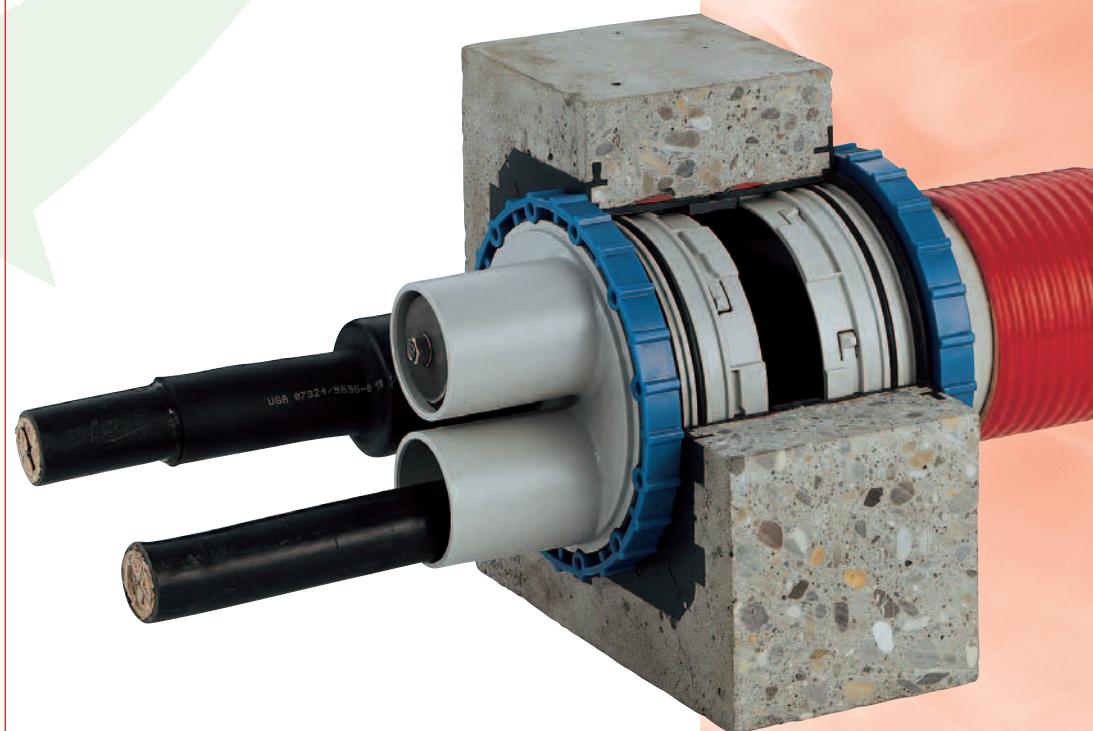




## Durchführungen mit System



*Universelle Einführungsmöglichkeit  
für Kabel und Rohre.  
Perfekt im System, sicher bis ins letzte Detail.*

**UGA**<sup>®</sup>  
SYSTEM-TECHNIK

*Vorsprung  
durch Ideen*

# Kabeldurchführung

## Intelligent und wirtschaftlich!

### Die UGA-Kabeldurchführungen BKD und KD

#### Das BKD 150-System

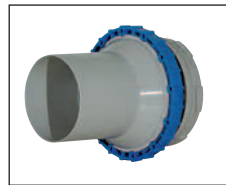
Das System BKD 150 erfüllt höchste Anforderungen und bietet durch seinen Bajonett-Verschluss eine noch schnellere und einfachere Montagetechnik, die mit nur 1/12-Umdrehung abgeschlossen ist.

Die Bajonett-Kabeldurchführung BKD 150 eignet sich zur Verwendung verschiedener Abdichttechniken. In der Standardausführung werden Thermo-Schrumpfmuffen geliefert. Optional sind auch Muffen mit Kalt-Schrumpftechnik KS lieferbar.

Das System BKD 150 bietet Kompatibilität zu anderen Systemen und ist vorbereitet für zahlreiche Sonderlösungen.



*einfach  
und fertig  
„klick“*



Wie beim KD-System verfügt auch das BKD 150-System über die passenden Systemdeckel mit 1, 3, und 8 Stützen.

Die Kabeldurchführungssysteme BKD und KD bestehen jeweils aus einer Dichtpackung, die als Einzelpackung oder Doppelpackung ausgeführt ist und mit dem an der Dichtpackung vorhandenen Rahmen zu Paketen montiert und bündig in die Verschalung eingebaut werden kann.

Die Dichtpackungen werden passend zur Wandstärke im Rahmen der Rohbauarbeiten geliefert und in die Verschalung bündig eingelegt.

Die Kabeldurchführungen sind mit Schutzfolien und Verschlussdeckeln versehen. Somit bleibt der Innenraum der Dichtpackung während des Einbaus sauber und ist nach dem Betonieren sofort gas- und wasserdicht. (BKD 150, KD 150, KD 85)

Zur ausführlichen Beschreibung der Systeme fordern Sie bitte die entsprechenden Einzelprospekte an.

Für spezielle Anwendungen und Wünsche setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Unsere technische Abteilung wird stets die passende Lösung für Ihr Problem finden.

- ▶ Universelle Einführungsmöglichkeit für alle Kabel und Rohre.
- ▶ Abdichtung durch Schrumpf- und Gummitechnik.
- ▶ Sofort gas- und wasserdicht (KD 85, KD 150 und BKD 150).
- ▶ Sicherer und montagefreundlicher Anschluss von Kabelschutzsystemen (KSS).
- ▶ Komplettes System von Deckeln, Thermo- und Kaltschrumpf-Muffen mit Zubehör lieferbar.
- ▶ Ausreißsicherheit der Dichtpackung durch Maueranker.
- ▶ Abgerundete Kanten, somit entstehen keine Kabelmantelbeschädigungen beim Einziehen.
- ▶ Umweltfreundliche und chemisch hochresistente Materialien.

### Technische Daten BKD- und KD-System

Stützenanzahl	BKD 150		KD 150		KD 110		KD 85	
	Innen-Ø	Bestell-Nummer	Innen-Ø	Bestell-nummer	Innen-Ø	Bestell-nummer	Innen Ø	Bestell-nummer
0 (blind)	-	BKD 150-D	-	KD 150-D	-	KD 110-D	-	KD 85-D
1	110	BKD 150-D1/110	110	KD 150-D1/110	100	KD 110-D1/100	75	KD 85-D1/75
1	80	BKD 150-D1/80	80	KD 150-D1/80	80	KD 110-D1/80	-	-
3	58	BKD 150-D3/60	58	KD 150-D3/60	46	KD 110-D3/46	30	KD 85-D3/30
5	-	-	-	-	-	-	20	KD 85-D5/20
7	-	-	-	-	32/25	KD 110-D7/32/25	-	-
8	35/25	BKD 150-D8/35/25	35/25	KD 150-D8/35/25	-	-	-	-
1	110	BKD 150-DSM110	110	KD 150-DSM110	110	KD 110-WA/1x110	-	-
-	-	-	-	-	-	KD 110-WA/ZxD	-	-

Zum BKD- und KD-System ist ein komplettes Programm an Rohr-Anschlussdeckeln lieferbar. Weitere Informationen auf Anfrage.  
DSM = Steckmuffe, WA = Gummidichtung, Z = Anzahl, D = Durchmesser



# mit System

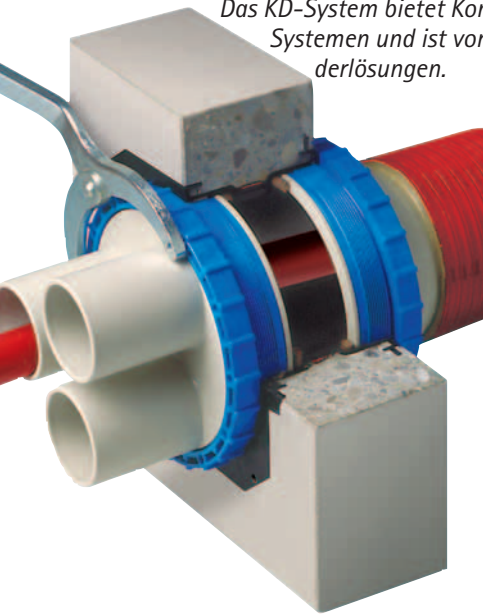
Sicher im Detail – Stark im System

## Das KD-System

Beim KD-System handelt es sich um eine viel tausendfach bewährte Kabeldurchführung zur Verwendung verschiedener Abdichttechniken.

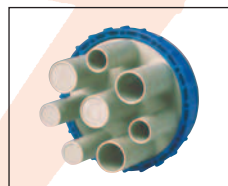
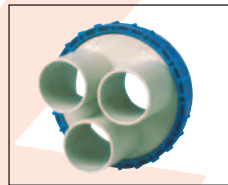
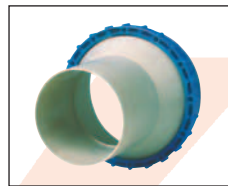
In der Standardausführung werden Thermo-Schrumpfmuffen geliefert. Optional sind auch Muffen mit Kalt-Schrumpftechnik KS lieferbar.

Das KD-System bietet Kompatibilität zu anderen Systemen und ist vorbereitet für zahlreiche Sonderlösungen.



Das KD-System ist in drei unterschiedlichen Größen lieferbar:  
KD 85, KD 110 und KD 150.

Jede Größe verfügt über die passenden Systemdeckel:  
KD 85 mit 1, 3 und 5 Stutzen  
KD 110 mit 1, 3 und 7 Stutzen  
KD 150 mit 1, 3 und 8 Stutzen

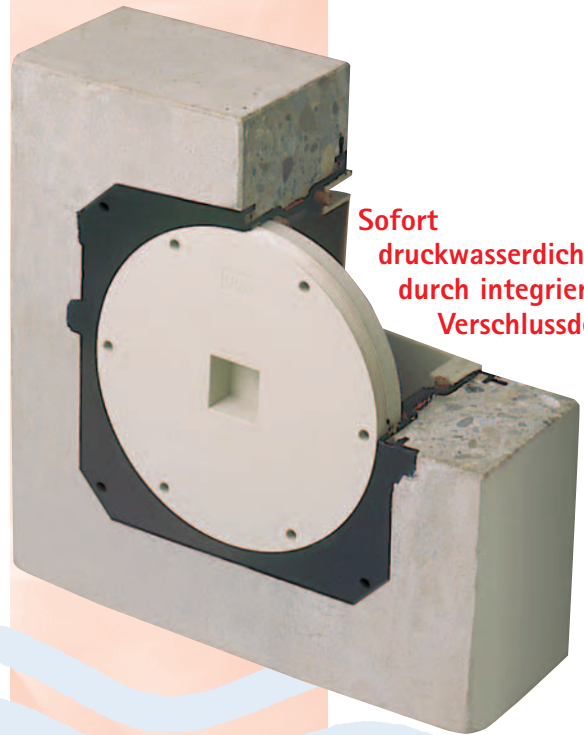


## Schnelle Montage durch ergonomische Formen

Die ergonomisch gestaltete Montagemutter erleichtert das Montieren der Systemdeckel. Eine sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser wird damit in Sekundenschnelle möglich.

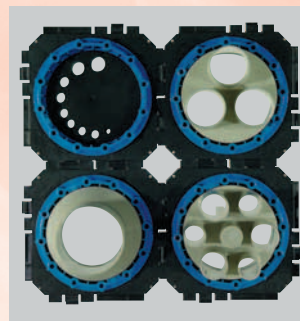
### Produkt-Nomenklatur (Bestellbeispiel: Dichtpackung)

BKD 150	- 2 x 2 - K 2 / (L)	Wandstärke in mm		
KD 150			Doppeldichtpackung	
KD 110				Einfachdichtpackung
KD 85				
	2 Dichtpackungen nebeneinander			
	2 Dichtpackungen übereinander			
	Systembezeichnung			



Sofort druckwasserdicht durch integrierte Verschlussdeckel

Durch die Integration eines gas- und druckwasserdichten Verschlussdeckels bieten das BKD- und die KD-Systeme (KD 85, KD 150) sofort nach dem Einbau Schutz gegen drückendes Wasser. Beim Einbetonieren bleibt der Innenraum der Durchführung sauber, und zusätzliche Kosten für Blindverschlüsse bei Reservedurchführungen entfallen. Zubehör-Werkzeug wie System- und Vierkantschlüssel ermöglichen eine rationelle Demontage.



## Sicherheit auf einen Blick

Um eine größere Anzahl von Kabeln durch Wände und Decken zu führen, können die Dichtpackungen zu Paketen montiert werden.

Durch die abgeschrägten Ecken läßt sich die Betonverdichtung im Bereich der Kabeldurchführung optimal kontrollieren.

## Absolute Betonanbindung durch hochentwickeltes Expansionsdichtmaterial

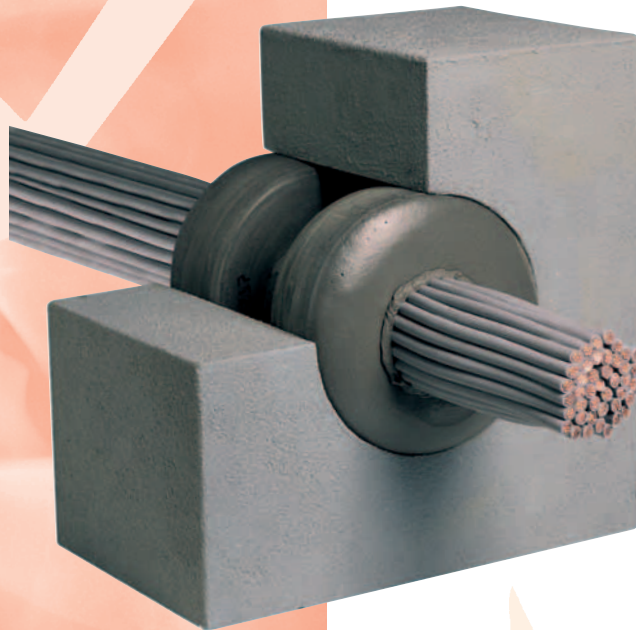


Die innovative Kombination Expansionsdichtsystem und Dichtpackung gewährleistet eine absolute Anbindung an den Beton.

Im Zusammenspiel mit den neuartigen UGA-Kontrollfenstern bietet die Konstruktion damit dauerhaften Schutz vor Undichtigkeiten.

# Brandschutzabschottung für Kabel: Das BS 90-System

Öffnungen in Brandabschnittswänden und -decken sind brandtechnisch bedenklich und nach Bauordnung zu schließen. Feuer, Rauchgas und Zersetzungsprodukte breiten sich sonst schnell in den nächsten Brand- bzw. Bauabschnitt aus. Eine sichere Gegenmaßnahme ist der Verschluss mit unserem Brandschutz-System BS 90.



## BS 90-Varianten

### UGA BS 90 Kabelabschottungen

Kabelabschottung für Wand- und Deckendurchbrüche in Beton, Mauerwerk oder leichten Trennwänden, nach DIN 4102 Teil 9, Feuerwiderstandsklasse S 90. Das Brandschutzmaterial erlaubt eine staub- und faserfreie, im Brandfall aufschäumende Kabelabschottung, die leicht nachinstallierbar ist. (Abbildungen 1, 2 und 3)

### UGA BS 90 Schottkästen

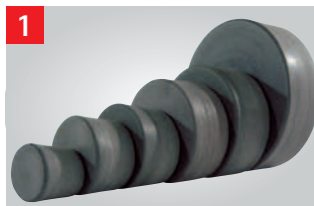
Schottkastensystem für Wand- und Deckendurchbrüche in Beton, Mauerwerk oder leichten Trennwänden, nach DIN 4102 Teil 9, Feuerwiderstandsklasse S 90. Durch den Einbau in der Rohbauphase ist Brandschutz schon während der Bauzeit gewährleistet. Das Schottkastensystem erlaubt eine staub- und faserfreie, im Brandfall aufschäumende Kabelabschottung, die leicht nachinstallierbar ist. (Abbildung 4)

Das UGA-Brandschutz-System BS 90 ist für Kabelabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 zum Einbau in Wände und Decken der Feuerwiderstandsklasse F 90 vom DIBt in Berlin nach DIN 4102 Teil 9 geprüft und zugelassen.

Zulassungs-Nr.: Z-19.15-1230, Z-19.15-1346 und Z-19.11-1226.

Unsere Zulassungen werden durch Weiterentwicklungen ständig aktualisiert.

- ▶ Für alle Kabelarten wie z.B. PE-, VPE-, Alu-Kabel und Lichtwellenleiter zugelassen.
- ▶ Für einzelne Leitungen aus Stahl und Kunststoff zugelassen.
- ▶ Für Tragsysteme zugelassen.
- ▶ Für Wandstärken ab 100 mm und Deckenstärken ab 150 mm.
- ▶ BS 90 Stopfen für Bohrungen bis 200 mm.
- ▶ BS 90 Blöcke für Durchbrüche.
- ▶ BS 90 Schottkästen mit Rahmen für leichte Trennwände.
- ▶ BS 90 Schottkästen ohne Rahmen für Mauerwerk.
- ▶ BS 90 Schottkästen in Modulbauweise erweiterbar.
- ▶ Mit BS 90 Schottkästen bereits Brandschutz in der Bauphase.
- ▶ Staub- und faserfreie Montage in Trockenbauweise.
- ▶ Einfache Nachinstallation möglich.
- ▶ Kurze Einbauzeiten ohne Spezialwerkzeug.
- ▶ Keine Kabelbeschichtung notwendig.
- ▶ Keine Begrenzung des Gesamtleitungsquerschnittes der einzelnen Kabel.



### BS 90-ST / D

(BS 90-Brandschutzstopfen, lieferbar bis Kernbohrungs-Ø 200 mm, D = Kernbohrungs-Ø)

Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230



### BS 90-K

(BS 90-Brandschutzkitt / 310 ml)

Zulassung Nr. Z-19.11-1226



### BS 90-B

(BS 90 Brandschutzblock, Standardabmessungen 220 x 120 x 70 mm und 600 x 220 x 70 mm)

Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230  
Z-19.15-1346



### BS 90-SK(R)

(BS 90-Schottkasten für leichte Trennwände oder zum Einmörteln, Standardlänge 200 mm)

Zulassungs-Nr. Z-19.15-1230  
Z-19.15-1346



Abdichtsysteme und Brandschutz für Kabel und Rohre

## UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.

ein Unternehmen für Gebäudetechnische Anlagen und Produkte

Heidenheimer Str. 80-82 · 89542 Herbrechtingen

Postfach 1261 · 89539 Herbrechtingen

Telefon: 0 73 24 / 96 96 - 0 · Fax: 0 73 24 / 96 96 - 96

e-mail: info@uga-systeme.de · Internet: www.uga-systeme.de

# Gummi-Press-Dichtungen: Das GPD-System

Egal welche Kabel durch Wände oder Decken geführt werden sollen – das GPD-System von UGA bietet immer eine sichere Lösung. UGA Gummi-Press-Dichtungen lassen sich problemlos in die verschiedensten Futterrohre, Kernbohrungen oder Einführungsplatten einsetzen.

- ▶ Universell einsetzbar für Kabel und/oder Rohre im Hoch- und Tiefbau für die Bereiche Strom-, Gas-, Wasserverteilung, Abwasseranlagen.
- ▶ Gas- und wasserdicht.
- ▶ Schallisierend
- ▶ Nachträglicher Einbau für bereits verlegte Kabel möglich.
- ▶ Projektbezogene Sonderausführungen und -größen lieferbar.
- ▶ Elastische Lagerung der Kabel.
- ▶ Hohe Qualität durch optimale Werkstoffe: EPDM-Gummi mit Edelstahlpressplatten und Edelstahlschrauben.
- ▶ Wannendichtung nach DIN 18195 möglich.
- ▶ Mehrfachdurchführungen
- ▶ Montagefreundlich



## Technische Daten GPD-System

Systembezeichnung Aussendurchmesser	max. Kabel- Aussendurchmesser mm	Futterrohr-, Kernbohrungsdurchmesser mm	* Futterrohre FU..**A/L
GPD 60	34	60 – 62	FU.. 60/L
GPD 80	45	80 – 82	FU.. 80/L
GPD 100	66	100 – 102	FU.. 100/L
GPD 125	87	125 – 127	FU.. 125/L
GPD 150	112	150 – 152	FU.. 150/L
GPD 200	162	200 – 203	FU.. 200/L
GPD 250	212	250 – 253	FU.. 250/L
GPD 300	260	300 – 304	FU.. 300/L
GPD 350	300	350 – 354	FU.. 350/L
GPD 400	350	400 – 404	FU.. 400/L

\* Lieferbare Futterrohre: K = Kunststoff-Rohr, FZ = Faserzement-Rohr, VA = Edelstahl-Rohr mit Mittelflansch

\*\* A = Innendurchmesser  
\*\*L = Wandstärke in mm



# Gebäude-Erdungen: Das GE-System

Die UGA Gebäude-Erdung GE ist als Durchführungs-, Potential-, Armierungs- und nachträgliche Erdung in starrer und flexibler Ausführung für viele Anwendungsgebiete lieferbar.

- ▶ Isolierte Durchführungen, dadurch fehlerfreie Messungen.
- ▶ Erdungen geeignet für Potentialausgleich.
- ▶ Erdungsanschlusspunkte für alle Anwendungsfälle lieferbar.
- ▶ Edelstahl-Ausführung, dadurch keine Korrosion.
- ▶ Hohe Sicherheit durch Anschlussgewinde bzw. -bolzen M12.
- ▶ Gas und Wasserdichtheit.
- ▶ Eignung als Messtrennstelle.
- ▶ Schalungsbündiger Wand- bzw. Deckeneinbau.
- ▶ Dauerhafte Kennzeichnung der Erdungstypen.
- ▶ Erdungen in fast allen Baulängen lieferbar.

# Flexibler Kabelschutz: Das KSS-System

Das UGA KSS-System besteht aus einem flexiblen, mechanisch stark belastbaren Kunststoff-Spiralschlauch. Die frei wählbaren Systemkomponenten gewährleisten an einer Seite Anschluss an einbetonierte Dichtpackung oder Kernbohrung. An der zweiten Seite ist die Anbindung von starren bzw. flexiblen Kabelschutzrohren oder die Abdichtung der durchgeführten Kabel möglich. Selbst eine gas- und druckwasserdichte Verbindung von zwei Gebäuden ist problemlos machbar.

- ▶ Zuverlässige Abdichtung.
- ▶ Richtungsänderung sofort nach Gebäudeaustritt möglich.
- ▶ Projektbezogene Sondersysteme.
- ▶ Kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren.
- ▶ Gebäude- bzw. Erdbewegungen ohne Kabelbeschädigungen.
- ▶ Gas- und wasserdichte Anbindung von Kabelschutzrohren oder Erdkabeln.
- ▶ Bei Veränderung der Kabelbelegung sind keine aufwendigen Erdarbeiten nötig.
- ▶ Schlauchsysteme können problemlos einbetoniert werden.



## Technische Daten KSS-System

Type	Erste Anschluss-Seite des Schlauches	Zweite Anschluss-Seite des Schlauches	Schlauch-Øj (mm)
KSS 150/110/D2/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	110**
KSS 150/110/D/K/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 150-Dichtpackung	110**
KSS 150/110/D/KM 110/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	Klebmunne 110	110**
KSS 150/110/D/SM 110/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	Steckmuffe 110	110**
KSS 150/110/K2/L*	KD 150-Dichtpackung	KD 150-Dichtpackung	110**
KSS 150/110/D/D3-46/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 110-D3/46	110**
KSS 85/80/D/D3-30/L	KD 85-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 85-D3/30	80
KSS 150/110/D/D7-32-25/L*	KD 150-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 110-D7/32/25	110**
KSS 85/80/D/D5-20/L	KD 85-Anschlussdeckel (an Dichtpackung)	KD 85-D5/20	80
KSS 110/GPD 150/.../L	GPD/150	variabel	110
KSS 80/GPD 125/.../L	GPD/125	variabel	80

\* auch als KSS B150, KSS 110 und KSS 85-System lieferbar / \*\* Schlauch-Øj auch in 125 und 150 mm lieferbar

# Flexible Haus-Einführungen: Das FHE-System



Die UGA FHE besteht aus einem flexiblen, druckfesten Kunststoff-Spiralschlauch mit Expansionsdicht-Beschichtung sowie einseitig bzw. beidseitiger Thermomuffe zum gas- und wasserdichten Einbau.

- ▶ Einfache, schnelle Montage.
- ▶ Dichtheit gegen Wand und eingeführte Kabel, bis 1 bar.
- ▶ Mit einseitiger und beidseitiger Thermomuffe lieferbar.
- ▶ Auch in Kalt-Schrumpftechnik oder als Rollmuffenabdichtung lieferbar.

- ▶ Großer Anwendungsbereich, dadurch wenig Lagergrößen notwendig.
- ▶ Einfache Kabelauswechslung.
- ▶ Abdichtungen auch bei Mehrfachbelegungen möglich.



## Technische Daten FHE-System

Produktbezeichnung in <b>Warmschrumpftechnik</b> mit <b>einseit.</b> Thermomuffe	Produktbezeichnung in <b>Warmschrumpftechnik</b> mit <b>beidseit.</b> Thermomuffe	Kabel-Ø von bis mm	FHE Innen-Ø mm	FHE Aussen-Ø mm	Produktbezeichnung in <b>Kaltschrumpftechnik</b>
 FHE 19 / 8	 FHE 19 / 8 / 2	8 – 17	19	26	FHE 19 / 13 - KS
FHE 30 / 9	FHE 30 / 9 / 2	9 – 28	30	38	FHE 30 / 16 - KS
FHE 38 / 12	FHE 38 / 12 / 2	12 – 36	38	47	FHE 38 / 20 - KS
FHE 45 / 16	FHE 45 / 16 / 2	16 – 43	45	54	FHE 45 / 21 - KS
FHE 65 / 22	FHE 65 / 22 / 2	22 – 63	65	75	FHE 65 / 32 - KS
FHE 80 / 29	FHE 80 / 29 / 2	29 – 78	80	92	FHE 80 / 33 - KS
FHE 110 / 42	FHE 110 / 42 / 2	42 – 108	110	122	FHE 110 / 49 - KS

Standardlänge 600 mm – auch in Sonderlängen lieferbar – UGA FHE-Spiralschlauch ist auch als Rollenware lieferbar.