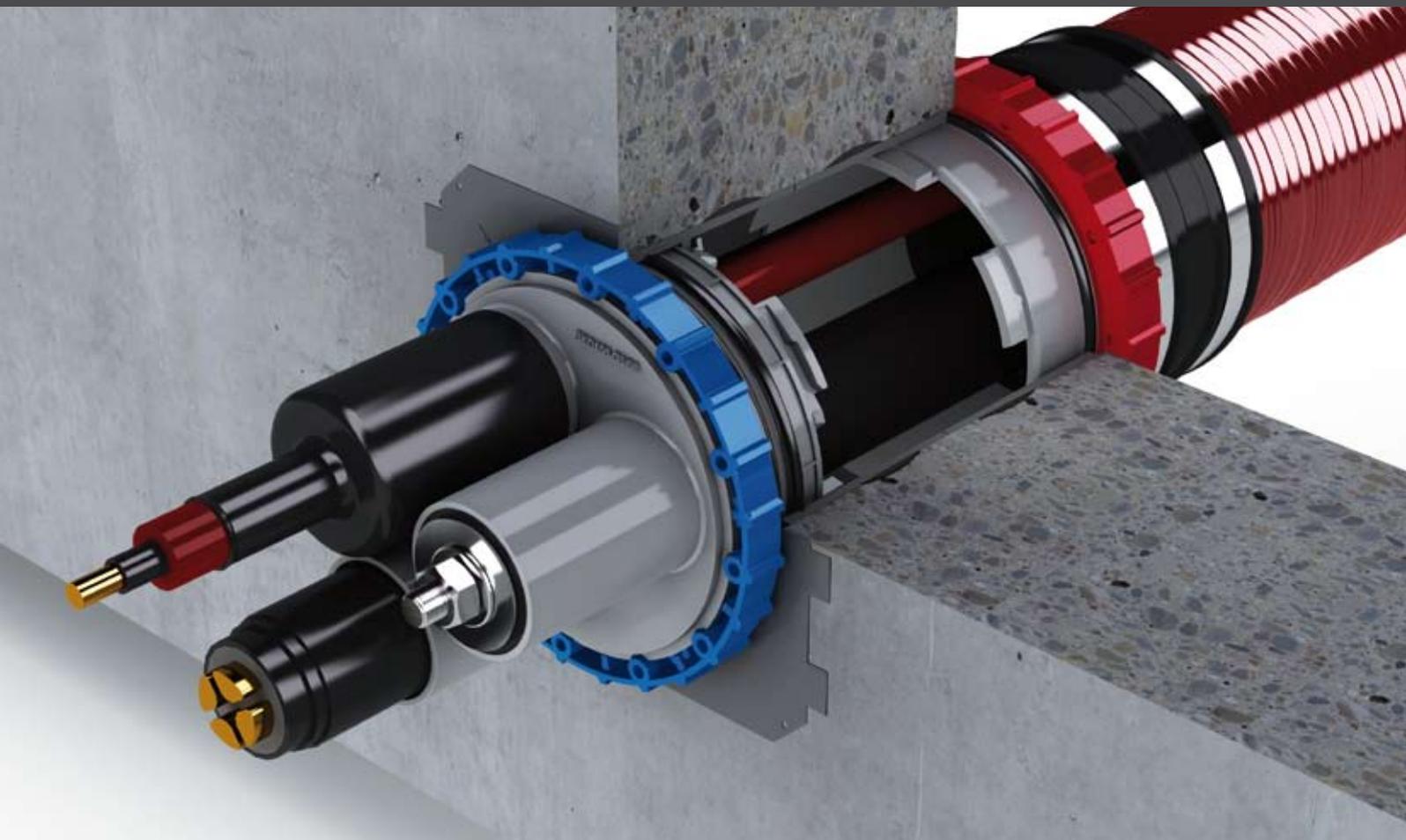


BKD 150

Bajonett-Kabeldurchführung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Kabel abdichten im Handumdrehen

Das BKD 150-System von UGA

► Schnelle Installation dank Bajonettverschluss

Die Bajonettaufnahme des BKD 150-Systems ermöglicht den schnellen Anschluss von Systemdeckeln oder Kabelschutzrohren an die Dichtpackung. Eine 1/12 Umdrehung genügt – und schon ist eine zuverlässige Abdichtung hergestellt. Einfacher lassen sich Kabel nicht abdichten. Standardmäßig werden zu den Systemdeckeln Thermo-Schrumpfmuffen TM mitgeliefert. Optional sind Kalt-Schrumpfmuffen KS erhältlich.

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su



Systemdeckel



Dichtpackung



BKD 150-System

► Die Vorteile des BKD 150-Systems

- **Schnelle, einfache Montage**
- **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 BKD 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 UGA-Manschettentechnik ermöglicht es, alle Arten von Rohren und Schläuchen mit dem BKD 150-System zu verbinden. Zum nachträglichen Abdichten dient der BKD 150 Systemeinsatz.



Systemdeckel



Kabel-Schutz-System KSS



BKD 150 Systemeinsatz

BKD 150

Bajonett-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!

Best.-Nr. **BKD 150-K/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Doppel-Dichtpackung

Geeignet zum beidseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 140 mm Wandstärke.

Best.-Nr. **BKD 150-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 200 mm.

Best.-Nr. **BKD 150-SMB-110/(L)**
BKD 150-SMB-125/(L)
BKD 150-SMB-160/(L)

Auch lieferbar als Einfach-Dichtpackung mit Rohranschluss-Klebemuffe.

Best.-Nr. **BKD 150-KMB-110/(L)**
BKD 150-KMB-125/(L)
BKD 150-KMB-140/(L)
BKD 150-KMB-160/(L)

(L) = Wandstärke in mm



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:

Best.-Nr. **BKD 150-S30-K/(L)**
BKD 150-S45-K/(L)
BKD 150-S60-K/(L)

Schräg-Doppel-Dichtpackung:

Best.-Nr. **BKD 150-S30-K2/(L)**
BKD 150-S45-K2/(L)
BKD 150-S60-K2/(L)

(L) = Wandstärke in mm



Edelstahl-Flansch-Dichtpackung

Geeignet zur Abdichtung nach DIN 18195 Teil 9 (Fest-/Losflanschkonstruktion für schwarze Flanschwanne). Beidseitiger Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Auch als Paket (Flanschplatte) lieferbar. Mindestwandstärke 140 mm.

Best.-Nr. drückendes Wasser
BKD 150-KF2/T9D/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch
525 mm.

Best.-Nr. nicht drückendes Wasser
BKD 150-KF2/T9ND/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch
325 mm.
(L) = Wandstärke in mm



Alu-Flansch-Dichtpackung AF

Geeignet zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Lieferung mit Flanschdichtung, Schutzdeckel und Befestigungselementen, wahlweise in Stahl galvanisch verzinkt oder A4 Edelstahl. Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Kernbohrungsdurchmesser maximal 150 mm. Flanschmaß 235 x 235 mm.

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus Stahl galv. verzinkt
BKD 150-AF 235/BE-VZ

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus A4 Edelstahl
BKD 150-AF 235/BE-A4

Produkt-Nomenklatur für BKD 150 (Beispiele)

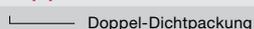
Bajonett-Einfach-Dichtpackung

BKD 150-K/(L)



Bajonett-Doppel-Dichtpackung

BKD 150-K2/(L)



Bajonett-Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

BKD 150-2 x 3-K2/(L)



Bajonett-Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

BKD 150-S45-K2/(L)



BKD 150 Bajonett-Systemdeckel und weitere Anschlussmöglichkeiten

► Ein Anschluss, viele Möglichkeiten

An die BKD 150-Dichtpackung lässt sich sowohl ein Systemdeckel mit Stutzen oder Muffe als auch ein Kabel-Schutz-System KSS anschließen. Zum nachträglichen Abdichten verlegter Kabel empfehlen wir den BKD 150 Systemeinsatz.

► 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 Warschrumpftechnik

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



BKD 150 Systemeinsatz

Geteilte Gummi-Press-Dichtung mit Wechseleinsatz zur Verwendung in BKD 150 Dichtpackung. Für den nachträglichen Einbau geeignet.

Best.-Nr. **BKD 150-WA(Z)x(D)**

(Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
(D) = Durchmesser der Kabel/Rohre



Manschettentechnik

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

Best.-Nr. **BKD 150-DMM (D1)-(D2)**

(D1) = Unterer Anwendungsbereich
(D2) = Oberer Anwendungsbereich



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34–108 mm.

Best.-Nr. **BKD 150-D1/110**

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Best.-Nr. **BKD 150-D1/80**



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.

Best.-Nr. **BKD 150-D3/60**



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. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 35 lieferbar.

Best.-Nr. **BKD 150-D8/35/25**



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

Best.-Nr. **BKD 150-TM Set-D8**



Systemdeckel geschlossen

Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen. **Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.**

Best.-Nr. **BKD 150-D**



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 80, 110, 125, 140 bzw. 160 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. **BKD 150-DMM 80**
BKD 150-DMM 110
BKD 150-DMM 125
BKD 150-DMM 140
BKD 150-DMM 160



Kabel-Schutz-Systeme KSS

UGA Kabelschutzschläuche sind in vier Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen erhältlich. Zur Verbindung mit der BKD 150-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS B150. Weiter Informationen finden Sie unter der Rubrik KSS-Systeme.



3-Finger-Aufteilkappen AK
Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Systemdeckel BKD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–11 mm.
Best.-Nr. **AK 50-3F-22/5** für Systemdeckel BKD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–21 mm.
Best.-Nr. **AK 75-3F-29/8** für Systemdeckel BKD 150-D3/60. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8–28 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Systemdeckel BKD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–12 mm.
Best.-Nr. **AK 50-4F-20/5** für Systemdeckel BKD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–19 mm.
Best.-Nr. **AK 75-4F-29/8** für Systemdeckel BKD 150-D3/60. 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, 60 mm lieferbar.
Best.-Nr. **VS 25 / VS 35 / VS 60**



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.
Best.-Nr. **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 Aufschumpfen zu vergrößern. Geeignet für alle Kunststoffe und Metalle.
Stärke: 1 mm, Breite: 50 mm, Rollenlänge: 3,00 m
Best.-Nr. **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
Best.-Nr. **KR**

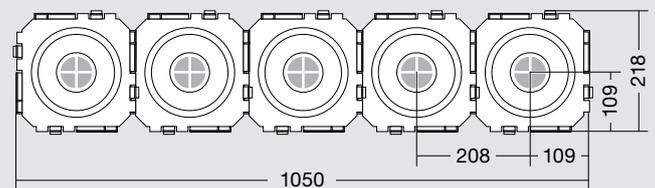
► Variable Paketbildung

Einzelne Dichtpackungen können beliebig neben- und übereinander zusammengesteckt werden.

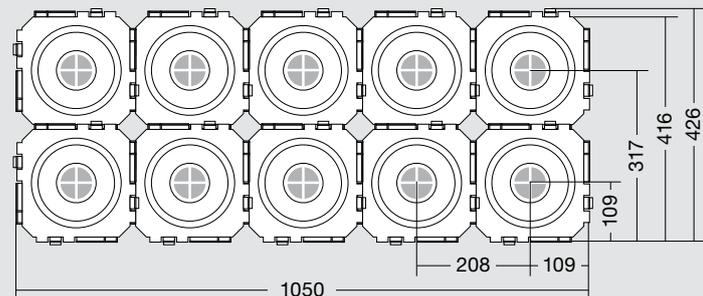
► Sicherheit auf einen Blick

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

BKD 150-1x5-K2/(L)

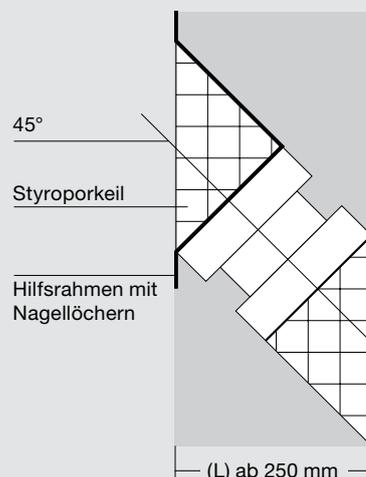


BKD 150-2x5-K2/(L)



Schräg-Dichtpackung

Schnittdarstellung Schräg-Doppel-Dichtpackung 45°



Geprüfte Dichtigkeit

Die Dichtigkeit der Bajonett-Kabeldurchführung BKD 150 wurde mit einem eigens dazu angefertigten Prüfkörper, bestehend aus einem versiegelten Betonteil und einer Prüfglocke, untersucht. Dabei kamen drei Systemdeckel zum Einsatz: der Blinddeckel (BKD 150-D), der Systemdeckel mit einem Stutzen (BKD 150-D1/110) und der Systemdeckel mit drei Stutzen (BKD 150-D3/60).



Bei der Heliumuntersuchung lieferte der Partialdruck des Heliums in der Luft direkt nach dem Versuchsaufbau Aufschluss über die Leckrate des Systems. Bei der Zerstörungsprüfung wurde der Druck solange erhöht, bis der Deckel kollabierte.

► Durchgeführte Prüfungen

- 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.
- Zerstörungsprüfung

► Prüfergebnisse

Die erzielten Ergebnisse übertreffen bei weitem die in der Praxis geforderten Werte.

• Gasdichtigkeit

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

• Druckwasserdichtigkeit

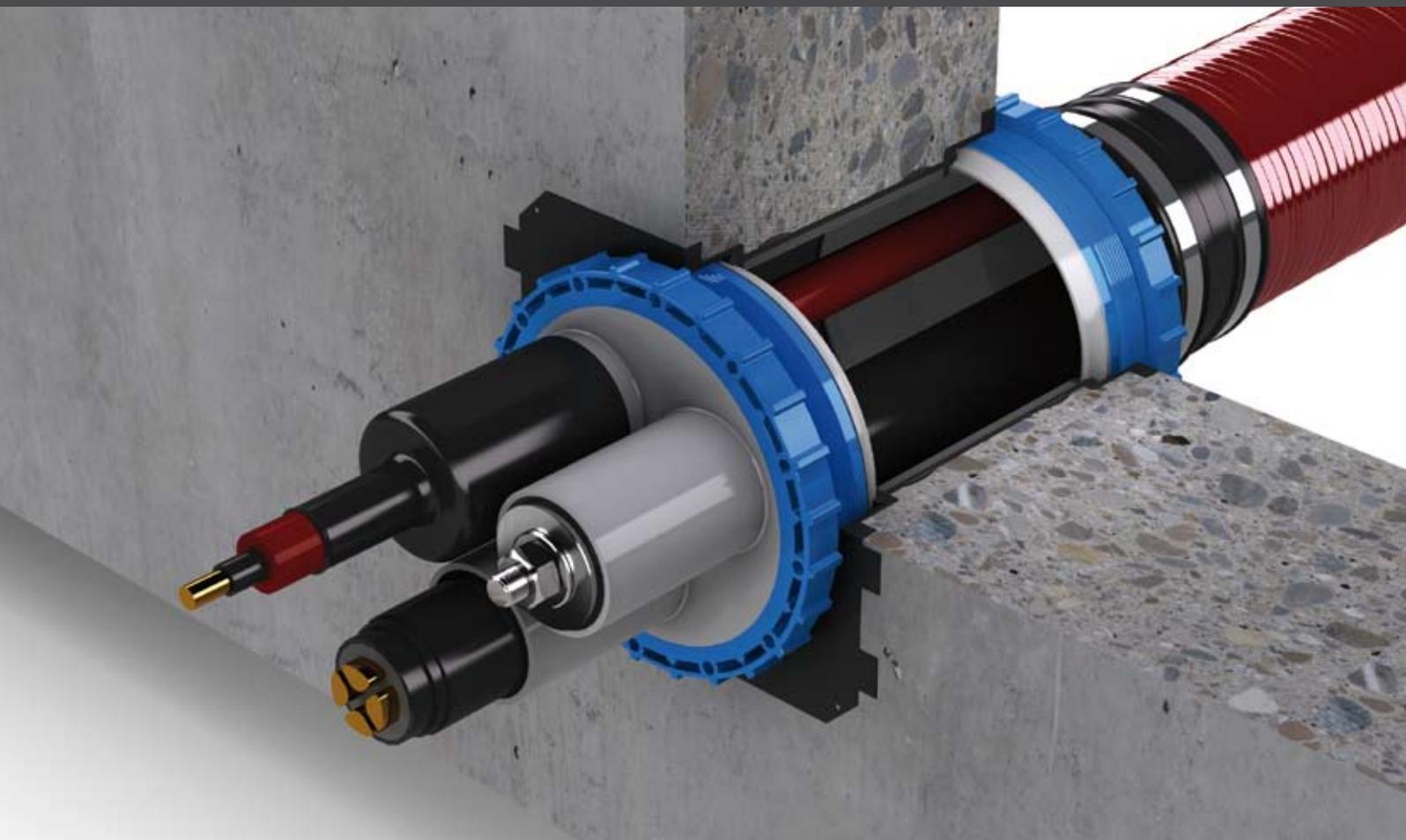
Es war kein Flüssigkeitsaustritt vorhanden.

• Zerstörungsprüfung

BKD 150-D (Blinddeckel)	5,00 bar
BKD 150-D1/80	>20 bar
BKD 150-D3/60	>20 bar

KD 150

Kabeldurchführung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Tausendfach bewährt

Das KD 150-System von UGA

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su fragen 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 Kaltschrumpfmuffen 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

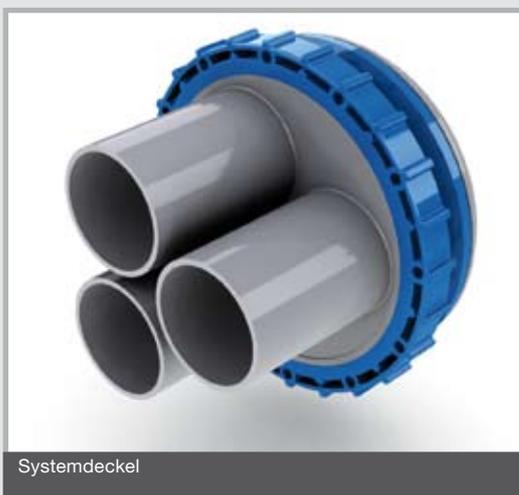
► Verarbeitungshinweise

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



Systemdeckel



Kabel-Schutz-System KSS

KD 150

Dichtpackungen

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► 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!

Best.-Nr. **KD 150-K/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Doppel-Dichtpackung

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

Best.-Nr. **KD 150-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.

Best.-Nr. **KD 150-SMB-110/(L)**
KD 150-SMB-125/(L)
KD 150-SMB-160/(L)

Auch lieferbar als Einfach-Dichtpackung mit Rohranschluss-Klebemuffe.

Best.-Nr. **KD 150-KMB-110/(L)**
KD 150-KMB-125/(L)
KD 150-KMB-140/(L)
KD 150-KMB-160/(L)

(L) = Wandstärke in mm



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:
Best.-Nr. **KD 150-S30-K/(L)**
KD 150-S45-K/(L)
KD 150-S60-K/(L)

Schräg-Doppel-Dichtpackung:
Best.-Nr. **KD 150-S30-K2/(L)**
KD 150-S45-K2/(L)
KD 150-S60-K2/(L)

(L) = Wandstärke in mm



Edelstahl-Flansch-Dichtpackung

Geeignet zur Abdichtung nach DIN 18195 Teil 9 (Fest-/Losflanschkonstruktion für schwarze Wanne). Beidseitiger Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Auch als Paket (Flanschplatte) lieferbar. Mindestwandstärke 100 mm.

Best.-Nr. drückendes Wasser
KD 150-KF2/T9D/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch
525 mm.

Best.-Nr. nicht drückendes Wasser
KD 150-KF2/T9ND/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch
325 mm.
(L) = Wandstärke in mm



Alu-Flansch-Dichtpackung AF

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.

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus Stahl galv. verzinkt
KD 150-AF 200/BE-VZ

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus A4 Edelstahl
KD 150-AF 200/BE-A4

Produkt-Nomenklatur für KD 150 (Beispiele)

Einfach-Dichtpackung

KD 150-K/(L)



Doppel-Dichtpackung

KD 150-K2/(L)



Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

KD 150-2 x 3-K2/(L)



Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

KD 150-S45-K2/(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.



Manschettentechnik

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

Best.-Nr. **KD 150-DMM (D1)-(D2)**
(D1) = Unterer Anwendungsbereich
(D2) = Oberer Anwendungsbereich



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34–108 mm.

Best.-Nr. **KD 150-D1/110**

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Best.-Nr. **KD 150-D1/80**



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.

Best.-Nr. **KD 150-D3/60**



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.

Best.-Nr. **KD 150-D8/35/25**



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

Best.-Nr. **KD 150-TM Set-D8**



Systemdeckel geschlossen Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen.

Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

Best.-Nr. **KD 150-D**



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 80, 110, 125, 140 oder 160 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. **KD 150-DMM 80**
KD 150-DMM 110
KD 150-DMM 125
KD 150-DMM 140
KD 150-DMM 160



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.



3-Finger-Aufteilkappen AK
Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Systemdeckel KD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–11 mm.
Best.-Nr. **AK 50-3F-22/5** für Systemdeckel KD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–21 mm.
Best.-Nr. **AK 75-3F-29/8** für Systemdeckel KD 150-D3/60. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8–28 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Systemdeckel KD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–12 mm.
Best.-Nr. **AK 50-4F-20/5** für Systemdeckel KD 150-D8/35/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–19 mm.
Best.-Nr. **AK 75-4F-29/8** für Systemdeckel KD 150-D3/60. 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.
Best.-Nr. **VS 25 / VS 35 / VS 60**



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.
Best.-Nr. **GSS**

Vierkant-Montage-Schlüssel VMS
Aufsatz für 1/2"-Ratsche zum Montieren der Blinddeckel des Typs BKD 150, BKD 90, KD 150, KD 110 und KD 85.
Best.-Nr. **VMS**



Schmelzklebband 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
Best.-Nr. **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
Best.-Nr. **KR**

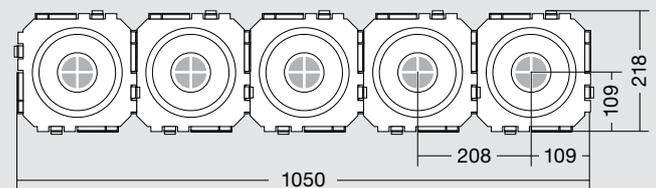
► Variable Paketbildung

Einzelne Dichtpackungen können beliebig neben- und übereinander zusammengesteckt werden.

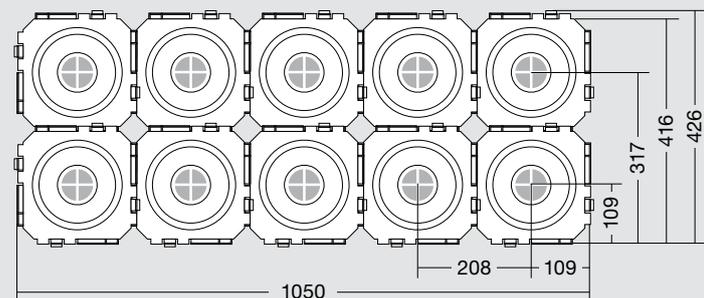
► Sicherheit auf einen Blick

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

KD 150-1x5-K2/(L)

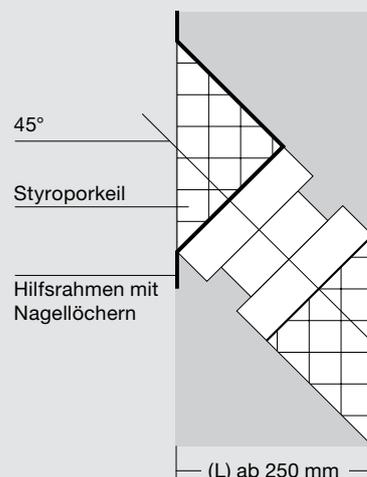


KD 150-2x5-K2/(L)



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 KD 150-D sowie mit den Systemdeckeln KD 150-D1/110 und KD 150-D3/60. Die Kälte-Druckwasserdichtigkeit wurde anhand des Systemdeckels KD 150-D3/60 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

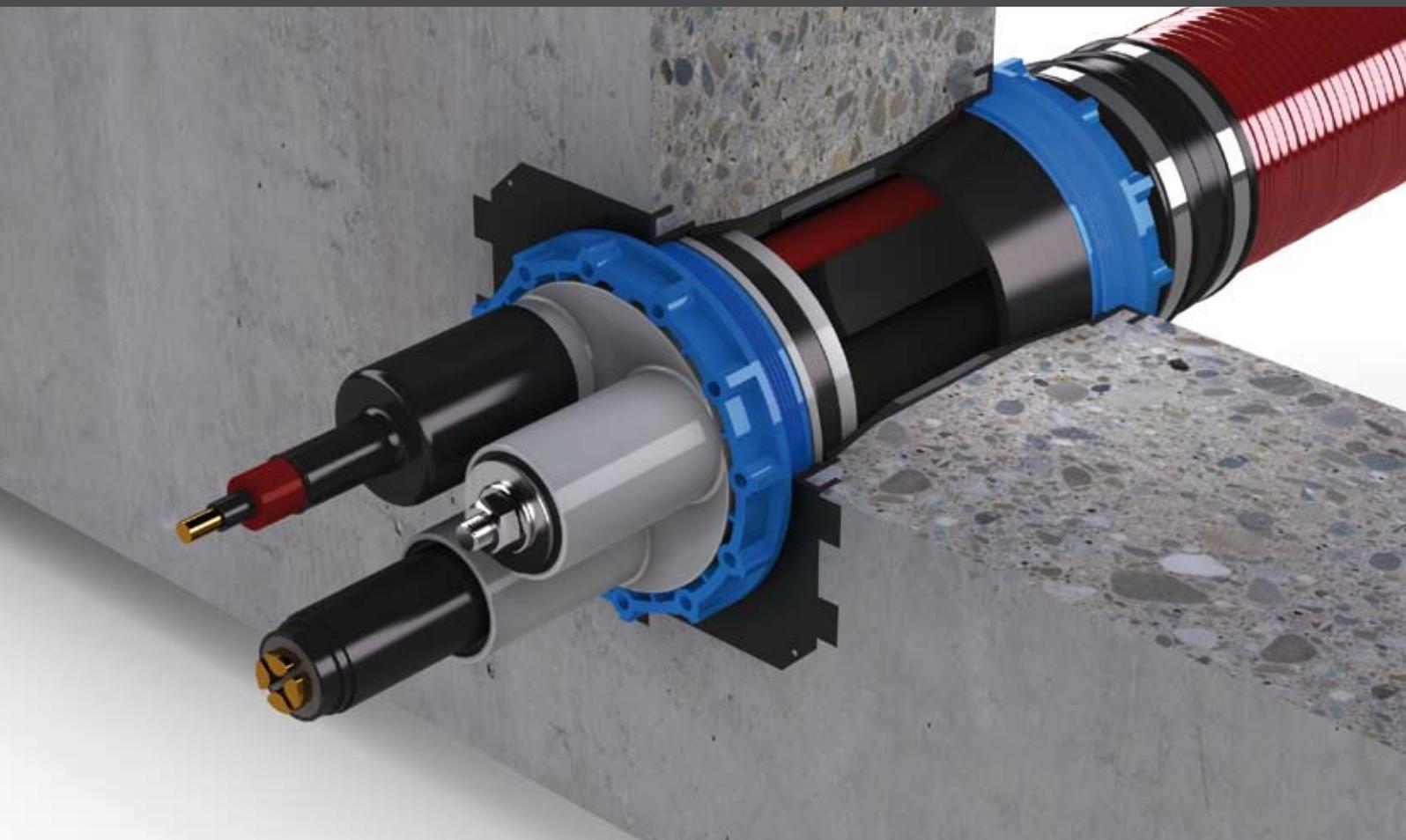
Es war kein Flüssigkeitsaustritt vorhanden.

• Zerstörungsprüfung

KD 150-D (Blinddeckel)	5,00 bar
KD 150-D1/80	20,20 bar
KD 150-D3/60	21,92 bar

KD 110

Kabeldurchführung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Abdichten mit System

Das KD 110-System von UGA

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Beim KD 110-System handelt es sich um eine bewährte Kabeldurchführung mit Innendurchmesser 110 mm. Bei minimalem Montageaufwand dichtet die KD 110-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 Kaltschrumpfmuffen KS erhältlich.

► Die Vorteile des KD 110-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 110-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 UGA-Manschententechnik ermöglicht es, alle Arten von Rohren und Schläuchen mit dem KD 110-System zu verbinden.



Systemdeckel



Kabel-Schutz-System KSS

► 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 80 mm Wandstärke. Die Einbaurichtung ist festzulegen!

Best.-Nr. **KD 110-K/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Doppel-Dichtpackung
Geeignet zum beidseitigen Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems. Einsetzbar ab 140 mm Wandstärke.

Best.-Nr. **KD 110-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 200 mm.

Best.-Nr. **KD 110-SMB-110/(L)**
KD 110-SMB-125/(L)
KD 110-SMB-160/(L)

Auch lieferbar als Einfach-Dichtpackung mit Rohranschluss-Klebemuffe.

Best.-Nr. **KD 110-KMB-110/(L)**
KD 110-KMB-125/(L)
KD 110-KMB-140/(L)
KD 110-KMB-160/(L)

(L) = Wandstärke in mm



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:
Best.-Nr. **KD 110-S30-K/(L)**
KD 110-S45-K/(L)
KD 110-S60-K/(L)

Schräg-Doppel-Dichtpackung:
Best.-Nr. **KD 110-S30-K2/(L)**
KD 110-S45-K2/(L)
KD 110-S60-K2/(L)

(L) = Wandstärke in mm



Edelstahl-Flansch-Dichtpackung
Geeignet zur Abdichtung nach DIN 18195 Teil 9 (Fest-/Losflanschkonstruktion für schwarze

Wanne). Beidseitiger Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Auch als Paket (Flanschplatte) lieferbar. Mindestwandstärke 140 mm.

Best.-Nr. drückendes Wasser
KD 110-KF2/T9D/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch 450 mm.

Best.-Nr. nicht drückendes Wasser
KD 110-KF2/T9ND/(L)
Flanschdurchmesser Festflansch 270 mm.
(L) = Wandstärke in mm

Belegungstabelle Konischer Systemeinsatz WA

Anzahl der Bohrungen	D max. Ø	Bestellnummer
1 Bohrung	bis 110 mm	KD 110-WA/1x(D)
3 Bohrung	bis 48 mm	KD 110-WA/3x(D)
5 Bohrung	bis 36 mm	KD 110-WA/5x(D)
7 Bohrung	bis 32 mm	KD 110-WA/7x(D)
9 Bohrung	bis 26 mm	KD 110-WA/9x(D)
13 Bohrung	bis 21 mm	KD 110-WA/13x(D)
19 Bohrung	bis 18 mm	KD 110-WA/19x(D)
28 Bohrung	bis 14 mm	KD 110-WA/28x(D)

(D) = gemessener Kabel-Außendurchmesser in mm

Produkt-Nomenklatur für KD 110 (Beispiele)

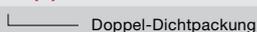
Einfach-Dichtpackung

KD 110-K/(L)



Doppel-Dichtpackung

KD 110-K2/(L)



Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

KD 110-2 x 3-K2/(L)



Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

KD 110-S45-K2/(L)



KD 110 Systemdeckel und weitere Anschlussmöglichkeiten

► Ein Anschluss, viele Möglichkeiten

An die KD 110-Dichtpackung lässt sich sowohl ein Systemdeckel mit Stutzen oder Muffe als auch ein Kabel-Schutz-System KSS anschließen.

► Handhabung

Systemdeckel und Kabel-Schutz-System 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.



Kabel-Schutz-System KSS
UGA Kabelschutzschläuche sind in vier Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen erhältlich. Zur Verbindung mit der KD 110-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS 110. Weitere Informationen finden Sie unter der Rubrik KSS-Systeme.



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

Best.-Nr. **KD 110-DMM (D1)-(D2)**
(D1) = Unterer Anwendungsbereich
(D2) = Oberer Anwendungsbereich



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Best.-Nr. **KD 110-D1/80**



Systemdeckel mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen

Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 16–44 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 46 lieferbar.

Best.-Nr. **KD 110-D3/46**



Systemdeckel mit sieben Stutzen und sechs Thermo-Schrumpfmuffen

Ein Stutzen ist im Lieferzustand geschlossen und kann bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7–23 mm und maximal drei Kabel mit Durchmesser 7–30 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 35 lieferbar.

Best.-Nr. **KD 110-D7/32/25**



Systemdeckel geschlossen

Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen. **Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.**

Best.-Nr. **KD 110-D**



Konischer Systemeinsatz WA

Zum Abdichten von Kabeln. Den Gummi-Einsatz nach der Kabelverlegung um die Kabel klappen und in die Dichtpackung schieben. Die geteilte Überwurfmutter mit dem Gelenk-Stirnloch-Schlüssel GSS anziehen. Bei Bestellung bitte Kabelanzahl und Kabeldurchmesser angeben. Siehe dazu die nebenstehende Belegungstabelle (Seite 3).

Best.-Nr. **KD 110-WA/ZxD**



Konischer Systemeinsatz DGM
Aus hochwertigem EPDM-Gummi. Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 110 mm Außendurchmesser.

Best.-Nr. **KD 110-DGM 110**



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 75, 80, 110 bzw. 125 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. **KD 110-DMM 75**
KD 110-DMM 80
KD 110-DMM 110
KD 110-DMM 125



3-Finger-Aufteilkappen AK
Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Systemdeckel KD 110-D7/32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–11 mm.
Best.-Nr. **AK 50-3F-22/5** für Systemdeckel KD 110-D3/46. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–21 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstützen.
Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Systemdeckel KD 110-D7/32/25. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–12 mm.
Best.-Nr. **AK 50-4F-20/5** für Systemdeckel KD 110-D3/46. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5–19 mm.



Verschluss-Stopfen VS
Zum Abdichten unbelegter Systemdeckelstützen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden.
Ausführungen für Stützen mit Ø 25, 32 oder 46 mm lieferbar.
Best.-Nr. **VS 25 / VS 32 / VS 46**



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.
Best.-Nr. **GSS**

Vierkant-Montage-Schlüssel VMS
Aufsatz für 1/2"-Ratsche zum Montieren der Blinddeckel des Typs BKD 150, BKD 90, KD 150, KD 110 und KD 85.
Best.-Nr. **VMS**



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
Best.-Nr. **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
Best.-Nr. **KR**

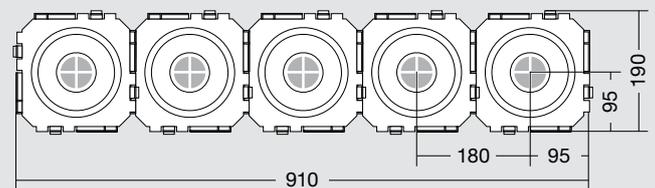
► Variable Paketbildung

Einzelne Dichtpackungen können beliebig neben- und übereinander zusammengesteckt werden.

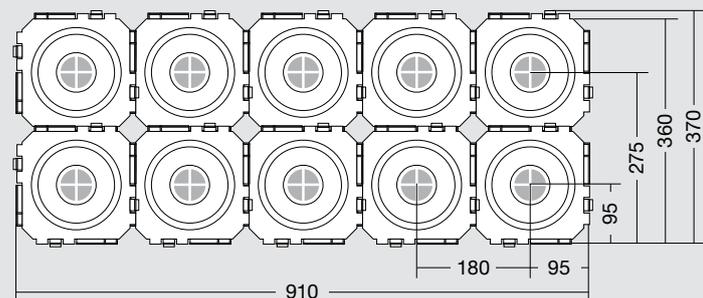
► Sicherheit auf einen Blick

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

KD 110-1x5-K2/(L)

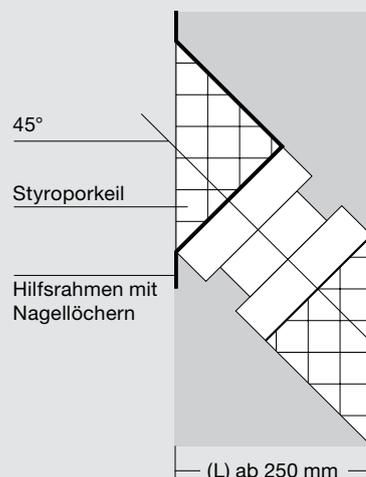


KD 110-2x5-K2/(L)



Schräg-Dichtpackung

Schnittdarstellung Schräg-Doppel-Dichtpackung 45°



Geprüfte Dichtigkeit

Die Fraunhofer Gesellschaft Bremen (IFAM) führte mit dem System KD 110 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 110 in Verbindung mit dem Blinddeckel KD 110-D, mit den Systemdeckeln KD 110-D1/80 und KD 110-D3/46 sowie mit dem System-einsatz KD 110-WA/3x32. Die Kälte-Druckwasserdichtigkeit wurde anhand des Systemdeckels KD 110-D3/46 geprüft.

► Prüfergebnisse

Das System KD 110 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

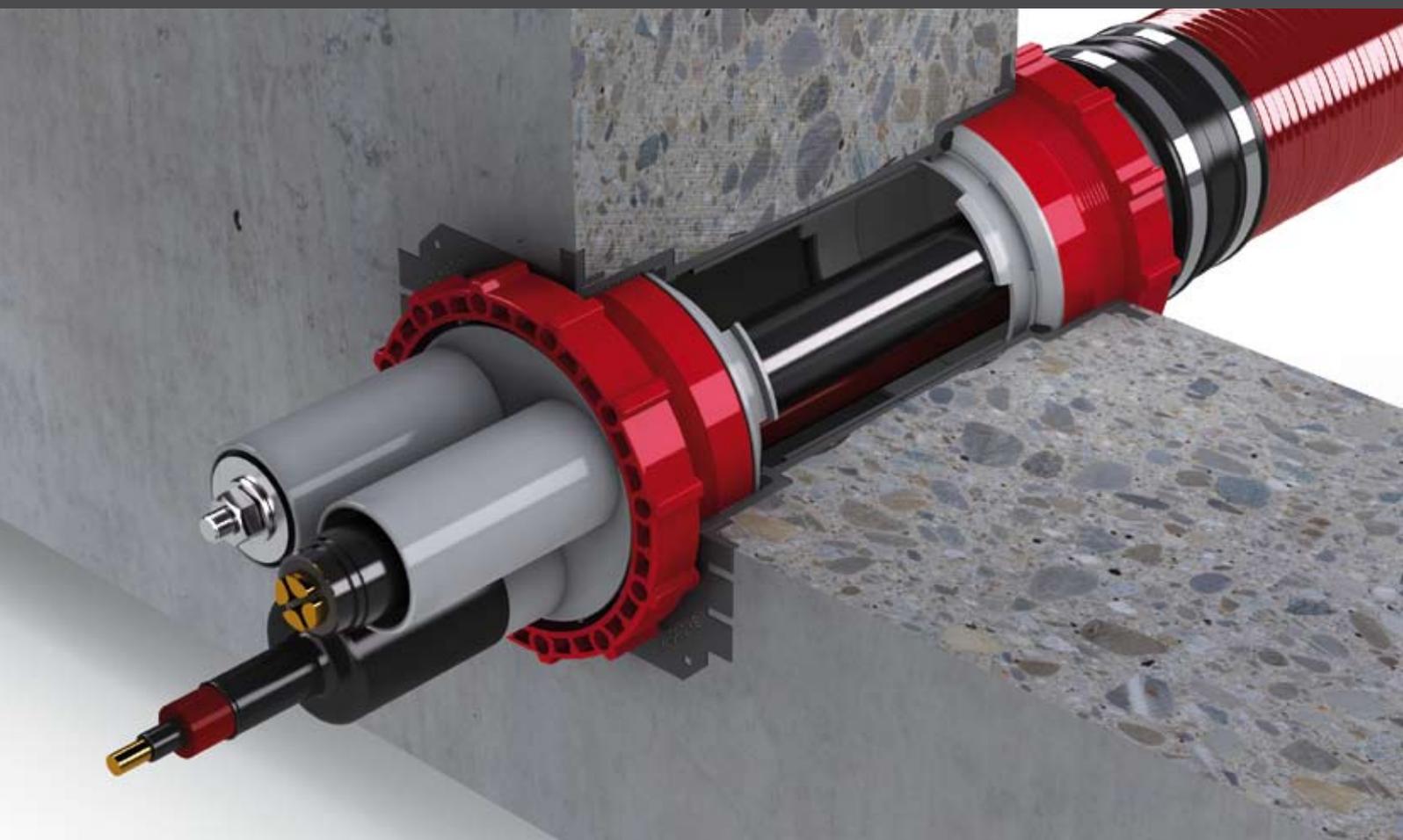
Es war kein Flüssigkeitsaustritt vorhanden.

• Zerstörungsprüfung

KD 110-D (Blinddeckel)	5,00 bar
KD 110-D1/80	20,24 bar
KD 110-D3/46	19,28 bar
KD 110-WA/3x32	12,37 bar

BKD 90

Bajonett-Kabeldurchführung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Kabel abdichten im Handumdrehen

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Das BKD 90-System von UGA

► Schnelle Installation dank Bajonettverschluss

Die Bajonettaufnahme des BKD 90-Systems ermöglicht den schnellen Anschluss von Systemdeckeln oder Kabelschutzrohren an die Dichtpackung. Einfacher lassen sich Kabel nicht abdichten. Standardmäßig werden zu den Systemdeckeln Thermo-Schrumpfmuffen TM mitgeliefert. Optional sind Kalt-Schrumpfmuffen KS erhältlich.



Systemdeckel



Dichtpackung



BKD 90-System

► Die Vorteile des BKD 90-Systems

- **Schnelle, einfache Montage**
- **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 System BKD 90 immer die passende Variante. Zur Verfügung stehen Einfach-, Doppel-, Schräg- und Flansch-Dichtpackungen sowie verschiedene Systemdeckel, Kabel-Schutz-Systeme KSS und Anschluss-Muffen.

Die UGA-Manschetten-technik ermöglicht es, alle Arten von Rohren und Schläuchen mit dem BKD 90-System zu verbinden.



Systemdeckel



Kabel-Schutz-System KSS

► 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!

Best.-Nr. **BKD 90-K/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Doppel-Dichtpackung

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

Best.-Nr. **BKD 90-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 mm Außendurchmesser. Mindestwandstärke 150 mm.

Best.-Nr. **BKD 90-SMB-110/(L)**

Auch lieferbar als Einfach-Dichtpackung mit Rohranschluss-Klebemuffe.

Best.-Nr. z. B.:
BKD 90-KMB-75/(L)

(L) = Wandstärke in mm



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 200 mm.

Schräg-Einfach-Dichtpackung:

Best.-Nr. **BKD 90-S30-K/(L)**
BKD 90-S45-K/(L)
BKD 90-S60-K/(L)

Schräg-Doppel-Dichtpackung:

Best.-Nr. **BKD 90-S30-K2/(L)**
BKD 90-S45-K2/(L)
BKD 90-S60-K2/(L)

(L) = Wandstärke in mm



Edelstahl-Flansch-Dichtpackung

Geeignet zur Abdichtung nach DIN 18195 Teil 9 (Fest-/Losflanschkonstruktion für schwarze Wanne). Beidseitiger Anschluss eines Systemdeckels oder KSS-Systems möglich. Auch als Paket (Flanschplatte) lieferbar. Mindestwandstärke 100 mm.

Best.-Nr. drückendes Wasser
BKD 90-KF2/T9D/(L)

Flanschdurchmesser Festflansch 435 mm.

Best.-Nr. nicht drückendes Wasser
BKD 90-KF2/T9ND/(L)

Flanschdurchmesser Festflansch 255 mm.
(L) = Wandstärke in mm



Alu-Flansch-Dichtpackung AF

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 85 mm. Flanschmaß 150 x 150 mm.

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus Stahl galv. verzinkt
BKD 90-AF 150/BE-VZ

Best.-Nr. mit Befestigungselementen aus A4 Edelstahl
BKD 90-AF 150/BE-A4

Produkt-Nomenklatur für BKD 90 (Beispiele)

Bajonett-Einfach-Dichtpackung

BKD 90-K/(L)



Bajonett-Doppel-Dichtpackung

BKD 90-K2/(L)



Bajonett-Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

BKD 90-2 x 3-K2/(L)



Bajonett-Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

BKD 90-S45-K2/(L)



BKD 90 Bajonett-Systemdeckel und weitere Anschlussmöglichkeiten

► Ein Anschluss, viele Möglichkeiten

An die BKD 90-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.



Systemdeckel mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–73 mm.

Best.-Nr. **BKD 90-D1/75**



Systemdeckel mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen

Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 7–28 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 30 lieferbar.

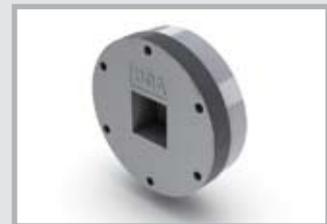
Best.-Nr. **BKD 90-D3/30**



Systemdeckel mit fünf Stutzen und fünf Thermo-Schrumpfmuffen

Geeignet für fünf Kabel mit Durchmesser 7–18 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 20 lieferbar.

Best.-Nr. **BKD 90-D5/20**



Systemdeckel geschlossen Blindverschluss für unbelegte Dichtpackungen.

Dieser Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

Best.-Nr. **BKD 90-D**



Systemdeckel mit Manschette

Zum Anschluss eines Kabelschutzrohrs mit 75, 85 bzw. 110 mm Außendurchmesser. Zwischengrößen auf Anfrage.

Best.-Nr. **BKD 90-DMM 75**
BKD 90-DMM 85
BKD 90-DMM 110



Kabel-Schutz-Systeme KSS

UGA Kabelschutzschläuche sind in vier Durchmessern mit vielfältigen Anschlusselementen erhältlich. Zur Verbindung mit der BKD 90-Dichtpackung verwenden Sie das Kabel-Schutz-System KSS B90. Weitere Informationen finden Sie unter der Rubrik KSS-Systeme.



Manschettentechnik

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

Best.-Nr. **BKD 90-DMM (D1)-(D2)**
(D1) = Unterer Anwendungsbereich
(D2) = Oberer Anwendungsbereich



3-Finger-Aufteilkappen AK
 Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstützen. Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Systemdeckel BKD 90-D3/30 und BKD 90-D5/20. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–11 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
 Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstützen. Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Systemdeckel BKD 90-D3/30 und BKD 90-D5/20. Geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2–12 mm.



Verschluss-Stopfen VS
 Zum Abdichten unbelegter Systemdeckelstützen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden. Ausführungen für Stützen mit Ø 20, 30 und 75 mm lieferbar. Best.-Nr. **VS 20 / VS 30 / VS 75**



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. Best.-Nr. **GSS**

Vierkant-Montage-Schlüssel VMS
 Aufsatz für 1/2"-Ratsche zum Montieren der Blinddeckel des Typs BKD 90, KD 150, KD 110 und KD 85. Best.-Nr. **VMS**



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

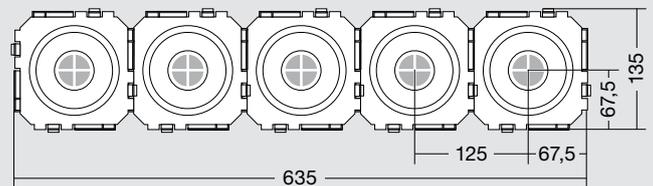
► Variable Paketbildung

Einzelne Dichtpackungen können beliebig neben- und übereinander zusammengesteckt werden.

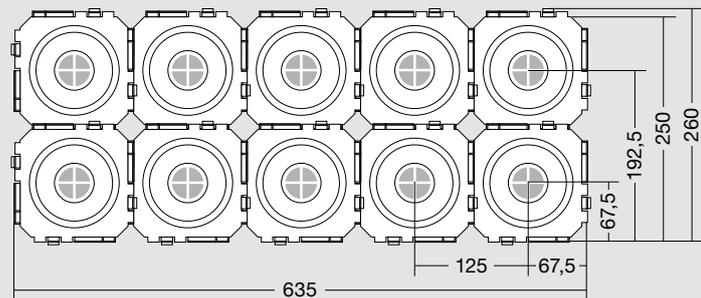
► Sicherheit auf einen Blick

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

BKD 90-1x5-K2/(L)

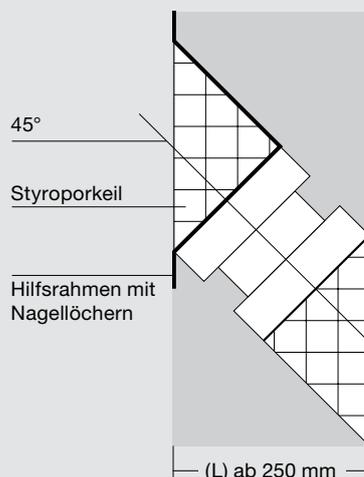


BKD 90-2x5-K2/(L)



Schräg-Dichtpackung

Schnittdarstellung Schräg-Doppel-Dichtpackung 45°



Geprüfte Dichtigkeit

Das System BKD 90 wurde durch die Fraunhofer Gesellschaft Bremen (IFAM) folgenden Prüfungen unterzogen:

- 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 in Verbindung mit dem Blinddeckel sowie mit den Systemdeckeln D1/75 und D3/30. Die Kälte-Druckwasserdichtigkeit wurde anhand des Systemdeckels D3/30 geprüft.

► Prüfergebnisse

Das System BKD 90 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. Das 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

BKD 90-D (Blinddeckel)	5,00 bar
BKD 90-D1/75	20,76 bar
BKD 90-D3/30	21,15 bar

KSS B150

KSS 150

KSS 110

KSS B90

Kabel-Schutz-Systeme



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Kabelschutz und Flexibilität

Mit dem KSS-System von UGA

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Die Kabel-Schutz-Systeme KSS von UGA schützen Kabel zuverlässig vor Feuchtigkeit und mechanischen Einwirkungen. Ihre vielfältigen Anschlusskomponenten erlauben die Anbindung an Dichtpackungen, Futterrohre, Kernbohrungen und an andere Kabelschutzschläuche und -rohre. Auch eine gas- und druckwasserdichte Verbindung zweier Gebäude ist jederzeit möglich. Bei einer Änderung der Kabelbelegung sind keine aufwendigen Erdarbeiten notwendig.

KSS-Systeme sind in den Durchmessern 80, 110, 125 und 150 mm erhältlich. Sie bestehen aus mechanisch stark belastbarem, flexiblem Kunststoff und können problemlos einbetoniert werden. Der minimale Biegeradius liegt je nach Schlauchdurchmesser zwischen einem halben und einem Meter.

► Die Vorteile des KSS-Systems

- Gas- und druckwasserdichte Anbindung
- Kabelschutz bei Gebäude- und Erdbewegungen
- Vielfältige Anschlusskomponenten
- Kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren
- Schlauch kann einbetoniert werden

► Verarbeitungshinweise

Unterbau vor KSS-Verlegung verdichten, um ein Absinken zu verhindern. KSS in Sand legen und Sand verdichten, um eine Bewegung an der Einführungsstelle auf Dauer zu vermeiden. KSS-Systeme nicht blockartig einbetonieren – durch mögliche Erdsenkungen können Beschädigungen entstehen. Keine Kabelreiniger mit Lösungsmittel verwenden. Bei Verlegung von KSS-Systemen bei Minustemperaturen sind diese anzuwärmen.

KSS-Varianten

Die Bestellnummern zu den hier dargestellten KSS-Varianten finden Sie in der nebenstehenden Tabelle auf Seite 5.



D / KB
Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Dichtpackung zum Einbetonieren.



KB2
Beide Seiten mit Dichtpackung zum Einbetonieren.



D2
Beide Seiten zum Anschluss an eine Dichtpackung.



D / 0
Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite ohne Anschlusselement (nachträgliche Montage möglich).



D / KM
Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres.



KB / SM
Erste Seite mit Dichtpackung zum Einbetonieren. Zweite Seite mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres.



D / Dx
Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit Systemdeckel zur Kabelabdichtung per Schrumpftechnik.



D / GPD
Erste Seite zum Anschluss an eine Dichtpackung. Zweite Seite mit GPD Gummi-Press-Dichtung zum Anschluss an eine Kernbohrung oder ein Futterrohr.

Systemkomponenten



Systemanschluss D für BKD 150 oder BKD 90

Zur Verbindung des KSS B150 mit der Bajonett-Dichtpackung BKD 150 bzw. des KSS B90 mit der Bajonett-Dichtpackung BKD 90.



Systemanschluss D für KD 150 oder KD 85

Zur Verbindung des KSS 150 mit der Dichtpackung KD 150 bzw. des KSS 85 mit der Dichtpackung KD 85.



Systemanschluss D für KD 110

Zur Verbindung des KSS 110 mit der Dichtpackung KD 110.



Dichtpackung mit Kombinationsrahmen K

Erhältlich für KSS B150, KSS 150, KSS 110 oder KSS B90.



Klebmulde KM 110 oder KM 160

Zum Anschluss eines Rohres.
KM 110: für Rohr mit \varnothing a 110 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150, KSS 110 und KSS B90.
KM 160: für Rohr mit \varnothing a 160 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150 und KSS 110.



Steckmulde SM 110 oder SM 160

Zum Anschluss eines glattwandigen Rohres.
SM 110: für Rohr mit \varnothing a 110 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150, KSS 110 und KSS B90.
SM 160: für Rohr mit \varnothing a 160 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150 und KSS 110.

Systemdeckel

Die Abdichtung der Systemdeckelstutzen erfolgt mittels Schrumpfmuffen. Wahlweise sind Thermo-Schrumpfmuffen oder Kalt-Schrumpfmuffen erhältlich. Unbelegte Stutzen können mit den Verschluss-Stopfen VS einfach verschlossen werden und stehen so für Nachbelegungen zur Verfügung.



Systemdeckel D1

Mit einem Stutzen zur Abdichtung eines Kabels mittels Schrumpftechnik.

D1-110: Stutzen mit \varnothing 110 mm für Kabel mit \varnothing 34–108 mm. Erhältlich für KSS B150 und KSS 150.

D1-80: Stutzen mit \varnothing 80 mm für Kabel mit \varnothing 26–78 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150 und KSS 110.

D1-75: Stutzen mit \varnothing 75 mm für Kabel mit \varnothing 26–73 mm. Erhältlich für KSS B90.

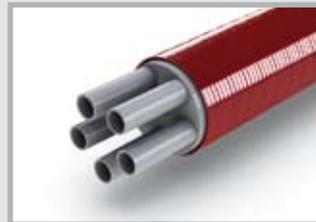


Systemdeckel D3

Mit drei Stutzen zur Abdichtung von bis zu drei Kabeln mittels Schrumpftechnik.

D3-46: Stutzen mit \varnothing 46 mm für Kabel mit \varnothing 16–44 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150 und KSS 110.

D3-30: Stutzen mit \varnothing 30 mm für Kabel mit \varnothing 7–28 mm. Erhältlich für KSS B90.



Systemdeckel D5

Mit fünf Stutzen zur Abdichtung von bis zu fünf Kabeln mittels Schrumpftechnik.

D5-20: Stutzen mit \varnothing 20 mm für Kabel mit \varnothing 7–18 mm. Erhältlich für KSS B90.



Systemdeckel D7

Mit sieben Stutzen zur Abdichtung von bis zu sieben Kabeln mittels Schrumpftechnik.

D7-32-25: Drei Stutzen mit \varnothing 32 mm für Kabel mit \varnothing 12–30 mm. Vier Stutzen mit \varnothing 25 mm für Kabel mit \varnothing 7–23 mm. Erhältlich für KSS B150, KSS 150 und KSS 110.

Systemdaten

System	Spiralschlauch \varnothing i		Biegeradius bei 20 °C	
	Standard	Varianten	Standard	Varianten
KSS B150	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm
KSS 110	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm
KSS B90	80 mm	110 mm	540 mm	740 mm

Kunststoff-Spiralschlauch als Meterware

Lichte Weite	Gewicht	Biegeradius	Wandstärke	Rollenlänge	Bestellnummer
mm	g/m	mm	mm	m	
80	1900	540	5,0	25	KSS - S 80
110	2900	740	5,8	25	KSS - S 110
125	3600	830	7,0	25	KSS - S 125
150	4700	990	8,5	25	KSS - S 150

Zubehör



Gummi-Press-Dichtung GPD
Für den gas- und wasserdichten Anschluss an eine Kernbohrung oder ein Futterrohr. Lieferbar für alle Kabel-Schutz-Systeme KSS.

Standard:
Bei KSS 150, KSS 125 für Kernbohrung oder Futterrohr Øi 200 mm.
Bei KSS 110 für Kernbohrung oder Futterrohr Øi 150 mm.
Bei KSS 80 für Kernbohrung oder Futterrohr Øi 125 mm.

Ausführungen für größere Kernbohrungen/Futterrohre sind ebenfalls lieferbar.



KSS-Schlauch ohne Ansehluselement
Eventuell zur nachträglichen Montage.



Rohrschelle RS
Zur parallelen Führung von KSS-Schläuchen nebeneinander oder übereinander. Erweiterbares System.
Best.-Nr. **RS 90** für Schlauch mit Øi 80 mm.
Best.-Nr. **RS 125** für Schlauch mit Øi 110 mm.
Best.-Nr. **RS 140** für Schlauch mit Øi 125 mm.
Best.-Nr. **RS 180** für Schlauch mit Øi 150 mm.



Doppel-Rohrschelle RSD
Zur parallelen Führung von zwei KSS-Schläuchen.
Best.-Nr. **RSD 90** für Schlauch mit Øi 80 mm.
Best.-Nr. **RSD 125** für Schlauch mit Øi 110 mm.
Best.-Nr. **RSD 140** für Schlauch mit Øi 125 mm.
Best.-Nr. **RSD 180** für Schlauch mit Øi 150 mm.



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



3-Finger-Aufteilkappen AK
Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstutzen.
Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Stutzen bis Øi 30 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 2–11 mm.
Best.-Nr. **AK 50-3F-22/5** für Stutzen bis Øi 46 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 5–21 mm.
Best.-Nr. **AK 75-3F-29/8** für Stutzen bis Øi 60 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 8–28 mm.



4-Finger-Aufteilkappen AK
Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstutzen.
Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Stutzen bis Øi 30 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 2–12 mm.
Best.-Nr. **AK 50-4F-20/5** für Stutzen bis Øi 46 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 5–19 mm.
Best.-Nr. **AK 75-4F-29/8** für Stutzen bis Øi 60 mm. Geeignet für Kabel mit Øa 8–28 mm.



Verschluss-Stopfen VS
Zum Abdichten unbelegter Systemdeckelstutzen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden. Ausführungen für Stutzen mit Ø 20, 25, 32, 35, 46 und 60 mm lieferbar.
Best.-Nr. **VS 20 / VS 25 / VS 30 / VS 32 / VS 46 / VS 60**



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

Vierkant-Montage-Schlüssel VMS
Aufsatz für 1/2"-Ratsche zum Montieren der Blinddeckel des Typs BKD 90, KD 150 und KD 110.
Best.-Nr. **VMS**



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
Best.-Nr. **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
Best.-Nr. **KR**

KSS-Varianten

KSS B150 / KSS 150 / KSS 110 / KSS B90

KSS B150

Beispiel	Erste Seite	Zweite Seite	Bestellnummer
1	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit Dichtpackung BKD 150	KSS B150/110/D/K/ (L)
2	mit Dichtpackung BKD 150	mit Dichtpackung BKD 150	KSS B150/110/K(B)2/ (L)
3	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	KSS B150/110/D2/ (L)
4	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	ohne Anschlusselement	KSS B150/110/D/0/ (L)
5	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres Øa 110 mm	KSS B150/110/D/KM110/ (L)
6	mit Dichtpackung BKD 150	mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres Øa 110 mm	KSS B150/110/K/SM110/ (L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit 1 Stutzen Øi 80 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B150/110/D/D1-80/ (L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit 3 Stutzen Øi 46 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B150/110/D/D3-46/ (L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit 7 Stutzen Øi 32/25 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B150/110/D/D7-32-25/ (L)
8	zum Anschluss an Dichtpackung BKD 150	mit GPD zur Montage in Kernbohrung bzw. Futterrohr Øi 150 mm	KSS B150/110/D/GPD150/ (L)

KSS 150

Beispiel	Erste Seite	Zweite Seite	Bestellnummer
1	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit Dichtpackung KD 150	KSS 150/110/D/K/(L)
2	mit Dichtpackung KD 150	mit Dichtpackung KD 150	KSS 150/110/K(B)2/(L)
3	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	KSS 150/110/D2/(L)
4	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	ohne Anschlusselement	KSS 150/110/D/0/(L)
5	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres Øa 110 mm	KSS 150/110/D/KM110/(L)
6	mit Dichtpackung KD 150	mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres Øa 110 mm	KSS 150/110/K/SM110/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit 1 Stutzen Øi 80 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 150/110/D/D1-80/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit 3 Stutzen Øi 46 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 150/110/D/D3-46/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit 7 Stutzen Øi 32/25 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 150/110/D/D7-32-25/(L)
8	zum Anschluss an Dichtpackung KD 150	mit GPD zur Montage in Kernbohrung bzw. Futterrohr Øi 150 mm	KSS 150/110/D/GPD150/(L)

KSS 110

Beispiel	Erste Seite	Zweite Seite	Bestellnummer
1	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit Dichtpackung KD 110	KSS 110/110/D/K/(L)
2	mit Dichtpackung KD 110	mit Dichtpackung KD 110	KSS 110/110/K(B)2/(L)
3	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	KSS 110/110/D2/(L)
4	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	ohne Anschlusselement	KSS 110/110/D/0/(L)
5	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres Øa 110 mm	KSS 110/110/D/KM110 (L)
6	mit Dichtpackung KD 110	mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres Øa 110 mm	KSS 110/110/K/SM110/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit 1 Stutzen Øi 80 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 110/110/D/D1-80/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit 3 Stutzen Øi 46 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 110/110/D/D3-46/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit 7 Stutzen Øi 32/25 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS 110/110/D/D7-32-25/(L)
8	zum Anschluss an Dichtpackung KD 110	mit GPD zur Montage in Kernbohrung Ø 150 mm	KSS 110/110/D/GPD150/(L)

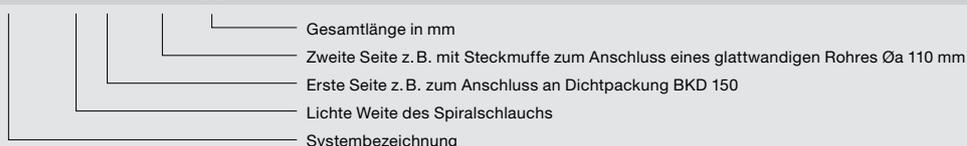
KSS B90

Beispiel	Erste Seite	Zweite Seite	Bestellnummer
1	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit Dichtpackung KSS B90	KSS B90/80/D/K/(L)
2	mit Dichtpackung KSS B90	mit Dichtpackung KSS B90	KSS B90/80/K(B)2/(L)
3	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	KSS B90/80/D2/(L)
4	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	ohne Anschlusselement	KSS B90/80/D/0/(L)
5	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit Klebemuffe zum Anschluss eines Rohres Øa 75 mm	KSS B90/80/D/KM75/(L)
6	mit Dichtpackung KSS B90	mit Steckmuffe zum Anschluss eines glattwandigen Rohres Øa 110 mm	KSS B90/80/K/SM110/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit 1 Stutzen Øi 75 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B90/80/D/D1-75/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit 3 Stutzen Øi 30 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B90/80/D/D3-30/(L)
7	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit 5 Stutzen Øi 20 mm zur Abdichtung per Warmschrumpftechnik	KSS B90/80/D/D5-20/(L)
8	zum Anschluss an Dichtpackung KSS B90	mit GPD zur Montage in Kernbohrung Ø 125 mm	KSS B90/80/D/GPD125/(L)

(L) = Gesamtlänge in mm

Produkt-Nomenklatur für KSS (Beispiel)

KSS B150/110/D/SM110/(L)



Geprüfte Dichtigkeit

Bei der Fraunhofer Gesellschaft Bremen (IFAM) wurden die UGA-Systeme BKD, KD und KSS experimentell untersucht. Die Tests der Prüfer bestätigten die Gasdichtigkeit, die Druckwasserdichtigkeit und die Kälte-Druckwasserdichtigkeit aller Systeme. Die BKD 90-, KD 150- und KD 110-Systeme wurden zudem einer Zerstörungsprüfung unterzogen. Alle erzielten Ergebnisse übertreffen bei Weitem die in der Praxis geforderten Werte.

► Durchgeführte Prüfungen

- 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 bei $-27\text{ °C}/-25\text{ °C}$
- Zerstörungsprüfung

Jedes System wurde mit drei Systemdeckeln untersucht: dem Blinddeckel, dem Systemdeckel mit einem Stutzen und dem Systemdeckel mit drei Stutzen. Die Kälte-Druckwasserdichtigkeit wurde jeweils anhand des Systemdeckels mit drei Stutzen geprüft.



► Prüfergebnisse

• 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 BKD 90

BKD 90-D (Blinddeckel)	5,00 bar
BKD 90-D1/75	20,76 bar
BKD 90-D3/30	21,15 bar

• Zerstörungsprüfung KD 110

KD 110-D (Blinddeckel)	5,00 bar
KD 110-D1/80	20,24 bar
KD 110-D3/46	19,28 bar
KD 110-WA/3x32	12,37 bar

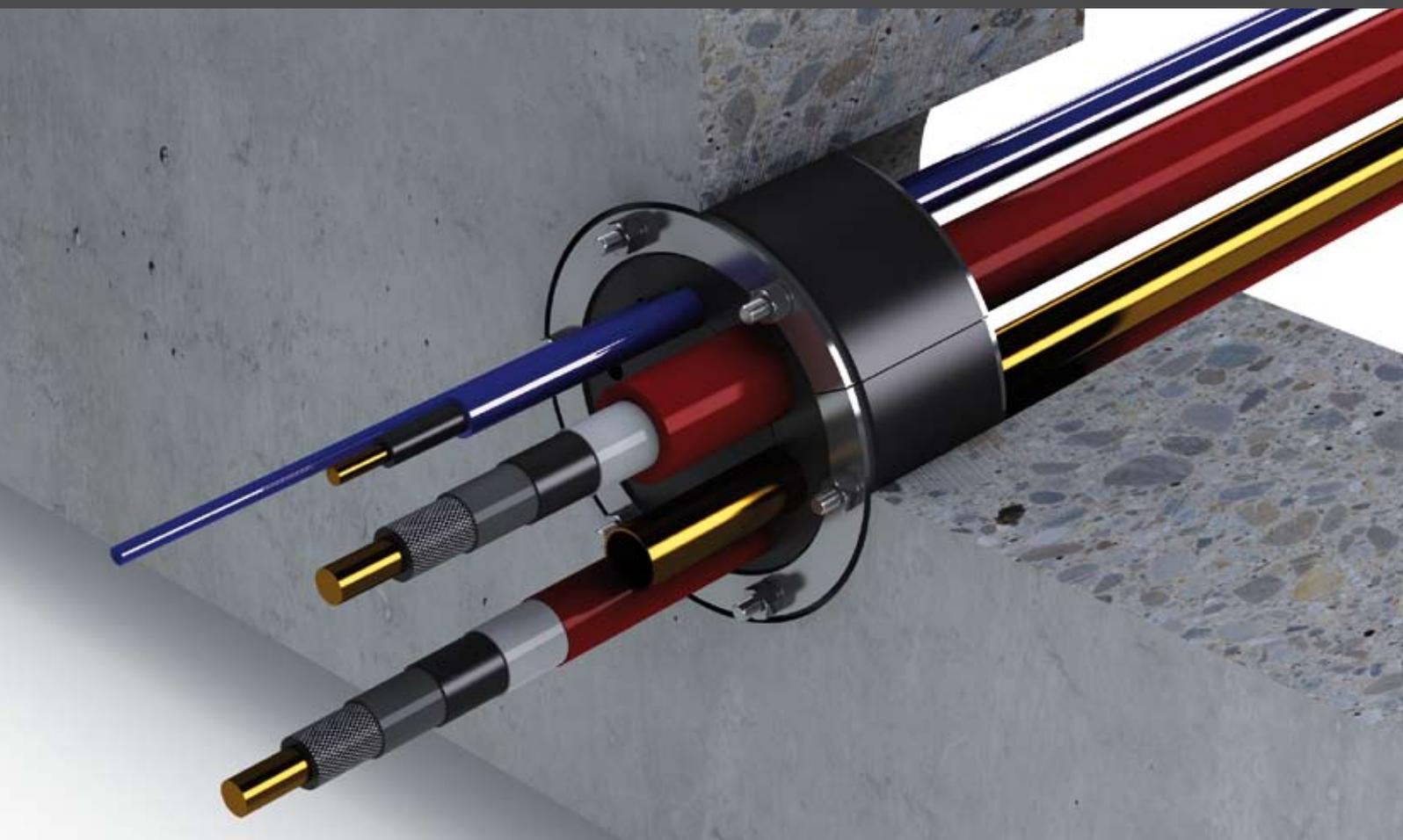
• Zerstörungsprüfung KD 150

KD 150-D (Blinddeckel)	5,00 bar
KD 150-D1/80	20,20 bar
KD 150-D3/60	21,92 bar

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

GPD

Gummi-Press-Dichtungen



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Sicher und schnell abdichten mit dem GPD-System von UGA

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► Einsatzgebiet

GPD Gummi-Press-Dichtungen dienen zur schnellen und zuverlässigen Abdichtung von Kabeln und Rohren. Sie sind universell geeignet im Bereich der Strom-, Gas- und Wasserverteilung im Hoch- wie im Tiefbau. Sie können in Kernbohrungen, Futterrohren und Bajonett-Kabel-Durchführungen (BKD-System) eingesetzt werden.

► Hochwertige Materialien

Alle Metallteile bestehen aus A2-Edelstahl. Wahlweise sind Ausführungen in A4 erhältlich. Die Gummidichtelemente sind aus EPDM gefertigt. Auf Wunsch setzen wir auch NBR-, für Trinwasser zugelassenen EPDM-, Silikon- oder FPM-Gummi ein.



► Für jeden Zweck die passende Variante



GPD geschlossen, 1-lagig
nicht drückendes Wasser



GPD geschlossen, 2-lagig
drückendes Wasser



GPD geteilt, 1-lagig
nicht drückendes Wasser



GPD geteilt, 2-lagig
drückendes Wasser



► Funktion

Durch das Anziehen der Sechskantmutter werden die Gummischeiben aneinandergespresst. Der Pressdruck bewirkt eine sichere und dauerhafte gas- und wasserdichte Abdichtung.

► Die Vorteile des GPD-Systems

- Maßangefertigt für Ihre Anwendung
- Gas- und wasserdicht bis 10 bar
- Nachträglicher Einbau möglich
- Kurze Montagezeit
- Schallisierend
- Nagetierschutz

Ihre Gummi-Press-Dichtungen GPD fertigen wir individuell nach Ihren Angaben – in jeder Größe für Durchmesser von 20 Millimetern bis zu zwei Metern und in Sonderformen.

Geschlossene Ausführung gegen nicht drückendes und drückendes Wasser:

Wählen Sie die 1-lagige GPD für eine Installation bei nicht drückendem Wasser und die 2-lagige GPD bei drückendem Wasser. Bei fachgerechter Montage wird eine Dichtigkeit von 1,5 bar (1-lagig) beziehungsweise 5 bar (2-lagig) erreicht.

Geteilte Ausführung gegen nicht drückendes und drückendes Wasser:

Sie erhalten unsere Gummi-Press-Dichtungen auch in geteilter Ausführung. Der Vorteil: Die geteilte GPD kann nach der Installation der Kabel oder Rohre montiert werden. Bei schwierigen Installationsbedingungen erleichtert sie die Montage.

Wechseleinsätze gegen drückendes Wasser:

Noch mehr Flexibilität gewährt unser GPD-Wechseleinsetzungssystem. Die Gummi-Press-Dichtung kann ungeachtet der späteren Belegung montiert werden. Je nach Kabel- oder Rohrbelegung wird ein entsprechender Wechseleinsetzung genutzt. Eine Änderung der Belegung ist durch Austausch des Wechseleinsatzes jederzeit möglich.

GPD für Rohre

GPD für Kabel

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► Nicht drückendes Wasser (1-lagig)



Geschlossene Ausführung
Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr. **GPD (A)/1/1x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(D) = Durchmesser Rohr (Øa)



Geteilte Ausführung
Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr. **GPD (A)/G/1/1x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(D) = Durchmesser Rohr (Øa)

► Nicht drückendes Wasser (1-lagig)



Geschlossene Ausführung
Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!
Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 4 unten.

Best.-Nr. **GPD (A)/1/(Z)x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel
(D) = Durchmesser der einzelnen Kabel



Geteilte Ausführung
Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!
Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 4 unten.

Best.-Nr. **GPD (A)/G/1/(Z)x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel
(D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

► Drückendes Wasser (2-lagig)



Geschlossene Ausführung
Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr. **GPD (A)/2/1x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(D) = Durchmesser Rohr (Øa)



Geteilte Ausführung
Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr. **GPD (A)/G/2/1x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(D) = Durchmesser Rohr (Øa)

► Drückendes Wasser (2-lagig)



Geschlossene Ausführung
Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!
Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 4 unten.

Best.-Nr. **GPD (A)/2/(Z)x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel
(D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

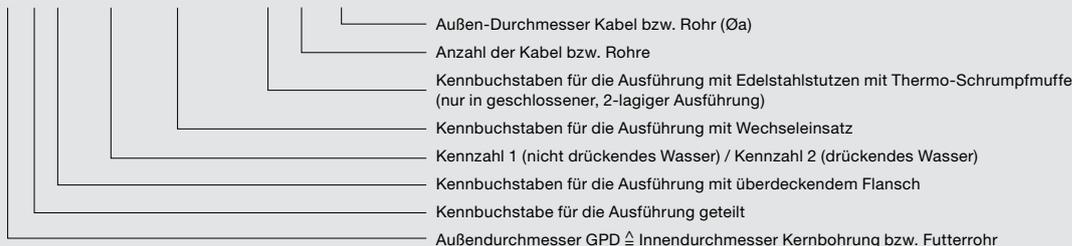


Geteilte Ausführung
Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!
Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 4 unten.

Best.-Nr. **GPD (A)/G/2/(Z)x(D)**
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel
(D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

Produkt-Nomenklatur für GPD (Beispiel)

GPD (A)/G/F/1 oder 2/WE oder ST/(Z)x(D)



Spezielle Lösungen für jeden Zweck

Wechseleinsätze und Sonderausführungen

► Wechseleinsätze



Noch mehr Flexibilität gewährt unsere GPD mit Wechseleinsatz. Die Gummi-Press-Dichtung kann ungeachtet der späteren Belegung montiert werden. Je nach Kabel- oder Rohrbelegung wird ein entsprechender Wechseleinsatz genutzt. Eine Änderung der Belegung ist durch Austausch des Wechseleinsatzes jederzeit möglich.

GPD mit Wechseleinsatz
für auswechselbare Mehrfachbelegung, gegen drückendes Wasser.

Best.-Nr.
GPD (A)/G/2/WE(A1)/(Z)x(D)
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(A1)= Durchmesser Wechseleinsatz
(Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
(D) = Durchmesser der Kabel/Rohre



GPD 2-lagig mit Fest- und Losflansch (F+L)
gegen nicht drückendes Wasser (ND) oder drückendes Wasser (D) zum Andübeln.

Geeignet für Gebäudeeinführungen in Bodenplatten und Wänden mit Dichtungsbahnen nach DIN 18195 Teil 9 (T9).
Auch lieferbar für den nachträglichen Einbau in Anlehnung an die DIN 18195 Teil 9.

Best.-Nr.
GPD (A)/(G)/2/F+L/T9(N)D/(Z)x(D)
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
(D) = Durchmesser der Kabel/Rohre

► Sonderausführungen



GPD mit Stützen (ST)
Kombination von Gummi-Press-Technik und Warmschrumpftechnik mit Edelstahlstützen, in geschlossener Ausführung, gegen drückendes Wasser.

Best.-Nr.
GPD (A)/2/ST/(Z1)x(D1)
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z1) = Anzahl der Stützen
(D1) = Durchmesser der Stützen



GPD mit überdeckendem Flansch
in geschlossener oder geteilter Ausführung. Lieferbar gegen nicht drückendes und drückendes Wasser.

Geschlossene Ausführung:
Best.-Nr.
GPD (A)/F/(1oder2)/(Z)x(D)



Geteilte Ausführung:
Best.-Nr.
GPD (A)/G/F/(1oder2)/(Z)x(D)
(A) = Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
(D) = Durchmesser der Kabel/Rohre



BKD 150 Systemeinsatz
Geteilte Gummi-Press-Dichtung mit Wechseleinsatz. Speziell für den nachträglichen Einbau in eine Bajonett-Dichtpackung BKD 150.

Best.-Nr.
BKD 150-WA/(Z)x(D)
(Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
(D) = Durchmesser der Kabel/Rohre

Maximalbelegung GPD

Außen-Ø Beispiele	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre				Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z = 1	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
60 mm	bis 34 mm	bis 20 mm	bis 12 mm	bis 8 mm	GPD 60/G/2/(Z)x(D)
80 mm	bis 45 mm	bis 25 mm	bis 16 mm	bis 12 mm	GPD 80/G/2/(Z)x(D)
100 mm	bis 66 mm	bis 30 mm	bis 22 mm	bis 15 mm	GPD 100/G/2/(Z)x(D)
125 mm	bis 87 mm	bis 40 mm	bis 35 mm	bis 22 mm	GPD 125/G/2/(Z)x(D)
150 mm	bis 112 mm	bis 50 mm	bis 40 mm	bis 28 mm	GPD 150/G/2/(Z)x(D)
200 mm	bis 162 mm	bis 70 mm	bis 60 mm	bis 43 mm	GPD 200/G/2/(Z)x(D)
250 mm	bis 212 mm	bis 85 mm	bis 70 mm	bis 50 mm	GPD 250/G/2/(Z)x(D)
300 mm	bis 260 mm	GPD 300/G/2/(Z)x(D)
350 mm	bis 300 mm				GPD 350/G/2/(Z)x(D)
400 mm	bis 350 mm				GPD 400/G/2/(Z)x(D)
450 mm	bis 400 mm				GPD 450/G/2/(Z)x(D)
500 mm	bis 450 mm				GPD 500/G/2/(Z)x(D)

Maximalbelegung GPD mit Wechseleinsatz

Außen-Ø Beispiele	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre			Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
100 mm	bis 22 mm	bis 17 mm	bis 12 mm	GPD 100/G/2/WE65/(Z)x(D)
125 mm	bis 30 mm	bis 24 mm	bis 16 mm	GPD 125/G/2/WE85/(Z)x(D)
150 mm	bis 42 mm	bis 34 mm	bis 24 mm	GPD 150/G/2/WE110/(Z)x(D)
200 mm	bis 50 mm	bis 38 mm	bis 27 mm	GPD 200/G/2/WE125/(Z)x(D)

(A) Außendurchmesser GPD
△ Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
(A1) Außendurchmesser Wechseleinsatz
(Z) Anzahl der abzudichtenden Kabel
(D) Durchmesser der einzelnen Kabel

Es sind auch andere Kombinationen mit unterschiedlichen Durchmessern möglich.

Futterrohre werden passend zur Wandstärke im Rahmen der Rohbauarbeiten geliefert und in der Verschalung bündig einbetoniert.

Bei Faserzement- und Edelstahl-Futterrohren sind Sonderkonzeptionen für projektbezogene Anwendungen möglich, wie z. B. mit Fest- und Losflanschkonstruktion (Wannenabdichtung) nach DIN 18195 Teil 9.



Futterrohr aus Kunststoff
Mit Mittelflansch.
Innendurchmesser: 60–500 mm

Best.-Nr. **FU-K (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm



Futterrohr aus Faserzement
Mit Labyrinth-Ringen.
Material asbestfrei.
Innendurchmesser: 80–1.500 mm

Best.-Nr. **FU-FZ (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm



Vorbaufansch
Zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke.
Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert.
Ausführung in Edelstahl.

Best.-Nr. **GPD-F-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm



Futterrohr aus Edelstahl
Mit aufgeschweißtem Mittelflansch.
Werkstoff Edelstahl.
Innendurchmesser: 60–1.500 mm

Best.-Nr. **FU-VA (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm



Futterrohr mit Fest-/Losflanschkonstruktion
Zur Abdichtung von Dichtbahnen (schwarze Wanne) nach DIN 18 195 Teil 9.
Ausführung in Edelstahl.
Innendurchmesser: 60–2.000 mm

Best.-Nr. **FU-VA (A)/F+L/T9(N)D/L**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm



Vorbaufansch geteilt
Zur nachträglichen Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke.
Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert.
Ausführung in Edelstahl.

Best.-Nr. **GPD-F-G-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm

Produkt-Nomenklatur für FU (Beispiel)

FU-K oder FZ oder VA (A)/(L)



FU Futterrohre

Kunststoff, Faserzement, Edelstahl



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Futterrohre FU von UGA

für Kabel und Rohre

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Bei der Verlegung von Kabeln und Rohren durch Decken, Wände und Fundamente bietet UGA für nahezu jeden Fall das passende Futterrohr. Dabei überzeugen UGA Futterrohre in vielerlei Hinsicht: durch ihre Materialqualität, das einfache Handling, ihre Variantenvielfalt und den individuellen Zuschnitt.

UGA bietet Futterrohre aus Kunststoff, Faserzement und Edelstahl, die im gewünschten Durchmesser und der passenden Länge geliefert werden. Edelstahl- und Faserzement-Futterrohre sind auch mit Fest- und Losflansch lieferbar.

Unsere Mitarbeiter im Innen- und Außendienst beraten Sie gerne, sowohl telefonisch als auch vor Ort.



FU-K

Futterrohre aus Kunststoff

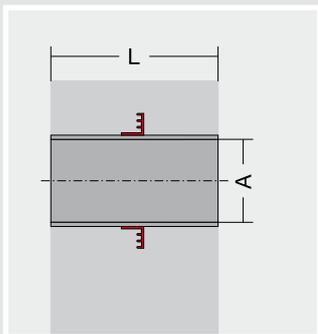


FU-K zum Einbetonieren

Mit seinem Mittelflansch dichtet das Kunststoffrohr zwischen Futterrohr und Gebäude ab. Futterrohre FU-K werden beidseitig mit PE-Deckeln verschlossen geliefert. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-K (A)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm

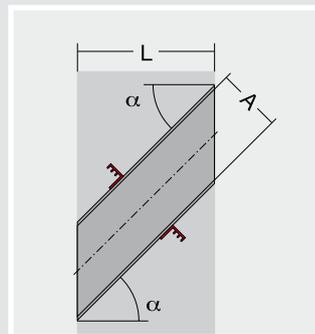


FU-K mit Formschnitt zum Einbetonieren

Für den Schrägeinbau erhalten Sie Futterrohre FU-K passend zugeschnitten.

Best.-Nr. **FU-K (A)-S(α)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm
(α) = Schrägschnittwinkel in Grad zur Waagerechten
(L) = Wandstärke in mm



FU-FZ

Futterrohre aus Faserzement

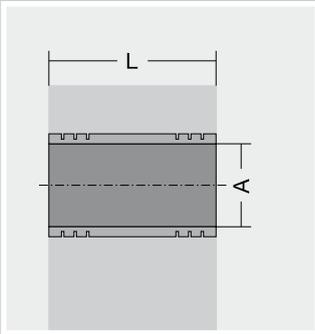


FU-FZ zum Einbetonieren

Futterrohr aus asbestfreiem Faserzement. Die Rillen an der Oberfläche verbessern die Verbindung zwischen Futterrohr und Beton. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm

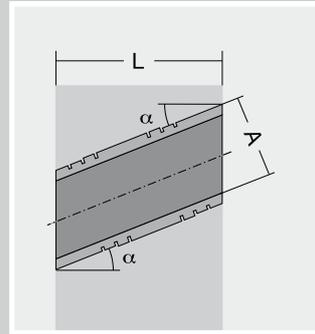


FU-FZ mit Formschnitt zum Einbetonieren

Für den Schrägeinbau erhalten Sie Futterrohre FU-FZ passend zugeschnitten.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)-S(α)/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm
(α) = Schrägschnittwinkel in Grad zur Waagerechten
(L) = Wandstärke in mm

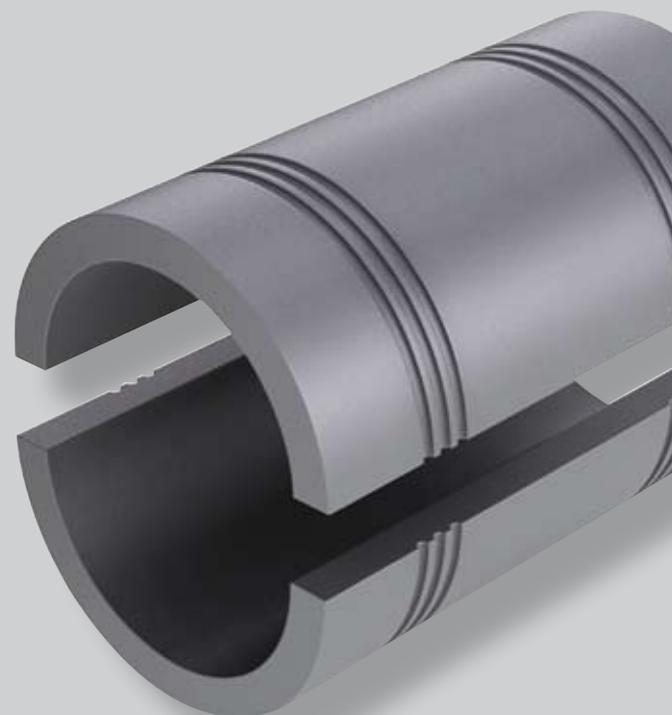
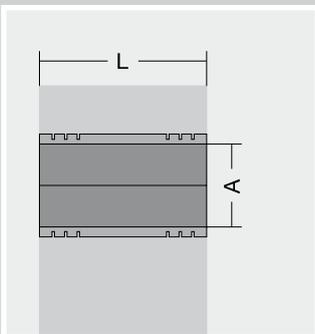


FU-FZ geteilt zum nachträglichen Einbau

Wird bei schon verlegten Kabeln oder Rohren nachträglich um die Leitungen gelegt und dann einbetoniert. Die Abdichtung erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **FU-FZ (A)/G/(L)**

(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm

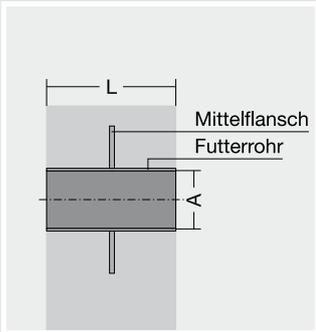




FU-VA mit Mittelflansch zum Einbetonieren

Futterrohr zur Gebäudeeinführung mit Mittelflansch als Wassersperre. Geeignet für drückendes und nicht drückendes Wasser. Das Futterrohr besteht komplett aus Edelstahl A2, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

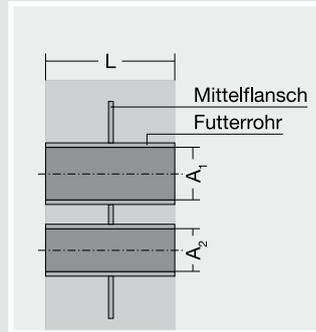
Best.-Nr. **FU-VA (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm



FU-VA Mehrfachelement mit Mittelflansch zum Einbetonieren

Edelstahlplatte als Mittelflansch mit mehreren eingeschweißten Edelstahlrohren. Anzahl der Rohre nach Wunsch. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr.
FU-VA (Z₁×A₁)+(Z_n×A_n)/(L)
(Z_n×A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre
(L) = Wandstärke in mm

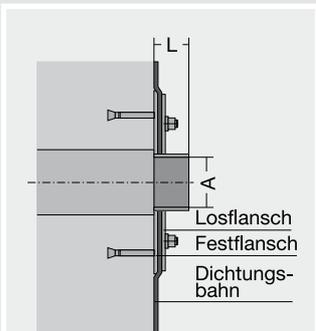


FU-VA mit Fest- und Losflansch zum Andübeln

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18195, Teil 9. Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Lieferumfang:
Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohr, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr.
FU-VA (A)/F+L/T9(N)D/(L)/NA/VO
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Länge des Rohrs in mm

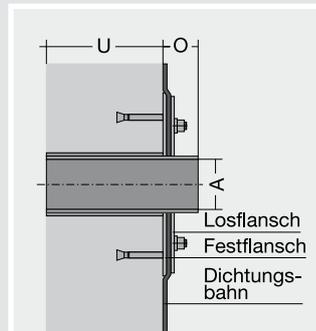


FU-VA mit Fest- und Losflansch mit Ober- und Unterlänge zum Andübeln

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18195, Teil 9. Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Lieferumfang:
Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohr, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

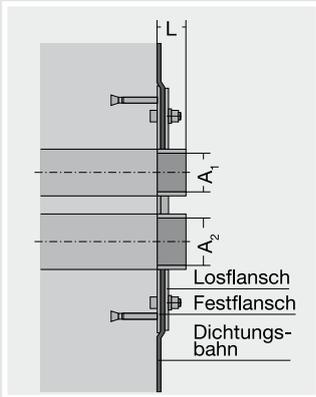
Best.-Nr.
FU-VA (A)/F+L/T9(N)D/(O)/(U)
(D) = Innendurchmesser in mm
(O) = Oberlänge in mm
(U) = Unterlänge in mm





FU-VA Mehrfachelement mit Fest- und Losflansch zum Andübeln

Mehrere Futterrohre in Edelstahlplatte eingeschweißt zur Gebäudeeinführung nach DIN 18195, Teil 9. Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird an vorhandene Wände, Decken oder Bodenplatten gedübelt. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.



Lieferumfang:

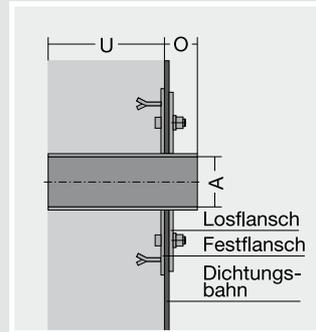
Festflansch mit eingeschweißten Edelstahlrohren, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr. **FU-VA (Z₁x A₁) + (Z_nx A_n)/F+L/T9(N)D/(L)/NA/VO**
(Z_nx A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre
(L) = Länge der Rohre in mm



FU-VA mit Fest- und Losflansch mit Ober- und Unterlänge zum Einbetonieren

Futterrohr zur Gebäudeeinführung nach DIN 18195, Teil 9. Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird bündig in die Verschalung einbetoniert. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.



Lieferumfang:

Festflansch mit eingeschweißtem Edelstahlrohre, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr. **FU-VA (A)/F+L/T9(N)D/(O)/(U)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(O) = Oberlänge in mm
(U) = Unterlänge in mm



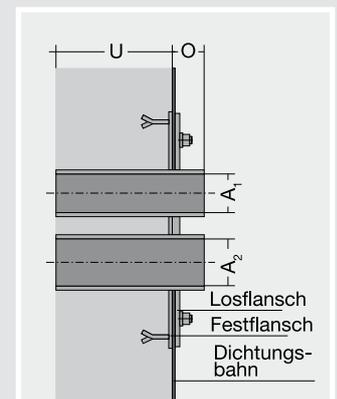
FU-VA Mehrfachelement mit Fest- und Losflansch mit Ober- und Unterlänge zum Einbetonieren

Mehrere Futterrohre in eine Edelstahlplatte eingeschweißt zur Gebäudeeinführung nach DIN 18195, Teil 9. Geeignet für drückendes Wasser – eine Ausführung für nicht drückendes Wasser ist ebenfalls lieferbar. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Der Festflansch wird bündig in die Verschalung einbetoniert. Die Abdichtung durchgeführter Kabel oder Rohre erfolgt mit Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Lieferumfang:

Festflansch mit eingeschweißten Edelstahlrohren, Befestigungselementen und Gewindebolzen M 20. Losflansch mit U-Scheiben und Muttern M 20.

Best.-Nr. **FU-VA (Z₁x A₁) + (Z_nx A_n)/F+L/T9(N)D/(O)/(U)**
(Z_nx A_n) = Anzahl und Durchmesser der einzelnen Rohre
(O) = Oberlänge in mm
(U) = Unterlänge in mm



Vorgaben für Fest- und Losflanschkonstruktion nach DIN 18195 Teil 9

Øa durchgeführtes Rohr oder Kabel	Øi Futterrohr	Drückendes Wasser		Nicht drückendes Wasser	
		Øa Festflansch	Øa Losflansch	Øa Festflansch	Øa Losflansch
0–63 mm	100 mm	425 mm	415 mm	245 mm	235 mm
0–85 mm	125 mm	450 mm	440 mm	270 mm	261 mm
0–112 mm	150 mm	475 mm	465 mm	295 mm	286 mm
0–162 mm	200 mm	525 mm	516 mm	345 mm	338 mm
0–212 mm	250 mm	575 mm	566 mm	395 mm	388 mm
0–260 mm	300 mm	627 mm	617 mm	446 mm	441 mm
0–310 mm	350 mm	677 mm	668 mm	496 mm	488 mm
0–350 mm	400 mm	727 mm	717 mm	547 mm	538 mm
0–400 mm	450 mm	777 mm	769 mm	597 mm	591 mm
0–450 mm	500 mm	827 mm	819 mm	647 mm	641 mm

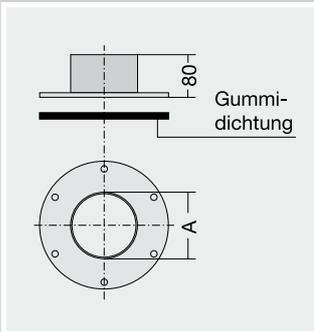
Vorbaufansch aus Edelstahl



GPD-F Vorbaufansch zum Andübeln

Zur Abdichtung von Kabeln und Rohren vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtung GPD.

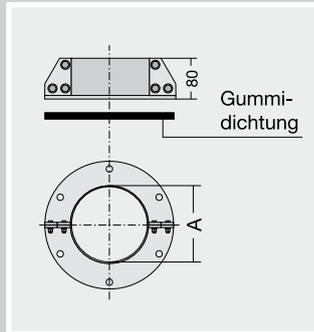
Best.-Nr. **GPD-F-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm



GPD-F Vorbaufansch, geteilt, zum nachträglichen Andübeln

Zur nachträglichen Abdichtung schon verlegter Kabel oder Rohre vor einer Kernbohrung. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtung GPD.

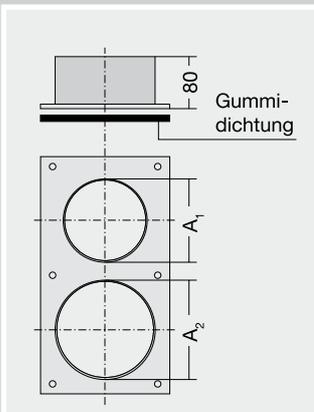
Best.-Nr. **GPD-F-G-VA/(A)**
(A) = Innendurchmesser in mm



GPD-F Vorbaufansch als Mehrfachelement zum Andübeln

Mehrere Futterrohre in eine Edelstahlplatte eingeschweißt. Zum Andübeln an eine Wand oder Bodenplatte. Geeignet für drückendes Wasser. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtungen GPD.

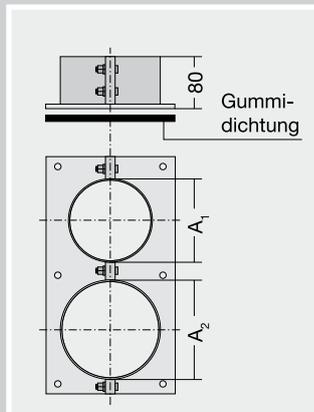
Best.-Nr. **GPD-F-VA/**
(Z₁xA₁)+(Z₂xA₂)+(Z_nxA_n)
(Z_nxA_n) = Anzahl Z_n mit Rohrdurchmesser D_n



GPD-F Vorbaufansch als Mehrfachelement, geteilt, zum nachträglichen Andübeln

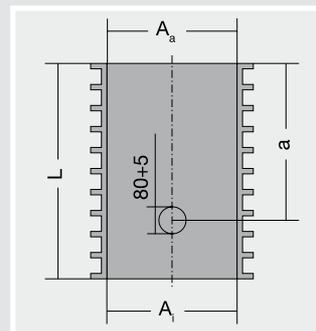
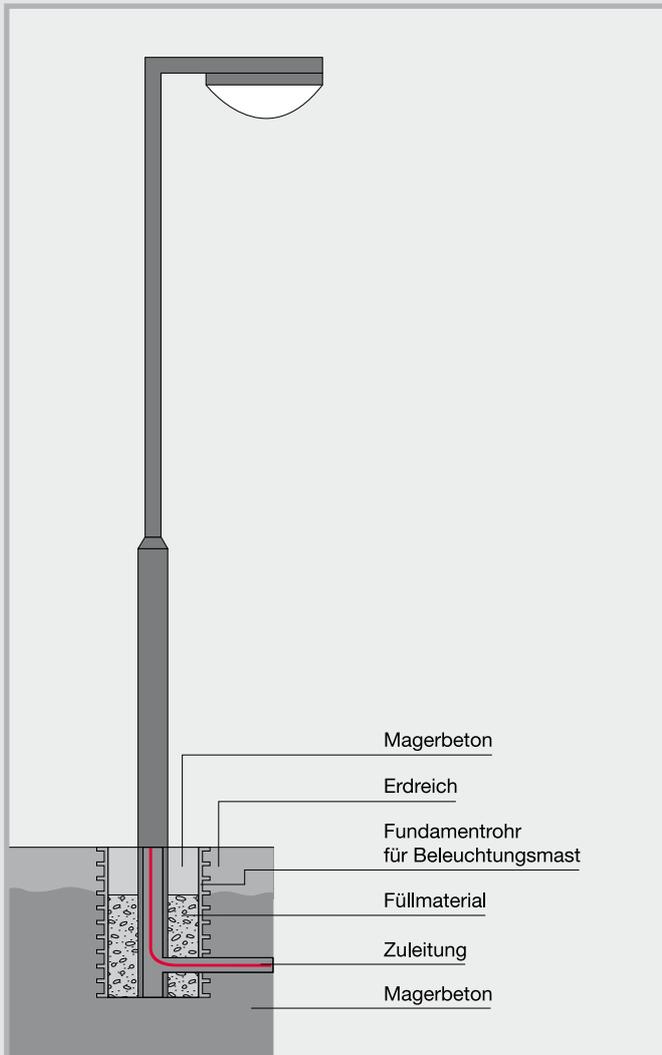
Geteiltes Mehrfach-Futterrohrelement zur nachträglichen Abdichtung schon verlegter Kabel oder Rohre. Geeignet für drückendes Wasser. Komplett aus Edelstahl A2 gefertigt, auf Wunsch auch in A4 erhältlich. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Die Abdichtung der durchgeführten Leitungen erfolgt mit einer Gummi-Press-Dichtungen GPD.

Best.-Nr. **GPD-F-G-VA/**
(Z₁xA₁)+(Z₂xA₂)+(Z_nxA_n)
(Z_nxA_n) = Anzahl Z_n mit Rohrdurchmesser D_n



FU-BM

Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten



FU-BM Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten
Fundamentrohr aus Kunststoff für Beleuchtungsmasten. Das Fundamentrohr wird zu $\frac{3}{4}$ der Gesamthöhe einbetoniert.

Best.-Nr. **FU-BM (A)/(L)**
(A) = Innendurchmesser in mm
(L) = Wandstärke in mm

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Standardgrößen

Rohrdurchmesser		Standard-Rohrlängen gültig für beide Ausführungen	
D _i	D _a	L	a
300	335	600	400
400	435	800	600
500	560	1200	600

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

GE

Gebäude-Erdung



**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

► In jedem Fall sicher geerdet

UGA Gebäude-Erdungen GE sind in zahlreichen Ausführungen erhältlich: als Durchführungs-, Armierungs- und Potential-Erdung, in flexibler oder starrer Ausführung sowie als Variante zum nachträglichen Einbau. Sie sind in fast allen Baulängen lieferbar und werden schalungsbündig in die Wand oder die Decke einbetoniert. Bei speziellen Anforderungen setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.

► Vorteile

- Isolierte Durchführungen für fehlerfreie Messungen
- Edelstahl-Ausführung
- Geeignet für Potentialausgleich
- Geeignet als Messtrennstelle
- Erdungsanschlusspunkte für alle Anwendungsfälle lieferbar (Sind nicht im Lieferumfang enthalten.)
- Robustes Anschlussgewinde M12
- Gas- und Wasserdichtigkeit
- Dauerhafte Kennzeichnung der Erdungstypen



Durchführungs-Erdung GE-D/(L)

Starre, isolierte Durchführung zum bündigen Einbetonieren. Beidseitig mit Anschluss M12.

Best.-Nr. **GE-D/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Durchführungs-Potential-Erdung GE-D-P/(L)

Starre Durchführung zum bündigen Einbetonieren. Mit mittig angeschweißter Kreuzklemme (aus Stahl feuerverzinkt), beidseitig mit Anschluss M12.

Best.-Nr. **GE-D-P/(L)**
(L) = Wandstärke in mm



Potential-Erdung GE-P

Starrer Erdungsfestpunkt zum bündigen Einbetonieren. Mit angeschweißter Kreuzklemme (aus Stahl feuerverzinkt) zum Anschluss von Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen. Mit Anschluss M12.

Best.-Nr. **GE-P**
Standardlänge: ca. 120 mm



Flexible Durchführungs-Erdung GE-FD/(L)

Flexible, isolierte Durchführung zum bündigen Einbetonieren. Beidseitig mit Anschluss M12. Für Wandstärken von 150–500 mm.

Best.-Nr. **GE-FD/(L)**
(L) = Standardlänge 500 mm oder 320 mm



Armierungs-Erdung GE-A/(L)

Starrer Erdungsfestpunkt zum Anschweißen an Armierung und zum bündigen Einbetonieren. Mit Anschluss M12.

Best.-Nr. **GE-A/(L)**
(L) = Erdungslänge in mm



Armierungs-Erdung mit Bandeisen 40 x 5 GE-AB

Starrer Erdungsfestpunkt mit angeschweißtem Bandeisen (aus Stahl) zum Verschweißen mit der Armierung und zum bündigen Einbetonieren. Mit Anschluss M12.

Best.-Nr. **GE-AB**
Standardlänge: 70 mm
Länge Bandeisen: 300 mm



Nachträgliche Durchführungs-Erdung GE-ND

Starre, isolierte Durchführung zum nachträglichen Einbau. Eine Seite mit Anschluss M12, andere Seite mit Kreuzklemme. Für Wandstärken bis 450 mm.

Best.-Nr. **GE-ND**
Standardlänge: 250 mm und 420 mm



Flach-Rund-Verbinder

Best.-Nr. **GE-FRV**
Ausführung verzinkt = – VZ
Ausführung Edelstahl A2 = – A2
Ausführung Edelstahl A4 = – A4

Anschluss-Bolzen M12

Best.-Nr. **GE-ABM 12**
Ausführung verzinkt = – VZ
Ausführung Edelstahl A2 = – A2
Ausführung Edelstahl A4 = – A4

SPE

Speed-Pipe-Einführung



**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

SPE

Speed-Pipe-Einführung

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

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

► **SPE 12/4** **Die Einführung für Glasfaser-Hausanschlüsse**

Als „Fibre To The Home“ **FTTH** bezeichnet man das Verlegen von Lichtwellenleitern/Glasfaserkabeln in die Wohnung eines Teilnehmers. Dort werden die Lichtwellen in elektrische Signale umgewandelt und über gängige Verkabelungen (z. B. LAN) weiter verteilt. Die Anbindung der Haushalte ist derzeit und auch zukünftig ein wichtiges Thema. Um den besonderen Anforderungen zur Anbindung des Glasfasernetzes an Haushalte gerecht zu werden, bietet UGA ab sofort die neue, leicht zu montierende **SPE Speed-Pipe-Einführung** an. Das System **SPE** ist speziell für diesen Anwendungsfall entwickelt worden und bietet dem Telekommunikationsversorger und dem Wohnungs- oder Hauseigentümer eine sichere und professionelle Einführung dieser Technik.



► **Vorteile und Nutzen:**

- **Leichte und schnelle Montage innerhalb von Sekunden**
- **SPE einschieben > Fertig!**
- **Gas- und wasserdicht bis 1 bar**
- **Anwendungsbereich 4 - 12 mm**
- **Für Wandstärken von 200 - 600 mm bzw. von 200 - 1100 mm**
- **Integrierter Knickschutz an Gebäudeaußen- und Innenseite**
- **Nach dem Einbau sofort dicht (Blindabdichtung)**
- **Keine weiteren Arbeiten notwendig**

Speed-Pipe-Einführung SPE 12/4 für Kabel und Lichtwellenleiter/ Glasfaserkabel von 4 - 12 mm.

- für Wandstärken von 200 mm bis 600 mm
Best.-Nr. **SPE 12/4/700**

- für Wandstärken von 200 mm bis 1.100 mm
Best.-Nr. **SPE 12/4/1200**

Montage:

1. Bohrung mit Durchmesser 40 bis 45mm mittels Handkernbohrmaschine bohren. Falls nötig die Abdichtung an der Außenwand nacharbeiten.
2. Abdeckung der Dichtmasse auf der Speed-Pipe-Einführung SPE abziehen und SPE in die Kernbohrung eindrücken. SPE umlaufend an die Wand drücken bis die Dichtmasse leicht austritt. Der richtige Anpressdruck ist erreicht, sobald die vier Schlitze in den Rippen der SPE geschlossen sind (Druckkontrolle).
3. Speed-Pipe-Leitung einführen (Länge nach Bedarf) und Verschraubung fest ziehen. Auf der Innenseite des Gebäudes den beiliegenden Gegenflansch in die Bohrung eindrücken und den flexiblen Schlauch nach Wunsch an der Wand befestigen.

Preise und weitere technische Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei der Firma UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG.
Ein Servicemanual mit Einbauanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen die Installation und Inbetriebnahme durch einen Fachmann.

FHE

Flexible-Haus-Einführung



**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

► Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Dichtheit bis 1 bar
- Großer Anwendungsbereich
- Einfache Kabelauswechslung
- Abdichtung auch bei Mehrfachbelegung möglich

► Einbau-Hinweise

Flexible-Haus-Einführungen zum gas- und wasserdichten Einführen von Kabeln oder Leitungen aller Art. Mit Expansionsdicht-Beschichtung und einseitiger, bzw. beidseitiger Schrumpfmuffe in Warm- oder Kaltschrumpftechnik. Kabel und Flexible-Haus-Einführung sind fachgerecht zu verlegen, um eine zuverlässige Gas- und Wasserdichtheit zu gewährleisten. Für Dichtheit haftet der Auftragnehmer.



Flexible Haus-Einführung FHE
Zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln und Leitungen aller Art. Spiralschlauch aus flexiblem, stoßfestem Kunststoff mit Expansionsdicht-Beschichtung. Erhältlich mit Kalt- oder Warm-schrumpftechnik an einer oder an beiden Seiten. Auf Anfrage auch mit Rollmuffenabdichtung lieferbar. Standardlänge 600 mm.

FHE-Varianten

Warm-schrumpftechnik einseitig	Warm-schrumpftechnik beidseitig	Kaltschrumpftechnik einseitig	Kaltschrumpftechnik beidseitig	Ø Kabel Warm-schrumpftechnik	Øi FHE
FHE 19/8	FHE 19/8/2	FHE 19/10-KS	FHE 19/10/2-KS	8 – 17 mm	19 mm
FHE 30/9	FHE 30/9/2	FHE 30/16-KS	FHE 30/16/2-KS	9 – 28 mm	30 mm
FHE 38/16	FHE 38/16/2	FHE 38/21-KS	FHE 38/21/2-KS	16 – 36 mm	38 mm
FHE 45/16	FHE 45/16/2	FHE 45/21-KS	FHE 45/21/2-KS	16 – 43 mm	45 mm
FHE 65/22	FHE 65/22/2	FHE 65/33-KS	FHE 65/33/2-KS	22 – 63 mm	65 mm
FHE 80/29	FHE 80/29/2	FHE 80/33-KS	FHE 80/33/2-KS	29 – 78 mm	80 mm
FHE 110/42	FHE 110/42/2	FHE 110/38-KS	FHE 110/38/2-KS	42 – 108 mm	110 mm

Best.-Nr. z. B. **FHE 30/9(/2)**



Spiralschlauch als Meterware
Anwendungsbereich -15° bis $+60^{\circ}$ C. Verlegung auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen möglich. Gute Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit. Auf Anfrage sind Varianten bis 200 mm Innendurchmesser lieferbar. Mindestbiegeradius = 5 x Außendurchmesser.

FHE-Rollenware

Typ	Ø innen	Ø außen	Gewicht	Rollenlänge
FHE-S 19	19 mm	25 mm	300 g/m	50 m
FHE-S 30	30 mm	37 mm	450 g/m	50 m
FHE-S 38	38 mm	46 mm	550 g/m	50 m
FHE-S 45	45 mm	53 mm	700 g/m	50 m
FHE-S 65	65 mm	74 mm	1130 g/m	50 m
FHE-S 80	80 mm	91 mm	1600 g/m	50/30 m
FHE-S 110	110 mm	123 mm	2500 g/m	50/30 m

Best.-Nr. z. B. **FHE-S 30**



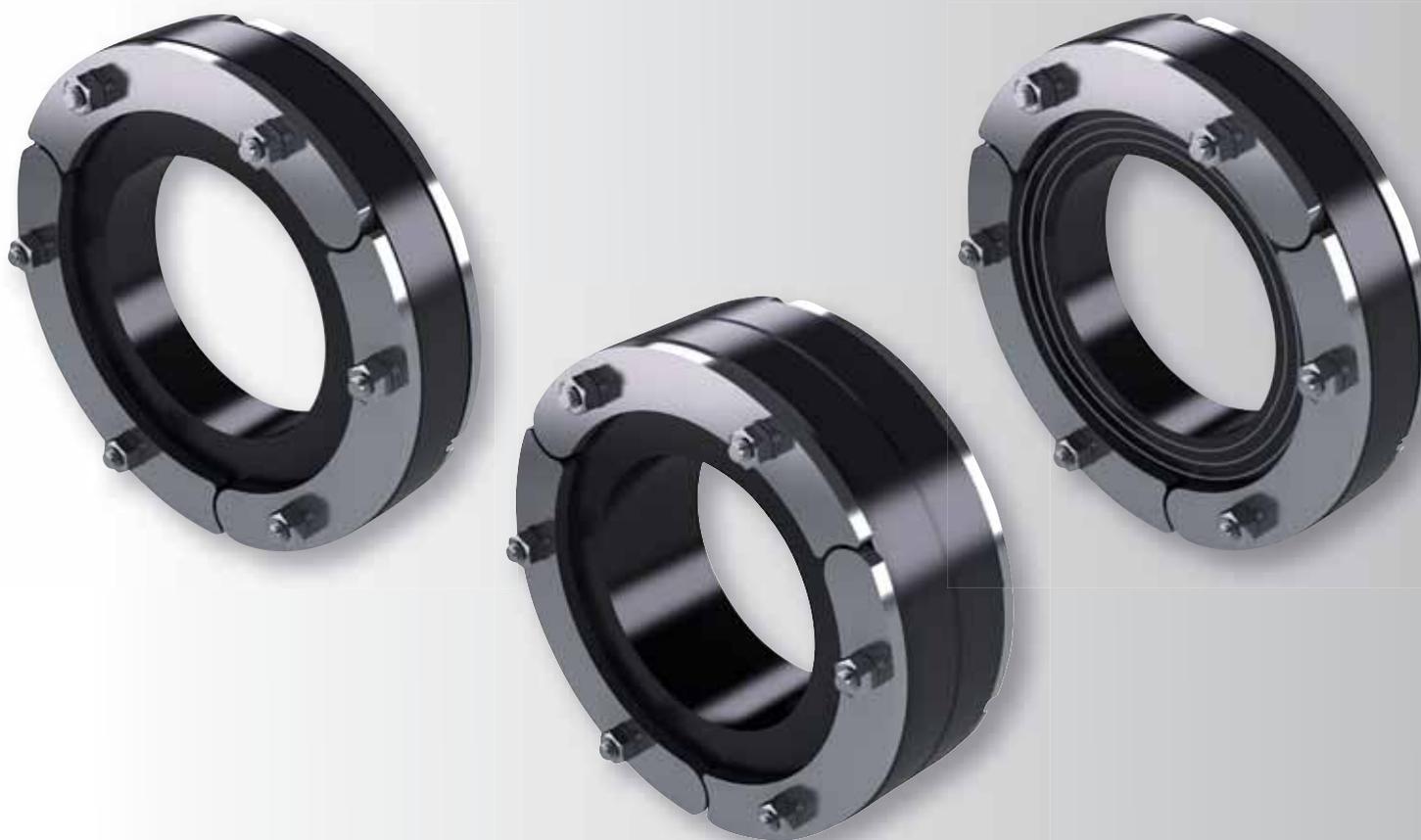
Ausspritzmasse FHE-Fix
Zum Einbau empfehlen wir die UGA-Ausspritzmasse **FHE-Fix**. Inhalt Kartusche: 310 ml.

RRD

Ring-Raum-Dichtung

RDZ

Ring-Dichtung-Zwiebelschnitt



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

RRD

Ring-Raum-Dichtung

RDZ

Ring-Dichtung-Zwiebelschnitt

► Systeme für unsere Kunden

Getreu der Maxime von UGA, technische Neuerungen an Kundenwünschen auszurichten, bieten wir Ihnen ab sofort die Systeme **Ring-Raum-Dichtung RRD** und **Ring-Dichtung-Zwiebelschnitt RDZ** an.

Diese Systeme sind **gas- und wasserdicht** und **für alle gängigen Medienrohre von 34 bis 160 mm Außendurchmesser** zur Abdichtung in einer Kernbohrung oder einem Futterrohr geeignet.

► Vorteile und Nutzen:

- **Hochwertige und robuste Materialien wie A2-Edelstahl und EPDM-Gummi**
- **Gas- und wasserdicht bis 5 bar**
- **Kostengünstige Standardgrößen für Ihr Lager**
- **Kurze Montagezeit**
- **Schallisierend**
- **Schutz vor Nagetieren**



Ring-Raum-Dichtung RRD1
aus EPDM-Gummi, 1-lagig
gegen nichtdrückendes Wasser,
Metallteile aus A2 Edelstahl

Best.-Nr. **RRD1-(A)/(D)**

(A) = Außendurchmesser RRD
△ Innendurchmesser Kern-
bohrung bzw. Futterrohr
(D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD1-100/34, RRD1-100/43,
RRD1-100/50, RRD1-100/63,
RRD1-125/63, RRD1-125/83,
RRD1-150/83, RRD1-150/92,
RRD1-150/110, RRD1-200/110,
RRD1-200/118, RRD1-200/126,
RRD1-200/135, RRD1-200/140,
RRD1-200/160

Ring-Raum-Dichtung RRD2
aus EPDM-Gummi, 2-lagig
gegen drückendes Wasser,
Metallteile aus A2 Edelstahl

Best.-Nr. **RRD2-(A)/(D)**

(A) = Außendurchmesser RRD
△ Innendurchmesser Kern-
bohrung bzw. Futterrohr
(D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD2-100/34, RRD2-100/43,
RRD2-100/50, RRD2-100/63,
RRD2-125/63, RRD2-125/83,
RRD2-150/83, RRD2-150/92,
RRD2-150/110, RRD2-200/110,
RRD2-200/118, RRD2-200/126,
RRD2-200/135, RRD2-200/140,
RRD2-200/160

Ring-Dichtung-Zwiebelschnitt RDZ
aus EPDM-Gummi, 1-lagig
gegen nichtdrückendes Wasser,
Metallteile aus A2 Edelstahl

Best.-Nr. **RDZ (A)/(D1) - (Dn)**

(A) = Außendurchmesser RDZ
△ Innendurchmesser Kern-
bohrung bzw. Futterrohr
(D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RDZ 100/34-43-50-63
RDZ 125/63-83
RDZ 150/83-92-110 *
RDZ 200/110-118-126-135-140-160

* Beispiel:

Bei der Variante RDZ 150/83-92-110 können Sie ein Rohr mit Außendurchmesser 83 oder 92 oder 110 mm in einer Kernbohrung oder einem Futterrohr mit Innendurchmesser 150 mm abdichten. Durch die zwiebelförmigen Schnitte des Gummis kann der entsprechende Durchmesser ausgewählt werden.

Bitte beachten Sie dass alle Varianten der Systeme RRD und RDZ in geschlossener Variante geliefert werden. Die RRD und RDZ Systeme können leicht auch auf der Baustelle mit dem Messer geteilt werden, die Edelstahlteile nach dem Teilen wieder versetzt zusammen bauen.

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

SHDD 100–300

Schwannenhalsdurchführung für Flachdächer



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

SHDD 100–300

Schwannenhalsdurchführung für Flachdächer

► Vorteile

- Für alle Dachaufbauten geeignet
- Problemloses Einziehen der Kabel
- Variable auch nachträgliche Belegung in Verbindung mit geteiltem Dichtungseinsatz
- Höhe und Richtung auch nach der Montage veränderbar, um 360° schwenkbar
- Feuerverzinkte Elemente können auch vor Ort zusammengebaut werden, dadurch kostengünstiger Transport und leichtere Montage auf dem Dach
- Lieferbar mit 100, 150, 200 und 300 mm Durchmesser

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su



Schwannenhalsdurchführung in vier Größen

Øi 100 mm, z. B. für 4 Kabel mit Ø 28 mm

Best.-Nr. **SHDD 100-VZ**

Øi 150 mm, z. B. für 7 Kabel mit Ø 28 mm

Best.-Nr. **SHDD 150-VZ**

Øi 200 mm, z. B. für 12 Kabel mit Ø 28 mm

Best.-Nr. **SHDD 200-VZ**

Øi 300 mm, z. B. für 20 Kabel mit Ø 28 mm

Best.-Nr. **SHDD 300-VZ**



Dichtungseinsätze für Schwannenhalsdurchführung

Für SHDD 100-VZ, z. B. für 4 Kabel bis Ø 28 mm

Best.-Nr. **GPDD 100/G/2/(Z)x(D)**

Für SHDD 150-VZ, z. B. für 7 Kabel bis Ø 28 mm

Best.-Nr. **GPDD 150/G/2/(Z)x(D)**

Für SHDD 200-VZ, z. B. für 12 Kabel mit Ø 28 mm

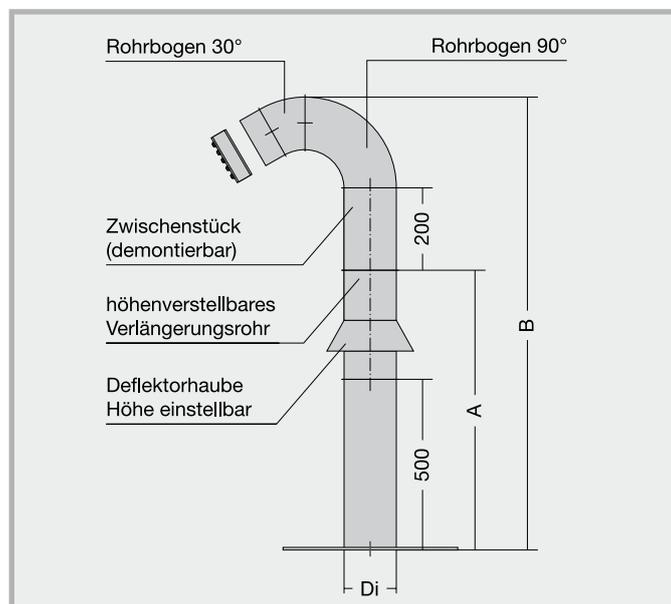
Best.-Nr. **GPDD 200/G/2/(Z)x(D)**

Für SHDD 300-VZ, z. B. für 20 Kabel mit Ø 28 mm

Best.-Nr. **GPDD 300/G/2/(Z)x(D)**

(Z) = Anzahl der Kabel

(D) = Durchmesser der Kabel



► Technische Daten

Di in mm	A in mm		B in mm	
	von	bis	von	bis
100	600	950	1050	1400
150	600	950	1175	1525
200	600	950	1300	1650
300	600	950	1550	1900

MSD, MFD

Dachdurchführungen



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Mehrfach-Satteldach-Durchführung

Mehrfach-Satteldach-Durchführungen MSD werden verwendet, um Kabel durch Satteldächer zu verlegen, beispielsweise zu Mobilfunkanlagen, Photovoltaikanlagen, Solaranlagen oder TV-Antennen. Sie erhalten UGA Mehrfach-Satteldach-Durchführungen passend zu nahezu allen Dachbedeckungen: Wellplatte, Schiefer, Biberschwanz, Frankfurter-Pfanne und andere mehr. Der Einsatzbereich umfasst Dachschrägen von 15° bis 45°.



MSD 85 mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe
Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–73 mm.

Best.-Nr. **MSD 85-D1/75**



MSD 85 mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen
Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 7–28 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 30 lieferbar.

Best.-Nr. **MSD 85-D3/30**



MSD 85 mit fünf Stutzen und fünf Thermo-Schrumpfmuffen
Geeignet für fünf Kabel mit Durchmesser 7–18 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 20 lieferbar.

Best.-Nr. **MSD 85-D5/20**



MSD 110 mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe
Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Best.-Nr. **MSD 110-D1/80**



MSD 110 mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen
Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 16–44 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 46 lieferbar.

Best.-Nr. **MSD 110-D3/46**



MSD 110 mit sieben Stutzen und sechs Thermo-Schrumpfmuffen
Ein Stutzen ist im Lieferzustand geschlossen und kann bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7–23 mm und maximal drei Kabel mit Durchmesser 7–30 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 32 lieferbar.

Best.-Nr. **MSD 110-D7/32/25**

► Sonderkonstruktion Mobilfunk

Für die Zuführung zu Mobilfunkanlagen bietet UGA spezielle Mehrfach-Satteldach-Durchführungen MSD mit Gummi-Press-Dichtung oder Thermo-PG-Verschraubung. Sie sind passend zu nahezu allen Dachbedeckungen erhältlich: Wellplatte, Schiefer, Biberschwanz, Frankfurter-Pfanne und andere mehr. Der Einsatzbereich umfasst Dachschrägen von 15° bis 45°. Auf Anfrage fertigen wir Mobilfunkkonstruktionen auch für Flachdächer.

Mehrfach-Flachdach-Durchführungen MFD werden verwendet, um Kabel durch Flachdächer zu verlegen, beispielsweise zu Mobilfunkanlagen, Photovoltaikanlagen, Solaranlagen oder TV-Antennen. Sie sind wahlweise erhältlich mit Losflansch SF zum Anschluss an eine Dachbahn oder mit vorbereiteter Standard-Dachbahn DB zum Verschweißen mit einer Elastomer-Dichtbahn. Alle UGA Mehrfach-Flachdach-Durchführungen sind mit Aufstockeinheit AE lieferbar für eine Dachabdichtung in zwei Ebenen.



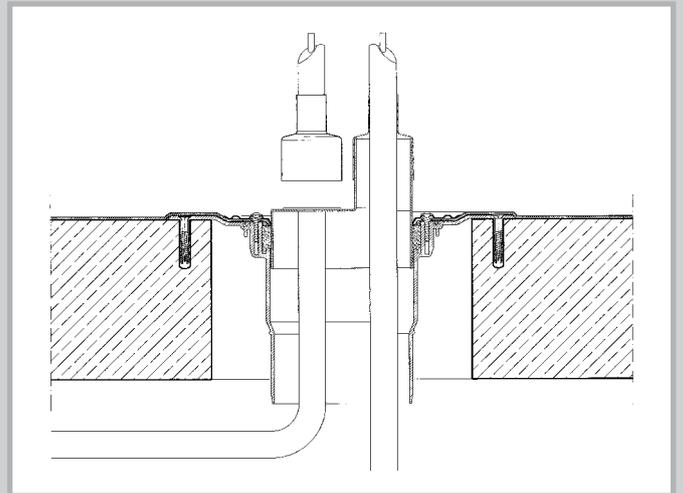
MSD 110 mit GPD
 Inklusive geteilter Gummi-Press-Dichtung mit Wechseleinsatz Ø 110 mm. Für maximal zwölf Kabel 1/2" und sechs Kabel RG8.

Best.-Nr. **MSD 110/GPD150-WE 110/12x1/2" + 6xRG8**



MSD 160 mit GPD
 Inklusive geteilter Gummi-Press-Dichtung mit überdeckendem Flansch GPD 178/G/F/12xD, für maximal zwölf Kabel.

Best.-Nr. **MSD 160/GPD 178-G/F/12xD**



Anwendungsbeispiel MFD



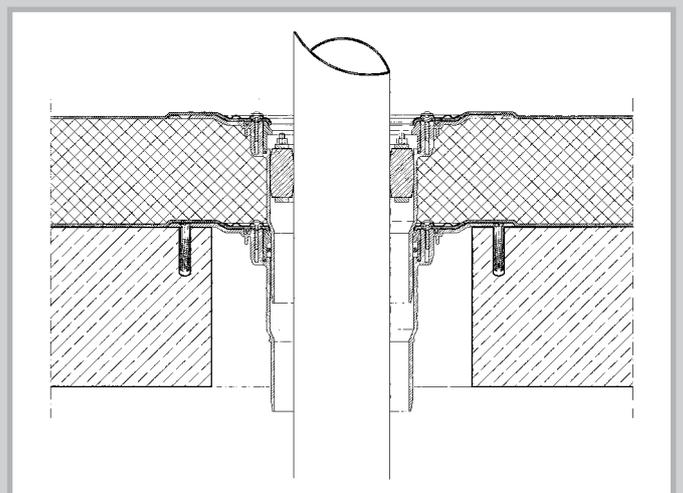
MSD mit Thermo-PG-Verschraubung mit einem Durchgang

Best.-Nr. **MSD PG/TM-D1/D2**
 D1 = Øi vor Schrumpfvorgang
 D2 = Øi max. nach Schrumpfvorgang



MSD mit Thermo-PG-Verschraubung mit drei/vier Durchgängen

Drei Durchgänge:
 Best.-Nr. **MSD PG/AK-3F-D4/D5**
 Vier Durchgänge:
 Best.-Nr. **MSD PG/AK-4F-D4/D5**
 D4 = Øi vor Schrumpfvorgang
 D5 = Øi max. nach Schrumpfvorgang



Anwendungsbeispiel MFD/AE (mit Aufstockeinheit)



MFD 50/70 mit GPD
Inklusive zugehöriger Gummi-Press-Dichtung GPD 68/1/ZxD für ein oder mehrere Kabel.

Best.-Nr. **MFD 50/70-GPD 68***

*Nur lieferbar in Ausführung „DB“ (mit Standard-Bitumendachbahn)



MFD 110/125 mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Mit Losflansch:

Best.-Nr. **MFD 110/125-D1/80-SF**

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr. **MFD 110/125-D1/80-DB**



MFD 110/125 mit drei Stutzen und drei Thermo-Schrumpfmuffen

Geeignet für drei Kabel mit Durchmesser 16–44 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 46 lieferbar.

Mit Losflansch:

Best.-Nr. **MFD 110/125-D3/46-SF**

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr. **MFD 110/125-D3/46-DB**



MFD 110/125 mit sieben Stutzen und sechs Thermo-Schrumpfmuffen

Ein Stutzen ist im Lieferzustand geschlossen und kann bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7–23 mm und maximal drei Kabel mit Durchmesser 7–30 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 32 lieferbar.

Mit Losflansch:

Best.-Nr.

MFD 110/125-D7/32/25-SF

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr.

MFD 110/125-D7/32/25-DB



MFD 150/160 mit einem Stutzen und einer Thermo-Schrumpfmuffe

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34–108 mm.

Mit Losflansch:

Best.-Nr.

MFD 150/160-D1/110-SF

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr.

MFD 150/160-D1/110-DB

Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 26–78 mm.

Mit Losflansch:

Best.-Nr. **MFD 150/160-D1/80-SF**

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr. **MFD 150/160-D1/80-DB**



MFD 150/160 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.

Mit Losflansch:

Best.-Nr. **MFD 150/160-D3/60-SF**

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr. **MFD 150/160-D3/60-DB**



MFD 150/160 mit acht Stutzen und vier Thermo-Schrumpfmuffen

Vier Stutzen sind im Lieferzustand geschlossen und können bei Bedarf durchbrochen werden. Geeignet für maximal vier Kabel mit Durchmesser 7–23 mm und maximal vier Kabel mit Durchmesser 7–33 mm. Als Zubehör sind verschiedene Aufteilkappen AK oder Verschluss-Stopfen VS 25 bzw. VS 35 lieferbar.

Mit Losflansch:

Best.-Nr.

MFD 150/160-D8/35/25-SF

Mit Standard-Dachbahn:

Best.-Nr.

MFD 150/160-D8/35/25-DB



MFD mit Aufstock-Einheit AE

Die Mehrfach-Flachdach-Durchführung MFD mit Aufstock-Einheit AE ist in allen MFD-Varianten erhältlich: in den Größen 50/70, 110/125, 150/160 sowie mit einem, drei, sieben oder acht Stutzen. Zum Beispiel Größe 110/125 mit sieben Stutzen und Losflansch.

Best.-Nr.

MFD/AE 110/125-D7/32/25-SF

Zubehör



Thermo-Schrumpfmuffen-Set für durchbrechbare Stutzen

Best.-Nr.

MFD 150/160-TM Set-D8



3-Finger Aufteilkappen AK

Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Stutzen.

Best.-Nr. **AK 35-3F-12/2** für Kabel mit Außendurchmesser 2–11 mm.

Best.-Nr. **AK 50-3F-22/5** für Kabel mit Außendurchmesser 5–21 mm.

Best.-Nr. **AK 75-3F-29/8** für Kabel mit Außendurchmesser 8–28 mm.



4-Finger Aufteilkappen AK

Warm Schrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Stutzen.

Best.-Nr. **AK 35-4F-13/2** für Kabel mit Außendurchmesser 2–12 mm.

Best.-Nr. **AK 50-4F-20/5** für Kabel mit Außendurchmesser 5–19 mm.

Best.-Nr. **AK 75-4F-29/8** für Kabel mit Außendurchmesser 8–28 mm.



Verschluss-Stopfen VS

Zum Abdichten unbelegter Stutzen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden. Ausführungen für Stutzen mit Ø 20, 25, 32, 35, 46 und 60 mm lieferbar.

Best.-Nr. **VS 20 / VS 25 / VS 32 / VS 35 / VS 46 / VS 60**



Kalt-Schrumpfmuffe KS

Zur einfachen und schnellen Montage ohne Hilfsmittel, bei jeder Witterung. 2 bar gas- und wasserdicht. Für alle MSD und MFD lieferbar.



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 Best.-Nr. **KR**



Schmelzklebeband SKB

Kaltverschweißendes Band mit sehr guten Klebeeigenschaften zum Abdichten und als Korrosionsschutz. Ideal zum Umwickeln von Kabeln und Rohren, um den Durchmesser zum Aufschumpfen zu vergrößern. Geeignet für alle Kunststoffe und Metalle.

Stärke: 1 mm, Breite: 50 mm, Rollenlänge: 3,00 m Best.-Nr. **SKB**

KT 110

KT 125

KT 160

Kabel-Trichter für Schächte



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Kabel schonend verlegen

Die Kabel-Trichter KT von UGA

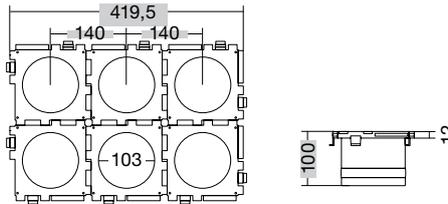
www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► Funktion

Der Kabel-Trichter KT ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und schonende Einführung von Kabeln in Rohrschächte. Die abgerundeten Kanten verhindern eine Beschädigung der Kabelisolierungen. Die Kabel-Trichter KT sind in drei verschiedenen Größen mit vier verschiedenen Muffenvarianten für Rohre mit 110 mm, 125 mm und 160 mm Außendurchmesser erhältlich. Mehrere Elemente können über- und nebeneinander zu einem Paket zusammengesteckt werden. Nicht belegte Kabel-Trichter lassen sich mit dem Blind-Verschluss BV einfach abdichten.

► Vorteile

- Schutz der Kabelisolierung
- Schnelle, einfache Montage
- Paketbildung möglich
- Keine zusätzlichen Schalungshilfen notwendig



Kabel-Trichter mit Klebe-Muffe

Bestellnummer	Achsabstand A	Mindest-Wanddicke	Geeignet für Kabelschutzrohr	(D) Øa
KT 110/140-KM 110/(L)	140 mm	100 mm	glatt/gewellt	110 mm
KT 125/180-KM 125/(L)	180 mm	100 mm	glatt	125 mm
KT 160/208-KM 160/(L)	208 mm	100 mm	glatt	160 mm
KT 160/208-KM 162/(L)	208 mm	100 mm	gewellt	160 mm



Kabel-Trichter mit Klebe-Muffe und Abdichtsystem

Bestellnummer	Achsabstand A	Mindest-Wanddicke	Geeignet für Kabelschutzrohr	(D) Øa
KT 110/140-KMB 110/(L)	140 mm	100 mm	glatt/gewellt	110 mm
KT 125/180-KMB 125/(L)	180 mm	100 mm	glatt	125 mm
KT 160/208-KMB 160/(L)	208 mm	100 mm	glatt	160 mm
KT 160/208-KMB 162/(L)	208 mm	100 mm	gewellt	160 mm



Steckmuffe als KG-Rohr-Muffe EFL

Bestellnummer	Achsabstand A	Mindest-Wanddicke	Geeignet für Kabelschutzrohr	(D) Øa
KT 110/140-SMB 110-EFL/(L)	140 mm	130 mm	glatt	110 mm
KT 125/180-SMB 125-EFL/(L)	180 mm	130 mm	glatt	125 mm
KT 160/208-SMB 160-EFL/(L)	208 mm	130 mm	glatt	160 mm



Steckmuffe als Kabelschutzrohr-Muffe MFL

Bestellnummer	Achsabstand A	Mindest-Wanddicke	Geeignet für Kabelschutzrohr	(D) Øa
KT 110/140-SMB 110-MFL/(L)	140 mm	130 mm	glatt	110 mm
KT 125/180-SMB 125-MFL/(L)	180 mm	130 mm	glatt	125 mm
KT 160/208-SMB 160-MFL/(L)	208 mm	130 mm	glatt	160 mm

(L) = Wandstärke in mm

(D) = Außendurchmesser der Rohre

BV

Blind-Verschluss



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

A small icon consisting of four red dots arranged in a 2x2 grid.
**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Werkzeugfrei abdichten

Der Blind-Verschluss BV

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► Funktion

Mit dem UGA Blind-Verschluss BV können unbelegte Kernbohrungen oder Futterrohre ohne Werkzeug abgedichtet werden. Durch das Zudrehen des Knebelspanners wird die Gummischeibe zwischen den Metallscheiben verpresst. Der Pressdruck bewirkt eine sichere und dauerhafte Abdichtung, auch unter Wasserdruck.



► Hochwertige Materialien

Alle Metallteile bestehen aus A2-Edelstahl. Wahlweise sind Ausführungen in A4 erhältlich. Die Gummidichtelemente sind aus EPDM gefertigt. Auf Wunsch setzen wir auch NBR-, für Trinkwasser zugelassenes EPDM-, Silikon- oder FPM-Gummi ein.

► Vorteile

- Einfache, schnelle Montage ohne Wartung
- Wasserdicht bis 1,5 bar
- Massive Edelstahlausführung
- Großer Überbrückungsbereich
- Bei Bedarf nachstellbar
- Griffgünstiger Knebelspanner

Blind-Verschluss BV

Typ	Ø einsetzbar
BV 80	78 – 82 mm
BV 90	88 – 93 mm
BV 100	98 – 104 mm
BV 110	108 – 114 mm
BV 117	115 – 121 mm
BV 120	118 – 124 mm
BV 125	123 – 129 mm
BV 130	128 – 134 mm

Best.-Nr. **BV (A)**

(A) = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr.

Weitere Größen auf Anfrage.

Für spezielle Anwendungen setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.

KR

Kabelreiniger



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

KR

Kabelreiniger

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

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

► Stark gegen Verschmutzungen aller Art

Der UGA-Kabelreiniger KR ist ein halogenfreier Hochleistungsreiniger. Durch seine spezielle Wirkstoff-Kombination löst er Fette, Wachse, Trennschichten, Öle und andere Verunreinigungen schnell und rückstandsfrei.

Die Lagerung ist bei Raumtemperatur in ausreichend belüfteten Räumen durchzuführen und unterliegt nicht der behördlichen Erlaubnis-/Überwachungspflicht.

► Vorteile

- Für alle Kabelmäntel geeignet
- Gegen hartnäckige Verschmutzungen
- Schnelle, rückstandsfreie Verdunstung
- A III, Kennzeichnung X_n nach GefStoffV

► Technische Daten

- Dichte bei 20 °C: 0,764 g/cm³
- Nahezu geruchlos
- Flammpunkt: > 61 °C
- Verdunstung: rückstandsfrei
- Verdunstungszahl 60
- Gefahrklasse A III (BetrSichV)
- Lagerklasse 3B
- Brandklasse B
- Wassergefährdungsklasse 1
- Gefahrstoffklasse X_n
- Kein Gefahrgut laut Gefahrgutverordnung (GGV)
- Gebindegrößen:
 - Sprühflasche mit 500 ml
 - Flasche mit 1.000 ml
 - Gebinde mit 5.000 ml

Best.-Nr. **KR**



BS 90

Brandschutz-System

Kabelabschottung nach DIN 4102



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Kabelabschottung für Wände und Decken

Das Brandschutz-System BS 90

► Brandschutz mit System

Öffnungen in Brandabschnittswänden und -decken sind nach Bauordnung mit zugelassenen Schottsystemen zu schließen. Das Brandschutz-System BS 90 verhindert die Ausbreitung von Feuer, Rauchgas und Zersetzungsprodukten in andere Brand- bzw. Bauabschnitte. Durch die Expansionswirkung des Materials bleibt die Abschottung im Brandfall gewährleistet. Für unterschiedliche Anforderungen bieten wir Brandschutzelemente in Form von Stopfen, Blöcken und Rollenware sowie einen Schottkasten für leichte Trennwände.

► Verarbeitungshinweise

Die Montage erfolgt einfach und schnell in Trockenbauweise. Das elastische Material lässt sich mit einem Messer zuschneiden. Spalten und Fugen werden nach dem Verlegen der Leitungen mit dem Brandschutzkitt BS 90-K rauchgasdicht verschlossen. Nachinstallationen sind problemlos möglich.

► Die Vorteile des Systems BS 90

- Staub- und faserfreie Montage in Trockenbauweise
- Einfache Nachinstallation möglich
- Kurze Einbauzeit ohne Spezialwerkzeug
- Keine Kabelbeschichtung notwendig
- Keine Begrenzung des Gesamtleitungsquerschnitts einzelner Kabel



BS 90-B(G) Brandschutzblock



BS 90-ST Brandschutzstopfen



BS 90-SKR Brandschutzschottkasten

► Zugelassen nach DIN 4102 Teil 9

Das UGA Brandschutz-System BS 90 wurde vom Deutschen Institut für Bautechnik DIBt in Berlin nach DIN 4102 Teil 9 als Kabelabschottung der Feuerwiderstandsklasse S 90 geprüft und zugelassen. Die Zulassung bezieht sich auf einen Einbau in Wänden und Decken der Feuerwiderstandsklasse F 90.

Unsere Zulassungen werden aufgrund von Weiterentwicklungen ständig aktualisiert. Sie sind im Downloadbereich unserer Homepage www.uga.eu verfügbar.

Das Brandschutz-System BS 90 ist zugelassen für

- alle Kabelarten, darunter PE-, VPE- und Alu-Kabel sowie Lichtwellenleiter
- einzelne Leitungen aus Stahl oder Kunststoff
- Tragsysteme
- Wandstärken ab 100 mm
- Deckenstärken ab 150 mm

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su



Brandschutzblock BS 90-B, BS 90-BG

Zur Kabelabschottung in Bauteilöffnungen. Das Material kann mit einem Messer zugeschnitten werden. Bei größeren Öffnungen werden mehrere Blöcke verwendet. Kabelwickel, Spalten und Fugen sind mit dem Brandschutzkitt BS 90-Di-K zu verschließen.

Best.-Nr. **BS 90-B**
220 mm x 120 mm x 70 mm
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1346

Best.-Nr. **BS 90-BG**
600 mm x 220 mm x 70 mm
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1346

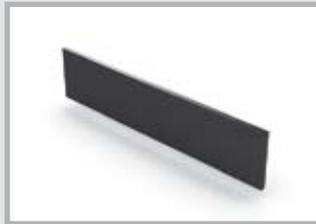
Weitere Größen auf Anfrage.



Brandschutzkitt BS 90-Di-K

Zum Verfüllen von Kabelwickeln, Spalten und Fugen bei Kabelabschottungen. Inhalt 310 ml.

Best.-Nr. **BS 90-Di-K**
Zulassungs-Nr. Z-19.11-1530



Brandschutzrollenware BS 90-RW

Zur Kabelabschottung in Bauteilöffnungen. Das Material kann mit einem Messer zugeschnitten werden. Kabelwickel, Spalten und Fugen sind mit Brandschutzkitt BS 90-K zu verschließen.

Best.-Nr. **BS 90-RW**
220 mm x 20 mm x 1.000 mm
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1346



Brandschutzdichtstreifen BS 90-DS

Selbstklebende Brandschutzdichtung. Lieferbar in den Längen 1 m oder 10 m.

Best.-Nr. **BS 90-DS**
35 x 5 x 1.000 mm oder
35 x 5 x 10.000 mm
Zulassungs-Nr. Z-19.11-1227



Brandschutzstopfen BS 90-ST

Zur Kabelabschottung in Kernbohrungen bis Ø 200 mm. Gemäß Feuerwiderstandsklasse S 90 sind zwei Stopfen notwendig, die beidseitig in die Brandwand eingesetzt werden. Kabelwickel, Spalten und Fugen sind mit dem Brandschutzkitt BS 90-K zu verschließen.

Stärke der Stopfen: 70 mm

Best.-Nr. **BS 90-ST/20**
BS 90-ST/40
BS 90-ST/50
BS 90-ST/60
BS 90-ST/80
BS 90-ST/100
BS 90-ST/125
BS 90-ST/150
BS 90-ST/200
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230

Zwischengrößen auf Anfrage.



Brandschutzschottkasten mit Rahmen für leichte Trennwände BS 90-SKR

Geeignet für leichte Trennwände ab einer Wandstärke von 100 mm. Lieferbar für 1/2/3/4/6/8 Öffnungen mit 100 mm x 100 mm, eine Öffnung mit 70 mm x 200 mm oder eine Öffnung mit 100 x 200 mm. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Best.-Nr. **BS 90-SKR/100/1x1/(L)**
BS 90-SKR/100/1x2/(L)
BS 90-SKR/100/1x3/(L)
BS 90-SKR/100/1x4/(L)
BS 90-SKR/100 /2x2/(L)
BS 90-SKR/100/2x3/(L)
BS 90-SKR/100/2x4/(L)
BS 90-SKR/70x200/1x1/(L)
BS 90-SKR/100x200/1x1/(L)
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230,
Z-19.15-1346

Brandschutzschottkasten ohne Rahmen BS 90-SK
Zum Einbau in massive Wände und Decken aus Mauerwerk oder Beton. Größen und Varianten wie BS 90-SKR.

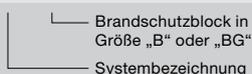
Best.-Nr. z. B.
BS 90-SK/100/1x1/(L)
Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230,
Z-19.15-1346

(L) = Baulänge in mm
(min. 200 mm)

Produkt-Nomenklatur für BS 90 (Beispiele)

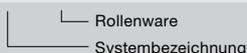
Brandschutzblock

BS 90-B



Brandschutzrollenware

BS 90-RW



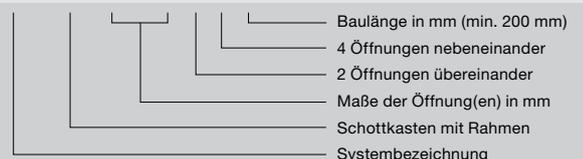
Brandschutzstopfen

BS 90-ST/(A)



Brandschutzschottkasten

BS 90-SKR/100x200/2x4/(L)



BS 90-Di-K

Brandschutzkitt



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Leitungsanlagen sicher abschotten

Der Brandschutzkitt BS 90-Di-K

► Brand-, Wärme- und Schallschutz

Die sachgemäße Anwendung des Brandschutzkitts BS 90-Di-K verhindert zuverlässig die Ausbreitung von Feuer, Rauchgas und Zersetzungsprodukten in andere Brand- bzw. Bauabschnitte. Durch die in der Wand eingeschlossene Luftschicht entsteht eine Wärmeisolierung, die einen hundertprozentigen Wärmeschutz gewährt. Zudem wirkt die Bauteiltrennung zwischen Kabel und Wand schalldämmend.

► Einsatzbereiche

- Elektrische Leitungen, z. B. Stromkabel, Telefonkabel, EDV-Leitungen
- Glasfaserkabel
- Brennbare Rohrleitungen bis Øa 32 mm, z. B. PB, PE, PVC, Verbundrohre, Lehrrohre für elektrische Leitungen
- Nicht brennbare Rohrleitungen bis Øa 32 mm, z. B. aus Kupfer, Stahl, Guss
- Fugen in feuerwiderstandsfähigen Bauteilen (keine Dehnfugen)

► Einsatzbedingungen

- Jede abzuschottende Leitung muss durch einen eigenen Durchbruch bzw. eine eigene Bohröffnung geführt werden.
- Wände oder Decken müssen mindestens 80 mm stark sein. Bei leichten Trennwänden ist ein nicht brennbares Hülsrohr zu verwenden.
- Der Ringspalt darf maximal 15 mm breit sein.
- Dämmungen im Bereich der Leitungsdurchführung müssen „nicht brennbar“ sein. Ihr Schmelzpunkt muss über 1.000 °C liegen.
- Der Ringspalt muss für die brandschutztechnische Abschottung mindestens 4 cm tief, beidseitig mit BS 90-Di-K verschlossen werden.

► Geprüfte Sicherheit

Der Brandschutzkitt BS 90-Di-K wurde vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin geprüft und zugelassen (Zulassungs-Nr. Z-19.11-1530). Er ist geeignet für die brandschutztechnische Abschottung gemäß der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) 03/2000.



1. Leitung durchführen.



2. Ringspalt mit BS 90-Di-K verfüllen.

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

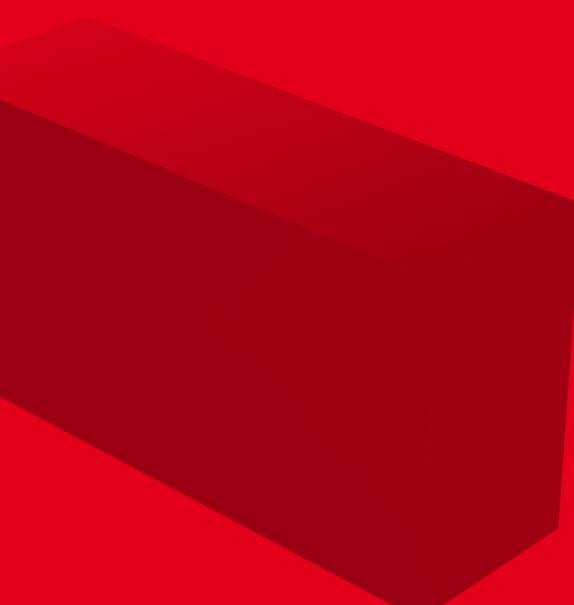
Montageanleitungen

BS 90-ST

BS 90-B, BS 90-BG

BS 90-RW

BS 90-SKR



**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

Montageanleitungen

Brandschutz-System BS 90

Service-Hotline

Tel. +49 7324 9696-33

wir beraten Sie gerne

Brandschutzstopfen BS 90-ST



- Die Kabel durch die vorhandene Öffnung (Kernbohrung/Futterrohr) legen. Maximaler Belegungsquerschnitt 60 %.



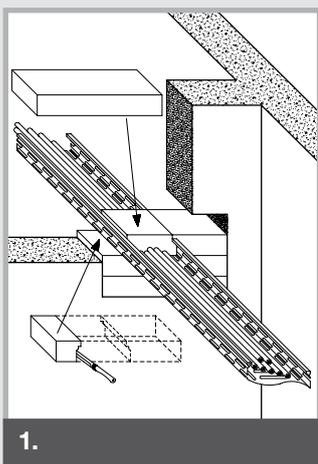
- Am Rand des Stopfens ein Stück passend zum Durchmesser der zu verlegenden Kabel ausschneiden.
- Den Stopfen über die Kabel in die Öffnung schieben.
- Entsprechend mit dem zweiten Stopfen verfahren.



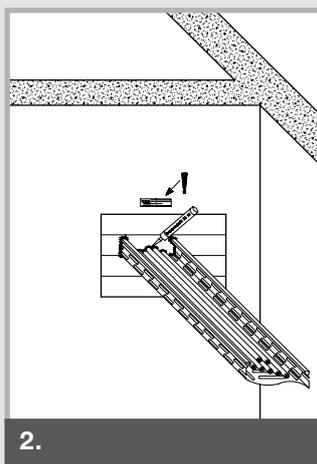
- Auf einer Seite der Abschottung Spalten und Kabelwickel mit Brandschutzkitt 2 cm tief verfüllen, um Kaltrauchdichtigkeit herzustellen.
- In unmittelbarer Nähe Kennzeichnungsschild anbringen.

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Brandschutzblock BS 90-B, BS 90-BG

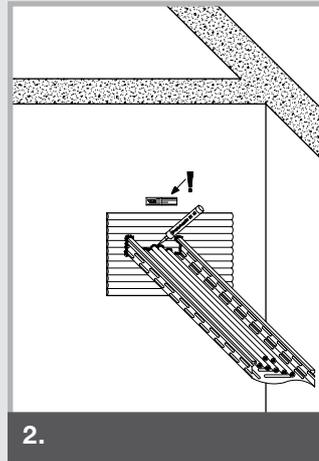
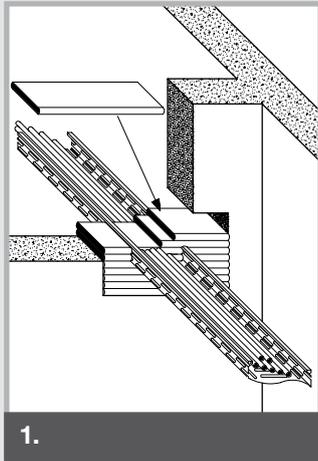


- Die Kabel durch den Wand- oder Deckendurchbruch legen. Maximaler Belegungsquerschnitt 60 %.
- Die Brandschutzblöcke schichtweise in den Durchbruch einlegen, eventuell mit einem Messer zurechtschneiden. Die letzte Lage muss stramm sitzen.



- Auf einer Seite der Abschottung Spalten und Kabelwickel mit Brandschutzkitt 2 cm tief verfüllen, um Kaltrauchdichtigkeit herzustellen.
- In unmittelbarer Nähe Kennzeichnungsschild anbringen.

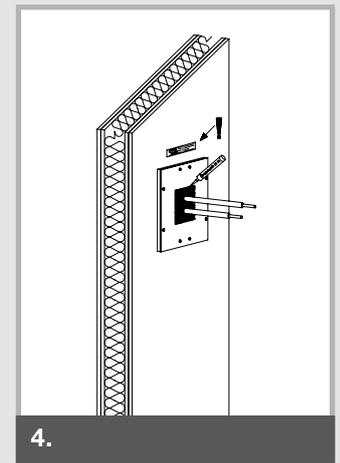
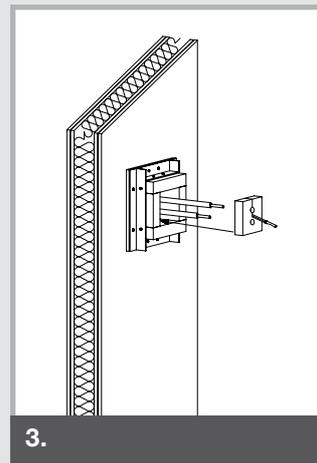
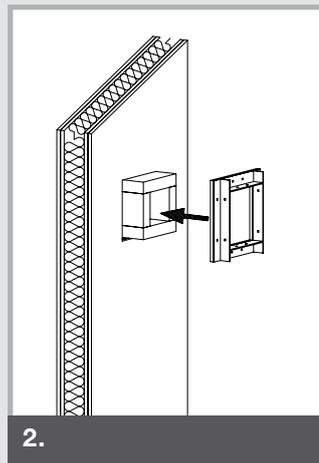
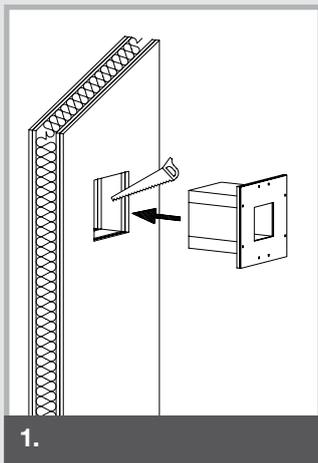
Brandschutzmaterial in Streifenform (Rollenware) BS 90-RW



- Die Kabel durch den Wand- oder Deckendurchbruch legen. Maximaler Belegungsquerschnitt 60 %.
- Die Streifenware schichtweise in den Durchbruch einlegen, eventuell mit einem Messer zurechtschneiden. Die letzte Lage muss stramm sitzen.
- Auf einer Seite der Abschottung Spalten und Kabelwickel mit Brandschutzkitt 2 cm tief verfüllen, um Kaltrauchdichtigkeit herzustellen.
- In unmittelbarer Nähe Kennzeichnungsschild anbringen.

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Schottkasten für leichte Trennwände BS 90-SKR



- Eine passende Öffnung in die Trennwand schneiden und den Schottkasten einfügen.
- Den Schottkasten mit den beigefügten Schrauben an die Trennwand schrauben.
- Auf der Rückseite der Trennwand den Gegenrahmen über den Schottkasten schieben. Den Gegenrahmen zuerst mit der Trennwand und dann mit dem Schottkasten verschrauben. Die passenden Schrauben sind beigefügt.
- Den hinteren und den vorderen Brandschutzblock mit einem Messer zurechtschneiden.
- Dazu erst kreisförmige Öffnungen für die Kabel/Kabelbündel ausschneiden, dann das Segment zur Hälfte aufschneiden, um den Block um die Kabel legen zu können.
- Von jeder Seite jeweils den Brandschutzblock um die Kabel legen und in den Schottkasten schieben.
- Auf einer Seite der Abschottung Spalten und Kabelwickel mit Brandschutzkitt 2 cm tief verfüllen, um Kaltrauchdichtigkeit herzustellen.
- In unmittelbarer Nähe Kennzeichnungsschild anbringen.

Eine ausführliche Montageanleitung liegt jedem Produkt bei.

BRM

Brandschutz-Rohr-Manschette

BRB

Brandschutz-Rohr-Bandage



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Service-Hotline

BRM Brandschutz-Rohr-Manschette

Die Brandschutz-Rohr-Manschette BRM aus Edelstahl ist auf der Innenseite mit Intumeszenzmaterial belegt. Im Brandfall expandiert der intumeszierende Stoff schnell und drückt das weich werdende Rohr zusammen, bis die Öffnung komplett geschlossen ist.

Material: Edelstahl
Brandtechnische Klasse: R 90 nach DIN 4102-11
Zulassungsnummer: Z-19.17-1469

► Montage

Die Manschette wird um das Kunststoffrohr gelegt und mittels Biegeverschluss verschlossen. Zur Verschraubung mit der Wand oder der Decke ist die Brand-Schutz-Rohr-Manschette mit Befestigungsösen versehen.

Wandmontage: Je eine Brandschutz-Rohr-Manschette BRM auf jeder Wandseite.

Deckenmontage: Eine Brandschutz-Rohr-Manschette BRM auf der Deckenunterseite.



Typ	Für Rohrdurchmesser	Bautiefe
BRM 50	50 mm	35 mm
BRM 75	63 mm	35 mm
BRM 75	75 mm	35 mm
BRM 90	90 mm	35 mm
BRM 110	110 mm	35 mm
BRM 125	125 mm	60 mm
BRM 140	140 mm	60 mm
BRM 160	160 mm	60 mm

► Zulassung

Brandschutz-Rohr-Manschetten von UGA sind vom DIBT in Berlin zugelassen.

- Für die Brandabschottung von Kunststoffrohren der Brennbarkeitsklasse B1 (schwer entflammbar) und B2 (normal entflammbar)
- Zum Einbau in Brandwände und -decken der Feuerwiderstandsklasse F90 (R90)

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

BRB Brandschutz-Rohr-Bandage

Die Brandschutz-Rohr-Bandage BRB aus Polyethen ist mit Intumeszenzmaterial in Plattenform gefüllt. Im Brandfall expandiert der intumeszierende Stoff schnell und drückt das weich werdende Rohr zusammen, bis die Öffnung komplett geschlossen ist.

Material: Polyethen, Farbe: Rot
Brandtechnische Klasse: R 90 nach DIN 4102-11
Zulassungsnummer: Z-19.17-1496

► Montage

Die Bandage wird um das Kunststoffrohr gelegt, mit dem Klettverschluss verschlossen und in die Wand oder Decke geschoben. Bei Leichtbauwänden ist ein Stahlblech als Begrenzungsdurchführung in der Wand zu montieren.

Wandstärke 100–170 mm: Eine Brandschutz-Rohr-Bandage BRB 80 bzw. BRB 140 mittig in der Wand.
Wandstärke > 170 mm: Je eine Brandschutz-Rohr-Bandage BRB 80 auf jeder Wandseite.

Deckenmontage: Eine Brandschutz-Rohr-Bandage BRB 140 in der Deckenunterseite.



Typ	Für Rohrdurchmesser	Bautiefe
BRB 50/80	50 mm	80/10 mm
BRB 63/80	63 mm	80/10 mm
BRB 75/80	75 mm	80/10 mm
BRB 90/80	90 mm	80/15 mm
BRB 110/80	110 mm	80/15 mm
BRB 50/140	50 mm	140/10 mm
BRB 63/140	63 mm	140/10 mm
BRB 75/140	75 mm	140/10 mm
BRB 90/140	90 mm	140/15 mm
BRB 110/140	110 mm	140/15 mm

► Zulassung

Brandschutz-Rohr-Bandagen von UGA sind vom IfBt-Berlin zugelassen.

- Für die Brandabschottung von Kunststoffrohren der Brennbarkeitsklasse B1 (schwer entflammbar) und B2 (normal entflammbar)
- Zum Einbau in Brandwände und -decken der Feuerwiderstandsklasse F90 (R90)

Ersatz liefern wir für alle Teile, die durch Materialfehler die Funktion beeinträchtigen. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhafte Verarbeitung bzw. Montage oder deren Folgen beruhen. Unsere Angaben beruhen auf den derzeitigen technischen Erkenntnissen. Technische Änderungen vorbehalten. Wegen der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Montage und Anwendung befreien unsere Angaben Verarbeiter und Anwender nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.
Für alle UGA-Produkte gelten die entsprechenden Montageanleitungen.



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch

**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Vorbeugender Brandschutz

Abschottung nach DIN 4102 Teil 9

www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

► Die Brandschutzexperten

Vorbeugender Brandschutz gewinnt immer mehr an Bedeutung, nicht nur in Gebäuden mit erhöhtem Publikumsverkehr, sondern auch in technisch hochwertig ausgerüsteten Produktionsstätten, bei Datenverarbeitungs- und Energieversorgungsanlagen.

Durch unsere langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet können wir Sie bereits bei der Planung unterstützen und sind gerne bereit, die Situation vor Ort zu analysieren. Die von uns verwendeten Bauteile und Systeme entsprechen der jeweiligen DIN und haben ein Prüfzeugnis bzw. eine Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

Sollten Sie weitere Fragen haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

System BS 90-ST/(A)

Schottgröße Ø	2 Stück BS 90-ST/(A) inkl. Einbau €	2 Stück BS 90-ST/(A) ohne Einbau €
50 mm	39,00	15,30
100 mm	51,90	27,40
125 mm	62,10	37,10
150 mm	80,40	48,80
200 mm	101,30	68,30
250 mm	249,70	181,50
300 mm	355,60	258,30

Für eine Abschottung werden zwei BS 90-Stopfen benötigt.
(A) = Durchmesser Kernbohrung

System BS 90-B/220 x130 x 50

Schottgröße bis	Anzahl BS 90-B Stück	BS 90-B inkl. Einbau €	BS 90-B ohne Einbau €
0,05 m ²	8	248,30	201,20
0,10 m ²	16	473,40	402,40
0,15 m ²	24	698,60	603,60
0,20 m ²	32	922,80	804,80

Alle Preise zuzüglich An- und Abfahrtskosten. Größere Projekte bitte gesondert anfragen.

Kabelabschottung

Schottgröße bis	Mineralfaser- Schott S 90 €	Mineralfaser- Schott S 30 €	Mörtel- Schott S 90 €
0,01 m ²	41,60	30,40	54,60
0,02 m ²	44,40	35,70	64,30
0,03 m ²	56,40	45,40	82,20
0,04 m ²	65,80	52,80	95,30
0,05 m ²	76,50	61,20	111,30
0,06 m ²	86,80	69,60	125,90
0,07 m ²	97,40	78,00	141,30
0,08 m ²	108,30	86,80	156,90
0,09 m ²	128,50	103,00	187,40
0,10 m ²	139,00	111,30	201,70
0,15 m ²	158,00	126,40	229,10
0,20 m ²	180,50	144,40	262,20
0,25 m ²	193,00	154,40	280,70
0,30 m ²	213,20	177,50	322,50
0,35 m ²	235,80	188,80	343,00
0,40 m ²	262,80	210,40	382,90
0,45 m ²	283,00	226,50	411,00
0,50 m ²	304,10	243,30	441,20
0,55 m ²	323,30	258,80	469,60
0,60 m ²	345,30	276,40	501,60
0,65 m ²	365,00	292,30	534,80
0,70 m ²	387,20	308,00	561,00
0,75 m ²	406,30	325,40	590,30
0,80 m ²	427,90	342,50	622,30
0,85 m ²	446,10	357,10	650,60
0,90 m ²	468,50	375,00	670,70
0,95 m ²	486,30	389,10	706,10
1,00 m ²	511,00	410,20	742,00

Abschottungspreise inklusive Montage für frei zugängliche Durchbrüche bis 3 m Höhe. Nebenarbeiten auf Nachweis (z. B. Öffnen und Schließen von Unterdecken bzw. Doppelböden).



www.prohodka.su
+7 /495/ 648-52-04
mail@prohodka.su