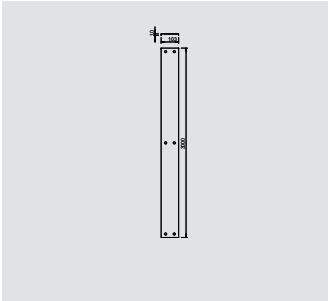




Längs- und Winkelverbinder

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VF AZK VA4301		10	7,000	6066 56 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.
Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.
Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben und Muttern.



Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite	Maß H	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	kg/100 m	
AZDMD 50 VA4301	53	10	3000	57,300	6080 19 7
AZDMD 100 VA4301	103	10	3000	93,330	6080 29 4
AZDMD 150 VA4301	153	10	3000	132,700	6080 87 0
AZDMD 200 VA4301	203	10	3000	172,000	6080 89 5
AZDMD 300 VA4301	303	10	3000	258,000	6080 92 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m
Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.





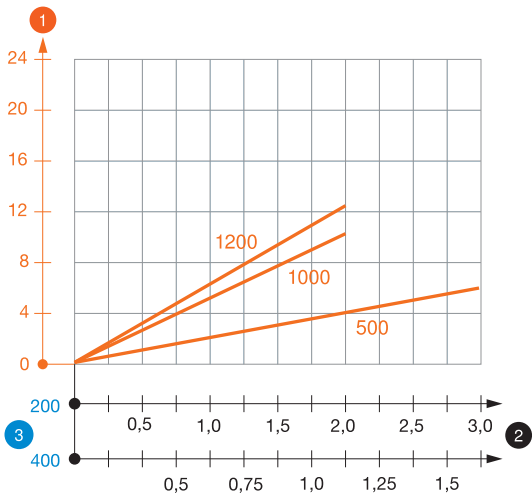
US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
US 3 K 20VA4301	200	2	5		1	44,000	6342 40 1
US 3 K 30VA4301	300	2	5		1	58,000	6342 40 3
US 3 K 40VA4301	400	2	5		1	71,000	6342 40 5
US 3 K 50VA4301	500	2	5		1	84,000	6342 40 7
US 3 K 60VA4301	600	2	5		1	97,000	6342 40 9
US 3 K 70VA4301	700	2	5		1	110,000	6342 41 1
US 3 K 80VA4301	800	2	5		1	123,000	6342 41 3
US 3 K 90VA4301	900	2	5		1	137,000	6342 41 5
US 3 K 100VA4301	1000	2	5		1	150,000	6342 41 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

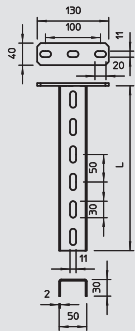
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 10$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

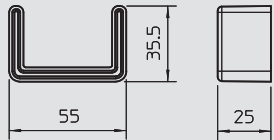


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	Stück	kg/100 St.	
		20	1,070	6338 45 8

PE Polyethylen €/St.

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

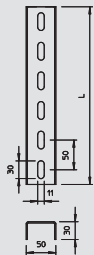


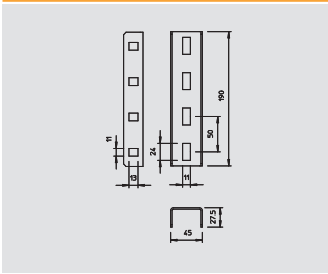
US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
US 3 30 VA4301	300	2	Stück	kg/100 St.	
US 3 50 VA4301	500	2	1	40,000	6342 45 5
US 3 100 VA4301	1000	2	1	66,000	6342 45 7
US 3 150 VA4301	1500	2	1	132,000	6342 46 0
US 3 200 VA4301	2000	2	1	198,000	6342 46 3
US 3 600 VA4301	6000	2	1	263,000	6342 46 6
			1	790,000	6342 46 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

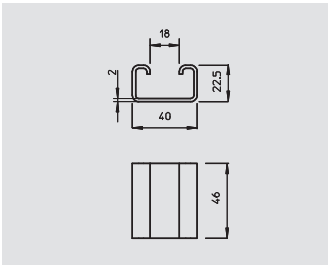
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.
Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.





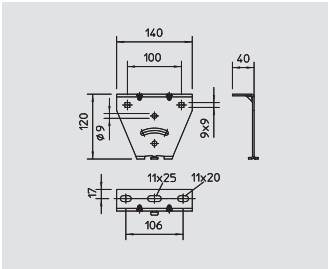
U-Stielverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VUS 3 VA4301	1	25,600	6018 51 7
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.			
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.			



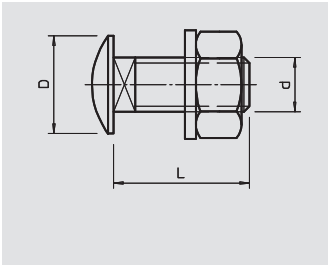
Distanzstück

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DSK 25 VA4301	10	7,500	6416 44 8
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.			
Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.			



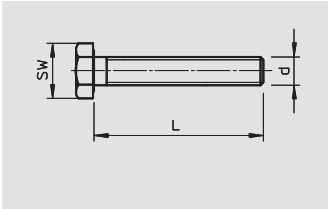
Kopfplatte, variabel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KU 3 V VA4301	20	26,700	6348 88 4
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.			
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ 2068. Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen des Typs 2068 montiert werden.			



Flachrundschraube

Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FRS 10X25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.							
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.							



Sechskantschraube

Typ	Güte	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17	20	7,800	6418 24 8
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401								€/100 St.
Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.								





US 5-Hängestiel

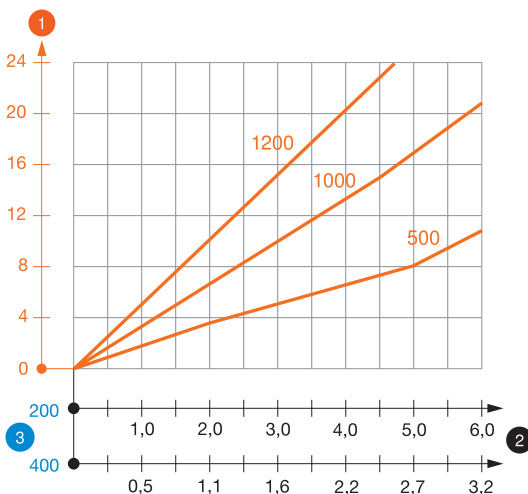
Typ	Länge	Materialstärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
US 5 K 20 VA4301	200	2,5	1	100,000	6341 35 8
US 5 K 30 VA4301	300	2,5	1	125,000	6341 36 2
US 5 K 40 VA4301	400	2,5	1	150,000	6341 36 6
US 5 K 50 VA4301	500	2,5	1	175,000	6341 37 0
US 5 K 100VA4301	1000	2,5	1	300,000	6341 39 0
US 5 K 120VA4301	1200	2,5	1	360,000	6341 39 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebleicht €/St.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

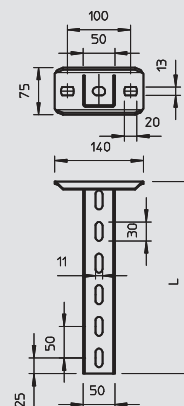
Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

Max. Belastung $F_{ges.}$ = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 10$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

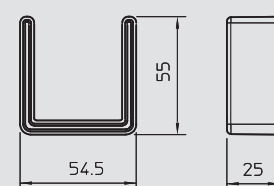


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338 46 2

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



US 5-Stiel

Typ	Länge	Materialstärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
US 5 20 VA4301	200	2,5	1	48,000	6341 10 1
US 5 30 VA4301	300	2,5	1	72,000	6341 10 5
US 5 40 VA4301	400	2,5	1	97,000	6341 10 9
US 5 50 VA4301	500	2,5	1	121,000	6341 11 3
US 5 70 VA4301	700	2,5	1	169,000	6341 12 1
US 5 80 VA4301	800	2,5	1	193,000	6341 12 5
US 5 90 VA4301	900	2,5	1	217,000	6341 12 9
US 5 100 VA4301	1000	2,5	1	242,000	6341 13 3
US 5 110 VA4301	1100	2,5	1	266,000	6341 13 7
US 5 120 VA4301	1200	2,5	1	290,000	6341 14 1
US 5 300 VA4301	3000	2,5	1	726,000	6341 15 2

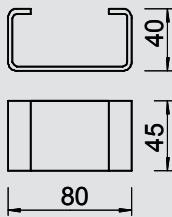
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.



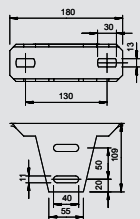


Distanzstück

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
DSK 45 VA4301	90	10	15,000	6416 48 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiele.
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.

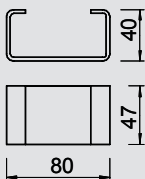


Kopfplatte

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KU 5 V VA4301	4	81,000	6348 92 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.
Bei der Montage der Kopfplatte wird das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.



Distanzstück

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
DSK 47 VA4301	60	10	16,000	6416 50 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.



2-Komponenten-Mörtelkartusche

Typ	Teilungseinheit TE	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		ml	Stück	kg/100 St.	
FIS V 360 S	180	360	1	133,333	3488 40 3

€/St.

Zwei-Komponenten-Injektionsmörtel für die universelle, spreizfreie Verankerung in Beton- und Steinuntergründen.
Lieferumfang inklusive 2 Statikmischern.



Ankerstange

Typ	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FIS A M6X70	70	6	10	10	1,800	3488 29 2
FIS A M8X90	90	8	13	10	3,800	3488 29 8

St Stahl G galvanisch verzinkt €/100 St.

Injektions-Gewindestange für den Einsatz in Injektionsmörtel.
Zum Einsatz in Kombination mit Injektions-Ankerhülse und Injektionsmörtel.
Zulassung für Mauerwerk: Z-21.3-1824



Kunststoff-Siebhülse

Typ	Maß d	Maß L	Verbrauch TE	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
FIS H 12X50 K	12	50	5	50	0,225	3488 45 2
FIS H 12X85 K	12	85	10	50	0,420	3488 46 4
FIS H 16X85 K	16	85	12	50	1,000	3488 46 2

PP Polypropylen €/100 St.

Injektions-Ankerhülse zur Verwendung in Lochziegeln und Hohlkammersteinen in Kombination mit Injektionsmörtel-System.
Zur Anwendung des Injektionsmörtel-System in Lochbaustoffen und Porotonsteinen.
Zulassung für Mauerwerk: Z-21.3-1824



Montage-Systeme



Auspresspistole

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
FIS DMS	rot	1	107,030	3488 52 7

€/St.

Auspresspistole für Zwei-Komponenten-Injektionsmörtel.



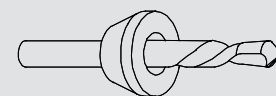
Konusbohrer für Porenbeton

Typ	Bohr- ungs Ø	Vers.- Karton	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	Stück	
FIS PBB	15	1	1	3488 52 5

St Stahl

€/St.

Konusbohrer PBB mit SDS-Aufnahme zur korrekten und zulassungskonformen Montage des Injektionsanker-Systems in Porenbeton.



Zentriertülle für Porenbeton

Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
FIS PBZ	—	10	3488 51 5

PP Polypropylen

€/100 St.

Zentriertülle zum Einsatz von Injektionsanker-System in Porenbeton.



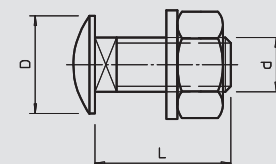
Flachrundschaube

Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FRS 10X25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10X30 VA4301	M10x30	30	10	24	50	4,500	6406 72 6
FRS 12X25 VA4301	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 75 0
FRS 12X30 VA4301	M12x30	30	12	30	25	6,800	6406 76 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



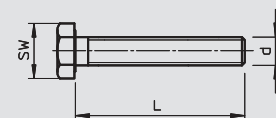
Sechskantschraube

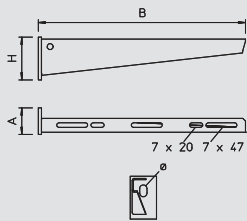
Typ	Güte	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17	20	7,800	6418 24 8
SKS 10X30 VA	1.4401	M10x30	30	10	17	50	3,000	3160 75 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.





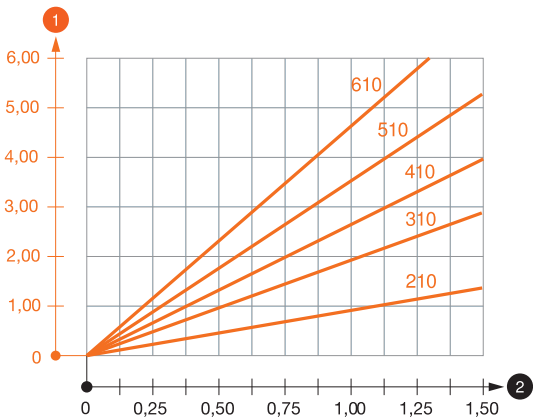
Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
AW 15 11 VA4301	110	50	40	11	1,5		30	14,000	6421 00 8
AW 15 21 VA4301	210	60	40	11	1,5		30	25,600	6421 02 4
AW 15 31 VA4301	310	65	40	11	1,5		30	32,500	6421 03 2
AW 15 41 VA4301	410	70	40	11	1,5		30	55,000	6421 03 6
AW 15 51 VA4301	510	75	40	11	1,5		20	68,000	6421 04 0
AW 15 61 VA4301	610	80	40	11	1,5		20	85,000	6421 04 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

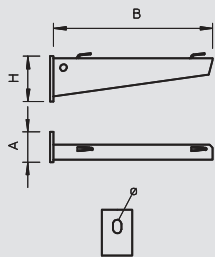
Belastungsdiagramm Ausleger AW 15 VA



- 1 Durchbiegung der Ausleger-
spitze bei zulässiger Ausle-
gerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Ausle-
gerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben er-
höhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte ba-
sieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung
(Dübel) sind zu beachten!



Wand- und Stielausleger AW G 15

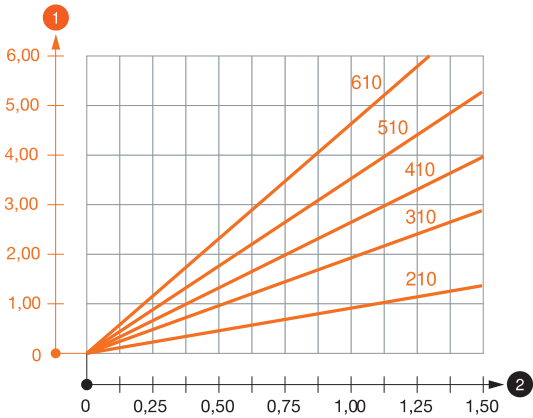
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
AWG 15 11VA4301	110	50	40	11	1,5		30	13,000	6420 62 5
AWG 15 21VA4301	210	60	40	11	1,5		30	25,000	6420 62 8
AWG 15 31VA4301	310	65	40	11	1,5		30	33,000	6420 63 1
AWG 15 41VA4301	410	70	40	11	1,5		30	53,000	6420 63 4
AWG 15 51VA4301	510	75	40	11	1,5		20	65,000	6420 63 7
AWG 15 61VA4301	610	80	40	11	1,5		20	80,000	6420 64 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrin-
nenbefestigung.

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch bei-
de Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15



- 1 Durchbiegung der Ausleger-
spitze bei zulässiger Ausle-
gerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Ausle-
gerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben er-
höhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte ba-
sieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung
(Dübel) sind zu beachten!





Wand- und Stielausleger AW 30

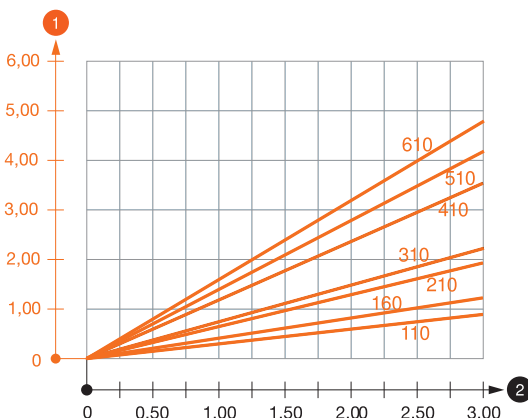
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
AW 30 11 VA4301	110	60	50	11	3	1	21,200	6442 80 3
AW 30 21 VA4301	210	70	50	13	3	1	38,200	6442 83 8
AW 30 31 VA4301	310	80	50	13	3	1	61,000	6442 85 4
AW 30 41 VA4301	410	80	50	13	3	1	86,000	6442 87 0
AW 30 51 VA4301	510	90	50	13	3	1	126,000	6442 89 7
AW 30 61 VA4301	610	100	50	13	3	1	154,000	6442 91 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

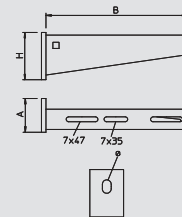
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Belastungsdiagramm Ausleger AW 30 VA



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Wand- und Stielausleger AW 55

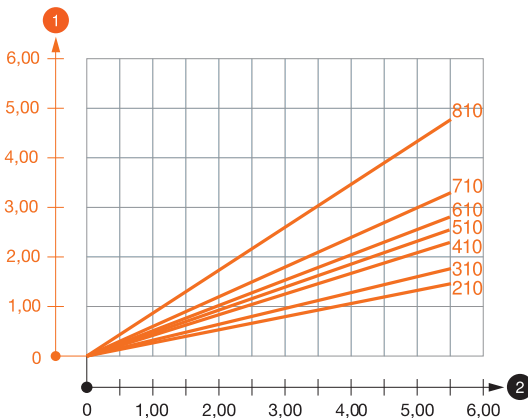
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
AW 55 21 VA4301	210	90	50	13,5	5,5	1	77,000	6443 06 3
AW 55 31 VA4301	310	110	50	13,5	5,5	1	123,000	6443 06 7
AW 55 41 VA4301	410	130	50	13,5	5,5	1	167,000	6443 07 1
AW 55 51 VA4301	510	145	60	13,5	5,5	1	249,000	6443 07 5
AW 55 61 VA4301	610	165	60	13,5	5,5	1	305,000	6443 07 9
AW 55 71 VA4301	710	195	60	13,5	5,5	1	415,000	6443 08 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebeizt €/St.

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

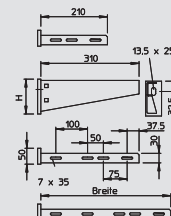
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

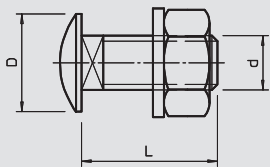
Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!





Flachrundschraube

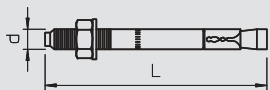
Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FRS 6X12 VA4301	M6x12	12	6	13,5	100	0,760	6406 52 1
FRS 6X16 VA4301	M6x16	15	6	13,5	100	0,900	6406 55 6
FRS 6X20 VA4301	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406 60 2
FRS 8X16 VA4301	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406 69 6
FRS 8X20 VA4301	M8x20	20	8	20	50	2,100	6406 80 7
FRS 8X25 VA4301	M8x25	25	8	20	50	2,300	6406 81 5
FRS 8X35 VA4301	M8x35	35	8	20	50	2,700	6406 82 3
FRS 10X20 VA4301	M10x20	20	10	24	50	3,900	6406 86 6
FRS 10X25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10X30 VA4301	M10x30	30	10	24	50	4,500	6406 72 6
FRS 12X25 VA4301	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 75 0
FRS 12X30 VA4301	M12x30	30	12	30	25	6,800	6406 76 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



Kabel- und Leitungsführung



Bolzenanker

Typ	Ge- winde	Maß L	Maß d	Klemm- bereich	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
FAZ II 10/10GS V	M 10	95	10	10	4,3	50	7,680	3498 82 4
FAZ II 12/10 VA	M12	110	12	10	4,76	20	10,400	3498 85 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/100 St.

Bolzenanker zur Befestigung von Schwerlastverankerungen. Abgestimmt auf OBO Montage-Systeme wie Wand- und Stielausleger und Hängestiele.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-05/0069
GS = Mit großer Unterlegscheibe, Außendurchmesser ca. 2,5 x Bohrdurchmesser.



Schienen- und Bügelschellen

Profilschienen VA

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2060 2M VA	ungelocht	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	1105 12 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene mit 11 mm Schlitzweite.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2063 L 2M VA	gelocht	35 x 18	2	2000	20	108,000	1112 70 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene mit 16,5 mm Schlitzweite.

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2068 L 2M VA	20	80,000	1119 70 2
2068 L 6M VA	6	80,000	1119 72 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene, gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
1268 L 1M VA	gelocht	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104 49 8
1268 L 2M VA	gelocht	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104 50 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene gelocht, in leichter Ausführung mit der Schlitzweite 17 mm.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CPS 4L 2M VA	gelocht	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121 96 0
CPS 4L 6M VA	gelocht	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	1121 90 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene gelocht, in schwerer Ausführung mit der Schlitzweite 18 mm.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CPS 5 L 2M VA	gelocht	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121 48 0
CPS 5 L 6M VA	gelocht	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121 49 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

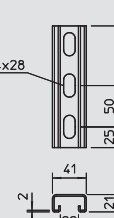
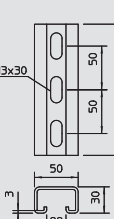
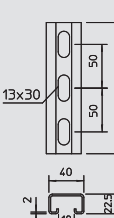
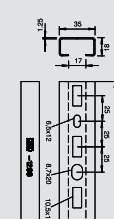
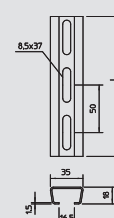
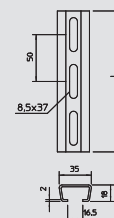
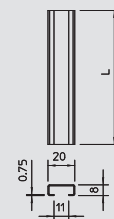
Profilschiene mit durchgängiger Langlochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.

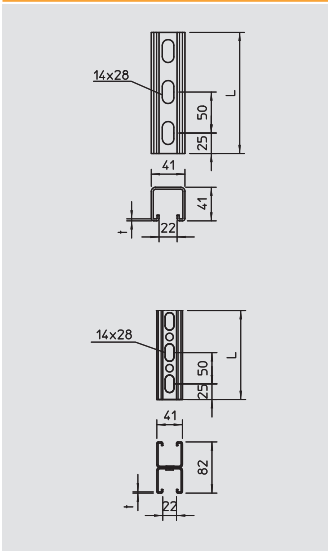
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS 21 L 3M V2A	gelocht	41x21	2	3000	3	141,900	1122 92 8
MS 21 L 6M V2A	gelocht	41x21	2	6000	6	141,900	1122 92 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.





Profilschienen VA

Typ	Ausführung	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m	
MS 41 LS1M 2 V2A	gelocht	2	1000	1	179,400	1123 01 4
MS 41 LS3M 2 V2A	gelocht	2	3000	3	179,400	1123 01 6
MS 41 LS6M 2 V2A	gelocht	2	6000	6	179,400	1123 01 8

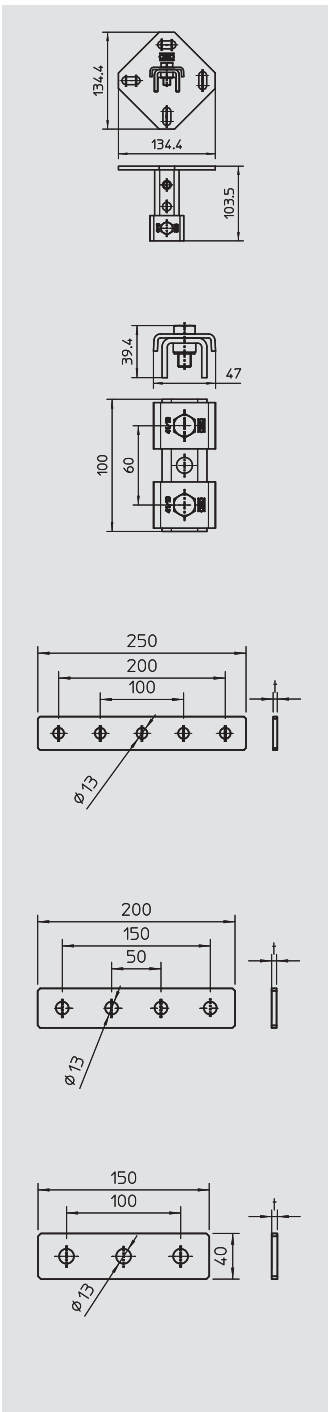
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 m

Profilschiene mit durchgängiger, 3-seitiger Lochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	m	kg/100 m	
MS 41 D L3M 2V2A	gelocht	41x82	2	3000	3	402,200	1122 68 2
MS 41 D L6M 2V2A	gelocht	41x82	2	6000	6	402,200	1122 68 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geschweißt).



Profilschienen, Systemzubehör

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
WBDHE 41 V2A	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123 19 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden.

Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS 41.

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SVE 41 V2A	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123 12 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS 41. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ 41 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 5 VP V2A	10	10	28,900	1124 69 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VP V2A	40	10	23,300	1124 68 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VP V2A	80	20	17,200	1124 68 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



Schienen- und Bügelschellen

Profilschienen, Systemzubehör

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 2 VP V2A	40	10	11,500	1124 68 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 1 VP V2A	150	10	4,450	1124 68 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 5 VP X V2A	10	10	29,600	1124 69 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VP L V2A	40	10	15,900	1124 69 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VP T V2A	10	10	30,200	1124 69 5

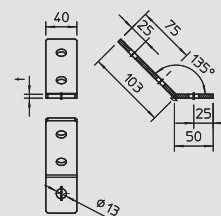
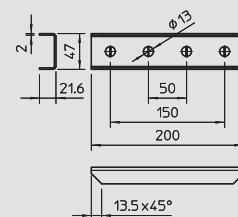
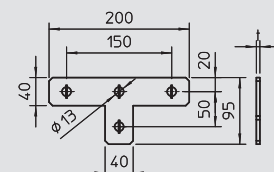
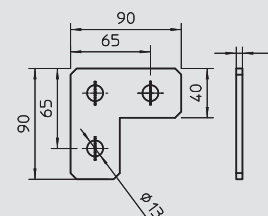
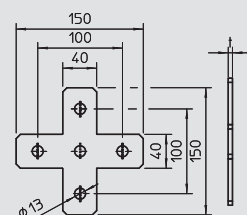
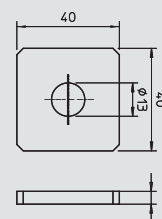
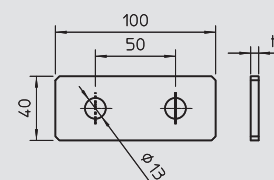
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GVMS 4 ASV V2A	mit Durchgangslochung 13 mm	60	10	24,900	1124 68 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VW 45 V2A	45°-Winkel	40	10	17,200	1124 70 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.



Profilschienen, Systemzubehör

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VW 45 V2A	45°-Winkel	40	10	23,300	1124 70 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 2 VW 90 V2A	90°-Winkel	60	10	11,500	1124 69 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VW 90 V2A	90°-Winkel	40	10	17,200	1124 70 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VW 90 V2A	90°-Winkel	30	10	23,300	1124 70 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 O 4141 V2A	10	10	25,400	1124 71 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

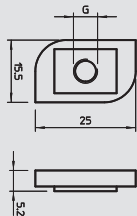
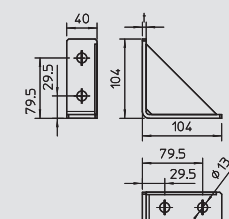
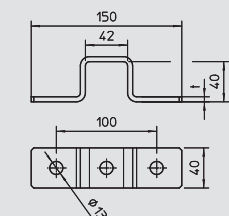
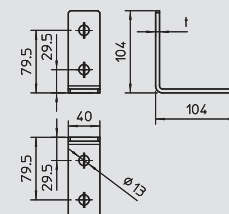
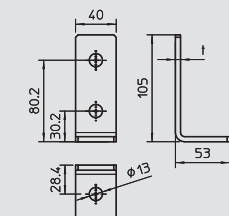
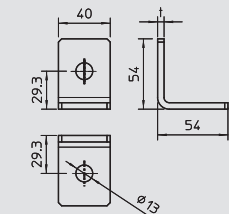
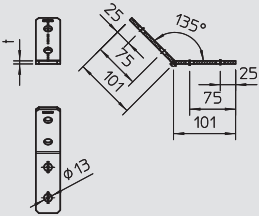
Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 KD 90 V2A	90°-Winkel	10	10	35,000	1124 70 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.
Verstärkter Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Gleitmuttern

Typ	Gewinde	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
5017 M6 OS VA	M6	ohne Schraube	1000	100	0,985	1143 12 3
5017 M8 OS VA	M8	ohne Schraube	600	100	1,432	1143 12 5
5017 M10 OS VA	M10	ohne Schraube	600	100	1,310	1143 12 7

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.
Gleitmutter für Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Für Sprosse VS, von oben montierbar.



Schienen- und Bügelschellen

Gleitmuttern

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Empfoh- lene Trag- fähigkeit kN	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMH18 M6 VA	M6	6	1,94	500	50	2,400	1146 55 6
GMH18 M8 VA	M8	8	3,57	500	50	2,300	1146 55 8
GMH18 M10 VA	M10	10	5,7	500	50	2,300	1146 56 0
GMH18 M12 VA	M12	12	8,32	500	50	2,000	1146 56 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit der Schlitzweite 18 mm.

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Empfoh- lene Trag- fähigkeit kN	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMH22 M6 VA	M6	6	1,94	300	50	4,500	1146 64 6
GMH22 M8 VA	M8	8	3,57	300	50	4,300	1146 64 8
GMH22 M10 VA	M10	10	5,7	300	50	4,300	1146 65 0
GMH22 M12 VA	M12	12	8,32	300	50	4,200	1146 65 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit der Schlitzweite 22 mm. Für die Montageschiene MS 21 und -MS 41 nicht anwendbar.

Typ	Ge- winde	Maß H mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
G22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,700	1146 40 1
G22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,470	1146 40 3
G22 M10 V4A	M10	8	300	50	3,200	1146 40 6
G22 M12 V4A	M12	9,5	300	50	3,700	1146 40 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Gleitmutter für Profilschiene MS 21 / 41, ohne Spannfeder mit Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung.

Typ	Ge- winde	Maß H mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMF22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,926	1146 43 0
GMF22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,867	1146 43 4
GMF22 M10 V4A	M10	8	200	50	3,470	1146 43 8
GMF22 M12 V4A	M12	9,5	200	50	4,110	1146 44 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

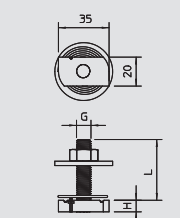
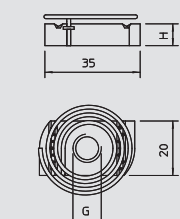
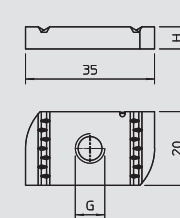
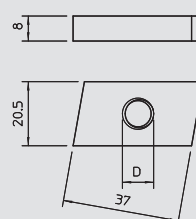
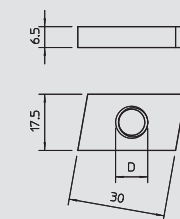
Gleitmutter für Profilschiene MS 21 / 41, mit Spannfeder und Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung.

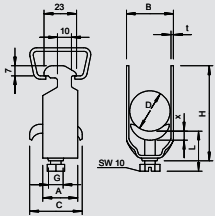
Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß H mm	Unterleg- scheibe Ø mm	Güte	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HKF22 M8x30 V4A	M8	30	6	40	1.4401	100	25	7,288	1148 99 0
HKF22 M8x50 V4A	M8	50	6	40	1.4401	100	25	8,134	1148 99 2
HKF22 M10x30 V4A	M10	30	8	40	1.4401	100	25	9,191	1148 99 6
HKF22 M10x50 V4A	M10	50	8	40	1.4401	100	25	10,187	1148 99 8
HKF22 M12x30 V4A	M12	30	9,5	40	1.4401	100	25	10,567	1149 00 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Hammerkopfschraube in V4A für Profilschiene MS 21 / 41, mit Spannfeder und Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung





Bügelschellen VA

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
2056 M 12 VA	8-12	23	16	30	M6	1,5	44	32,5		50	3,200	1159 71 2
2056 M 16 VA	12-16	23	20	30	M6	1,5	44	32,5		50	3,500	1159 71 6
2056 M 22 VA	16-22	23	27	30	M6	1,5	60	32,5		50	4,400	1159 72 2
2056 M 28 VA	22-28	23	33	30	M6	2	58	44		25	6,100	1159 72 8
2056 M 34 VA	28-34	23	39	35	M8	2	66	44		25	7,700	1159 73 4
2056 M 40 VA	34-40	23	45	35	M8	2	72	44		25	8,600	1159 74 0
2056 M 46 VA	40-46	23	51	35	M8	2	79	44		25	9,600	1159 74 6
2056 M 52 VA	46-52	23	57	35	M8	2	86	44		25	10,400	1159 75 2
2056 M 58 VA	52-58	23	64	35	M8	2	93	44		15	13,100	1159 75 8
2056 M 64 VA	58-64	23	70	35	M8	2,5	99	56		15	14,500	1159 76 4
2056 M 70 VA	64-70	25	76	35	M8	2,5	106	56		15	16,100	1159 77 0
2056 M 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	114	56		10	18,300	1159 77 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.

Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
2056U 12 VA	8-12	20	16	34	M6	1,5	42	34		50	3,000	1178 50 4
2056U 22 VA	16-22	20	27	34	M6	1,5	53	34		50	3,800	1178 52 0
2056U 28 VA	22-28	20	33	34	M6	2	59	34		50	5,350	1178 53 9
2056U 34 VA	28-34	20	39	34	M8	2	67	37,5		50	7,200	1178 54 7
2056U 40 VA	34-40	20	45	34	M8	2	73	37,5		25	8,100	1178 55 5
2056U 46 VA	40-46	20	51	40	M8	2	79	37,5		25	9,900	1178 56 3
2056U 52 VA	46-52	20	57	40	M8	2	85	38,5		25	11,200	1178 57 1
2056U 64 VA	58-64	23	70	40	M8	2,5	97	38,5		15	14,300	1178 60 1
2056U 70 VA	64-70	23	76	40	M8	2,5	103	38,5		15	20,500	1178 62 8
2056U 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	110	45,5		10	19,100	1178 63 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

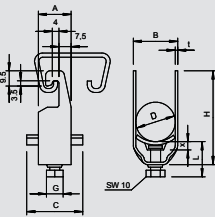
€/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.
Schelle und Schraube aus Edelstahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5





5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr V2A

Typ	Maß M	Maß L	Maß t	Größe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm		m	kg/100 m	
S16W V2A	M16	3000	1	—	30	36,700	2046 72 0
S20W V2A	—	3000	1	20	30	46,700	2046 72 1
S25W V2A	—	3000	1	25	30	60,000	2046 72 2
S32W V2A	—	3000	1,2	32	21	93,400	2046 72 3
S40W V2A	—	3000	1,2	40	15	116,700	2046 72 4
S50W V2A	—	3000	1,5	50	15	180,000	2046 72 5
S63W V2A	—	3000	1,5	63	9	230,000	2046 72 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebürstet €/100 m

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010

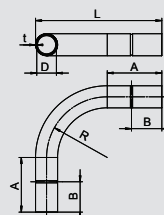


90° Bogen V2A

Typ	Größe	Maß L	Maß t	Maß R	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SB16W V2A	16	104	1	50	15	10,000	2046 73 0
SB20W V2A	20	156	1	90	25	10,000	2046 73 1
SB25W V2A	25	194	1	112,5	25	20,000	2046 73 2
SB32W V2A	32	250	1,25	146	20	30,000	2046 73 3
SB40W V2A	40	294	1,25	165	15	50,000	2046 73 4
SB50W V2A	50	408	1,25	250	5	90,000	2046 73 5
SB63W V2A	63	448	1,25	250	3	120,000	2046 73 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Zubehörteil: 90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

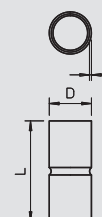


Rohrverbindungsmuffe V2A

Typ	Größe	Maß L	Maß D	Maß t	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SV16W V2A	16	45	18,2	1,6	25	2,000	2046 74 0
SV20W V2A	20	50	22,2	1,6	50	2,000	2046 74 1
SV25W V2A	25	60	27,2	1,6	50	4,000	2046 74 2
SV32W V2A	32	70	34,6	1,8	50	10,000	2046 74 3
SV40W V2A	40	80	42,6	1,8	25	10,000	2046 74 4
SV50W V2A	50	100	53,2	2,1	10	20,000	2046 74 5
SV63W V2A	63	110	66,3	2,15	5	30,000	2046 74 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

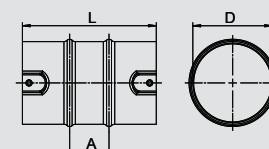


Rohrverbindungsmuffe V2A

Typ	Größe	Maß A	Maß L	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SV20W V2A IP67	20	25	85	20,2	10	4,300	2046 48 8
SV25W V2A IP67	25	25	85	25,2	10	5,400	2046 49 0
SV32W V2A IP67	32	25	85	32,2	10	6,900	2046 49 2
SV40W V2A IP67	40	25	85	40,3	10	8,300	2046 49 4
SV50W V2A IP67	50	25	85	50,3	5	10,200	2046 49 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Zubehörteil: Steckmuffe mit gratfreier Innenwand, dank innenliegenden O-Ringen mit IP 67 staub- und wasserdicht. Die beidseitig eingeneteten Arretierungsfedern dienen zudem dem Potentialausgleich. Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 554511674010



Elektroinstallationsrohr V4A

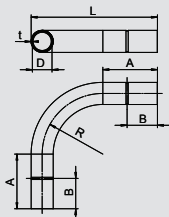
Typ	Größe	Maß L	Maß t	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m	
S16W V4A	16	3000	1	15	36,700	2046 75 0
S20W V4A	20	3000	1	15	46,700	2046 75 1
S25W V4A	25	3000	1	15	60,000	2046 75 2
S32W V4A	32	3000	1,2	15	93,400	2046 75 3
S40W V4A	40	3000	1,2	9	116,700	2046 75 4
S50W V4A	50	3000	1,5	9	180,000	2046 75 5
S63W V4A	63	3000	1,5	9	230,000	2046 75 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebürstet €/100 m

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).



5 | 5 | 5 | 7 | 1

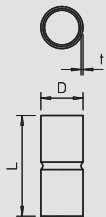


90° Bogen V4A

Typ	Größe	Maß L	Maß t	Maß R		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
SB16W V4A	16	104	1	50		5	7,200	2046 76 0
SB20W V4A	20	156	1	90		10	13,300	2046 76 1
SB25W V4A	25	194	1	112,5		10	20,400	2046 76 2
SB32W V4A	32	250	1,25	146		10	42,000	2046 76 3
SB40W V4A	40	294	1,25	165		5	61,200	2046 76 4
SB50W V4A	50	408	1,25	250		5	79,500	2046 76 5
SB63W V4A	63	448	1,25	250		3	144,600	2046 76 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Zubehörteil: 90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

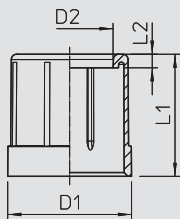


Rohrverbindungsmuffe V4A

Typ	Größe	Maß L	Maß D	Maß t		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
SV16W V4A	16	45	18,2	1,6		10	2,100	2046 77 0
SV20W V4A	20	50	22,2	1,6		15	3,200	2046 77 1
SV25W V4A	25	60	27,2	1,6		15	4,000	2046 77 2
SV32W V4A	32	70	34,6	1,8		15	7,300	2046 77 3
SV40W V4A	40	80	42,6	1,8		10	10,300	2046 77 4
SV50W V4A	50	100	53,2	2,1		5	16,700	2046 77 5
SV63W V4A	63	110	66,3	2,15		3	20,900	2046 77 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



Kabelschutztülle

Typ	Größe	Farbe	Maß D1	Maß D2	Maß L1		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
129 M16	M16	lichtgrau	19,4	12,5	18		100	0,235	2047 81 0
129 M20	M20	lichtgrau	23,4	16	22,5		100	0,326	2047 82 9
129 M25	M25	lichtgrau	28,4	21	27,5		50	0,614	2047 83 7
129 M32	M32	lichtgrau	35,4	27,5	34		50	1,070	2047 85 3
129 M40	M40	lichtgrau	43,4	35	41		50	1,444	2047 86 1
129 M50	M50	lichtgrau	53,4	44,5	48		25	2,176	2047 88 8
129 M63	M63	lichtgrau	66,4	55	59		25	2,808	2047 89 6

PE Polyethylen €/100 St.

Rohrendtülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre, metrisch.

Wichtige Maße Rohr-Endtülle

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4





Kabel- und Rohr-Abstandschele

Typ	Spann- bereich D mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Größe	Schraube	Vers.- Karton Stück		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500		50	2,430	1362 01 1
733 19 VA	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500		50	2,800	1362 03 8
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500		50	2,740	1362 04 6
733 23 VA	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500		50	2,800	1362 05 4
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450		50	3,475	1362 06 2
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250		25	4,500	1362 07 0
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300		25	5,200	1362 08 9
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300		25	5,800	1362 09 7
733 61 VA	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240		20	6,800	1362 10 0
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160		20	6,940	1362 12 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Schraubenmaterial VA.

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandschele

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Typ	Spann- bereich D mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Größe	Schraube	Vers.- Karton Stück		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 13 V4A	11-13	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600		50	2,310	1361 64 3
733 16 V4A	14-16	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500		50	2,430	1361 64 7
733 19 V4A	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500		50	2,500	1361 65 1
733 21 V4A	19-21	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500		50	2,730	1361 65 5
733 23 V4A	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500		50	2,710	1361 65 9
733 29 V4A	24-29	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450		50	3,420	1361 66 3
733 38 V4A	30-38	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250		25	4,040	1361 66 7
733 48 V4A	39-48	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300		25	4,810	1361 67 1
733 54 V4A	48-54	6,5 x 14	1,5	M 50	M5 x 18	300		25	5,800	1361 67 5
733 61 V4A	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240		20	6,370	1361 67 9
733 63 V4A	63	8,2 x 18	2	M 63	M5 x 18	160		20	6,940	1361 68 3

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

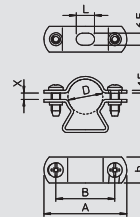
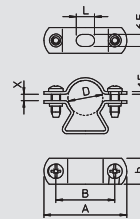
Schraubenmaterial VA.

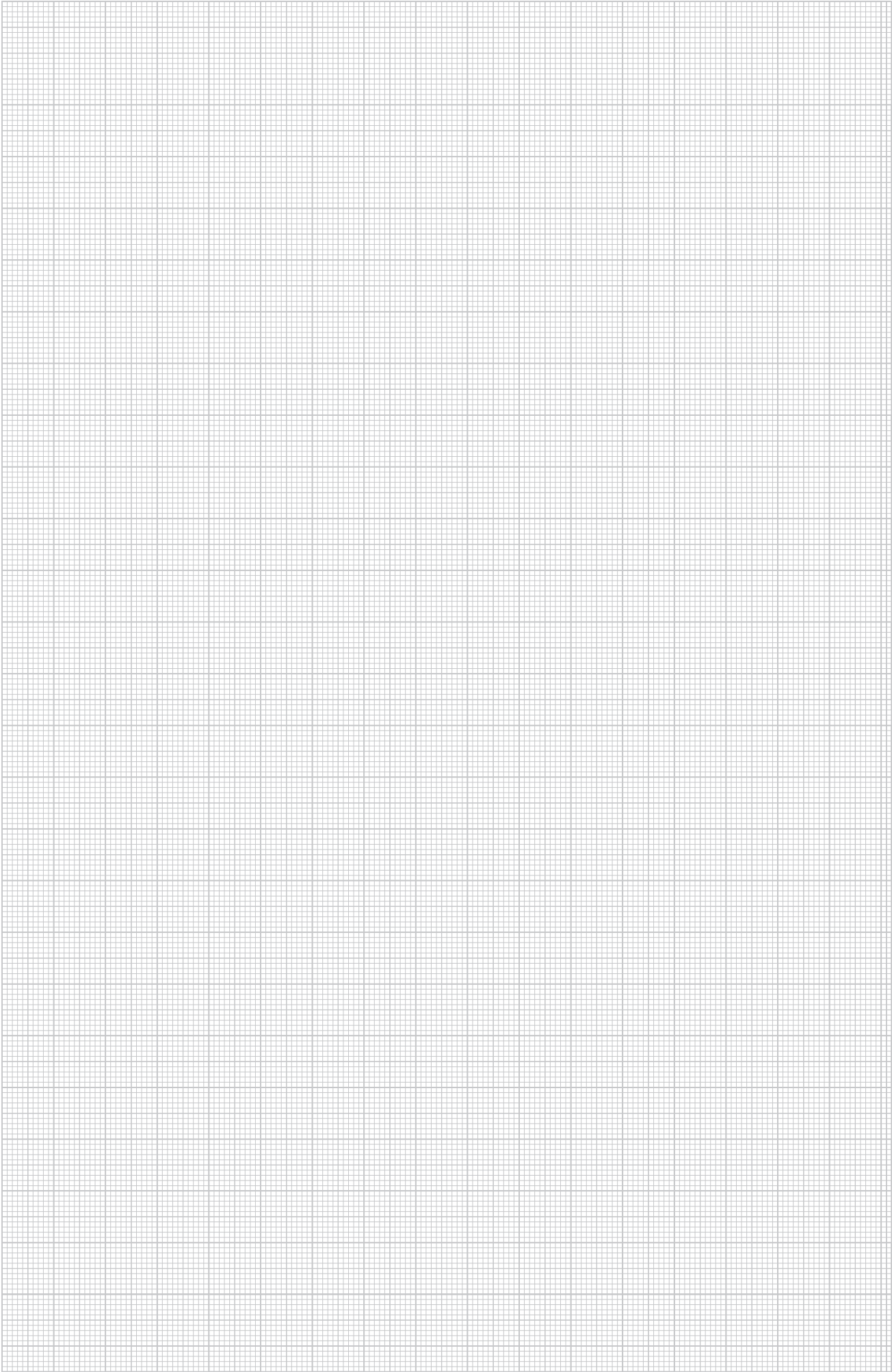
*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandschele

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3







Auf die richtige Verbindung kommt es an

Kabelabzweigkästen für die klassische Aufputzinstallation dienen der Verbindung von Leitungen und der Verteilung von elektrischer Energie. Die perfekt aufeinander abgestimmten Systeme aus Kabelabzweigkästen, Verschraubungen und Klemmen bieten einen maximalen IP-Schutz gegen Berührung und Fremdkörper, sowie gegen das Eindringen von Wasser.

Wesentlich vielseitiger

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen kleinen, auf die Bedürfnisse der Lebensmittelindustrie angepassten Überblick unseres Artikelspektrums zum Verbinden und zur Verteilung von Kabeln- und Leitungen. Bei dieser Auswahl handelt es sich lediglich um einen Auszug aus unserem Hauptkatalog VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme. In diesem können Sie sich einen detaillierten Überblick über unser komplettes Produktprogramm für die Verbindungs- und Befestigungs-Systeme verschaffen.

Verteilen und Verbinden

		Kabelabzweigkästen-Systeme	T-Serie	58
			B9T	61
			Systemzubehör	61
		Kabelverschraubungs-Systeme	Hutmutterkabelverschraubungen	63
		Klemmen-Systeme	Steckklemmen	66



Kabelabzweigkästen-Systeme

Verteilen und Verbinden

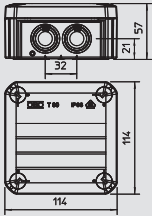


Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	Stück	kg/100 St.	
T 60	Standard	7 x M25	lichtgrau	60	5	12,300	2007 06 1
T 60 RW	—	7 x M25	reinweiß	60	5	12,300	2007 52 5
T 60 F	960 °C flammwidrig	7 x M25	lichtgrau	60	5	12,300	2007 33 9
T 60 RO-LGR	mit rotem Deckel	7 x M25	rot-grau	60	5	12,300	2007 63 8
T 60 HEB	—	7 x M25	hellelfenbein	60	5	12,300	2007 58 7
T 60 KL	mit Klemmleiste	7 x M25	lichtgrau	60	5	16,700	2007 43 4

PP Polypropylen €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgeesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.
Lichte Innenmaße: 100 x 100 x 48 mm
Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.
Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C
Ausführung F: Hoch-Flammwidrig, Prüftemperatur 960°C.

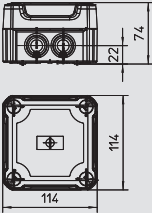


Kabelabzweigkasten T60 mit hohem transparentem Deckel , Einsteckdichtung

Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
T 60 HD TR	7xM25	lichtgrau	16	1	17,180	2007 75 0

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.
Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.
Kastendeckel transparent.
Kabelkasten mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene.
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C

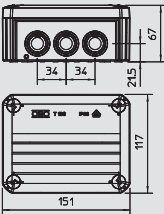


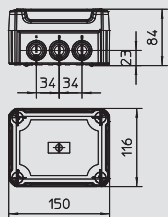
Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	Stück	kg/100 St.	
T 100	Standard	10 x M25	lichtgrau	40	1	16,270	2007 07 7
T 100 RW	—	10 x M25	reinweiß	40	1	16,270	2007 53 3
T 100 M25-M32	große Einföhrung	8 x M25 2 x M32	lichtgrau	40	1	16,300	2007 08 1
T 100 F	960 °C flammwidrig	10 x M25	lichtgrau	40	1	16,270	2007 34 7
T 100 RO-LGR	mit rotem Deckel	10 x M25	rot-grau	40	1	16,270	2007 64 4
T 100 KL	mit Klemmleiste	10 x M25	lichtgrau	40	1	40,000	2007 43 6
T 100 HEB	—	10 x M25	hellelfenbein	40	1	16,270	2007 59 0

PP Polypropylen €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 10 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgeesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.
Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm
Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.
Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C
Ausführung F: Hoch-Flammwidrig, Prüftemperatur 960°C.





Kabelabzweigkasten T100 mit hohem transparentem Deckel ,
Einsteckdichtung

Typ	Einfüh- run- gen	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 HD TR	10xM25	lichtgrau	10	1	22,550	2007 75 2

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/100 St.

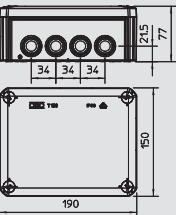
Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kastendeckel transparent.

Kabelkasten mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene.

flamwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung

Typ	Ausfüh- rung	Einfüh- run- gen	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160	Standard	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	20	1	30,000	2007 09 3
T 160 RW	—	7 x M25 5 x M32	reinweiß	20	1	30,000	2007 54 1
T 160 M32	große Einführung	10 x M32	lichtgrau	20	1	30,000	2007 09 7
T 160 F	960 °C flamwidrig	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	20	1	30,000	2007 35 5
T 160 RO-LGR	mit rotem Deckel	7 x M25 5 x M32	rot-grau	20	1	30,000	2007 64 9
T 160 KL	mit Klemmleiste	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	20	1	64,200	2007 44 0
T 160 HEB	—	7 x M25 5 x M32	hellelfenbein	20	1	30,000	2007 59 3

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 + 5 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

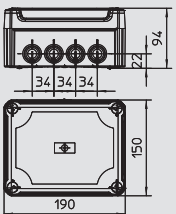
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flamwidrig, Prüftemperatur 650°C

Ausführung F: Hoch-Flamwidrig, Prüftemperatur 960°C.



Kabelabzweigkasten T160 mit hohem transparentem Deckel ,
Einsteckdichtung

Typ	Einfüh- run- gen	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 HD TR	7xM25+5xM32	lichtgrau	6	1	34,180	2007 75 4

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kastendeckel transparent.

Kabelkasten mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene.

flamwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C





Kabelabzweigkästen-Systeme



Kabelabzweigkasten T250 mit hohem transparentem Deckel , Einsteckdichtung

Typ	Einfüh- run- gen	Farbe	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
T 250 HD TR	9xM25+7xM32	lichtgrau	6	1	52,010	2007 75 6

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

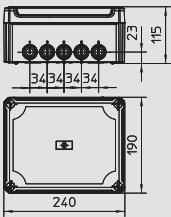
Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kastendeckel transparent.

Kabelkasten mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene.

flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



Kabelabzweigkasten T350 mit hohem transparentem Deckel , Einsteckdichtung

Typ	Einfüh- run- gen	Farbe	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
T 350 HD TR	16xM32+8xM40	lichtgrau	2	1	72,760	2007 75 8

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

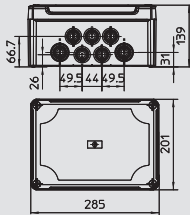
Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kastendeckel transparent.

Kabelkasten mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene.

flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



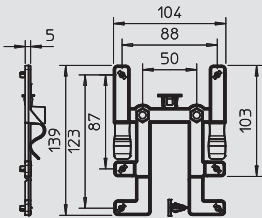
Befestigungselement Kabelrinne T60-T100

Typ	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

PC Polycarbonat € / 100 St.

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.



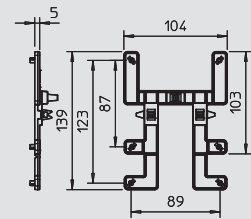
Befestigungselement Gitterrinne T60-T100

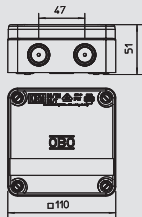
Typ	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC Polycarbonat € / 100 St.

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Gitterrinnen angebracht werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.





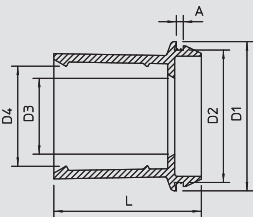
Kabelabzweigkästen B9T

Typ	Zubehör	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
B 9 T M 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	40	5	17,500	2001 84 5
B 9 T M	—	lichtgrau	40	5	13,100	2001 85 3

PP Polypropylen

€/100 St.

Der Feuchtraum-Kabelabzweigkasten besteht aus zwei verschiedenen halogenfreien Kunststoffkomponenten, 7 Gewindeeinführungen (M20 x 1,5), 2 Einführung zusätzlich im Boden mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm). Bei Verwendung der Kabelverschraubungen (zusätzliche Zugentlastung) ist ein Entfernen der Membran nicht erforderlich (Zeitgewinn). Schutzart IP67 bei Durchstoßmembrane und bei Kabelverschraubung.
Nennspannung 400 V; Nennquerschnitt 4 - 6 mm².
Der Deckel wird mit 4 vormontierten, unverlierbaren Deckelschnellbefestigungen verschraubt (180°), plombierbar. Die Befestigungslöcher sind zusätzlich mit einer weichen Kunststoffkomponente ausgespritzt, für Schraubendurchmesser 5 mm (Abstand 75 mm).
2 Befestigungsschraubenabdeckkappen und 1 Befestigungsschraube.
Lichte Innenmaße: 98 x 98 x 40 mm



Einsteckdichtung

Typ	Größe	für Ø	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm		Stück	Stück	kg/100 St.	
EDR 25 16-20 LGR	M25	—	lichtgrau	50	50	0,520	2011 50 6
EDR 25 20-25 LGR	M25	—	lichtgrau	50	50	0,680	2011 51 4
EDR 32 20-25 LGR	M32	—	lichtgrau	50	50	1,020	2011 52 2
EDR 32 25-32 LGR	M32	—	lichtgrau	50	50	1,170	2011 53 0
EDR 40 32-40 LGR	M40	—	lichtgrau	25	25	2,200	2011 54 6

PVC Polyvinylchlorid

€/100 St.

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen.

Wichtige Maße Einsteckdichtung

G	L	A	D1	D2	D3	D4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	36,4	32,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2



Verteilen und Verbinden



Vergussmasse AQUASIT

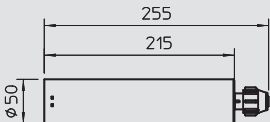
Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	ml	Stück	kg/100 St.	
KVM	250	1	42,000	2363 01 0

€/St.

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.
Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden.
Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.
Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweigkästen.
Eigenschaften Aquasit:
Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
Nennspannung: 400 V
Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

Materialverbrauch Aquasit

Typ	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Anz. Kartuschen je Kabelabzweigkasten	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6





Kabelabzweigkästen-Systeme

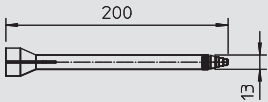
Mischrohr



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	VPE	kg/100 VPE	
KVM-M	1	17,000	2363 01 5

€/VPE

10 Mischrohre im Set.
Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.



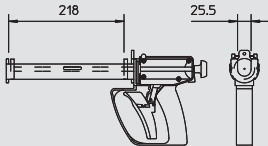
Kartuschenpistole

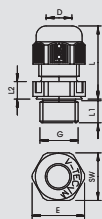


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KVM-P	2	100,000	2363 01 9

€/St.

Hochwertige Ein-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit der AQUASIT Kaltvergussmasse. Die Kartuschenpistole kann auch zur Verarbeitung normaler 300-ml-Kartuschen verwendet werden.





Hutmutterkabelverschraubungen, Kunststoff

Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	lichtgrau	500	Stück	kg/100 St.	
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	lichtgrau	500	50	0,318	2022 86 2
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	lichtgrau	600	50	0,638	2022 86 4
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	lichtgrau	300	50	0,856	2022 86 6
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	lichtgrau	240	25	1,360	2022 86 8
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	lichtgrau	120	20	2,230	2022 87 0
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	lichtgrau	60	10	3,467	2022 87 2
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	lichtgrau	60	5	5,466	2022 87 4
				5	8,306	2022 87 6



PA Polyamid €/100 St.

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 50262. Die Anschlussgewinde sind metrisch und somit unversell einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: Die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Wichtige Maße V-TEC-Kabelverschraubung

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	lichtgrau	500	Stück	kg/100 St.	
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	lichtgrau	500	50	0,392	2022 94 3
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	lichtgrau	600	50	0,727	2022 94 5
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	lichtgrau	300	50	0,883	2022 94 7
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	lichtgrau	240	25	1,597	2022 94 9
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	lichtgrau	120	20	2,047	2022 95 1
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	lichtgrau	60	10	3,168	2022 95 3
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	lichtgrau	60	5	5,010	2022 95 5
				5	7,390	2022 95 7



PA Polyamid €/100 St.

Die schnellste und bequemste Art, mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 50262. Die Anschlussgewinde sind metrisch und somit unversell einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: Die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Wichtige Maße V-TEC-Kabelverschraubung

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5



Kabelverschraubungs-Systeme

Verteilen und Verbinden



Hutmutterkabelverschraubungen, Kunststoff

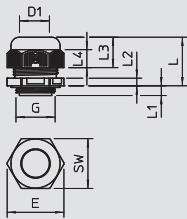
Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC M KA M20	M20x1,5	lichtgrau	600	50	0,970	2024 82 9

PA Polyamid €/100 St.

Mit kurzem metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423, besonders geeignet für Kabelabzweignästen mit metrischem Anschlussgewinde. Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich. Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespritzte Formdichtlippe am Zwischenstützen, daher kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h. Temperatureinsatzbereich -20° C bis +65° C.

Wichtige Maße V-TEC-Kabelverschraubung

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
M20x1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18



Hutmutterkabelverschraubungen, Messing

Typ	Ge- winde	Ober- fläche	Vers.- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	vernickelt	500	50	1,200	2086 01 8
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	vernickelt	600	50	1,640	2086 02 4
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	vernickelt	250	25	3,140	2086 03 0
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	vernickelt	250	25	4,260	2086 03 6
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	vernickelt	160	20	7,160	2086 04 2
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	vernickelt	60	5	12,240	2086 04 8
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	vernickelt	45	5	22,700	2086 05 4
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	vernickelt	40	5	30,300	2086 06 0

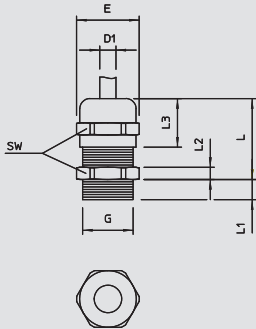
CuZn Messing N vernickelt €/100 St.

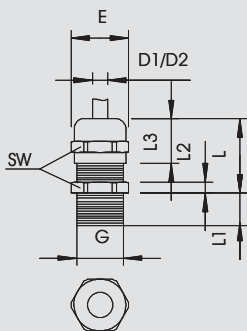
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 - 100°C

* Preise laut DEL-Notierung.

Wichtige Maße Messing-Kabelverschraubung

G	D1	SW	E	L max.	L1
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10





Hutmutterkabelverschraubungen, Messing

Typ	Ge- winde	Ober- fläche	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	vernickelt	500	50	1,300	2086 11 1
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	vernickelt	600	50	1,940	2086 11 7
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	vernickelt	300	25	3,360	2086 12 3
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	vernickelt	250	25	4,800	2086 12 9
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	vernickelt	120	10	7,840	2086 13 5
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	vernickelt	60	5	13,400	2086 14 1
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	vernickelt	45	5	24,000	2086 14 7
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	vernickelt	40	5	32,100	2086 15 3

CuZn Messing

N vernickelt

€/100 St.

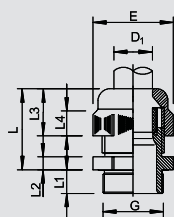
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

Mit langem Anschlussgewinde.

* Preise laut DEL-Notierung.

Wichtige Maße Messing-Kabelverschraubung

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	10
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	10
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	13
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	13
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
M63 x 1,5	32 - 42	65	65	44,5	14



Hutmutterkabelverschraubungen für Ex-Anwendungen; Kunststoff

Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	schwarz	600	50	0,360	2050 30 7
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	schwarz	500	50	0,630	2050 31 5
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	schwarz	400	50	1,000	2050 32 3
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	schwarz	300	25	2,350	2050 33 1
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	schwarz	240	20	3,900	2050 35 8
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	schwarz	120	10	7,500	2050 36 6
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	schwarz	60	5	9,200	2050 37 4
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	schwarz	60	5	9,460	2050 38 2

PA Polyamid

€/100 St.

Kabelverschraubung mit EG-Baumusterprüfbescheinigung für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie 94/9/EG EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: PTB 99 ATEX 3112X und ... 3113X.

Mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423.

Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit großem Dichtbereich, sowie Zugentlastung und Verdreherschutz für hohe Dichtigkeitsansprüche.

Dichtring aus Chloroprene/Nitrilkautschuk, angespritzte Dichtlippen, daher kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich, VDE-geprüft Schutzart IP 68 bei 5 bar.

Wichtige Maße V-TEC-Kabelverschraubung

G	D1	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33





Steckklemmen

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
61 325 LGR	lichtgrau	2000	100	0,135	2054 48 5

PA Polyamid €/100 St.

Geprüft nach EN 60998
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
Nennquerschnitt:
3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 8-9 mm
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90°C.

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
61 525 LGR	lichtgrau	2000	100	0,300	2054 50 7

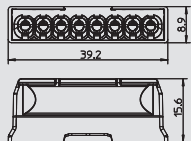
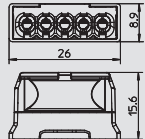
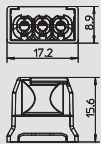
PA Polyamid €/100 St.

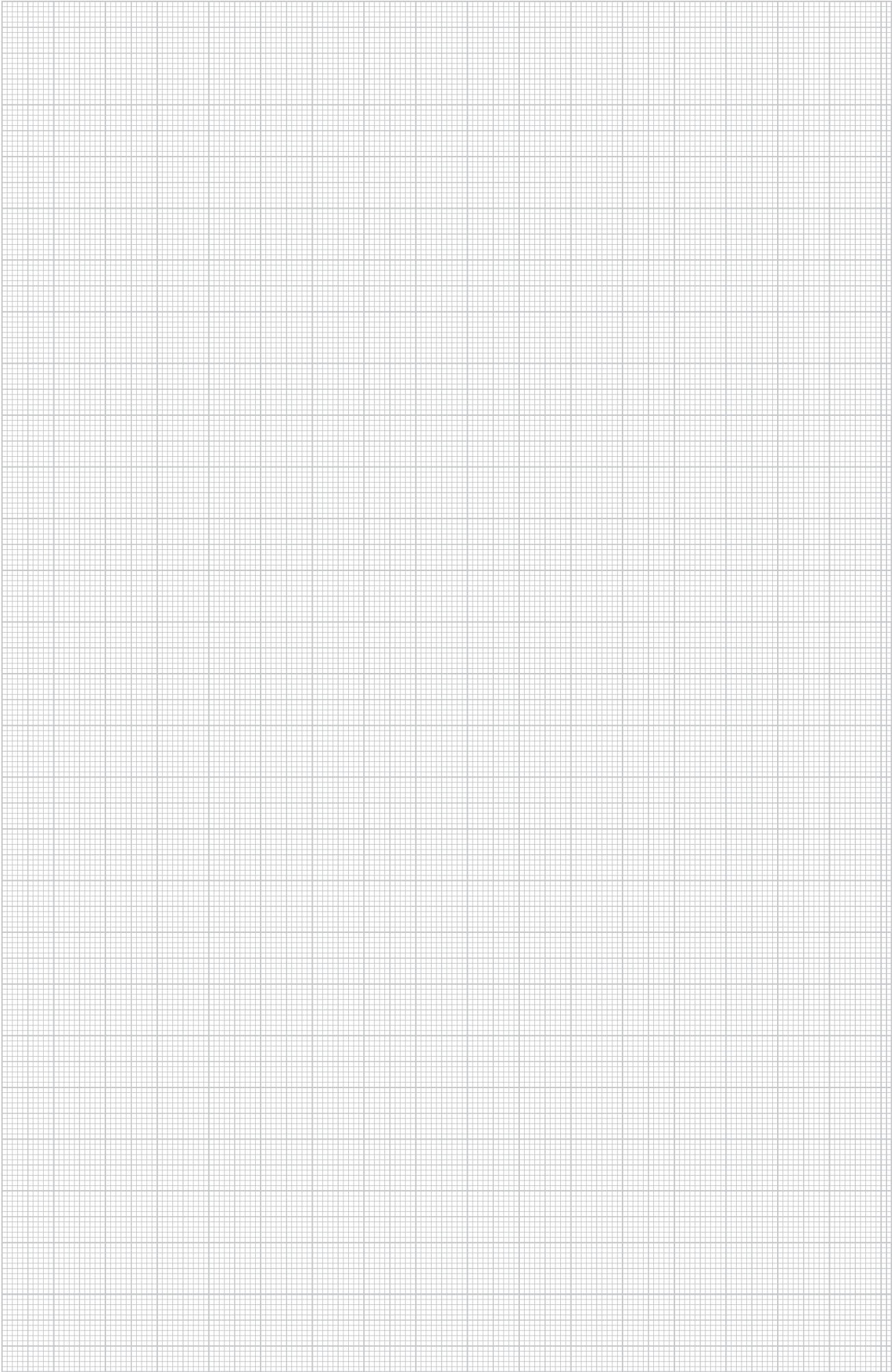
Geprüft nach EN 60998
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
Nennquerschnitt:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 8-9 mm
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90°C.

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
61 825 LGR	lichtgrau	1000	50	0,490	2054 52 3

PA Polyamid €/100 St.

Geprüft nach EN 60998
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
Nennquerschnitt:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 8-9 mm
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90°C.







Flexible Anschlussmöglichkeit

In feuchten und nassen Bereichen sind die Anforderungen an Industrie- und Sondersteckvorrichtungen sehr hoch angesetzt.

Sie werden von der Decke abgehängt und bieten Anschlussmöglichkeiten für Starkstrom, Datentechnik und Druckluft.

Um auch in der Lebensmittelindustrie Anschlüsse flexibel nutzen zu können, hat OBO spezielle Versorgungseinheiten entwickelt. Diese Industrie- und Sondersteckvorrichtungen zeichnen sich besonders durch den Einsatz in feuchten und nassen Bereichen aus. Die Modulbauweise ermöglicht eine individuelle, dem jeweiligen Praxisfall angepasste Bestückung.

Energieversorgungseinheiten

	Energieversorgungseinheiten VHF	VHF-8 Versorgungseinheit, IP44	70
		VHF-8 Versorgungseinheit, IP44 mit Druckluftanschluss	70
		Trennwand	70
		Abdeckplatte	71
		Schutzeinrichtungseinbau	72



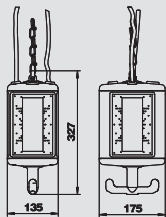
Energieversorgungseinheiten VHF



VHF-8 Versorgungseinheit, IP44

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-8 LG	graphitschwarz	1	105,000	6109 82 2

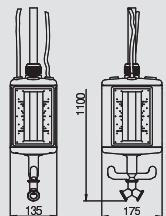
PA Polyamid €/St.
Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.



VHF-8 Versorgungseinheit, IP44 mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-8L LG	graphitschwarz	1	400,000	6109 82 7

PA Polyamid €/St.
Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.

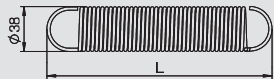


Zugfeder VHF-8

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VHF-F100	1	34,710	6109 83 0

St Stahl €/St.
Zugfeder für VHF-8, mit deutscher Öse.

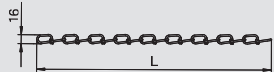
Fmax = 100 N
L0 = 200 mm
Ln = 500 mm (bei Fmax.)
Material: Federstahl ø 3,2 mm



Knotenkette

Typ	Bezeichnung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		m	kg/100 m	
VH-K800	Meterware	1	20,000	6109 87 0

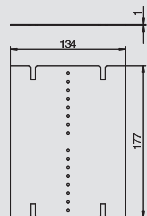
St Stahl €/m
Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.
Max. Zugkraft: 800 N.
Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.



Trennwand VHF-8 ohne Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-TW	graphitschwarz	1	3,520	6109 86 0

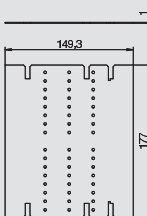
PVC Polyvinylchlorid €/St.
Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.



Trennwand VHF-8 mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-TW L	graphitschwarz	1	3,900	6109 86 1

PVC Polyvinylchlorid €/St.
Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.





Abdeckplatte VHF-8

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P10	rapsgelb	1	6,380	6109 86 3

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit zwei Ø 45-mm-Öffnungen zum Einbau von 2 x Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckel (Typ S901F).

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P9	rapsgelb	1	6,350	6109 86 6

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit einer Ø 45-mm-Öffnung mm zum Einbau von 1 x Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (Typ S901F).

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P11	rapsgelb	1	6,230	6109 86 4

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit einer Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau einer Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (Typ S901F) und einer Ø 70-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur.

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P3	rapsgelb	1	7,000	6109 86 5

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit einer Ø 70-mm-Öffnung zum Einbau von 1 x CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusiv 4 Schrauben zur Gerätebefestigung.

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P7	rapsgelb	1	6,600	6109 87 8

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit Öffnung zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38 x 38 mm.

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P8	rapsgelb	1	5,900	6109 87 9

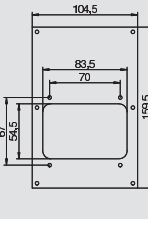
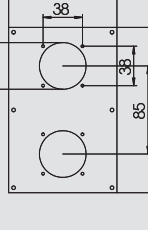
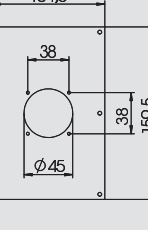
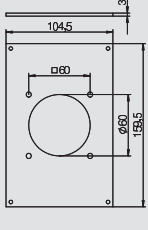
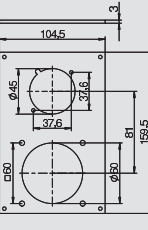
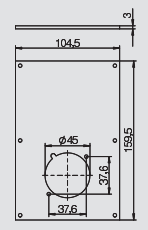
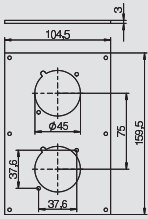
PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit zwei Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau von zwei Anbausteckdosen (Typ ASD...) mit 38-mm-Befestigungsspur, inklusiv 8 Schrauben zur Gerätebefestigung.

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P6	rapsgelb	1	5,350	6109 86 7

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Abdeckplatte mit Ausschnitt für den Einbau einer Abdeckung oberhalb von Schutzeinrichtungen (Typ VHF-AE4TE). Maximale Bestückung entspricht 4 TE.



Energieversorgungseinheiten VHF



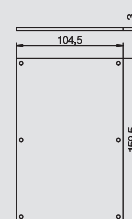
Abdeckplatte VHF-8

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
VHF-P1	rapsgelb	1	7,000	6109 86 8

PVC Polyvinylchlorid

Abdeckplatte als Blindabdeckung.

€/St.



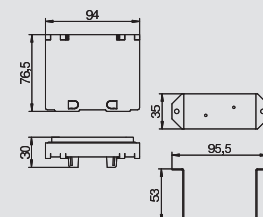
Schutzeinrichtungseinbau VHF-8, Abdeckung und Tragbügel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VHF-AE4TE	1	12,800	6109 85 0

€/St.

Abdeckung und Tragebügel zum Einbau von Schutzeinrichtungen wie Sicherungsautomaten oder FI-Schutzschaltern bis max. 4 TE.

Hinweis: Nur in Verbindung mit Trägern VHF-T1 oder VHF-T2 zu verwenden.



Schutzeinrichtungseinbau VHF-8, Träger

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VHF-T1	1	6,730	6109 85 2

St Stahl

€/St.

Träger mit PE-Klemmleiste zum Einbau von FI-Schutzschaltern, bestehend aus:

- Grundelement mit Hutschiene 35 mm und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm²
- Befestigungsmaterial

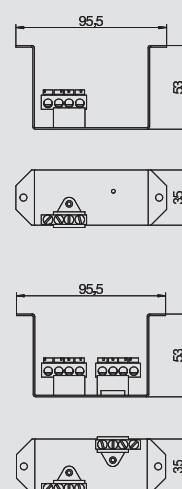
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VHF-T2	1	8,380	6109 85 4

St Stahl

€/St.

Träger mit N- und PE-Klemmleiste zum Einbau von Sicherungsautomaten, bestehend aus:

- Grundelement mit Hutschiene 35 mm, N-Klemmleiste 4 x 10 mm² und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm²
- Befestigungsmaterial

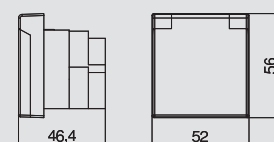


Schutzkontakt-Steckdose 45° mit Klappdeckel, IP44

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
S901F	graphitschwarz	1	7,500	6109 87 2

€/St.

Schutzkontakt-Steckdose 1fach 45° mit Klappdeckel, zum Einrasten in die Montageöffnung der Abdeckplatte. Schutzart: IP 44.



CEE Steckvorrichtung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CEE-16A	1	19,100	6109 87 4

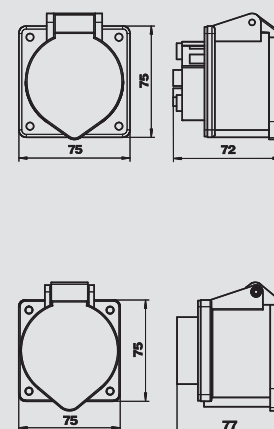
€/St.

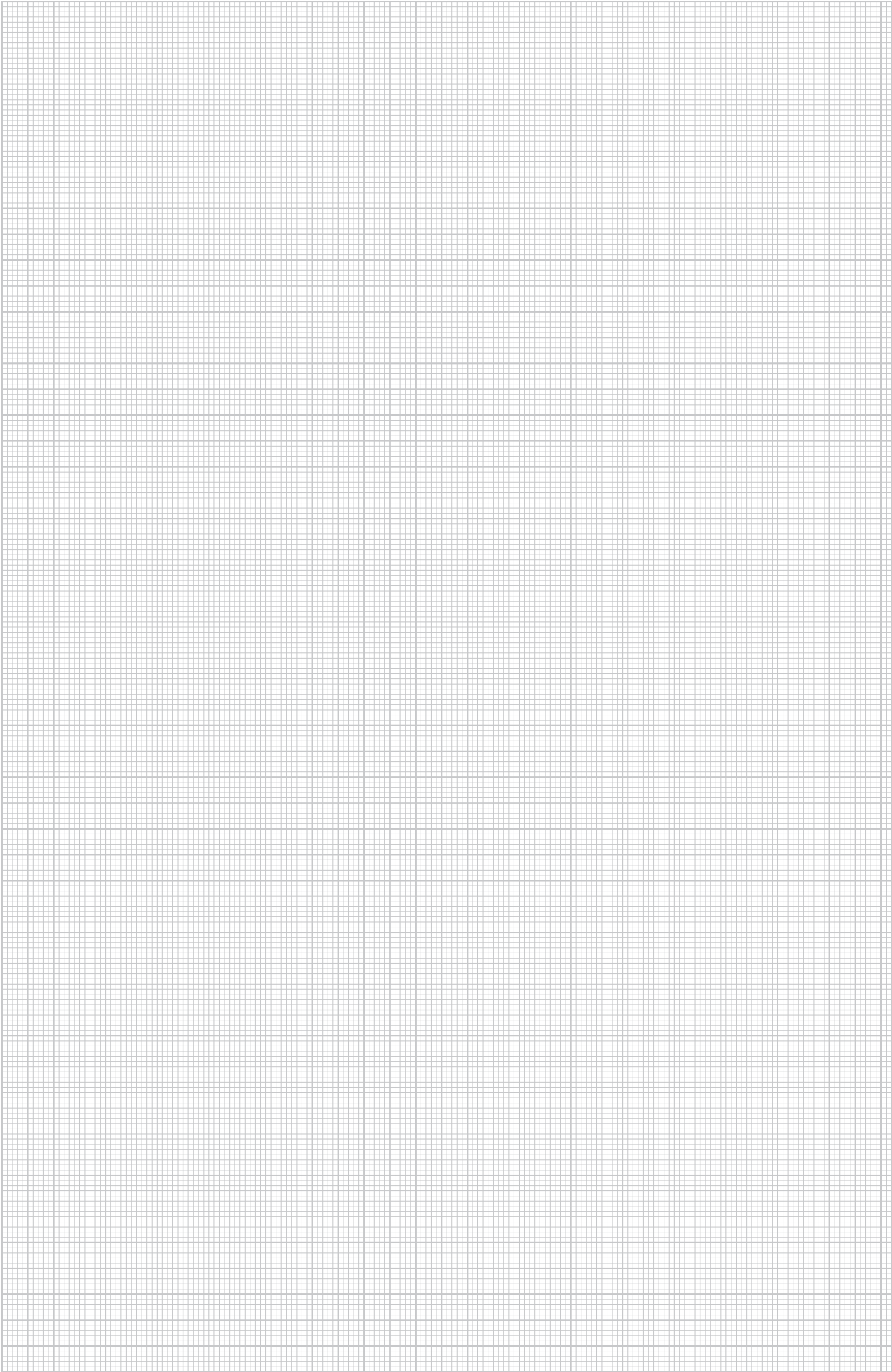
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CEE-32A	1	20,400	6109 87 6

€/St.

CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.







Zur Aufrechterhaltung der Produktionssicherheit

Um die Produktionssicherheit bei direkten Blitzeinschlägen bzw. durch weit häufiger auftretende Überspannungen aufrecht zu erhalten und sensible Prozesse weiterführen zu können, helfen OBO Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme dabei, die elektrische Versorgung zu sichern.

Und noch viel mehr....

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Hauptkatalog, der Ihnen die verschiedenen Systeme des inneren- und äußeren Blitz- und Überspannungsschutz näher bringen wird. Weitere detaillierte Erklärungen und Planungshilfen sowie das gesamte Produktspektrum finden Sie in unserem Hauptkatalog TBS (Transienten- und Blitzschutz-Systeme).

Äußerer- und Innerer Blitz- und Überspannungsschutz

	Äußerer Blitzschutz	Rundleiter Aluminium	76
		Fangstange einseitig angekuppt	76
		Standfuß - FangFix System 16 kg	76
	Erdung und Potentialausgleich	Schraubenlose Leitungshalter	76
		Vario-Schnellverbinder	76
	Erdung und Potentialausgleich	Flachleiter Edelstahl	77
		Potentialausgleichsschiene	77
		Banderdungsschelle	78
	Überspannungsschutz in der Energietechnik	Kombiableiter/ MCD, 255 V für TN- und TT-Netze	79
		Blitzstrom- und Überspannungsableiter	79
	Überspannungsschutz in der Datentechnik	Überspannungsschutz	82
		MSR-Schutz	83
		Kombischutz	84





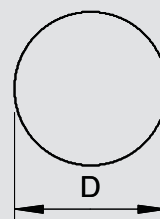
Rundleiter Aluminium

Typ	Nenn- größe Ø	Quer- schnitt	Normal- ring	Normal- ring	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm²	ca. m	ca. kg	kg/100 m	
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	13,500	5021 29 4
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	13,500	5021 29 6

Alu Aluminium

€/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden



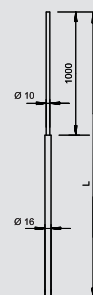
Verjüngte Rohr-Fangstange

Typ	Länge	Nenn- größe Ø	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401 98 0
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401 98 3
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401 98 6

Alu Aluminium

€/100 St.

- geeignet für hohe Windlasten
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm
- passend zum Standfuß-System FangFix

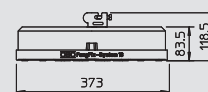


Standfuß - FangFix System 16 kg

Typ	Passung	Nenn- größe Ø	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403 20 0

€/100 St.

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar.



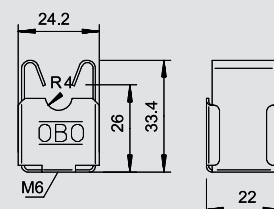
Schraubenlose Leitungshalter

Typ	Passung	Montage- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207 33 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



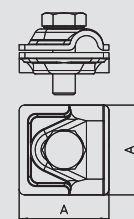
Vario-Schnellverbinder

Typ	Passung	Maß A	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	30	6,600	5311 51 9

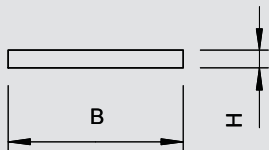
Alu Aluminium

€/100 St.

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Flachleiter Edelstahl



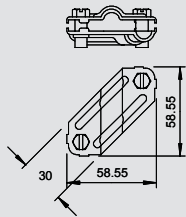
Typ	Abmessung B x H mm	Querschnitt mm²	Normal- ring ca. m	Normal- ring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,425	5018 70 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404 €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- nach Fundamenterdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



Kreuzverbinder



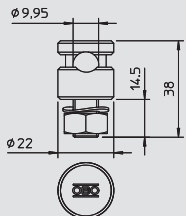
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	25	10,260	5312 92 2
250 V4A	Rd 8-10/FL30	10	10,260	5312 92 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20



Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



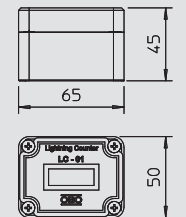
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	10	6,800	5304 17 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Blitzstromzähler



Typ	Messbereich	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LC-01	0,3 kA-100 kA	1	15,000	5091 72 0

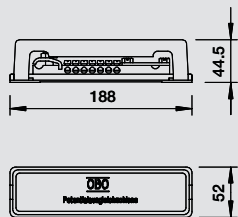
Kunststoff €/St.

Der Blitzstromzähler LC-01 erfasst Impulsströme und speichert diese fest ab. Somit findet eine ständige Kontrolle statt, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystem eingeschlagen hat.

- Einsatz im Innen- und Außenbereich dank seiner Schutzklasse IP67
- Kabelschelle für Rundleiter 6-10 mm oder Flachleiter 30 x 3,5mm
- Direktmontage auf den Ableiter oder der PE-Leitung des Überspannungsschutzgerätes
- hohe Lebensdauer
- LCD Anzeige
- interne Batterie



Potentialausgleichsschiene für den Aussenbereich



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	1	23,000	5015 11 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



Erdung und Potentialausgleich



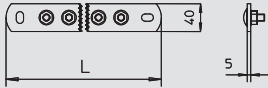
Potentialausgleichsschiene für den Innenbereich

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 10 VA	10	40	408,5	6	Stück	190,000	5015 86 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

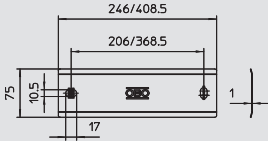


Abdeckhaube für BigBar

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 AH 10	10	Stück	36,300	5015 88 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren

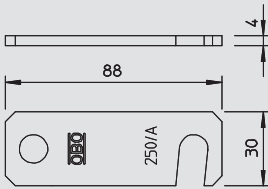


Überleger

Typ	Anschluss-möglichkeit	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 KL	FL20-FL40	Stück	7,000	5015 89 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

- zum Klemmen von Flachleiter von 20 x 2,5 bis 40 x 5
- passend zur Potentialausgleichsschiene BigBar Typ 1802

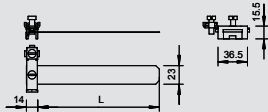


Bänderungsschelle

Typ	für Rohr-Ø Zoll	für Rohr-Ø mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
927 2	3/8-4	17,2-114	Stück	8,550	5057 52 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)

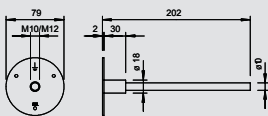


Erdungsfestpunkt

Typ	Ge-winde	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
205 B-M10 VA	M10	Stück	25,500	5420 00 8
205 B-M12 VA	M12	Stück	25,500	5420 01 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 79 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklemmbolzen Ø 10 mm, rostfrei (V2A)
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation



Blitzstromableiter / MCF, 400/690 V Energiesysteme

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3-polig	1	400,000	5096 97 6

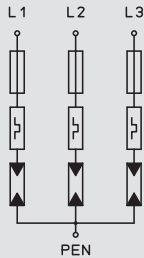
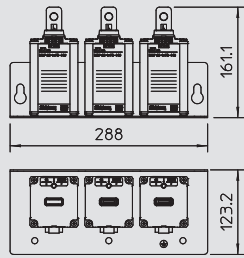
AlG Aluminiumdruckguss

€/St.

Blitzstromableiter Typ 1

- komplett montierte 3-polige Anschlusseinheit
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 35 kA (10/350) pro Pol
- netzfolgestromlöschend 50 kAeff, Ableitervorsicherung bis 400 A gL/gG
- gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Abtrennvorrichtung mit optischer Anzeige
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechslerkontakt
- Zur fertigen Montage auf Sammelschienen oder Wänden

Anwendung: 400/690 V-Netzsysteme



Kombiableiter/ MCD, 255 V für TN-S und TT-Netze

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096 87 9

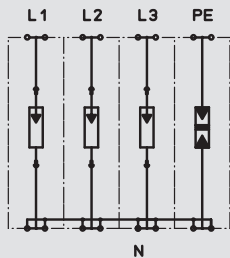
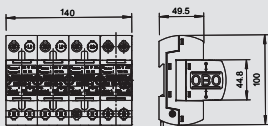
€/St.

Kombiableiter Typ 1 nach DIN EN 61643-11 (B nach VDE 0675 Teil 6).

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:
MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 und MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 für den Einsatz in TN- und TT-Systemen. Schnittstelle 0 auf 1 gemäß Blitzschutzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. VDE 0185-305 (IEC62305).

- Ableitvermögen 50 kA (10/350 μ s) pro Pol (L-N)
- Ableitvermögen 125 kA (10/350 μ s) pro Pol (N-PE)
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA Ipeak
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz der Klasse I bis IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.



Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+NPE	280	3+NPE	1	55,000	5093 65 4

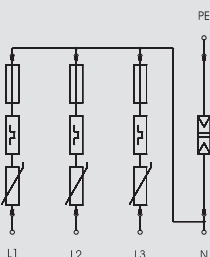
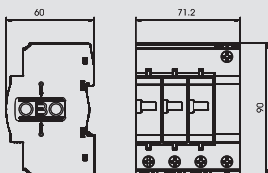
€/St.

Kombiableiter, Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11 (B+C nach VDE 0675 Teil 6).

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und 50 kA (10/350) gesamt
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Komplettseinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden auch mit äußerem Blitzschutz der Klasse III und IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

* Komplett = Ober- und Unterteil



Überspannungsschutz in der Energietechnik



Überspannungsableiter / V20, 280V

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094 65 6

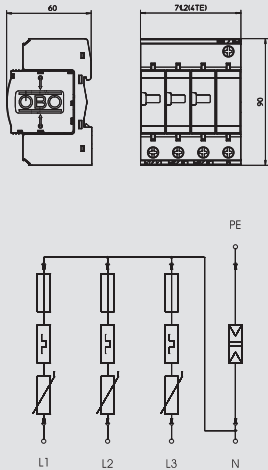
€/St.

V 20-C/...: Überspannungsableiter Typ 2 (Klasse C) nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Komplettinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- VDE-geprüft
- geeignet für TN- und TT-Netz-Systeme
- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus und Industrie

* Komplett = Ober- und Unterteil



Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V

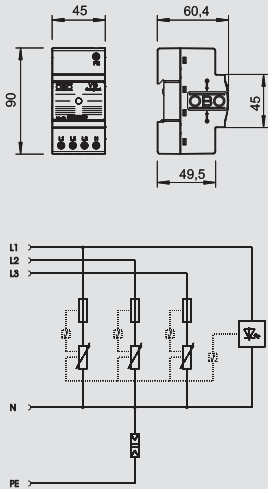
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093 38 0

€/St.

Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- optional mit akustischer Signalisierung -AS oder Fernsignalisierung -FS

Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.



Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V+FS

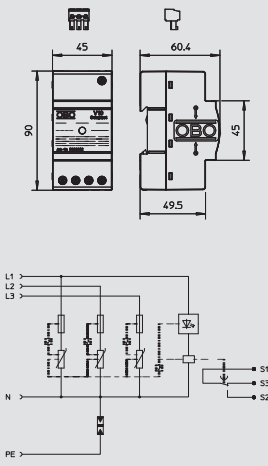
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	17,300	5093 38 2

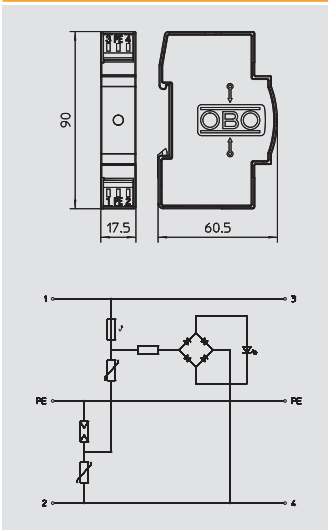
€/St.

Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- Version ...-FS mit potentialfreiem Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.





Überspannungsableiter / VF, 255V

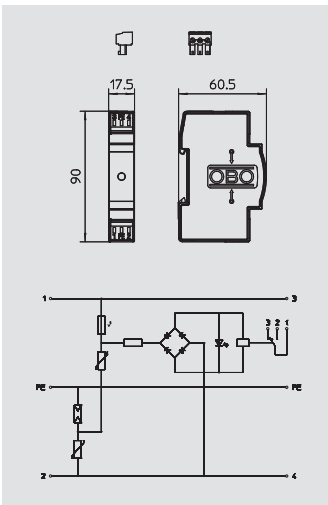
Typ	U max DC	U max AC	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	V	V			
VF230-AC/DC	350	255	1	8,000	5097 65 0

€/St.

Überspannungsschutz Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11 (D nach VDE 0675 Teil 6-11)

- Geeignet für Gleich- und Wechselspannungs-Systeme
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß
- Y-Schaltung

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergehäuse.



Überspannungsableiter / VF, 255V+FS

Typ	U max AC	U max DC	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	V	V			
VF230-AC-FS	255	—	1	6,910	5097 85 8

€/St.

Überspannungsschutz Netzfeinschutz Typ 3 für den Verteilereinbau

- geeignet für Gleich- und Wechselspannungssysteme
- mit optischer Funktionsanzeige
- mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- im platzsparenden 17,5-mm-Rastermaß
- Y-Schaltung

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene.





Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

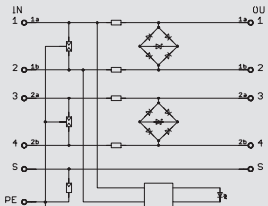
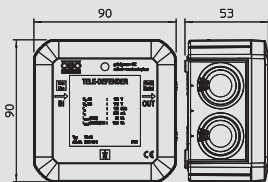
Typ	Steck-system	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
TD-4/I	Klemme	1	11,000	5081 69 0

Kunststoff €/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Aufputzmontage
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation



Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

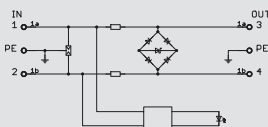
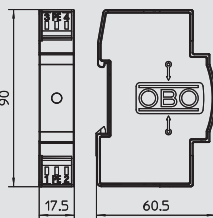
Typ	Steck-system	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
TD-2/D-HS	Klemme	1	4,800	5081 69 4

Kunststoff €/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Schraubenlose Klemmen bzw. steckbar
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Schnelle Montage auf Hutschiene für eine Telefonleitung
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation



Überspannungsschutz für LSA-Plus Systeme

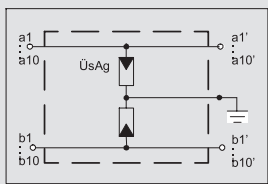
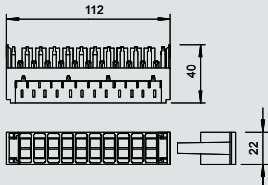
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
LSA-B-MAG	180	1	8,600	5084 02 0

€/St.

LSA-B-MAG: LSA-Basischutz Magazin zur Verwendung in mehradrigen Datenleitungs-Systemen, MSR-Anlagen sowie Telefonzentralen.

- Basisschutz
- Bestückt mit 20 Gasableitern
- Max. Spannung: 180 V

Anwendung: Direkt auf LSA-Plus Trenn- oder Anschluss-Leisten



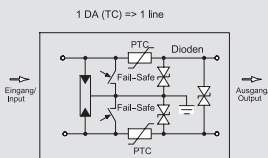
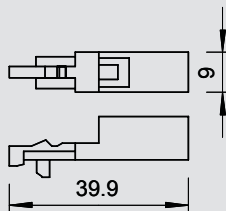
Überspannungsschutz für LSA-Plus Systeme

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
LSA-BF-180	180	1	0,500	5084 02 4

€/St.

LSA-BF 180: LSA-Basis- und -Feinschutz, zur Anwendung in MSR-Systemen

- Basis- und Feinschutz
- Grobschutz mit Fail-Safe-Technologie.
- Mit PTC-Schutzkomponenten gegen Überstrom.
- Max. Spannung: 180 V



MSR-Schutz für Doppeladersysteme

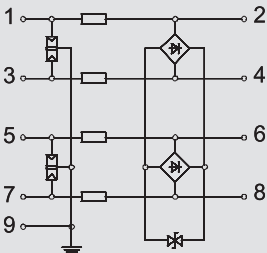
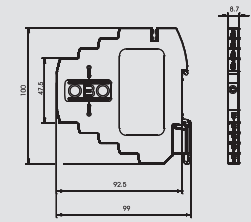
Typ	Nennspannung V	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MDP-4 D-24-T	24	20	28	1	5,800	5098 43 1

€/St.

MDP.../D...T: Blitzbarriere mit Testfunktion

- Nennlaststrom 0,58 A
- Schutzgerät für mehradrige Systeme
- direkte Schirmerdung
- mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- platzsparende Breite von nur 8,1 mm
- Schutzbeschaltung prüfbar mit Life Control
- hohe Bandbreite bis 100 MHz

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse.



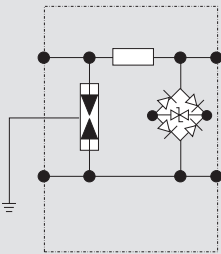
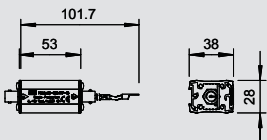
Überspannungsschutz für koaxiale Systeme

Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KOAX B-E2 MF-F	Feinschutz	Koax-Stecker	1	9,800	5082 42 0

€/St.

Datenleitungsschutzgerät für koaxiale Ethernet-Netzwerkssysteme

- im Aluminiumgehäuse
- BNC-Connector für Cheapernet, 10BASE2
- einfache Montage per Zwischenstecker
- zweistufige Schutzschaltung
- geeignet zum Schutz von Videosignalen; Kameras bzw. TV- Anlagen
- im Aluminiumgehäuse
- BNC-Connector für Cheapernet, 10BASE2
- einfache Montage per Zwischenstecker
- zweistufige Schutzschaltung



Überspannungsschutz für Netzwerktechnik

Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ND-CAT6A/EA	8-polig	RJ45	1	16,600	5081 80 0

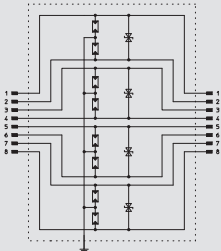
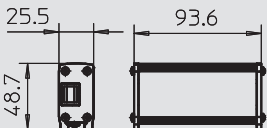
€/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- hochwertige RJ-45-Buchsen
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1A
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10 GBit (Klasse EA) bzw. CAT6A
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung

Anwendungsbeispiel: 10GBit-Ethernet, 10/100MBit-Ethernet, PoE-Anwendungen

- hochwertige RJ-45-Buchsen
- Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1 A
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10 GBit (Klasse EA) bzw. CAT6A
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung



Überspannungsschutz in der Datentechnik



Basisschutz für Doppeladern

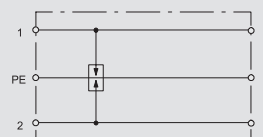
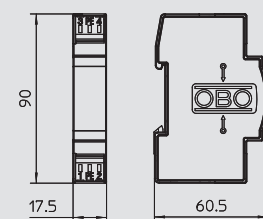
Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Anzahl Pole	Stecksystem		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKS-B	120	170	2	Klemme		1	4,400	5097 97 6

€/St.

Basisschutz für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sowie Telekommunikationssysteme

- Basisschutz für den Blitzschutzpotentialausgleich
- Hohes Impulsableitvermögen 6 kA (10/350)
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergehäuse.



Kombischutz für HF-Anwendungen und BUS-Systemen

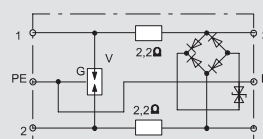
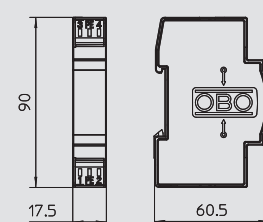
Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Anzahl Pole	Stecksystem		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRD 24 HF	19	28	2	Klemme		1	4,400	5098 57 5

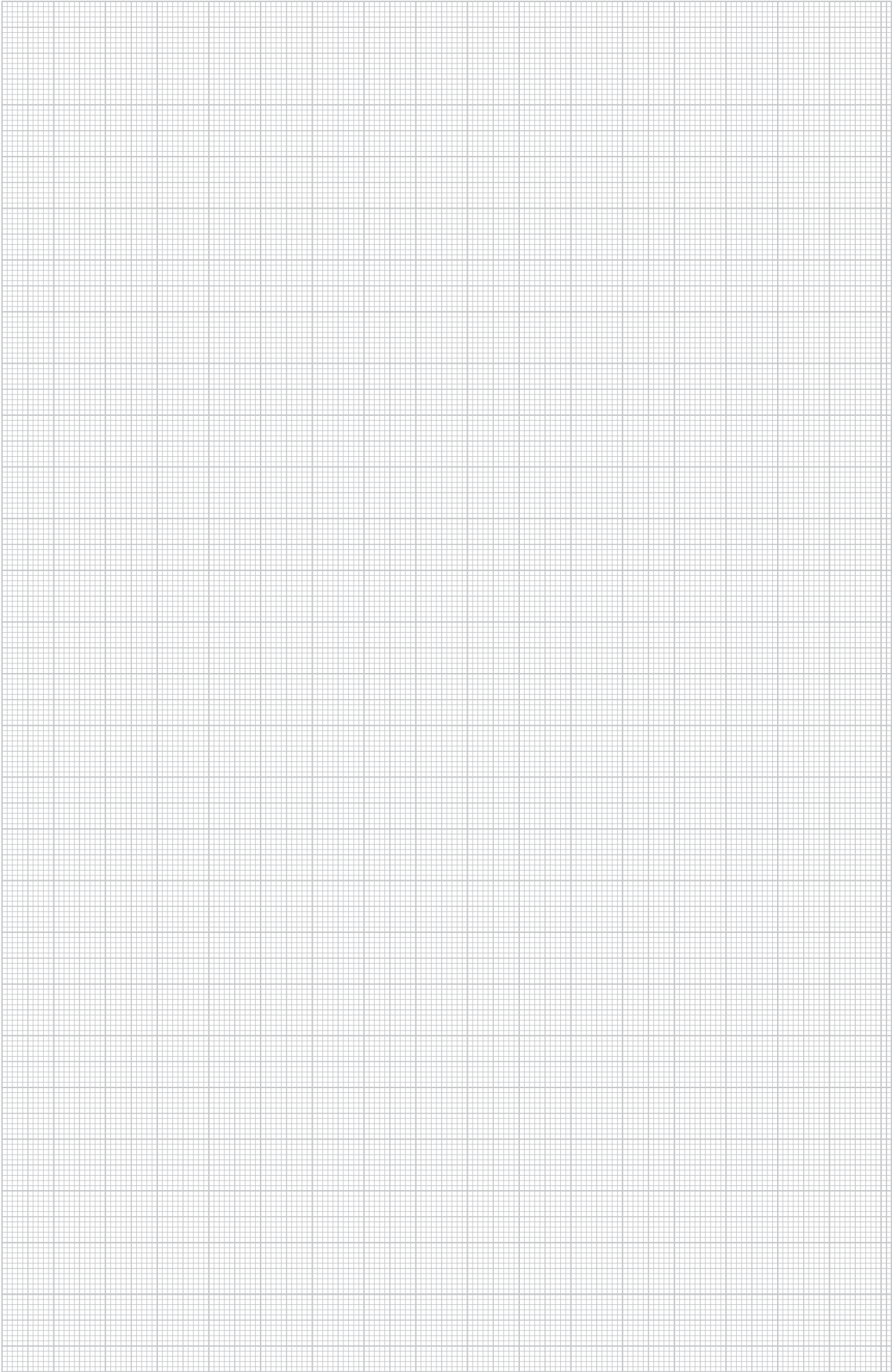
€/St.

Überspannungsschutz für den Einsatz in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.

- Basis-, Mittel- und Feinschutz
- Zweistufige Schutzschaltung mit hohem Blitzstromableitvermögen
- Hohe Übertragungsfrequenz von 100 MHz
- Universell für alle Bus-Systeme (z.B. Profibus)
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergehäuse.







Verzeichnisse

	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	88
	Numerisches Verzeichnis	90
	Typenverzeichnis	94
	Verkaufs- und Lieferbedingungen	101



2

2-Komponenten-Mörtelkartusche, 41

9

90° Bogen V2A, 52

90° Bogen V4A, 53

A

Abdeckhaube für BigBar, 78

Abdeckplatte VHF-8, 72

Abgangsblech, 30

Anbau-Abzweigstück Magic, 23

Ankerstange, 41

Auspresspistole, 42

AZ-Kleinkanal 050, 34

AZ-Kleinkanal 100, 34

AZ-Kleinkanal 150, 35

AZ-Kleinkanal 200, 35

AZ-Kleinkanal 300, 36

B

Banderungsschelle, 78

Basisschutz für Doppeladern, 84

Befestigungselement Gitterrinne T60-T100, 60

Befestigungselement Kabelrinne T60-T100, 60

Befestigungswinkel, 29

Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V, 79

Blitzstromableiter / MCF, 400/690 V Energiesysteme, 79

Blitzstromzähler, 77

Bogen 45° Magic, 23

Bogen 90° Magic, 23

Bogen variabel Magic, 23

Bolzenanker, 45

Bügelschelle, 31

Bügelschellen VA, 51

C

CEE Steckvorrichtung, 72

D

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic, 26

Deckel für Bogen 45° Magic, 25

Deckel für Bogen 90° Magic, 26

Deckel für Bogen variabel Magic, 25

Deckel für Kreuzung Magic, 26

Deckel für T-Abzweigstück Magic, 26

Deckel für Vertikalbogen 90° fallend, Seitenhöhe 60, 27

Deckel für Vertikalbogen 90° steigend, 26

Deckel mit Drehriegel, 25, 31, 37

Deckel ungelocht, 19, 25

Deckelklammer, 19

Deckelklammer universal, 25

Distanzstück, 39, 41

E

Einlegeblech, 32

Einsteckdichtung, 61

Elektroinstallationsrohr V2A, 52

Elektroinstallationsrohr V4A, 52

Erdungsfestpunkt, 78

F

Flachleiter Edelstahl, 77

Flachrundschrabe, 39, 42, 45

Formteilverbinder Magic, 23

G

Gelenkverbinder, 22, 28, 33

Gewindestange, 17

G-Gitterrinne Magic, 16

Gitterrinne GR-Magic®, 15

G

Gleitmuttern, 50

H

Hutmutterkabelverschraubungen für Ex-Anwendungen, 65

Kunststoff

Hutmutterkabelverschraubungen, Kunststoff, 64

Hutmutterkabelverschraubungen, Messing, 65

K

Kabel- und Rohr-Abstandschele, 54

Kabelabgangsblech, 18

Kabelabzweigkästen B9T, 61

Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, 58

Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, 59

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, 58

Kabelabzweigkasten T100 mit hohem transparentem, 59

Deckel, Einsteckdichtung

Kabelabzweigkasten T160 mit hohem transparentem, 59

Deckel, Einsteckdichtung

Kabelabzweigkasten T250 mit hohem transparentem, 60

Deckel, Einsteckdichtung

Kabelabzweigkasten T350 mit hohem transparentem, 60

Deckel, Einsteckdichtung

Kabelabzweigkasten T60 mit hohem transparentem, 58

Deckel, Einsteckdichtung

Kabelleiter LG 60, 28

Kabelleiterklemmstück, 29

Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht, 21

Kabelrinne RKS-Magic®, 20

Kabelschutzring, 36

Kabelschutzülle, 53

Kartuschenpistole, 62

Kennzeichnungsschild, 18

Klemmstück, 17

Klemmstück für Trennstegbefestigung, 15, 21, 29

Knotenkette, 70

Kombiableiter/ MCD, 255 V für TN-S und TT-Netze, 79

Kombischutz für HF-Anwendungen und BUS-Systemen, 84

Konusbohrer für Porenbeton, 42

Kopfplatte, 41

Kopfplatte, variabel, 39

Kreuzung Magic, 24

Kreuzverbinder, 77

Kunststoff-Siebhülse, 41

L

Längs- und Winkelverbinder, 37

Längsverbinder, 22, 28, 32

Längsverbinder-Set Magic, 22

Leuchtenträgergitterrinne, 16

M

Mischrohr, 62

Mittenabhängung, 18

Montageplatte, 18

MSR-Schutz für Doppeladersysteme, 83

P

Potentialausgleichsschiene für den Aussenbereich, 77

Potentialausgleichsschiene für den Innenbereich, 78

Profilschienen VA, 47

Profilschienen, Systemzubehör, 49

R

Reduzierwinkel und Endabschlussblech, 22

Rohrverbindungs- und Endabschlussschelle V2A, 52

Rohrverbindungs- und Endabschlussschelle V4A, 53

Rundleiter Aluminium, 76

S

Schnellverbinder, 16

S

Schraubenlose Leitungshalter, 76
 Schutzeinrichtungseinbau VHF-8, Abdeckung und, 72
 Tragbügel
 Schutzeinrichtungseinbau VHF-8, Träger, 72
 Schutzkappe, 28, 32, 38, 40
 Schutzkontakt-Steckdose 45° mit Klappdeckel, IP44, 72
 Sechskantschraube, 39, 42
 Seitenhalter, 17
 Standfuß - FangFix System 16 kg, 76
 Steckklemmen, 66
 Stoßstellenleiste, 24
 Stoßstellenverbinder, 16

T

T-Abzweigstück Magic, 24
 Trennsteg, 15, 21, 29
 Trennstegverbinder, 16, 21, 29
 Trennwand VHF-8 mit Druckluftanschluss, 70
 Trennwand VHF-8 ohne Druckluftanschluss, 70

Ü

Überleger, 78
 Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V, 80
 Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V+FS, 80
 Überspannungsableiter / V20, 280V, 80
 Überspannungsableiter / VF, 255V, 81
 Überspannungsableiter / VF, 255V+FS, 81
 Überspannungsschutz für koaxiale Systeme, 83
 Überspannungsschutz für LSA-Plus Systeme, 82
 Überspannungsschutz für Netzwerktechnik, 83
 Überspannungsschutz für Telekommunikations-, 82
 Systeme

U

US 3-Hängestiel, 38
 US 3-Stiel, 38
 US 5-Hängestiel, 40
 US 5-Stiel, 40
 U-Stielverbinder, 39

V

Vario-Schnellverbinder, 76
 Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne, 77
 Vergussmasse AQUASIT, 61
 Verjüngte Rohr-Fangstange, 76
 Vertikalbogen 90° fallend, 24
 Vertikalbogen 90° steigend, 24
 VHF-8 Versorgungseinheit, IP44, 70
 VHF-8 Versorgungseinheit, IP44 mit Druckluftanschluss, 70

W

Wand- und Bodenbefestiger, 17
 Wand- und Stielausleger AW 15, 43
 Wand- und Stielausleger AW 30, 44
 Wand- und Stielausleger AW 55, 44
 Wand- und Stielausleger AWG 15, 43
 Wandbügel, 29
 Wandhalter für GRM 35 50, 17
 Weitspannkabelleiter, 32
 Winkelverbinder, 22, 28, 33

Z

Zentriertülle für Porenbeton, 42
 Zugfeder VHF-8, 70

Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5627074	1104 49 8	VBS	€/100	46	5668206	1159 71 6	VBS	€/100	51	5533177	2022 86 2	VBS	€/100	63
5627081	1104 50 1	VBS		46	5668213	1159 72 2	VBS		51	5533238	2022 86 4	VBS		63
5627098	1105 12 5	VBS		46	5668220	1159 72 8	VBS		51	5533658	2022 86 6	VBS		63
5627128	1112 70 9	VBS		46	5668268	1159 73 4	VBS		51	5533719	2022 86 8	VBS		63
5047650	1119 70 2	VBS		46	5668275	1159 74 0	VBS		51	5533771	2022 87 0	VBS		63
5047711	1119 72 9	VBS		46	5668282	1159 74 6	VBS		51	5533832	2022 87 2	VBS		63
5049272	1121 48 0	VBS		46	5668299	1159 75 2	VBS		51	5533894	2022 87 4	VBS		63
5049333	1121 49 9	VBS		46	5668305	1159 75 8	VBS		51	5533955	2022 87 6	VBS		63
5049999	1121 90 1	VBS		46	5668312	1159 76 4	VBS		51	5004127	2022 94 3	VBS		63
5050179	1121 96 0	VBS		46	5668329	1159 77 0	VBS		51	5004141	2022 94 5	VBS		63
5938026	1122 68 2	VBS		47	5668336	1159 77 6	VBS		51	5004158	2022 94 7	VBS		63
5938033	1122 68 4	VBS		47	5074595	1178 50 4	VBS		31	5004202	2022 94 9	VBS		63
5697558	1122 92 8	VBS		46	5074656	1178 51 2	VBS		31	5004240	2022 95 1	VBS		63
5697565	1122 92 9	VBS		46	5074717	1178 52 0	VBS		31	5004257	2022 95 3	VBS		63
5698333	1123 01 4	VBS		47	5074779	1178 53 9	VBS		31	5004264	2022 95 5	VBS		63
5698340	1123 01 6	VBS		47	5074830	1178 54 7	VBS		31	5004301	2022 95 7	VBS		63
5698388	1123 01 8	VBS		47	5074892	1178 55 5	VBS		31	5502456	2024 82 9	VBS		64
5939238	1123 12 6	VBS	€/100	47	5074953	1178 56 3	VBS		31	6039692	2046 48 8	VBS		52
5939290	1123 19 5	VBS		47	5075011	1178 57 1	VBS		31	6039708	2046 49 0	VBS		52
5804888	1124 68 1	VBS		48	5075073	1178 59 8	VBS		31	6039715	2046 49 2	VBS		52
5804895	1124 68 3	VBS		48	5075134	1178 60 1	VBS		31	6039784	2046 49 4	VBS		52
5804901	1124 68 5	VBS		48	5075196	1178 62 8	VBS		31	6039838	2046 49 6	VBS		52
5804918	1124 68 7	VBS		47	5912668	1361 64 3	VBS		54	5923640	2046 72 0	VBS	€/100	52
5804925	1124 68 9	VBS		47	5912705	1361 64 7	VBS		54	5923657	2046 72 1	VBS		52
5804932	1124 69 1	VBS		47	5912712	1361 65 1	VBS		54	5923664	2046 72 2	VBS		52
5804949	1124 69 3	VBS		48	5912729	1361 65 5	VBS		54	5923671	2046 72 3	VBS		52
5804956	1124 69 5	VBS		48	5912750	1361 65 9	VBS		54	5923688	2046 72 4	VBS		52
5804963	1124 69 7	VBS		48	5912767	1361 66 3	VBS		54	5923695	2046 72 5	VBS		52
5804994	1124 69 9	VBS		49	5912774	1361 66 7	VBS		54	5923701	2046 72 6	VBS		52
5805007	1124 70 1	VBS		49	5912781	1361 67 1	VBS		54	5923718	2046 73 0	VBS	€/100	52
5805014	1124 70 3	VBS		49	5912828	1361 67 5	VBS		54	5923725	2046 73 1	VBS		52
5805021	1124 70 5	VBS		49	5912835	1361 67 9	VBS		54	5923732	2046 73 2	VBS		52
5805052	1124 70 7	VBS		48	5912842	1361 68 3	VBS		54	5923749	2046 73 3	VBS		52
5805069	1124 70 9	VBS		49	5116714	1362 01 1	VBS		54	5923756	2046 73 4	VBS		52
5805083	1124 71 3	VBS		49	5116776	1362 03 8	VBS		54	5923763	2046 73 5	VBS		52
5119920	1143 12 3	VBS		49	5116837	1362 04 6	VBS		54	5923770	2046 73 6	VBS		52
5085980	1143 12 5	VBS		49	5116899	1362 05 4	VBS		54	5923787	2046 74 0	VBS		52
5086017	1143 12 7	VBS		49	5116950	1362 06 2	VBS		54	5923794	2046 74 1	VBS		52
5941989	1146 40 1	VBS		50	5117018	1362 07 0	VBS		54	5923800	2046 74 2	VBS		52
5941996	1146 40 3	VBS		50	5117070	1362 08 9	VBS		54	5923824	2046 74 3	VBS		52
5942009	1146 40 6	VBS		50	5117131	1362 09 7	VBS		54	5923855	2046 74 4	VBS		52
5942030	1146 40 8	VBS		50	5117193	1362 10 0	VBS		54	5923862	2046 74 5	VBS		52
5890454	1146 43 0	VBS		50	5117254	1362 12 7	VBS		54	5923879	2046 74 6	VBS		52
5890461	1146 43 4	VBS		50	5541936	2001 84 5	VBS		61	5923886	2046 75 0	VBS	€/100	52
5890478	1146 43 8	VBS		50	5540076	2001 85 3	VBS		61	5923923	2046 75 1	VBS		52
5890485	1146 44 2	VBS		50	5246787	2007 06 1	VBS		58	5923947	2046 75 2	VBS		52
5084129	1146 55 6	VBS		50	5246794	2007 07 7	VBS		58	5923978	2046 75 3	VBS		52
5084150	1146 55 8	VBS		50	5470632	2007 08 1	VBS		58	5923985	2046 75 4	VBS		52
5084907	1146 56 0	VBS		50	5246800	2007 09 3	VBS		59	5923992	2046 75 5	VBS		52
5084167	1146 56 2	VBS		50	5470649	2007 09 7	VBS		59	5924036	2046 75 6	VBS	€/100	52
5084174	1146 64 6	VBS		50	5286509	2007 33 9	VBS		58	5924050	2046 76 0	VBS		53
5084181	1146 64 8	VBS		50	5286547	2007 34 7	VBS		58	5924104	2046 76 1	VBS		53
5084211	1146 65 0	VBS		50	5286554	2007 35 5	VBS		59	5924111	2046 76 2	VBS		53
5084228	1146 65 2	VBS		50	5441182	2007 43 4	VBS		58	5924173	2046 76 3	VBS		53
5941910	1148 99 0	VBS		50	5441212	2007 43 6	VBS		58	5924180	2046 76 4	VBS		53
5941927	1148 99 2	VBS		50	5682189	2007 44 0	VBS		59	5924197	2046 76 5	VBS		53
5941934	1148 99 6	VBS		50	5286660	2007 52 5	VBS		58	5924203	2046 76 6	VBS		53
5941941	1148 99 8	VBS		50	5286677	2007 53 3	VBS		58	5924210	2046 77 0	VBS		53
5941972	1149 00 2	VBS		50	5286684	2007 54 1	VBS		59	5924258	2046 77 1	VBS		53
5063612	1159 51 8	VBS		30	5392811	2007 58 7	VBS		58	5924272	2046 77 2	VBS		53
5063674	1159 52 6	VBS		30	5392828	2007 59 0	VBS		58	5924296	2046 77 3	VBS		53
5063735	1159 53 4	VBS		30	5392859	2007 59 3	VBS		59	5924302	2046 77 4	VBS		53
5063797	1159 54 2	VBS		30	5303275	2007 63 8	VBS		58	5924333	2046 77 5	VBS		53
5063858	1159 55 0	VBS		30	5303282	2007 64 4	VBS		58	5924340	2046 77 6	VBS		53
5063919	1159 56 9	VBS		30	5303299	2007 64 9	VBS		59	5490753	2047 81 0	VBS		53
5063971	1159 57 7	VBS		30	5985846	2007 75 0	VBS		58	5490692	2047 82 9	VBS		53
5064039	1159 58 5	VBS		30	5985945	2007 75 2	VBS		59	5490630	2047 83 7	VBS		53
5064091	1159 59 3	VBS		30	5985952	2007 75 4	VBS		59	5487692	2047 85 3	VBS		53
5064152	1159 60 7	VBS		30	5985969	2007 75 6	VBS		60	5037699	2047 86 1	VBS		53
5064213	1159 61 5	VBS		30	5985976	2007 75 8	VBS		60	5037637	2047 88 8	VBS		53
5064275	1159 62 3	VBS		30	5840602	2007 83 3	VBS		60	5037576	2047 89 6	VBS		53
5668190	1159 71 2	VBS		51	5840640	2007 83 5	VBS		60	5596295	2050 30 7	VBS		65
					5246909	2011 50 6	VBS		61	5594857	2050 31 5	VBS		65
					5246916	2011 51 4	VBS		61	5594734	2050 32 3	VBS		65
					5246923	2011 52 2	VBS		61	5594673	2050 33 1	VBS		65
					5246930	2011 53 0	VBS		61	5594611	2050 35 8	VBS		65
					5246954	2011 54 6	VBS		61					

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5315131	2050 36 6	VBS	€/100	65	5525318	5084 02 0	TBS	€/St.	82	6952151	6015 41 9	KTS	€/St.	18
5316695	2050 37 4	VBS		65	5525370	5084 02 4	TBS		82	6952212	6015 42 0	KTS		18
5373391	2050 38 2	VBS		65						6952274	6015 42 1	KTS		18
					6093786	5091 72 0	TBS		77	6952335	6015 42 2	KTS		18
5879916	2054 48 5	VBS		66										
5825319	2054 50 7	VBS		66						6013036	6016 42 1	KTS		17
5477976	2054 52 3	VBS		66	5076551	5093 38 0	TBS		80	5863021	6016 44 5	KTS		17
					6098583	5093 38 2	TBS		80	6013210	6016 64 2	KTS		16
5808992	2086 01 8	VBS		64	5425120	5093 65 4	TBS		79	5694069	6016 67 6	KTS		17
5809234	2086 02 4	VBS		64	5240099	5094 65 6	TBS		80	6054312	6016 68 8	KTS		16
5809418	2086 03 0	VBS		64						6013456	6016 83 9	KTS		16
5809593	2086 03 6	VBS		64	5077091	5096 87 9	TBS		79	6013579	6017 04 5	KTS		17
5809777	2086 04 2	VBS		64	5995012	5096 97 6	TBS		79	5848264	6017 71 0	KTS		18
5809890	2086 04 8	VBS		64						5848271	6017 71 1	KTS		18
5810070	2086 05 4	VBS		64	5578161	5097 65 0	TBS		81	5848288	6017 71 2	KTS		18
5810131	2086 06 0	VBS		64	5578215	5097 85 8	TBS		81	5848295	6017 71 3	KTS		18
5810254	2086 11 1	VBS		65	5578277	5097 97 6	TBS		84	5903468	6017 71 4	KTS		18
5810377	2086 11 7	VBS		65						5903475	6017 71 5	KTS		18
5810438	2086 12 3	VBS		65	5406884	5098 43 1	TBS		83					
5810735	2086 12 9	VBS		65	5578352	5098 57 5	TBS		84					
5810858	2086 13 5	VBS		65						5706007	6018 51 7	KTS		39
5810971	2086 14 1	VBS		65	5404774	5207 33 9	TBS	€/100	76	6014651	6019 58 7	KTS		29
5811152	2086 14 7	VBS		65	5892809	5304 17 6	TBS		77	6014774	6019 66 8	KTS		29
5811213	2086 15 3	VBS		65										
			€/St.		5417736	5311 51 9	TBS		76					
5577768	2363 01 0	VBS	€/VPE	61						5992288	6040 52 0	KTS		23
5686354	2363 01 5	VBS		62	5418757	5312 92 2	TBS		77	5992295	6040 52 2	KTS		23
5687771	2363 01 9	VBS	€/St.	62	5700876	5312 92 5	TBS		77	5992301	6040 52 4	KTS		23
										5992318	6040 52 6	KTS		23
			€/100							5992325	6040 52 8	KTS		23
5023456	3141 31 0	VBS		17	5105619	5401 98 0	TBS		76	5992332	6040 53 0	KTS		23
5023579	3141 31 2	VBS		17	5107774	5401 98 3	TBS		76	5992349	6040 53 2	KTS		23
5594437	3141 31 4	VBS		17	5108672	5401 98 6	TBS		76	6040902	6040 80 0	KTS		25
					5548713	5403 20 0	TBS		76	6040919	6040 80 2	KTS		25
5618423	3160 75 2	KTS		42						6040988	6040 80 4	KTS		25
5437376	3488 29 2	KTS		41						6041015	6040 80 6	KTS		25
5437383	3488 29 8	KTS		41	5900498	5420 00 8	TBS	€/St.	78	6041022	6040 80 8	KTS		25
					5629290	5420 01 6	TBS		78	6041039	6040 81 0	KTS		25
5319276	3488 40 3	KTS	€/St.	41						6041107	6040 81 2	KTS		25
			€/100		5650591	6000 05 4	KTS	€/m	14	5881674	6041 08 0	KTS		23
5437437	3488 45 2	KTS		41	5467700	6000 05 5	KTS		14	5881681	6041 08 2	KTS		23
5714255	3488 46 2	KTS		41	5467731	6000 05 6	KTS		14	5881698	6041 08 4	KTS		23
5437444	3488 46 4	KTS		41	5470724	6000 05 7	KTS		14	5881704	6041 08 6	KTS		23
5437468	3488 51 5	KTS		42	5470731	6000 05 9	KTS		14	5881711	6041 08 8	KTS		23
			€/St.							5881728	6041 09 0	KTS		23
5437499	3488 52 5	KTS		42	5430933	6001 07 0	KTS		14	5881735	6041 09 2	KTS		23
5318910	3488 52 7	KTS		42	6101290	6001 07 2	KTS		14	5881957	6041 18 0	KTS		23
			€/100		6101351	6001 07 4	KTS		14	5878285	6041 18 2	KTS		23
5692713	3498 82 4	KTS		45	6101412	6001 07 6	KTS		14	5878322	6041 18 4	KTS		23
5692652	3498 85 9	KTS		45	6101771	6001 07 8	KTS		14	5878339	6041 18 6	KTS		23
					6102198	6001 08 0	KTS		14	5878346	6041 18 8	KTS		23
			€/St.		6102259	6001 08 2	KTS		14	5878384	6041 19 0	KTS		23
5959427	5015 11 1	TBS		77	6102310	6001 08 5	KTS		14	5878391	6041 19 2	KTS		23
5002284	5015 86 6	TBS		78						5878797	6041 27 0	KTS		23
5033677	5015 88 4	TBS		78	5149620	6002 45 1	KTS		15	5878803	6041 27 1	KTS		23
5033738	5015 89 0	TBS		78	5149637	6002 45 7	KTS		15	5878810	6041 27 5	KTS		23
					5149644	6002 46 0	KTS		15	5878827	6041 27 7	KTS		23
			€/100		5149675	6002 46 3	KTS		15	5878834	6041 27 9	KTS		23
					5149682	6002 46 6	KTS		15	5878841	6041 28 2	KTS		23
5800477	5018 70 6	TBS		77						5878858	6041 28 4	KTS		23
5901273	5021 29 4	TBS		76	5652700	6003 83 0	KTS		16	5879282	6041 36 0	KTS		24
6286232	5021 29 6	TBS		76						5879299	6041 36 3	KTS		24
					5686477	6005 55 0	KTS		16	5879305	6041 36 5	KTS		24
5388630	5057 52 3	TBS	€/100	78	5686484	6005 55 3	KTS		16	5879343	6041 36 7	KTS		24
					5686491	6005 55 6	KTS		16	5879350	6041 36 9	KTS		24
					5686507	6005 55 9	KTS		16	5879367	6041 37 1	KTS		24
			€/St.							5879404	6041 37 3	KTS		24
6034352	5081 69 0	TBS		82									€/m	20
6087723	5081 69 4	TBS		82	6933372	6006 48 8	KTS	€/St.	18	5706083	6047 61 3	KTS		20
5614364	5081 80 0	TBS		83	6933433	6006 48 9	KTS		18	5706120	6047 63 2	KTS		20
					6952038	6015 34 0	KTS		17	5706144	6047 64 0	KTS		20
5684855	5082 42 0	TBS		83	6952090	6015 41 8	KTS		18	5706182	6047 65 6	KTS		20
										5706205	6047 69 1	KTS		20

Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
6031993	6052 82 8	KTS	€/m	19	5037354	6103 61 4	KTS	€/m	32	6350711	6341 39 0	KTS	€/St.	40
6032051	6052 83 1	KTS		19	5037361	6103 61 8	KTS		32	6350834	6341 39 8	KTS		40
6032174	6052 83 4	KTS		19	5037378	6103 62 2	KTS		32	5705352	6342 40 1	KTS		38
6032235	6052 83 7	KTS		19	5037385	6103 62 6	KTS		32	5705369	6342 40 3	KTS		38
6032297	6052 84 1	KTS		19	5037415	6103 63 0	KTS		32	5705376	6342 40 5	KTS		38
6032358	6052 84 4	KTS		19				€/St.		5705383	6342 40 7	KTS		38
6058877	6052 87 8	KTS		25						5705390	6342 40 9	KTS		38
6058938	6052 89 4	KTS		25	5125204	6109 82 2	EGS		70	5705406	6342 41 1	KTS		38
6058990	6052 90 8	KTS		25	5125228	6109 82 7	EGS		70	5705413	6342 41 3	KTS		38
6059058	6052 93 2	KTS		25	5125259	6109 83 0	EGS		70	5705420	6342 41 5	KTS		38
6059119	6052 95 9	KTS		25	5125341	6109 85 0	EGS		72	5705437	6342 41 7	KTS		38
6059171	6052 97 5	KTS		25	5125372	6109 85 2	EGS		72	5705703	6342 45 5	KTS		38
5831488	6059 26 5	KTS		21	5125389	6109 85 4	EGS		72	5705710	6342 45 7	KTS		38
5831495	6059 26 7	KTS		21	5125396	6109 86 0	EGS		70	5705727	6342 46 0	KTS		38
5831501	6059 26 9	KTS		21	5125402	6109 86 1	EGS		70	5705765	6342 46 3	KTS		38
5831518	6059 27 1	KTS		21	5125457	6109 86 3	EGS		71	5705772	6342 46 6	KTS		38
5831525	6059 27 3	KTS		21	5125464	6109 86 4	EGS		71	5706373	6342 46 8	KTS		38
5831532	6059 27 5	KTS		21	5125501	6109 86 5	EGS		71	5706038	6348 88 4	KTS	€/100	39
5831549	6059 27 7	KTS		21	5125518	6109 86 6	EGS		71	5018360	6348 92 5	KTS		41
5694441	6062 02 5	KTS		15	5125525	6109 86 7	EGS		71					
5694502	6062 05 2	KTS		15	5125532	6109 86 8	EGS		72					
5694557	6062 08 4	KTS		21	5125549	6109 87 0	EGS	€/m	70	6200238	6406 52 1	KTS		45
5694601	6062 17 3	KTS		15						6200290	6406 55 6	KTS		45
5694618	6062 28 0	KTS	€/100	21	5125556	6109 87 2	EGS	€/St.	72	6200351	6406 60 2	KTS		45
5694625	6062 28 2	KTS		15	5125594	6109 87 4	EGS		72	6200412	6406 69 6	KTS		45
5694656	6062 28 4	KTS		29	5125600	6109 87 6	EGS		72	6200474	6406 71 8	KTS		39
					5477440	6109 87 8	EGS		71	6200535	6406 72 6	KTS		42
					5477457	6109 87 9	EGS		71	6200597	6406 75 0	KTS		42
								€/m		6200658	6406 76 9	KTS		42
6441372	6065 60 0	KTS		19	5064411	6208 70 0	KTS		28	6200719	6406 80 7	KTS		45
6053971	6065 73 0	KTS	€/St.	23	5064428	6208 70 3	KTS		28	6200771	6406 81 5	KTS		45
6053988	6065 73 2	KTS		23	5064435	6208 70 6	KTS		28	6200832	6406 82 3	KTS		45
6053995	6065 73 4	KTS		23	5064442	6208 70 9	KTS		28	6200894	6406 86 6	KTS		45
6054039	6065 73 6	KTS		23	5064473	6208 71 2	KTS		28				€/St.	
6054046	6065 73 8	KTS		23	5065579	6208 84 6	KTS		28	5706045	6416 44 8	KTS		39
6054091	6065 74 0	KTS		23	5065616	6208 89 8	KTS		28	6202751	6416 48 9	KTS		41
6054107	6065 74 2	KTS		23	5065647	6208 94 7	KTS		28	5018346	6416 50 7	KTS		41
6065059	6066 56 9	KTS		37	5807155	6220 14 5	KTS		18				€/100	
5811084	6066 68 8	KTS		36				€/Paar		6822133	6418 24 8	KTS		39
5811114	6066 69 6	KTS		36	5849872	6221 06 3	KTS		29					
6065110	6066 70 4	KTS		36	5849896	6221 07 3	KTS		29	5058373	6420 62 5	KTS		43
6065172	6066 71 2	KTS		36						5058380	6420 62 8	KTS		43
6066018	6067 65 4	KTS		22	5668008	6222 53 7	KTS		28	5058427	6420 63 1	KTS		43
6066070	6067 66 2	KTS		22						5058434	6420 63 4	KTS		43
5694724	6067 97 0	KTS		16	5668022	6310 39 8	KTS		32	5058502	6420 63 7	KTS		43
5889571	6068 95 8	KTS		22						5058540	6420 64 0	KTS		43
5889588	6068 96 0	KTS		22	5037262	6311 20 2	KTS	€/m	32	6207558	6421 00 8	KTS	€/St.	43
5889595	6068 96 2	KTS		22	5037293	6311 20 6	KTS		32	6207619	6421 02 4	KTS		43
5889601	6068 96 4	KTS		22	5037309	6311 21 0	KTS		32	6207671	6421 03 2	KTS		43
5889618	6068 96 6	KTS		22	5037316	6311 21 4	KTS		32	5061953	6421 03 6	KTS		43
5889625	6068 96 8	KTS		22	5037323	6311 21 8	KTS		32	5061960	6421 04 0	KTS		43
5889632	6068 97 0	KTS		22	5403128	6311 22 5	KTS		32	5061977	6421 04 4	KTS		43
					5403135	6311 22 9	KTS		32					
					5403142	6311 23 3	KTS		32	6208937	6442 80 3	KTS		44
6069071	6075 15 0	KTS	€/m	34				€/St.		6209057	6442 83 8	KTS		44
6069255	6075 30 4	KTS		34						6209118	6442 85 4	KTS		44
5811145	6075 33 0	KTS		35						6209170	6442 87 0	KTS		44
5811206	6075 35 5	KTS		35	5668039	6338 45 8	KTS		38	6209231	6442 89 7	KTS		44
5811268	6075 38 0	KTS		36	5668046	6338 46 2	KTS		40	6209293	6442 91 9	KTS		44
6069491	6080 19 7	KTS		37	6081554	6341 10 1	KTS		40	6441433	6443 06 3	KTS		44
6069613	6080 29 4	KTS		37	6081615	6341 10 5	KTS		40	6441495	6443 06 7	KTS		44
5811329	6080 87 0	KTS		37	6081677	6341 10 9	KTS		40	6617111	6443 07 1	KTS		44
5811374	6080 89 5	KTS		37	6081738	6341 11 3	KTS		40	6661091	6443 07 5	KTS		44
5811435	6080 92 0	KTS		37	6081851	6341 12 1	KTS		40	6661152	6443 07 9	KTS		44
			€/St.		6081912	6341 12 5	KTS		40	6661879	6443 08 3	KTS		44
					6081974	6341 12 9	KTS		40	5688556	7007 10 5	KTS		24
					6082094	6341 13 3	KTS		40	5886181	7007 10 9	KTS		24
					6082155	6341 13 7	KTS		40	5886198	7007 11 3	KTS		24
					6082216	6341 14 1	KTS		40	5886204	7007 11 7	KTS		24
					6082278	6341 15 2	KTS		40	5886235	7007 11 9	KTS		24
					6477135	6341 35 8	KTS		40	5886242	7007 12 1	KTS		24
					6644230	6341 36 2	KTS		40	5688563	7007 15 5	KTS		24
					6350292	6341 36 6	KTS		40	5886112	7007 15 7	KTS		24
					6350414	6341 37 0	KTS		40	5886129	7007 15 9	KTS		24
										5886136	7007 16 1	KTS		24
										5886143	7007 16 3	KTS		24
										5886174	7007 16 5	KTS		24

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite										
			€/St.											
5927594	7027 04 1	KTS		24										
5927600	7027 04 3	KTS		24										
5927648	7027 04 5	KTS		24										
5927655	7027 04 7	KTS		24										
5927662	7027 04 9	KTS		24										
5927679	7027 05 1	KTS		24										
5927686	7027 05 3	KTS		24										
6095728	7070 35 3	KTS		24										
6095780	7070 36 1	KTS		24										
6095841	7070 36 5	KTS		24										
6095902	7070 36 9	KTS		24										
6095964	7070 37 3	KTS		24										
6096022	7070 38 1	KTS		24										
6230839	7082 25 8	KTS		22										
5166320	7085 13 3	KTS		18										
6242054	7109 81 4	KTS		22										
6242115	7109 83 0	KTS		22										
6242177	7109 85 7	KTS		22										
6242238	7109 87 3	KTS		22										
6242290	7109 90 3	KTS		22										
6242351	7109 93 8	KTS		22										
5688600	7130 90 5	KTS		26										
5886303	7130 90 7	KTS		26										
5886327	7130 90 9	KTS		26										
5886365	7130 91 1	KTS		26										
5886389	7130 91 3	KTS		26										
5886419	7130 91 5	KTS		26										
5688617	7130 95 2	KTS		27										
5886259	7130 95 4	KTS		27										
5886266	7130 95 6	KTS		27										
5886273	7130 95 8	KTS		27										
5886280	7130 96 0	KTS		27										
5886297	7130 96 2	KTS		27										
5928942	7138 43 0	KTS		25										
5928959	7138 43 2	KTS		25										
5928966	7138 43 4	KTS		25										
5928973	7138 43 6	KTS		25										
5928980	7138 43 8	KTS		25										
5928997	7138 44 0	KTS		25										
5929000	7138 44 2	KTS		25										
5929260	7138 57 0	KTS		26										
5929277	7138 57 2	KTS		26										
5929284	7138 57 4	KTS		26										
5929291	7138 57 6	KTS		26										
5929307	7138 57 8	KTS		26										
5929314	7138 58 0	KTS		26										
5929321	7138 58 2	KTS		26										
5930723	7138 72 0	KTS		26										
5930754	7138 72 2	KTS		26										
5930761	7138 72 4	KTS		26										
5930778	7138 72 6	KTS		26										
5930785	7138 72 8	KTS		26										
5930792	7138 73 0	KTS		26										
5930808	7138 73 2	KTS		26										
5931072	7138 86 0	KTS		26										
5931089	7138 86 2	KTS		26										
5931119	7138 86 4	KTS		26										
5931126	7138 86 6	KTS		26										
5931133	7138 86 8	KTS		26										
5931140	7138 87 0	KTS		26										
5931157	7138 87 2	KTS		26										
5931416	7139 02 0	KTS		26										
5931423	7139 02 2	KTS		26										
5931430	7139 02 4	KTS		26										
5931447	7139 02 6	KTS		26										
5931454	7139 02 8	KTS		26										
5931461	7139 03 0	KTS		26										
5931478	7139 03 2	KTS		26										
6261796	7164 01 7	KTS		30										
6261857	7164 02 5	KTS		30										
6261918	7164 03 3	KTS		30										
6261970	7164 04 1	KTS		30										
6262038	7164 06 8	KTS		30										

12 LLI Lösungskatalog Lebensmittelindustrie 2014 / de / 12/03/2014 / LLExpert_01686

Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
61 325 LGR	lichtgrau 2000 / PA	5879916	2054 48 5	VBS	€/100 St.	66	2056 64 VA	58-64 23/ V2A	5064152	1159 60 7	VBS	€/100 St.	30
61 525 LGR	lichtgrau 2000 / PA	5825319	2054 50 7	VBS		66	2056 70 VA	64-70 25/ V2A	5064213	1159 61 5	VBS		30
61 825 LGR	lichtgrau 1000 / PA	5477976	2054 52 3	VBS		66	2056 76 VA	70-76 25/ V2A	5064275	1159 62 3	VBS		30
101 VL1500	1500/ Alu	5105619	5401 98 0	TBS		66	2056 M 12 VA	8-12 23/ V2A	5668190	1159 71 2	VBS		51
101 VL2000	2000/ Alu	5107774	5401 98 3	TBS		66	2056 M 16 VA	12-16 23/ V2A	5668206	1159 71 6	VBS		51
101 VL2500	2500/ Alu	5108672	5401 98 6	TBS		66	2056 M 22 VA	16-22 23/ V2A	5668213	1159 72 2	VBS		51
129 M16	M16 lichtgrau / PE	5490753	2047 81 0	VBS		66	2056 M 28 VA	22-28 23/ V2A	5668220	1159 72 8	VBS		51
129 M20	M20 lichtgrau / PE	5490692	2047 82 9	VBS		76	2056 M 34 VA	28-34 23/ V2A	5668268	1159 73 4	VBS		51
129 M25	M25 lichtgrau / PE	5490630	2047 83 7	VBS		76	2056 M 40 VA	34-40 23/ V2A	5668275	1159 74 0	VBS		51
129 M32	M32 lichtgrau / PE	5487692	2047 85 3	VBS		76	2056 M 46 VA	40-46 23/ V2A	5668282	1159 74 6	VBS		51
129 M40	M40 lichtgrau / PE	5037699	2047 86 1	VBS	€/St.	53	2056 M 52 VA	46-52 23/ V2A	5668299	1159 75 2	VBS	€/100 St.	51
129 M50	M50 lichtgrau / PE	5037637	2047 88 8	VBS		53	2056 M 58 VA	52-58 23/ V2A	5668305	1159 75 8	VBS		51
129 M63	M63 lichtgrau / PE	5037576	2047 89 6	VBS		53	2056 M 64 VA	58-64 23/ V2A	5668312	1159 76 4	VBS		51
177 20 VA M6	/ V2A	5404774	5207 33 9	TBS		53	2056 M 70 VA	64-70 25/ V2A	5668329	1159 77 0	VBS		51
205 B-M10 VA	M10/ V4A	5900498	5420 00 8	TBS		53	2056 M 76 VA	70-76 25/ V2A	5668336	1159 77 6	VBS		51
205 B-M12 VA	M12/ V4A	5629290	5420 01 6	TBS		53	2056U 12 VA	8-12 20/ V2A	5074595	1178 50 4	VBS		31
249 8-10 ALU	44/ Alu	5417736	5311 51 9	TBS		53	2056U 12 VA	8-12 20/ V2A	5074595	1178 50 4	VBS		51
250 V4A	/ V4A	5700876	5312 92 5	TBS		53	2056U 16 VA	12-16 20/ V2A	5074656	1178 51 2	VBS		31
250 VA	/ V2A	5418757	5312 92 2	TBS		53	2056U 22 VA	16-22 20/ V2A	5074717	1178 52 0	VBS		51
733 13 V4A	11-13 6,5 x 10/ V4A	5912668	1361 64 3	VBS	€/100 St.	76	2056U 22 VA	16-22 20/ V2A	5074717	1178 52 0	VBS	€/100 m	31
733 16 V4A	14-16 6,5 x 10/ V4A	5912705	1361 64 7	VBS		76	2056U 28 VA	22-28 20/ V2A	5074779	1178 53 9	VBS		51
733 16 VA	14-16 6,5 x 10/ V2A	5116714	1362 01 1	VBS		76	2056U 34 VA	28-34 20/ V2A	5074830	1178 54 7	VBS		31
733 19 V4A	17-19 6,5 x 10/ V4A	5912712	1361 65 1	VBS		76	2056U 34 VA	28-34 20/ V2A	5074830	1178 54 7	VBS		51
733 19 VA	17-19 6,5 x 10/ V2A	5116776	1362 03 8	VBS		78	2056U 40 VA	34-40 20/ V2A	5074892	1178 55 5	VBS		31
733 21 V4A	19-21 6,5 x 10/ V4A	5912729	1361 65 5	VBS		78	2056U 40 VA	34-40 20/ V2A	5074892	1178 55 5	VBS		51
733 21 VA	19-21 6,5 x 10/ V2A	5116837	1362 04 6	VBS		78	2056U 46 VA	40-46 20/ V2A	5074953	1178 56 3	VBS		31
733 23 V4A	21-23 6,5 x 10/ V4A	5912750	1361 65 9	VBS		78	2056U 46 VA	40-46 20/ V2A	5074953	1178 56 3	VBS		51
733 23 VA	21-23 6,5 x 10/ V2A	5116899	1362 05 4	VBS		78	2056U 52 VA	46-52 20/ V2A	5075011	1178 57 1	VBS		31
733 29 V4A	24-29 6,5 x 10/ V4A	5912767	1361 66 3	VBS		78	2056U 52 VA	46-52 20/ V2A	5075011	1178 57 1	VBS		51
733 29 VA	24-29 6,5 x 10/ V2A	5116950	1362 06 2	VBS	€/100 St.	76	2056U 58 VA	52-58 23/ V2A	5075073	1178 59 8	VBS	€/100 St.	31
733 38 V4A	30-38 6,5 x 10/ V4A	5912774	1361 66 7	VBS		76	2056U 64 VA	58-64 23/ V2A	5075134	1178 60 1	VBS		51
733 38 VA	30-38 6,5 x 10/ V2A	5117018	1362 07 0	VBS		76	2056U 64 VA	58-64 23/ V2A	5075134	1178 60 1	VBS		31
733 48 V4A	39-48 6,5 x 10/ V4A	5912781	1361 67 1	VBS		77	2056U 70 VA	64-70 23/ V2A	5075196	1178 62 8	VBS		51
733 48 VA	39-48 6,5 x 10/ V2A	5117070	1362 08 9	VBS		77	2056U 70 VA	64-70 23/ V2A	5075196	1178 62 8	VBS		31
733 54 V4A	48-54 6,5 x 14/ V4A	5912828	1361 67 5	VBS		77	2056U 76 VA	70-76 25/ V2A	5075257	1178 63 6	VBS		51
733 54 VA	48-54 6,5 x 14/ V2A	5117131	1362 09 7	VBS		77	2056U 76 VA	70-76 25/ V2A	5075257	1178 63 6	VBS		31
733 61 V4A	53-61 6,5 x 14/ V4A	5912835	1361 67 9	VBS		54	2060 2M VA	20 x 8/ V2A	5627098	1105 12 5	VBS	€/100 m	46
733 61 VA	53-61 6,5 x 14/ V2A	5117193	1362 10 0	VBS		54	2063 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627128	1112 70 9	VBS		46
733 63 V4A	63-63 8,2 x 18/ V4A	5912842	1361 68 3	VBS		54	2068 L 2M VA	/ V2A	5047650	1119 70 2	VBS		46
733 63 VA	63-63 8 x 18/ V2A	5117254	1362 12 7	VBS		54	2068 L 6M VA	/ V2A	5047711	1119 72 9	VBS		46
927 2	/ V2A	5388630	5057 52 3	TBS		54	2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2	VBS		17
1268 L 1M VA	35 x 18/ V2A	5627074	1104 49 8	VBS		54	2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4	VBS		17
1268 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627081	1104 50 1	VBS		54	2078 M8 1M V2A	M8 8/ V2A	5023456	3141 31 0	VBS		17
1802 10 VA	40/ V2A	5002284	5015 86 6	TBS	€/St.	54	5001 N-VA	/ V2A	5892809	5304 17 6	TBS	€/100 St.	77
1802 AH 10	/ V2A	5033677	5015 88 4	TBS		54	5017 M10 OS VA	M10/ V4A	5086017	1143 12 7	VBS		49
1802 KL	/ V2A	5033738	5015 89 0	TBS		54	5017 M6 OS VA	M6/ V4A	5119920	1143 12 3	VBS		49
1809 A	schwarz/ V2A	5959427	5015 11 1	TBS		54	5017 M8 OS VA	M8/ V4A	5085980	1143 12 5	VBS		49
2056 12 VA	8-12 23/ V2A	5063612	1159 51 8	VBS		78	5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5800477	5018 70 6	TBS		77
2056 16 VA	12-16 23/ V2A	5063674	1159 52 6	VBS		46	AW 15 11 VA4301	11050/ V2A	6207558	6421 00 8	KTS	€/St.	43
2056 22 VA	16-22 23/ V2A	5063735	1159 53 4	VBS		46	AW 15 21 VA4301	21060/ V2A	6207619	6421 02 4	KTS		43
2056 28 VA	22-28 23/ V2A	5063797	1159 54 2	VBS		78	AW 15 31 VA4301	31065/ V2A	6207671	6421 03 2	KTS		43
2056 34 VA	28-34 23/ V2A	5063858	1159 55 0	VBS		78	AW 15 41 VA4301	41070/ V2A	5061953	6421 03 6	KTS		43
2056 40 VA	34-40 23/ V2A	5063919	1159 56 9	VBS		78	AW 15 51 VA4301	51075/ V2A	5061960	6421 04 0	KTS		43
2056 46 VA	40-46 23/ V2A	5063971	1159 57 7	VBS		78	AW 15 61 VA4301	61080/ V2A	5061977	6421 04 4	KTS		43
2056 52 VA	46-52 23/ V2A	5064039	1159 58 5	VBS		77	AW 30 11 VA4301	11060/ V2A	6208937	6442 80 3	KTS		44
2056 58 VA	52-58 23/ V2A	5064091	1159 59 3	VBS		77	AW 30 21 VA4301	21070/ V2A	6209057	6442 83 8	KTS		44
					€/100 St.	30	AW 30 31 VA4301	31080/ V2A	6209118	6442 85 4	KTS		44
						30	AW 30 41 VA4301	41080/ V2A	6209170	6442 87 0	KTS		44
						30	AW 30 51 VA4301	51090/ V2A	6209231	6442 89 7	KTS		44
						30	AW 30 61 VA4301	610100/ V2A	6209293	6442 91 9	KTS		44
						30	AW 55 21 VA4301	21090/ V2A	6441433	6443 06 3	KTS		44
						30	AW 55 31 VA4301	310110/ V2A	6441495	6443 06 7	KTS		44
						30	AW 55 41 VA4301	410130/ V2A	6617111	6443 07 1	KTS		44
						30	AW 55 51 VA4301	510145/ V2A	6661091	6443 07 5	KTS		44
						30	AW 55 61 VA4301	610165/ V2A	6661152	6443 07 9	KTS		44

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
AW 55 71 VA4301	710 195/ V2A	6661879	6443 08 3	KTS	€/St.	44	DFBMV 200 VA4301	200 1/ V2A	6040988	6040 80 4	KTS	€/St.	25
AWG 15 11VA4301	11050/ V2A	5058373	6420 62 5	KTS		43	DFBMV 300 VA4301	300 1/ V2A	6041015	6040 80 6	KTS		25
AWG 15 21VA4301	21060/ V2A	5058380	6420 62 8	KTS		43	DFBMV 400 VA4301	400 1,25/ V2A	6041022	6040 80 8	KTS		25
AWG 15 31VA4301	31065/ V2A	5058427	6420 63 1	KTS		43	DFBMV 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6041039	6040 81 0	KTS		25
AWG 15 41VA4301	41070/ V2A	5058434	6420 63 4	KTS		43	DFBMV 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6041107	6040 81 2	KTS		25
AWG 15 51VA4301	51075/ V2A	5058502	6420 63 7	KTS		43	DFKM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931416	7139 02 0	KTS		26
AWG 15 61VA4301	61080/ V2A	5058540	6420 64 0	KTS		43	DFKM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931423	7139 02 2	KTS		26
					€/m		DFKM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931430	7139 02 4	KTS		26
AZDMD 100 VA4301	103 10/ V2A	6069613	6080 29 4	KTS		37	DFKM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931447	7139 02 6	KTS		26
AZDMD 150 VA4301	153 10/ V2A	5811329	6080 87 0	KTS		37	DFKM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931454	7139 02 8	KTS		26
AZDMD 200 VA4301	203 10/ V2A	5811374	6080 89 5	KTS		37	DFKM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931461	7139 03 0	KTS		26
AZDMD 300 VA4301	303 10/ V2A	5811435	6080 92 0	KTS		37	DFKM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931478	7139 03 2	KTS		26
AZDMD 50 VA4301	53 10/ V2A	6069491	6080 19 7	KTS		37	DFTM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931072	7138 86 0	KTS		26
AZK 050 VA4301	50 1,5/ V2A	6069071	6075 15 0	KTS		34	DFTM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931089	7138 86 2	KTS		26
AZK 100 VA4301	100 1,5/ V2A	6069255	6075 30 4	KTS		34	DFTM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931119	7138 86 4	KTS		26
AZK 150 VA4301	150 1,5/ V2A	5811145	6075 33 0	KTS		34	DFTM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931126	7138 86 6	KTS		26
AZK 200 VA4301	200 1,5/ V2A	5811206	6075 35 5	KTS		35	DFTM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931133	7138 86 8	KTS		26
AZK 300 VA4301	300 1,5/ V2A	5811268	6075 38 0	KTS		35	DFTM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931140	7138 87 0	KTS		26
					€/100 St.	36	DFTM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931157	7138 87 2	KTS		26
B 9 T M	lichtgrau/ PP	5540076	2001 85 3	VBS		61	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS	€/100 St.	19
B 9 T M 5	lichtgrau/ PP	5541936	2001 84 5	VBS		61	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS		25
BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	VBS		60	DRL 100 VA4301	100 1/ V2A	6058877	6052 87 8	KTS	€/m	25
BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	VBS		60	DRL 200 VA4301	200 1/ V2A	6058938	6052 89 4	KTS		31
					€/St.	60	DRL 200 VA4301	200 1/ V2A	6058938	6052 89 4	KTS		25
BW 60 40 VA4301	/ V2A	6014651	6019 58 7	KTS		29	DRL 300 VA4301	300 1/ V2A	6058990	6052 90 8	KTS		31
CEE-16A		5125594	6109 87 4	EGS		72	DRL 300 VA4301	300 1/ V2A	6058990	6052 90 8	KTS		25
CEE-32A		5125600	6109 87 6	EGS		72	DRL 400 VA4301	400 1/ V2A	6059058	6052 93 2	KTS		31
					€/100 m		DRL 400 VA4301	400 1/ V2A	6059058	6052 93 2	KTS		25
CPS 4L 2M VA	40 x 22,5/ V2A	5050179	1121 96 0	VBS		46	DRL 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6059119	6052 95 9	KTS		31
CPS 4L 6M VA	40 x 22,5/ V2A	5049999	1121 90 1	VBS		46	DRL 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6059119	6052 95 9	KTS		25
CPS 5 L 2M VA	50 x 30/ V2A	5049272	1121 48 0	VBS		46	DRL 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6059171	6052 97 5	KTS		31
CPS 5 L 6M VA	50 x 30/ V2A	5049333	1121 49 9	VBS		46	DRL 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6059171	6052 97 5	KTS		25
					€/St.		DRLU 050 VA4301	50 1/ V2A	6031818	6052 82 1	KTS		19
DBV 100 S VA4301	1000,75/ V2A	5888600	7130 90 5	KTS		26	DRLU 050 VA4301	50 1/ V2A	6031818	6052 82 1	KTS		25
DBV 200 S VA4301	2000,75/ V2A	5886303	7130 90 7	KTS		26	DRLU 100 VA4301	100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	KTS		19
DBV 300 S VA4301	3000,75/ V2A	5886327	7130 90 9	KTS		26	DRLU 100 VA4301	100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	KTS		25
DBV 400 S VA4301	4000,75/ V2A	5886365	7130 91 1	KTS		26	DRLU 150 VA4301	150 1/ V2A	6031993	6052 82 8	KTS		19
DBV 500 S VA4301	5000,75/ V2A	5886389	7130 91 3	KTS		26	DRLU 150 VA4301	150 1/ V2A	6031993	6052 82 8	KTS		25
DBV 600 S VA4301	6000,75/ V2A	5886419	7130 91 5	KTS		26	DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	KTS		19
DBV60100F VA4301	1000,75/ V2A	5888617	7130 95 2	KTS		27	DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	KTS		25
DBV60200F VA4301	2000,75/ V2A	5886259	7130 95 4	KTS		27	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		19
DBV60300F VA4301	3000,75/ V2A	5886266	7130 95 6	KTS		27	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		25
DBV60400F VA4301	4000,75/ V2A	5886273	7130 95 8	KTS		27	DRLU 400 VA4301	400 1/ V2A	6032235	6052 83 7	KTS		19
DBV60500F VA4301	5000,75/ V2A	5886280	7130 96 0	KTS		27	DRLU 400 VA4301	400 1/ V2A	6032235	6052 83 7	KTS		25
DBV60600F VA4301	6000,75/ V2A	5886297	7130 96 2	KTS		27	DRLU 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6032297	6052 84 1	KTS		19
DFAAM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5930723	7138 72 0	KTS		26	DRLU 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6032297	6052 84 1	KTS		25
DFAAM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5930754	7138 72 2	KTS		26	DRLU 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6032358	6052 84 4	KTS		19
DFAAM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5930761	7138 72 4	KTS		26	DRLU 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6032358	6052 84 4	KTS		25
DFAAM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5930778	7138 72 6	KTS		26	EDR 25 16-20 LGR	M25/ PVC	5246909	2011 50 6	VBS	€/100 St.	61
DFAAM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5930785	7138 72 8	KTS		26	EDR 25 20-25 LGR	M25/ PVC	5246916	2011 51 4	VBS		61
DFAAM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5930792	7138 73 0	KTS		26	EDR 32 20-25 LGR	M32/ PVC	5246923	2011 52 2	VBS		61
DFAAM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5930808	7138 73 2	KTS		26	EDR 32 25-32 LGR	M32/ PVC	5246930	2011 53 0	VBS		61
DFBM 45 100 V2A	100 1,25/ V2A	5928942	7138 43 0	KTS		25	EDR 40 32-40 LGR	M40/ PVC	5246954	2011 54 6	VBS		61
DFBM 45 150 V2A	150 1,25/ V2A	5928959	7138 43 2	KTS		25					€/m		
DFBM 45 200 V2A	200 1,25/ V2A	5928966	7138 43 4	KTS		25	ELB-L20 VA4301	200 3000/ V2A	5037354	6103 61 4	KTS		32
DFBM 45 300 V2A	300 1,25/ V2A	5928973	7138 43 6	KTS		25	ELB-L30 VA4301	300 3000/ V2A	5037361	6103 61 8	KTS		32
DFBM 45 400 V2A	400 1,25/ V2A	5928980	7138 43 8	KTS		25	ELB-L40 VA4301	400 3000/ V2A	5037378	6103 62 2	KTS		32
DFBM 45 500 V2A	500 1,25/ V2A	5928997	7138 44 0	KTS		25	ELB-L50 VA4301	500 3000/ V2A	5037385	6103 62 6	KTS		32
DFBM 45 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929000	7138 44 2	KTS		25	ELB-L60 VA4301	600 3000/ V2A	5037415	6103 63 0	KTS		32
DFBM 90 100 V2A	100 1,25/ V2A	5929260	7138 57 0	KTS		26					€/100 St.		
DFBM 90 150 V2A	150 1,25/ V2A	5929277	7138 57 2	KTS		26	FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4	KTS		45
DFBM 90 200 V2A	200 1,25/ V2A	5929284	7138 57 4	KTS		26	FAZ II 12/10 VA	M12 110/ V4A	5692652	3498 85 9	KTS		45
DFBM 90 300 V2A	300 1,25/ V2A	5929291	7138 57 6	KTS		26							
DFBM 90 400 V2A	400 1,25/ V2A	5929307	7138 57 8	KTS		26							
DFBM 90 500 V2A	500 1,25/ V2A	5929314	7138 58 0	KTS		26							
DFBM 90 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929321	7138 58 2	KTS		26							
DFBMV 100 VA4301	100 1/ V2A	6040902	6040 80 0	KTS		25	F-FIX-16		5548713	5403 20 0	TBS		76
DFBMV 150 VA4301	150 1/ V2A	6040919	6040 80 2	KTS		25							

Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
FIS A M6X70	706/ St / G	5437376	3488 29 2	KTS	€/100 St.	41	GMS 1 VP V2A	150/ v2A	5804895	1124 68 3	VBS	€/100 St.	48
FIS A M8X90	908/ St / G	5437383	3488 29 8	KTS	€/St.	41						€/St.	
FIS DMS	rot	5318910	3488 52 7	KTS	€/100 St.	42	GMS 170 VA4404	170/ v4A	6952090	6015 41 8	KTS	€/100 St.	18
FIS H 12X50 K	1250/ PP	5437437	3488 45 2	KTS	€/100 St.	41						€/100 St.	
FIS H 12X85 K	1285/ PP	5437444	3488 46 4	KTS	€/St.	41	GMS 2 VP V2A	40/ v2A	5804901	1124 68 5	VBS	€/100 St.	48
FIS H 16X85 K	1685/ PP	5714255	3488 46 2	KTS	€/St.	41	GMS 2 VW 90 V2A	60/ v2A	5804994	1124 69 9	VBS	€/St.	49
FIS PBB	151/ St	5437499	3488 52 5	KTS	€/100 St.	42						€/St.	
FIS PBZ	/ PP	5437468	3488 51 5	KTS	€/St.	42	GMS 270 VA4404	270/ v4A	6952151	6015 41 9	KTS	€/100 St.	18
FIS V 360 S		5319276	3488 40 3	KTS	€/St.	41	GMS 3 O 4141 V2A	10/ v2A	5805083	1124 71 3	VBS	€/100 St.	49
							GMS 3 VP L V2A	40/ v2A	5804949	1124 69 3	VBS		48
							GMS 3 VP V2A	80/ v2A	5804918	1124 68 7	VBS		47
FRD 24 HF		5578352	5098 57 5	TBS	€/100 St.	84	GMS 3 VW 45 V2A	40/ v2A	5805052	1124 70 7	VBS	€/St.	48
							GMS 3 VW 90 V2A	40/ v2A	5805007	1124 70 1	VBS	€/St.	49
FRS 10X20 VA4301	M10x20 20/ v2A	6200894	6406 86 6	KTS	€/100 St.	45	GMS 370 VA4404	370/ v4A	6952212	6015 42 0	KTS	€/St.	18
FRS 10X25 VA4301	M10x25 25/ v2A	6200474	6406 71 8	KTS		39							
FRS 10X25 VA4301	M10x25 25/ v2A	6200474	6406 71 8	KTS		42						€/100 St.	
FRS 10X25 VA4301	M10x25 25/ v2A	6200474	6406 71 8	KTS		45	GMS 4 KD 90 V2A	10/ v2A	5805021	1124 70 5	VBS	€/100 St.	49
FRS 10X30 VA4301	M10x30 30/ v2A	6200535	6406 72 6	KTS		42	GMS 4 VP T V2A	10/ v2A	5804956	1124 69 5	VBS	€/100 St.	48
FRS 10X30 VA4301	M10x30 30/ v2A	6200535	6406 72 6	KTS		45	GMS 4 VP V2A	40/ v2A	5804925	1124 68 9	VBS	€/100 St.	47
FRS 12X25 VA4301	M12x25 25/ v2A	6200597	6406 75 0	KTS		42	GMS 4 VW 45 V2A	40/ v2A	5805069	1124 70 9	VBS	€/100 St.	49
FRS 12X25 VA4301	M12x25 25/ v2A	6200597	6406 75 0	KTS		45	GMS 4 VW 90 V2A	30/ v2A	5805014	1124 70 3	VBS	€/100 St.	49
FRS 12X30 VA4301	M12x30 30/ v2A	6200658	6406 76 9	KTS		42						€/St.	
FRS 12X30 VA4301	M12x30 30/ v2A	6200658	6406 76 9	KTS		45						€/St.	
FRS 6X12 VA4301	M6x12 12/ v2A	6200238	6406 52 1	KTS		45	GMS 470 VA4404	470/ v4A	6952274	6015 42 1	KTS	€/100 St.	18
FRS 6X16 VA4301	M6x16 15/ v2A	6200290	6406 55 6	KTS		45						€/100 St.	
FRS 6X20 VA4301	M6x20 20/ v2A	6200351	6406 60 2	KTS		45						€/100 St.	
FRS 8X16 VA4301	M8x16 16/ v2A	6200412	6406 69 6	KTS		45	GMS 5 VP V2A	10/ v2A	5804932	1124 69 1	VBS	€/100 St.	47
FRS 8X20 VA4301	M8x20 20/ v2A	6200719	6406 80 7	KTS		45	GMS 5 VP X V2A	10/ v2A	5804963	1124 69 7	VBS	€/100 St.	48
FRS 8X25 VA4301	M8x25 25/ v2A	6200771	6406 81 5	KTS		45						€/St.	
FRS 8X35 VA4301	M8x35 35/ v2A	6200832	6406 82 3	KTS		45						€/St.	
							GMS 570 VA4404	570/ v4A	6952335	6015 42 2	KTS	€/St.	18
FVM 610 VA 4301	100/ v2A	6053971	6065 73 0	KTS	€/St.	23						€/m	
FVM 615 VA 4301	150/ v2A	6053988	6065 73 2	KTS		23	GRM 35 100VA4301	1003,9/ v2A	5467700	6000 05 5	KTS	€/m	14
FVM 620 VA 4301	200/ v2A	6053995	6065 73 4	KTS		23	GRM 35 150VA4301	1503,9/ v2A	5467731	6000 05 6	KTS	€/m	14
FVM 630 VA 4301	300/ v2A	6054039	6065 73 6	KTS		23	GRM 35 200VA4301	2003,9/ v2A	5470724	6000 05 7	KTS	€/m	14
FVM 640 VA 4301	400/ v2A	6054046	6065 73 8	KTS		23	GRM 35 300VA4301	3004,8/ v2A	5470731	6000 05 9	KTS	€/m	14
FVM 650 VA 4301	500/ v2A	6054091	6065 74 0	KTS		23	GRM 35 50VA4301	503,9/ v2A	5650591	6000 05 4	KTS	€/m	14
FVM 660 VA 4301	600/ v2A	6054107	6065 74 2	KTS		23	GRM 55 100VA4301	1003,9/ v2A	6101290	6001 07 2	KTS	€/m	14
							GRM 55 150VA4301	1503,9/ v2A	6101351	6001 07 4	KTS	€/m	14
							GRM 55 200VA4301	2003,9/ v2A	6101412	6001 07 6	KTS	€/m	14
							GRM 55 300VA4301	3004,8/ v2A	6101771	6001 07 8	KTS	€/m	14
G22 M10 V4A	M108/ v4A	5942009	1146 40 6	VBS	€/100 St.	50	GRM 55 400VA4301	4004,8/ v2A	6102198	6001 08 0	KTS	€/100 St.	14
G22 M12 V4A	M129,5/ v4A	5942030	1146 40 8	VBS		50	GRM 55 500VA4301	5004,8/ v2A	6102259	6001 08 2	KTS	€/100 St.	14
G22 M6 V4A	M66/ v4A	5941989	1146 40 1	VBS		50	GRM 55 50VA4301	503,9/ v2A	5430933	6001 07 0	KTS	€/100 St.	14
G22 M8 V4A	M86/ v4A	5941996	1146 40 3	VBS		50	GRM 55 600VA4301	6004,8/ v2A	6102310	6001 08 5	KTS	€/100 St.	14
												€/m	
G-GRM 125 75V2A	75 125/ v2A	5686491	6005 55 6	KTS	€/m	16	GRM105 100VA4301	1003,9/ v2A	5149620	6002 45 1	KTS	€/m	15
G-GRM 150 100V2A	100 155/ v2A	5686507	6005 55 9	KTS		16	GRM105 200VA4301	2004,8/ v2A	5149637	6002 45 7	KTS	€/m	15
G-GRM 50 50V2A	55 55/ v2A	5686477	6005 55 0	KTS		16	GRM105 300VA4301	3004,8/ v2A	5149644	6002 46 0	KTS	€/m	15
G-GRM 75 50V2A	53 73/ v2A	5686484	6005 55 3	KTS		16	GRM105 400VA4301	4004,8/ v2A	5149675	6002 46 3	KTS	€/m	15
							GRM105 500VA4301	5004,8/ v2A	5149682	6002 46 6	KTS	€/m	15
GKB 34 VA	/ v2A	5694069	6016 67 6	KTS	€/St.	17	GRV 245 VA4404	245/ v4A	6054312	6016 68 8	KTS	€/St.	16
GKS 34 VA4301	/ v2A	6013456	6016 83 9	KTS		16	GSV 34 VA4301	/ v2A	6013210	6016 64 2	KTS		16
GKT 38 VA4301	/ v2A	6013579	6017 04 5	KTS		17						€/100 St.	
							GVMS 4 ASV V2A	60/ v2A	5804888	1124 68 1	VBS	€/100 St.	48
GMF22 M10 V4A	M108/ v4A	5890478	1146 43 8	VBS	€/100 St.	50	HKF22 M10x30 V4A	M10 30/ v4A	5941934	1148 99 6	VBS	€/100 St.	50
GMF22 M12 V4A	M129,5/ v4A	5890485	1146 44 2	VBS		50	HKF22 M10x50 V4A	M10 50/ v4A	5941941	1148 99 8	VBS	€/100 St.	50
GMF22 M6 V4A	M66/ v4A	5890454	1146 43 0	VBS		50	HKF22 M12x30 V4A	M12 30/ v4A	5941972	1149 00 2	VBS	€/100 St.	50
GMF22 M8 V4A	M86/ v4A	5890461	1146 43 4	VBS		50	HKF22 M8x30 V4A	M8 30/ v4A	5941910	1148 99 0	VBS	€/100 St.	50
							HKF22 M8x50 V4A	M8 50/ v4A	5941927	1148 99 2	VBS	€/100 St.	50
GMH18 M10 VA	M10 10-10 / v4A	5084907	1146 56 0	VBS		50						€/St.	
GMH18 M12 VA	M12 12-12 / v4A	5084167	1146 56 2	VBS		50						€/St.	
GMH18 M6 VA	M6 6-6 / v4A	5084129	1146 55 6	VBS		50	K12 1818 VA4301	/ v2A	6013036	6016 42 1	KTS	€/St.	17
GMH18 M8 VA	M8 8-8 / v4A	5084150	1146 55 8	VBS		50						€/St.	
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / v4A	5084211	1146 65 0	VBS		50	KAB GR VA 1.4301	/ v2A	5807155	6220 14 5	KTS	€/St.	18
GMH22 M12 VA	M12 12-12 / v4A	5084228	1146 65 2	VBS		50						€/St.	
GMH22 M6 VA	M6 6-6 / v4A	5084174	1146 64 6	VBS		50						€/St.	
GMH22 M8 VA	M8 8-8 / v4A	5084181	1146 64 8	VBS		50	KLL 32 VA4301	/ v2A	5849872	6221 06 3	KTS	€/St.	29
							KLL 52 VA4301	/ v2A	5849896	6221 07 3	KTS	€/St.	29

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
KOAX B-E2 MF-F		5684855	5082 42 0	TBS	€/St.	83	MCF 35-P3+FS-440	/ AIG	5995012	5096 97 6	TBS	€/St.	79
KS GR LBL	lichtblau/ PA	5903468	6017 71 4	KTS		18	MDP-4 D-24-T		5406884	5098 43 1	TBS		83
KS GR LGR	lichtgrau/ PA	5848264	6017 71 0	KTS		18							
KS GR OR	pastellorange/ PA	5848288	6017 71 2	KTS		18						€/m	
KS GR SGN	signalgrün/ PA	5903475	6017 71 5	KTS		18	MKSMU 610 VA4301	100 1/ V2A	5831488	6059 26 5	KTS		21
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2	KTS	€/100 St.	15	MKSMU 615 VA4301	150 1/ V2A	5831495	6059 26 7	KTS		21
KS GR VKG	verkehrsgrau B/ PA	5848271	6017 71 1	KTS	€/St.	18	MKSMU 620 VA4301	200 1/ V2A	5831501	6059 26 9	KTS		21
KS GR ZGB	zinkgelb/ PA	5848295	6017 71 3	KTS		18	MKSMU 630 VA4301	300 1/ V2A	5831518	6059 27 1	KTS		21
						18	MKSMU 640 VA4301	400 1/ V2A	5831525	6059 27 3	KTS		21
						18	MKSMU 650 VA4301	500 1/ V2A	5831532	6059 27 5	KTS		21
							MKSMU 660 VA4301	600 1/ V2A	5831549	6059 27 7	KTS		21
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4	KTS	€/100 St.	29	MP UNI VA4301	115 170/ V2A	5166320	7085 13 3	KTS	€/St.	18
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	KTS		21							
KSR-910 PE	hellgrau 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2	KTS	€/St.	36	MPG 65 VA4404	81 65/ V4A	6933372	6006 48 8	KTS		18
KSR-915 PE	hellgrau 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4	KTS		36	MPG 90 VA4404	111 95/ V4A	6933433	6006 48 9	KTS		18
KSR-920 PE	hellgrau/ PE	5811114	6066 69 6	KTS		36	MS 21 L 3M V2A	41x21/ V2A	5697558	1122 92 8	VBS	€/100 m	46
KSR-925 PE	hellgrau/ PE	5811084	6066 68 8	KTS		36	MS 21 L 6M V2A	41x21/ V2A	5697565	1122 92 9	VBS		46
KTSMV 610 VA4301	60 100/ V2A	5889571	6068 95 8	KTS		22	MS 41 D L3M 2V2A	41x82/ V2A	5938026	1122 68 2	VBS		47
KTSMV 615 VA4301	60 150/ V2A	5889588	6068 96 0	KTS		22	MS 41 D L6M 2V2A	41x82/ V2A	5938033	1122 68 4	VBS		47
KTSMV 620 VA4301	60 200/ V2A	5889595	6068 96 2	KTS		22	MS 41 LS1M 2 V2A	2/ V2A	5698333	1123 01 4	VBS		47
KTSMV 630 VA4301	60 300/ V2A	5889601	6068 96 4	KTS		22	MS 41 LS3M 2 V2A	2/ V2A	5698340	1123 01 6	VBS		47
KTSMV 640 VA4301	60 400/ V2A	5889618	6068 96 6	KTS		22	MS 41 LS6M 2 V2A	2/ V2A	5698388	1123 01 8	VBS		47
KTSMV 650 VA4301	60 500/ V2A	5889625	6068 96 8	KTS		22						€/St.	
KTSMV 660 VA4301	60 600/ V2A	5889632	6068 97 0	KTS		22	ND-CAT6A/EA		5614364	5081 80 0	TBS		83
KU 3 V VA4301	/ V2A	5706038	6348 88 4	KTS		39							
KU 5 V VA4301	/ V2A	5018360	6348 92 5	KTS		41	RAAM 610 VA4301	100/ V2A	5878797	6041 27 0	KTS		23
KVM		5577768	2363 01 0	VBS		61	RAAM 615 VA4301	150/ V2A	5878803	6041 27 1	KTS		23
KVM-M		5686354	2363 01 5	VBS	€/VPE	62	RAAM 620 VA4301	200/ V2A	5878810	6041 27 5	KTS		23
KVM-P		5687771	2363 01 9	VBS	€/St.	62	RAAM 630 VA4301	300/ V2A	5878827	6041 27 7	KTS		23
LAB 20 VA4301	200/ V2A	6261796	7164 01 7	KTS		30	RAAM 640 VA4301	400/ V2A	5878834	6041 27 9	KTS		23
LAB 30 VA4301	300/ V2A	6261857	7164 02 5	KTS		30	RAAM 650 VA4301	500/ V2A	5878841	6041 28 2	KTS		23
LAB 40 VA4301	400/ V2A	6261918	7164 03 3	KTS		30	RAAM 660 VA4301	600/ V2A	5878858	6041 28 4	KTS		23
LAB 50 VA4301	500/ V2A	6261970	7164 04 1	KTS		30	RBM 45 610VA4301	100/ V2A	5881674	6041 08 0	KTS		23
LAB 60 VA4301	600/ V2A	6262038	7164 06 8	KTS		30	RBM 45 615VA4301	150/ V2A	5881681	6041 08 2	KTS		23
LC-01		6093786	5091 72 0	TBS		77	RBM 45 620VA4301	200/ V2A	5881698	6041 08 4	KTS		23
LG 620 VS6VA4301	200 1,5/ V2A	5064411	6208 70 0	KTS	€/m	28	RBM 45 630VA4301	300/ V2A	5881704	6041 08 6	KTS		23
LG 630 VS6VA4301	300 1,5/ V2A	5064428	6208 70 3	KTS		28	RBM 45 640VA4301	400/ V2A	5881711	6041 08 8	KTS		23
LG 640 VS6VA4301	400 1,5/ V2A	5064435	6208 70 6	KTS		28	RBM 45 650VA4301	500/ V2A	5881728	6041 09 0	KTS		23
LG 650 VS6VA4301	500 1,5/ V2A	5064442	6208 70 9	KTS		28	RBM 45 660VA4301	600/ V2A	5881735	6041 09 2	KTS		23
LG 660 VS6VA4301	600 1,5/ V2A	5064473	6208 71 2	KTS		28	RBM 90 610VA4301	100/ V2A	5881957	6041 18 0	KTS		23
LGVG 60 VA4301	60/ V2A	5065647	6208 94 7	KTS	€/St.	28	RBM 90 615VA4301	150/ V2A	5878285	6041 18 2	KTS		23
LSA-BF-180		5525370	5084 02 4	TBS		82	RBM 90 620VA4301	200/ V2A	5878322	6041 18 4	KTS		23
LSA-B-MAG		5525318	5084 02 0	TBS		82	RBM 90 630VA4301	300/ V2A	5878339	6041 18 6	KTS		23
LTG 100	1002080/ V2A	5652700	6003 83 0	KTS	€/m	16	RBM 90 640VA4301	400/ V2A	5878346	6041 18 8	KTS		23
LVG 60 VA4301	60/ V2A	5065579	6208 84 6	KTS	€/St.	28	RBM 90 650VA4301	500/ V2A	5878384	6041 19 0	KTS		23
LWVG 60 VA4301	60/ V2A	5065616	6208 89 8	KTS		28	RBM 90 660VA4301	600/ V2A	5878391	6041 19 2	KTS		23
MCD 50-B 3+1		5077091	5096 87 9	TBS		79	RBV 610 F VA4301	100/ V2A	5688563	7007 15 5	KTS		24
							RBV 610 S VA4301	100/ V2A	5688556	7007 10 5	KTS		24
							RBV 620 F VA4301	200/ V2A	5886112	7007 15 7	KTS		24
							RBV 620 S VA4301	200/ V2A	5886181	7007 10 9	KTS		24
							RBV 630 F VA4301	300/ V2A	5886129	7007 15 9	KTS		24
							RBV 630 S VA4301	300/ V2A	5886198	7007 11 3	KTS		24
							RBV 640 F VA4301	400/ V2A	5886136	7007 16 1	KTS		24
							RBV 640 S VA4301	400/ V2A	5886204	7007 11 7	KTS		24
							RBV 650 F VA4301	500/ V2A	5886143	7007 16 3	KTS		24
							RBV 650 S VA4301	500/ V2A	5886235	7007 11 9	KTS		24
							RBV 660 F VA4301	600/ V2A	5886174	7007 16 5	KTS		24
							RBV 660 S VA4301	600/ V2A	5886242	7007 12 1	KTS		24
							RD 8-ALU-T	/ Alu	5901273	5021 29 4	TBS	€/100 m	76
							RD 8-ALU-T 75	/ Alu	6286232	5021 29 6	TBS		76

Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
RGV 60 VA4301	60/ V2A	6230839	7082 25 8	KTS	€/St.	22	SB50W V4A	50 408/ V4A	5924197	2046 76 5	VBS	€/100 St.	53
RKM 610 VA4301	100/ V2A	5927594	7027 04 1	KTS		24	SB63W V2A	63 448/ V2A	5923770	2046 73 6	VBS		52
RKM 615 VA4301	150/ V2A	5927600	7027 04 3	KTS		24	SB63W V4A	63 448/ V4A	5924203	2046 76 6	VBS		53
RKM 620 VA4301	200/ V2A	5927648	7027 04 5	KTS		24							
RKM 630 VA4301	300/ V2A	5927655	7027 04 7	KTS		24							
RKM 640 VA4301	400/ V2A	5927662	7027 04 9	KTS		24							
RKM 650 VA4301	500/ V2A	5927679	7027 05 1	KTS		24	SH M10 VA4401	M10/ V4A	6952038	6015 34 0	KTS	€/St.	17
RKM 660 VA4301	600/ V2A	5927686	7027 05 3	KTS		24							
					€/m		SKH 60 OR	pastellorange/ PE	5668008	6222 53 7	KTS	€/Paar	28
RKSM 610 VA4301	1000,75/ V2A	5706083	6047 61 3	KTS		20							
RKSM 615 VA4301	1500,75/ V2A	5706120	6047 63 2	KTS		20							
RKSM 620 VA4301	2000,75/ V2A	5706144	6047 64 0	KTS		20	SKHW 110 OR	pastellorange/ PE	5668022	6310 39 8	KTS		32
RKSM 630 VA4301	3000,75/ V2A	5706182	6047 65 6	KTS		20							
RKSM 640 VA4301	4000,9/ V2A	5706205	6047 69 1	KTS		20							
RKSM 650 VA4301	5000,9/ V2A	5706243	6047 72 1	KTS		20						€/100 St.	
RKSM 660 VA4301	6000,9/ V2A	5706267	6047 73 7	KTS		20	SKS 10X30 VA	M10x30/ V4A	5618423	3160 75 2	KTS		42
					€/St.		SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8	KTS		39
							SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8	KTS		42
RLVK 60 VA4301	60/ V2A	6066018	6067 65 4	KTS		22						€/St.	
RTM 610 VA4301	100/ V2A	5879282	6041 36 0	KTS		24	SSLB 100 VA4301	85/ V2A	6095728	7070 35 3	KTS		24
RTM 615 VA4301	150/ V2A	5879299	6041 36 3	KTS		24	SSLB 200 VA4301	185/ V2A	6095780	7070 36 1	KTS		24
RTM 620 VA4301	200/ V2A	5879305	6041 36 5	KTS		24	SSLB 300 VA4301	285/ V2A	6095841	7070 36 5	KTS		24
RTM 630 VA4301	300/ V2A	5879343	6041 36 7	KTS		24	SSLB 400 VA4301	385/ V2A	6095902	7070 36 9	KTS		24
RTM 640 VA4301	400/ V2A	5879350	6041 36 9	KTS		24	SSLB 500 VA4301	485/ V2A	6095964	7070 37 3	KTS		24
RTM 650 VA4301	500/ V2A	5879367	6041 37 1	KTS		24	SSLB 600 VA4301	585/ V2A	6096022	7070 38 1	KTS		24
RTM 660 VA4301	600/ V2A	5879404	6041 37 3	KTS		24							
RWEB 610 VA4301	100/ V2A	6242054	7109 81 4	KTS		22						€/100 St.	
RWEB 620 VA4301	200/ V2A	6242115	7109 83 0	KTS		22	SV16W V2A	16 45/ V2A	5923787	2046 74 0	VBS		52
RWEB 630 VA4301	300/ V2A	6242177	7109 85 7	KTS		22	SV16W V4A	16 45/ V4A	5924210	2046 77 0	VBS		53
RWEB 640 VA4301	400/ V2A	6242238	7109 87 3	KTS		22							
RWEB 650 VA4301	500/ V2A	6242290	7109 90 3	KTS		22	SV20W V2A	20 50/ V2A	5923794	2046 74 1	VBS		52
RWEB 660 VA4301	600/ V2A	6242351	7109 93 8	KTS		22	SV20W V2A IP67	20 25/ V2A	6039692	2046 48 8	VBS		52
							SV20W V4A	20 50/ V4A	5924258	2046 77 1	VBS		53
RWVL 60 VA4301	60/ V2A	6066070	6067 66 2	KTS		22							
					€/100 m		SV25W V2A	25 60/ V2A	5923800	2046 74 2	VBS		52
							SV25W V2A IP67	25 25/ V2A	6039708	2046 49 0	VBS		52
							SV25W V4A	25 60/ V4A	5924272	2046 77 2	VBS		53
S16W V2A	M16 3000/ V2A	5923640	2046 72 0	VBS		52							
S16W V4A	16 3000/ V4A	5923886	2046 75 0	VBS		52	SV32W V2A	32 70/ V2A	5923824	2046 74 3	VBS		52
							SV32W V2A IP67	32 25/ V2A	6039715	2046 49 2	VBS		52
S20W V2A	20 3000/ V2A	5923657	2046 72 1	VBS		52	SV32W V4A	32 70/ V4A	5924296	2046 77 3	VBS		53
S20W V4A	20 3000/ V4A	5923923	2046 75 1	VBS		52							
							SV40W V2A	40 80/ V2A	5923855	2046 74 4	VBS		52
S25W V2A	25 3000/ V2A	5923664	2046 72 2	VBS		52	SV40W V2A IP67	40 25/ V2A	6039784	2046 49 4	VBS		52
S25W V4A	25 3000/ V4A	5923947	2046 75 2	VBS		52	SV40W V4A	40 80/ V4A	5924302	2046 77 4	VBS		53
S32W V2A	32 3000/ V2A	5923671	2046 72 3	VBS		52	SV50W V2A	50 100/ V2A	5923862	2046 74 5	VBS		52
S32W V4A	32 3000/ V4A	5923978	2046 75 3	VBS		52	SV50W V2A IP67	50 25/ V2A	6039838	2046 49 6	VBS		52
							SV50W V4A	50 100/ V4A	5924333	2046 77 5	VBS		53
S40W V2A	40 3000/ V2A	5923688	2046 72 4	VBS		52							
S40W V4A	40 3000/ V4A	5923985	2046 75 4	VBS		52	SV63W V2A	63 110/ V2A	5923879	2046 74 6	VBS		52
							SV63W V4A	63 110/ V4A	5924340	2046 77 6	VBS		53
S50W V2A	50 3000/ V2A	5923695	2046 72 5	VBS		52							
S50W V4A	50 3000/ V4A	5923992	2046 75 5	VBS		52							
							SVE 41 V2A	47x39,4/ V2A	5939238	1123 12 6	VBS		47
S63W V2A	63 3000/ V2A	5923701	2046 72 6	VBS		52							
S63W V4A	63 3000/ V4A	5924036	2046 75 6	VBS		52							
					€/St.		T 100	/ PP	5246794	2007 07 7	VBS		58
							T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7	VBS		58
S901F	graphitschwarz	5125556	6109 87 2	EGS		72	T 100 HD TR	lichtgrau/ PP/PC	5985945	2007 75 2	VBS		59
							T 100 HEB	/ PP	5392828	2007 59 0	VBS		58
							T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6	VBS		58
							T 100 M25-M32	/ PP	5470632	2007 08 1	VBS		58
					€/100 St.		T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4	VBS		58
							T 100 RW	/ PP	5286677	2007 53 3	VBS		58
SB16W V2A	16 104/ V2A	5923718	2046 73 0	VBS		52							
SB16W V4A	16 104/ V4A	5924050	2046 76 0	VBS		53							
							T 160	/ PP/GF	5246800	2007 09 3	VBS		59
SB20W V2A	20 156/ V2A	5923725	2046 73 1	VBS		52	T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5	VBS		59
SB20W V4A	20 156/ V4A	5924104	2046 76 1	VBS		53	T 160 HD TR	lichtgrau/ PP/PC	5985952	2007 75 4	VBS		59
							T 160 HEB	/ PP/GF	5392859	2007 59 3	VBS		59
SB25W V2A	25 194/ V2A	5923732	2046 73 2	VBS		52	T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0	VBS		59
SB25W V4A	25 194/ V4A	5924111	2046 76 2	VBS		53	T 160 M32	/ PP/GF	5470649	2007 09 7	VBS		59
							T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9	VBS		59
SB32W V2A	32 250/ V2A	5923749	2046 73 3	VBS		52	T 160 RW	/ PP/GF	5286684	2007 54 1	VBS		59
SB32W V4A	32 250/ V4A	5924173	2046 76 3	VBS		53							
							T 250 HD TR	lichtgrau/ PP/PC	5985969	2007 75 6	VBS		60
SB40W V2A	40 294/ V2A	5923756	2046 73 4	VBS		52							
SB40W V4A	40 294/ V4A	5924180	2046 76 4	VBS		53	T 350 HD TR	lichtgrau/ PP/PC	5985976	2007 75 8	VBS		60
SB50W V2A	50 408/ V2A	5923763	2046 73 5	VBS		52	T 60	/ PP	5246787	2007 06 1	VBS		58

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	
						€/100 St.								
T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9	VBS		58	VHF-P10	rapsgelb/ PVC	5125457	6109 86 3	EGS	€/St.	71	
T 60 HD TR	lichtgrau/ PP/PC	5985846	2007 75 0	VBS		58	VHF-P11	rapsgelb/ PVC	5125464	6109 86 4	EGS		71	
T 60 HEB	/ PP	5392811	2007 58 7	VBS		58	VHF-P3	rapsgelb/ PVC	5125501	6109 86 5	EGS		71	
T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4	VBS		58	VHF-P6	rapsgelb/ PVC	5125525	6109 86 7	EGS		71	
T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8	VBS		58	VHF-P7	rapsgelb/ PVC	5477440	6109 87 8	EGS		71	
T 60 RW	/ PP	5286660	2007 52 5	VBS		58	VHF-P8	rapsgelb/ PVC	5477457	6109 87 9	EGS		71	
							VHF-P9	rapsgelb/ PVC	5125518	6109 86 6	EGS		71	
							VHF-T1	/ St	5125372	6109 85 2	EGS		72	
							VHF-T2	/ St	5125389	6109 85 4	EGS		72	
TD-2/D-HS		6087723	5081 69 4	TBS	€/St.	82	VHF-TW	graphitschwarz/ PVC	5125396	6109 86 0	EGS	70		
TD-4/I		6034352	5081 69 0	TBS		82	VHF-TW L	graphitschwarz/ PVC	5125402	6109 86 1	EGS	70		
TKS-B		5578277	5097 97 6	TBS	€/m	84	VH-K800	/ St	5125549	6109 87 0	EGS	€/m	70	
						€/100 St.								
TSG 30 VA4301	30 3000/ V2A	5694502	6062 05 2	KTS		15	VTEC EX M12 SW M12 x 1,5schwarz/ PA	5596295	2050 30 7	VBS	€/100 St.	65		
TSG 45 VA4301	45 3000/ V2A	5694441	6062 02 5	KTS		15	VTEC EX M16 SW M16 x 1,5schwarz/ PA	5594857	2050 31 5	VBS		65		
TSG 45 VA4301	45 3000/ V2A	5694441	6062 02 5	KTS		29	VTEC EX M20 SW M20 x 1,5schwarz/ PA	5594734	2050 32 3	VBS		65		
TSG 60 VA4301	60 3000/ V2A	5694557	6062 08 4	KTS		21	VTEC EX M25 SW M25 x 1,5schwarz/ PA	5594673	2050 33 1	VBS		65		
TSG 85 VA4301	85 3000/ V2A	5694601	6062 17 3	KTS		15	VTEC EX M32 SW M32 x 1,5schwarz/ PA	5594611	2050 35 8	VBS		65		
							VTEC EX M40 SW M40 x 1,5schwarz/ PA	5315131	2050 36 6	VBS		65		
							VTEC EX M50 SW M50 x 1,5schwarz/ PA	5316695	2050 37 4	VBS		65		
							VTEC EX M63 SW M63 x 1,5schwarz/ PA	5373391	2050 38 2	VBS		65		
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS		16								
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS	21									
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS	29	V-TEC M KA M20 M20x1,5lichtgrau/ PA	5502456	2024 82 9	VBS		64			
							V-TEC VM L12 LGRM12x1,5lichtgrau/ PA	5004127	2022 94 3	VBS		63		
							V-TEC VM L16 LGRM16x1,5lichtgrau/ PA	5004141	2022 94 5	VBS		63		
US 3 100 VA4301	10002/ V2A	5705727	6342 46 0	KTS		38	V-TEC VM L20 LGRM20x1,5lichtgrau/ PA	5004158	2022 94 7	VBS		63		
US 3 150 VA4301	15002/ V2A	5705765	6342 46 3	KTS		38	V-TEC VM L25 LGRM25x1,5lichtgrau/ PA	5004202	2022 94 9	VBS		63		
US 3 200 VA4301	20002/ V2A	5705772	6342 46 6	KTS		38	V-TEC VM L32 LGRM32x1,5lichtgrau/ PA	5004240	2022 95 1	VBS		63		
US 3 30 VA4301	3002/ V2A	5705703	6342 45 5	KTS		38	V-TEC VM L40 LGRM40x1,5lichtgrau/ PA	5004257	2022 95 3	VBS		63		
US 3 50 VA4301	5002/ V2A	5705710	6342 45 7	KTS		38	V-TEC VM L50 LGRM50x1,5lichtgrau/ PA	5004264	2022 95 5	VBS		63		
US 3 600 VA4301	60002/ V2A	5706373	6342 46 8	KTS		38	V-TEC VM L63 LGRM63x1,5lichtgrau/ PA	5004301	2022 95 7	VBS		63		
US 3 K 100VA4301	10002/ V2A	5705437	6342 41 7	KTS		38	V-TEC VM LM12 MS M12 x 1,5/ CuZn / N	5810254	2086 11 1	VBS		65		
US 3 K 20VA4301	2002/ V2A	5705352	6342 40 1	KTS		38	V-TEC VM LM16 MS M16 x 1,5/ CuZn / N	5810377	2086 11 7	VBS		65		
US 3 K 30VA4301	3002/ V2A	5705369	6342 40 3	KTS		38	V-TEC VM LM20 MS M20 x 1,5/ CuZn / N	5810438	2086 12 3	VBS		65		
US 3 K 40VA4301	4002/ V2A	5705376	6342 40 5	KTS		38	V-TEC VM LM25 MS M25 x 1,5/ CuZn / N	5810735	2086 12 9	VBS		65		
US 3 K 50VA4301	5002/ V2A	5705383	6342 40 7	KTS		38	V-TEC VM LM32 MS M32 x 1,5/ CuZn / N	5810858	2086 13 5	VBS		65		
US 3 K 60VA4301	6002/ V2A	5705390	6342 40 9	KTS		38	V-TEC VM LM40 MS M40 x 1,5/ CuZn / N	5810971	2086 14 1	VBS		65		
US 3 K 70VA4301	7002/ V2A	5705406	6342 41 1	KTS		38	V-TEC VM LM50 MS M50 x 1,5/ CuZn / N	5811152	2086 14 7	VBS		65		
US 3 K 80VA4301	8002/ V2A	5705413	6342 41 3	KTS		38	V-TEC VM LM63 MS M63 x 1,5/ CuZn / N	5811213	2086 15 3	VBS		65		
US 3 K 90VA4301	9002/ V2A	5705420	6342 41 5	KTS		38	V-TEC VM12 LGR M12 x 1,5lichtgrau/ PA	5533177	2022 86 2	VBS		63		
US 3 KS OR	pastellorange/ PE	5668039	6338 45 8	KTS		38	V-TEC VM12 MS M12 x 1,5/ CuZn / N	5808992	2086 01 8	VBS		64		
							V-TEC VM16 LGR M16 x 1,5lichtgrau/ PA	5533238	2022 86 4	VBS		63		
							V-TEC VM16 MS M16 x 1,5/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	VBS		64		
US 5 100 VA4301	10002,5/ V2A	6082094	6341 13 3	KTS		40	V-TEC VM20 LGR M20 x 1,5lichtgrau/ PA	5533658	2022 86 6	VBS		63		
US 5 110 VA4301	11002,5/ V2A	6082155	6341 13 7	KTS		40	V-TEC VM20 MS M20 x 1,5/ CuZn / N	5809418	2086 03 0	VBS		64		
US 5 120 VA4301	12002,5/ V2A	6082216	6341 14 1	KTS		40	V-TEC VM25 LGR M25 x 1,5lichtgrau/ PA	5533719	2022 86 8	VBS		63		
US 5 20 VA4301	2002,5/ V2A	6081554	6341 10 1	KTS		40	V-TEC VM25 MS M25 x 1,5/ CuZn / N	5809593	2086 03 6	VBS		64		
US 5 30 VA4301	3002,5/ V2A	6081615	6341 10 5	KTS		40	V-TEC VM32 LGR M32 x 1,5lichtgrau/ PA	5533771	2022 87 0	VBS		63		
US 5 300 VA4301	30002,5/ V2A	6082278	6341 15 2	KTS		40	V-TEC VM32 MS M32 x 1,5/ CuZn / N	5809777	2086 04 2	VBS		64		
US 5 40 VA4301	4002,5/ V2A	6081677	6341 10 9	KTS		40	V-TEC VM40 LGR M40 x 1,5lichtgrau/ PA	5533832	2022 87 2	VBS		63		
US 5 50 VA4301	5002,5/ V2A	6081738	6341 11 3	KTS		40	V-TEC VM40 MS M40 x 1,5/ CuZn / N	5809890	2086 04 8	VBS		64		
US 5 70 VA4301	7002,5/ V2A	6081851	6341 12 1	KTS		40	V-TEC VM50 LGR M50 x 1,5lichtgrau/ PA	5533894	2022 87 4	VBS		63		
US 5 80 VA4301	8002,5/ V2A	6081912	6341 12 5	KTS		40	V-TEC VM50 MS M50 x 1,5/ CuZn / N	5810070	2086 05 4	VBS		64		
US 5 90 VA4301	9002,5/ V2A	6081974	6341 12 9	KTS		40	V-TEC VM63 LGR M63 x 1,5lichtgrau/ PA	5533955	2022 87 6	VBS		63		
US 5 K 100VA4301	10002,5/ V2A	6350711	6341 39 0	KTS		40	V-TEC VM63 MS M63 x 1,5/ CuZn / N	5810131	2086 06 0	VBS		64		
US 5 K 120VA4301	12002,5/ V2A	6350834	6341 39 8	KTS		40								
US 5 K 20 VA4301	2002,5/ V2A	6477135	6341 35 8	KTS		40								
US 5 K 30 VA4301	3002,5/ V2A	6644230	6341 36 2	KTS		40								
US 5 K 40 VA4301	4002,5/ V2A	6350292	6341 36 6	KTS		40								
US 5 K 50 VA4301	5002,5/ V2A	6350414	6341 37 0	KTS		40	VUS 3 VA4301	/ V2A	5706007	6018 51 7	KTS	€/St.	39	
US 5 KS OR	pastellorange/ PE	5668046	6338 46 2	KTS		40								
							WB 30 75 VA4301	/ V2A	6014774	6019 66 8	KTS		29	
V10 COMPACT 255		5076551	5093 38 0	TBS		80								
V10 COMPACT-FS		6098583	5093 38 2	TBS		80								
V20-C 3+NPE-280		5240099	5094 65 6	TBS		80	WBDHE 41 V2A	134x110/ V2A	5939290	1123 19 5	VBS	€/100 St.	47	
V50-B+C 3+NPE		5425120	5093 65 4	TBS		79								
VF-AZK VA4301	/ V2A	6065059	6066 56 9	KTS		37	WH GRM35 VA4401	3550/ V4A	5863021	6016 44 5	KTS	€/St.	17	
VF230-AC/DC	350255	5578161	5097 65 0	TBS	€/m	81	WKLG 1120 VA4301	2002/ V2A	5037262	6311 20 2	KTS	€/m	32	
VF230-AC-FS	255	5578215	5097 85 8	TBS		81	WKLG 1120 VA4571	2002/ V4A	5403128	6311 22 5	KTS		32	
							WKLG 1130 VA4301	3002/ V2A	5037293	6311 20 6	KTS		32	
							WKLG 1140 VA4301	4002/ V2A	5037309	6311 21 0	KTS		32	
VHF-8 LG	graphitschwarz/ PA	5125204	6109 82 2	EGS		70	WKLG 1140 VA4571	4002/ V4A	5403135	6311 22 9	KTS		32	
VHF-8L LG	graphitschwarz/ PA	5125228	6109 82 7	EGS		70	WKLG 1150 VA4301	5002/ V2A	5037316	6311 21 4	KTS		32	
VHF-AE4TE		5125341	6109 85 0	EGS	€/St.	72	WKLG 1160 VA4301	6002/ V2A	5037323	6311 21 8	KTS	€/St.	32	
VHF-F100	/ St	5125259	6109 83 0	EGS		70	WKLG 1160 VA4571	6002/ V4A	5403142	6311 23 3	KTS		32	
VHF-P1	rapsgelb/ PVC	5125532	6109 86 8	EGS		72								

Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung **1219**

Individuale GTIN **5647589**

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
					€/St.	
WRGV 110 VA4301	110/ V2A	6897018	6091 33 8	KTS		33
WRGV 110 VA4571	110/ V4A	5403081	6091 34 3	KTS		33
WRVL 110 VA4301	110/ V2A	6901814	6091 22 9	KTS		32
WRVL 110 VA4571	110/ V4A	5403074	6091 23 4	KTS		32
WRWVK 110 VA4301	110/ V2A	6309672	6091 39 3	KTS		33
WRWVK 110 VA4571	110/ V4A	5403111	6091 39 7	KTS		33

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firmen OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG, der OBO BETTERMANN Projekt und Systemtechnik GmbH und OBO Befestigungselemente GmbH, Menden

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Dazu gehören auch unsere Zusatzbedingungen für Kabelträgergeschäfte. Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Auftraggebers sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um Aufforderungen zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich, und zwar auch solche mit unseren Angestellten und Vertretern. Das gilt auch für Abänderungen des vereinbarten Formzwanges.

2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Die Eigenschaften des Musters werden nicht als Beschaffenheit der Sache garantiert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit oder nicht ordnungsgemäß, sind wir berechtigt, für das Muster den Kaufpreis gemäß aktuellen Preisliste zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen und stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar. Bei Fertigung nach Kundenzeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Der Kunde stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter, auch aus Produkt-Haftung gegen uns wegen durch die Ware verursachten Schäden, frei, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Fall der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Fall des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Weitergehende Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt.

Für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschließlich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Versandweg und auch Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl überlassen. Sie werden jeweils zum Selbstkostenpreis berechnet, Kisten nehmen wir bei frachtfreier Rücksendung, wenn solche unbeschädigt sind, zu 2/3 des berechneten Betrages zurück. Die zum Transport verwendeten Einweg- oder Poolpaletten sind bei Übernahme auszutauschen oder zurückzusenden. Lagermäßig geführte und in der Liste ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung abweichender Stückzahlen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.

Über- und Unterlieferungen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, behalten wir uns im marktüblichen Rahmen bzw. dem nationalen oder internationalen Standard entsprechend vor. Bei der Forderung nach exakter Mengeneinhaltung ist ein ausdrücklicher Hinweis erforderlich, der bestätigt werden muss.

Rahmen- und Abrufaufträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Rahmen-/Abrufauftrag zu Grunde liegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die gesamte Menge des Rahmen-/Abrufauftrages innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abruftermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des unterbliebenen Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu berechnen. Unsere Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben unberührt.

4. Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk und schließen Verpackung und Versicherung nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer versichert die Richtigkeit seiner UST-Ident.-Nr., die er uns unverzüglich ohne Aufforderung mitteilt. Er verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens, seiner Anschrift und seiner UST-Ident.-Nr. sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen.

Eine Frankolieferung, d.h. fracht- und verpackungsfreie Lieferung innerhalb Deutschlands, erfolgt ab einem Nettoauftragswert von € 1.200,- frei Haus. Für Kleinbestellungen unter € 100,- (netto ohne Mehrwertsteuer) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,- (netto) per Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferungen und Leistungen an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort, auf den Empfänger über.

5. Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten, und verstehen sich ab Lieferort. Ein Rücktritt des Kunden ist nur nach Setzung einer angemessenen Nachfrist möglich. Teillieferungen bleiben vorbehalten. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche - gleich aus welchem Grund - bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziff. 10. Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisikos nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten.

Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir zurücktreten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Käufer zurücktreten. Die von uns gegenüber dem Käufer abgegebene Erklärung gilt als ausreichender Beweis, dass wir an der Belieferung behindert sind.

Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Ausschuss oder Nachbearbeitung, Betriebsstörungen und Personalmangel und Mangel an Transportmitteln sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisse.

6. Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 3 % Skonto innerhalb von 10 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Montageleistungen bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind ohne Skontoabzug innerhalb von 10 Tagen zu zahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftsanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Zahlung durch Wechsel unterliegt vorheriger gesonderter und schriftlicher Vereinbarung, wobei alle Wechselkosten zu Lasten des Kunden gehen und kein Skonto gewährt werden kann. Dem Kunden steht - gleich aus welchem Rechtsgrund - ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nicht zu, sofern wir seinen Anspruch nicht zuvor schriftlich anerkannt haben oder dieser Anspruch rechtskräftig festgestellt ist.

Eine Aufrechnung seitens des Kunden ist nur dann möglich, wenn seine Forderung rechtskräftig festgestellt oder streitig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist.

7. Die von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis unsere sämtlichen Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden befriedigt sind - Kontokorrentklausel - und in Zahlung gegebene Wechsel oder Schecks vom Kunden eingelöst sind.

Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Wenn unsere Vorbehaltsware als Hauptsache anzusehen ist oder die Hauptsache im Eigentum des Kunden steht, geht das an der neuen Sache entstehende Eigentum mit seiner Entstehung in vollem Umfang auf uns über. In sonstigen Fällen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache, und zwar nach dem Verhältnis des Verkaufswertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen für die neue Sache verwandten Waren im Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermischung, Verbindung oder Vermengung. Der Kunde nimmt unser Eigentum oder Miteigentum für uns unentgeltlich in Verwahrung, es wird wie Vorbehaltsware behandelt.

Vor Eigentumsübergang darf unsere Ware ohne vorherige Zustimmung weder verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Ferner sind die Geltendmachung von Rechten Dritter an der Ware oder Pfändungen uns sofort mitzuteilen und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen und Urkunden auszuhändigen, andernfalls hat der Kunde unseren Schaden zu tragen. Im letzteren Fall werden außerdem unsere gesamten Forderungen gegen den Kunden sofort fällig.

Der Kunde ist berechtigt, unsere Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu veräu-

bern bzw. zu verwenden unter der Voraussetzung, dass tatsächlich ein Forderungsübergang nach Ziff. 8 stattfindet. Die Berechtigung erlischt, sofern der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nachkommt oder bei ihm Scheck- oder Wechselproteste vorkommen oder er seine Zahlungen einstellt. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Waren vorläufig auf Kosten des Kunden wieder an uns zu nehmen und außerdem nach erfolgter Mahnung die Ware nach unserem pflichtgemäßen Ermessen zu verwerten. Wir werden dem Kunden alsdann eine entsprechende Gutschrift erteilen.

8. Werden unsere Waren vor Bezahlung unserer Forderung veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unsere Eigentumsrechte bis zur vollständigen Bezahlung der Waren durch seinen Abnehmer diesem gegenüber vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehalteigentums, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit unser Miteigentum veräußert wird, erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der unserem Anteilswert entspricht.

Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und diesen die Abtretung anzuzeigen sowie uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen.

Solange der Kunde uns gegenüber seine vertraglichen Verpflichtungen pünktlich erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Die Ermächtigung erlischt bei einem Scheck- oder Wechselprotest des Kunden oder endgültiger Zahlungseinstellung des Kunden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf Verlangen vorzuschießen.

Wenn unsere Sicherung durch den Eigentumsvorbehalt und die Vorausabtretung die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, sind wir verpflichtet, auf Verlangen des Kunden bezahlte Lieferungen nach unserer Wahl freizugeben. Mit Tilgung aller unserer Forderungen gegen den Kunden gehen abgetretene Forderungen auf den Kunden über.

9. Beanstandungen, die sich auf offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel über Umfang oder Qualität unserer Lieferungen und Leistungen beziehen, müssen unverzüglich, spätestens innerhalb einer Ausschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder bei dem von ihm Benannten, schriftlich bei uns, nicht bei unseren Vertretern, eingegangen sein. Geringe Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technisch vorgegebenen Toleranzen berechtigen nicht zu Reklamationen. Die Rücksendung etwa beanstandeter Ware hat nur nach unserer vorherigen schriftlichen Einwilligung zu erfolgen.

Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge beheben wir den Mangel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels, die Lieferung einer mangelfreien Sache oder gewähren eine Gutschrift über den berechneten Minderwert.

Wir sind berechtigt, nach den gesetzlichen Bestimmungen eine Nacherfüllung zu verweigern. Im Fall der Verweigerung der Nacherfüllung, des Fehlschlagens oder ihrer Unzumutbarkeit für den Kunden, ist dieser zum Rücktritt gemäß den Bestimmungen der folgenden Sätze berechtigt. Zum Rücktritt vom Vertrag - soweit ein Rücktritt nicht gesetzlich ausgeschlossen ist - ist der Kunde erst nach erfolglosem Ablauf einer von ihm gesetzten angemessenen Frist zur Nacherfüllung berechtigt, es sei denn, die Frist wäre nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich (§§ 281 Abs. 2, 323 Abs. 2, 440, 441 Abs. 1 BGB).

Im Fall des Rücktritts haftet der Kunde für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen für jedes fahrlässige und vorsätzliche Verschulden. Für etwaige Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gelten die Bestimmungen in Ziffer 10.

Im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Fall der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie der Sache zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs im Sinne von § 444 BGB (Erklärung des Verkäufers, dass der Kaufgegenstand bei Gefahrübergang eine bestimmte Eigenschaft hat und dass der Verkäufer verschuldensunabhängig für alle Folgen ihres Fehlens einstehen will), richten sich die Rechte des Kunden ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Wir sind - neben den gesetzlichen Verweigerungsgründen - zur Verweigerung der Nacherfüllung auch dann und solange berechtigt, wie uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware oder ein Muster zugesandt hat; ein Rücktrittsrecht steht dem Kunden wegen einer solchen Verweigerung nicht zu. Wir sind nicht zur Nacherfüllung verpflichtet, wenn ohne unsere Zustimmung Eingriffe oder Änderungen an der Ware vorgenommen wurden, es sei denn, der Kunde weist nach, dass der Mangel nicht durch diese Eingriffe oder Änderungen verursacht wurde.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr; bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, zwei Jahre. Die Regeln der §§ 478, 479 BGB zum Rückgriff in der Lieferantenkette bleiben unberührt.

10. Im Fall einer vorvertraglichen, vertraglichen oder außervertraglichen Pflichtverletzung, auch bei einer mangelhaften Lieferung, unerlaubten Handlung und Produzentenhaftung, haften wir auf Schadens- und Aufwendungsersatz - vorbehaltlich weiterer vertraglicher oder gesetzlicher Haftungsvoraussetzungen - nur im Fall des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit sowie im Fall der leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Vertragspflicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet). Jedoch ist unsere Haftung - ausgenommen der Fall des Vorsatzes - auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden beschränkt. Die Geltendmachung nutzloser Aufwendungen durch den Käufer ist unzulässig.

Außerhalb der Verletzung wesentlicher Pflichten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen, in jedem Fall aber auf die Höhe des Kaufpreises beschränkt.

Ein Anspruch des Kunden oder eines Dritten auf Zahlung einer Vertragsstrafe ist ausgeschlossen.

Für Verzögerungsschäden haften wir bei leichter Fahrlässigkeit nur in Höhe von bis zu 5 % des mit uns vereinbarten Kaufpreises.

Die genannten Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten nicht bei Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 444 BGB im Fall des arglistigen Verschweigens des Mangels, im Fall von Schäden wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

Sämtliche Schadensersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens nach einem Jahr seit Ablieferung der Sache an den Kunden, im Fall der deliktischen Haftung ab Kenntnis oder grob fahrlässiger Unkenntnis der den Anspruch begründenden Umstände und der Person des Ersatzpflichtigen. Diese Regelung gilt nicht im Fall einer Haftung für Vorsatz sowie im Fall der Übernahme einer Garantie für Beschaffenheit einer Sache, im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels sowie im Fall von Schäden der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Etwaige kürzere Verjährungsfristen haben Vorrang.

11. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten und zu speichern.

12. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Menden/Sauerland. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch bei Wechseln und Schecks, ist das Amtsgericht Menden oder nach unserer Wahl das Landgericht Arnsberg, ohne Rücksicht auf den Wert des Streitgegenstandes. Wir sind aber auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem Sitz zu verklagen.

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Bedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeit der anderen Bestimmungen nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung von ihrem wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

13. Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Die Preise unserer Messingartikel basieren auf einer DEL-Notierung von € 150,- für Ms 58, die unserer Kupferprodukte auf einem DEL-Wert für Elektrolytkupfer von € 200,-.

Bei einer Veränderung dieser Kurse um mehr als € 15,- nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

Stand: Januar 2010



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

Postfach 1120
D-58694 Menden

Kundenservice Deutschland

Tel.: 0 23 73/89-15 00
Fax: 0 23 73/89-77 77
E-Mail: info@obo.de

www.obo.de