



Boden

Gebäudeeinführung KDS 150 (S. 67)

Wand

Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung (S. 62) + Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung (S. 63) + Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung (S. 63) + Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung (S. 64) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe (S. 64) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder (S. 64) + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch (S. 65) + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch (S. 65) + Vorbaufansch FDS 150 (S. 65) + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad (S. 66) + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung (S. 66) + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA (S. 66)

Dach

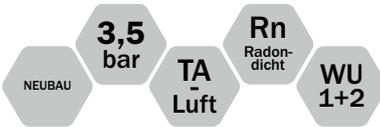
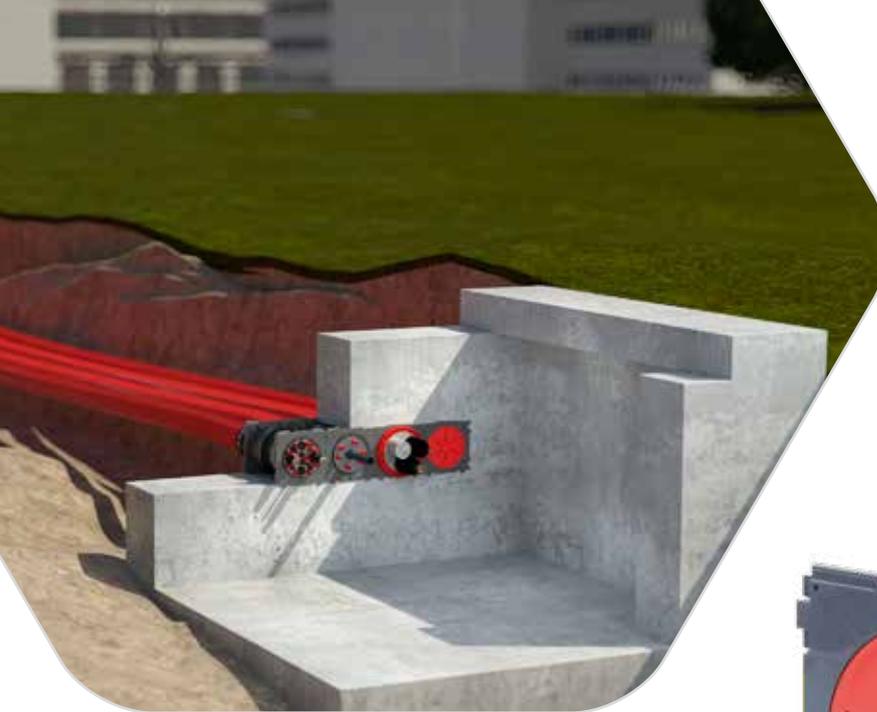
Schwanenhals (S. 72) + Schwanenhals - wärme gedämmt - (S. 73)

Zubehör

FLS - Flexibles Leerrohr-System (S. 68) + Schnellverschlussstopfen für FLS (S. 69) + Schlauchverbinder (S. 69) + Abstandhalter (S. 69) + Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - (S. 69) + Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter (S. 70) + Systemdeckel KDS 150 mit Muffe (S. 70) + Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - (S. 70) + Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90 (S. 71) + Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach (S. 71) + Systemdichteinsatz KDS 90 Universal (S. 71) + Y-Schlüssel (S. 71) + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (S. 74)



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**

Nagellöcher:
Zur einfachen
und schalungs-
bündigen
Montage

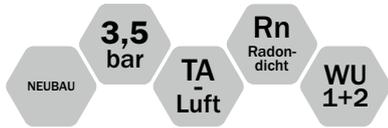
Bruchunempfindliches
Vollwandmaterial

Druckwasserdichte, umlaufende
KRASO® Vierstegdichtung:
MPA geprüfte Druckwasserdichtigkeit
bis 3,5 bar

Stecksystem:
Zur horizontalen
und vertikalen
Kombination
beliebig vieler
**KRASO® Kabel-
durchführungen**
KDS 90 oder 150

KRASO® KDS 90 oder 150 Verschlussdeckel:
Druckwasserdichter Verschluss (bis 2,5 bar)
zur Montage und bis zur Durchführung von
Kabeln und Medienleitungen mittels
KRASO® Systemdeckeln oder -dichteinsätzen KDS





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



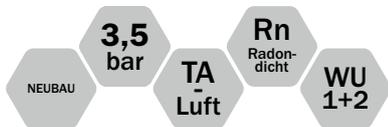
KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung **LG 1**

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 Kabellerohren 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	32 €											
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung	37 €											
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung	12 €											

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 oder 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 Kabellerohren 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	28 €													
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung	32 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung	8 €													

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

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90 oder 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 Kabellerohren 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**

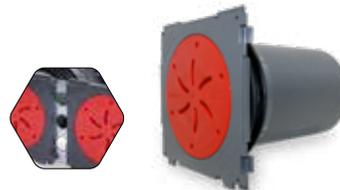
Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	32 €										
KRASO® KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	37 €										
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung	12 €										

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder 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 **LG 1**

Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit einseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO®** Doppelstegdichtung und KDS Verschlussdeckel, 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 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

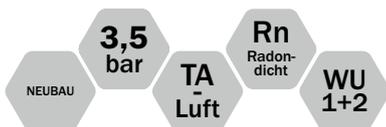
Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ¹	7	10	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	28 €													
KRASO® KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	37 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung	8 €													

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

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder 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!

KABELDURCHFÜHRUNGEN



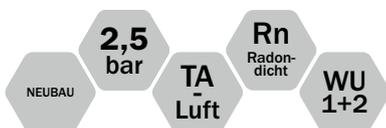
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **LG 1**

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	46 €								

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	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	108 €								
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	111 €								

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 -	82 €										
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	92 €										

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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 -	77 €										
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - G -	87 €										

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

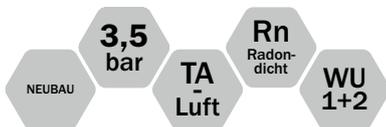


KRASO® Vorbaufansch FDS 150 **LG 1**

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	110 €

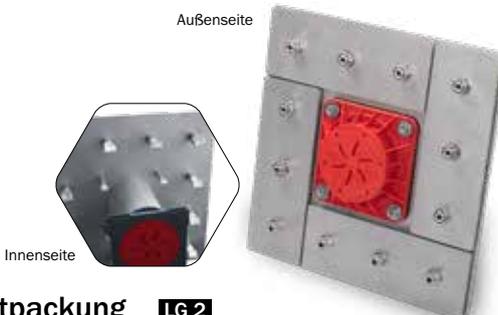
Lieferumfang: KRASO® Vorbaufansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung und Befestigungsmaterial



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 **LG2**

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 W2.1 -E: MÄSSIGE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≤ 3 METER)

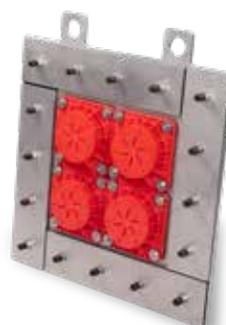
Rohr InnenDurchmesser ID	155
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15 • 17,5 • 20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 397 mm - t = 6 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 387 mm - t = 6 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei 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!



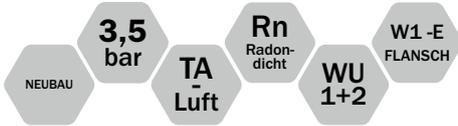
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Mehrfachdichtpackung - 45 Grad, Zum Einbetonieren (Sonderanfertigung)



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



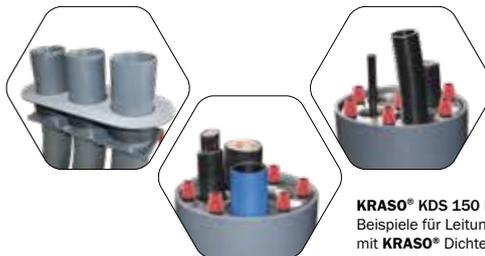
KRASO® Gebäudeeinführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



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. 11 - 15)! | **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	561 €	691 €	804 €	906 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	627 €	774 €	901 €	1.015 €

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 –
fest und
flexibel!

KRASO® FLS 90
Spirale aus Hart-PVC

Scheiteldruckfestigkeit

629 N

FLS 90

1520 N

FLS 110

936 N

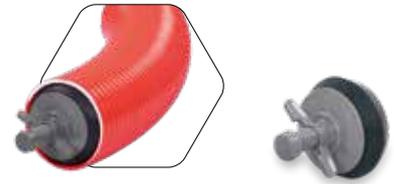
FLS 150

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	20
KRASO® FLS	22 € per Meter	33 € per Meter	43 € per Meter
Schnittkosten***	16 €	22 €	-

* 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	44 €	50 €	62 €

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	50 €	68 €	71 €	75 €



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	14 €	15 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	18 €	19 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	23 €	24 €

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

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 -	107 €	127 €	127 €	127 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



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

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 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	81 €	88 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 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	75 €	80 €	82 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Muffe



KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - **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 Warmschrumpftechnik, **KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - 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 - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 3-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 7-fach - Warmschrumpftechnik -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 34 - 101	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik -	91 €	100 €	112 €

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

Weitere Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90 **LG1**

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 90 mit Schlauchadapter 90
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90	79 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90



KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach **LG1**

Schrumpfschlauch für **KRASO®** Systemdeckel 90 (inkl.)

Typ / Artikel	KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach für alle Rohre und Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 25 - 95
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach	41 €

Lieferumfang: KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach, KRASO® Systemdeckel 90



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal **LG1**

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	79 €
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal - geteilt -	88 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Y-Schlüssel **LG1**

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	50 €
KRASO® Y-Schlüssel 150	59 €



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 wärme gedämmt 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.



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. Seite 74)



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung



Mit innovativer Folienklemmflansch-Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube



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!



**Montagemöglichkeit
für Trapezblechdächer
auf Anfrage!**



KABELDURCHFÜHRUNGEN



KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - **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 - wärmegeädämmt -			
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 - wärmegeädämmt - verzinkt -	1.386 €	1.719 €	2.301 €	2.813 €
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - 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)

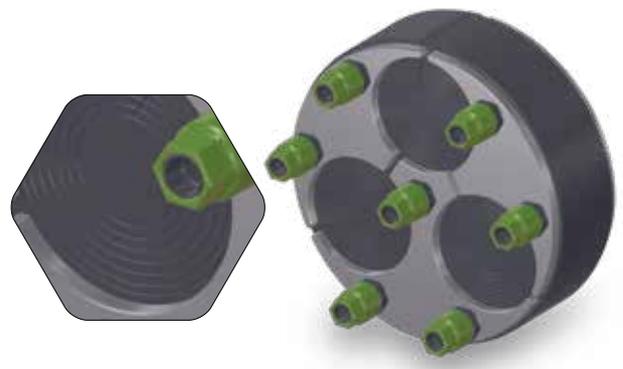
Lieferumfang: **KRASO®** Schwanenhals - wärmegeädämmt -, EPDM Dichtung, **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKF, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50

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!
- + Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101!
- + **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2



Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt -
Ausführung 1:
3 x 6 - 52 mm oder blind

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - **LG 1**

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 -	95 €	103 €	145 €	225 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!