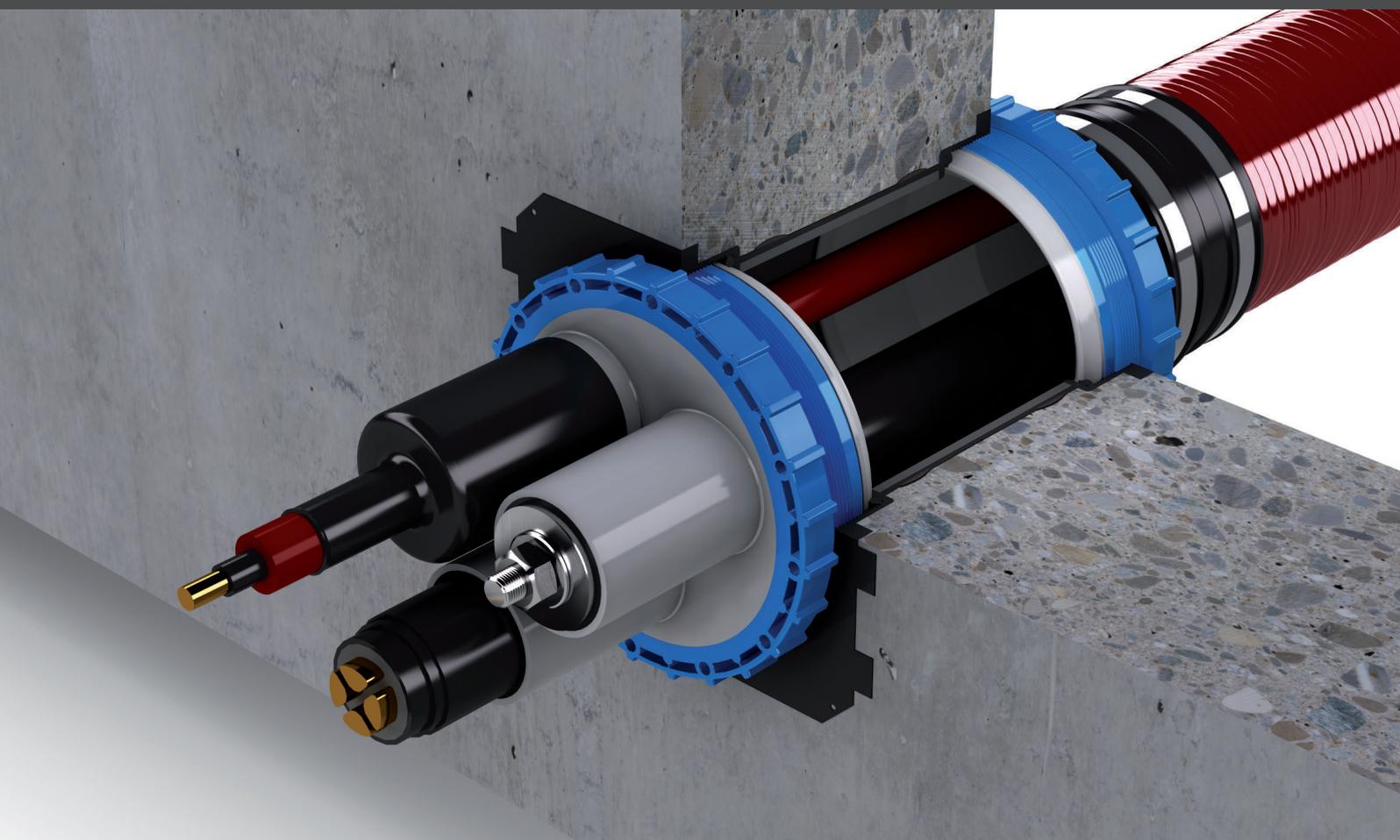


KD 150

Kabeldurchführung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

Tausendfach bewährt

Das KD 150-System von UGA

Service-Hotline

Tel. +49 7324 9696-33

wir beraten Sie gerne

Beim KD 150-System handelt es sich um eine bewährte Kabeldurchführung mit Innendurchmesser 150 mm. Bei minimalem Montageaufwand dichtet die KD 150-Dichtpackung sicher gegen drückendes Wasser ab. Das System bietet zahlreiche Anschlussmöglichkeiten und ist kompatibel zu anderen Durchführungssystemen. Standardmäßig werden zu den Systemdeckeln Thermo-Schrumpfmuffen TM mitgeliefert. Optional sind Kalt-Schrumpfmuffen KS erhältlich.

► Die Vorteile des KD 150-Systems

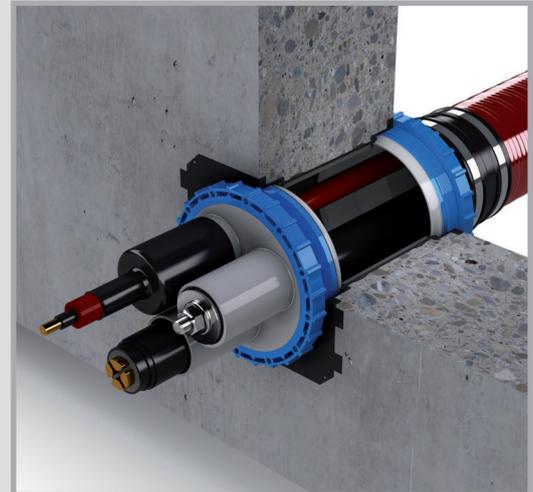
- Sofort gas- und druckwasserdicht
- Dauerhaft zuverlässige Abdichtung
- Für Warm- und Kaltschrumpftechnik geeignet
- Vielfältige Varianten und Anschlussmöglichkeiten
- Variable Paketbildung

► Verarbeitungshinweise

Die Dichtpackung wird mit Stiftnägeln befestigt und bündig in die Verschalung einbetoniert. Zur Befestigung sind Nagellöcher in der Dichtpackung vorgesehen. Um eine Nestbildung zu verhindern, muss die Dichtpackung vollflächig von Beton umschlossen sein. Bei Einfach-Dichtpackungen ist vor dem Betonieren die Einbau-richtung festzulegen.

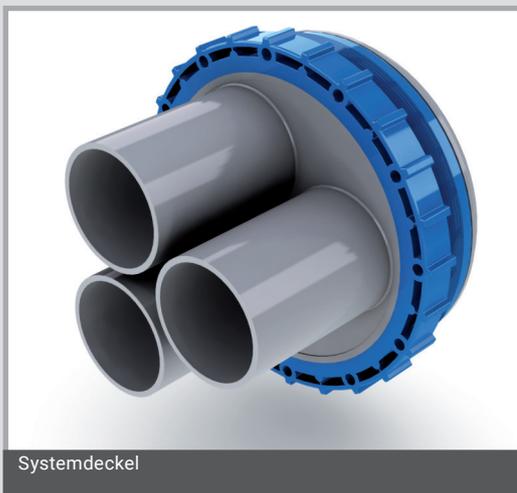
► Ein System für alle Fälle

Für die wechselnden Anforderungen auf der Baustelle bietet das KD 150-System immer die passende Variante. Zur Verfügung stehen Einfach-, Doppel-, Schräg- und Flansch-Dichtpackungen sowie verschiedene Systemdeckel, Kabel-Schutz-Systeme KSS und Anschluss-Muffen.

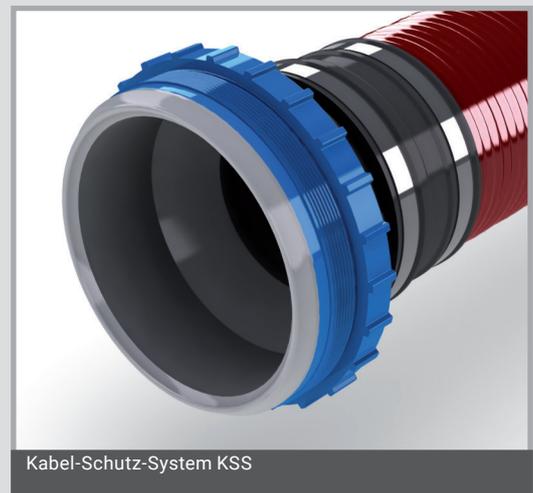
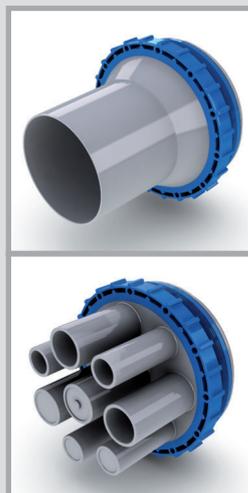


Die Dichtpackungen sind für WU-Beton-Beanspruchungsklasse 1 und 2 geeignet.

Die UGA-Manschettenteknik ermöglicht es, alle Arten von Rohren und Schläuchen mit dem KD 150-System zu verbinden.



Systemdeckel



Kabel-Schutz-System KSS

KD 150

Dichtpackungen

► Sofort dicht und geschützt

Unsere Dichtpackungen fertigen wir in der Länge passend zur Wandstärke. Jede Dichtpackung wird mit einem gas- und druckwasserdichten Deckel geliefert. So bleibt der Innenraum beim Einbau sauber, und die Dichtpackung ist nach dem Einbetonieren sofort gas- und druckwasserdicht.

► Dauerhafte Verbindung zum Beton

Die Dichtpackung ist mit einem Abdichtsystem versehen. Es gewährt eine dauerhafte Verbindung zum Beton. Eine hervorragende Druckwasserdichtigkeit ist so sichergestellt.



Einfach-Dichtpackung

Geeignet zum einseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 60 mm Wandstärke. Die Einbaurichtung ist festzulegen!

Produktname:
KD150-K/(L)
(L) = Wandstärke in mm



Doppel-Dichtpackung

Geeignet zum beidseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 100 mm Wandstärke.

Produktname:
KD150-K2/(L)
(L) = Wandstärke in mm



Einfach-Dichtpackung mit Rohranschluss-Steckmuffe
Geeignet zum einseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Gegenseite zum direkten Anschluss eines glattwandigen Kabelschutzrohrs mit 110, 125 oder 160 mm Außendurchmesser. Mindestwandstärke 150 mm.

Produktname:
KD150-K-SM110/(L)
KD150-K-SM125/(L)
KD150-K-SM160/(L)



Schräg-Dichtpackung
Geeignet für schräg geführte Kabel im Winkel von 30°, 45° oder 60°. Mit Hilfsrahmen und Styroporkeil. Einfach- oder Doppel-Dichtpackung auch als Paket lieferbar. Mindestwandstärke 250 mm.

Schräg-Einfach-Dichtpackung:
Produktname:
KD150-K-S30/(L)
KD150-K-S45/(L)
KD150-K-S60/(L)

Schräg-Doppel-Dichtpackung:
Produktname:
KD150-K2-S30/(L)
KD150-K2-S45/(L)
KD150-K2-S60/(L)
(L) = Wandstärke in mm



Edelstahl-Flansch-Dichtpackung
Geeignet zur Abdichtung nach DIN 18533 (Fest-/Losflanschkonstruktion für schwarze Wanne). Beidseitiger Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Auch als Paket (Flansch-platte) lieferbar. Mindestwandstärke 100 mm.

Produktname:
KD150-K2-F+L-W2/(L)/V2A
drückendes Wasser
Flanschdurchmesser Festflansch 525 mm.

Produktname:
KD150-K2-F+L-W1/(L)/V2A
nicht drückendes Wasser
Flanschdurchmesser Festflansch 325 mm.
(L) = Wandstärke in mm



Aufbau-Flansch KD 150-AF 200
Geeignet zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Lieferung mit Flanschdichtung, Dichtring, Schutzdeckel und Befestigungselementen, wahlweise in Stahl galvanisch verzinkt oder A4 Edelstahl. Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Kernbohrungsdurchmesser maximal 150 mm. Flanschmaß 200 x 200 mm.

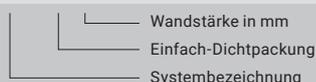
Produktname:
KD150-AF-200/BE-VZ
mit Befestigungselement aus Stahl galv. verzinkt

Produktname:
KD150-AF-200/BE-A4
mit Befestigungselement aus A4 Edelstahl

Produkt-Nomenklatur für KD 150 (Beispiele)

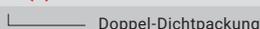
Einfach-Dichtpackung

KD150-K/(L)



Doppel-Dichtpackung

KD150-K2/(L)



Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

KD150-K2/2x3/(L)



Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

KD150-K2-S45/(L)



KD 150 Systemdeckel und weitere Anschlussmöglichkeiten

► Ein Anschluss, viele Möglichkeiten

An die KD 150-Dichtpackung lässt sich sowohl ein Systemdeckel mit Stutzen oder Muffe als auch ein Kabel-Schutz-System KSS anschließen.

► Handhabung

Systemdeckel und Kabel-Schutz-Systeme werden vor Verlegung der Kabel mithilfe des Montageschlüssels GSS eingesetzt. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschluss-Stopfen VS abgedichtet werden und stehen so für eine Nachbelegung zur Verfügung.

► Kalt- oder Warmschrumpftechnik

In der Standardausführung liefern wir Systemdeckel mit Thermo-Schrumpfmuffen aus. Optional sind Kalt-Schrumpfmuffen erhältlich.



Manschententechnik

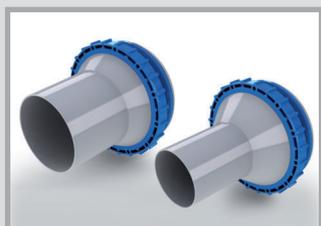
Geeignet zum flexiblen Anschluss von Rohren bzw. Kabel-Schutz-Systemen an eine Dichtpackung. Kompatibel mit allen Leitungsschutzsystemen. Haupteinsatzgebiet: Anschluss von KSS-Systemen.

Produktname:

KD150-D-MA(D1)-(D2)

(D1) = Unterer Anwendungsbereich

(D2) = Oberer Anwendungsbereich



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer ThermoSchrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34 – 108 mm.

Produktname:

KD150-D-1/110-TM

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26 – 78 mm.

Produktname:

KD150-D-1/80-TM



Systemdeckel mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen

Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 22 – 56 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 60 lieferbar.

Produktname:

KD150-D-3/59(3/3)-TM



Systemdeckel mit acht Stutzen und vier Thermo-Schrumpfmuffen

Vier Stutzen sind im Lieferzustand geschlossen, sie können bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7 – 23 mm und maximal vier Kabel mit Durchmesser 7 – 33 mm.

Produktname:

KD150-D-8/35(4/2)/25(4/2)-TM



Als Zubehör ist ein spezielles Warmschrumpfmuffen-Set für die nachträglich durchbrechbaren Stutzen lieferbar.

Produktname:

TM-Set D8/35/25



Systemdeckel geschlossen
Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen.

Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

Produktname:

KD150-D



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 89, 110, 125, 160, 170 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Produktname:

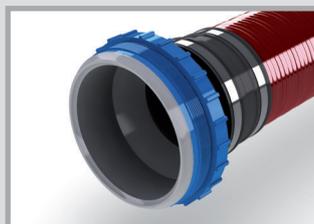
KD150-D-MA75-89

KD150-D-MA100-110

KD150-D-MA115-125

KD150-D-MA150-160

KD150-D-MA160-170



Kabel-Schutz-System KSS

UGA Kabelschutzschläuche sind in vier Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen erhältlich. Zur Verbindung mit der KD 150-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS 150. Weitere Informationen finden Sie unter der Rubrik KSS-Systeme.

Zubehör



3-Finger-Aufteilkappen AK
 Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
 Produktname: **AK35/3F/2-12** für Systemdeckel KD150D-8 /32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2 – 11 mm.
 Produktname: **AK50/3F/5-22** für Systemdeckel KD150D-8 /32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5 – 21 mm.
 Produktname: **AK75/3F/8-29** für Systemdeckel KD150D-3/60. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8 – 28 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
 Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
 Produktname: **AK35/4F/2-13** für Systemdeckel KD150D-8 /32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2 – 12 mm.
 Produktname: **AK50/4F/5-20** für Systemdeckel KD150D-8 /32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5 – 19 mm.
 Produktname: **AK75/4F/8-29** für Systemdeckel KD150D-3/60. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8 – 28 mm.



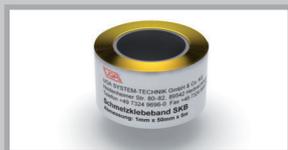
Verschluss-Stopfen VS
 Zum Abdichten unbelegter Systemdeckelstützen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden. Ausführungen für Stützen mit Ø 25, 35 oder 60 mm lieferbar. Produktname: **VS25 / VS35 / VS58 / VS60**



Kalt-Schrumpfmuffe KS
 Zur einfachen und schnellen Montage ohne Hilfsmittel, bei jeder Witterung. 2 bar gas- und wasserdicht. Für alle Systemdeckel lieferbar.



Gelenk-Stirnloch-Schlüssel GSS
 Für die Montage sämtlicher Systemdeckel und KSS-Systeme. Mit verstellbarem Schenkel. Produktname: **GSS**



Schmelzklebeband SKB
 Kaltverschweißendes Band mit sehr guten Klebeeigenschaften zum Abdichten und als Korrosionsschutz. Ideal zum Umwickeln von Kabeln und Rohren, um den Durchmesser zum Aufschrumpfen zu vergrößern. Geeignet für alle Kunststoffe und Metalle. Stärke: 1 mm, Breite: 50 mm, Rollenlänge: 3,00 m. Produktname: **SKB**



Kabelreiniger KR
 Zur umweltfreundlichen Reinigung von Kabeln aller Art, auch bei hartnäckiger Verschmutzung. Geruchlos und rückstandsfrei verdunstend. Sprühflasche mit 500 ml, Flasche mit 1.000 ml und Gebinde mit 5.000 ml. Dichte bei 20 °C: 0,764 g/cm³. Flammpunkt: > 61 °C. Verdunstungszahl: 60. Kennzeichnung: X_n. Produktname: **KR/1-Liter**

Paketbildung

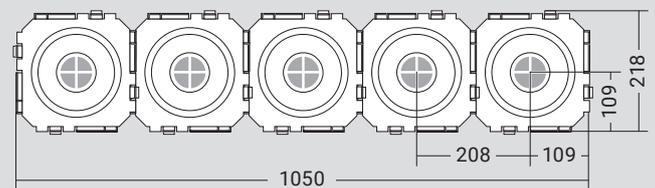
► Variable Paketbildung

Einzelne Dichtpackungen können beliebig neben- und übereinander zusammengesteckt werden.

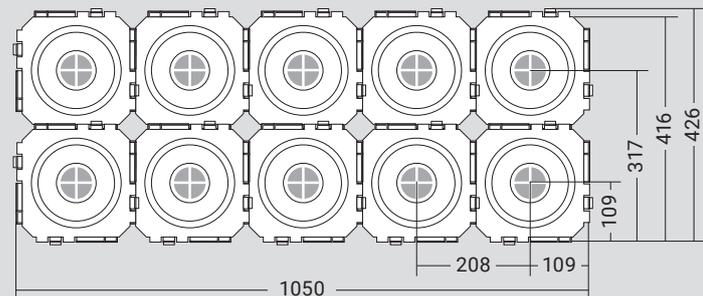
► Sicherheit auf einen Blick

Durch die Paketbildung entstehen zentrale Kontrollfenster, die eine nachträgliche Kontrolle der Betonverdichtung erlauben.

KD150-K2/1x5(L)

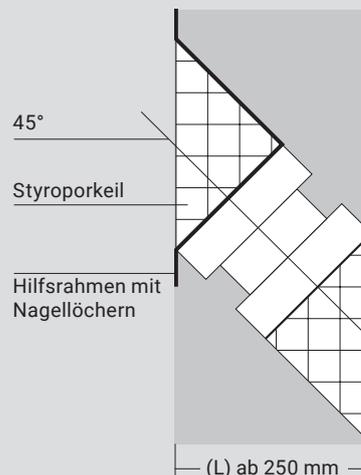


KD150-K2/2x5(L)



Schräg-Dichtpackung

Schnittdarstellung Schräg-Doppel-Dichtpackung 45°



Geprüfte Dichtigkeit

Die Fraunhofer Gesellschaft Bremen (IFAM) führte mit dem System KD 150 diese Prüfungen durch:

- Gasdichtigkeit mit Luft bei einem Überdruck von 1 bar
- Gasdichtigkeit mit Helium bei einem Überdruck von 5 bar
- Druckwasserdichtigkeit bei einem Überdruck von 5 bar
- Kälte-Druckwasserdichtigkeit bei einem Überdruck von 5 bar und -27 °C
- Zerstörungsprüfung



Geprüft wurde die Dichtpackung KD 150 in Verbindung mit dem Blinddeckel (KD150-D) sowie mit den Systemdeckeln (KD150-D-1/110) und (KD150-D). Die Kälte-Druckwasserdichtigkeit wurde anhand des Systemdeckels (KD150-D-3/60) geprüft.

► Prüfergebnisse

Das System KD 150 erzielte hinsichtlich der Gas- und Druckwasserdichtigkeit hervorragende Prüfergebnisse, welche die in der Praxis geforderten Werte bei Weitem übertrafen.

• Gasdichtigkeit

Der Partialdruck direkt nach dem Versuchsaufbau betrug $5,4 \times 10^{-6}$ mbar. Dies ist ein hervorragender Wert, da der Partialdruck von Helium in der Luft bei ca. $4,8 \times 10^{-6}$ mbar liegt.

• Druckwasserdichtigkeit

Es war kein Flüssigkeitsaustritt vorhanden.

• Zerstörungsprüfung

KD150-D (Blinddeckel)	5,00 bar
KD150-D-1/80	20,20 bar
KD150-D-3/60	21,92 bar