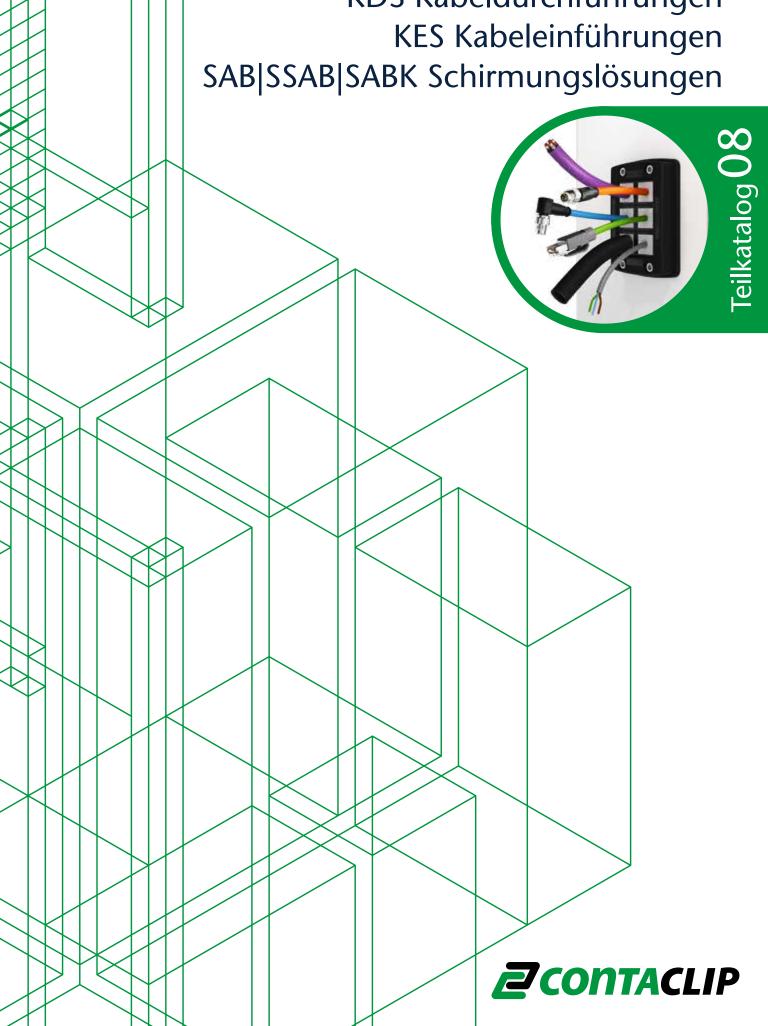


KDS Kabeldurchführungen



Inhalt

66	KES-E-R Runde Kabeleinführungen		Das Unternehmen
70	BW 1 Betätigungswerkzeug KDSClick Sortimentsbox	5	Weltweit für Sie aktiv
71	KDS-EMV-SAB	6	Katalogsystem
	Schirmanschlussschienen	8	Portfolio
72	KDS-BP Blindplatten	10	KDSClick Modulares Kabeldurchführungs-System
73	KDS/KES-VS Verschlussstopfen für alle KDS- und KES-Systeme	16	KDS-FP Flanschplatten
74	Stanzwerkzeuge	24	KDS-R Runde Kabeldurchführungen
78	Schirmanschlussbügel	32	KDS-KV
95	Schienenhalter		Teilbare Kabelverschraubungen
		38	KDS-FB Kabeldurchführungs-System für Flachleitungen
		48	Dichtelemente KDS Systeme
		50	KDS-DES Dichtelemente
		52	KDSClick Kombinationsmöglichkeiten des modularen KDSClick-Systems
		54	KES Kabeleinführungen
		62	KES-E Kabeleinführungen



CONTA-CLIP – Verbindungstechnik voraus gedacht

CONTA-CLIP wurde im Jahr 1978 gegründet. Als inhabergeführtes Mittelstandsunternehmen agieren wir global.

Anwender elektrischer und elektronischer Verbindungstechnik vertrauen auf unsere zuverlässigen Produkte und unsere langjährige weltweite Markt- und Branchenkompetenz.

Unser Unternehmen zählt inzwischen zu den bedeutendsten Herstellern in diesem Bereich.

Seit über 40 Jahren werden unsere Komponenten und Lösungen in der Prozess- und Industrie- automation eingesetzt, schwerpunktmäßig in den Branchen Bahntechnik, Fördertechnik, Gebäudeautomation, Klimatechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Schalttafelbau, Schiffbau, Transformatorenbau und Umwelttechnik.

Wir haben uns im Laufe der Zeit zu einem Innovationsgeber entwickelt, der mit Ideen und Kreativität Akzente setzt.

Unsere Mitarbeiter verstehen sich als echte Verbindungstechnikspezialisten und kommen aus den verschiedensten Branchen. Sie kennen die spezifischen Anforderungen, Probleme und Herausforderungen unserer Kunden. Das bedeutet: Kommunikation auf Augenhöhe.

Erwirtschaftete Gewinne fließen – neben der Entwicklung und Realisierung neuer Produkte – in moderne effiziente Fertigungsprozesse.

Ein hoher Qualitätsstandard in allen Bereichen hat höchste Priorität.

Durch das Zusammenspiel von "Mensch und Maschine" auf hohem Niveau entstehen erstklassige Produkte. Unser Dienstleistungsspektrum richten wir konsequent an Kundenwünschen aus.

Unsere Produkte sind in sechs Bereiche unterteilt: CONTA-CONNECT für Reihenklemmen und Zubehör, CONTA-CABLE für Kabelmanagement-Systeme, CONTA-ELECTRONICS für elektrische und elektronische Schaltschrank-Komponenten, CONTA-LABEL für Markierungssysteme, CONTA-BOX für Gehäusetechnik und CONTA-CON für Leiterplattenklemmen- und -steckverbinder.

Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen im Bereich der Elektronik, liefern bei Bedarf komplett bestückte Gehäuse/Baugruppen, konfektionieren Klemmleisten für Serienfertigungen, übernehmen die Beschriftung von Komponenten und das in kürzester Zeit.

Mit Leidenschaft und Enthusiasmus gehen wir unsere Aufgaben an und sehen in jedem Kunden einen Partner.

CONTA-CLIP Ansprechpartner stehen bei Fragen jederzeit zur Seite. Denn: Service und Hilfsbereitschaft sind fest in unserer Unternehmensphilosophie implementiert.

Vorteil im Netz: CONTA-CLIP Online-Katalog

Egal, wo Sie gerade sind – mit einem Netzzugang können Sie sich von jedem Ort aus mit unserem digitalen Katalog einen Überblick über unser Leistungsportfolio verschaffen und innerhalb kürzester Zeit passende Lösungen für Ihre Aufgabe identifizieren.

Schnelle Ergebnisse über die Volltextsuche oder Eingabe der Bestellnummer oder alternativ: komfortable Merkmalssuche durch "step-bystep-search".

Projektierungsdaten auf einen Blick: Nach der Produktselektion stehen Ihnen alle zum Material vorliegenden Stammdaten (kaufmännische Daten, technische Daten, Zeichnungen, Anschlussdiagramme, Klassifizierungen und Zulassungen) als Datenblatt oder Exportdatei zur Verfügung.

Anfragen auch für Baugruppen können über den Warenkorb direkt an unser Stammhaus übermittelt werden. Auf Wunsch erhalten Sie eine Kopie Ihrer Anfrage per E-Mail.

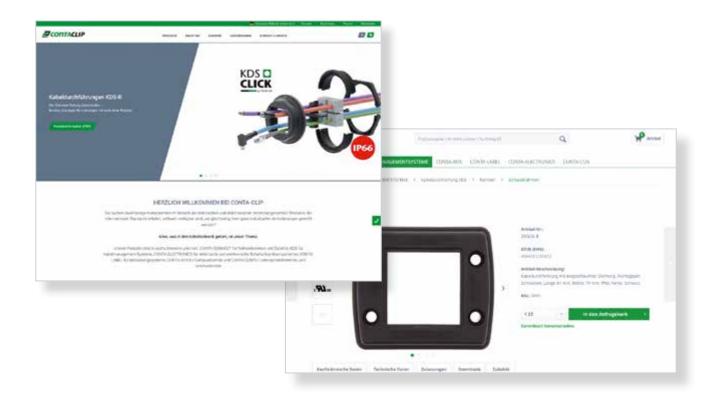
Anwendungsfilme: Lassen Sie sich komplexe Funktionalitäten einfach und anschaulich in Ton und Bild erklären.

Handkatalog: Sie möchten den Überblick auch offline? Fordern Sie bitte kostenlos unsere Kataloge in Printform an.

Brancheneinstieg: Individuell nach Ihrem Spezialgebiet finden Sie die für Ihre Branche relevanten Lösungen.

Newsletter: Sie möchten immer aktuell informiert sein? Abonnieren Sie unseren Newsletter! Einfach registrieren, Authentifizierungs-E-Mail bestätigen und schon werden Sie über alle Neuigkeiten rund um CONTA-CLIP informiert.

Entdecken Sie die Welt von CONTA-CLIP und die Webseite mit dem Mehrwert-Extra für Sie und Ihre Projekte!



Weltweit für Sie aktiv

Sie sind im Ausland tätig? Kein Problem. Über unsere weltweiten Vertriebspartner sind wir global vernetzt und liefern termingerecht und zuverlässig. Scannen Sie einfach den abgebildeten QR-Code und Sie erfahren über unsere Webseite den für Ihr Land zuständigen Vertriebspartner.





Unsere Standorte in Afrika

Algerien Marokko Südafrika

Unsere Standorte in Asien

Bahrain China Hong Kong Indien Israel Iordanien Katar Malaysia Oman Pakistan Saudi Arabien Singapur Süd Korea Taiwan Türkei Vereinigte Arabische Emirate

Unsere Standorte in Ozeanien

Australien Neuseeland

Unsere Standorte in Europa

Belgien Bulgarien Dänemark Deutschland Finnland Frankreich Griechenland Großbritannien Irland Island Italien Kroatien Lettland Niederlande Norwegen Österreich Polen **Portugal**

Rumänien

Russland Schweden Schweiz Serbien

Slowakei Slowenien Spanien

Tschechische Republik

Ukraine Ungarn Weißrussland

Unsere Standorte in Nordamerika

Kanada Mexiko Vereinigte Staaten

Unsere Standorte in Südamerika

Bolivien Brasilien Chile Ecuador Kolumbien

Volles Sortiment für Ihre Aufgaben Das CONTA-CLIP Katalogsystem



CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Push-in-Anschluss-System

Die innovativen Reihenklemmen-Programme PRK und FRK mit Push-in-Anschluss-System umfassen Durchgangs-, Schutzleiter-, Trenn-, Sicherungs-Mehrstock-, Installations- und Initiatorenklemmen in hoher Varianz für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 25 mm².



Best.-Nr. 98070.1



CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Schraubanschluss-System und Sonderklemmen Alles für die klassische Verdrahtung mit Schraubanschluss-System, auch für hohe Stromstärken: Von SRK-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen und RK-Hochtemperaturvarianten über Transformatorenklemmen TK und Hochstrombolzenklemmen HSK bis zu Schraubverteilerblöcken der SVB-Serie.



Best.-Nr. 98071.1



CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Zugfederanschluss-System

Zum vielseitigen Klemmenprogramm mit Zugfederanschluss-System für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 16 mm² zählen neben den Durchgangsund Schutzleiterklemmen-Serien ZRK/ZSL, den Doppelstock-Ausführungen ZRKD/ZSLD und Dreistock-Reihenklemmen ZIKD auch Motoranschluss-, (Messer-)Trenn-, Sicherungs- und Direktmontageklemmen sowie Initiatoren-/ Aktorenklemmen zur Übergabe von Stell-, Geber- und Meldesignalen.



Best.-Nr. 98072.1



CONTA-CONNECT

Installationsmaterialien + Erweitertes Zubehör für Reihenklemmen

Das Sortiment an Installationsmaterialien umfasst u.a. Verdrahtungskanäle sowie die zur Konfektionierung erforderlichen Werkzeuge, Kabelverschraubungen mit metrischem oder PG-Gewinde, Tragschienen und Tragschienenhalter sowie Profilschneid- und Stanzgeräte. Das Reihenklemmenzubehör bietet Endstützen, Aderendhülsen sowie Verbinder in diversen Ausführungen.



Best.-Nr. 98073.1



CONTA-LABEL

Markierungskomponenten für Thermotransferkennzeichnungs-Systeme Für die professionelle, permanente Beschriftung von Klemmen, Geräten, Leitern, Kabeln, Anlagen und Schaltschränken stellt CONTA-CLIP den Thermotransferdrucker TTPCard und eine große Auswahl an PC-, PVC- sowie PVCF-Markierern oder Etiketten im Kartenformat bereit.



Best.-Nr. 98074.1

Unsere Kataloge sind in zahlreichen Sprachen verfügbar!





CONTA-LABEL

Markierungskomponenten für Tintenkennzeichnungs-Systeme

Zur Markierung von Leitern, Kabeln, Geräten und Anlagen mit Tintendruck bietet das CONTA-LABEL-Programm Markierer aus Polyamid. Die Markierer sind in vielen Formen und Farben erhältlich: Wahlweise im klassischen Maxicard-Format MC zur Selbstbedruckung mit dem Plottersystem EMS und anderen Tintenstrahlsystemen oder einsatzfertig und kundenspezifisch bedruckt im Pocket-Maxicard-Format PMC.



Best.-Nr. 98075.1



CONTA-BOX

Gehäusetechnik

Die große, variantenreiche Auswahl an Gehäusen aus Polystyrol, Polycarbonat, Polyester, ABS und Aluminium bietet Lösungen zum Schutz elektronischer Schaltungen, integrierter Geräte oder Klemmleisten. Auf Anfrage werden die Gehäuse mit weitreichenden Bearbeitungen sowie Bestückungen aus den Produktprogrammen CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS und CONTA-CON geliefert.



Best.-Nr. 98076.1



CONTA-CABLE

KDS Kabeldurchführungen, KES Kabeleinführungen, SAB/SSAB/SABK Schirmungslösungen

KDS Kabeldurchführungen und KES Kabeleinführungen ermöglichen eine werkzeuglose, nach IP66 abgedichtete Durchführung von unkonfektionierten und konfektionierten Leitungen und Schläuchen. Die Durchlassöffnungen lassen sich jederzeit bedarfsgerecht anpassen. Zur zuverlässigen Schirmkontaktierung bei Leiterdurchmessern von 3 mm bis 35 mm dient das Schirmanschlussbügel-Programm SAB.



Best.-Nr. 98077.1



CONTA-ELECTRONICS

Elektrische und elektronische Schaltschrank-Komponenten

Der Produktbereich CONTA-ELECTRONICS bietet aktive und passive Komponenten zur Übergabe und Wandlung analoger und digitaler Signale auf der Koppelebene. Das Sortiment umfasst Stromversorgungen, Multifunktionszeitrelais, Koppelrelais, digitale Schaltmodule, Übergabemodule, Optokoppler, Signalwandler, GSM-Kommunikationsbausteine und vieles mehr.



Best.-Nr. 98078.1



CONTA-CON

Leiterplattenklemmen- und -steckverbinder

Der Katalog präsentiert das große CONTA-CON Programm an Leiterplatten-Anschlussklemmen und Steckverbinder-Systemen und die modularen Durchführungsklemmen-Systeme der Baureihe SDK. Die modularen Komponenten lassen sich für jede erforderliche Polzahl konfigurieren und sind in den Anschlussarten Drahtschutz, Exzenter, Zugbügel – und für anspruchsvolle Einsatzbedingungen – mit Zugfeder- oder Push-in-Prinzip erhältlich.



Best.-Nr. 98079.1

Kabelmanagementsysteme

KDS Kabeldurchführungen

KDS Kabeldurchführungs-Systeme ermöglichen durch ihren modularen Aufbau aus Rahmen, Rahmeninlays und Dichtelementen die schnelle, bedarfsgerechte Dimensionierung von Durchlassöffnungen für konfektionierte Leitungen – ohne Werkzeugeinsatz und zuverlässig abgedichtet nach IP66. Da sich Durchmesser, Form (eckig und rund) und Anzahl der Rahmenöffnungen jederzeit ohne aufwendige Demontage des Rahmens anpassen lassen, können Schaltschränke oder Maschinengehäuse für unterschiedliche Einsatzzwecke einheitlich mit KDS vorbereitet werden - eine deutliche Aufwandsreduzierung auch für die Lagerhaltung. Das große Sortiment an KDS Dichtelementen umfasst aktuell über 130 Varianten und wird laufend erweitert.

KES Kabeleinführungen

KES Kabeleinführungen ermöglichen die schnelle, werkzeuglose Einführung unkonfektionierter Leitungen oder Pneumatikschläuche in Schaltschränke oder Gehäuse. Die KES Einführungsplatten verfügen über einen formstabilen, mit Elastomer umspritzten Polyamid-Rahmen. Zur Einführung der gewünschten Leitungsanzahl und -durchmesser wird die Oberflächenmembran mit einem Schraubendreher durchstochen, anschließend können die unkonfektionierten Leitungen einfach durchgeschoben werden. Konisch geformte Einführungstüllen an der Plattenrückseite sorgen für die Abdichtung nach IP66 und eine zuverlässige Zugentlastung. Mit bis zu 32 Leitungen pro Platte erreicht KES eine deutlich höhere Packungsdichte als herkömmliche Einführungssysteme.

Mit dem Kabeleinführungs-System **KES-E** können viele Leitungen (ohne Stecker) mit unterschiedlichen Durchmessern von 1,0 mm bis 16,1 mm auf engstem Raum eingeführt werden. Die Kabeleinführung wird werkzeuglos in die vorgesehene Öffnung eingesetzt. Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran durchstoßen und die Leitungen einfach hindurch installiert. Durch das Material TPE wird die Dichtigkeit IP54 gewährleistet.



SAB|SSAB|SABK Schirmungslösungen

Zur einfachen werkzeuglosen Kontaktierung von Kabelschirmungen stellt das Schirmanschlussbügel-Programm SAB ein Baukastensystem für Tragschienen-, Sammelschienen- oder Direktmontage bereit. Das System umfasst Schirmanschlussbügel-Klammern für Leitungsdurchmesser von 1,5 mm bis 18 mm, Klammern-Montagefüße für alle Befestigungsarten, Sammelschienen-Halterungen und Schirmanschlussbügel mit Schraub- oder Federkontaktierung. Durch einfaches Eindrücken der abisolierten Leitung in die Schirmanschlussbügel-Klammern SABK wird der Leitungsschirm über die Federkraft der Klammer rundum gleichmäßig kontaktiert. Die großflächige Schirmkontaktierung gewährleistet auch bei hohen Frequenzen niederohmige Ableitwiderstände. SAB/SSAB Schirmanschlussbügel zur Einzelmontage decken den Klemmbereich für Leitungsdurchmesser von 3 mm bis 35 mm ab. Schienenhalter und Endstützen zur Sammelschienenbefestigung komplettieren das Programm.



KDSClick

Modulares Kabeldurchführungs-System

Die Schraubrahmen **KDS-SR** sind in vier unterschiedlichen Größen erhältlich. Mittels Inlays sind die unterschiedlichsten Kombinationen möglich.

Seite 10

KDS-FP Flanschplatten

Die Flanschplatten **KDS-FP** sind in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich. Mittels Inlays sind die unterschiedlichsten Kombinationen möglich.

Seite 16

KDS-R Runde Kabeldurchführungen

Durch jeweils sechs unterschiedliche Gewinde-/Verriegelungsadapter und zwei Außenrahmengrößen können die metrischen Durchbruchsgrößen M20 bis M32 und M40 bis M63 hochmodular mit dem **KDS-R**-System bestückt werden. Die Konfektionierung erfolgt von außen nach innen.

Seite 24

KDS-KV Teilbare Kabelverschraubungen

Die geteilten Verschraubungen **KDS-KV** sind für metrische Ausbrüche von 20–63 mm Durchmesser ausgelegt.

Seite 32

KDS-FB

Kabeldurchführungs-System für Flachleitungen

Das Kabeldurchführungs-System für Flachbandleitungen **KDS-FB** bietet in Sachen Kabelmanagement speziell für Flurförderfahrzeuge, Krananlagen und in der Aufzugstechnik maximale Flexibilität und Zeitersparnis.

Seite 38

KES

Kabeleinführungen

Die Kabeleinführungs-Systeme **KES, KES-E** und **KES-E-R** eignen sich zur Einführung unkonfektionierter Leitungen sowie von Pneumatikund Hydraulikschläuchen.

Seite 54

SAB Schirmungslösungen

Das Schirmanschlussbügel-Programm stellt ein Baukastensystem für Tragschienen-, Sammelschienen- oder Direktmontage bereit.

Seite 78

KDSClick Modulares Kabeldurchführungs-System

Die Revolution im Bereich der Kabeldurchführungs-Systeme

Schnell. Sicher. Kinderleicht – von innen durch die Wand! Das Kabeldurchführungs-System **KDSClick** bietet in Sachen Kabelmanagement an Schaltschränken, Gehäusen und Maschinen maximale Flexibilität und Zeitersparnis sowie sichere Abdichtung und Zugentlastung von konfektionierten und nicht konfektionierten Leitungen – mit und ohne Stecker.



Die Grundkomponenten des Baukastenprinzips

Rahmen. Inlays. Dichtelemente. Drei Grundkomponenten im Baukastenprinzip garantieren höchste Flexibilität, Variabilität und Variantenvielfalt.

1. Rahmen

Der aus einem Guss gefertigte, einteilige Rahmen ist schnell und einfach zu montieren und besteht aus formstabilem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Die eingeschäumte Dichtung garantiert hohe Dichtigkeit nach IP66 auch an lackierten und rauen Oberflächen.



2. Inlays

Die einklickbaren Inlays ermöglichen die bedarfsgerechte Dimensionierung der Rahmenöffnung für die verwendeten Dichtelemente. Ein hörbarer "Click" bestätigt die korrekte Montage. So können Kabeldurchführungen für unterschiedliche Anforderungen (Kabel, Leitungen, Schläuche, Pneumatikund Hydraulikleitungen) variabel konfiguriert werden.



3. Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken, dichtet Zwischenräume zuverlässig ab und sorgt für statische Zugentlastung entsprechend der DIN EN 62444. Zur Montage werden sie von innen nach außen in die Öffnungen der zuvor angebrachten Inlays eingedrückt. Dabei garantiert ihr Wellenschnitt die montagefreundliche und passgenaue Ummantelung der Leitungen. Aktuell stehen über 130 verschiedene Dichtelemente zur Abdichtung verschiedener Leitungsdurchmesser und Geometrien zur Verfügung.





Ihre Vorteile: mehr Flexibilität und Sicherheit

Die Dichtelemente lassen sich durch Eindrücken von außen nach innen lösen. Änderungen, Nachrüstungen, Servicearbeiten oder das Nachjustieren von Kabellängen können daher jederzeit ohne Demontage des Rahmens erfolgen. Unerwünschte Manipulationen von außen können durch einen optionalen inneren Verriegelungsrahmen verhindert werden.

KDSClick Modulares Kabeldurchführungs-System

Alle Vorteile auf einen Blick

Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Anbringen des Rahmens

Der einteilige Rahmen ermöglicht ein schnelles und einfaches Anbringen an der Wand.

Schnelle Konfektionierung von innen nach außen für mehr Servicefreundlichkeit

Die Demontage des Rahmens bei Änderungen der Anforderungen oder bei Servicearbeiten ist nicht nötig.

Unverlierbare Dichtung

Durch die eingeschäumte Rahmendichtung wird die Fehlmontage (Vergessen der Dichtung) ausgeschlossen und die Montagezeit verkürzt.

Intelligente Teilung der Dichtelemente

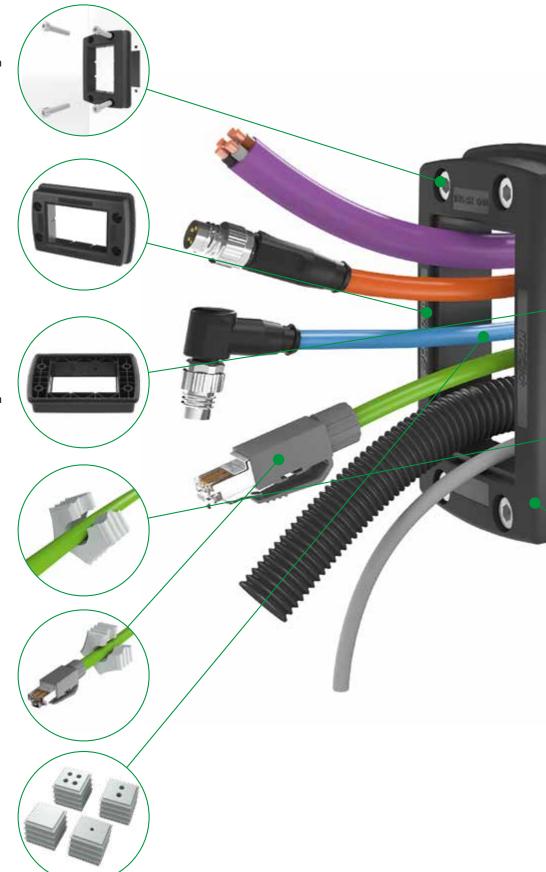
Der Wellenschnitt garantiert ein montagefreundliches, passgenaues Ummanteln der Leitung.

Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen

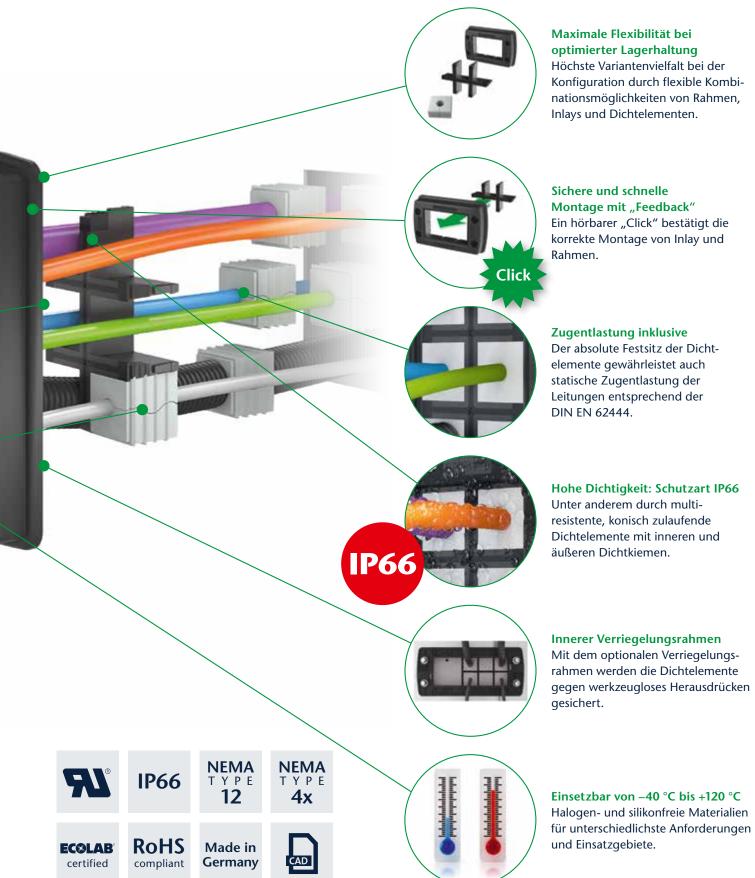
Das Demontieren und erneute Anschließen von Steckern entfällt, die Herstellergarantie bleibt bestehen.

Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte

1-fach-, 2-fach-, 4-fach-Dichtelemente und Blindstopfen bieten eine hohe Flexibilität für Ihr Kabelmanagement.







KDSClick Modulares Kabeldurchführungs-System

Rahmen und Inlays		KDS-SR 1-4		KDS-SR 6/10		KDS-SR 8/16		KDS-SR 10/24	
Zeichnung		Seite 32		Seite 32		Seite 32		Seite 32	
Тур		KDS-SR 1-4 BK		KDS-SR 6/10 BK		KDS-SR 8/16 BK		KDS-SR 10/24 BK	
BestNr.	VPE	28506.4	1	28500.4	1	28502.4	1	28504.4	1
Beschreibung		Schraubrahmen	-	Schraubrahmen	=	Schraubrahmen	-	Schraubrahmen	-
Typ/Set		KDS-Set 1-4 BK		KDS-Set 6/10 BK		KDS-Set 8/16 BK		KDS-Set 10/24 BK	
BestNr.	VPE		1	28603.4	1	28604.4	1	28605.4	1
Beschreibung	***	Set bestehend aus: 1 x KDS-SR 1-4 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK		Set bestehend aus: 1 x KDS-SR 6/10 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK		Set bestehend aus: 1 x KDS-SR 8/16 BK, 1 x KDS-Inlay 1 BK, 2 x KDS-Inlay 4 BK		Set bestehend aus: 1 x KDS-Inlay 4 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK	
Zubehör									
Inlay		KDS-Inlay 1 BK		KDS-Inlay 1 BK		KDS-Inlay 1 BK		KDS-Inlay 1 BK	
BestNr.	VPE	28516.4	5	28516.4	5	28516.4	5	28516.4	5
Beschreibung		für Senkrechtteilung		für Senkrechtteilung		für Senkrechtteilung		für Senkrechtteilung	
Inlay				KDS-Inlay 2 BK				KDS-Inlay 2 BK	
BestNr.	VPE			28517.4	5			28517.4	5
Beschreibung				T-Form				T-Form für groß klein	
Inlay		KDS-Inlay 4 BK				KDS-Inlay 4 BK		KDS-Inlay 4 BK	
BestNr.	VPE	28518.4	5			28518.4	5	,	5
Beschreibung	*** =	für 4-fach-Teilung				für 4-fach-Teilung		für 4-fach-Teilung	
Inlay		iai i iacii iciiaiig		KDS-Inlay 6 BK		rai i raen renang		KDS-Inlay 6 BK	
BestNr.	VPE			28519.4	5			28519.4	5
Beschreibung	VIL			für 6-fach-Teilung	,			für 6-fach-Teilung	3
Innerer Verriegelungs- rahmen (optional)		KDS-IVR 1-4 BK		KDS-IVR 6/10 BK		KDS-IVR 8/16 BK		KDS-IVR 10/24 BK	
BestNr.	VPE	28507.4	10	28501.4	10	28503.4	10	28505.4	10
Blechlocher		BL KDS-SR 1-4		BL KDS-SR 6/10		BL KDS-SR 8/16		BL KDS-SR 10/24	
BestNr.	VPE	Seite 76		Seite 76		Seite 76		Seite 77	
Beschreibung	VIL	Für Stahlblech bis 2 mm, in Kennzeichnung der Bohr- punkte	kl.	Für Stahlblech bis 2 mm, inl Kennzeichnung der Bohr- punkte	kl.	Für Stahlblech bis 2 mm, in Kennzeichnung der Bohr- punkte	kl.	Für Stahlblech bis 2 mm, Kennzeichnung der Bohr- punkte	
Betätigungswerkzeug		KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1	
BestNr.	VPE	Seite 70		Seite 70		Seite 70		Seite 70	
Dichtelemente									
Klein		KDS-DE		KDS-DE		KDS-DE		KDS-DE	
BestNr.	VPE	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10
Groß		KDS-DEG		KDS-DEG		KDS-DEG		KDS-DEG	
BestNr.	VPE	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10	Seite 48 – 49	10
KDS-DES		KDS-DES		KDS-DES		KDS-DES		KDS-DES	
BestNr.	VPE	Seite 50 – 51	10	Seite 50 – 51	10	Seite 50 – 51	10	Seite 50 – 51	10



IP66

NEMA TYPE 12







Made in Germany





Merkmale

- Material: Polyamid PA 6.6, glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- \bullet Temperaturbereich: –40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

KDSClick Kombinationsmöglichkeiten

Kombinationsmöglichkeiten KDS-SR 1-4







Kombinationsmöglichkeiten KDS-SR 6/10







Kombinationsmöglichkeiten KDS-SR 8/16



KDS-Inlay 4 BK



KDS-Inlay 1 BK



KDS-Inlay 4 BK 28518.4



KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 4 BK 28518.4





KDS-Inlay 2 BK



KDS-Inlay 1 BK





KDS-Inlay 1 BK

Kombinationsmöglichkeiten KDS-SR 10/24





KDS-Inlay 4 BK



KDS-Inlay 1 BK



KDS-Inlay 6 BK





KDS-Inlay 1 BK



KDS-Inlay 6 BK





KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 4 BK 28518.4



KDS-Inlay 1 BK 28516.4





KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 2 BK 28517.4

KDS-FP Flanschplatten

Flexibilität für das Kabelmanagement

Die Flanschplatte **KDS-FP** bietet u.a. Herstellern von Maschinen eine besonders wirtschaftliche und komfortable Durchführungslösung, mit der sie nicht nur Gehäuse und Schaltschränke jederzeit an aktuelle Erfordernisse anpassen, sondern auch ihre Lagerhaltung erheblich vereinfachen können. Sie müssen keine Schaltschränke oder Verteiler mit unterschiedlich konfektionierten Kabel- und Leitungsauslässen mehr vorhalten, sondern können ihre Produkte mit der Flansch-

platte einheitlich vorbereiten und sie dann jederzeit an konkrete Verkabelungs- bzw. Verschlauchungserfordernisse anpassen. Der Vorteil: Kosteneinsparung durch reduzierte Varianten.





Ihre Vorteile

- Geringere Kosten bei höherer Variabilität durch standardisierte Öffnungsmaße
- Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen
- Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte
- Hohe Dichtigkeit: Schutzart IP66
- Zugentlastung inklusive
- Maximale Flexibilität bei optimierter Lagerhaltung
- Einsetzbar von –40 °C bis +120 °C

Die Grundkomponenten des Baukastenprinzips

Flanschplatte. Inlays. Dichtelemente. Drei Grundkomponenten im Baukastenprinzip garantieren höchste Flexibilität, Variabilität und Variantenvielfalt.

1. Flanschplatte

Die Flanschplatte steht in den Ausführungen **KDS-FP** 2x10/24 und **KDS-FP** 3x10/24 für bis zu 20 bzw. 30 Durchlassöffnungen bereit. Die Montage erfolgt auf einheitlichen Gehäuseausbrüchen von 131 mm x 110 mm bzw. 131 mm x 161 mm. Mit dem Aufschrauben der Flanschplatte auf der Schrankaußenseite wird der Ausbruch vollständig in IP66 abgedichtet. Auf den durchgängig geschlossenen Platten sind je zwei bzw. drei Abdeckungssegmente mit Sollbruchstellen vorbereitet, die sich ohne Werkzeug herausdrücken lassen und daraufhin jeweils eine 110 mm x 40 mm große Durchlassöffnung freigeben. Diese lässt sich mittels der einklickbaren KDSClick-Rahmeninlays in bis zu zehn anforderungsgerecht dimensionierte Rahmenöffnungen unterteilen.



2. Inlays

Die einklickbaren Inlays ermöglichen die bedarfsgerechte Dimensionierung der Rahmenöffnung für die verwendeten Dichtelemente. Ein hörbarer "Click" bestätigt die korrekte Montage. So können Kabeldurchführungen für unterschiedliche Anforderungen (Kabel, Leitungen, Schläuche, Pneumatikund Hydraulikleitungen) variabel konfiguriert werden.



3. Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken, dichtet Zwischenräume zuverlässig ab und sorgt für statische Zugentlastung entsprechend der DIN EN 62444. Zur Montage werden sie von innen nach außen in die Öffnungen der zuvor angebrachten Inlays eingedrückt. Dabei garantiert ihr Wellenschnitt die montagefreundliche und passgenaue Ummantelung der Leitungen. Aktuell stehen über 130 verschiedene Dichtelemente zur Abdichtung verschiedener Leitungsdurchmesser und Geometrien zur Verfügung.



KDS-FP Flanschplatten

Alle Vorteile auf einen Blick

Einfache Montage der Flanschplatte

Die einteilige Flanschplatte ermöglicht ein schnelles und einfaches Anbringen an der Wand.

Unverlierbare Dichtung

Durch die eingeschäumte Rahmendichtung wird die Fehlmontage (Vergessen der Dichtung) ausgeschlossen und die Montagezeit verkürzt.

Variabilität

Ohne Werkzeugeinsatz und spanende Bearbeitung auf bis zu 30 Durchlassöffnungen erweiterbar.

Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen

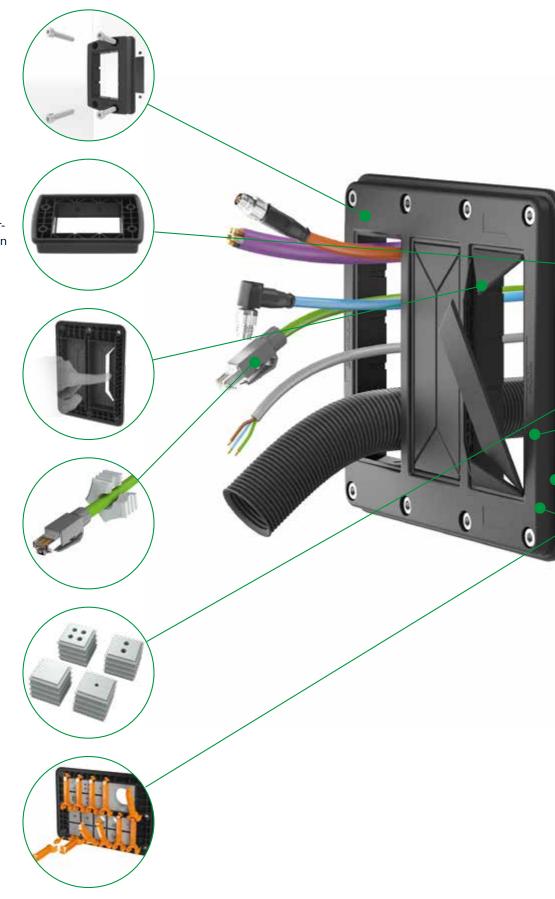
Das Demontieren und erneute Anschließen von Steckern entfällt, die Herstellergarantie bleibt bestehen.

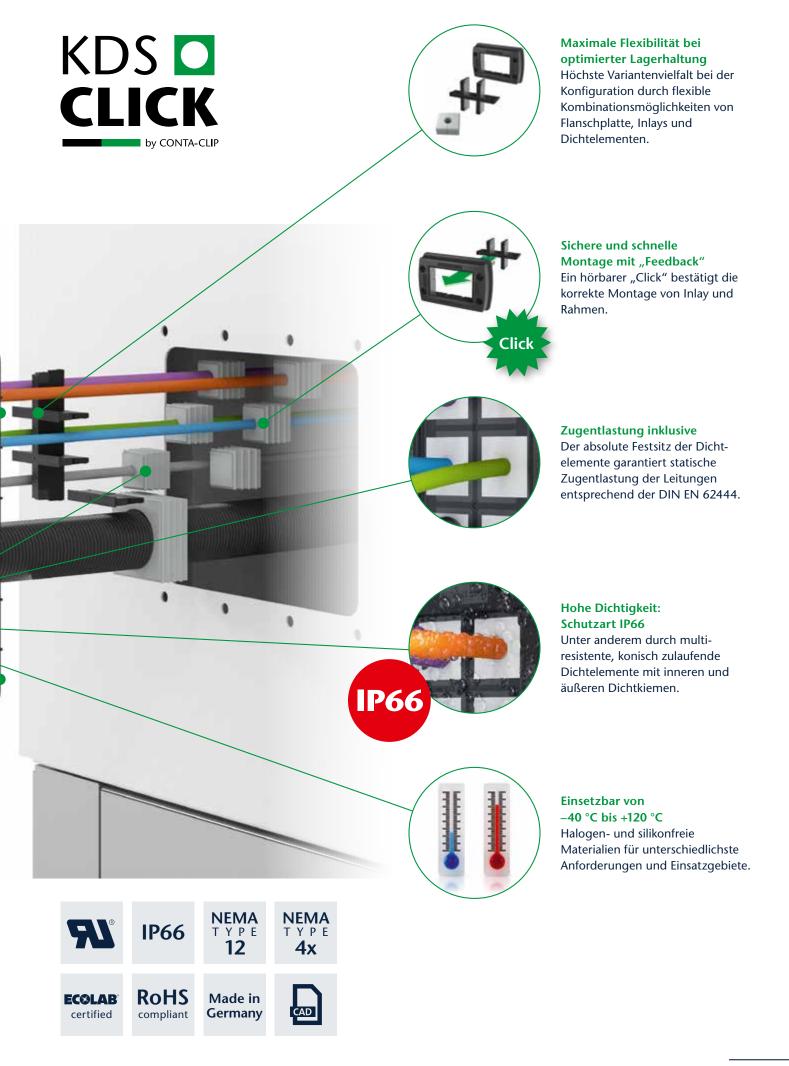
Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte

1-fach-, 2-fach-, 4-fach-Dichtelemente und Blindstopfen bieten eine hohe Flexibilität für Ihr Kabelmanagement.

Zubehör

Werkzeuglos montierbare Verriegelung, die in Richtung des Schrankinneren für eine zusätzliche Zugentlastung sorgt.





KDS-FP Flanschplatten









NEMA TYPE 12





RoHS compliant

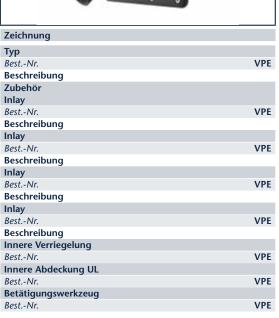
Made in Germany



Zeichnung	
Тур	
BestNr.	VPE
Beschreibung	
Zubehör	
Inlay	
BestNr.	VPE
Beschreibung	
Inlay	
BestNr.	VPE
Beschreibung	
Inlay	
BestNr.	VPE
Beschreibung	
Inlay	
BestNr.	VPE
Beschreibung	
Innere Verriegelung	
BestNr.	VPE
Innere Abdeckung UL	
BestNr.	VPE
Betätigungswerkzeug	
BestNr.	VPE









Seite 23	
KDS-FP 3x10/24 BK	
28661.4	1
Flanschplatte	
KDS-Inlay 1 BK	
28516.4	5
für Senkrechtteilung	
KDS-Inlay 2 BK	
28517.4	5
T-Form für groß klein	
KDS-Inlay 4 BK	
28518.4	5
für 4-fach-Teilung	
KDS-Inlay 6 BK	
28519.4	5
für 6-fach-Teilung	
KDS-FP-IVR OG	
28664.3	20
KDS-FP-AD/UL YE	
28665.8	10
KDS BW 1	
Seite 70	

KDS-FP Kombinationsmöglichkeiten

Kombinationsmöglichkeit 1





KDS-Inlay 4 BK 28518.4



KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 6 BK 28519.4

Kombinationsmöglichkeit 2





KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 6 BK 28519.4

Kombinationsmöglichkeit 3





KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 6 BK 28519.4

Kombinationsmöglichkeit 4





KDS-Inlay 1 BK 28516.4



KDS-Inlay 2 BK 28517.4

Jede der zwei bzw. drei 10er-Rahmenöffnungen lässt sich mithilfe der passenden Inlays für die unterschiedlichsten Anforderungen individuell konfigurieren.

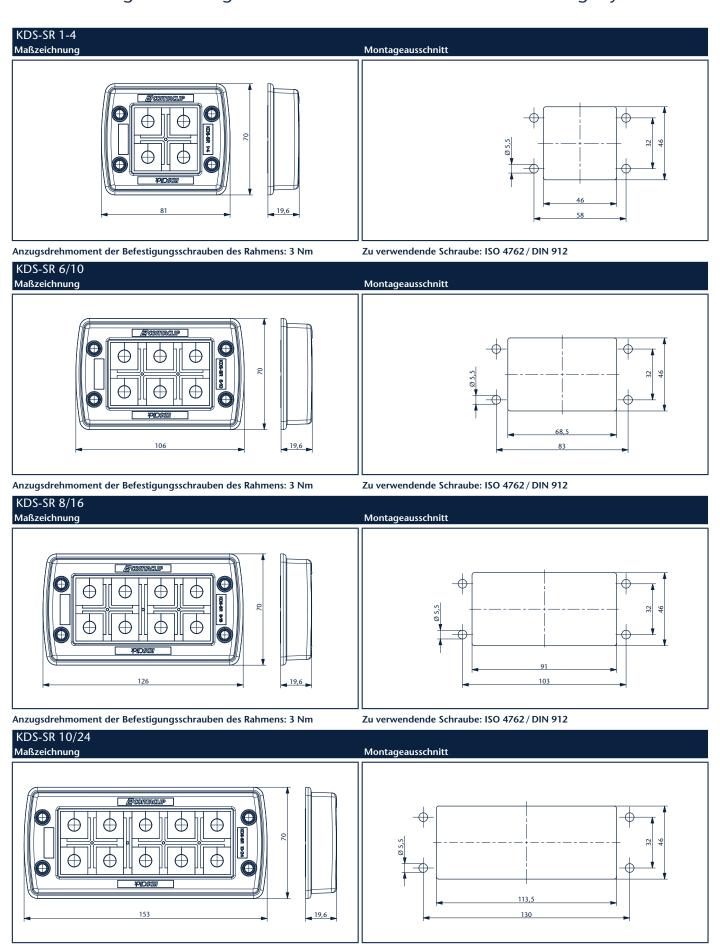


Merkmale

- Material: Polyamid PA 6.6, glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

KDSClick

Maßzeichnungen / Montageausschnitte Modulares Kabeldurchführungs-System

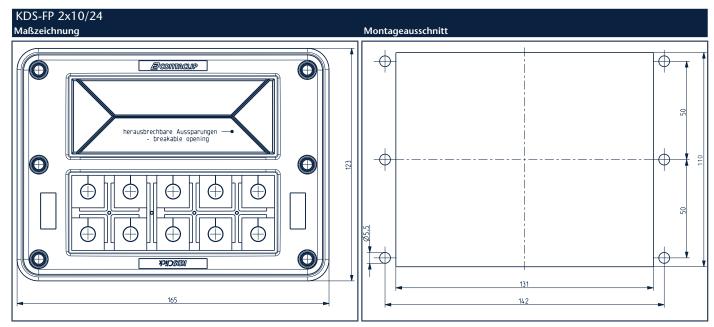


Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912

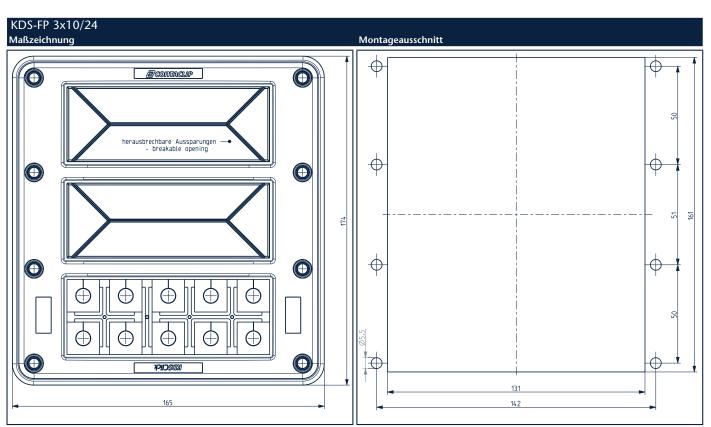
KDS-FP

Maßzeichnungen / Montageausschnitte Flanschplatte



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912

KDS-R Runde Kabeldurchführungen

Die Rahmen-Teilung überwinden: runde Lösungen für Ihre Anforderungen.

Die runden Kabeldurchführungen **KDS-R** für metrische Ausbrüche von M20 bis M63 wurden für Leitungen mit und ohne Stecker konzipiert. Im Wartungsfall oder bei Nachrüstungen mit fertigen Kabelsätzen lassen sich Leitungen mit Durchmessern von 2 mm bis 35 mm schnell und sicher in Schaltschränke oder Gehäuse einführen und nach IP66 abdichten. Das Baukastensystem sorgt für eine einfache und schnelle Montage in drei Schritten. Für die sichere Abdichtung und absoluten Festsitz sorgen auch hier geschlitzte, konisch zulaufende Dichtelemente mit Wellenschnitt, die, nachdem die Leitungen durch die Kabeldurchführung

geführt wurden, um die Leitungen gelegt und anschließend in die runde Kabeldurchführung eingedrückt werden. Danach wird der teilbare Gewinde- und Verriegelungsadapter auf der Außenseite des Schaltschranks einfach mit dem Rundrahmen verschraubt. Die teilbare Gegenmutter, welche dann auf der Innenseite auf das Verriegelungselement montiert wird, sorgt für einen sicheren und festen Halt. Das System ist einsetzbar für Wandstärken bis zu 6 mm.





Ihre Vorteile

- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen und Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche
- Schutzart: IP66

Die Grundkomponenten des Baukastenprinzips

1. Runde Kabeldurchführungen

Die runde Kabeldurchführung **KDS-R** garantiert die sichere und schnelle Konfektionierung von Schläuchen und elektrischen Leitungen in Schaltkästen und Schaltschränken. Die an der Kabeldurchführung integrierten Dichtungen (TPE) gewährleisten auch an lackierten und rauen Oberflächen hohe Dichtigkeit nach IP66.



2. Inlays

Die einklickbaren Inlays ermöglichen die bedarfsgerechte Dimensionierung der Rahmenöffnung für die verwendeten Dichtelemente. So können Kabeldurchführungen für unterschiedliche Anforderungen (Kabel, Leitungen, Schläuche, Pneumatik- und Hydraulikleitungen) variabel konfiguriert werden.



3. Gewinde- und Verriegelungsadapter

Der zur flexibleren Montage zweiteilig ausgeführte Gewinde- und Verriegelungsadapter **KDS-RGA** wird mit der runden Kabeldurchführung verschraubt. Er schließt formschlüssig mit der Kabeldurchführung ab und garantiert somit den festen Sitz der Dichtelemente und Inlays. Die auf der Schaltschrank- oder Gehäuseinnenseite befindlichen Gewinde sind jeweils in sechs gängigen Durchmessern für metrische Ausbrüche von M20–M32 und M40–M63 lieferbar.



4. Geteilte Gegenmuttern

Die Einzelteile der Gegenmutter **KDS-GM** lassen sich schnell und leicht über eine Schwalbenschwanzführung zusammenrasten und anschließend mit der runden Kabeldurchführung montieren.



5. Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente **KDS-DE / KDS-DEG** ermöglicht ein anwenderfreundliches Eindrücken der Dichtelemente, eine zuverlässige Abdichtung der Zwischenräume und sorgt für statische Zugentlastung entsprechend der DIN EN 62444. Zur Montage werden die Dichtelemente von innen nach außen in die Öffnungen der Kabeldurchführungen eingedrückt. Dabei garantiert ihr Wellenschnitt die montagefreundliche und passgenaue Ummantelung der Leitungen. Aktuell stehen über 130 verschiedene Dichtelemente zur Abdichtung verschiedener Leitungsdurchmesser und Geometrien zur Verfügung.



KDS-R Runde Kabeldurchführungen

Alle Vorteile auf einen Blick

Montage

Die Montage der runden Kabeldurchführung erfolgt werkzeuglos.

Variabilität

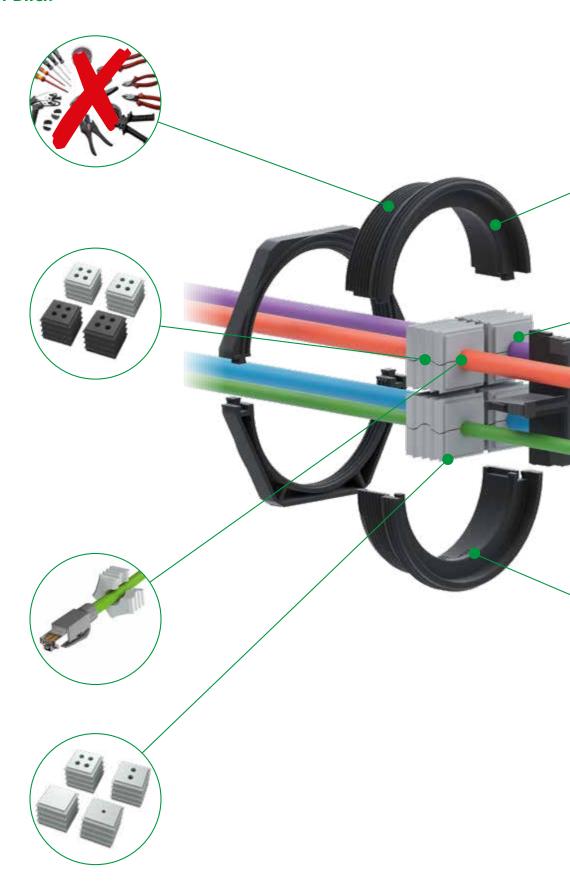
Durch die Kompatibilität des KDS-R 40-63 mit dem KDS-Inlay 4 können bis zu 16 Leitungen durchgeführt werden.

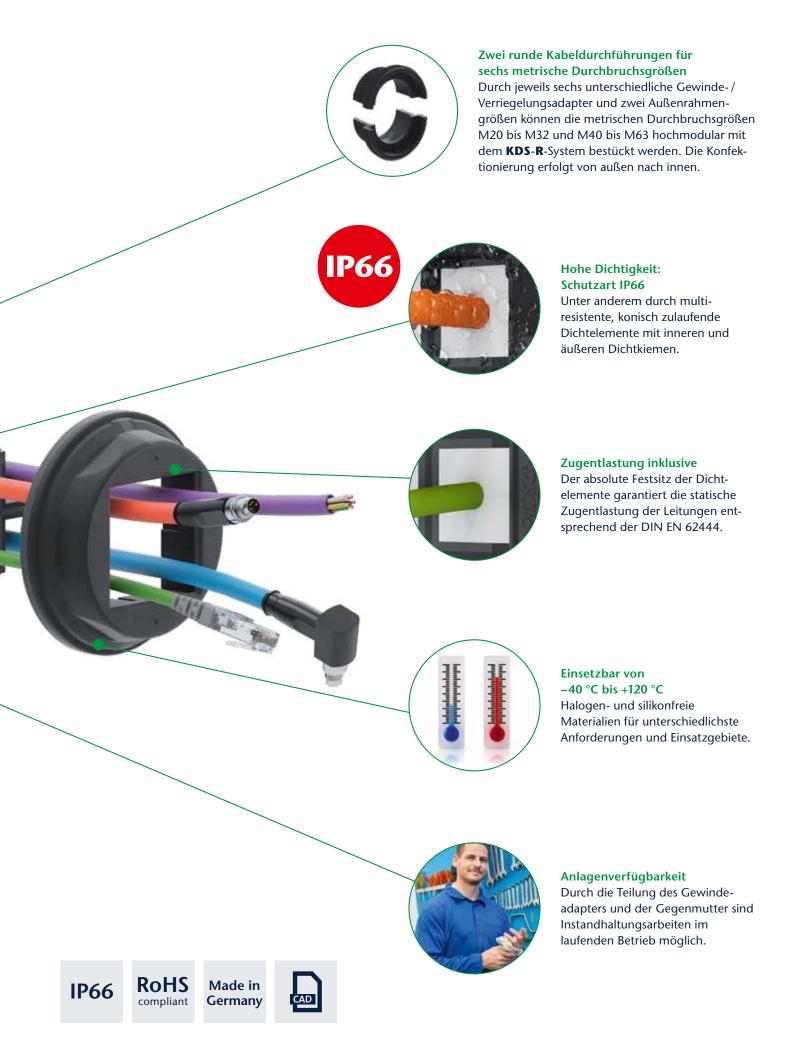
Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen

Das Demontieren und erneute Anschließen von Steckern entfällt, die Herstellergarantie bleibt bestehen.

Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte

1-fach-, 2-fach-, 4-fach-Dichtelemente und Blindstopfen bieten eine hohe Flexibilität für Ihr Kabelmanagement.





KDS-R Runde Kabeldurchführungen

Runde Kabeldurchführungen		KDS-R 20-32		KDS-RGA M20/25/3	32	KDS-GM 20/25/3	2
				S)
Beschreibung		Runde Kabeldurchführung		Gewinde- und Verriegelungsadapter		Geteilte Gegenmutter	
Typ / Farbe		KDS-R 20-32 BK		KDS-RGA M20 BK		KDS-GM M20 BK	
BestNr.	VPE	28770.4	10	28771.4	5	28616.4	10
Typ / Farbe				KDS-RGA M25 BK		KDS-GM M25 BK	
BestNr.	VPE			28772.4	5	28617.4	10
Typ / Farbe				KDS-RGA M32 BK		KDS-GM M32 BK	
BestNr.	VPE			28773.4	5	28618.4	10
Kabeldurchmesser							
KDS-DE		1-13 mm		1-13 mm		1-13 mm	
KDS-DEG							
Zubehör							
Gewindeadapter		KDS-RGA M20 BK					
BestNr.	VPE		5				
Gewindeadapter		KDS-RGA M25 BK					
BestNr.	VPE	28772.4	5				
Gewindeadapter		KDS-RGA M32 BK					
BestNr.	VPE	28773.4	5				
Gegenmutter				KDS-GM M20 BK			
BestNr.	VPE			28616.4	10		
Gegenmutter				KDS-GM M25 BK			
BestNr.	VPE			28617.4	10		
Gegenmutter				KDS-GM M32 BK			
BestNr.	VPE			28618.4	10		
Inlay							
BestNr.	VPE						
Inlay							
BestNr.	VPE						
Inlay							
BestNr.	VPE						







Runde Kabeldurchführungen	KDS-R 40-63 BK		KDS-RGA M40/50/	63	KDS-GM 40/50/6	3
	0		C	1	()	
Beschreibung	Runde Kabeldurchführt	ing	Gewinde- und Verriegelungsadapter		Geteilte Gegenmutter	
Typ / Farbe	KDS-R 40-63 BK		KDS-RGA M40 BK		KDS-GM M40 BK	
BestNr. VI	PE 28774.4	4	28775.4	5	28619.4	10
Typ / Farbe			KDS-RGA M50 BK		KDS-GM M50 BK	
BestNr. VI	PE		28776.4	5	28620.4	10
Typ / Farbe			KDS-RGA M63 BK		KDS-GM M63 BK	
BestNr. VI	PE		28777.4	5	28621.4	10
Kabeldurchmesser						
KDS-DE	1-13 mm		1-13 mm		1-13 mm	
KDS-DEG	14-35 mm		14-35 mm		14-35 mm	
Zubehör						
Gewindeadapter	KDS-RGA M40 BK					
BestNr.	PE 28775.4	5				
Gewindeadapter	KDS-RGA M50 BK					
	PE 28776.4	5				
Gewindeadapter	KDS-RGA M63 BK					
BestNr.	PE 28777.4	5				
Gegenmutter			KDS-GM M40 BK			
BestNr. VI	PE		28619.4	10		
Gegenmutter			KDS-GM M50 BK			
BestNr. VI	PE		28620.4	10		
Gegenmutter			KDS-GM M63 BK			
BestNr.	PE		28621.4	10		
Inlay	KDS-Inlay 1 BK					
	PE 28516.4	5				
Inlay	KDS-Inlay 2 BK					
	PE 2817.4	5				
Inlay	KDS-Inlay 4 BK					
BestNr.	PE 28518.4	5				



Merkmale

- Material: Polyamid PA 6.6, glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: –40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

Kompatibilitätsmatrix Dichtelemente für runde Kabeldurchführungen KDS-R

Dichtelemente			
grau klein		schwarz klein	
Тур	BestNr.	Тур	BestNr.
KDS-DE/B GR	28561.6	KDS-DE/B BK	28520.4
(DS-DE 1,5-2 GR	28562.6	KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4
(DS-DE 2-3 GR	28563.6	KDS-DE 2-3 BK	28522.4
CDS-DE 3-4 GR	28564.6	KDS-DE 3-4 BK	28523.4
CDS-DE 4-5 GR	28565.6	KDS-DE 4-5 BK	28524.4
CDS-DE 5-6 GR	28566.6	KDS-DE 5-6 BK	28525.4
CDS-DE 6-7 GR	28567.6	KDS-DE 6-7 BK	28526.4
CDS-DE 7-8 GR	28568.6	KDS-DE 7-8 BK	28527.4
(DS-DE 8-9 GR	28569.6	KDS-DE 7-0 BK	28528.4
(DS-DE 9-10 GR	28570.6	KDS-DE 9-10 BK	28529.4
DS-DE 10-11 GR			28530.4
(DS-DE 11-12 GR	28571.6	KDS-DE 10-11 BK	
	28572.6	KDS-DE 11-12 BK	28531.4
(DS-DE 12-13 GR	28573.6	KDS-DE 12-13 BK	28532.4
(DS-DE 13-14 GR	28574.6	KDS-DE 13-14 BK	28533.4
(DS-DE 14-15 GR	28609.6	KDS-DE 14-15 BK	28608.4
(DS-DE 15-16 GR	28671.6	KDS-DE 15-16 BK	28670.4
(DS-DE 2 x 4-5 GR	28595.6	KDS-DE 2 x 4-5 BK	28555.4
(DS-DE 2 x 5-6 GR	28596.6	KDS-DE 2 x 5-6 BK	28556.4
(DS-DE 2 x 6,5 GR	28607.6	KDS-DE 2 x 6,5 BK	28682.4
(DS-DE 4 x 2-3 GR	28597.6	KDS-DE 4 x 2-3 BK	28557.4
(DS-DE 4 x 3-4 GR	28598.6	KDS-DE 4 x 3-4 BK	28558.4
(DS-DE 4 x 4,5 GR	28606.6	KDS-DE 4 x 4,5 BK	28681.4
(DS-DE 4 x 5 GR	28673.6		28672.4
		KDS-DE 4 x 5 BK	28672.4
KDS-DE/1 x ASI GR	28599.6	KDS-DE/1 x ASI BK	
KDS-DE/2 x ASI GR	28600.6	KDS-DE/2 x ASI BK	28560.4
		KDS-DE/K 2-1 BK	28553.4
grau groß		schwarz groß	
- ур	BestNr.	Тур	BestNr.
KDS-DEG/B GR	28575.6	KDS-DEG/B BK	28534.4
CDS-DEG 14-15 GR	28576.6	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4
KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4
CDS-DEG 16-17 GR	28578.6	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4
(DS-DEG 17-18 GR	28579.6	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4
		KDS-DEG 17-16 BK	28539.4
KDS-DEG 18-19 GR	28580.6		
KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4
KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4
KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4
KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4
CDS-DEG 23-24 GR	28585.6	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4
(DS-DEG 24-25 GR	28586.6	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4
CDS-DEG 25-26 GR	28587.6	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4
(DS-DEG 26-27 GR	28588.6	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4
(DS-DEG 27-28 GR	28589.6	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4
(DS-DEG 28-29 GR	28590.6	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4
(DS-DEG 29-30 GR	28591.6	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4
CDS-DEG 30-31 GR	28592.6	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4
CDS-DEG 31-32 GR	28593.6	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4
CDS-DEG 32-33 GR	28594.6	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4
	-		
		KDS DES	
		Тур	BestNr.
	Kleine	KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6
	Dichtelemente	KDS-DES 3X9,5 GR	28801.6
		KDS-DES 3X8,5 GR	28802.6
		KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6
		KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6
	Große	KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6
	Dichtelemente	KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6
		KDS-DE-FB1/A GR	28713.6
	40.00 mm (mm)	KDS-DE-FB1/B GR	28714.6
	and the same of th		28715.6
	411		
	33331	KDS-DE-FB1/C GR	
	DES-	KDS-DE-FB1/D GR	28716.6
	DES- Dichtelemente		

	nrungen KDS-R KDS-R 20 – 32			KDS-R 40 – 63	
KDS-R M20	KDS-R 20 – 32 KDS-R M25	KDS-R M32	KDS-R M40	KDS-R 40 – 63 KDS-R M50	KDS-R M63
KD3-K WIZO	RD3-R WI23	KD3-K M32	KD3-K WI-10	KD3-K WISO	KD3-K WIO3
•	•	•	•	•	•
•	•	•	·	•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•			•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•			•
•	•	•			•
	•	•			•
	•	•			•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•			•
	•	•			•
	•	•			•
•	•	•		•	•
•	•	•			•
•	•	•		•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
					•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•		•
				•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
					•
					•
					•
					•
					•
					•
			•	•	•
			•	•	•
				•	•
				•	•
			•		•

KDS-KV Teilbare Kabelverschraubungen

Hier kommt das Eckige ins Runde

Runde Lösung für Ihre Anforderungen. Für metrische Ausbrüche von M20 bis M63 hält CONTA-CLIP teilbare Verschraubungen **KDS-KV** für Leitungen mit und ohne Stecker bereit. Im Wartungsfall oder bei Nachrüstungen mit fertigen Kabelsätzen lassen sich dadurch Leitungen mit Durchmessern von 2 mm bis 35 mm schnell und sicher in Schaltschränke oder Gehäuse einführen und nach IP66 abdichten. Das teilbare System sorgt für die einfache und schnelle Montage. Für die sichere Abdichtung und absoluten Festsitz sorgen auch hier geschlitzte Dichtelemente mit

Wellenschnitt, die um die Leitungen gelegt und anschließend in eine der beiden Hälften der Verschraubung eingesetzt werden. Nach dem Einsetzen der Dichtelemente werden die beiden Hälften der Kabelverschraubung einfach zusammen gerastet. Eine ebenfalls teilbare Kontermutter auf der Schrankinnenseite sorgt für den sicheren und festen Halt.





Ihre Vorteile

- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen und Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche
- Teilbare Sechskantmutter inklusive

Die Grundkomponenten des Baukastenprinzips

1. Geteilte Verschraubungen

Die aus zwei Halbschalen bestehende Verschraubung ist schnell und einfach zu montieren und besteht aus formstabilem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Die integrierte Dichtung garantiert hohe Dichtigkeit nach IP66 auch an lackierten und rauen Oberflächen.



2. Geteilte Gegenmuttern

Die Einzelteile der Gegenmutter lassen sich schnell und leicht über eine Schwalbenschwanzführung zusammenrasten und anschließend mit der Verschraubung montieren.



3. Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken, dichtet Zwischenräume zuverlässig ab und sorgt für statische Zugentlastung entsprechend der DIN EN 62444. Zur Montage werden sie von innen nach außen in die Öffnungen der zuvor angebrachten Inlays eingedrückt. Dabei garantiert ihr Wellenschnitt die montagefreundliche und passgenaue Ummantelung der Leitungen. Aktuell stehen über 130 verschiedene Dichtelemente zur Abdichtung verschiedener Leitungsdurchmesser und Geometrien zur Verfügung.



KDS-KV Teilbare Kabelverschraubungen

Alle Vorteile auf einen Blick

Montage

Die Montage der Verschraubung erfolgt werkzeuglos.

Variabilität

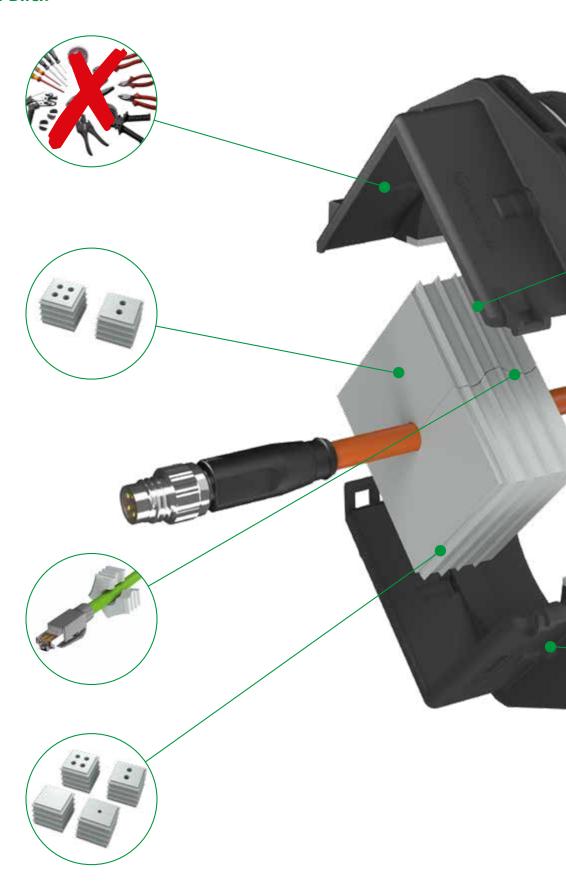
Bis zu vier Leitungen können mit einer Verschraubung durchgeführt werden.

Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen

Das Demontieren und erneute Anschließen von Steckern entfällt, die Herstellergarantie bleibt bestehen.

Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte

1-fach-, 2-fach-, 4-fach Dichtelemente und Blindstopfen bieten eine hohe Flexibilität für Ihr Kabelmanagement.





KDS-KV Teilbare Kabelverschraubungen

Teilbare Kabelverschraubungen	KDS-KV M20	KDS-KV M25	KDS-KV M32
Zeichnung	Ø 40 SW 38 SW 28 M20x1,5	Ø 40 SW 38 SW 33 M25x1,5	Ø 40 E SW 38 SW 40 M32x1,5
Тур	KDS-KV M20 BK	KDS-KV M25 BK	KDS-KV M32 BK
		<i>28611.4</i> 10	
Beschreibung	Geteilte Verschraubung inkl. geteilter Gegenmutter	Geteilte Verschraubung inkl. geteilter Gegenmutter	Geteilte Verschraubung inkl. geteilter Gegenmutter
Kabeldurchmesser mm			
KDS-DE	1–13 mm	1–14 mm	1–14 mm
Zubehör			
Gegenmutter	KDS-GM 20 BK	KDS-GM 25 BK	KDS-GM 32 BK
			28618.4
Beschreibung	Geteilte Gegenmutter	Geteilte Gegenmutter	Geteilte Gegenmutter
Dichtelemente			
Klein	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
BestNr. VP		Seite 48 – 51	Seite 48 – 51
Anzugsdrehmoment der Gegenmutter in Nm Kombinationen	4	4	4





Merkmale

- Material: Polyamid PA 6.6, glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

KDS-FB Kabeldurchführungs-System für Flachleitungen

Schnell. Sicher. Kinderleicht – von innen durch die Wand! Das Kabeldurchführungs-System für Flachleitungen **KDS-FB** bietet in Sachen Kabelmanagement speziell für Flurförderfahrzeuge, Krananlagen und in der Aufzugstechnik maximale Flexibilität und Zeitersparnis. Durch die "Fischhaut" an den Dichtelementen, die sich

mechanisch an die durchgesteckte Flachleitung legt, wird ein optimaler Toleranzausgleich erreicht und die Schutzart IP66 gewährleistet.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Anbringen des Rahmens

Der aus einem Guss gefertigte, einteilige Rahmen ist schnell und einfach zu montieren und besteht aus formstabilem, glasfaserverstärktem Kunststoff.

Schnelle Konfektionierung von innen nach außen

Die Demontage des Rahmens bei Änderungen der Anforderungen oder bei Servicearbeiten ist nicht notwendig.

Unverlierbare Dichtung

Durch die eingespritzte Rahmendichtung wird eine Fehlmontage (Vergessen der Dichtung) ausgeschlossen und die Montagezeit verkürzt.

Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken und dichtet Zwischenräume zuverlässig ab. Zur Montage werden die Dichtelemente von innen nach außen in die Öffnungen eingedrückt. Aktuell stehen über 130 verschiedene Dichtelemente zur Abdichtung verschiedener Leitungsdurchmesser und Geometrien zur Verfügung.



IP66



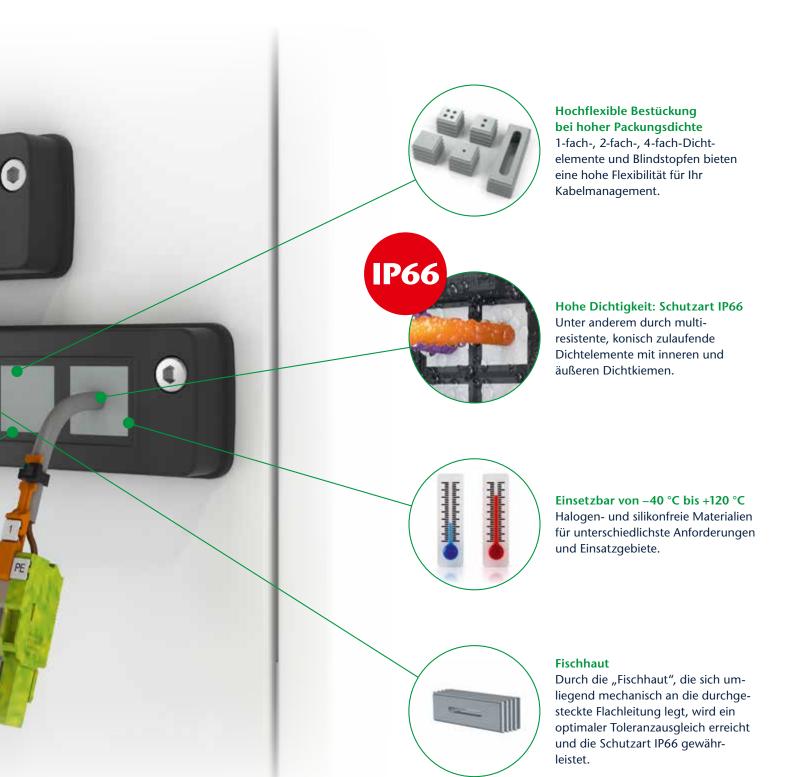
Made in Germany





Ihre Vorteile

30 % Zeitreduzierung bei Neuinstallation durch einteiligen Rahmen. Änderungen, Nachrüstungen, Servicearbeiten oder das Nachjustieren von Kabellängen können jederzeit ohne Demontage des Rahmens erfolgen, da sich die Dichtelemente durch das Eindrücken von außen nach innen lösen.



KDS-FB Kabeldurchführungs-System für Flachleitungen

Rahmen		KDS-SR-FB1/A		KDS-SR-FB2/A		KDS-SR-FB2/B	
•							
Zeichnung		Seite 42		Seite 42		Seite 42	
		KDS-SR-FB1/A BK		KDS-SR-FB2/A BK		KDS-SR-FB2/B BK	
Typ / Farbe	VPE	28700.4	10	28701.4	10	28702.4	10
BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45)	VPE	28700.4	10	28/01.4	10	20/02.4	10
KDS-DE						1 x	
KDS-DE-FB1		1 x				1 x	
KDS-DE-FB2		I X		1 x		I X	
KDS-DE-FB3				1 /			
KDS-DE-FB4							
Zubehör							
Betätigungswerkzeug (siehe Seite 70)		KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1	
BestNr.	VPE	28622.0	1	28622.0	1	28622.0	1
Blechlocher (siehe Seite 76)		BL-VA KDS-FB1		BL-VA KDS-FB2		BL-VA KDS-FB2	•
BestNr.	VPE	28729.0	1	28741.0	1	28741.0	1
Rahmen		KDS-SR-FB4/A		KDS-SR-FB4/B		KDS-SR-FB4/C	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Dayle and the second se							
					6		(
Zeichnung		Seite 43	9	Seite 43		Seite 43	
		Seite 43 KDS-SR-FB4/A BK	9	Seite 43 KDS-SR-FB4/B BK			
Zeichnung	VPE		10		10	Seite 43 KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	10
Zeichnung Typ / Farbe	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK	10	KDS-SR-FB4/C BK	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr.	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK	10	KDS-SR-FB4/C BK	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45)	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1 KDS-DE-FB2	VPE	KDS-SR-FB4/A BK	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1 KDS-DE-FB2 KDS-DE-FB3	VPE	KDS-SR-FB4/A BK 28707.4	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4 2 x	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4 1 x 2 x	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1 KDS-DE-FB2 KDS-DE-FB3 KDS-DE-FB4 Zubehör Betätigungswerkzeug (siehe Seite 70)		1 x KDS BW 1	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4 2 x 1 x	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4 1 x 2 x	
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1 KDS-DE-FB2 KDS-DE-FB2 KDS-DE-FB4 ZUbehör Betätigungswerkzeug (siehe Seite 70) BestNr.	VPE	1 x KDS BW 1 28622.0	10	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4 2 x 1 x KDS BW 1 28622.0	10	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4 1 x 2 x KDS BW 1 28622.0	10
Zeichnung Typ / Farbe BestNr. Dichtelemente (siehe Seite 48 – 49, bzw. Seite 44 – 45) KDS-DE KDS-DE-FB1 KDS-DE-FB2 KDS-DE-FB3 KDS-DE-FB4 Zubehör Betätigungswerkzeug (siehe Seite 70)	VPE	1 x KDS BW 1	1	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4 2 x 1 x	1	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4 1 x 2 x	



- Material: Polyamid PA 6.6, glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66



KDS BW 1

BL-VA KDS-FB4

28622.0

1 28743.0



KDS BW 1

BL-VA KDS-FB4

28622.0

28743.0



Made in Germany

KDS BW 1

BL-VA KDS-FB4

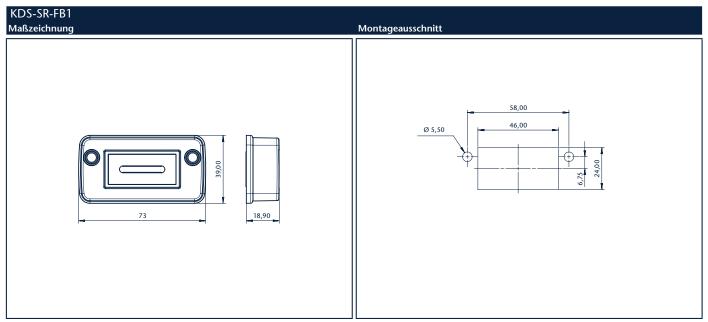
28622.0

1 28743.0



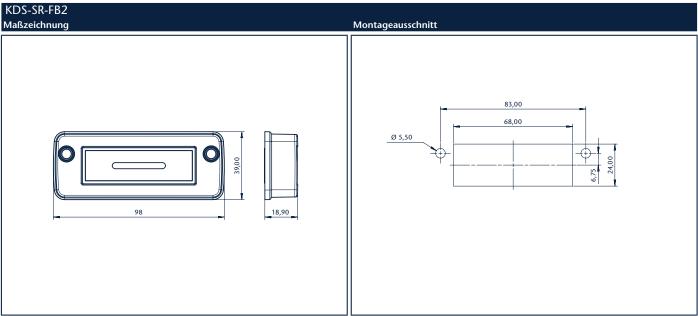
KDS-FB

Maßzeichnungen / Montageausschnitte



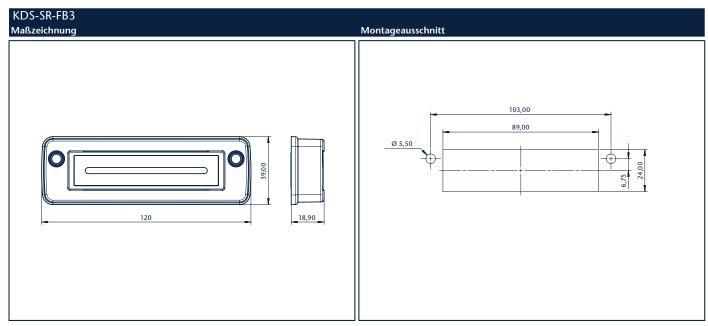
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912



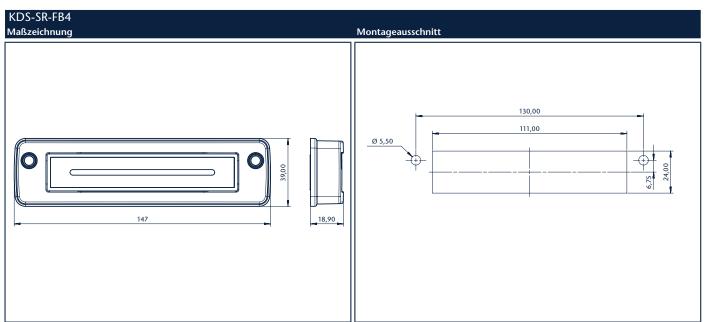
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens: 3 Nm

Zu verwendende Schraube: ISO 4762 / DIN 912

Dichtelemente für KDS-FB





Merkmale

- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66



KDS-DE-FB4/C



28740.6 5
Breite 94 – 99 mm
Dicke 4,2 – 5,2 mm





Made in Germany



BestNr.	KDS-SR-FB1/A BK 28700.4	KDS-SR-FB2/A BK 28701.4	KDS-SR-FB2/B BK 28702.4	KDS-SR-FB3/A BK 28703.4	KDS-SR-FB3/B BK 28704.4	KDS-SR-FB3/C BK 28705.4
		•	•	•	•	•
			•		•	
KDS-DE-FB1/A GR 28713.6	•		•			•
KDS-DE-FB1/B GR 28714.6	•		•			•
XDS-DE-FB1/C GR 28715.6	•		•			•
(DS-DE-FB1/D GR 28716.6	•		•			•
KDS-DE-FB1/E GR 28717.6	•		•			•
KDS-DE-FB1/F GR 28718.6	•		•			•
KDS-DE-FB2/A GR 28719.6		•			•	
KDS-DE-FB2/B GR 28720.6		•			•	
KDS-DE-FB2/C GR 28721.6		•			•	
KDS-DE-FB2/D GR 28722.4		•			•	
KDS-DE-FB2/E GR 28723.6		•			•	
KDS-DE-FB2/F GR 28724.6		•			•	
KDS-DE-FB3/A GR 28725.6				•		
KDS-DE-FB3/B GR 28726.6				•		
KDS-DE-FB3/C GR 28739.6				•		
XDS-DE-FB4/A GR						
CDS-DE-FB4/B GR 28728.6						
KDS-DE-FB4/C GR						

^{*} Eine Übersicht aller Dichtelemente mit dem Außenmaß 20 x 20 finden Sie auf den Seiten 48–49.

KDS-SR-FB3/D BK 28706.4	KDS-SR-FB4/A BK 28707.4	KDS-SR-FB4/B BK 28708.4	KDS-SR-FB4/C BK 28709.4	KDS-SR-FB4/D BK 28710.4	KDS-SR-FB4/E BK 28711.4	KDS-SR-FB4/F BK 28712.4
•	0 0		0 0	0	0 0	•
•		•	•	•		•
•		•		•	•	
•		•		•	•	
•		•		•	•	
•		•		•	•	
•		•		•	•	
•		•		•	•	
			•		•	
			•		•	
			•		•	
			•		•	
			•		•	
			•		•	
	•					
	•					
	•					

Dichtelemente KDS Systeme

Dichtelemente	grau klein		
	Тур	BestNr. VPE	Max. Ø
	KDS-DE/B GR	28561.6	Blind
	KDS-DE 1,5 GR	28694.6	1,5 mm
	KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	2 mm
	KDS-DE 2 GR	28696.6	2 mm
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	3 mm
/A/A	KDS-DE 3 GR	28698.6	3 mm
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	4 mm
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	5 mm
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	6 mm
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	7 mm
	KDS-DE 7-8 GR KDS-DE 8-9 GR	28568.6 10 28569.6 10	8 mm 9 mm
	KDS-DE 8-9 GR KDS-DE 9-10 GR	28570.6 10	10 mm
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6 10	11 mm
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	12 mm
	KDS-DE 12-13 GR	28573.6 10	13 mm
	KDS-DE 13-14 GR	28574.6	14 mm
	KDS-DE 14-15 GR	28609.6	15 mm
	KDS-DE 15-16 GR	28671.6	16 mm
Dichtelemente	grau groß		
	KDS-DEG/B GR	28575.6 10	Blind
	KDS-DEG/B GR KDS-DEG 14-15 GR	28576.6 10	15 mm
	KDS-DEG 14-13 GK KDS-DEG 15-16 GR	28577.6 10	16 mm
	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6 10	17 mm
	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	18 mm
	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	19 mm
	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	20 mm
Ann.	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	21 mm
	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	22 mm
	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	23 mm
	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	24 mm
	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	25 mm
	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	26 mm
	KDS-DEG 26-27 GR KDS-DEG 27-28 GR	28588.6 10 28589.6 10	27 mm 28 mm
5.75	KDS-DEG 27-28 GR KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	29 mm
	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	30 mm
	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	31 mm
	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	32 mm
	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	33 mm
	KDS-DEG 33-34 GR	28731.6	34 mm
	KDS-DEG 34-35 GR	28733.6	35 mm
Dichtelemente	grau		
mit Mehrfachbohrungen			
	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6 10	5 mm
Violence in the	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	6 mm
/** "	KDS-DE 2x6,5 GR		6,5 mm
Lee / Brann	KDS-DE 2x7 GR		7 mm
	KDS-DE 2x8 GR KDS-DE 3x5-6 GR		8 mm
	KDS-DE 3x5-6 GR KDS-DE 4x2-3 GR	28688.6 10 28597.6 10	6 mm 3 mm
	KDS-DE 4x2-3 GR KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6 10	4 mm
	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	5 mm
	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	4,5 mm
	KDS-DE 4x6 GR	28762.6 10	
Dichtelemente	grau		
AS-Interface-Leitungen			
A second	KDS-DE/1xASI GR	28599.6	
A Transport	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	



IP66

NEMA TYPE 12







Made in Germany





Merkmale

- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: –40 °C bis +90 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

Dichtelemente	schwarz klein			
	Тур	BestNr.	VPE	Max. Ø
	KDS-DE/B BK	28520.4	10	Blind
	KDS-DE 1,5 BK	28693.4	10	1,5 mm
	KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	10	2 mm
	KDS-DE 2 BK	28695.4	10	2 mm
	KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
	KDS-DE 3 BK	28697.4	10	3 mm
	KDS-DE 3-4 BK	28523.4	10	4 mm
	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	10	5 mm
	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	10	6 mm
	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	10	7 mm
	KDS-DE 7-8 BK	28527.4	10	8 mm
	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	10	9 mm
274	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	10	10 mm
	KDS-DE 10-11 BK	28530.4	10	11 mm
	KDS-DE 11-12 BK	28531.4	10	12 mm
	KDS-DE 12-13 BK	28532.4	10	13 mm
	KDS-DE 13-14 BK	28533.4	10	14 mm
	KDS-DE 14-15 BK	28608.4	10	15 mm
	KDS-DE 14-15 BK	28670.4	10	16 mm
		20070.4	10	10 11/111
Dichtelemente	schwarz groß			
	KDS-DEG/B BK	28534.4	10	Blind
	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	10	15 mm
	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	10	16 mm
	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	10	17 mm
	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	10	18 mm
	KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	10	19 mm
	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	10	20 mm
	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	10	21 mm
	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	10	22 mm
	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	10	23 mm
	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	10	24 mm
	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	10	25 mm
	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	10	26 mm
	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	10	27 mm
	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	10	28 mm
	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	10	29 mm
	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	10	30 mm
	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	10	31 mm
	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	10	32 mm
	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	10	33 mm
	KDS-DEG 33-34 BK	28730.4	10	34 mm
	KDS-DEG 34-35 BK	28732.4	10	35 mm
Dishtalamenta		207 5277		35
Dichtelemente mit Mehrfachbohrungen	schwarz			
	KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	10	5 mm
	KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	10	6 mm
	KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	10	
	KDS-DE 2x7 BK	28689.4	10	6,5 mm
	KDS-DE 2x7 BK KDS-DE 2x8 BK	28691.4	10	7 mm 8 mm
	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	10	6 mm
	KDS-DE 3x3-6 BK KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	10	3 mm
	KDS-DE 4x2-3 BK KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4 28558.4	10	4 mm
	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	10	4,5 mm
	KDS-DE 4x4,5 BK	28672.4	10	4,5 mm
	KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	5 mm 6 mm
		20/03.4	10	O HIIII
Dichtelemente AS-Interface-Leitungen	schwarz			
	KDS-DE/1xASI BK	28559.4	10	
	KDS-DE/2xASI BK	28560.4	10	
			.0	
Konus-Dichtelemente	schwarz			
	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	10	11 mm
A	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4 28554.4	10	24 mm
₽	, = 1 = 1			













Made in Germany





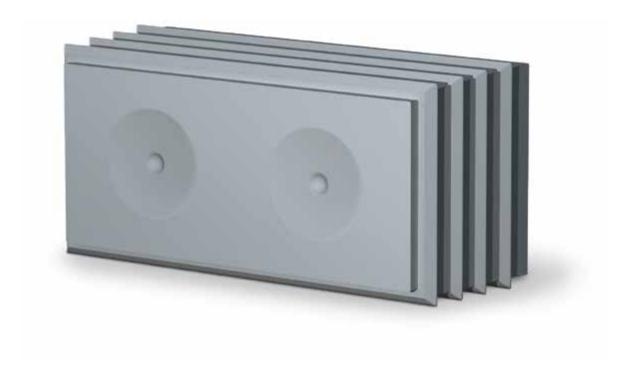
Merkmale

- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL94 HB
- Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Hohe chemische Beständigkeit
- UV-stabilisiert
- Schutzart: IP66

KDS-DES Dichtelemente

Die **KDS-DES** Dichtelemente bieten die Möglichkeit der Installation von nicht konfektionierten Leitungen. Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran (Zentrierpunkt ist gekennzeichnet) durchstoßen. Anschließend können die Leitungen durch das Dichtelement geführt werden. Dank ihrer Konstruktion in Anlehnung an das bewährte **KES-**System, garantieren die **KDS-DES** Dichtelemente Dichtigkeit nach IP54. Trotz der hohen Packungsdichte (bis zu acht Leitungen) sind die **KDS-DES** Dichtelemente kompatibel mit nahezu allen **KDS-**Lösungen (siehe Übersicht S. 52 – 53).

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken und dichtet Zwischenräume zuverlässig ab. Zur Montage werden sie von innen nach außen in das gewählte **KDS**-System eingedrückt.





- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP54



KDS-DES ist kompatibel mit folgenden Rahmen:

Тур	BestNr.	
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4	
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4	
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4	
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4	
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4	
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4	
KDS-SR 1-4 BK*	28506.4	
KDS-SR 6/10 BK*	28500.4	
KDS-SR 8/16 BK*	28502.4	
KDS-SR 10/24 BK*	28504.4	
KDS-FP 2x10/24 BK*	28660.4	
KDS-FP 3x10/24 BK*	28661.4	
KDS-KV M40 BK	28613.4	
KDS-KV M50 BK	28614.4	
KDS-KV M63 BK	28615.4	
KDS-R 40-63 BK**	28774.4	

- In Kombination mit KDS-Inlay 1 oder KDS-Inlay 2
- ** Nur in Kombination mit KDS-RGA M63





Made in Germany



KDSClick Kombinationsmöglickeiten des modularen KDSClick-Systems

Rahmen



4er-Rahmen KDS-SR 1-4 BK *28506.4*



6er-Rahmen KDS-SR 6/10 BK 28500.4



8er-Rahmen KDS-SR 8/16 BK 28502.4



10er-Rahmen KDS-SR 10/24 BK 28504.4

Kombinationsvielfalt für Ihre individuellen Anforderungen





Inlays







KDS-Inlay 2 BK 28517.4



KDS-Inlay 2 BK 28517.4



KDS-Inlay 4 BK 28518.4



KDS-Inlay 6 BK 28519.4

8er-Rahmen l	KDS-SR 8/16		
1er-Inlay	2er-Inlay	4er-Inlay	6er-Inlay
		N00	
		1800	0000
		2800	
8888	8888		
	Rolls		
	1881		



Für die Einführung von nicht konfektionierten Kabeln, Leitungen und Pneumatikschläuchen (ohne Steckerverbindung) bietet CONTA-CLIP eine breite Palette von Produkten an, die eine Alternative zu Kabelverschraubungen oder Einzelmembrandurchführungen bieten.

Die **KES** Kabeleinführungen bauen besonders flach auf und ermöglichen eine platzsparende professionelle Leitungseinführung mit hoher Dichtigkeit.

Durch die hohe Packungsdichte ist das **KES** System vorrangig für Anwendungen geeignet, bei denen Installationen unter beengten Platzund Einbauverhältnissen ausgeführt werden müssen.





Ihre Vorteile

- Aufrastbar/schraubbar
- Sehr hohe Stabilität (Kern PA 6.6 GF)
- Sehr hohe Zugentlastung (Konus-Tülle)
- Sehr einfache Bestückung (gekennzeichneter Zentrierpunkt)
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung/Dichtigkeit IP66
- Hygienisches Design keine Schmutznischen
- Großes Sortiment (48 Varianten)
- UL-gelistete Kunststoffmaterialien
- UL 94 V-0

Zwei Komponenten

Das **KES**-System besteht aus zwei Komponenten. Der innere Kern aus Polyamid PA 6.6 GF ist für die Stabilität und Zugentlastung entscheidend und ist in den Dichtbereichen mit TPE umspritzt, um Dichtigkeit nach Schutzklasse IP66 zu gewährleisten.



Viele Leitungen auf engstem Raum

Auf engstem Raum können viele Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern von 3,2 mm bis 20,5 mm eingeführt und durch die spezielle Konstruktion der Konus-Tüllen 2-fach abgedichtet werden (IP66).

Für die Montage bietet das **KES**-System drei Möglichkeiten: Schraubbefestigung von außen, Schraubbefestigung mit Gewindebuchsen und Rasthaken von innen, oder Rastbefestigung von außen.

Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran (Zentrierpunkt ist gekennzeichnet) durchstoßen.



UL 94 V-0 Klassifizierung

KES ist für die Verwendung in Montageausschnitten für 24-polige, schwere Steckverbindungen ausgelegt. Alle Varianten sind in den Farben grau und schwarz verfügbar. Die eingesetzten Materialien entsprechen der UL 94 V-0 Klassifizierung.







NEMA T Y P E 12







Made in Germany



Alle Vorteile auf einen Blick

Hohe Packungsdichte

Im Gegensatz zur klassischen Kabelverschraubung können mit **KES** auch unter beengten Einbauverhältnissen viele Kabel, Schläuche und Leitungen platzsparend eingeführt werden.

Hohe Präzision

Durch die eindeutige Kennzeichnung der Durchsteckpunkte werden Leitungen bzw. Kabel und Schläuche optimal zentriert.

Zugentlastung inklusive

Eine mehrschichtige Membran-Konus-Tülle gewährleistet durch die spezielle Geometrie höchste Zugentlastung der Leitungen in Anlehnung an die DIN EN 62444.

Einsetzbar von

-40 °C bis +90 °C

Halogen- und silikonfreie Materialien für unterschiedlichste Anforderungen und Einsatzgebiete.





IP66

NEMA TYPE 12







Made in Germany



KES Variantenvielfalt

Je nach Anforderung entscheiden Sie zwischen drei Befestigungsmöglichkeiten

1. Schraubbefestigung



KES (ohne Gewindebuchse) wird von außen an die Gehäusewand geschraubt.



2. Schraubbefestigung mit Gewindebuchsen und Rasthaken



KES-GB wird mithilfe der Rasthaken von außen an die Gehäusewand gerastet und von innen durch die Gehäusewand über die integrierten Gewindebuchsen verschraubt.



3. Rastbefestigung mittels Rasthaken



KES-R wird mithilfe der Rasthaken von außen an die Gehäusewand gerastet.



Zeichnung		993050	0	. 7515727			Elizar C
Zeichnung			•			· Contract	•
		Seite 60		Seite 60		Seite 60	
Montageart							
Schraubbefestigung							
Typ / Farbe		KES 13/24 GR ●		KES 14/24 GR		KES 16/24 GR ●	
BestNr.	VPE	28630.6	10	28631.6	10	28632.6	10
Typ / Farbe		KES 13/24 BK ●		KES 14/24 BK ●		KES 16/24 BK ●	
BestNr.	VPE	28630.4	10	28631.4	10	28632.4	10
Montageart		20050		2003		2003211	
Schraubbefestigung mit einge- presster Gewindebuchse und Rasthaken	9						
Typ / Farbe		KES-GB 13/24 GR ●		KES-GB 14/24 GR		KES-GB 16/24 GR	
BestNr.	VPE	28640.6	10	28641.6	10	28642.6	10
Typ / Farbe		KES-GB 13/24 BK ●		KES-GB 14/24 BK ●		KES-GB 16/24 BK ●	
BestNr.	VPE	28640.4	10	28641.4	10	28642.4	10
Montageart		200.0		2001111		200.2	
Werkzeuglose Rastbefestigung	3						
Typ / Farbe		KES-R 13/24 GR ●		KES-R 14/24 GR		KES-R 16/24 GR	
BestNr.	VPE	28650.6	10	28651.6	10	28652.6	10
Typ / Farbe		KES-R 13/24 BK ●		KES-R 14/24 BK ●		KES-R 16/24 BK ●	
BestNr.	VPE		10	28651.4	10	28652.4	10
Anschlussdaten							
Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm		10 x 3,2-6,3		5 x 3,2-6,3		8 x 3,2-5,5	
		3 x 16–20,5		2 x 4–7,5		6 x 5–8,5	
				3 x 5,5–10,5		2 x 9,5-14,5	
				1 x 8–12,5			
				3 x 12–16,2			
Merkmale							
Material Rahmen / Dichtplatte		PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer	
Temperaturbereich		-40 °C bis +90 °C		–40 °C bis +90 °C		-40 °C bis +90 °C	
Schutzart		IP66		IP66		IP66	
Brandklasse		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0	
Blechlocher		Blechlocher		Blechlocher		Blechlocher	
BestNr.		Seite 76		Seite 76		Seite 76	



IP66

NEMA T Y P E 12





RoHS compliant

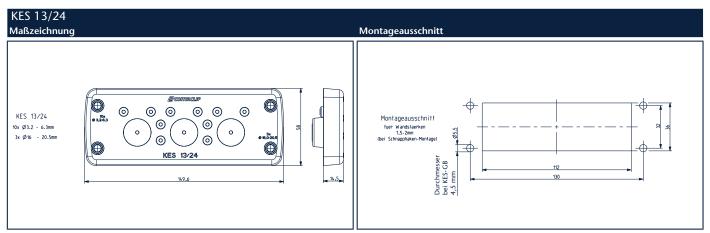
Made in Germany



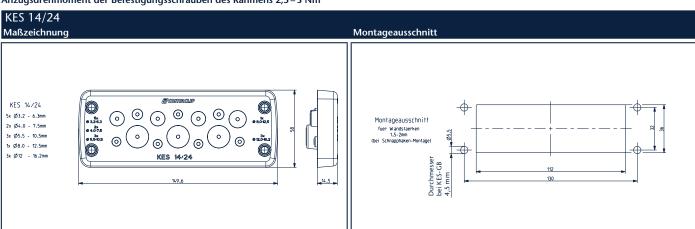
KES 16-1/24		KES 17/24		KES 20/24		KES 21/24		KES 32/24	
1985532		1000000		· MARKER		NAMES .		* ASSESSED-	
Seite 60		Seite 61		Seite 61		Seite 61		Seite 61	
VEC 14 1/24 CD		VES 17/24 CD		VES 20/24 CB		KES 21/24 GR ●		VEC 22/24 CD	
KES 16-1/24 GR ● 28633.6	10	KES 17/24 GR ● 28634.6	10	KES 20/24 GR ● 28635.6	10	28636.6	10	KES 32/24 GR ● 28637.6	10
KES 16-1/24 BK ●	10	KES 17/24 BK ●	10	KES 20/24 BK ●		KES 21/24 BK ●		KES 32/24 BK ●	10
28633.4	10	28634.4	10	28635.4	10	28636.4	10	28637.4	10
KES-GB 16-1/24 GR ● 28643.6 KES-GB 16-1/24 BK ● 28643.4		KES-GB 17/24 GR ● 28644.6 KES-GB 17/24 BK ● 28644.4		KES-GB 20/24 GR ● 28645.6 KES-GB 20/24 BK ● 28645.4		KES-GB 21/24 GR ● 28646.6 KES-GB 21/24 BK ● 28646.4		KES-GB 32/24 GR	10
KES-R 16-1/24 GR ● 28653.6 KES-R 16-1/24 BK ● 28653.4		KES-R 17/24 GR ● 28654.6 KES-R 17/24 BK ● 28654.4		KES-R 20/24 GR		KES-R 21/24 GR ● 28656.6 KES-R 21/24 BK ● 28656.4		KES-R 32/24 GR ● 28657.6 KES-R 32/24 BK ● 28657.4	10
2 x 3,2-6,3		4 x 3,2–6,3		12 x 3,2-6,3		1 x 3,2–6,3		32 x 3,2-6,3	
9 x 4–7,5		2 x 4–7,5		8 x 5,5–10,5		14 x 4–7,5			
1 x 5,5–10,5		1 x 5,5–10,5				4 x 5,5–10,5			
1 x 8–12,5		10 x 8–12,5				2 x 8–12,5			
3 x 12–16,2									
PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer		PA 6.6 GF / Elastomer	
–40 °C bis +90 °C		-40 °C bis +90 °C		-40 °C bis +90 °C		-40 °C bis +90 °C		-40 °C bis +90 °C	
IP66		IP66		IP66		IP66		IP66	
UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0	
Blechlocher		Blechlocher		Blechlocher		Blechlocher		Blechlocher	
Seite 76		Seite 76		Seite 76		Seite 76		Seite 76	

KES

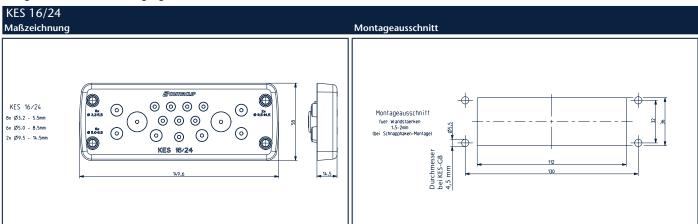
Maßzeichnungen / Montageausschnitte Kabeleinführungen



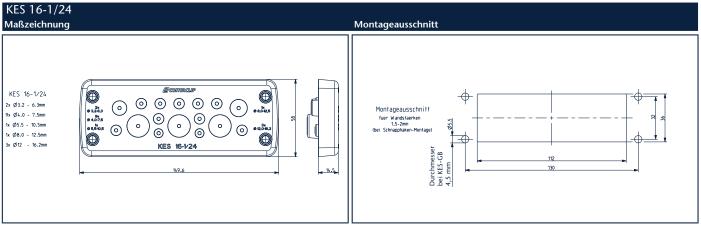
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 2,5 – 3 Nm



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 2,5 – 3 Nm

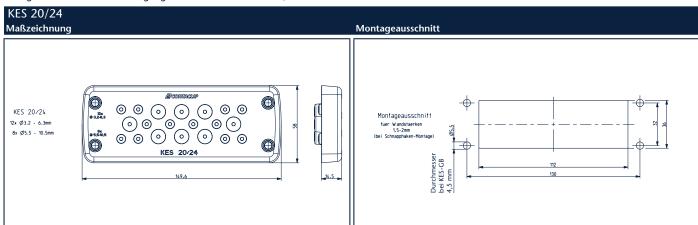


Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens $2,5-3~\mathrm{Nm}$

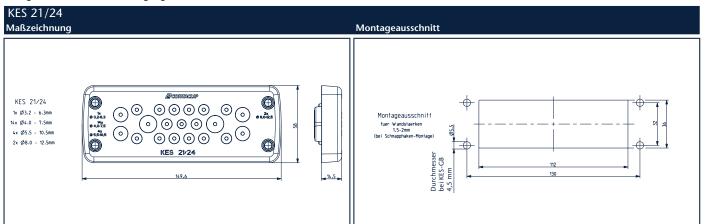


KES 17/24 4x Ø3.2 - 6.3mm 2x Ø4.0 - 7.5mm 1x Ø5.5 - 10.5mm 10x Ø5.5 - 10.5mm 10x Ø5.6 - 12.5mm 1x Ø5.6 - 12

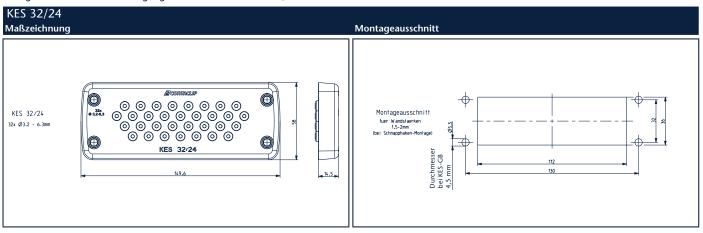
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 2,5 – 3 Nm



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 2,5 – 3 Nm

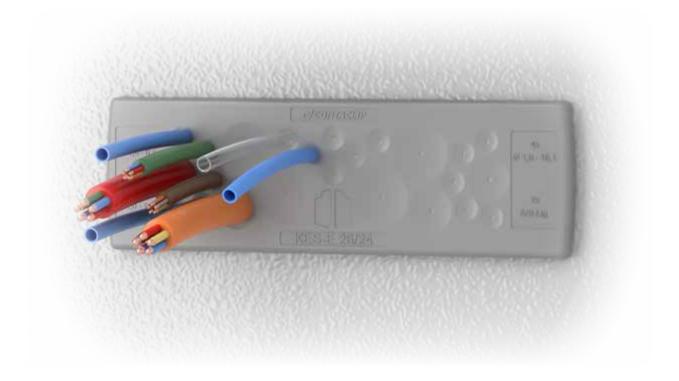


Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 2,5 – 3 Nm



Viele Leitungen auf engstem Raum. Mit dem Kabeleinführungs-System **KES-E** können viele Leitungen (ohne Stecker) mit unterschiedlichen Durchmessern von 1,0 mm bis 16,1 mm auf engstem Raum eingeführt werden. Die Kabeleinführung wird werkzeuglos in die vorgesehene Öffnung (Variante "A" für Wandstärken von 1,5 mm–2,5 mm und Variante "B" für Wandstärken von 2,5 mm–4,0 mm) eingesetzt.

Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran (Zentrierpunkt ist gekennzeichnet) durchstoßen und die Leitungen einfach hindurch installiert. Durch das Material TPE wird die Dichtigkeit IP54 gewährleistet.





Ihre Vorteile

- Werkzeuglose Montage
- Hohe Stabilität
- Einfache Bestückung (gekennzeichneter Zentrierpunkt)
- Hohe Packungsdichte
- Hygienisches Design
- Für verschiedene Wandstärken



Merkmale

- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: –40 °C bis +90 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Wandstärke A: 1,5 2,5 mm und B: 2,5 4,0 mm
- Schutzart IP54

KES-E Variantenvielfalt



KES-E 12/24



KES-E 14/24



KES-E 17/24



KES-E 18/24



KES-E 19/24



KES-E 26/24



KES-E 42/24



KES-E 48/24



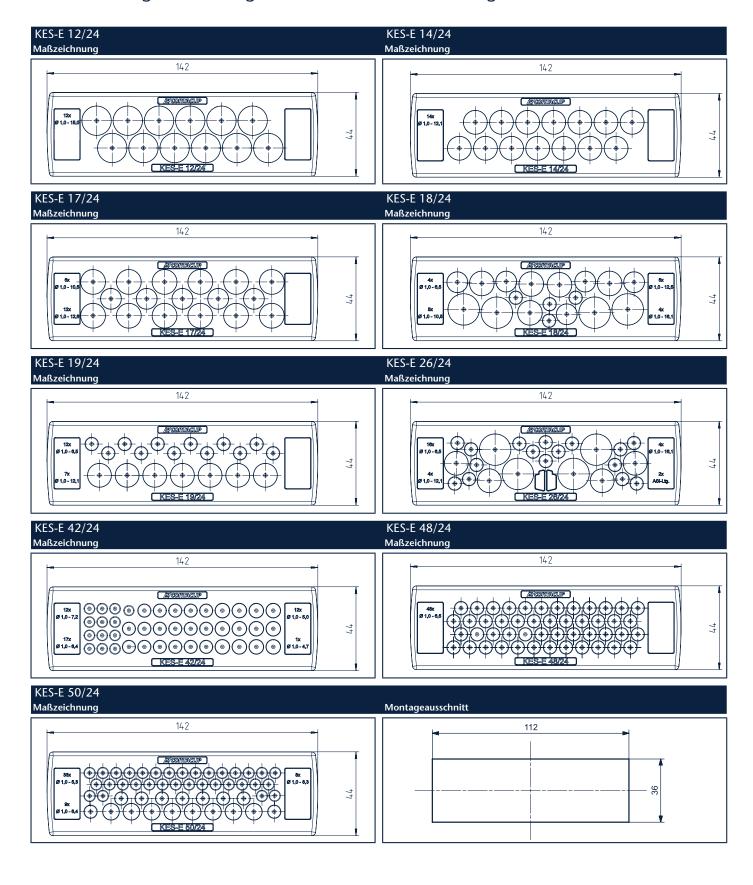
KES-E 50/24





					<u> </u>
Kabeleinführungen		KES-E 12/24		KES-E 14/24	KES-E 17/24
					II
					1.5
		- 10	in I	-	The second second second
		0.000	11	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The second
		San Fill	и.		THE COUNTY OF STREET
			3		
Тур		KES-E 12/24 A GR ●		KES-E 14/24 A GR	KES-E 17/24 A GR ●
BestNr.	VPF		10		10 28812.6 1
Für Wandstärken	**-	1,5-2,5	. •	1,5-2,5	1,5 – 2,5
Тур		KES-E 12/24 B GR		KES-E 14/24 B GR	KES-E 17/24 B GR
BestNr.	VPE		10		10 28842.6 1
Für Wandstärken		2,5-4,0		2,5-4,0	2,5-4,0
Anschlussdaten					
Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm		12 x 1,0 – 15,0		14 x 1,0 – 12,1	5 x 1,0 – 10,5
					12 x 1,0 – 12,6
Merkmale					
Schutzart		IP54		IP54	IP54
Kabeleinführungen		KES-E 18/24		KES-E 19/24	KES-E 26/24
		1120 2 1372 1		1129 2 1772 1	
			1		
		ELTER FOR THE	и.	Contract of the	TO SECURE
		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			effects of the
			-		
			- 1		
_					
Тур		KES-E 18/24 A GR		KES-E 19/24 A GR	KES-E 26/24 A GR
BestNr.	VPE		10		10 28815.6 1
Für Wandstärken		1,5 – 2,5		1,5-2,5	1,5-2,5
Typ	VDE	KES-E 18/24 B GR	10	KES-E 19/24 B GR ●	KES-E 26/24 B GR ●
BestNr. Für Wandstärken	VPE		10	28844.6 2,5–4,0	10 28845.6 1
Anschlussdaten		2,5-4,0		2,3-4,0	2,5-4,0
Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm		4 x 1,0 – 6,5		12 x 1,0 – 6,5	16 x 1,0 – 6,5
7 Mizarii Ecitarigeri X Ecitarigadareriinesser mini		5 x 1,0 – 10,5		7 x 1,0 – 12,1	4 x 1,0 – 12,1
		5 x 1,0 – 12,5		7 X 1,0 12,1	4 x 1,0 – 16,1
		4 x 1,0 – 16,1			2 x ASI
Merkmale					2,7,10.
Schutzart		IP54		IP54	IP54
Kabeleinführungen		KES-E 42/24		KES-E 48/24	KES-E 50/24
Rabelelitatifatigeti		RES-E -12/2-1		RES-E 40/2-1	RES-E 50/2-1
		Please and the second			
		CCCCCCCCCCCCCCCCCC	100		TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O
				CONTRACTOR FEE	SCHOOL SANGERS
			_		
_		KES-E 42/24 A GR	10	KES-E 48/24 A GR	KES-E 50/24 A GR ●
Тур		2001//	10		10 28818.6 1
BestNr.	VPE		. •		1.5. 2.5
BestNr. Für Wandstärken	VPE	1,5-2,5		1,5-2,5	1,5-2,5
BestNr. Für Wandstärken Typ		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR ●		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ●
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr.		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR ● 28846.6		KES-E 48/24 B GR ● 28847.6	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR ●		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ●
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0 12×1,0 – 7,2		KES-E 48/24 B GR ● 28847.6	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0 33×1,0-5,3
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0 12×1,0 – 7,2 17×1,0 – 6,4		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0 33 x 1,0-5,3 9 x 1,0-6,4
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0 12×1,0 – 7,2 17×1,0 – 6,4 12×1,0 – 5,0		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0 33×1,0-5,3
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0 12×1,0 – 7,2 17×1,0 – 6,4		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0 33 x 1,0-5,3 9 x 1,0-6,4
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten		1,5 – 2,5 KES-E 42/24 B GR 28846.6 2,5 – 4,0 12×1,0 – 7,2 17×1,0 – 6,4 12×1,0 – 5,0		KES-E 48/24 B GR	KES-E 50/24 B GR ● 10 28848.6 1 2,5-4,0 33 x 1,0-5,3 9 x 1,0-6,4

KES-EMaßzeichnungen / Montageausschnitte Kabeleinführungen





Made in Germany



KES-E-R Runde Kabeleinführungen

Viele Leitungen auf engstem Raum. Mit dem Kabeleinführungs-System **KES-E-R** können viele Leitungen (ohne Stecker) mit unterschiedlichen Durchmessern von 1,0 mm bis 22,5 mm auf engstem Raum eingeführt werden. Die Kabeleinführung wird werkzeuglos in die vorgesehene Öffnung (Variante "A" für Wandstärken von 1,5 mm–2,5 mm und Variante "B" für Wandstärken von 2,5 mm–4,0 mm) eingesetzt.

Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran (Zentrierpunkt ist gekennzeichnet) durchstoßen und die Leitungen einfach hindurch installiert. Durch das Material TPE wird die Dichtigkeit IP54 gewährleistet.







Ihre Vorteile

- Werkzeuglose Montage
- Hohe Stabilität
- Einfache Bestückung (gekennzeichneter Zentrierpunkt)
- Hohe Packungsdichte
- Hygienisches Design
- Für verschiedene Wandstärken



Merkmale

- Material: TPE
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: –40 °C bis +90 °C (statisch)
- Halogenfrei, silikonfrei
- Wandstärke A: 1,5 2,5 mm und B: 2,5 4,0 mm
- Schutzart IP54

KES-E-R Variantenvielfalt



KES-E-R 50/9



KES-E-R 50/12



KES-E-R 50/18



KES-E-R 50/35



KES-E-R 50/11



KES-E-R 50/16



KES-E-R 50/20





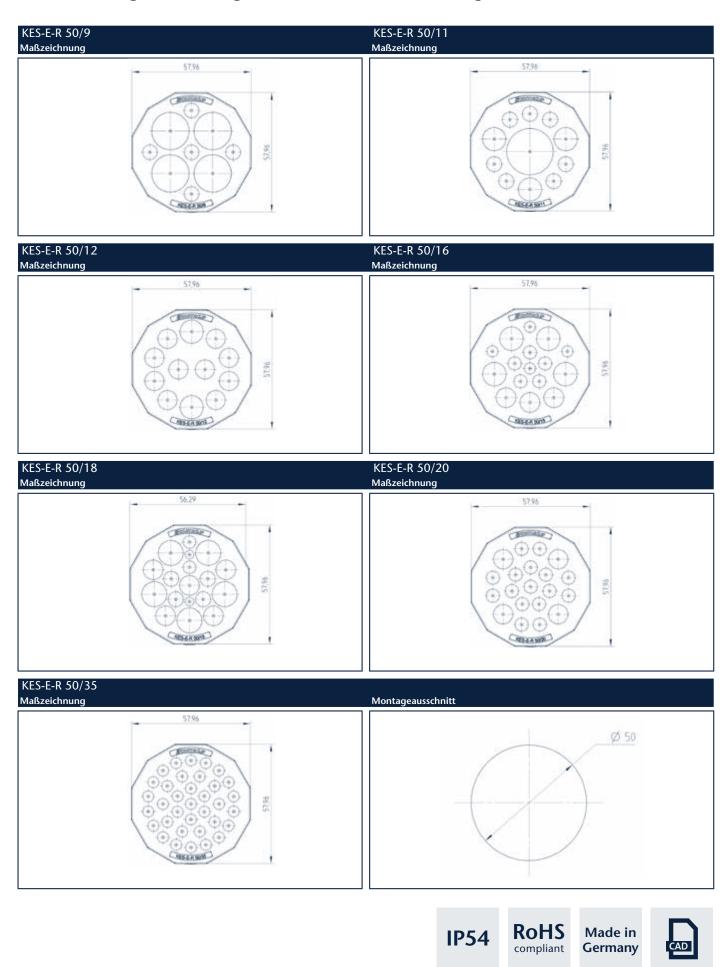


KES-E-R Runde Kabeleinführungen

Runde Kabeleinführungen	KES-E-R 50/9	KES-E-R 50/11	KES-E-R 50/12
Тур	KES-E-R 50/9 A GR ●	KES-E-R 50/11 A GR ●	KES-E-R 50/12 A GR ●
BestNr. VP Für Wandstärken	E 28829.6 10 1,5 – 2,5	28830.6 10 1,5-2,5	28831.6 10 1,5 – 2,5
Тур	KES-E-R 50/9 B GR ●	KES-E-R 50/11 B GR ●	KES-E-R 50/12 B GR ●
			28861.6
Für Wandstärken Anschlussdaten	2,5 – 4,0	2,5-4,0	2,5-4,0
Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm	5 x 1,0 –7,0	7x 1,0 –7,2	10 x 1,0 –9,2
	4 x 1,0 –18,0	3 x 1,0 –11,2 1 x 1,0 –22,5	2 x 1,0 –11,2
Merkmale			
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Runde Kabeleinführungen	KES-E-R 50/16	KES-E-R 50/18	KES-E-R 50/20
			00000
Тур	KES-E-R 50/16 A GR ●	KES-E-R 50/18 A GR ●	KES-E-R 50/20 A GR ●
	28832.6	28833.6	28834.6
BestNr. VP Für Wandstärken Typ	E 28832.6 10 1,5 – 2,5 KES-E-R 50/16 B GR ●	28833.6 10 1,5 – 2,5 KES-E-R 50/18 B GR ●	28834.6 10 1,5 – 2,5 KES-E-R 50/20 B GR ●
BestNr. VP Für Wandstärken Typ	E 28832.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10	28833.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/18 B GR	28834.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/20 B GR 28864.6 10
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten	E 28832.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5−4,0	28833.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/18 B GR	28834.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/20 B GR 28864.6 10 2,5−4,0
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4 x 1,0-5,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4 x 1,0-5,3 5 x 1,0-6,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0	28834.6 10 1,5−2,5 KES-E-R 50/20 B GR 28864.6 10 2,5−4,0
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4 x 1,0-5,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ● 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR ■ E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ● 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. Für Wandstärken Typ BestNr. Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ● 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 A GR 28835.6 10	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ● 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. Typ BestNr. Für Wandstärken Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR E 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ● 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen Typ BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR □ 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 A GR □ 28835.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/35 B GR □ 28865.6 10	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen Typ BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR □ 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 A GR □ 28835.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/35 B GR □	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen Typ BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Typ Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR □ 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 A GR □ 28835.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/35 B GR □ 28865.6 10	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3
BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anzahl Leitungen x Leitungsdurchmesser mm Merkmale Schutzart Runde Kabeleinführungen Typ BestNr. VP Für Wandstärken Typ BestNr. VP Für Wandstärken Anschlussdaten Anschlussdaten	E 28832.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/16 B GR 28862.6 10 2,5-4,0 4×1,0-5,3 5×1,0-6,3 3×1,0-9,5 4×1,0-11,3 IP54 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 KES-E-R 50/35 B GR 28865.6 10 2,5-4,0	28833.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/18 B GR ● 28863.6 10 2,5-4,0 2×1,0-4,0 2×1,0-6,0 4×1,0-7,2 5×1,0-9,4 5×1,0-12,0	28834.6 10 1,5-2,5 KES-E-R 50/20 B GR ■ 28864.6 10 2,5-4,0 16 × 1,0-6,3 4 × 1,0-9,3

KES-E-R

Maßzeichnungen / Montageausschnitte Kabeleinführungen



KDS BW 1 Betätigungswerkzeug

Mit dem Betätigungswerkzeug **KDS BW1** können die Dichtelemente komfortabel in den Rahmen montiert und demontiert werden. Der ergonomische Griff sowie die spezielle Geometrie ermöglichen gerade bei verkabelten Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen eine einfache und passgenaue Installation.



Betätigungswerkzeug





KDS BW 1
28622.0
1 Betätigungswerkzeug
PA 6.6
variiert

KDSClick Sortimentsbox

Die **KDSClick Sortimentsbox** ist ideal für Installations-/Wartungsarbeiten und Neuentwicklungen. Die große Auswahl an Dichtelementen und Inlays ermöglicht eine einfache und bedarfsgerechte Konfiguration aller KDSClick-Systeme.

KDSClick Sortimentsbox



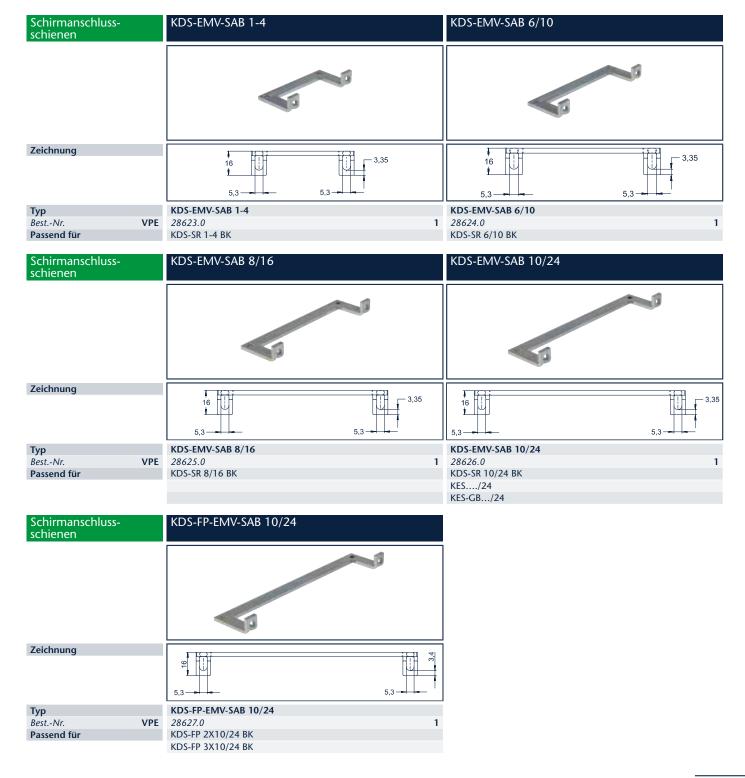
Тур	
BestNr.	VPE
Lieferumfang	

KDSClick Sortimentsbox	
28764.0	1
20 kleine Blindelemente KDS-DE/B	
220 kleine Dichtelemente KDS-DE 2-14 mm	
100 kleine mehrfach Dichtelemente KDS-DE 4-6,5 mm	
5 große Blindelemente KDS-DEG/B	
20 große Dichtelemente KDS-DEG 14-21 mm	
7 universelle Konus Dichtelemente KDS-DE/K 2- 24 mm	
37 x Inlay 1 bis Inlay 6	
1 Betätigungswerkzeug KDS BW 1	
1 Mini Messschieber aus Kunststoff	
1 Schaltschrankschlüssel aus Kunststoff	

KDS-EMV-SAB Schirmanschlussschienen

Die Schirmanschlussschienen **KDS-EMV-SAB** ermöglichen in Kombination mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Schirmanschlussbügeln eine praxisgerechte, unkomplizierte und schnelle Schirmung der Leitungen, die durch die CONTA-CLIP-Kabeleinführungs-Systeme in Gehäuse oder Schaltschränke geführt werden.

Befestigt werden die Schirmanschlussschienen **KDS-EMV-SAB** auf der Schaltschrank-Innenseite mittels Befestigungsschrauben, die für die Montage des **KDS/KES** Systems benötigt werden. Entsprechend des Kabeldurchmessers kann der passende Schirmbügel auf die Schirmanschlussschiene aufgerastet werden. Die Schirmanschlussbügel/-klammern sind optional auch mit integrierter Zugentlastungsfunktion erhältlich.

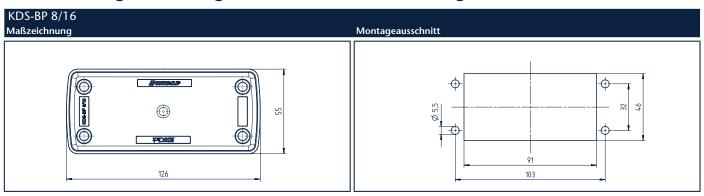


KDS-BP Blindplatten

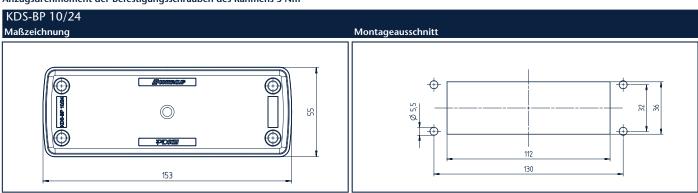


KDS-BP

Maßzeichnungen / Montageausschnitte Kabeleinführungen



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 3 Nm



Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben des Rahmens 3 Nm



- Material: Polyamid PA 6.6 glasfaserverstärkt | TPE
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

KDS/KES-VS Verschlussstopfen für alle KDS- und KES-Systeme

Verschlussstopfen Schraubrahmen	Тур	BestNr. VPE	Durchmesser (ØA) mm	Kopfdurchmesser mm
Verschlussstopfen KDS/KES-VS bieten die Möglichkeit, nicht genutzte Löcher in KDS Dichtelementen oder bereits durchstoßene KES Durchführungen wieder zu verschließen. Durch die Geometrie des Kopfes wird ein Eindringen von Spritzwasser oder Staub von außen vermieden und die Schutzart IP66 sichergestellt.	KDS-VS-SR BK	28779.4 100		
Verschlussstopfen				
verseriasssopren				
	KDS/KES-VS 2 WH	28781.7 25	2	5
	KDS/KES-VS 3 WH	28782.7 25	3	6
Ø A	KDS/KES-VS 4 WH		4	7
 	KDS/KES-VS 5 WH	28784.7 25	5	8
	KDS/KES-VS 6 WH	28785.7 25	6	9
	KDS/KES-VS 7 WH		7	10
	KDS/KES-VS 8 WH	28787.7 25		11
	KDS/KES-VS 9 WH	28788.7 25		12
	KDS/KES-VS 10 WH	28789.7 25		13
	KDS/KES-VS 11 WH	28790.7 25		14
7	KDS/KES-VS 12 WH	28791.7 25		15
17,	KDS/KES-VS 13 WH	28792.7 25		16
	KDS/KES-VS 14 WH	28793.7 25	14	17
	KDS/KES-VS 15 WH	28794.7 25	15	18
	KDS/KES-VS 16 WH	28795.7 25	16	19
	KDS/KES-VS 17 WH	28796.7 25	17	20
	KDS/KES-VS 22 WH	28797.7 25	22	25
Verschlussstopfen AS-Interface-Leitungen				
	KDS-VS ASI/2 WH	28798.7 25	ASI	
11,9				
- "				
117.6				





Merkmale

- Material: Polyamid PA 6.6 (KDS-VS-SR: TPE)
- Farbe: weiß (KDS-VS-SR: schwarz)
- Brennbarkeit: UL 94 V-0
- Temperaturbereich: –40 °C bis +120 °C
- Halogenfrei, silikonfrei
- Schutzart: IP66

Stanzwerkzeug

Die hydraulische Handpumpe eignet sich in Kombination mit unseren Blechlochern hervorragend, um mit kurzer Beabeitungszeit spänefreie und passgenaue Ausbrüche zu erzeugen.

Im rechteckigen Format stehen Blechlocher für alle **KDSClick** Kabeldurchführungs-Systeme sowie für das **KES** Kabeleinführungs-System zur Verfügung. Mittels der integrierten Ankörnspitzen werden die Bohrpunkte für die Schraubbefestigung eindeutig gekennzeichnet und gekörnt.

Im runden Format stehen Blechlocher für die Größen M20, M25, M32, M40, M50, und M63 zur Verfügung.

Die hydraulische Handpumpe ist zu Blechlochern anderer gängiger Fabrikate kompatibel.



Hydraulische Handpumpe

Hydraulische Handpumpe

Mit der hydraulischen Handpumpe lassen sich Ausbrüche für diverse Kabeldurch- und Kabeleinführungs-Systeme stanzen. Durch den auf drei Achsen um 360° dreh- und schwenkbaren Zylinder können die Ausbrüche auch an ungünstigen Stellen gestanzt werden.



Ihre Vorteile

- Handliches Format ohne Schlauch
- Auf drei Achsen um 360° dreh- und schwenkbarer Zylinder
- Leichte Alu-Ausführung (Gewicht: 2 kg)
- Auch an ungünstigen Stellen flexibel einsetzbar



Merkmale

Stanzleistung bis Materialdicke

- Rundlocher 82,0 mm, Stahl 3 mm, VA 2 mm
- Quadratlocher 68,0 x 68,0 mm, Stahl 3 mm, VA 2 mm
- Rechtecklocher 36,0 x 112,0 mm, Stahl 3 mm, VA 2 mm

Hydraulische Pumpe





Hydraulische Handpumpe für Blechlocher	
28679.0	1
1 Handhydraulikpumpe	
1 Hydraulikschraube 19,0 x 130 mm	
1 Hydraulikschraube 19,0/9,5 mm	
1 Distanzbuchse	
1 Tube Antiverschleißpaste	
1 HSS Co-Vorbohrer	
Mehrstufenbohrer, Stufen: 8-10-11,5-12,5(M12)-14,5-17,5-21 mm	
1 Transportkasten	

BL Blechlocher

Blechlocher für Kabeldurchführungs-Systeme **KDSClick**, **KDS-FP**, **KDS-FB**, **KDS-R/KDS-KV** und für das Kabeleinführungs-System **KES**. Mit den Blechlochern lassen sich in wenigen Minuten spänefrei die gewünschten Ausbrüche erzeugen. Mittels der integrierten Ankörnspitzen werden die Bohrpunkte für die Schraubbefestigung eindeutig gekennzeichnet und gekörnt. Die Blechlocher sind zu allen gängigen Hydraulikpumpen kompatibel.



Stempel, Matrize, Zugachse und Kontermutter im Kunststoffkoffer

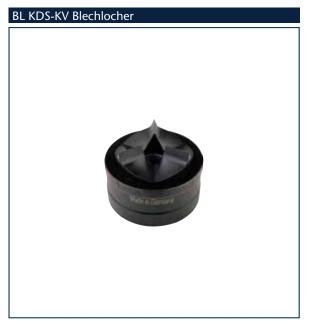
Blechlocher Sets		BL SET RECHTECKIG Hyd.		BL SET M16-M63 Hyd.		BL-VA SET RECHTECKIC Hyd.	
Тур		BL SET RECHTECKIG Hyd.		BL SET M16-M63 Hyd.		BL-VA SET RECHTECKIG Hyd	
BestNr.	VPE	28761.0	1	28766.0	1	28760.0	1
Lieferumfang		Hydraulikpumpe + 4 x BL KDS-SR		Hydraulikpumpe + 7 x BL M16-M63		Hydraulikpumpe + 4 x BL-VA KDS-SR	

Blechlocher		BL KDS-SR 1-4		BL KDS-SR 6/10		BL KDS-SR 8/16	
Тур		BL KDS-SR 1-4		BL KDS-SR 6/10		BL KDS-SR 8/16	
BestNr.	VPE	28674.0	1	28675.0	1	28676.0	1
Maximale Wandstärke		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech	
Maße Ausbruch		46 x 46 mm		68,5 x 46 mm		91 x 46 mm	
Lieferumfang		Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe		Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe	er	Stempel, Matrize, Zugachs Kontermutter, Kunststoffko	

Blechlocher	BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Тур	BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
BestNr. VP	E 28683.0 1	28684.0	28685.0
Maximale Wandstärke	2,0 mm bei Edelstahlblech	2,0 mm bei Edelstahlblech	2,0 mm bei Edelstahlblech
Maße Ausbruch	46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Lieferumfang	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffer	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffer	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffer

Blechlocher		BL KES		BL KDS-FP2		BL KDS-KV M20	
Тур		BL KES		BL KDS-FP2		BL KDS-KV M20	
BestNr. VI	PE	28744.0	1	28745.0	1	28746.0	1
Maximale Wandstärke		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech	
Maße Ausbruch		112 x 36 mm		110 x 131 mm		20,4 mm	
Lieferumfang		Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe	er	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe		Stempel, Matrize	

Blechlocher		BL-VA KES		BL-VA KDS-FP2		BL-VA KDS-KV M20	
Тур		BL-VA KES		BL-VA KDS-FP2		BL-VA KDS-KV M20	
BestNr.	VPE	28752.0	1	28753.0	1	28754.0	1
Maximale Wandstärke		2,0 mm bei Edelstahlblech		2,0 mm bei Edelstahlblech		2,0 mm bei Edelstahlblech	
Maße Ausbruch		112 x 36 mm		110 x 131 mm		20,4 mm	
Lieferumfang		Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoff	er	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoff	er	Stempel, Matrize	



Blechlocher für runde Ausbrüche

BL KDS Blechlocher

Blechlocher für rechteckige Ausbrüche

BL-VA SET M16-M6: Hyd.	3			
BL-VA SET M16-M63 Hye	d.			
28765.0	1			
Hydraulikpumpe + 7 x B-VAL M16-M63				

			BL KDS-FB3		BL KDS-FB4	
	BL KDS-FB2		BL KDS-FB3		BL KDS-FB4	
1	28735.0	1	28736.0	1	28737.0	1
	2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech	
	68 x 24 mm		89 x 24 mm		111 x 24 mm	
er	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe	r	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe	er	Stempel, Matrize, Zugachs Kontermutter, Kunststoffko	e, ffer
=	1 er	1 28735.0 2,0 mm bei S 235 Blech 68 x 24 mm Stempel, Matrize, Zugachse,	1 28735.0 1 2,0 mm bei S 235 Blech 68 x 24 mm Stempel, Matrize, Zugachse,	1 28735.0 1 28736.0 2,0 mm bei S 235 Blech 2,0 mm bei S 235 Blech 68 x 24 mm 89 x 24 mm Stempel, Matrize, Zugachse, Stempel, Matrize, Zugachse,	1 28735.0 1 28736.0 1 2,0 mm bei S 235 Blech 2,0 mm bei S 235 Blech 68 x 24 mm 89 x 24 mm Stempel, Matrize, Zugachse, Stempel, Matrize, Zugachse,	1 28735.0 1 28736.0 1 28737.0 2,0 mm bei S 235 Blech 68 x 24 mm 89 x 24 mm 111 x 24 mm Stempel, Matrize, Zugachse, Stempel, Matrize, Zugachse, Stempel, Matrize, Zugachse,

BL-VA KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1		BL-VA KDS-FB2		BL-VA KDS-FB3		BL-VA KDS-FB4	
BL-VA KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1		BL-VA KDS-FB2		BL-VA KDS-FB3		BL-VA KDS-FB4	
28686.0 1	28729.0	1	28741.0	1	28742.0	1	28743.0	1
2,0 mm bei Edelstahlblech	2,0 bei Edelstahlblech		2,0 bei Edelstahlblech		2,0 bei Edelstahlblech		2,0 mm bei Edelstahlblech	
113,5 x 46 mm	46 x 24 mm		68 x 24 mm		89 x 24 mm		111 x 24 mm	
Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffer	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe		Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffer	r	Stempel, Matrize, Zugachse, Kontermutter, Kunststoffkoffe	er	Stempel, Matrize, Zugachse Kontermutter, Kunststoffkoff	

BL KDS-KV M25		BL KDS-KV M32		BL KDS-KV M40		BL KDS-KV M50		BL KDS-KV M63	
BL KDS-KV M25		BL KDS-KV M32		BL KDS-KV M40		BL KDS-KV M50		BL KDS-KV M63	
28747.0	1	28748.0	1	28749.0	1	28750.0	1	28751.0	1
2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech		2,0 mm bei S 235 Blech	
25,4 mm		32,5 mm		40,5 mm		50,5 mm		63,5 mm	
Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize	

BL-VA KDS-KV M25		BL-VA KDS-KV M32		BL-VA KDS-KV M40		BL-VA KDS-KV M50		BL-VA KDS-KV M63	
BL-VA KDS-KV M25		BL-VA KDS-KV M32		BL-VA KDS-KV M40		BL-VA KDS-KV M50		BL-VA KDS-KV M63	
28755.0	1	28756.0	1	28757.0	1	28758.0	1	28759.0	1
2,0 mm bei Edelstahlblech		2,0 mm bei Edelstahlblech							
25,4 mm		32,5 mm		40,5 mm		50,5 mm		63,5 mm	
Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize		Stempel, Matrize	

Schirmanschlussbügel

In der industriellen Prozesstechnik fordert man für elektrische Einrichtungen eine hohe Störfestigkeit. Sie ist in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik ein maßgebender Faktor für die Verfügbarkeit industrieller Anlagen.

Beim Aufbau von störungsarmen Systemen kommt der Schirmung von Leitungen und der damit verbundenen Schirmerdung eine große Bedeutung zu. Als kritische Stelle könnte man hierbei den Punkt bezeichnen, an dem der Leitungsschirm mit der Gehäuseerde verbunden wird. Die Verbindung sollte niederohmig sein und einen geringen induktiven Widerstand aufweisen.

Eine praxisgerechte, unkomplizierte und schnelle Herstellung dieser Verbindung muss jedoch gewährleistet sein. Die unterschiedlichen Schirmsysteme **SAB/SSAB** von CONTA-CLIP sind eines der größten Portfolios am Markt und bieten für jede Applikation die richtige Lösung.



Montagearten im Überblick

Direktmontage



SAB.../D Seite 87



SABKM.../D Seite 86

C-Schienenmontage



SAB.../GWP Seite 91

Sammel schienen montage



SABKM.../SSCH/Z Seite 88



SABKMD.../SSCH/Z Seite 88



SAB Seite 89



SSAB Seite 90

Tragschienenmontage



SAB.../F Seite 93



SAB .../MF Seite 94



SABKM.../MF/35/Z Seite 92

SABK Schirmanschlussbügel-Klammer

Durch einfaches Eindrücken der abisolierten Leitung in die Schirmanschlussbügel-Klammer **SABK** wird der Leitungsschirm über die Federkraft der Klammer gleichbleibend gut kontaktiert.

Die Kontaktflächen sind großflächig, wodurch eine sehr gute Ableitung von Störströmen gewährleistet ist.

Die **SABK** kann mit den Montagefüßen für verschiedene Befestigungssysteme wie Tragschiene, Sammelschiene oder zur Direktmontage verwendet werden.

Die Montage der für den jeweiligen Schirmdurchmesser passenden **SABK** erfolgt durch werkzeugfreies Einclipsen.



- Durch Federwirkung resultierende kontinuierliche Kontaktkraft zum Leitungsschirm
- Hohe Leitfähigkeit
- Sehr gute Ableitung hochfrequenter Störströme
- Alle Größen können werkzeuglos auf unterschiedlichen Montagefüßen arretiert werden





SABKM Schirmanschlussbügel-Klammer Multi

Die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi **SABKM** unterscheidet sich von der herkömmlichen Schirmklammer durch eine spezielle Formgebung der beiden Klammerschenkel.

Durch das gegenseitige Einfedern dieser Schenkel wird ein sehr großer Klemmbereich erreicht. Durch einfaches Eindrücken der abisolierten Leitung in die **SABKM** wird der Leitungsschirm über die Federkraft der Klammer gleichbleibend gut kontaktiert.

Die großen Kontaktflächen gewährleisten eine zuverlässige Ableitung von Störströmen.

Die **SABKM** kann mit den Montagefüßen für verschiedene Befestigungssysteme wie Tragschiene, Sammelschiene oder zur Direktmontage verwendet werden.

Die Montage der für den jeweiligen Schirmdurchmesser passenden **SABKM** erfolgt durch werkzeugfreies Einclipsen.



- Weniger Einzelteile durch großen Klemmbereich
- Gleichbleibend gute Kontaktkraft durch Federwirkung
- Hohe Leitfähigkeit
- Sehr gute Ableitung hochfrequenter Störströme
- Alle Größen können werkzeuglos auf unterschiedlichen Montagefüßen arretiert werden



MF-SABK/D Montagefuß für Direktmontage

Der Montagefuß für die Schirmanschlussbügel-Klammer MF-SABK/D dient als universeller Träger für die SABK/SABKM von 1,5 mm bis 18 mm Klemmdurchmesser. Er kann direkt, z. B. auf die Montageplatte, aufgeschraubt werden. Anschließend kann die passende SABK eingerastet und der Leitungsschirm eingedrückt werden.



Ihre Vorteile

- Direktmontage mit M4-Schraube
- Universalträger für SABK/SABKM von 1,5 bis 18 mm Klemmbereich
- Kleinere Typenvielfalt durch die variable Bestückungsmöglichkeit
- Weniger Lagerteile
- Sehr kompakte Bauweise
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich

Montage der Schirmanschlussbügel-Klammer SABKM auf Montagefuß MF-SABK/D



1. Montagefuß aufschrauben



2. Gewünschte SABK einrasten



3. Kabelschirm eindrücken

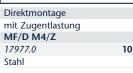


Zugentlastung mit Kabelbinder



Montageart	
Beschreibung	
Тур	
BestNr.	VPE
Material	







Direktmontage
ohne Zugentlastung
MF/D M4
27217.0
25
Stahl

RMF/D/Z M4 Reihenmontagefuß für Direktmontage

Der Reihenmontagefuß für die Direktmontage **RMF/D/Z M4** dient als universeller Träger für bis zu 12 Schirmanschlussbügel-Klammern von 1,5 mm bis 18 mm Klemmdurchmesser. Der Reihenmontagefuß kann durch Abbrechen an Sollbruchstellen auf die benötigte Anzahl verkürzt werden. Die Befestigung erfolgt je nach Bedarf mit Schrauben oder Nieten.

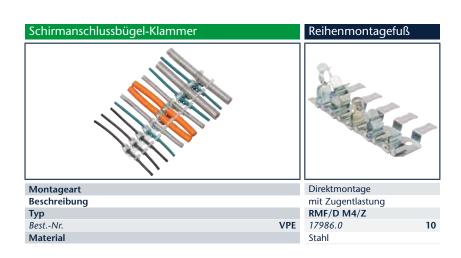


Ihre Vorteile

- Kontaktierung von bis zu 12 Kabelschirmen mit einem Reihenmontagefuß
- Platzsparende Montage auf der Montageplatte
- Universalträger für SABK/SABKM mit unterschiedlichen Klemmbereichen von 1,5 bis 18 mm
- Durch Abbrechen an Sollbruchstellen flexibel an die Leitungszahl anpassbar
- Weniger Lagerteile
- Sehr kompakte Bauweise
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich

Montage der Schirmanschlussbügel-Klammer SABKM auf Montagefuß MF-SABK/D





MF-SABK/SSCH Montagefuß für Sammelschienenmontage

Der Montagefuß für die Sammelschienenmontage **MF-SABK/SSCH** dient als universeller Träger für die Schirmanschlussbügel-Klammern von 1,5 mm bis 18 mm Leitungsdurchmesser. Den Montagefuß einfach auf die Sammelschiene 10 x 3 mm aufrasten, die passende Schirmanschlussbügel-Klammer einrasten und den Leitungsschirm eindrücken.



Ihre Vorteile

- Werkzeugfreie Montage auf Sammelschiene 10 x 3 mm
- Für Schirmanschlussbügel-Klammern von 1,5 bis 18 mm Klemmbereich
- Kleinere Typenvielfalt durch variable Bestückungsmöglichkeit
- Weniger Lagerteile
- Sehr kompakte Bauweise
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich

Montage der Schirmanschlussbügel-Klammer SABKM auf Montagefuß MF-SABK/SSCH



1. Montagefuß aufschrauben



2. Gewünschte SABK einrasten



3. Kabelschirm eindrücken



4. Zugentlastung mit Kabelbinder



Montageart	
Beschreibung	
Тур	
BestNr.	VPE
Material	



Sammelschienenmontage mit Zugentlastung MF-SABK/SSCH/Z 17979.0 Stahl



Sammelschienenmontage ohne Zugentlastung
MF-SABK/SSCH
27218.0 10
Stahl

MF-SABK/35 Montagefuß für Tragschienenmontage

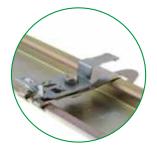
Der Montagefuß **MF-SABK/35/Z** für Tragschienen **TS 35** dient als universeller Träger für Schirmanschlussbügel-Klammern von 1,5 mm bis 18 mm Klemmdurchmesser. Den Montagefuß einfach auf die Hutschiene aufrasten, die passende Schirmanschlussbügel-Klammer einrasten und den Leitungsschirm in die Schirmanschlussbügel-Klammer eindrücken. Die Variante mit Zugentlastungsbügel bietet die Möglichkeit einer Zugentlastung mit Kabelbinder.



Ihre Vorteile

- Werkzeugfreie Montage auf Tragschiene TS 35
- Universalträger für SABK/SABKM von 1,5 bis 18 mm Klemmbereich
- Kleinere Typenvielfalt durch die variable Bestückungsmöglichkeit
- Weniger Lagerteile
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich

Montage der Schirmanschlussbügel-Klammer SABKM auf Montagefuß MF-SABK/35



1. Montagefuß aufschrauben



2. Gewünschte SABK einrasten



3. Kabelschirm eindrücken



Zugentlastung mit Kabelbinder



Multi SABKM.../D Schirmanschlussbügel-Klammer für Direktmontage

Die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi für Direktmontage **SABKM.../D** kann direkt, z.B. auf die Montageplatte, aufgeschraubt werden. Zur sicheren Kontaktierung muss der Kabelschirm nur noch in die **SABKM** eingedrückt werden. Der Zugentlastungsbügel bietet die Möglichkeit einer Zugentlastung am Kabelmantel mittels Kabelbinder.



- Direktmontage mit M4-Schraube
- Sehr kompakte Bauweise
- Kleine Typenvielfalt durch Schirmanschlussbügel-Klammer Multi
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich



SAB.../D Schirmanschlussbügel für Direktmontage

Der Schirmanschlussbügel **SAB.../D** bietet die Möglichkeit der Direktmontage. Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf die Leitung ausgeübt wird, reguliert und somit jederzeit für einen optimalen Kontakt gesorgt. Der **SAB.../D** wird über eine M4-Schraube (im Lieferumfang enthalten) direkt auf das Montageblech montiert.

Eine Besonderheit bietet hierbei der **SAB 8/D M5**-Schirmanschlussbügel, welcher mit einer selbstschneidenden M5 SW3 Metallschraube ausgestattet ist. Hieraus resultiert ein geringerer Zeitaufwand beim Montieren des Bügels auf der Montageplatte, da zur Montage nur ein Durchgangsloch von 4,2 mm gebohrt werden muss. Das Gewinde wird über die Schraube ins Blech geschnitten.



- Schnelles Aufrasten oder Montieren der Schirmanschlussbügel
- Unterschiedliche Leitungsdurchmesser werden durch elastisches Verhalten des Federkörpers kompensiert
- Einfache Handhabung



SABKM.../SSCH M4 Schirmanschlussbügel-Klammer Multi auf Montagefuß für Sammelschienen-Montage

Die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi auf Montagefuß **SABKM.../SSCH M4** kann werkzeuglos auf eine Sammelschiene 10 x 3 mm aufgerastet werden. Zur sicheren Kontaktierung muss der Leitungsschirm nur noch in die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi eingedrückt werden. Der Zugentlastungsbügel bietet die Möglichkeit einer Zugentlastung mit Kabelbinder.



- Werkzeugfreie Montage auf Sammelschiene 10 x 3 mm
- Extrem kompakte Bauweise
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich

Schirmanschlussbügel- Klammer	SABKM/SSCH		SABKM/SSCH/Z		SABKMD/SSCH		SABKMD/SSCH/Z	, -
	TO THE REAL PROPERTY.			7				V
Montageart	Sammelschienenmontage		Sammelschienenmontage		Sammelschienenmontage		Sammelschienenmontage	e
Beschreibung	ohne Zugentlastung		mit Zugentlastung		ohne Zugentlastung		mit Zugentlastung	
Тур	SABKM 12/SSCH		SABKM 12/SSCH/Z		SABKMD 1,5-3/SSCH		SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	
BestNr. VPE	27224.0	10	17982.0	10	27250.0	10	27259.0	10
Leitungsdurchmesser Ø	3–12 mm		3–12 mm		1,5–3 mm		1,5–3 mm	
Material	Stahl		Stahl		Stahl		Stahl	
Тур	SABKM 18/SSCH		SABKM 18/SSCH/Z		SABKMD 3-6/SSCH		SABKMD 3-6/SSCH/Z	
BestNr. VPE	27225.0	10	17983.0	10	27251.0	10	27260.0	10
Leitungsdurchmesser Ø	7–18 mm		7–18 mm		3–6 mm		3–6 mm	
Material	Stahl		Stahl		Stahl		Stahl	
Тур	SABKM 30/SSCH		SABKM 30/SSCH/Z		SABKMD 6-8/SSCH		SABKMD 6-8/SSCH/Z	
BestNr. VPE	27226.0	10	27228.0	10	27252.0	10	27254.0	10
Leitungsdurchmesser Ø	17–30 mm		17-30 mm		6–8 mm		6–8 mm	
Material	Stahl		Stahl		Stahl		Stahl	
Тур					SABKMD 3-12/SSCH		SABKMD 3-12/SSCH/Z	
BestNr. VPE					27253.0	10	27255.0	10
Leitungsdurchmesser Ø					3–12 mm		3–12 mm	
Material					Stahl		Stahl	

SAB Schirmanschlussbügel für Sammelschienenmontage

Die Schirmanschlussbügel **SAB** bieten die Möglichkeit der Sammelschienenmontage. Die Montage des Schirmanschlussbügels erfolgt nach der Verdrahtung durch einfaches Aufschwenken des **SAB**-Bügels auf die Sammelschiene. Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf die Leitung ausgeübt wird, reguliert und somit jederzeit für einen optimalen Kontakt gesorgt. Die **SAB** Schirmanschlussbügel bieten somit hohen Verdrahtungskomfort. Je nach Länge der Klemmleiste werden zwei oder mehrere **SH/SAB** Schienenhalter gesetzt, die die vorgelagerte Sammelschiene mechanisch mit der Tragschiene verbinden (Halter).



Ihre Vorteile

- Schnelles Aufrasten oder Montieren der Schirmanschlussbügel
- Unterschiedliche Leitungsdurchmesser werden durch elastisches Verhalten des Federkörpers kompensiert
- Einfache Handhabung

Schirmanschlussbügel



Montageart	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	

SAB



Sammelschienenmontage	
SAB 8	
1527.0	10
3–8 mm	
Stahl	
SAB 13,5	
1528.0	10
4–13,5 mm	
Stahl	
SAB 20	
1529.0	10
10–20 mm	
Stahl	
SAB 32	
17360.0	10
15-32 mm	
Stahl	

SSAB Schirmanschlussbügel für Sammelschienenmontage

Die Schirmanschlussbügel **SSAB** bieten die Möglichkeit der Sammelschienenmontage. Erst nach der Verdrahtung der Klemmenleiste wird der Schirmanschlussbügel durch einfaches Aufschwenken und Andrehen der Rändelschraube montiert. Die **SSAB** Schraub-Schirmanschlussbügel bieten somit hohen Verdrahtungskomfort. Je nach Länge der Klemmleiste werden zwei oder mehrere **SH/SAB** Schienenhalter gesetzt, die die vorgelagerte Sammelschiene mechanisch mit der Tragschiene verbinden (Halter). Für die freie Positionierung der Schirmanschlussbügel auf der Montageplatte oder im Schaltschrank dient der Schienenhalter **SH1**, in den sich Sammelschienen 10×3 mm einfach und schnell verrasten lassen. Der Kontakt zum Erdpotenzial oder Massepotenzial wird in beiden Fällen mithilfe eines Zugbügels **ZB** hergestellt.



- Einfaches nachträgliches Aufschrauben des Bügels
- Werkzeuglose Bedienung durch Rändelschraube
- Einfache Handhabung
- Großflächige Schirmauflage
- Sicherer Kontakt

Schirmanschlussbügel für Sammelschienenmontage	SSAB
Montageart	Sammelschienenmontage
Тур	SSAB 5
BestNr. VPE	*** ***
Leitungsdurchmesser Ø	2–5 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Material	Stahl
Тур	SSAB 8
BestNr. VPE	
Leitungsdurchmesser Ø	3–8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Material	Stahl
Тур	SSAB 14
BestNr. VPE	
Leitungsdurchmesser Ø	3–14 mm
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Material	Stahl
Тур	SSAB 20
BestNr. VPE	
Leitungsdurchmesser Ø	3–20 mm
Anzugsdrehmoment Material	0,8 Nm Stahl
	SSAB 28
Typ BestNr. VPE	
Leitungsdurchmesser Ø	5–28 mm
	0,8 Nm
Anzugsdrehmoment Material	Stahl
	SSAB 35
Typ BestNr. VPE	
Leitungsdurchmesser Ø	20–35 mm
Anzugsdrehmoment	1.8 Nm
Material	Stahl
muconu	Starii

SAB.../GWP Schirmanschlussbügel für C-Schiene

Die Schirmanschlussbügel **SAB.../GWP** bieten die Möglichkeit der C-Schienenmontage. Die **SAB.../GWP** werden über die Gewindeplatte mit einer Innensechskantschraube befestigt. Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf die Leitung ausgeübt wird, reguliert und somit jederzeit für einen optimalen Kontakt zur Tragschiene gesorgt.



Ihre Vorteile

- Schnelles Montieren der Schirmanschlussbügel
- Unterschiedliche Leitungsdurchmesser werden durch elastisches Verhalten des Federkörpers kompensiert
- Einfache Handhabung

Schirmanschlussbügel für C-Schiene



Montageart	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Leitungsdurchmesser Ø	
Material	

SAB.../GWP



C-Schienenmontage	
SAB 8/GWP	
17356.0	10
3–8 mm	
Stahl	
SAB 13,5/GWP	
17357.0	10
4–13,5 mm	
Stahl	
SAB 20/GWP	
17358.0	10
10–20 mm	
Stahl	
SAB 32/GWP	
17359.0	10
15–32 mm	
Stahl	

SABKM.../MF/35 Schirmanschlussbügel-Klammer für Tragschienenmontage

Die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi **SABKM.../MF/35** auf Montagefuß kann werkzeuglos auf eine Tragschiene **TS 35** aufgerastet werden. Zur sicheren Kontaktierung muss der Leitungsschirm nur noch in die Schirmanschlussbügel-Klammer Multi eingedrückt werden. Der Zugentlastungsbügel bietet die Möglichkeit einer Zugentlastung mit Kabelbinder.



- Einfache, werkzeuglose Montage
- Durch Federwirkung gleichbleibend gute Kontaktgabe zum Kabelschirm
- Sehr gute Ableitung hochfrequenter Störströme
- Zugentlastung mit Kabelbinder möglich







Montageart	
Beschreibung	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	

Tragschienenmontage	
ohne Zugentlastung	
SABK 3/MF/35	
27229.0	10
1,5–3 mm	
SABK 6/MF/35	
27230.0	10
3–6 mm	
SABK 8/MF/35	
27231.0	10
6–8 mm	
SABK 11/MF/35	
27232.0	10
8–11 mm	
SABK 16/MF/35	
27233.0	10
11–16 mm	
SABK 30/MF/35	
27234.0	10
17–30 mm	
SABKM 12/MF/35	
27237.0	10
3–12 mm	
SABKM 18/MF/35	
27238.0	10
7–18 mm	
SABKM 35/MF/35	
27239.0	5
16-35 mm	
SABKM 65/MF/35	
27258.0	5
35–65 mm	

_		
	Tragschienenmontage	
	mit Zugentlastung	
	SABK 3/MF/35/Z	
0	27240.0	10
	1,5–3 mm	
	SABK 6/MF/35/Z	
0	27241.0	10
	3–6 mm	
	SABK 8/MF/35/Z	
0	27242.0	10
	6–8 mm	
	SABK 11/MF/35/Z	
0	27243.0	10
	8–11 mm	
	SABK 16/MF/35/Z	
0	27244.0	10
	11–16 mm	
	SABK 30/MF/35/Z	
0	27245.0	10
	17–30 mm	
	SABKM 12/MF/35/Z	
0	17980.0	10
	3–12 mm	
	SABKM 18/MF/35/Z	
0	17981.0	10
	7–18 mm	
5		
5		

SAB.../F Schirmanschlussbügel für Tragschienenmontage

Die Schirmanschlussbügel **SAB.../F** bieten die Möglichkeit der Tragschienenmontage. Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf die Leitung ausgeübt wird, reguliert. Somit ist jederzeit ein optimaler Kontakt gewährleistet. Der **SAB.../F** wird über eine Befestigungsschraube mit dem Klemmfuß direkt auf der **TS 35** Tragschiene montiert.



- Schnelles Montieren der Schirmanschlussbügel
- Unterschiedliche Leitungsdurchmesser werden durch elastisches Verhalten des Federkörpers kompensiert
- Einfache Handhabung



Montageart	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Maße (L x B x H) mm	
Material	



Tragschienenmontage	
SAB 8/F	
1571.0	10
3–8 mm	
18,5 x 13 x 26,5	
Stahl	



Tragschienenmontage	
SAB 13,5/F	
1572.0	10
4–13,5 mm	
22 x 19,5 x 32,5	
Stahl	



Tragschienenmontage

SAB 20/F

1573.0

10–20 mm

27 x 13 x 26,5

Stahl

SAB.../MF Schirmanschlussbügel für Tragschienenmontage

Die Schirmanschlussbügel **SAB.../MF/35** bieten die Möglichkeit der Tragschienenmontage. Die **SAB.../MF/35** werden direkt über den selbstfedernden Montagefuß **MF/35** ohne Werkzeug aufgerastet. Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf die Leitung ausgeübt wird, reguliert. Somit ist jederzeit ein optimaler Kontakt zur Tragschiene gewährleistet.



Ihre Vorteile

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Unterschiedliche Leitungsdurchmesser werden durch elastisches Verhalten des Federkörpers kompensiert
- Einfache Handhabung
- /S-Version durch Befestigungsschraube dreh- und fixierbar

Schirmanschlussbügel

Montageart	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Maße (L x B x H) mm	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Maße (L x B x H) mm	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Maße (L x B x H) mm	
Material	
Тур	
BestNr.	VPE
Kabeldurchmesser Ø	
Maße (L x B x H) mm	
Material	



Tragschienenmontage SAB 8/MF/35	
17038.0	10
3–8 mm	
18,5 x 13 x 26,5	
Stahl	
SAB 13,5/MF/35	
17039.0	10
4–13,5 mm	
22 x 19,5 x 32,5	
Stahl	
SAB 20/MF/35	
17040.0	10
10–20 mm	
27 x 24,5 x 40,5	
Stahl	
SAB 32/MF/35	
17363.0	10
15–32 mm	
53,2 x 33 x 71,5	
Stahl	



Tragschienenmontage	
SAB 8/MF/35/S	
17340.0	10
3–8 mm	
18,5 x 13 x 26,5	
Stahl	
SAB 13,5/MF/3/S5	
17341.0	10
4–13,5 mm	
22 x 19,5 x 32,5	
Stahl	
SAB 20/MF/35/S	
17342.0	10
10–20 mm	
27 x 24,5 x 40,5	
Stahl	
SAB 32/MF/35/S	
17343.0	10
15-32 mm	
53,2 x 33 x 71,5	
Stahl	

Schienenhalter

Zur Montage aller Schirmanschlussbügel für Sammelschienen 10 x 3 mm dienen Schienenhalter, die schnell und flexibel den Anforderungen entsprechend montiert werden können. Für die freie Positionierung der Schirmanschlussbügel auf der Montageplatte oder im Schaltschrank dient der Schienenhalter **SH1**, in den sich Sammelschienen 10 x 3 mm einfach und schnell verrasten lassen.

SH/SAB Schienenhalter verbinden die vorgelagerte Sammelschiene mechanisch mit der Tragschiene und ermöglichen so eine einfache Ergänzung der Schirmanschlussbügel direkt an die Klemmleiste.

Die **ES 35/K/ST** Endstütze ermöglicht durch ihre integrierten Aufnahmen die einfache Montage von Sammelschienen 10 x 3 mm direkt über einer Tragschiene **TS 35**.

Je nach Länge können zwei oder mehrere Halter gesetzt werden. Der Kontakt zum Erd- oder Massepotenzial wird in allen Fällen mit Hilfe eines **ZB** Zugbügels hergestellt.



Typen und Bestellnummern alphabetisch

Тур	BestNr.	Seite	Тур	BestNr.	Seite	Тур	BestNr.	Seite
			KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	49	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	49
В			KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	48	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	48
BL KDS-KV M20	28746.0	76	KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	49	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	49
BL KDS-KV M25	28747.0	77	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	48	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	48
BL KDS-KV M32	28748.0	77	KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	49	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	49
BL KDS-KV M40	28749.0	77	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	48	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	48 49
BL KDS-KV M50 BL KDS-KV M63	28750.0 28751.0	77 77	KDS-DE 2x7 BK KDS-DE 2x7 GR	28689.4 28690.6	49 48	KDS-DEG 23-24 BK KDS-DEG 23-24 GR	28544.4 28585.6	49
BL KDS-FB1	28734.0	77	KDS-DE 2x8 BK	28691.4	49	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	49
BL KDS-FB2	28735.0	77	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	48	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	48
BL KDS-FB3	28736.0	77	KDS-DE 3-4 BK	28523.4	49	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	49
BL KDS-FB4	28737.0	77	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	48	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	48
BL KDS-FP2	28745.0	76	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	49	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	49
BL KDS-SR 1-4	28674.0	76	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	48	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	48
BL KDS-SR 10/24	28677.0	77	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	49	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	49
BL KDS-SR 6/10	28675.0	76	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	48	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	48
BL KDS-SR 8/16	28676.0	76 76	KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	49	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	49
BL KES BL SET M16-M63 Hyd.	28744.0 28766.0	76 76	KDS-DE 4x2-3 GR KDS-DE 4x3-4 BK	28597.6 28558.4	48 49	KDS-DEG 28-29 GR KDS-DEG 29-30 BK	28590.6 28550.4	48 49
BL SET RECHTECKIG Hyd.	28761.0	76	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	48	KDS-DEG 29-30 BR	28591.6	48
BL-VA KDS-KV M20	28754.0	76	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	49	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	49
BL-VA KDS-KV M25	28754.0	77	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	48	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	48
BL-VA KDS-KV M32	28756.0	77	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	49	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	49
BL-VA KDS-KV M40	28757.0	77	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	48	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	48
BL-VA KDS-KV M50	28758.0	77	KDS-DE 4x6 BK	28763.4	49	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	49
BL-VA KDS-KV M63	28759.0	77	KDS-DE 4x6 GR	28762.6	48	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	48
BL-VA KDS-FB1	28729.0	77	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	49	KDS-DEG/B BK	28534.4	49
BL-VA KDS-FB2	28741.0	77	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	48	KDS-DEG/B GR	28575.6	48
BL-VA KDS-FB3	28742.0	77	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	49	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	49
BL-VA KDS-FB4	28743.0	77	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	48	KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6	51
BL-VA KDS-FP2 BL-VA KDS-SR 1-4	28753.0 28683.0	76 76	KDS-DE 7-8 BK KDS-DE 7-8 GR	28527.4 28568.6	49 48	KDS-DES 3X8,5 GR KDS-DES 3X9,5 GR	28802.6 28801.6	51 51
BL-VA KDS-SR 10/24	28686.0	77	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	49	KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6	51
BL-VA KDS-SR 6/10	28684.0	76	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	48	KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6	51
BL-VA KDS-SR 8/16	28685.0	76	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	49	KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6	51
BL-VA KES	28752.0	76	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	48	KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6	51
BL-VA SET M16-M63 Hyd.	28765.0	77	KDS-DE-FB1/A GR	28713.6	44	KDS-EMV-SAB 1-4	28623.0	71
BL-VA SET RECHTECKIG Hyd.	28760.0	76	KDS-DE-FB1/B GR	28714.6	44	KDS-EMV-SAB 10/24	28626.0	71
E			KDS-DE-FB1/C GR	28715.6	45	KDS-EMV-SAB 6/10	28624.0	71
			KDS-DE-FB1/D GR	28716.6	45	KDS-EMV-SAB 8/16	28625.0	71
ES 35/K/ST BG	2828.0	95	KDS-DE-FB1/E GR	28717.6	44	KDS-FP 2x10/24 BK	28660.4	20
H			KDS-DE-FB1/F GR	28718.6	44	KDS-FP 3x10/24 BK	28661.4	20
	28679.0	75	KDS-DE-FB2/A GR KDS-DE-FB2/B GR	28719.6 28720.6	44 44	KDS-FP-AD/UL YE KDS-FP-EMV-SAB 10/24	28665.8 28627.0	20 71
Hydraulische Handpumpe für Blechlocher	2007 7.0	/3	KDS-DE-FB2/C GR	28721.6	44	KDS-FP-IVR OG	28664.3	20
			KDS-DE-FB2/D GR	28722.6	44	KDS-GM 20 BK	28616.4	36
K			KDS-DE-FB2/E GR	28723.6	45	KDS-GM 25 BK	28617.4	36
KDS-BP 10/24 BK	28509.4	72	KDS-DE-FB2/F GR	28724.6	45	KDS-GM 32 BK	28618.4	36
KDS-BP 8/16 BK	28508.4	72	KDS-DE-FB3/A GR	28725.6	45	KDS-GM 40 BK	28619.4	37
KDS BW 1	28622.0	70	KDS-DE-FB3/B GR	28726.6	45	KDS-GM 50 BK	28620.4	37
KDSClick Sortimentsbox	28764.0	70	KDS-DE-FB4/A GR	28727.6	44	KDS-GM 63 BK	28621.4	37
KDS-DE 1,5 BK	28693.4	49	KDS-DE-FB4/B GR	28728.6	45	KDS-GM M20 BK	28616.4	28
KDS-DE 1,5 GR	28694.6	48	KDS-DE/1XASI BK	28559.4	49	KDS-GM M25 BK	28617.4	28
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4 28562.6	49 48	KDS-DE/1XASI GR	28599.6 28560.4	48	KDS-GM M32 BK	28618.4 28619.4	28 29
KDS-DE 1,5-2 GR KDS-DE 10-11 BK	28530.4	49	KDS-DE/2xASI BK KDS-DE/2xASI GR	28600.6	49 48	KDS-GM M40 BK KDS-GM M50 BK	28620.4	29
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	48	KDS-DE/B BK	28520.4	49	KDS-GM M63 BK	28621.4	29
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	49	KDS-DE/B GR	28561.6	48	KDS-R 20-32 BK	28770.4	28
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	48	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	49	KDS-R 40-63 BK	28774.4	29
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	49	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	49	KDS-RGA M20 BK	28771.4	28
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	48	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	48	KDS-RGA M25 BK	28772.4	28
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	49	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	49	KDS-RGA M32 BK	28773.4	28
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	48	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	48	KDS-RGA M40 BK	28775.4	29
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	49	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	49	KDS-RGA M50 BK	28776.4	29
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	48	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	48	KDS-RGA M63 BK	28777.4	29
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	49	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	49	KDS-Inlay 1 BK	28516.4	14
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	48	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	48	KDS-Inlay 2 BK	28517.4 28518 4	14
KDS-DE 2 BK KDS-DE 2 GR	28695.4 28696.6	49 48	KDS-DEG 18-19 BK KDS-DEG 18-19 GR	28539.4 28580.6	49 48	KDS-Inlay 4 BK KDS-Inlay 6 BK	28518.4 28519.4	14 14
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	49	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	49	KDS-IVR 1-4 BK	28507.4	14
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	48	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	48	KDS-IVR 10/24 BK	28505.4	14

Тур	BestNr.	Seite	Тур	BestNr.	Seite	Тур	BestNr.	Seite
KDS-IVR 6/10 BK	28501.4	14	KES-E 26/24 B GR	28845.6	64	SAB 20/MF/35	17040.0	94
KDS-IVR 8/16 BK	28503.4	14	KES-E 42/24 A GR	28816.6	64	SAB 20/MF/35/S	17342.0	94
KDS-KV M20 BK	28610.4	36	KES-E 42/24 B GR	28846.6	64	SAB 32	17360.0	89
KDS-KV M25 BK	28611.4	36	KES-E 48/24 A GR	28817.6	64	SAB 32/D	17361.0	87
KDS-KV M32 BK	28612.4	36	KES-E 48/24 B GR	28847.6	64	SAB 32/GWP	17359.0	91
KDS-KV M40 BK	28613.4	37	KES-E 50/24 A GR	28818.6	64	SAB 32/MF/35	17363.0	94
KDS-KV M50 BK	28614.4	37	KES-E 50/24 B GR	28848.6	64	SAB 32/MF/35/S	17343.0	94
KDS-KV M63 BK	28615.4	37	KES-E-R 50/11 A GR	28830.6	68	SAB 8	1527.0	89
KDS-Set 1-4 BK	28602.4	14	KES-E-R 50/11 B GR	28860.6	68	SAB 8/D	1549.0	87
KDS-Set 10/24 BK	28605.4	14	KES-E-R 50/12 A GR	28831.6	68	SAB 8/D/M5	1526.0	87
KDS-Set 6/10 BK	28603.4	14	KES-E-R 50/12 B GR	28861.6	68	SAB 8/F	1571.0	93
KDS-Set 8/16 BK	28604.4	14	KES-E-R 50/16 A GR	28832.6	68	SAB 8/GWP	17356.0	91
KDS-SR 1-4 BK	28506.4	14	KES-E-R 50/16 B GR	28862.6	68	SAB 8/MF/35	17038.0	94
KDS-SR 10/24 BK	28504.4	14	KES-E-R 50/18 A GR	28833.6	68	SAB 8/MF/35/S	17340.0	94
KDS-SR 6/10 BK	28500.4	14	KES-E-R 50/18 B GR	28863.6	68	SABK 11	17973.0	80
KDS-SR 8/16 BK	28502.4	14	KES-E-R 50/20 A GR	28834.6	68	SABK 11/MF/35	27232.0	92
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4	40	KES-E-R 50/20 B GR	28864.6	68	SABK 11/MF/35/Z	27243.0	92
KDS-SR-FB2/A BK	28701.4	40	KES-E-R 50/35 A GR	28835.6	68	SABK 16	17974.0	80
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4	40	KES-E-R 50/35 B GR	28865.6	68	SABK 16/MF/35	27233.0	92
KDS-SR-FB3/A BK	28703.4	41	KES-E-R 50/9 A GR	28829.6	68	SABK 16/MF/35/Z	27244.0	92
KDS-SR-FB3/B BK	28704.4	41	KES-E-R 50/9 B GR	28859.6	68	SABK 3	17970.0	80
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4	41	KES-GB 13/24 GR	28640.6	58	SABK 3/MF/35	27229.0	92
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4	41	KES-GB 14/24 BK	28641.4	58	SABK 3/MF/35/Z	27240.0	92
KDS-SR-FB4/A BK	28707.4	40	KES-GB 14/24 GR	28641.6	58	SABK 30	17997.0	80
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4	40	KES-GB 16-1/24 BK	28643.4	59	SABK 30/MF/35	27234.0	92
KDS-SR-FB4/C BK	28709.4	40	KES-GB 16-1/24 GR	28643.6	59	SABK 30/MF/35/Z	27245.0	92
KDS-SR-FB4/D BK	28710.4	41	KES-GB 16/24 BK	28642.4	58	SABK 35/MF/35	27236.0	92
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4	41	KES-GB 16/24 GR	28642.6	58	SABK 6	17971.0	80
KDS-SR-FB4/F BK	28712.4	41	KES-GB 17/24 BK	28644.4	59	SABK 6/MF/35	27230.0	92
KDS-VS ASI/2 WH	28798.7	73	KES-GB 17/24 GR	28644.6	59	SABK 6/MF/35/Z	27241.0	92
KDS-VS-SR BK	28779.4	73	KES-GB 20/24 BK	28645.4	59	SABK 8	17972.0	80
KDS-VS 10 WH	28789.7	73	KES-GB 20/24 GR	28645.6	59	SABK 8/MF/35	27231.0	92
KDS-VS 11 WH	28790.7	73	KES-GB 21/24 BK	28646.4	59	SABK 8/MF/35/Z	27242.0	92
KDS-VS 12 WH	28791.7	73	KES-GB 21/24 GR	28646.6	59	SABKM 12	17975.0	81
KDS-VS 13 WH	28792.7	73	KES-GB 32/24 BK	28647.4	59	SABKM 12/D M4	27246.0	86
KDS-VS 14 WH	28793.7	73	KES-GB 32/24 GR	28647.6	59	SABKM 12/D M4/Z	17984.0	86
KDS-VS 15 WH	28794.7	73	KES-R 13/24 BK	28650.4	58	SABKM 12/MF/35	27237.0	92
KDS-VS 16 WH	28795.7	73	KES-R 13/24 GR	28650.6	58	SABKM 12/MF/35/Z	17980.0	92
KDS-VS 17 WH	28796.7	73	KES-R 14/24 BK	28651.4	58	SABKM 12/SSCH	27224.0	88
KDS-VS 2 WH	28781.7	73	KES-R 14/24 GR	28651.6	58	SABKM 12/SSCH/Z	17982.0	88
KDS-VS 22 WH	28797.7	73	KES-R 16-1/24 BK	28653.4	59	SABKM 18	17976.0	81
KDS-VS 3 WH	28782.7	73	KES-R 16-1/24 GR	28653.6	59	SABKM 18/D M4	27247.0	86
KDS-VS 4 WH	28783.7	73	KES-R 16/24 BK	28652.4	58	SABKM 18/D M4/Z	17985.0	86
KDS-VS 5 WH	28784.7	73	KES-R 16/24 GR	28652.6	58	SABKM 18/MF/35	27238.0	92
KDS-VS 6 WH	28785.7	73	KES-R 17/24 BK	28654.4	59	SABKM 18/MF/35/Z	17981.0	92
KDS-VS 7 WH	28786.7	73	KES-R 17/24 GR	28654.6	59	SABKM 18/SSCH	27225.0	88
KDS-VS 8 WH	28787.7	73	KES-R 20/24 BK	28655.4	59	SABKM 18/SSCH/Z	17983.0	88
KDS-VS 9 WH	28788.7	73	KES-R 20/24 GR	28655.6	59	SABKM 30/D M4	27248.0	86
KES 13/24 BK	28630.4	58	KES-R 21/24 BK	28656.4	59	SABKM 30/D M4/Z	27220.0	86
KES 13/24 GR	28630.6	58	KES-R 21/24 GR	28656.6	59	SABKM 30/SSCH	27226.0	88
KES 14/24 BK	28631.4	58	KES-R 32/24 BK	28657.4	59	SABKM 30/SSCH/Z	27228.0	88
KES 14/24 GR	28631.6	58	KES-R 32/24 GR	28657.6	59	SABKM 35/D M4	27256.0	86
KES 16-1/24 BK	28633.4	59	M			SABKM 35/MF/35	27239.0	92
KES 16-1/24 GR	28633.6	59		470/4	0.5	SABKM 65/D M4	27257.0	86
KES 16/24 BK	28632.4	58	MF-SABK/35	17261.0	85	SABKM 65/MF/35	27258.0	92
KES 16/24 GR	28632.6	58	MF-SABK/35/Z	17978.0	85	SABKMD 1,5-3/SSCH	27250.0	88
KES 17/24 BK	28634.4	59	MF-SABK/SSCH	27218.0	84	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	27259.0	88
KES 17/24 GR	28634.6	59	MF-SABK/SSCH/Z	17979.0	84	SABKMD 3-12/SSCH	27253.0	88
KES 20/24 BK	28635.4	59	MF/D M4	27217.0	82	SABKMD 3-12/SSCH/Z	27255.0	88
KES 20/24 GR	28635.6	59	MF/D M4/Z	17977.0	82	SABKMD 3-6/SSCH	27251.0	88
KES 21/24 BK	28636.4	59	R			SABKMD 3-6/SSCH/Z	27260.0	88
KES 21/24 GR	28636.6	59		47004.0	0.0	SABKMD 6-8/SSCH	27252.0	88
KES 32/24 BK	28637.4	59	RMF/D M4/Z	17986.0	83	SABKMD 6-8/SSCH/Z	27254.0	88
KES 32/24 GR	28637.6	59	S			SH 1 BG	2318.2	95
KES-E 12/24 A GR	28810.6	64		1530.0	0.0	SH SAB BG	1530.2	95
KES-E 12/24 B GR	28840.6	64	SAB 13,5	1528.0	89	SSAB 14	3696.0	90
KES-E 14/24 A GR	28811.6	64	SAB 13,5/D	1550.0	87	SSAB 20	3697.0	90
KES-E 14/24 B GR	28841.6	64	SAB 13,5/F	1572.0	93	SSAB 28	3698.0	90
KES-E 17/24 A GR	28812.6	64	SAB 13,5/GWP	17357.0	91	SSAB 35	3699.0	90
KES-E 17/24 B GR	28842.6	64	SAB 13,5/MF/35	17039.0	94	SSAB 5	3694.0	90
KES-E 18/24 A GR	28813.6	64	SAB 13,5/MF/35/S	17341.0	94	SSAB 8	3695.0	90
KES-E 18/24 B GR	28843.6	64	SAB 20	1529.0	89			
KES-E 19/24 A GR	28814.6	64	SAB 20/D	1551.0	87			
KES-E 19/24 B GR	28844.6	64	SAB 20/F	1573.0	93			
KES-E 26/24 A GR	28815.6	64	SAB 20/GWP	17358.0	91			

Typen und Bestellnummern numerisch

BestNr.	Тур	Seite	BestNr.	Тур	Seite	BestNr.	Тур	Seite
1			27231.0	SABK 8/MF/35	92	28548.4	KDS-DEG 27-28 BK	49
1	0.17.0/7/1.45	0.7	27232.0	SABK 11/MF/35	92	28549.4	KDS-DEG 28-29 BK	49
1526.0	SAB 8/D/M5	87	27233.0	SABK 16/MF/35	92	28550.4	KDS-DEG 29-30 BK	49
1527.0 1528.0	SAB 8 SAB 13,5	89 89	27234.0 27237.0	SABK 30/MF/35 SABKM 12/MF/35	92 92	28551.4 28552.4	KDS-DEG 30-31 BK KDS-DEG 31-32 BK	49 49
1529.0	SAB 20	89	27238.0	SABKM 18/MF/35	92	28553.4	KDS-DEG 31-32 BK	49
1530.2	SH SAB BG	95	27239.0	SABKM 35/MF/35	92	28554.4	KDS-DEG/K 7-24 BK	49
1549.0	SAB 8/D	87	27240.0	SABK 3/MF/35/Z	92	28555.4	KDS-DE 2x4-5 BK	49
1550.0	SAB 13,5/D	87	27241.0	SABK 6/MF/35/Z	92	28556.4	KDS-DE 2x5-6 BK	49
1551.0	SAB 20/D	87	27242.0	SABK 8/MF/35/Z	92	28557.4	KDS-DE 4x2-3 BK	49
1571.0	SAB 8/F	93	27243.0	SABK 11/MF/35/Z	92	28558.4	KDS-DE 4x3-4 BK	49
1572.0	SAB 13,5/F	93	27244.0	SABK 16/MF/35/Z	92	28559.4	KDS-DE/1XASI BK	49
1573.0	SAB 20/F	93	27245.0	SABK 30/MF/35/Z	92	28560.4	KDS-DE/2xASI BK	49
2			27246.0 27247.0	SABKM 12/D M4	86 86	28561.6 28562.6	KDS-DE/B GR	48
2318.2	SH 1 BG	95	27248.0	SABKM 18/D M4 SABKM 30/D M4	86	28563.6	KDS-DE 1,5-2 GR KDS-DE 2-3 GR	48 48
2828.0	ES 35/K/ST BG	95	27250.0	SABKMD 1,5-3/SSCH	88	28564.6	KDS-DE 3-4 GR	48
	20 30/11/01 20	, ,	27251.0	SABKMD 3-6/SSCH	88	28565.6	KDS-DE 4-5 GR	48
3			27252.0	SABKMD 6-8/SSCH	88	28566.6	KDS-DE 5-6 GR	48
3694.0	SSAB 5	90	27253.0	SABKMD 3-12/SSCH	88	28567.6	KDS-DE 6-7 GR	48
3695.0	SSAB 8	90	27254.0	SABKMD 6-8/SSCH/Z	88	28568.6	KDS-DE 7-8 GR	48
3696.0	SSAB 14	90	27255.0	SABKMD 3-12/SSCH/Z	88	28569.6	KDS-DE 8-9 GR	48
3697.0	SSAB 20	90	27256.0	SABKM 35/D M4	86	28570.6	KDS-DE 9-10 GR	48
3698.0	SSAB 28	90	27257.0	SABKM 65/D M4	86	28571.6	KDS-DE 10-11 GR	48
3699.0	SSAB 35	90	27258.0	SABKM 65/MF/35	92	28572.6	KDS-DE 11-12 GR	48
17			27259.0 27260.0	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z SABKMD 3-6/SSCH/Z	88 88	28573.6 28574.6	KDS-DE 12-13 GR KDS-DE 13-14 GR	48 48
17038.0	SAB 8/MF/35	94		SABRIVID 3-0/33CTI/Z	00	28575.6	KDS-DEG/B GR	48
17039.0	SAB 13,5/MF/35	94	28			28576.6	KDS-DEG/B GR	48
17040.0	SAB 20/MF/35	94	28500.4	KDS-SR 6/10 BK	14	28577.6	KDS-DEG 15-16 GR	48
17261.0	MF-SABK/35	85	28501.4	KDS-IVR 6/10 BK	14	28578.6	KDS-DEG 16-17 GR	48
17340.0	SAB 8/MF/35/S	94	28502.4	KDS-SR 8/16 BK	14	28579.6	KDS-DEG 17-18 GR	48
17341.0	SAB 13,5/MF/35/S	94	28503.4	KDS-IVR 8/16 BK	14	28580.6	KDS-DEG 18-19 GR	48
17342.0	SAB 20/MF/35/S	94	28504.4	KDS-SR 10/24 BK	14	28581.6	KDS-DEG 19-20 GR	48
17343.0	SAB 32/MF/35/S	94	28505.4	KDS-IVR 10/24 BK	14	28582.6	KDS-DEG 20-21 GR	48
17356.0	SAB 8/GWP	91	28506.4	KDS-SR 1-4 BK	14	28583.6	KDS-DEG 21-22 GR	48
17357.0 17358.0	SAB 13,5/GWP SAB 20/GWP	91 91	28507.4 28508.4	KDS-IVR 1-4 BK KDS-BP 8/16 BK	14 72	28584.6 28585.6	KDS-DEG 22-23 GR KDS-DEG 23-24 GR	48 48
17359.0	SAB 32/GWP	91	28509.4	KDS-BP 10/24 BK	72	28586.6	KDS-DEG 23-24 GR KDS-DEG 24-25 GR	48
17360.0	SAB 32	89	28516.4	KDS-Inlay 1 BK	14	28587.6	KDS-DEG 25-26 GR	48
17361.0	SAB 32/D	87	28517.4	KDS-Inlay 2 BK	14	28588.6	KDS-DEG 26-27 GR	48
17363.0	SAB 32/MF/35	94	28518.4	KDS-Inlay 4 BK	14	28589.6	KDS-DEG 27-28 GR	48
17970.0	SABK 3	80	28519.4	KDS-Inlay 6 BK	14	28590.6	KDS-DEG 28-29 GR	48
17971.0	SABK 6	80	28520.4	KDS-DE/B BK	49	28591.6	KDS-DEG 29-30 GR	48
17972.0	SABK 8	80	28521.4	KDS-DE 1,5-2 BK	49	28592.6	KDS-DEG 30-31 GR	48
17973.0	SABK 11	80	28522.4	KDS-DE 2-3 BK	49	28593.6 28594.6	KDS-DEG 31-32 GR	48
17974.0 17975.0	SABK 16 SABKM 12	80 81	28523.4 28524.4	KDS-DE 3-4 BK KDS-DE 4-5 BK	49 49	28595.6	KDS-DEG 32-33 GR KDS-DE 2x4-5 GR	48 48
17976.0	SABKM 18	81	28525.4	KDS-DE 5-6 BK	49	28596.6	KDS-DE 2x5-6 GR	48
17977.0	MF/D M4/Z	82	28526.4	KDS-DE 6-7 BK	49	28597.6	KDS-DE 4x2-3 GR	48
17978.0	MF-SABK/35/Z	85	28527.4	KDS-DE 7-8 BK	49	28598.6	KDS-DE 4x3-4 GR	48
17979.0	MF-SABK/SSCH/Z	84	28528.4	KDS-DE 8-9 BK	49	28599.6	KDS-DE/1XASI GR	48
17980.0	SABKM 12/MF/35/Z	92	28529.4	KDS-DE 9-10 BK	49	28600.6	KDS-DE/2xASI GR	48
17981.0	SABKM 18/MF/35/Z	92	28530.4	KDS-DE 10-11 BK	49	28601.4	KDS-DEG 32-33 BK	49
17982.0	SABKM 12/SSCH/Z	88	28531.4	KDS-DE 11-12 BK	49	28602.4	KDS-Set 1-4 BK	14
17983.0	SABKM 18/SSCH/Z	88	28532.4	KDS-DE 12-13 BK	49	28603.4	KDS-Set 6/10 BK	14
17984.0 17985.0	SABKM 12/D M4/Z SABKM 18/D M4/Z	86 86	28533.4 28534.4	KDS-DE 13-14 BK KDS-DEG/B BK	49 49	28604.4 28605.4	KDS-Set 8/16 BK KDS-Set 10/24 BK	14 14
17986.0	RMF/D M4/Z	83	28535.4	KDS-DEG/B BK	49	28606.6	KDS-DE 4x4,5 GR	48
17997.0	SABK 30	80	28536.4	KDS-DEG 15-16 BK	49	28607.6	KDS-DE 2x6,5 GR	48
			28537.4	KDS-DEG 16-17 BK	49	28608.4	KDS-DE 14-15 BK	49
27			28538.4	KDS-DEG 17-18 BK	49	28609.6	KDS-DE 14-15 GR	48
27217.0	MF/D M4	82	28539.4	KDS-DEG 18-19 BK	49	28610.4	KDS-KV M20 BK	36
27218.0	MF-SABK/SSCH	84	28540.4	KDS-DEG 19-20 BK	49	28611.4	KDS-KV M25 BK	36
27220.0	SABKM 30/D M4/Z	86	28541.4	KDS-DEG 20-21 BK	49	28612.4	KDS-KV M32 BK	36
27224.0	SABKM 12/SSCH	88	28542.4	KDS-DEG 21-22 BK	49	28613.4	KDS-KV M40 BK	37
27225.0	SABKM 18/SSCH	88	28543.4	KDS-DEG 22-23 BK	49	28614.4	KDS-KV M50 BK	37
27226.0 27228.0	SABKM 22/SSCH	88 88	28544.4 28545.4	KDS-DEG 23-24 BK KDS-DEG 24-25 BK	49 49	28615.4 28616.4	KDS-KV M63 BK KDS-GM M20 BK	37 28
27229.0	SABKM 30/SSCH/Z SABK 3/MF/35	92	28546.4	KDS-DEG 24-25 BK	49	28616.4	KDS-GM M20 BK	36
27230.0	SABK 6/MF/35	92	28547.4	KDS-DEG 26-27 BK	49	28617.4	KDS-GM M25 BK	28
						•		-

BestNr.	Тур	Seite	BestNr.	Тур	Seite	BestNr.	Тур	Seite
28617.4	KDS-GM 25 BK	36	28679.0	Hydraulische Handpumpe	75	28764.0	KDSClick Sortimentsbox	70
28618.4	KDS-GM M32 BK	28		für Blechlocher		28765.0	BL-VA SET M16-M63 Hyd.	77
28618.4	KDS-GM 32 BK	36	28681.4	KDS-DE 4x4,5 BK	49	28766.0 28770.4	BL SET M16-M63 Hyd.	76
28619.4 28619.4	KDS-GM M40 BK KDS-GM 40 BK	29 37	28682.4 28683.0	KDS-DE 2x6,5 BK BL-VA KDS-SR 1-4	49 76	28771.4	KDS-R 20-32 BK KDS-RGA M20 BK	28 28
28620.4	KDS-GM M50 BK	29	28684.0	BL-VA KDS-SR 6/10	76	28772.4	KDS-RGA M25 BK	28
28620.4	KDS-GM 50 BK	37	28685.0	BL-VA KDS-SR 8/16	76	28773.4	KDS-RGA M32 BK	28
28621.4	KDS-GM M63 BK	29	28686.0	BL-VA KDS-SR 10/24	77	28774.4	KDS-R 40-63 BK	29
28621.4	KDS-GM 63 BK	37	28687.4	KDS-DE 3x5-6 BK	49	28775.4	KDS-RGA M40 BK	29
28622.0	KDS BW 1	70	28688.6	KDS-DE 3x5-6 GR	48	28776.4	KDS-RGA M50 BK	29
28623.0	KDS-EMV-SAB 1-4	71	28689.4	KDS-DE 2x7 BK	49	28777.4	KDS-RGA M63 BK	29
28624.0 28625.0	KDS-EMV-SAB 6/10	71 71	28690.6 28691.4	KDS-DE 2x7 GR KDS-DE 2x8 BK	48 49	28779.4 28781.7	KDS-VS-SR BK	73 73
28626.0	KDS-EMV-SAB 8/16 KDS-EMV-SAB 10/24	71	28692.6	KDS-DE 2x8 GR	48	28782.7	KDS-VS 2 WH KDS-VS 3 WH	73
28627.0	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	71	28693.4	KDS-DE 1,5 BK	49	28783.7	KDS-VS 4 WH	73
28630.4	KES 13/24 BK	58	28694.6	KDS-DE 1,5 GR	48	28784.7	KDS-VS 5 WH	73
28630.6	KES 13/24 GR	58	28695.4	KDS-DE 2 BK	49	28785.7	KDS-VS 6 WH	73
28631.4	KES 14/24 BK	58	28696.6	KDS-DE 2 GR	48	28786.7	KDS-VS 7 WH	73
28631.6	KES 14/24 GR	58	28700.4	KDS-SR-FB1/A BK	40	28787.7	KDS-VS 8 WH	73
28632.4	KES 16/24 BK	58	28701.4	KDS-SR-FB2/A BK	40	28788.7	KDS-VS 9 WH	73
28632.6 28633.4	KES 16/24 GR	58 59	28702.4 28703.4	KDS-SR-FB2/B BK	40 41	28789.7 28790.7	KDS-VS 10 WH KDS-VS 11 WH	73 73
28633.6	KES 16-1/24 BK KES 16-1/24 GR	59	28704.4	KDS-SR-FB3/A BK KDS-SR-FB3/B BK	41	28791.7	KDS-VS 11 WH	73
28634.4	KES 17/24 BK	59	28705.4	KDS-SR-FB3/C BK	41	28792.7	KDS-VS 12 WH	73
28634.6	KES 17/24 GR	59	28706.4	KDS-SR-FB3/D BK	41	28793.7	KDS-VS 14 WH	73
28635.4	KES 20/24 BK	59	28707.4	KDS-SR-FB4/A BK	40	28794.7	KDS-VS 15 WH	73
28635.6	KES 20/24 GR	59	28708.4	KDS-SR-FB4/B BK	40	28795.7	KDS-VS 16 WH	73
28636.4	KES 21/24 BK	59	28709.4	KDS-SR-FB4/C BK	40	28796.7	KDS-VS 17 WH	73
28636.6	KES 21/24 GR	59	28710.4	KDS-SR-FB4/D BK	41	28797.7	KDS-VS 22 WH	73
28637.4	KES 32/24 BK	59	28711.4	KDS-SR-FB4/E BK	41	28798.7	KDS-VS ASI/2 WH	73
28637.6	KES 32/24 GR	59 58	28712.4	KDS-SR-FB4/F BK	41	28800.6	KDS-DES 2X10,5 GR	51
28640.4 28640.6	KES-GB 13/24 BK KES-GB 13/24 GR	58	28713.6 28714.6	KDS-DE-FB1/A GR KDS-DE-FB1/B GR	44 44	28801.6 28802.6	KDS-DES 3X9,5 GR KDS-DES 3X8,5 GR	51 51
28641.4	KES-GB 14/24 BK	58	28715.6	KDS-DE-FB1/C GR	44	28803.6	KDS-DES 4X7,5 G	51
28641.6	KES-GB 14/24 GR	58	28716.6	KDS-DE-FB1/D GR	44	28804.6	KDS-DES 7X6,5 GR	51
28642.4	KES-GB 16/24 BK	58	28717.6	KDS-DE-FB1/E GR	44	28805.6	KDS-DES 8X5,5 GR	51
28642.6	KES-GB 16/24 GR	58	28718.6	KDS-DE-FB1/F GR	44	28806.6	KDS-DES 8X4,5 GR	51
28643.4	KES-GB 16-1/24 BK	59	28719.6	KDS-DE-FB2/A GR	44	28810.6	KES-E 12/24 A GR	64
28643.6	KES-GB 16-1/24 GR	59	28720.6	KDS-DE-FB2/B GR	44	28811.6	KES-E 14/24 A GR	64
28644.4 28644.6	KES-GB 17/24 BK KES-GB 17/24 GR	59 59	28721.6 28722.6	KDS-DE-FB2/C GR	44	28812.6 28813.6	KES-E 17/24 A GR	64
28645.4	KES-GB 20/24 BK	59	28723.6	KDS-DE-FB2/D GR KDS-DE-FB2/E GR	44	28814.6	KES-E 18/24 A GR KES-E 19/24 A GR	64 64
28645.6	KES-GB 20/24 GR	59	28724.6	KDS-DE-FB2/F GR	44	28815.6	KES-E 26/24 A GR	64
28646.4	KES-GB 21/24 BK	59	28725.6	KDS-DE-FB3/A GR	44	28816.6	KES-E 42/24 A GR	64
28646.6	KES-GB 21/24 GR	59	28726.6	KDS-DE-FB3/B GR	44	28817.6	KES-E 48/24 A GR	64
28647.4	KES-GB 32/24 BK	59	28727.6	KDS-DE-FB4/A GR	44	28818.6	KES-E 50/24 A GR	64
28647.6	KES-GB 32/24 GR	59	28728.6	KDS-DE-FB4/B GR	44	28829.6	KES-E-R 50/9 A GR	68
28650.4	KES-R 13/24 BK	58	28729.0	BL-VA KDS-FB1	77	28830.6	KES-E-R 50/11 A GR	68
28650.6 28651.4	KES-R 13/24 GR KES-R 14/24 BK	58 58	28734.0 28735.0	BL KDS-FB1	77 77	28831.6 28832.6	KES-E-R 50/12 A GR KES-E-R 50/16 A GR	68
28651.6	KES-R 14/24 BR KES-R 14/24 GR	58	28736.0	BL KDS-FB2 BL KDS-FB3	77	28833.6	KES-E-R 50/18 A GR	68 68
28652.4	KES-R 16/24 BK	58	28737.0	BL KDS-FB4	77	28834.6	KES-E-R 50/20 A GR	68
28652.6	KES-R 16/24 GR	58	28741.0	BL-VA KDS-FB2	77	28835.6	KES-E-R 50/35 A GR	68
28653.4	KES-R 16-1/24 BK	59	28742.0	BL-VA KDS-FB3	77	28840.6	KES-E 12/24 B GR	64
28653.6	KES-R 16-1/24 GR	59	28743.0	BL-VA KDS-FB4	77	28841.6	KES-E 14/24 B GR	64
28654.4	KES-R 17/24 BK	59	28744.0	BL KES	76	28842.6	KES-E 17/24 B GR	64
28654.6	KES-R 17/24 GR	59	28745.0	BL KDS-FP2	76	28843.6	KES-E 18/24 B GR	64
28655.4	KES-R 20/24 BK	59	28746.0	BL KDS-KV M20	76	28844.6	KES-E 19/24 B GR	64
28655.6 28656.4	KES-R 20/24 GR KES-R 21/24 BK	59 59	28747.0 28748.0	BL KDS-KV M25 BL KDS-KV M32	77 77	28845.6 28846.6	KES-E 26/24 B GR KES-E 42/24 B GR	64 64
28656.6	KES-R 21/24 GR	59	28749.0	BL KDS-KV M40	77	28847.6	KES-E 48/24 B GR	64
28657.4	KES-R 32/24 BK	59	28750.0	BL KDS-KV M50	77	28848.6	KES-E 50/24 B GR	64
28657.6	KES-R 32/24 GR	59	28751.0	BL KDS-KV M63	77	28859.6	KES-E-R 50/9 B GR	68
28660.4	KDS-FP 2x10/24 BK	20	28752.0	BL-VA KES	76	28860.6	KES-E-R 50/11 B GR	68
28661.4	KDS-FP 3x10/24 BK	20	28753.0	BL-VA KDS-FP2	76	28861.6	KES-E-R 50/12 B GR	68
28664.3	KDS-FP-IVR OG	20	28754.0	BL-VA KDS-KV M20	76	28862.6	KES-E-R 50/16 B GR	68
28665.8	KDS-FP-AD/UL YE	20	28755.0	BL-VA KDS-KV M25	77 77	28863.6	KES-E-R 50/18 B GR	68
28670.4 28671.6	KDS-DE 15-16 BK KDS-DE 15-16 GR	49 48	28756.0 28757.0	BL-VA KDS-KV M32 BL-VA KDS-KV M40	77 77	28864.6 28865.6	KES-E-R 50/20 B GR	68 68
28672.4	KDS-DE 13-16 GK KDS-DE 4x5 BK	49	28758.0	BL-VA KDS-KV M50	77	20003.0	KES-E-R 50/35 B GR	00
28673.6	KDS-DE 4x5 GR	48	28759.0	BL-VA KDS-KV M63	77			
28674.0	BL KDS-SR 1-4	76	28760.0	BL-VA SET RECHTECKIG Hyd.	76			
28675.0	BL KDS-SR 6/10	76	28761.0	BL SET RECHTECKIG Hyd.	76			
28676.0	BL KDS-SR 8/16	76	28762.6	KDS-DE 4x6 GR	48			
28677.0	BL KDS-SR 10/24	77	28763.4	KDS-DE 4x6 BK	49			



Otto-Hahn-Straße 7 D-33161 Hövelhof Fon +49(0)5257 9833-0 Fax +49(0)5257 9833-33 info@conta-clip.de www.conta-clip.de



Unser Sortiment für Ihre Aufgaben:

01 CONTA-CONNECT Reihenklemmen im Push-in-Anschluss-System

Best.-Nr. 98070.1

02 CONTA-CONNECT Reihenklemmen im Schraub-Anschluss-System und Sonderklemmen

Best.-Nr. 98071.1

03 CONTA-CONNECT **Reihenklemmen im Zugfeder-Anschluss-System** Best.-Nr. 98072.1

04 CONTA-CONNECT Installationsmaterialien + Erweitertes Zubehör für Reihenklemmen Best.-Nr. 98073.1

05 CONTA-LABEL Markierungskomponenten für Thermotransferkennzeichnungs-Systeme

Best.-Nr. 98074.1

06 CONTA-LABEL **Markierungskomponenten für Tintenkennzeichnungs-Systeme**

Best.-Nr. 98075.1

07 CONTA-BOX **Gehäusetechnik**

Best.-Nr. 98076.1

08 CONTA-CABLE KDS Kabeldurchführungen, KES Kabeleinführungen, SAB/SSAB/SABK Schirmungslösungen

Best.-Nr. 98077.1

09 CONTA-ELECTRONICS Elektrische und elektronische Schaltschrankkomponenten

Best.-Nr. 98078.1

10 CONTA-CON Leiterplattenklemmenund -steckverbinder

Best.-Nr. 98079.1

