



Kabeldurchführungen

Boden

Gebäudeeinführung KDS 150 **S. 79**

Wand

Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung **S. 74** + Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung **S. 75** + Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung **S. 75** + Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **S. 77** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch **S. 77** + Vorbaufansch FDS 150 **S. 77** + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad **S. 78** + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung **S. 78** + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA **S. 78**

Dach

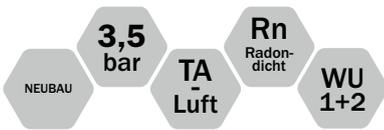
Schwanenhals **S. 84** + Schwanenhals - wärmegeklämt - **S. 85**

Zubehör

FLS - Flexibles Leerrohr-System **S. 80** + Schnellverschlussstopfen für FLS **S. 81** + Schlauchverbinder **S. 81** + Abstandhalter **S. 81** + Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - **S. 81** + Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter **S. 82** + Systemdeckel KDS 150 mit Muffe **S. 82** + Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - **S. 82** + Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90 **S. 83** + Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch **S. 83** + Systemdichteinsatz KDS 90 Universal **S. 83** + Y-Schlüssel **S. 83** + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - **S. 86**



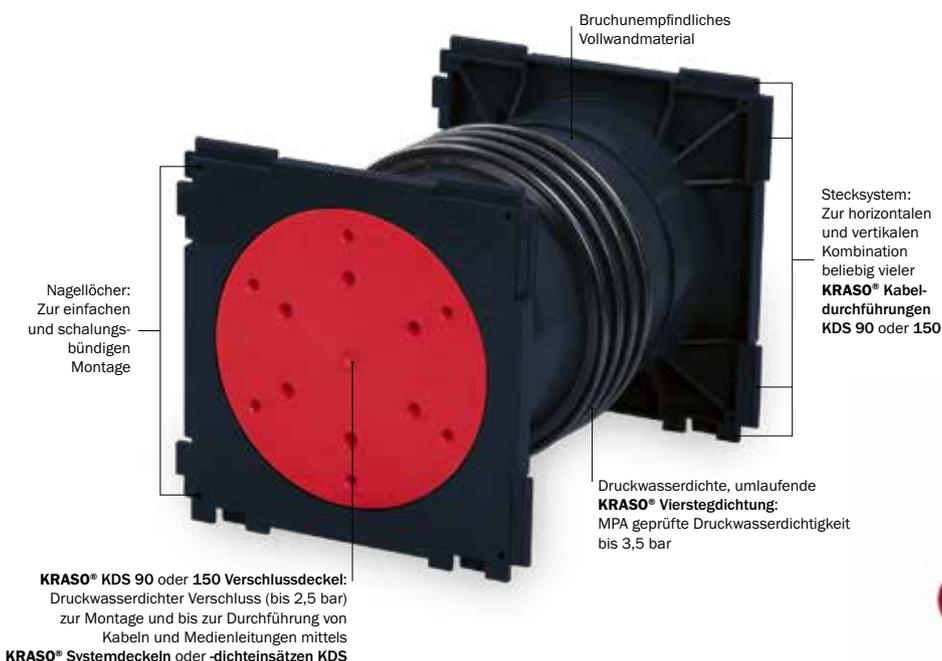
KRASO® Kabeldurchführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

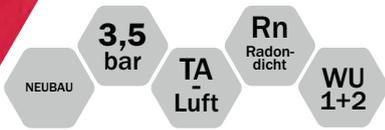


KRASO® Kabeldurchführung KDS

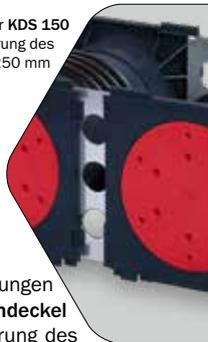
Kompatibel, dicht, sicher – die Doppeldichtpackung mit System

- + Kompatibel mit allen gängigen Systemen! Dicht dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung!** Sicher durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
- + Intelligentes, umfassendes und flexibles Kabeldurchführungssystem für komplexe Neubauten: Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen oder den industriell-gewerblichen Bereich
- + Horizontal und vertikal kombinierbar, Einbau im 45° Winkel mit vormontierten Bügeln, verfügbar für Fertigteilwände oder zur Einbindung in Flächenabdichtungen
- + Für jede Anwendung das passende Zubehör!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2





KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150
Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des
Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



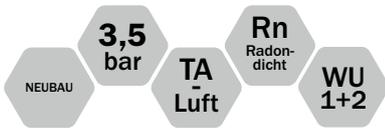
KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS als Doppeldichtpackung												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	12	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® KDS 90 als Doppeldichtpackung	34 €												
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung	39 €												
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung	13 €												

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 oder KDS 150 als Doppeldichtpackung**, 2 KDS Verschlussdeckel •
Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150
Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des
Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und KDS Verschlussdeckeln, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ^{1,2}	7 ²	10 ²	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Einfachdichtpackung	29 €													
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung	34 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung	9 €													

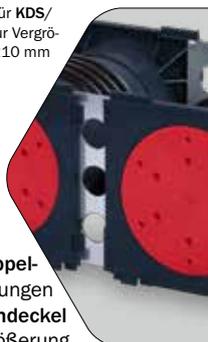
¹ nur für **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung**, ² aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO® Doppelstegdichtung**

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 oder KDS 150 als Einfachdichtpackung**, KDS Verschlussdeckel, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150
Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des
Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit beidseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** und 2 KDS Verschlussdeckeln, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

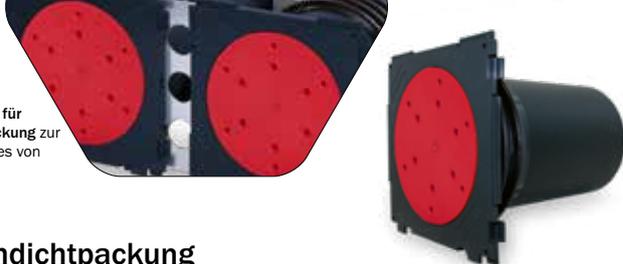
Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	34 €										
KRASO® KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	39 €										
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung	13 €										

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung**, 2 KDS Verschlussdeckel •
Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung

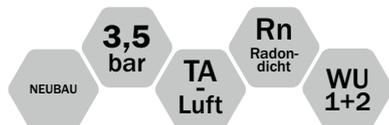
Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit einseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender KRASO® Doppelstegdichtung und KDS Verschlussdeckel, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels KRASO® Systemdichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels KRASO® Systemdeckel (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ¹	7	10	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	29 €													
KRASO® KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	34 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung	9 €													

¹ nur für KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung, KDS Verschlussdeckel, KRASO® Deckel als Einbauhilfe • Optional erhältlich: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



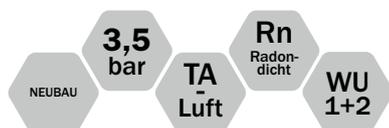
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **LG 1**

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder KRASO® Systemdeckel KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT oder KG 2000 - Rohren DN 160 | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe								
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	48 €								

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe, KDS 150 Verschlussdeckel sowie KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



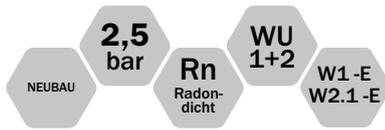
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder **LG 1**

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder KRASO® Systemdeckel KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Schlauchverbinder zur Verbindung z.B. von KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	30
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	113 €
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	117 €

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch auch als Paketbildung möglich



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, inkl. 2 KDS Verschlussdeckeln, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtung (z.B. KMB) oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel | **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - R -	86 €										
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	97 €										

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch, 2 KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



Spachtelflansch aufgeraut
Spachtelflansch Gewebe beschichtet

KABELDURCHFÜHRUNGEN

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, inkl. KDS Verschlussdeckel, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO®** Systemdeckel | **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - R -	81 €										
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - G -	91 €										

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch, KDS Verschlussdeckel, **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

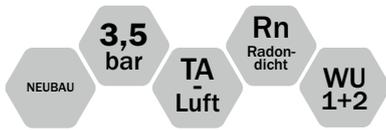


KRASO® Vorbaufansch FDS 150 **LG 1**

Vorbaufansch aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von **KRASO®** Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter für **KRASO®** FLS, **KRASO®** Systemdichteinsatz KDS 150 | **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® Vorbaufansch FDS 150
KRASO® Vorbaufansch FDS 150	116 €

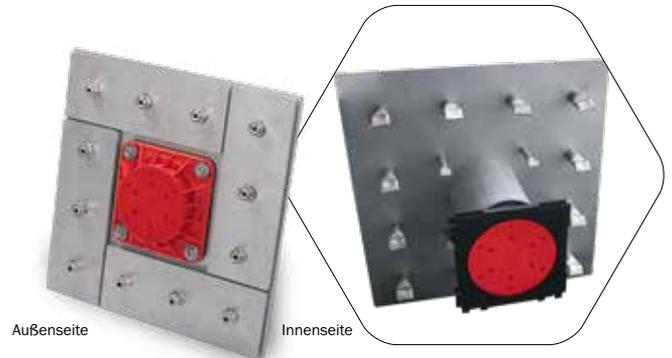
Lieferumfang: KRASO® Vorbaufansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad -

mit vormontierten Bügeln und Styroporhalterungen zum Einbau im 45° Winkel | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung

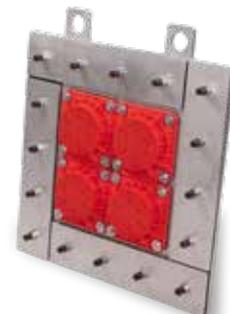
Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und Vorbaufansch FDS 150 auf der Außenseite Zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Medienrohren mittels KRASO® Systemdichteinsätzen KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von KRASO® KDS 150 Zubehör (z.B. Systemdeckel) mit Bajonettanschluss, aus rostfreiem Edelstahl V2A, einseitig mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Doppelstegdichtung, für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes / nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A und wahlweise mit Spezialbeschichtung | DIN 18533 W2.1-E und W2.2-E

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W2.2-E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)	
Rohr InnenDurchmesser ID	155
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15 · 17,5 · 20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 577 mm - t = 10 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 567 mm - t = 10 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	1.251 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	69 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	1.325 €

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W1-E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER	
Rohr InnenDurchmesser ID	155
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15 · 17,5 · 20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 397 mm - t = 6 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 387 mm - t = 6 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	898 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	50 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	966 €

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und KRASO® Vorbaufansch FDS 150 auf der Außenseite, 2 KDS 150 Verschlussdeckel

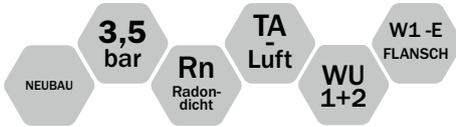
Abweichende Wandstärken auf Anfrage lieferbar! Auch in V4A lieferbar! Auch als Paketbildung möglich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA als Mehrfachdichtpackung - mit Fest- Losflansch und Vorbaufansch FDS 150 auf der Außenseite, Zum Andübeln (Sonderanfertigung)



KRASO®
Gebäudeeinführung KDS 150
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 Hat den Bogen raus – für Industrie und Gewerbe

- + Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Gebäude führen: Mit einem Radius von 650 mm bzw. 1000 mm lassen sich Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.
- + **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150**: flexibel und vielfach kombinierbar
- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** kann durch das Stecksystem zu einer Reihe von beliebiger Anzahl erweitert werden - je nach Bedarf!
- + Zur Einführung von Leitungen wie z.B. Wasser, Strom, Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude: Die optimale Lösung für Industrie und Gewerbe!
- + Abdichtung in der Bodenplatte durch druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung**
- + Mit stabiler Aufstellvorrichtung zur Positionierung vor dem Betonieren
- + Flexible Anschlussmöglichkeiten auf der Außenseite durch **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150**
- + Zusätzliche Medienrohrabdichtung innenseitig durch **KRASO® Dichteinsätze**
- + Im Lieferumfang enthalten: **KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz** mit Bajonettanschluss, für den Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung, Dämmung und Estrich
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 mit KRASO® Spachtelflansch erhältlich
Aufgerauter Kunststoff-Spachtelflansch zur Einbindung in Bodenbeschichtung bzw. Abdichtungsbahnen



KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz
Beispiele für Leitungsaufnahme mit **KRASO® Dichteinsätzen**



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 **LG 2**

zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude. Zum Abdichten von Medienleitungen im Leerrohraufsatz keinen **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150**, sondern **KRASO® Dichteinsätze** verwenden (s. S. 17 - 21)! | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150			
verfügbare Standard-Systeme	1 x 1	1 x 2	1 x 3	1 x 4
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 650 mm	589 €	990 €	1.361 €	1.696 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	658 €	1.106 €	1.521 €	1.896 €

Lieferumfang: KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150, KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz 25 cm, 90° Leerrohr-System, Aufstellvorrichtung sowie KDS 150 Verschlussdeckel

Abweichende Kombinationen auf Anfrage!



KRASO® KDS - Zubehör

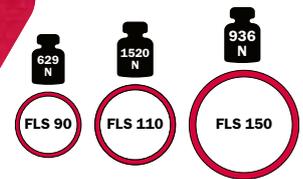
Immer das richtige Zubehör für KRASO® Kabeldurchführung KDS + Gebäudeeinführung KDS 150

- + Mit dem passenden Zubehör lassen sich die **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 / KDS 150** als Dichtpackungen und die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** zu einem komplett individuellen System konfigurieren – so wie es für anspruchsvolle Bauvorhaben benötigt wird.
- + Unsere Experten beraten Sie gerne zu den zahlreichen Möglichkeiten – auch vor Ort!



KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System **LG 4**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an **KRASO® Kabeldurchführung KDS**, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform (Restriction of Hazardous Substances)



Typ / Artikel	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110*	KRASO® FLS 150* **
InnenDurchmesser ID in mm	80	101	150
Außendurchmesser in mm	88	113	163
Biegeradius in mm	200	350	600
Gewicht in kg/m ca.	1,5	2,9	4,3
Materialstärke in mm	4	6	6,5
Scheiteldruckfestigkeit	629 N	1520 N	936 N
Klassifizierung nach DIN EN 61386-24	N250 (erreichte Prüfkraft F: 364 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 293 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 388 N)
Lagerlängen in m	30	30	25
KRASO® FLS	23 € per Meter	35 € per Meter	45 € per Meter
Schnittkosten***	17 €	23 €	-

* Mindestabnahme 10 m ** Frachtkosten für den KRASO® FLS 150 nur auf Anfrage *** nicht rabattfähig



KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS **LG 1**

zum Verschluss von KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS		
FLS	FLS 90	FLS 110	FLS 150
KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS	46 €	53 €	65 €

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Schlauchverbinder **LG 1**

zur Verbindung z.B. von KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Schlauchverbinder			
Durchmesser DN	90	110	125	150
KRASO® Schlauchverbinder	53 €	71 €	75 €	79 €

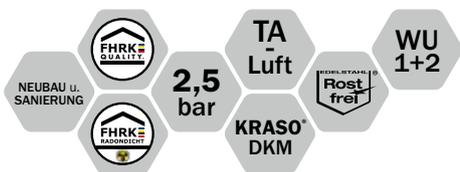


KRASO® Abstandhalter **LG 1**

gewährleistet den ausreichenden Abstand zwischen flexiblen Leerrohren, leichter, schlagzäher, witterungsbeständiger und verrottungsfester Kunststoffabstandhalter

Typ / Artikel	KRASO® Abstandhalter 110	KRASO® Abstandhalter 150
InnenDurchmesser ID in mm	110	165
KRASO® Abstandhalter 1 x 2	15 €	16 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	19 €	20 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	24 €	25 €

Abweichende Abstandhalter auf Anfrage!



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - **LG 1**

zur Durchführung von ein oder mehreren Medienleitungen/Kabeln, zum Einsatz in der Bajonettaufnahme bei KRASO® Kabeldurchführung KDS 150, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM, 30 mm Dichtung, Außendurchmesser 160 mm, speziell zum Einsatz in Kabeldurchführungen | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -			
	Universal	Ausführung 1	Ausführung 2	Ausführung 3
Einschnitte bzw. stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	1 x 63, 75, 90 oder 110 mm	3 x 6 - 52 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -	112 €	133 €	133 €	133 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO® FLS**, PE-Wellrohren oder PVC- und PP-Rohren an **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**. In Verbindung mit **KRASO® FLS** druckwasserdicht bis 2,5 bar. Anwendungsbereich s. Tabelle | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Schlauchadapter 110	Schlauchadapter 125	Schlauchadapter 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	110 - 125	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	85 €	89 €	92 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter

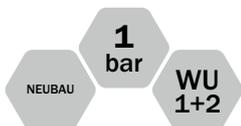


KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Muffe zum Anstecken von PVC- und PP-Rohren an **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe		
Durchmesser DN	110	125	160
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe	79 €	84 €	86 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Muffe



KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Wärmeschrumpftechnik - **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung (verhindert ungewolltes Öffnen), mit 1, 3 oder 7 Stutzen zur Durchführung von Kabeln und Rohren, inkl. Schrumpfschlauch (Länge ca. 20 cm) zum Verbinden durch Wärmeschrumpftechnik, **KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Wärmeschrumpftechnik - 3-fach** und **7-fach** mit werkseitigem, druckwasserdichtem Verschluss zur Öffnung durch einfaches Herausschlagen vor der Belegung (bauseits), Anwendungsbereich s. Tabelle | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Systemdeckel KDS 150 1-fach - Wärmeschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 3-fach - Wärmeschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 7-fach - Wärmeschrumpftechnik -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 34 - 101	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Wärmeschrumpftechnik -	96 €	105 €	118 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Wärmeschrumpftechnik - 1-fach, 3-fach, 7-fach mit Schrumpfschlauch/Schrumpfschläuchen

Weitere Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90 **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO®** FLS, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90
 | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90	83 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90



KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch **LG 1**

KRASO® Systemdeckel KDS 90 inklusive Schrumpfschlauch

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch für alle Rohre und Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 25 - 95
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch	43 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal **LG 1**

Systemdichteinsatz speziell für den Einsatz in **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90, 20 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar.
 | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von ... bis ... in mm	6 - 52 mm oder blind
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal	83 €
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal - geteilt -	92 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Y-Schlüssel **LG 1**

Y-Schlüssel zum Öffnen/Schließen des KDS Verschlussdeckels, erhältlich für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 und KDS 150

Typ / Artikel	KRASO® Y-Schlüssel
KRASO® Y-Schlüssel 90	53 €
KRASO® Y-Schlüssel 150	62 €



KRASO® Schwanenhals
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Schwanenhals

Innovativ, sicher, dicht – die KRASO® Flachdachdurchführung

- + Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**: Öl- und bitumenbeständig, geprüft bis 2,5 bar Druckwasserdichtigkeit
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung
- + 360 Grad schwenkbar!
- + Flachdachdurchführung in verzinkt, Edelstahl V2A oder Edelstahl V4A erhältlich. Auch wärmedämmt lieferbar!
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden: z.B. EPDM, Thermofol U15, FPO, Resitrix®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + Im Lieferumfang enthalten: Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Dichtung, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**.



KABELDURCHFÜHRUNGEN



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung, **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**



zweite Abdichtungsebene möglich



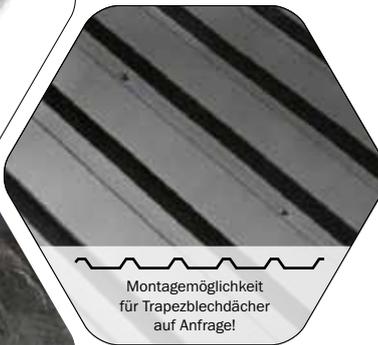
Abdichtung der Kabel kann problemlos mit **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** erfolgen (s. S. 86)



Mit innovativer Folienklemmflansch-Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung



Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!

KRASO® Schwanenhals **LG 2**

Flachdachdurchführung zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten), Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - verzinkt -	799 €	937 €	1.290 €	1.776 €
KRASO® Schwanenhals - Edelstahl rostfrei V2A -	999 €	1.172 €	1.612 €	2.221 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	233 €	326 €	408 €	764 €

* KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten) ** KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: KRASO® Schwanenhals, EPDM Dichtung, KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50

Abweichende Größen auf Anfrage!



KABELDURCHFÜHRUNGEN



KRASO® Schwanenhals - wärmegeklämt - **LG 2**

Flachdachdurchführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**, öl- und bitumenbeständig, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegeklämt -			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - wärmegeklämt - verzinkt -	1.386 €	1.719 €	2.301 €	2.813 €
KRASO® Schwanenhals - wärmegeklämt - Edelstahl rostfrei V2A -	1.871 €	2.322 €	3.107 €	3.797 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	317 €	395 €	539 €	887 €

* KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten) ** KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: KRASO® Schwanenhals - wärmegeklämt -, EPDM Dichtung, KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50

Abweichende Größen auf Anfrage! Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - Universell einsetzbar – mehrfach flexibel

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Stufenlose Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienleitungen/Kabeln einsetzbar – auch bei mehrfacher Durchführung! Geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt -
Ausführung 2:
4 x 6 - 18 mm oder blind
6 x 6 - 33 mm oder blind

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -

zur Durchführung von mehreren Medienleitungen/Kabeln einsetzbar, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -			
Kernbohrung / Futterrohr in mm	100	125	150	200
	Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 28 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	-	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	-	6 x 6 - 38 mm oder blind	-
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -	100 €	108 €	152 €	236 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!