Gesamtkatalog

Kabeldurchführungen, Rohrdurchführungen, Ringraumdichtungen,
Futterrohre, Hauseinführungen, Hausausführungen und Extra

Gültig ab 1. März 2024

Ihre Ansprechpartner für den Vertrieb

Bestellungen

Sie haben interessante Produkte für sich gefunden?
Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:
E-Mail: ht.bestellung@hauff-technik.de

Individuelle Beratung

Sie haben Fragen zu unseren Produkten, Preisen, Konditionen und Lieferbedingungen, oder zu Ihrer Bestellung, dann steht Ihnen unser Vertriebsinnendienst gern zur Verfügung.

Tel.: 07322/1333-599

Sie benötigen Betreuung vor Ort?

Bei Themen, die am Telefon oder per Mail nicht geklärt werden können, steht Ihnen unser erfahrener Außendienst zur Verfügung. Kontaktdaten erhaten Sie über unsere Website.

Angebotserstellung

Sie wünschen ein Angebot von uns? Dann senden Sie uns Ihre Ausschreibungsunterlagen mit Angaben zu Bauvorhaben, Ort, Straße/Hausnummer und Abgabedatum, alternativ können Sie uns auch anrufen.

vor Submission:
Tel.: 07322/1333-310
E-Mail: lv-anfrage@hauff-technik.de

nach Submission:
Tel.: 07322/1333-599
E-Mail: ht-anfrage@hauff-technik.de

Planungssupport

Befinden Sie sich in der Planungsphase und benötigen Produktberatung oder technische Unterstützung bei der Ausschreibungserstellung? Unser Planungssupport hilft Ihnen gerne weiter.

Tel.: 07322/1333-660
E-Mail: planungssupport@hauff-technik.de

Oder nutzen Sie unser Online-Planungstool und finden die für Ihr Projekt passenden Lösungen mit nur wenigen Klicks.

Ihr Ansprechpartner im Außendienst:

Mit der Online-Suchfunktion auf unserer Website können Sie den Ansprechpartner speziell für Ihre Region ermitteln.

Inhaltsverzeichnis

01 Kabeldurchführungen

Kabeldurchführungs-System HSI150/90

- Einbauteile
  - Einseitige Anschlussmöglichkeit ... 12 – 16
  - Schutzrohranschluss außen ... 17 – 19
  - Beidseitige Anschlussmöglichkeit ... 20 – 26
- Systemeinsätze
  - Kabelabdichtungen ... 27 – 34
  - Kabelschutzrohranschlüsse ... 35 – 43
- Flansche
  - Nachträgliche Montage ... 44 – 46

Kabeleinführungs-System KES150/90

- Zum Einbetonieren ... 47 – 48
- Flexibler Kunststoffspiralschlauch ... 49 – 51
- Manschetten
  - Zur Kabelabdichtung ... 52 – 55
  - Adaption ... 56 – 62

Erdungen

- Einbauteile für den Neubau ... 63 – 71
- Einbauteile zur nachträglichen Montage ... 71 – 72

Brandschutz ... 73 – 75

Dachdurchführungen

- Schwanenhalsdurchführung ... 76

Zubehör

- Allgemeines Zubehör ... 77
- HSI150 ... 78
- HSI90 ... 79

02 Rohrdurchführungen

Abwasserdurchführungen

- Wandeinführungen ... 82 – 85
- Bodeneinführungen ... 86 – 90

Andübelmanschette ... 91

03 Ringraumdichtungen

Für Kabel

- Standard ... 94 – 101
- Individuell ... 102 – 107

Für Rohre

- Standard ... 108 – 134

Zubehör ... 135

04 Futterrohre

Einbauteile und Flansche für den Neubau ... 138 – 153

Einbauteile und Flansche zur nachträglichen Montage ... 154 – 157

Zubehör ... 158 – 159

05 Hauseinführungen

Bauherrenpakete

- Wandeinführungen ... 162 – 163
- Bodeneinführungen ... 164 – 167

Mehrspartenhauseinführungen

- Durch die Wand - Wand existiert bereits ... 168 – 174
- Durch die Bodenplatte ... 175 – 183

Einzelhauseinführungen

- Durch die Wand - Wand existiert bereits (grabenlose Bauweise) ... 184 – 186
- Durch die Wand - Wand existiert bereits (offene Bauweise)
  - Trockeneinbau ... 187 – 190
  - Harz-Injektionssystem ... 191 – 201
- Durch die Bodenplatte ... 202 – 209

Zubehör ... 210 – 217

06 Hausausführungen

Bauherrenpakete

- Wandausführung ... 220 – 221
- Bodenausführung ... 222
- Gartenverteilung ... 223 – 226

Zubehör ... 227

07 Extra

Folienmanschetten ... 230 – 231

Fundamentrohre ... 232

Dichtsand ... 233

Verwendung von Symbolen

In einer Welt mit immer mehr zu erfüllenden Normen und Richtlinien möchten wir Ihnen die Produktauswahl durch eine Symbolik vereinfachen. So sehen Sie auf einen Blick, ob das Produkt für Ihren Anwendungsfall geeignet ist.

Dieses Produkt ist DIN 18533 W1-E geeignet.
Die W1-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 teilt sich in die Wassereinwirkungsklassen W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser für stark wasserdurchlässige Böden und stark wasserdurchlässiges Verfüllmaterial und die W1.2-E Sickerwasser für wenig wasserdurchlässigen Baugrund und wenig wasserdurchlässiges Verfüllmaterial mit Dränage auf.
Da es für diese beiden Wassereinwirkungsklassen keine Differenzierung bei unseren Produkten gibt, sind diese unter W1-E zusammengefasst.

Dieses Produkt ist DIN 18533 W2.1-E geeignet.
Die Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 beinhaltet die Fälle Stauwasser bis 3 m (drückendes Wasser) für wenig wasserdurchlässigen Baugrund und wenig wasserdurchlässiges Verfüllmaterial ohne Drainage, Grundwasser bis 3 m (drückendes Wasser) sowie Hochwasser bis 3 m drückendes Wasser.

Dieses Produkt ist DIN 18533 W2.2-E geeignet.
Die Wassereinwirkungsklasse W2.2-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 gilt für Stauwasser mehr als 3 m (drückendes Wasser) bei wenig wasserdurchlässigem Baugrund sowie wenig wasserdurchlässigem Verfüllmaterial ohne Drainage.

Dieses Produkt ist radonsicher.
Seit dem Inkrafttreten des Strahlenschutzgesetzes StrlSchG am 31.12.2018 ist auch der Radonschutz ein wichtiges Thema. Der gesetzliche Referenzwert an Arbeitsplätzen und in Aufenthaltsräumen liegt bei 300 Bq/m³. Viele unserer Hauff-Technik-Produkte wurden bereits auf Radonsicherheit überprüft.

Dieses Produkt ist DVGW-zertifiziert.
Alle Hauseinführungen mit diesem Kennzeichen wurden nach DVGW VP601 geprüft und zugelassen. Dadurch ist gewährleistet, dass unsere Produkte alle Anforderungen zur Gas- und Druckwasserdichtigkeit erfüllen und Sie ein standardisiertes und sicheres Produkt erhalten.
Das gültige Baumusterprüfzertifikat der DVGW CERT GmbH finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Website unter Downloads.

Dieses Produkt wurde nach Maßgabe der FHRK-Prüfgrundlage ausgezeichnet.
Mit der Vielzahl an Anbietern und Herstellern von Dichtungslösungen fühlt man sich schnell überfordert. Welche Dichtungen werden meinen Ansprüchen gerecht? Werden Qualitätsstandards eingehalten? Und wie sehen diese überhaupt aus? Denn bislang gibt es für Rohr- und Kabelabdichtungen keinerlei Standards, Normen oder Richtlinien.
Genau damit hat sich der Fachverband für Rohre und Kabel e.V. auseinandergesetzt und einheitliche Standards festgelegt. Das Resultat: Umfassende und einheitliche Prüfgrundlagen, die mit Fachvertretern und der Herstellerindustrie ausgearbeitet wurden. Durch diesen Synergieeffekt wurden sämtliche Bedürfnisse und Ansprüche an Dichtungslösungen abgedeckt.
Was das für Sie bedeutet? Ganz einfach: Mehr Sicherheit, höhere Qualität und eine bessere Vergleichbarkeit für Produkte, denen Sie vertrauen können.

Farbige Kennzeichnung der Warengruppe in Tabellen

Die Warengruppen werden im Katalog in der letzten Tabellenspalte farbig gekennzeichnet.
Bitte entnehmen Sie der folgenden Tabelle die jeweilige Zuordnung zur Warengruppe.

% Rabatt	Warengruppe	Farbe
	Kabeldurchführung	
	Rohrdurchführung	
	Partner	
	Bauherrenpaket	
	Hauseinführung Preis auf Anfrage	
	Hauseinführung MIS	
	Hauseinführungszubehör	

Die aufgeführten Preise verstehen sich ab Werk.
In manchen Ländern können die angegebenen Preise aufgrund landesspezifischer Eigenheiten abweichen/ungültig sein.

Hinweis zu Produkten vom Fachhändler

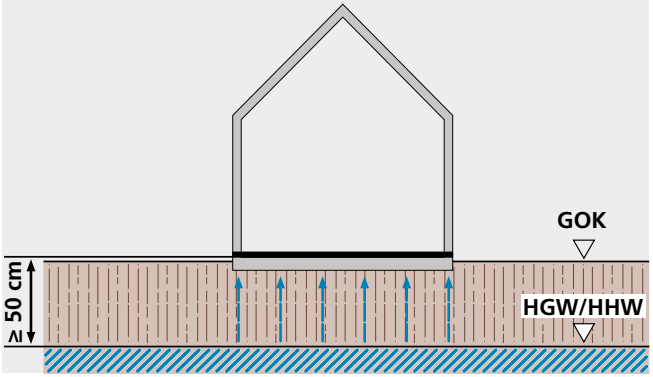
Bitte beachten Sie:

Bei Produkten die mit dem Label Partner gekennzeichent sind, erfolgen Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel.

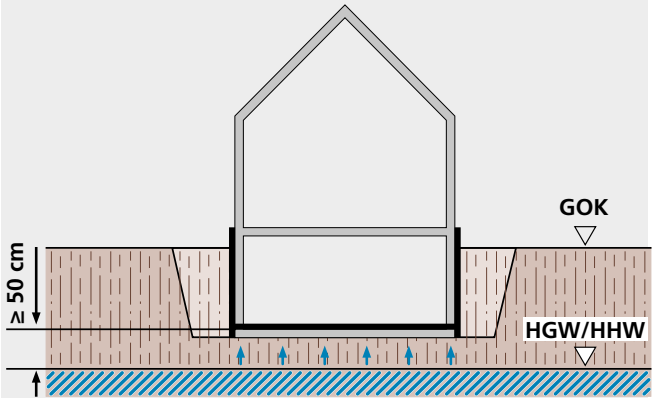
Wassereinwirkungsklassen

Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

- **W1.1-E Bodenfeuchte**
- stark wasserdurchlässiger Boden/ Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig

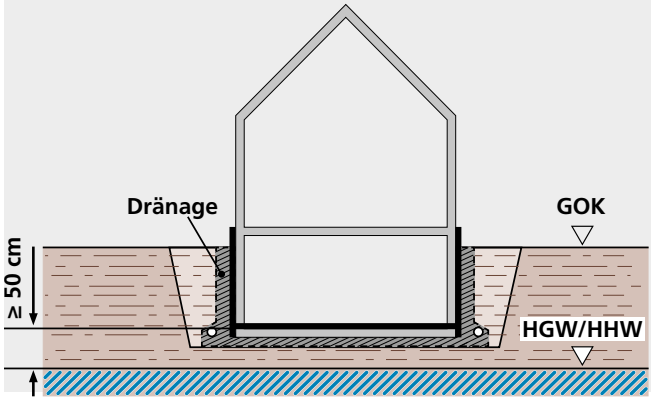


- **W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser**
- stark wasserdurchlässiger Boden/ Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



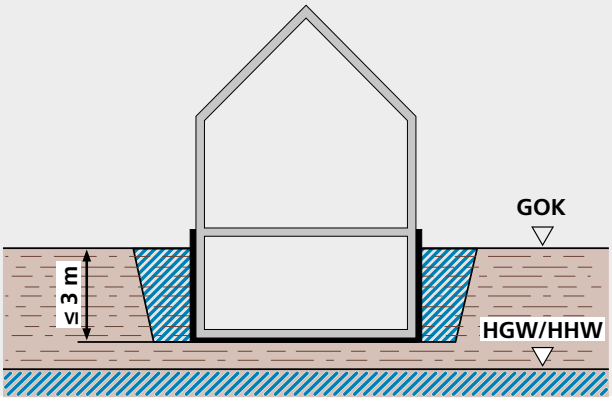
Wassereinwirkungsklasse W1.2-E

- **W1.2-E Sickerwasser**
- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/ Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig $k \leq 10^{-4}$ m/s mit Dränage

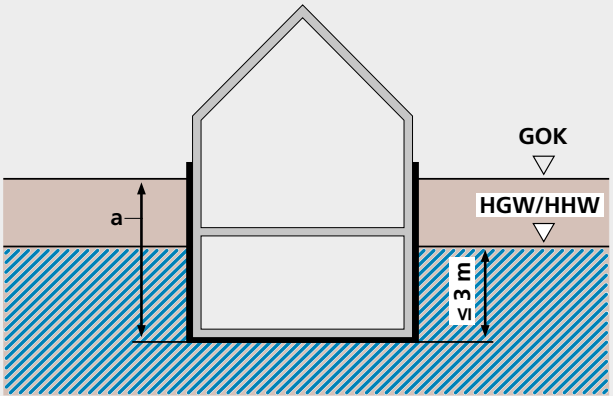


Wassereinwirkungsklasse W2.1-E, Eintauchtiefe ≦ 3 m

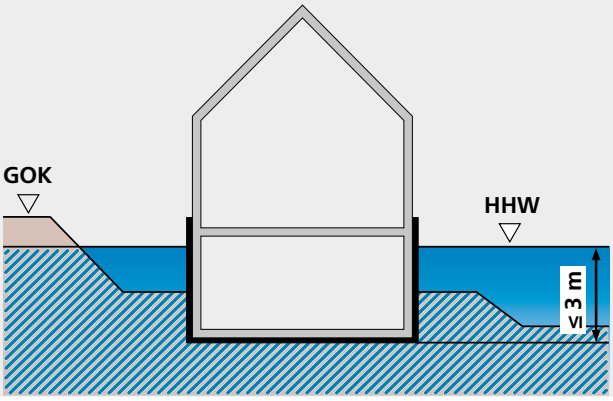
- **W2.1-E Stauwasser bis 3 m, drückendes Wasser**
- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/ Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne Dränage



- **W2.1-E Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser**
- a = beliebige Gründungstiefe

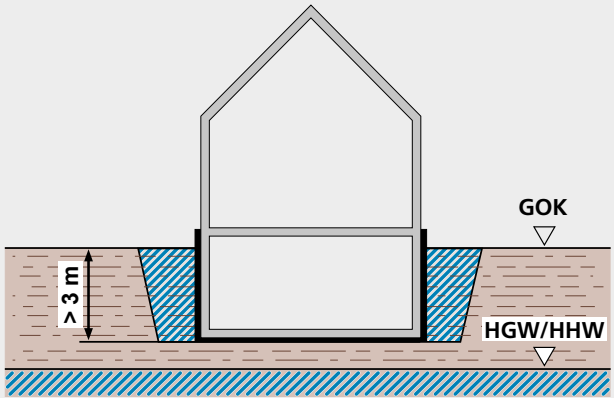


W2.1-E Hochwasser bis 3 m drückendes Wasser

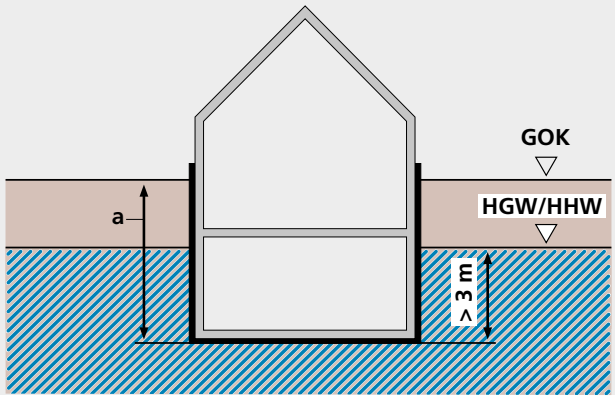


Wassereinwirkungsklasse W2.2-E, Eintauchtiefe > 3 m

- **W2.2-E Stauwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser**
- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/ Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne Dränage

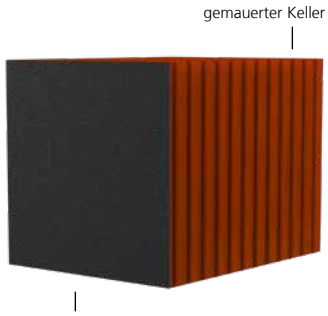
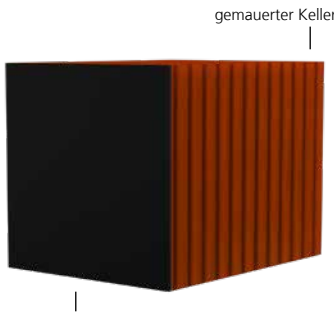
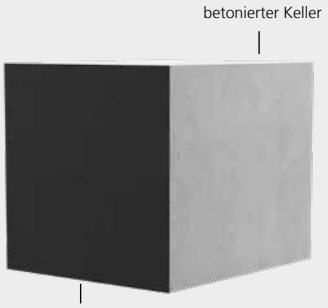
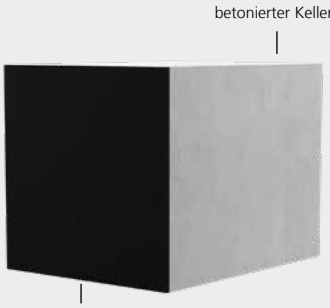
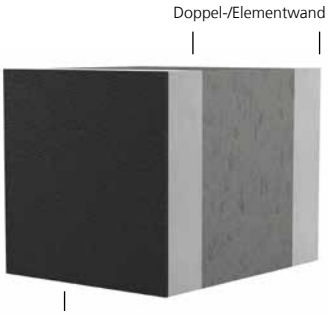
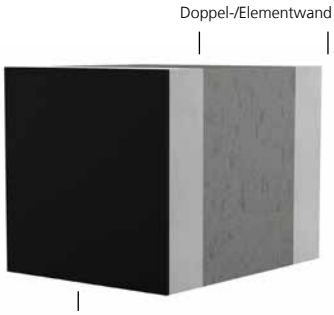
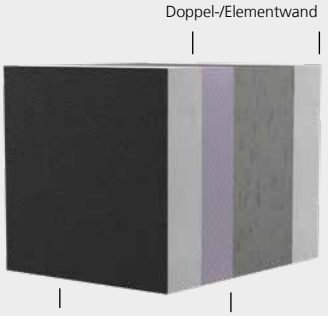
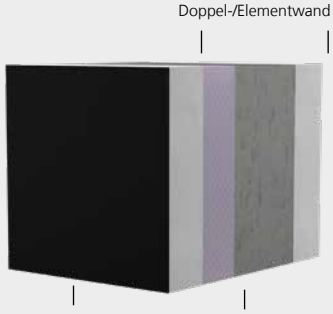


- **W2.2-E Grundwasser/Hochwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser**
- a = beliebige Gründungstiefe



GOK: Geländeoberkante
HGW: höchstes gemessenes Grundwasser
HHW: höchstes gemessenes Hochwasser

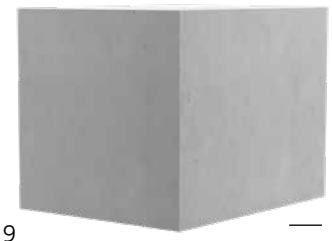
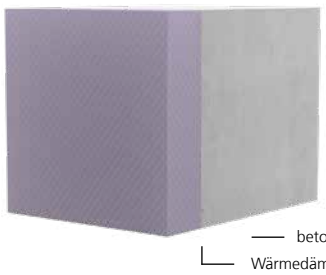
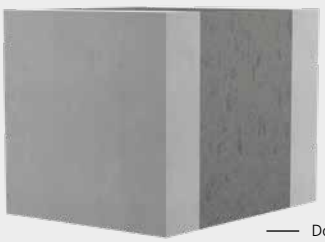
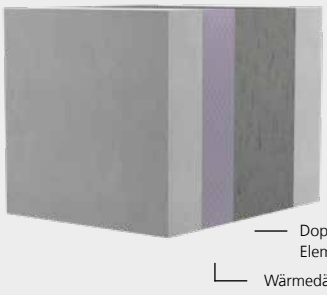
Übersicht Flächenabdichtung nach DIN 18533 Teil 1

Kellerwandart/ Wandaufbau	Abdichtung nach DIN 18533 – W2.1-E, Teil 3, mäßige Einwirkung von drückendem Wasser, Stauwasser ≦ 3 m	Abdichtung nach DIN 18533 – W2.2-E, Teil 2, hohe Einwirkung von drückendem Wasser, Stauwasser > 3 m
Gemauerter Keller	Nr. 1  	Nr. 5 
Betonierter Keller	Nr. 2  	Nr. 6 
Doppel-/Elementwand	Nr. 3  	Nr. 7 
Doppel-/Elementwand mit Wärmedämmung	Nr. 4  	Nr. 8 

Beanspruchungsklassen

Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 2
WU1 DIN1045	WU2 DIN1045
drückendes Wasser • Grundwasser, Schichtenwasser, Hochwasser oder anderes Wasser, das einen hydrostatischen Druck ausübt (auch zeitlich begrenzt)	nicht stauendes Sickerwasser • Wasser, das bei sehr stark durchlässigen Böden (kf ≥10_{-4} m/s) ohne Aufstau absickern kann. • Wasser, das bei durchlässigen Böden durch dauerhaft funktionierende Dränung nach DIN 4095 abgeführt wird
nicht drückendes Wasser • Wasser in tropfbarer flüssiger Form mit geringem hydrostatischem Druck (Wassersäule ≤ 10 cm)	Bodenfeuchte • kapillar im Boden gebundenes Wasser
zeitweise aufstauendes Sickerwasser • Wasser, das sich auf wenig durchlässigen Bodenschichten ohne Dränung aufstauen kann. Bauwerkssohle liegt mindestens 30 cm über dem Bemessungswasserstand	

WU-Beton nach DIN 1045 (wasserundurchlässiger Beton)

Kellerwandart/ Wandaufbau	ohne Wärmedämmung	mit Wärmedämmung
betonierter Keller mit WU-Beton	 Nr. 9	 Nr. 10
Doppel-/Elementwand mit WU-Beton	 Nr. 11	 Nr. 12

Bei abweichenden Wandarten bitte Skizze zuschicken.

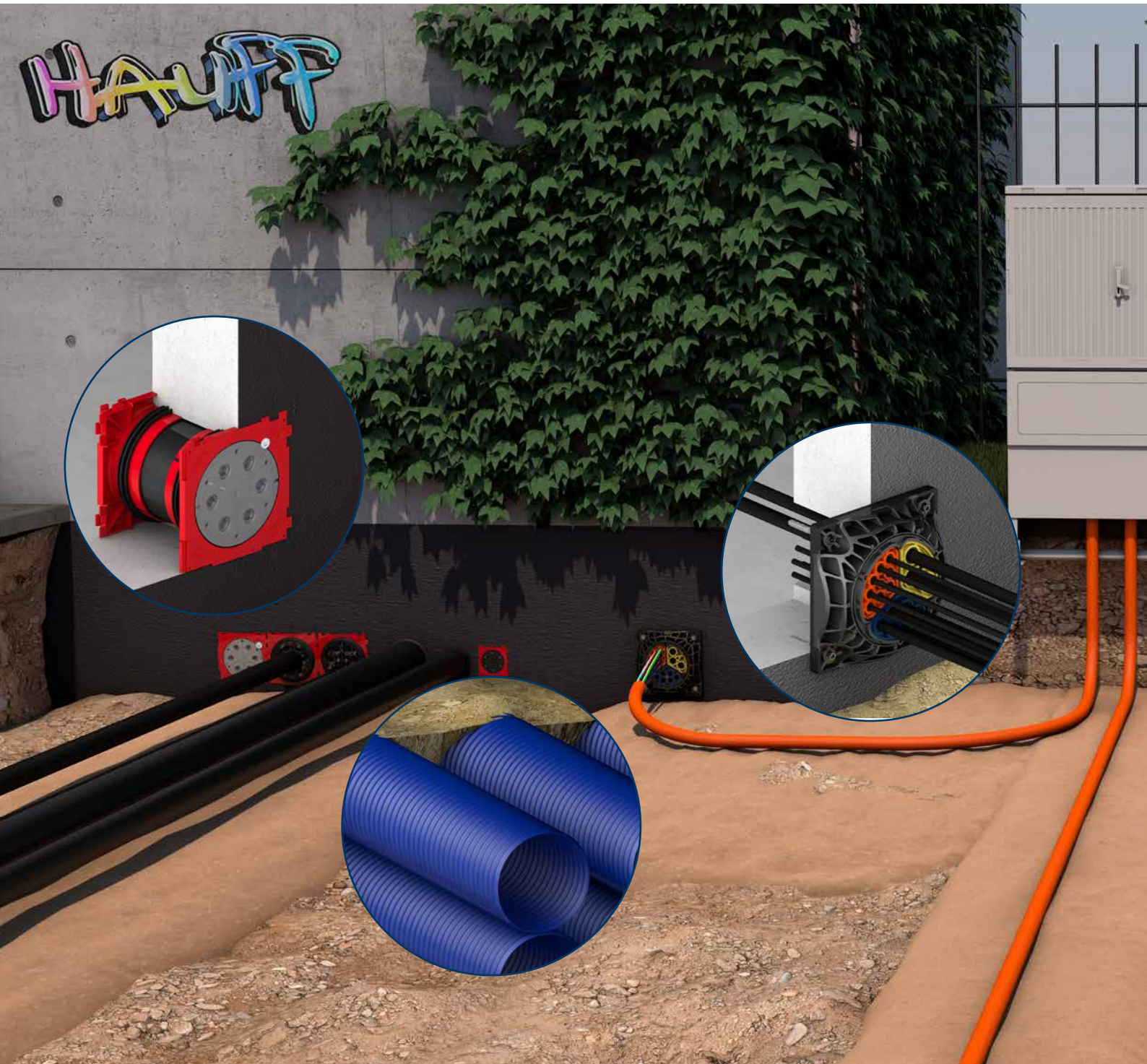
Frischbetonverbundfolien (FBV-Systeme) als Zusatzmaßnahmen bei WU-Beton-Bauwerksabdichtungen:
FBV-Systeme sind kein Bestandteil der DIN 18533 und der WU-Beton-Richtlinie und sind als eigenständige Bauart zu planen und anzuwenden. Geprüfte FBV-Anschlussverbindungen auf Anfrage.

01 Kabeldurchführungs-System HSI150/HSI90

Das Kabeldurchführungs-System HSI besticht durch ihren modularen Aufbau.

Das System ist in zwei Größen mit einer lichten Weite von 150 und 90 mm verfügbar und setzt die Standards bei Kabeldurchführungen zum schalungsbündigen Einbau in Betonwänden. Dabei bietet die Dichtpackung HSI150/HSI90 maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung und ist bereits ab Werk mit einem druckdichten Verschlussdeckel bestückt. Es stehen verschiedene Systemabdichtungen zur Abdichtung von Kabeln – entsprechend dem Anforderungsprofil in geschlossener oder geteilter Ausführung – und zum druckdichten Leerrohranschluss zur Verfügung.

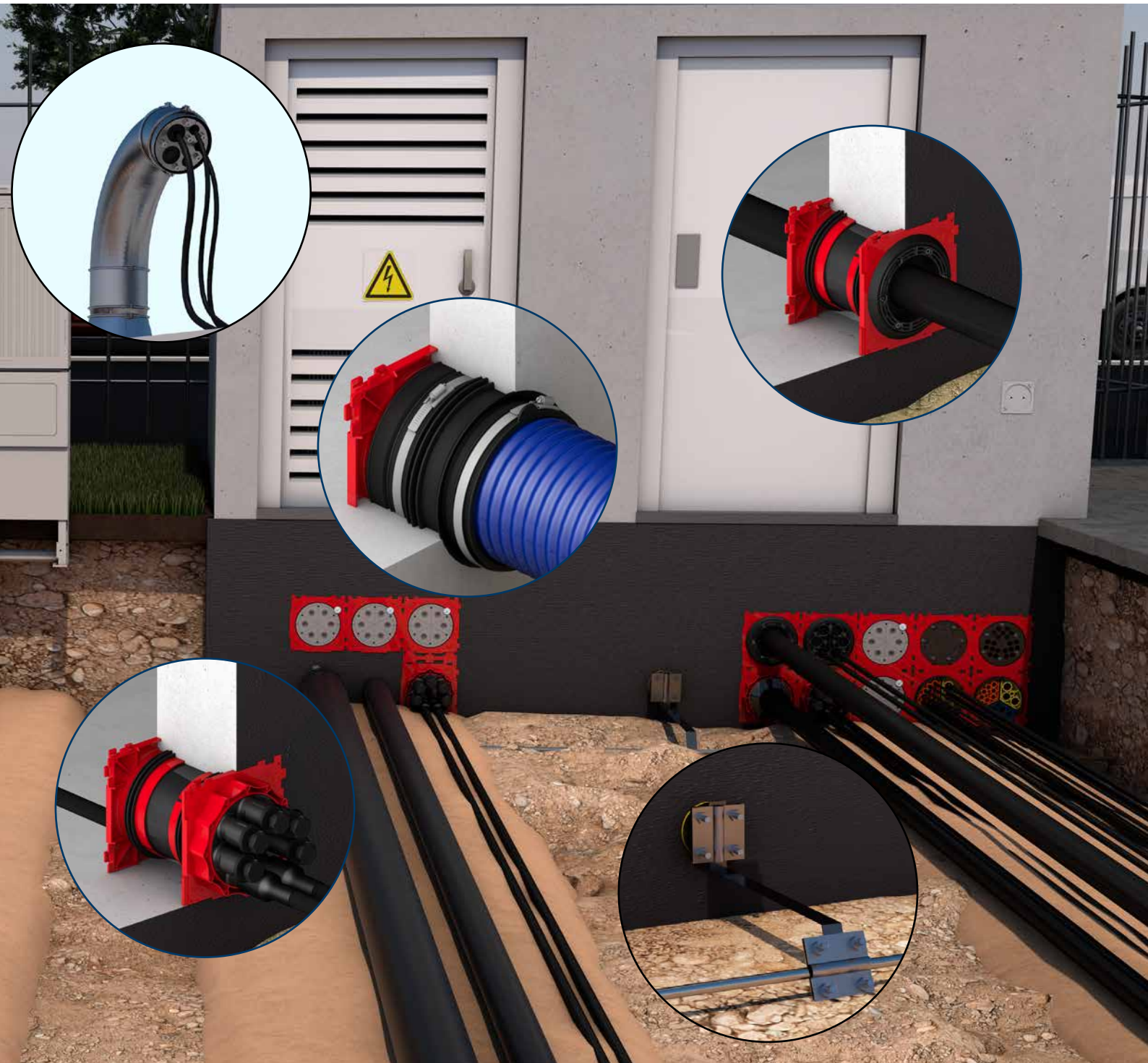
Darüber hinaus bietet Hauff-Technik das zum System HSI150/HSI90 kompatible, druckdichte Kabeleinführungs-System KES150/KES90 an, welches mit einem Hateflex-Spiralschlauch und verschiedenen Möglichkeiten der Kabelabdichtung für einen optimalen Schutz der zu verlegenden Kabel sorgt.



Kabeleinführungs-System KES150/90

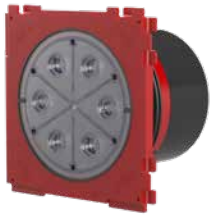
Ein Gebäude wird über seine Lebensdauer häufig renoviert oder saniert. In den meisten Fällen betreffen diese Tätigkeiten jedoch lediglich die Teile des Gebäudes, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden. Doch auch die Anforderungen an die Leitungsinfrastruktur eines Gebäudes können sich im Verlauf der Zeit stark ändern. Genau hierfür ist es zu empfehlen bereits während der Gebäudeerstellung Reserveöffnungen einzuplanen und eine robuste und langlebige Leerrohrtrasse zu verlegen, durch welche jederzeit Leitungen ausgetauscht oder neue Leitungen verlegt werden können, ohne jedes Mal die gesamte Leitungstrasse aufzugraben.

Hierfür bietet die Firma Hauff-Technik das zum System HSI150/HSI90 kompatible, druckdichte Kabeleinführungs-System KES150/KES90 an, welches mit einem Hateflex-Spiralschlauch und verschiedenen Möglichkeiten der Kabelabdichtung für einen optimalen Schutz der zu verlegenden Kabel sorgt.



Einfach-Dichtpackung

zum Einbetonieren



HSI150 K/X

Für den einseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- doppelte Sicherheit durch Verschluss- und Sicherheitsdeckel bei Wandstärken von 70 bis 150 mm
- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

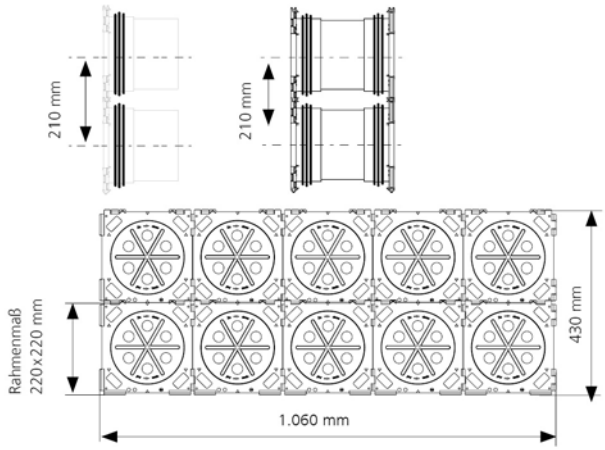
- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm
- Mindestwandstärke: 70 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
70	**HSI150 1x1 K/X**	34,90€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm. Best.-Bez.: HSI150 2x5 K/200 (Einfach-Dichtpackung) oder HSI150 2x5 K2/200 (Doppel-Dichtpackung)

Einfach-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch

zum Einbetonieren

HSI150 1xZ K AF/X

Für den einseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- Paketanordnung 1x1 oder 1x4
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß 1x1 Paketanordnung: 340 x 340 mm
- Rahmenmaß 1x4 Paketanordnung: 970 x 340 mm
- Mindestwandstärke: 100 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	100	**HSI150 1x1 K AF/X**	135,60€	
	100	**HSI150 1x4 K AF/X**	395,50€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Einfach-Schrägdichtpackung

zum Einbetonieren

HSI150 1xZ K S_°/X

Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 Stück Styroporkeil
- Befestigungsrahmen
- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

- Achsabstand: 210 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Einfach-Schrägdichtpackung

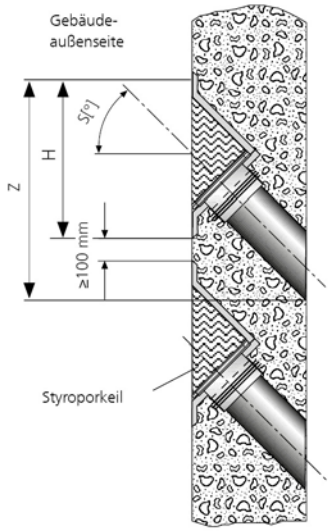
Schräge	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
30 °	180	**HSI150 1xZ K S30°/X[1)]**	*	
45 °	210	**HSI150 1xZ K S45°/X[1)]**	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] Artikelnummer und GTIN auf Anfrage

Z = Reihen nebeneinander (1-6), X = Wandstärke (mm, 180-230)

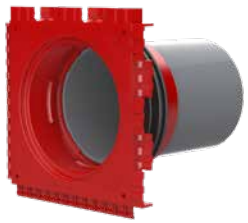
Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI150 K S30° erst ab einer Wandstärke von 350 mm (S45° – 400 mm) erreicht.



2x HSI150 1xZ K S45°/X Einfach-Schrägdichtpackung

Einfach-Dichtpackung

zum Einbetonieren



HSI90 K/X

Für den einseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemdeckeln für Kabel oder Kabelschutzrohre, für ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß: 145 x 145 mm
- Achsabstand: 135 mm
- Mindestwandstärke: 70 mm

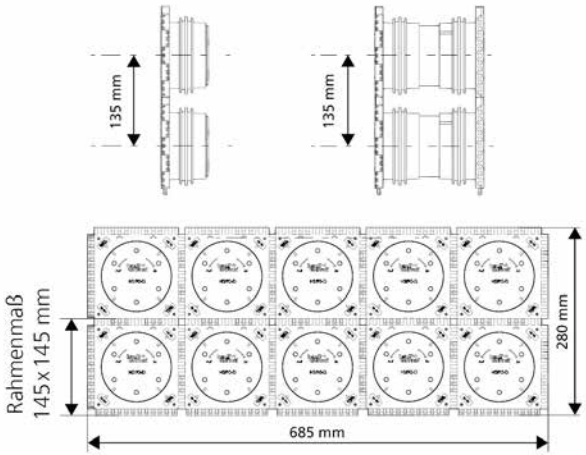
Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
70	**HSI90 1x1 K/X**	28,80€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm. Best.-Bez.: HSI90 2x5 K/200 (Einfach-Dichtpackung) und HSI90 2x5 K2/200 (Doppel-Dichtpackung)

HSI90 Montagerahmen hergestellt im 2-Komponenten-Spritzgussverfahren

Einfach-Schrägdichtpackung

zum Einbetonieren

HSI90 1xZ K S_°/X

Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung

Lieferumfang

- 1 Stück Styroporkeil
- Befestigungsrahmen
- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß: 145 x 145 mm
- Achsabstand: 135 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Schräge	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
30 °	190	**HSI90 1xZ K S30°/X**	*	
45 °	200	**HSI90 1xZ K S45°/X**	*	

* Preis auf Anfrage

Z = Reihen nebeneinander (1-6), X = Wandstärke (mm, 180-230)

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI90 K S30° erst ab einer Wandstärke von 300 mm (S45° – 350 mm) erreicht.

Einfach-Dichtpackung mit klappbarer Gummimanschette

zum Einbetonieren und Anschluss von Kabelschutzschläuchen

HSI150 KMA

Für den direkten Anschluss von Kabelschutzschläuchen (außenseitig) und zum Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel (innenseitig).

USP

- durch die klappbare Manschettentechnik sind keine zusätzlichen Rohranschlusskomponenten notwendig
- elastischer und stabil gelagerter Anschluss durch erhöhte Einstecktiefe, auch bei einer Auslenkung des Kabelschutzrohres
- innenseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen für Kabel

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Systemdeckel HSI150 DTS
- 1 Stück Blinddeckel
- 2 Stück Abstandhalter HSI150 AH40
- 1 Stück Spannband
- beim Anschluss von gewellten Kabelschutzrohren müssen Clipringe separat bestellt werden. Bei Bestellung bitte Rohrtyp und -hersteller angeben.

Maße

- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand mit Abstandhalter: 250 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Wandstärke (mm)	Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
120	172	**HSI150 1X1 KMA172/120**	3030476250	4052487242103	142,70€	
140		**HSI150 1x1 KMA172/140**	3030477593	4052487242127	142,70€	
150		**HSI150 1x1 KMA172/150**	3030477595	4052487242134	142,70€	
180		**HSI150 1x1 KMA172/180**	3030491597	4052487242677	142,70€	
200		**HSI150 1X1 KMA172/200**	3030476251	4052487242110	142,70€	
250		**HSI150 1x1 KMA172/250**	3030477597	4052487242141	142,70€	
300		**HSI150 1x1 KMA172/300**	3030477598	4052487242158	142,70€	
350		**HSI150 1x1 KMA172/350**	3030477599	4052487242165	142,70€	
400		**HSI150 1x1 KMA172/400**	3030477600	4052487242172	142,70€	
450		**HSI150 1x1 KMA172/450**	3030477601	4052487242189	142,70€	
500		**HSI150 1x1 KMA172/500**	3030477602	4052487242196	142,70€	

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

HSI150 KMA, Einfach-Dichtpackung mit klappbarer Gummimanschette, Anschluss Hateflex

HSI150 KMA, Einfach-Dichtpackung mit klappbarer Gummimanschette; Anschluss Wellrohr

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe

zum Einbetonieren und Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

HSI150 GSM

Für den einseitigen Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel (innenseitig) und zum Anschluss von Kabelschutzrohren (außenseitig).

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- bereits ab Wandstärke 120 mm lieferbar (GSM 110 und GSM 125)
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm, mit Abstandhalter Vergrößerung des Achsabstands auf 250 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Abbildung	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	120	**HSI150 1x1 GSM110/X[1)]**	81,40€	
	120	**HSI150 1x1 GSM125/X[1)]**	81,40€	
	160	**HSI150 1x1 GSM160/X[2)]**	89,70€	

[1)] ggf. Einschränkungen bei der Kabelbelegung
[2)] Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich
X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de

Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe

längenverstellbar, zum Einbetonieren und Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

HSI150 GSM Varia

Für den einseitigen Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel (innenseitig) und zum Anschluss von Kabelschutzrohren (außenseitig).

USP

- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 Stück druckdichter Verschlussdeckel
- 1 Stück Sechskant-Spannschlüssel mit integrierter Drehmomentbegrenzung

Maße

- Mindestwandstärke Ø 110,125 mm: 200 mm
- Mindestwandstärke Ø 160 mm: 260 mm
- Achsabstand: 210 mm, mit Abstandhalter Vergrößerung des Achsabstands auf 250 mm
- Rahmenmaß: 220 x 220 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	Rohr Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	200-260	**HSI150 1x1 GSM110 Varia 200-260**	2120206120	4052487153577	83,30€	
		260-365	**HSI150 1x1 GSM110 Varia 260-365**	2120206126	4052487153584	83,30€	
		365-470	**HSI150 1x1 GSM110 Varia 365-470**	2120206136	4052487153591	83,30€	
		470-575	**HSI150 1x1 GSM110 Varia 470-575**	2120206147	4052487153607	83,30€	

Abbildung	Rohr Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	125	200-260	**HSI150 1x1 GSM125 Varia 200-260**	2120206220	4052487153614	83,30€	
		260-365	**HSI150 1x1 GSM125 Varia 260-365**	2120206226	4052487153621	83,30€	
		365-470	**HSI150 1x1 GSM125 Varia 365-470**	2120206236	4052487153638	83,30€	
		470-575	**HSI150 1x1 GSM125 Varia 470-575**	2120206247	4052487153645	83,30€	

Abbildung	Rohr Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	160	260-320	**HSI150 1x1 GSM160 Varia 260-320**[1)]	2120206326	4052487153652	91,80€	
		320-425	**HSI150 1x1 GSM160 Varia 320-425**[1)]	2120206332	4052487153669	91,80€	
		425-530	**HSI150 1x1 GSM160 Varia 425-530**[1)]	2120206342	4052487153676	91,80€	
		530-565	**HSI150 1x1 GSM160 Varia 530-635**[1)]	2120206353	4052487153683	91,80€	

[1)] Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich
Inklusive Spannschlüssel zur Einstellung der Baulänge.
Bei Paketbildung wird die Verwendung des Abstandhalters HSI AH40 zur Vergrößerung des Achsabstandes empfohlen, bei der GSM160 ist dieser zwingend erforderlich.

HSI150 GSM Varia als Paket eingesetzt

Abdichtung mit Systemdeckel HSI150 DG

Doppel-Dichtpackung

zum Einbetonieren

HSI150 K2/X

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel

Maße

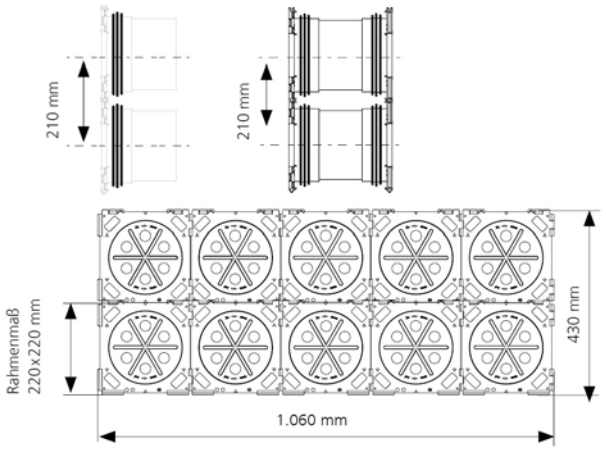
- Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung)
- Achsabstand: 210 mm
- Mindestwandstärke: 100 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
100	**HSI150 1x1 K2/X**	55,30€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm. Best.-Bez.: HSI150 2x5 K/200 (Einfach-Dichtpackung) oder HSI150 2x5 K2/200 (Doppel-Dichtpackung)

Doppel-Dichtpackung

längenverstellbar, zum Einbetonieren

HSI150 K2 Varia

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Druckdichtigkeit zum Beton durch insgesamt drei aufgespritzte 3-Stegdichtungen
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel
- 1 Stück Sechskant-Spannschlüssel mit integrierter Drehmomentbegrenzung

Maße

- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm
- Mindestwandstärke: 200 mm

Dichtheit

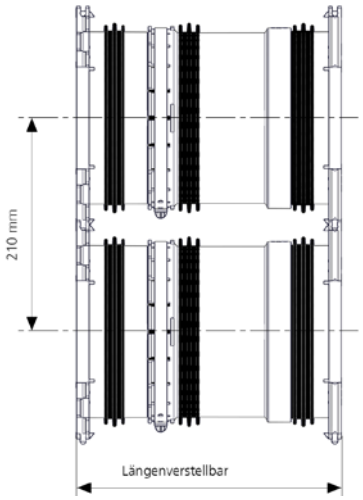
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

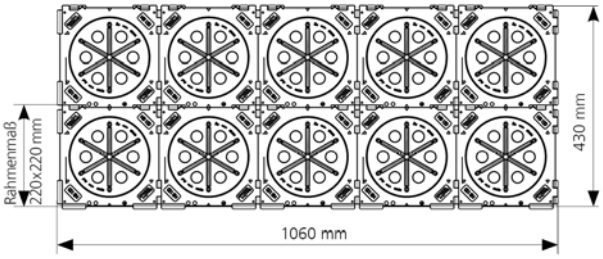
WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

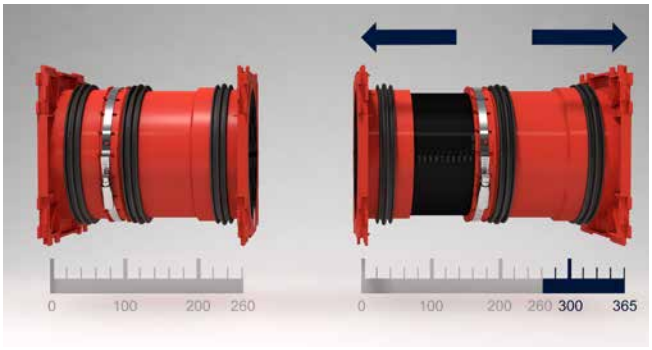
nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	200-260	**HSI150 1x1 K2 Varia 200-260**	3030300084	4052487135009	56,50€	
	260-365	**HSI150 1x1 K2 Varia 260-365**	3030300085	4052487134231	56,50€	
	365-470	**HSI150 1x1 K2 Varia 365-470**	3030300086	4052487140430	56,50€	
	470-575	**HSI150 1x1 K2 Varia 470-575**	3030300087	4052487140454	56,50€	

Inklusive Spannschlüssel zur Einstellung der Baulänge.







Stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke am Beispiel der HSI150 1x1 K2 Varia 260-365

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Doppel-Schrägdichtpackung

zum Einbetonieren

HSI150 1xZ K2 S_°/X

Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 2 Stück Styroporkeile
- Befestigungsrahmen
- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Doppel-Schrägdichtpackung

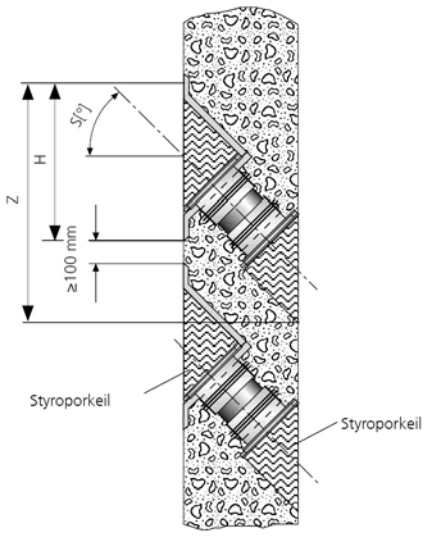
Abbildung	Schräge	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	30 °	240	**HSI150 1xZ K2 S30°/X[1)]**	*	
	45 °	250	**HSI150 1xZ K2 S45°/X[1)]**	*	
	60 °	300	**HSI150 1xZ K2 S60°/X[1)]**	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] Artikelnummer und GTIN auf Anfrage

Z = Reihen nebeneinander (1-6), X = Wandstärke (mm, 180-230)

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI150 K2 S30° erst ab einer Wandstärke von 342 mm (S45° – 385 mm, S60° – 420 mm) erreicht.



2x HSI150 1xZ K2 S45°/X Doppel-Schrägdichtpackung

Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch

zum Einbetonieren

HSI150 1xZ K2 AF/X

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- Paketanordnung 1x1 oder 1x4
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Lieferumfang

- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß 1x1 Paketanordnung: 340 x 340 mm
- Rahmenmaß 1x4 Paketanordnung: 970 x 340 mm
- Mindestwandstärke: 140 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	HSI150 1x1 K2 AF/X	163,80€	
	HSI150 1x4 K2 AF/X	508,50€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Doppel-Dichtpackung

zum Einbetonieren, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch

HSI150 FLFE/X DIN18533 W2-E

Zur Einführung von Kabeln bzw. Anbindung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC). Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt. Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).

USP

- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

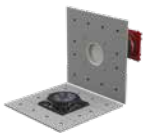
Maße

- 555 x 555 mm, bei Paketanordnung je weitere Durchführung + 250 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533 | W2.2-E DIN18533

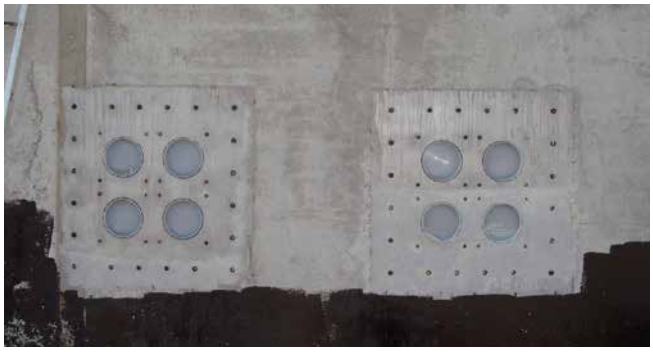
Abbildung	Konfiguration	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	Y, Z, X = individuell	**HSI150 YxZ FLFE/X[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 1, X = individuell	**HSI150 1x1 FLFE/X[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 2, X = individuell	**HSI150 1x2 FLFE/X[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 3, X = individuell	**HSI150 1x3 FLFE/X[1)]**	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] Individuelle Bestell-Bezeichnung: Auf Anfrage als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar.

Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de

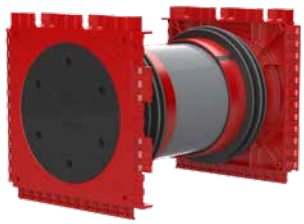
Y = Reihen übereinander (1-10), Z = Reihen nebeneinander (1-10), X = Wandstärke (mm, 200-500)



Doppel-Dichtpackung HSI150 1x1 FLFE/X (Vorderansicht). Fest- / Losflansch zum Einbetonieren mit Dichtflansch zum Anschluss von Systemabdichtungen.

Doppel-Dichtpackung

zum Einbetonieren



HSI90 K2/X

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemdeckeln für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung

Lieferumfang

- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel

Maße

- Rahmenmaß: 145 x 145 mm
- Achsabstand: 135 mm
- Mindestwandstärke: 100 mm

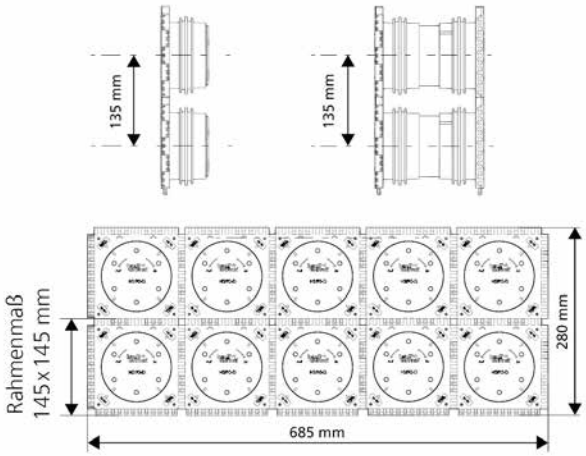
Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
100	**HSI90 1x1 K2/X**	47,80€	

X = Wandstärke (mm)
Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm. Best.-Bez.: HSI90 2x5 K/200 (Einfach-Dichtpackung) und HSI90 2x5 K2/200 (Doppel-Dichtpackung)

Doppeldichtpackung HSI90 als Paket in Schalung eingesetzt

Doppel-Schrägdichtpackung

zum Einbetonieren

HSI90 1xZ K2 S_°/X

Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.

USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung

Lieferumfang

- 2 Stück Styroporkeile
- Befestigungsrahmen
- 2 Stück druckdichte Verschlussdeckel

Maße

- Achsabstand: 135 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Schräge	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Preis	WG
30 °	200	**HSI90 1xZ K2 S30°/X**	*	
45 °	210	**HSI90 1xZ K2 S45°/X**	*	

* Preis auf Anfrage

Z = Reihen nebeneinander (1-6), X = Wandstärke (mm, 180-230)

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI900 K2 S30° erst ab einer Wandstärke von 298 mm (S45° – 335 mm, S60° – 360 mm) erreicht.

Systemdeckel

Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik

HSI150 D... WS

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- Thermomuffen
- Zentrierband bei HSI150 D1x80 und HSI150 D3x58

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Stutzen	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	25-78	**HSI150 D1x80 WS**	2101100010	4052487054966	69,00€	
	3	22-56	**HSI150 D3x58 WS**	3030300082	4052487054997	109,80€	
	7	12-31	**HSI150 D7x33 WS**	3030300083	4052487197632	122,10€	

Zentrierband im Systemdeckelstutzen des HSI150 D3x58 WS

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Systemdeckel

Kabelabdichtung mit Kaltschrumpftechnik

HSI150 D... KS

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunstoffflansch HSI150. Die Kaltschrumpfmuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden werkzeuglos vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- Kaltschrumpfmuffen
- Zentrierband bei HSI150 D1x80 KS und HSI150 D3x58 KS

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Stutzen	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	38-78	**HSI150 D1x80 KS**	2102100010	4052487055253	98,70€	
	3	32-56	**HSI150 D3x58 KS**	2102100041	4052487055277	162,90€	
	7	19-31	**HSI150 D7x33 KS**	2102100051	4052487055314	181,00€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Verschlussdeckel

für nicht belegte Dichtpackungen und Kunststoffflansche

HSI150 DT

Zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Kunststoffflansche des Systems HSI150.

USP
- transparenter Verschlussdeckel mit Dichtung aus TPE
- macht anstehendes Wasser im angeschlossenen Kabelschutzrohrsystem direkt ersichtlich
- integrierte Sollbruchstelle als Anschlussmöglichkeit für einen Ablaufhahn

Lieferumfang
- 1 Stück Gleitmittelstift

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSI150 DT	2126010172	4052487193566	21,90€	

Geteilter Systemdeckel

für die nachträgliche Abdichtung

HSI150 DG

Geteilter Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

USP
- Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung an die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung
- Formschlussverbindungen der Pressplatten

Lieferumfang
- 1 Stück geteilter Adapterring
- Blindstopfen (bei mehreren Kabeldurchgängen)
- 1 Stück Reinigungstuch
- 1 Stück Messer
- 1 Stück Gleitmittelstift

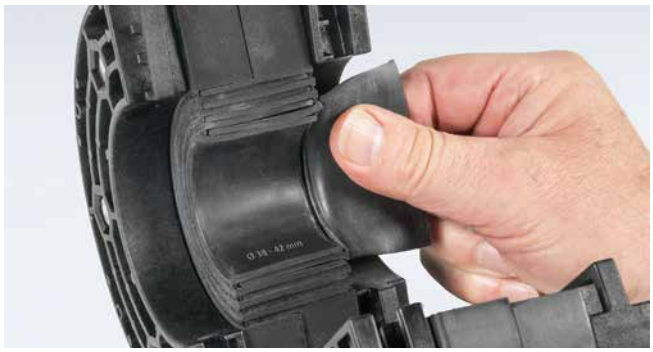
Maße
- Dichtbreite: 40 mm
- Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Durchgänge	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	36-70	**HSI150 DG 1x36-70**[1)]	2102200020	4052487121064	98,50€	
	1	70-112	**HSI150 DG 1x70-112**[1)]	2102200030	4052487121071	117,00€	
	3	24-54	**HSI150 DG 3x24-54**	2102200000	4052487055444	142,50€	
	6	10-36	**HSI150 DG 6x10-36**	2102200010	4052487055451	150,50€	

Abdichtung von Niederspannungskabeln mit HSI150 DG 6x10-36

Verschiedene Montageschritte bei HSI150 DG 3x24-54



HSI150 DG: Beschriftung der Segmente mit dem Anwendungsbereich

SEGMENTO

Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten

HSI150 S3

Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur besonders schonenden Abdichtung von Kabeln. Für die Aufnahme von drei Segmenten SEG nach Wahl zur Abdichtung von Kabeln mit Øa 5 – 31 mm.

USP

- Bajonettsystem mit Rücksperre (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

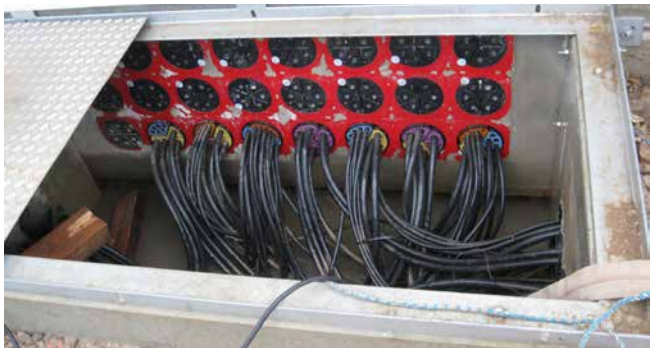
- 1 Stück Gleitmittel GMS

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSI150 S3	3030300088	4052487062046	86,40€	

Abdichtung von Kabeln für Straßenbeleuchtung mit SEGMENTO



HSI150 – Dichtpackungen bestückt mit SEGMENTO-Abdichtung von Steuerleitungen in einem Schalthaus

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

SEGMENTO

Segmente zum Einbau in Systemdeckel HSI150 S3

SEG

Zur besonders schonenden Abdichtung von Micropipes und Steuerleitungen.

USP
- besonders flexible und sanfte Abdichtung mit Technogel
- integrierte Drehmomentkontrolle
- Anwendungsbereiche sind durch unterschiedliche Farben der Segmente einfach erkennbar

Lieferumfang
- Blindstopfen

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Abbildung	Durchgänge	geeignet für Medienleitung Ø von (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	2	20-31	**SEG 2x31**	3030300180	4052487215442	51,80€	
	3	20-26	**SEG 3x26**	3030300181	4052487215459	51,80€	
	6	15-21	**SEG 6x21**	3030300182	4052487215466	51,80€	
	8	5-15	**SEG 8x15**	3030300183	4052487215473	51,80€	

Systemdeckel

Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik

HSI90 D... WS

Zum Einsatz in Dichtpackung und Aluflansch HSI90. Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- Thermomuffen
- Zentrierband bei HSI90 D1x75

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

Abbildung	Stutzen	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	25-72	**HSI90 D1x75 WS**	3030300089	4052487060936	58,40€	
	3	12-30	**HSI90 D3x32 WS**	3030300090	4052487060899	78,70€	
	6	8-18	**HSI90 D6x20 WS**	3030300091	4052487060912	98,80€	

Stationseinführung: Niederspannungskabel abgedichtet mit HSI90 D1x75 WS und HSI90 D3x32 WS

Systemdeckel

Kabelabdichtung mit Kaltschrumpftechnik

HSI90 D... KS

Zum Einsatz in Dichtpackung und Aluflansch HSI90. Die Kaltschrumpfmuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden werkzeuglos vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- Kaltschrumpfmuffen
- Zentrierband bei HSI90 D1x75 KS

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

Abbildung	Stutzen	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	38-72	**HSI90 D1x75 KS**	2206040005	4052487130547	82,20€	
	3	19-30	**HSI90 D3x32 KS**	2206050060	4052487061124	112,00€	
	6	14-18	**HSI90 D6x20 KS**	2206050070	4052487061131	172,60€	

Verschlussdeckel

für nicht belegte Dichtpackungen und Aluflansche

HSI90 D

Zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Aluflansche des Systems HSI90.

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSI90 D	2205010000	4052487060851	20,60€	

Systemdeckel

mit Manschettentechnik für Kunststoffspiralschläuche

KES MA150 D

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 und zur Anbindung von Kunststoffspiralschläuchen. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie den Kunststoffspiralschlauch gespannt wird.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES MA150 D	2125810000	4052487058070	101,50€	

Druckdichter Anschluss an die HSI150-Dichtpackungen

KES MA150 D und Spiralschlauch Hateflex14150

Systemdeckel

mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre

HSI150 MA...

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur Anbindung von glatten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	**HSI150 MA110 GR**	2126010110	4052487058346	106,90€	
125	**HSI150 MA125 GR**	2126010125	4052487058360	106,90€	
145	**HSI150 MA145 GR**	2126010140	4052487058377	106,90€	
168	**HSI150 MA168 GR**	2126010000	4052487058292	106,90€	

Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt (Rohrtyp und -hersteller angeben).
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits beistellen).

Systemdeckel

mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre

HSI150 MA... WR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)
- patentierte Clipringtechnik

Lieferumfang

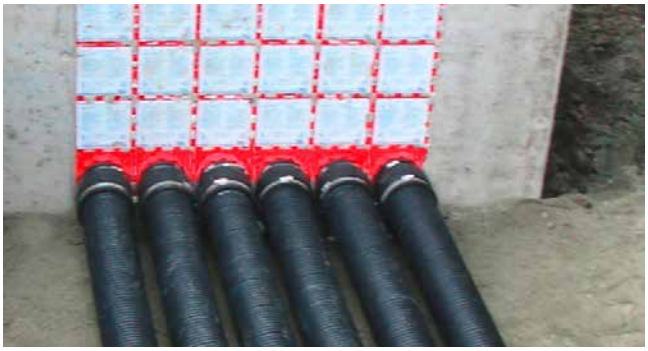
- Manschette mit Spannbändern
- inkl. Clipringe

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Wellrohrtyp	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	KABUFLEX	**HSI150 MA110 WR**	2126010113	4052487124980	126,60€	
125	KABUFLEX	**HSI150 MA125 WR**	2126010007	4052487124973	126,60€	
168	KABUFLEX	**HSI150 MA168 WR**	2126010001	4052487058308	126,60€	

Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt (Rohrtyp und -hersteller angeben).
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits beistellen).



Systemdeckel

mit Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre

HSI150 D1x... KS WR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren. Die Kaltschrumpfmuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden werkzeuglos vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Besonders schonend für dünnwandige bzw. temperaturempfindliche Rohre.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- inklusive Kaltschrumpfschlauch

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	**HSI150 D1x110 KS WR**	2102100060	4052487055338	121,10€	
125	**HSI150 D1x125 KS WR**	2102100070	4052487055352	152,80€	

Wellrohranschluss mit Kaltschrumpftechnik HSI150 D1x110 KS WR

Systemdeckel

mit Steckmuffe für glatte Kabelschutzrohre

HSI150 D1x... GSM

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt durch Stecktechnik.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)
- elastischer Steckanschluss über Gummiformteil (Øa 110 und 125 mm)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	**HSI150 D1x110 GSM**	2101100105	4052487119443	93,00€	
125	**HSI150 D1x125 GSM**	2101100115	4052487119450	109,60€	

Anschluss eines starren Kabelschutzrohres DN 125 mit HSI150 D1x125 GSM

Systemdeckel

mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre

HSI90 MA... WR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Aluflansch HSI90 Zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)
- patentierte Clipringtechnik

Lieferumfang

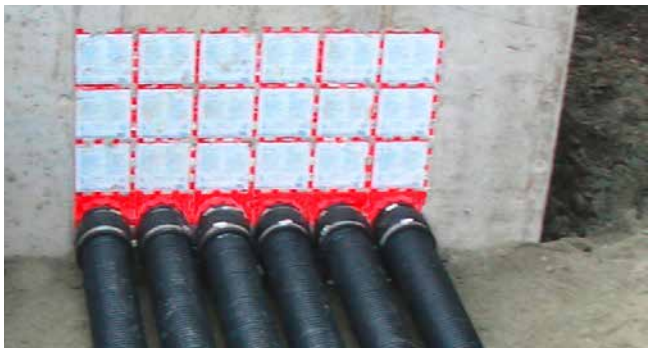
- 1 Stück Manschette mit Spannbändern
- Clipringe

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Wellrohrtyp	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
90	KABUFLEX	**HSI90 MA90 WR**	2206040025	4052487124997	113,30€	
110	KABUFLEX	**HSI90 MA110 WR**	2206040029	4052487125000	113,30€	

Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt (Rohrtyp und -hersteller angeben).
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits beistellen).



Systemdeckel

mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre

HSI90 MA...GR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Aluflansch HSI90. Zur Anbindung von glatten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
75	**HSI90 M75 GR**	2206040015	4052487129145	96,90€	
90	**HSI90 MA90 GR**	2206040018	4052487060981	96,90€	
110	**HSI90 MA110 GR**	2206040020	4052487060998	96,90€	

Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt (Rohrtyp und -hersteller angeben).
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits beistellen).

Systemdeckel

mit Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre

HSI90 D1x75 KS WR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Aluflansch HSI90. Zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren. Die Kaltschrumpfmuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden werkzeuglos vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Besonders schonend für dünnwandige bzw. temperaturempfindliche Rohre.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- 1 Stück Kaltschrumpfschlauch

Maße

- für Rohrdurchmesser Øa: 75 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
75	**HSI90 D1x75 KS WR**	2206040001	4052487060943	126,10€	

Wellrohranschluss HSI90 D1x75 KS WR

Systemdeckel

zum Anschluss an die Dichtpackung HSI90

KES MA90 D

Zum Anschluss des Hateflex-Spiralschlauches 14090 an Dichtpackung oder Aluflansch HSI90.

USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettsystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES MA90 D	2225810000	4052487061377	86,40€	

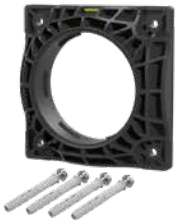
KES MA90 D und Spiralschlauch Hateflex14090

KES MA90 D – Anschluss an Dichtpackung HSI90

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Kunststoffflansch

zum nachträglichen Andübeln



HSI150 DFK

Zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel- und Kabelschutzrohre.

USP

- mit integrierter Wasserwaage
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen

Lieferumfang

- Befestigungselemente inklusive Dichtring
- 1 Stück Flächendichtung, 6 mm stark

Maße

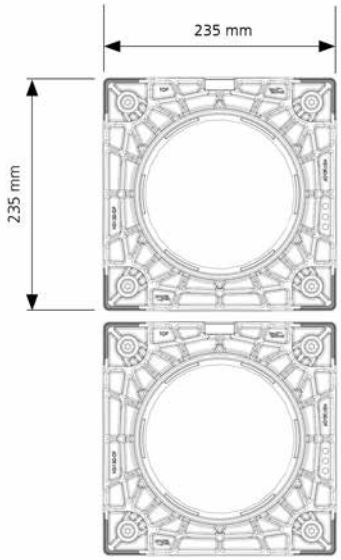
- Länge x Breite: 235 x 235 mm
- empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 250 mm
- Kernbohrungen max. Ø: 150 mm
- Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 63 mm

Dichtheit

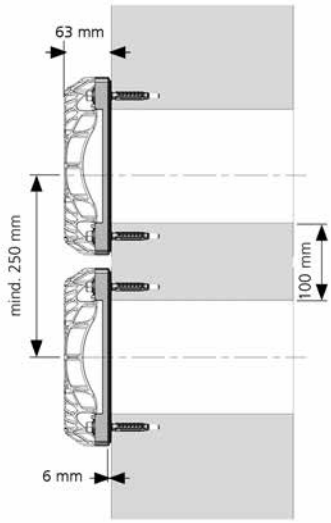
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSI150 DFK	2118010020	4052487156264	146,20€	



Mehrfachanordnung HSI150 DFK



Schnittzeichnung Abstandsmaße

HSI150 DFK mit transparentem Deckel

HSI150 DFK Kunststoffflansch

Kunststoffflansch

zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch

HSI150 FLFA DIN18533 W2-E

Zur Einführung von Kabeln bzw. Anbindung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC). Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt. Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).

Lieferumfang

- 1 Stück Fest-/Losflansch inkl. Befestigungselemente
- HSI150 DFK inkl. Befestigungselemente mit Dichtringen und Flächendichtung 6 mm stark

Maße

- Außenmaß der Grundplatte abhängig von der Größe des Durchbruchs und der vorliegenden Wasserbeanspruchungsklasse
- genaue Maßangaben nur auf Anfrage
- Achsabstände zwischen den Kunststoffflanschen 250 mm
- Kunststoffflansch: Länge x Breite: 235 x 235 mm
- Flächendichtung: 6 mm stark

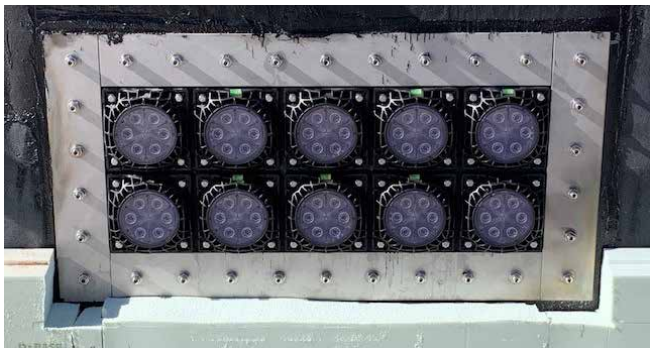
Dichtheit

- gas- und wasserdicht

Abbildung	Konfiguration	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	Y, Z = individuell	**HSI150 YxZ FLFA DIN18533[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 1	**HSI150 1x1 FLFA DIN18533[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 2	**HSI150 1x2 FLFA DIN18533[1)]**	*	
	Y = 1, Z = 3	**HSI150 1x3 FLFA DIN18533[1)]**	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] Individuelle Bestell-Bezeichnung: Auf Anfrage als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar. Das für Ihre Anforderung passende Produkt generiert Ihnen der Produktkonfigurator unter: www.hauff-technik.de
Y = Reihen übereinander (1-10), Z = Reihen nebeneinander (1-10)



Kunststoffflansch

zum nachträglichen Andübeln

HSI90 DFK

Zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel- und Kabelschutzrohre.

USP

- mit integrierter Wasserwaage
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen

Lieferumfang

- Befestigungselemente inklusive Dichtring
- 1 Stück Flächendichtung, 6 mm stark

Maße

- Länge x Breite: 185 x 185 mm
- empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 200 mm
- Kernbohrungen max. Ø: 100 mm
- Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSI90 DFK	3030466887	4052487240529	128,40€	

Zement-Verbund-Rohr mit Manschette

Bodeneinführung für Hateflex-Spiralschlauch

KES MA150 ZVR150/500

Zum Einsatz in WU-Beton. Über eine Manschette kann der Spiralschlauch Hateflex 14150 angeschlossen werden. Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über eine nicht im Lieferumfang enthaltene Ringraumdichtung.

USP

- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- gerades bzw. schräges bündiges Ablängen des Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des Fußbodens möglich

Lieferumfang

- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Maße

- Futterrohr Øi: 150 mm
- Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES MA150 ZVR150/500	2125502000	4052487139991	148,50€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Zement-Verbund-Rohr mit Manschette

Bodeneinführung für Hateflex-Spiralschlauch

KES MA90 ZVR100/500

Zum Einsatz in WU-Beton. Über eine Manschette kann der Spiralschlauch Hateflex 14090 angeschlossen werden. Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über eine nicht im Lieferumfang enthaltene Ringraumdichtung.

USP

- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- gerades bzw. schräges bündiges Ablängen des Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des Fußbodens möglich

Lieferumfang

- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Maße

- Futterrohr Øi: 100 mm
- Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES MA90 ZVR100/500	2125502003	4052487164894	111,20€	

Reihenanordnung 2x KES90 MA ZVR100/500 an der Aufstellvorrichtung KES FUBO-FIX AV

Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungs-System

Hateflex14150/xB

Flexibler, sehr stabiler Kunststoffspiralschlauch. Mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System gebildet werden.

USP

- flexibler Kunststoffspiralschlauch (Scheiteldruckfestigkeit 745 N)
- mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

Lieferumfang

- Ringbundware à 25 m (Sonderlängen in 0,5 m-Schritten lieferbar)

Maße

- Øi: 151 mm ± 1 mm
- Øa: 166 mm ± 1 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
2.0	**Hateflex14150/2000B**	3030366925	4052487233163	*	
3.0	**Hateflex14150/3000B**	3030366901	4052487233118	*	
4.0	**Hateflex14150/4000B**	3030366902	4052487233101	*	
5.0	**Hateflex14150/5000B**	3030366904	4052487233095	*	
6.0	**Hateflex14150/6000B**	3030366909	4052487233057	*	
8.0	**Hateflex14150/8000B**	3030366912	4052487233033	*	
10.0	**Hateflex14150/10000B**	3030366915	4052487233231	*	
12.0	**Hateflex14150/12000B**	3030366918	4052487233217	*	
15.0	**Hateflex14150/15000B**	3030366921	4052487233194	*	
18.0	**Hateflex14150/18000B**	3030366923	4052487233187	*	
20.0	**Hateflex14150/20000B**	3030366924	4052487233170	*	
25.0	**Hateflex14150/25000B**	3030366893	4052487232869	*	

* Preis auf Anfrage
Sonderlängen auf Anfrage

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Spiralschlauch

Hateflex14125/25000B

Flexibler, sehr stabiler Kabelschutzschlauch. Mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System gebildet werden.

USP

- druckdichtes, flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug

Lieferumfang

- Ringbundware à 25 m

Maße

- Øi: 125 ± 1 mm
- Øa:140 ± 1 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
25.0	**Hateflex14125/25000B**	3030366886	4052487234320	*	

* Preis auf Anfrage

Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungs-System

Hateflex14090/xB

Flexibler, sehr stabiler Kunststoffspiralschlauch. Mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System gebildet werden.

USP

- flexibler Kunststoffspiralschlauch (Scheiteldruckfestigkeit 689 N)
- mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

Lieferumfang

- Ringbundware à 25 m (Sonderlängen in 0,5 m-Schritten lieferbar)

Maße

- Øi: 91 mm ± 1 mm
- Øa: 104 mm ± 1 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1.5	**Hateflex14090/1500B**	2230000150	4052487061513	*	
2.0	**Hateflex14090/2000B**	3030366927	4052487233156	*	
3.0	**Hateflex14090/3000B**	3030366899	4052487233125	*	
6.0	**Hateflex14090/6000B**	3030366907	4052487233064	*	
8.0	**Hateflex14090/8000B**	3030366910	4052487233040	*	
10.0	**Hateflex14090/10000B**	3030366913	4052487233248	*	
12.0	**Hateflex14090/12000B**	3030366916	4052487233224	*	
15.0	**Hateflex14090/15000B**	3030366919	4052487233200	*	
25.0	**Hateflex14090/25000B**	3030366890	4052487233132	*	

* Preis auf Anfrage
Sonderlängen auf Anfrage

Manschette

zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches

KES150 MA160-172/140-163 WE

Zur Montage am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14150. In Verbindung mit dem Wechseleinsatz WE 160-z/d, der in der Manschette eingebaut wird, können Kabel mit Gummipresstechnik abgedichtet werden. Während der Leitungsverlegung steht der gesamte Querschnitt des Schlauches zur Verfügung.

Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937	110,30€	

Abdichtset Wechseleinsatz

zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches

KES150 MA WE160 SG SET

Abdichtset mit Manschette KES150 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zur Abdichtung von Kabeln mit Gummipresstechnik am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14150.

Lieferumfang

- Blindstopfen
- Manschette inklusive Spannbänder: KES-M 150-WE

Maße

- Wechseleinsatz: Øa: 160 mm
- Dichtbreite Wechseleinsatz: 60 mm
- maximale Belegung gemäß Variantentabelle

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764	180,50€	
KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757	192,30€	
KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740	195,90€	

Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar

Abdichtung im Erdreich am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150 mit dem Abdichtset KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET

Druckdichter Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an die Dichtpackung HSI150 sowie Endabschluss für das Kabelschutzrohr

Manschette

zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches

KES90 MA90-102/90-102 WE

Zur Montage am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14090. In Verbindung mit dem Wechseleinsatz WE 100-z/d, der in der Manschette eingebaut wird, können Kabel mit Gummipresstechnik abgedichtet werden. Während der Leitungsverlegung steht der gesamte Querschnitt des Schlauches zur Verfügung.

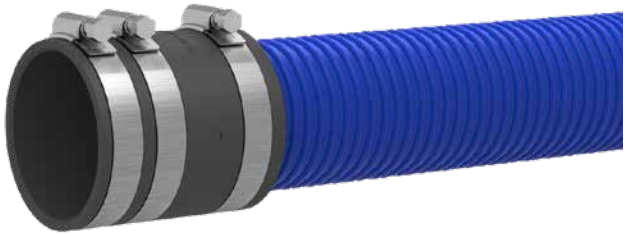
Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES90 MA90-102/90-102 WE	2225817100	4052487120951	100,20€	



Abdichtset Wechseleinsatz

zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches

KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65

Abdichtset mit Manschette KES90 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zur Abdichtung von Kabeln mit Gummipresstechnik am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14090.

Lieferumfang

- Blindstopfen
- Manschette inklusive Spannbänder: KES-M 90-WE

Maße

- Wechseleinsatz: Øa: 100 mm
- Dichtbreite Wechseleinsatz: 60 mm
- Kabel Øa: 18 – 65 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65	2225817101	4052487164726	157,30€	

Druckdichter Anschluss des Hateflex14090 an die Dichtpackung HSI90 sowie Endabschluss für das Kabelschutzrohr

Abdichtset KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET zur Kabelabdichtung am Ende des Kabelschutzrohres

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Rohranschlussmanschette

zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

KES150 MA160-172/140-163

Zum Übergang vom Hateflex-Spiralschlauch 14150 auf glatte Kabelschutzrohre Øa 160 mm.

Lieferumfang
- Spannbänder

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA160-172/140-163	2125812000	4052487058100	105,30€	

Anschlussset für Kabeleinführungs-System mit Kernbohrung/ Futterrohr

zum nachträglichen Einbau

KES150 MA KB SET

Zum Anschluss des Hateflex-Spiralschlauches 14150 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre. Der Rohrstutzen wird über eine Manschette mit dem Schlauch verbunden. Die Abdichtung zur Wand erfolgt über die zwei mitgelieferten Ringraumdichtungen.

Lieferumfang

- 1 Stück Rohrstutzen inklusive Manschette mit Spannbändern
- 2 Stück Ringraumdichtungen HSD 200/159

Maße

- Rohrstutzen Øa: 160 mm
- Länge Rohrstutzen: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA KB SET[1)]	2125818500	4052487140409	318,70€	

[1)] Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar

Verbindungsmuffe

zur Verlängerung des Spiralschlauches

KES150 MA150-172/150-172

Verbindungsmuffe zur Schlauchverlängerung bzw. Schlauchverbindung für den Hateflex-Spiralschlauch 14150.

Lieferumfang

- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407	97,20€	

Rohranschluss zur Adaption des Kunststoffspiralschlauches

an HSI150 GSM bzw. Kernbohrung / Futterrohr

KES150 MA160-172/140-163 SET

Zur Adaption des Kunststoffspiralschlauches Hateflex 14150 an HSI150 GSM bzw. Kernbohrungen / Futterrohre und zur Bildung eines druckdichten Kabeleinführungs-System (2,5 bar Außendruck). Der Rohrstutzen wird über eine Manschette mit dem Schlauch verbunden. Bei der Verwendung in Kernbohrungen/Futterrohren erfolgt die Abdichtung zur Wand über eine zusätzlich erforderliche Ringraumdichtung.

USP

- Rohranschluss zur Bildung eines druckdichten Kabeleinführungs-System (2,5 bar Außendruck)

Lieferumfang

- 1 Stück Rohrstutzen inklusive Manschette mit Spannbändern

Maße

- Rohrstutzen Øa: 160 mm
- überstehende Länge Rohrstutzen ca. 440 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278	112,70€	

Rohranschlussmanschette

zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

KES150 MA160-172/140-163 AR111

Zum Übergang vom Hateflex-Spiralschlauch 14150 auf glatte Kabelschutzrohre Øa 110 mm.

Lieferumfang
- Spannbänder
- 1 Stück Adapterring Ø 160 mm / Ø 111 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA160-172/140-163 AR111	2125814000	4052487058131	105,30€	

Rohranschlussmanschette

zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

KES150 MA160-172/140-163 AR126

Zum Übergang vom Hateflex-Spiralschlauch 14150 auf glatte Kabelschutzrohre Øa 125 mm.

Lieferumfang
- Spannbänder
- 1 Stück Adapterring Ø 160 mm / Ø 125 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES150 MA160-172/140-163 AR126	2125813000	4052487058124	105,30€	

Anschlussset für KB/Futterrohre

KES90 MA KB SET

Zum Anschluss des Hateflex-Spiralschlauches 14090 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre. Der Rohrstutzen wird über eine Manschette mit dem Schlauch verbunden. Die Abdichtung zur Wand erfolgt über die zwei mitgelieferten Ringraumdichtungen.

Lieferumfang
- 1 Stück Rohrstutzen inklusive Manschette mit Spannbändern
- 2 Stück Ringraumdichtungen HSD 150/110

Maße
- Rohrstutzen Øa: 110 mm
- Länge Rohrstutzen: 500 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES90 MA KB SET[1)]	2125818504	4052487164900	282,90€	

[1)] Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar

Verbindungsmuffe

zur Verlängerung des Spiralschlauches

KES90 MA90-102/90-102

Verbindungsmuffe für die Schlauchverlängerung bzw. Schlauchverbindung des Hateflex-Spiralschlauches 14090.

Lieferumfang
- 1 Stück Manschette mit Spannbändern

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES90 MA90-102/90-102	2209060100	4052487061186	82,70€	

Rohranschlussmanschette

zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren

KES90 MA70-90/90-110

Zum Übergang vom Hateflex-Spiralschlauch 14090 auf glatte Kabelschutzrohre Øa 75 mm oder 90 mm.

Lieferumfang
- Spannbänder

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
KES90 MA70-90/90-110	2225814000	4052487061414	82,70€	

Erdungsmauerkragen

für Rund- und Flachleiter

HMK

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Erdungsleitern in Bodenplatten oder Betonwände.

Lieferumfang
- 1 Stück Wassersperrflansch
- 2 Stück Spannbänder

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	Mauerkragen Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	105	**HMK8-10**	3030300037	4052487194068	24,40€	
	120	**HMK30*3,5**	3030303257	4052487222020	26,10€	

Erdungsdurchführung

HEA

Für den schalungsbündigen Einbau in WU-Beton. Über das beidseitige Gewinde im Leiterkern können Erdungsanschlüsse vorgenommen werden.

USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang

- 2 Stück Schalungsscheiben mit je 4 Nagellöchern

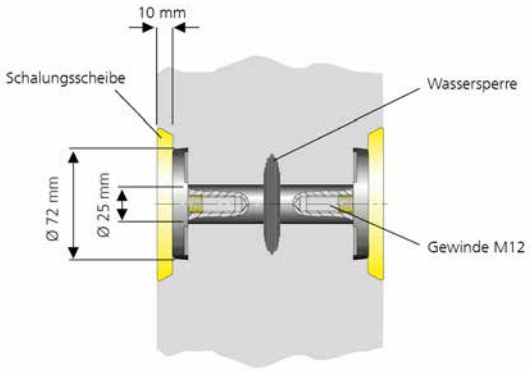
Maße

- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- für Wandstärken ab 70 mm

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA M12/70	1700010070	4052487044479	65,70€	
HEA M12/100	1700010100	4052487044493	69,90€	
HEA M12/150	1700010150	4052487044509	73,60€	
HEA M12/200	1700010200	4052487044516	76,30€	

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.
Auch als M16-Gewinde erhältlich.



Erdungsdurchführung

für Doppel-/ Elementwände

HEA EW

Für den Einbau im Fertigteilwerk, gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung zum Fertigteil und zum Ortbeton. Über das beidseitige Gewinde im Leiterkern können Erdungsanschlüsse vorgenommen werden.

USP

- drei Wassersperren
- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang

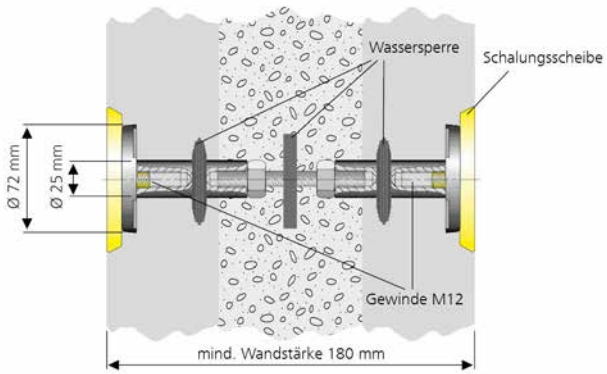
- 2 Stück Schalungsscheiben mit je 4 Nagellöchern

Maße

- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Mindestwandstärke: 170 mm

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA EW M12/180	1700020510	4052487127639	112,30€	
HEA EW M12/190	1700020520	4052487127646	112,30€	
HEA EW M12/200	1700020530	4052487127653	112,30€	
HEA EW M12/240	1700020570	4052487127660	112,30€	
HEA EW M12/250	1700020580	4052487127677	112,30€	
HEA EW M12/300	1700020630	4052487127684	112,30€	
HEA EW M12/360	1700020690	4052487127691	112,30€	
HEA EW M12/365	1700020693	4052487132817	112,30€	
HEA EW M12/400	1700020695	4052487129497	112,30€	



Erdungsdurchführung

mit Anschlusslasche und Kreuzklemme

HEA PK

Für den schalungsbündigen Einbau in WU-Beton. Am beidseitigen Gewinde im Leiterkern können innen und außen Erdungsanschlüsse vorgenommen werden. Über eine Lasche mit Kreuzklemme kann ein Erdungsanschluss in der Wand vorgenommen werden.

USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang

- 1 Stück Kreuzklemme zum Anschluss der Armierung/ Fundamenterder
- 2 Stück Schalungsscheiben mit je 4 Nagellöchern

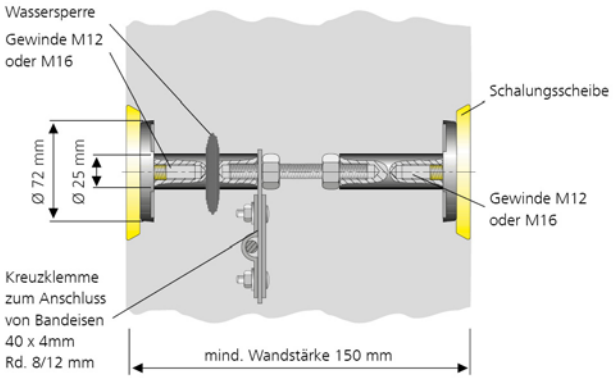
Maße

- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA PK M12/150	1700030150	4052487141963	110,00€	
HEA PK M12/200	1700030200	4052487136532	111,40€	
HEA PK M12/250	1700030250	4052487136587	114,40€	
HEA PK M16/150	1700031150	4052487164795	116,60€	
HEA PK M16/200	1700031200	4052487136655	116,60€	
HEA PK M16/250	1700031250	4052487136686	116,60€	

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.
Kurzschlussfestigkeit bis 10 KA / 1s (VDE 0101 / E DIN EN 50522)



Isolierte Erdungsdurchführung

HEA IS

Speziell für den Stationsbau. Die Montage erfolgt während der Schalungsarbeiten. Über das beidseitige Gewinde im elektrisch isolierten Leiterkern können Erdungsanschlüsse zum Gebäude vorgenommen werden.

USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang

- beidseitige Schutzabdeckung

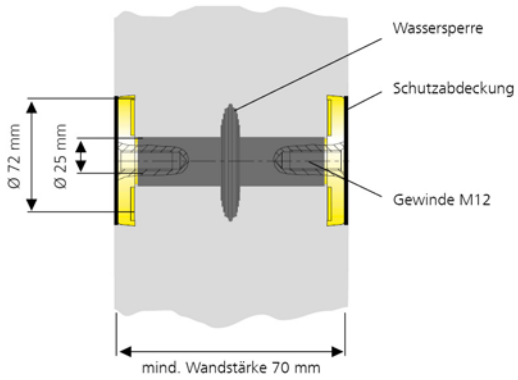
Maße

- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Mindestwandstärke: 70 mm

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA IS M12/100	1710020100	4052487045308	73,90€	
HEA IS M12/150	1710020150	4052487045360	80,50€	
HEA IS M12/200	1710020156	4052487045384	80,50€	
HEA IS M12/250	1710020157	4052487045391	83,20€	

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.



Flexible Erdungsdurchführung

HEA PF

Mit flexiblem Stahlseil, zur in der Höhen- und Seitenlage versetzten Positionierung von Erdungsanschlüssen. Mit einer Kreuzklemme (Zubehör) kann optional ein Armierungsanschluss vorgenommen werden.

USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

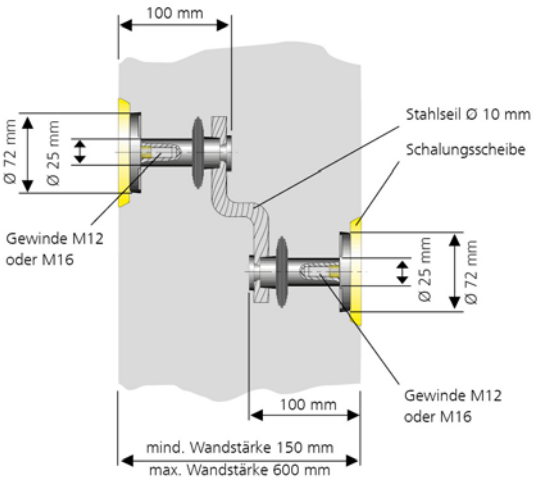
Lieferumfang

- 2 Stück Schalungsscheiben mit je 4 Nagellöchern

Maße

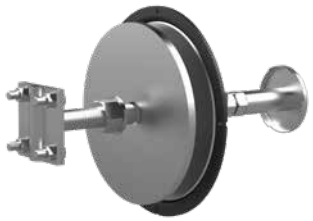
- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Stahlseil: Ø 10 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA PF M12/600	1700060010	4052487044622	127,60€	
HEA PF M16/600	1700060020	4052487044639	130,90€	



Erdungsdurchführung

für Gebäudeabdichtung nach DIN 18533 (schwarze Wanne)



HEA W

Für den schalungsbündigen Wandeinbau in Gebäuden mit Außenabdichtung nach DIN 18533. Die Einbindung der Außenabdichtung erfolgt mit einem Fest-/Losflansch. Über die Kreuzklemme bzw. das Anschlussgewinde werden die Erdungsanschlüsse vorgenommen.

USP
- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang
- 1 Stück Kreuzklemme mit Gewinde M20

Maße
- Fest-/Losflansch Øa: 210 mm
- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Leiterkernverbindung: mit Gewindebolzen M16
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Mindestwandstärke: 180 mm

W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533 | W2.2-E DIN18533

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA W M12/200	1700040200	4052487136518	343,90€	
HEA W M16/200	1700041200	4052487136662	347,40€	

Erdungsfestpunkt

für Schweiß- oder Klemmanschluss

HEA S

Zum Erdungsanschluss mit aufgeschraubtem Stahlstab, für den schalungsbündigen Einbau. Über das Gewinde im Leiterkern kann ein Erdungsanschluss vorgenommen werden. Die HEA S wird vorrangig im Ortbeton eingesetzt.

USP
- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang
- 1 Stück hitzebeständige Schutzfolie

Maße
- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Mindestwandstärke: 200 mm

WU1 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA S M12	1700080010	4052487044677	37,70€	
HEA S M16	1700080020	4052487044691	39,60€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Erdungsfestpunkt

mit Kreuzklemme

HEA P

Zum Erdungsanschluss über die Kreuzklemme, für schalungsbündigen Einbau. Über das Gewinde im Leiterkern kann ein Erdungsanschluss vorgenommen werden.

USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang

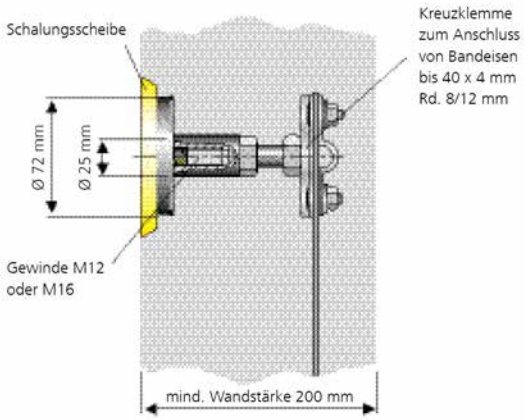
- 1 Stück Schalungsscheibe mit 4 Nagellöchern

Maße

- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Abstand zwischen Kontaktscheibe und Kreuzklemme: 120 mm

WU1 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA P M12	1700100010	4052487044745	63,40€	
HEA P M16	1700100020	4052487044752	67,30€	



Erdungsfestpunkt

mit Schweißnut

HEA A

Zum Erdungsanschluss über die Schweißnut, zum schalungsbündigen Einbau. Über das Gewinde im Leiterkern kann ein Erdungsanschluss vorgenommen werden. Die HEA A wird vorrangig im Fertigteilbau eingesetzt.

USP
- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe

Lieferumfang
- 1 Stück hitzebeständige Schutzfolie

Maße
- Leiterkern: rund, Ø 25 mm
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Nut für Schweißanschluss: für Rundstahl 10 – 12 mm
- Abstand der Kontaktscheibe zur Schweißnut: 40/50 bzw. 70 mm

WU1 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA A M12/50	1700300500	4052487124140	38,30€	
HEA A M12/70	1700300520	4052487131407	40,90€	

Erdungsdurchführung

für den nachträglichen Einbau

HEA N

Die Abdichtung zur Wand erfolgt beidseitig über eine Flächendichtung, die mit Muttern zur Wand verpresst wird. Über eine Anschlusslasche mit Kreuzklemme können Flach- bzw. Rundstähle angeschlossen werden.

Lieferumfang
- 1 Stück Anschlusslasche und Kreuzklemme

Maße
- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Leiterkern: Gewindestange M16
- erforderliche Bohrung: 20 mm
- Wandstärken bis 600 mm, größere Wandstärken auf Anfrage

WU1 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA N M16/200	1700050010	4052487044592	110,30€	
HEA N M16/600	1700050020	4052487044608	116,90€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Erdungsdurchführung

für den nachträglichen Einbau

HEA ND

Für den nachträglichen Einbau in bestehende Wände mit Perimeterdämmung. Die Abdichtung zur Wand erfolgt beidseitig über eine Flächendichtung, die mit Muttern zur Wand verpresst wird. Über eine Anschlusslasche mit Kreuzklemme können Flach- bzw. Rundstähle angeschlossen werden.

Lieferumfang

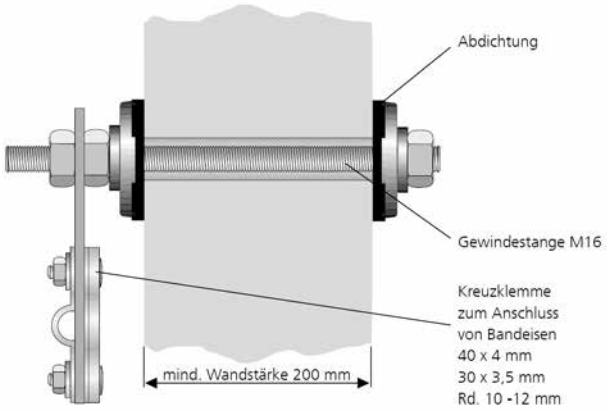
- 1 Stück Anschlusslasche und Kreuzklemme

Maße

- Kontaktscheibe: Ø 72 mm
- Leiterkern: Gewindestange M16
- erforderliche Bohrung: 20 mm
- für Wandstärken bis 400 mm, größere Wandstärken auf Anfrage
- für Perimeterdämmung: bis 200 mm

WU1 DIN1045

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HEA ND M16/400	1700050120	4052487044615	125,00€	



Brandschutz-Kit S90

für HSI150 Systemdeckel

HSS150 HSI150

Gas- und wasserdichtes Brandschott entsprechend der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9 zum Einbau in das System HSI150 für Wände. Die Abdichtung erfolgt über Systemdeckel. Das Schott ist für Kabel aller Art in Wänden zugelassen.

USP

- Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2290, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-1906
- Brandschutz S90 in Kombination mit Systemdeckeln
- einseitige Kissenmontage durch spezielle Montagetaschen

Lieferumfang

- 1 Satz HVS-Kissen für Vollbelegung (ohne Kabel): 1x HVS720, 1x HVS400, 4x HVS250/2, 4x HVS60
- Edelstahlspannband
- 1 Stück Kennzeichnungsschild

Maße

- Schottstärke: mindestens 440 mm
- ab Wandstärke 240 mm
- maximale Paketgröße: 430 x 1270 mm (2x6)

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	**HSS150 HSI150**	5030010030	4052487233613	212,00€	

Brandschutz-Kit S90

für HSI150 Ringraumdichtung

HSS150 HSI150 HRD

Gas- und wasserdichtes Brandschott entsprechend der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9 zum Einbau in das System HSI150 für Wände. Die Abdichtung erfolgt über die Ringraumdichtung HRD. Das Schott ist für Kabel aller Art in Wänden zugelassen.

USP

- Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2290, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-1906
- Brandschutz S90 in Kombination mit Ringraumdichtung HRD150/160
- einseitige Kissenmontage durch spezielle Montagetaschen

Lieferumfang

- 1 Satz HVS-Kissen für Vollbelegung (ohne Kabel): 2x HVS400, 3x HVS250, 3x HVS60
- Edelstahlspannband
- 1 Stück Kennzeichnungsschild

Maße

- ab Wandstärke 150 mm
- Schottstärke: mindestens 280 mm
- maximale Paketgröße: 430 x 1270 mm (2x6)

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	**HSS150 HSI150 HRD**	5030010031	4052487233583	187,60€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Brandschutz-Kit S90

für Kernbohrungen und Futterrohre

HSS ... KB FR HRD

Gas- und wasserdichtes Brandschott entsprechend der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9 zum Einbau in Kernbohrungen bzw. Kunststoff-Futterrohren für Wände. Die Abdichtung erfolgt über die Ringraumdichtung HRD. Das Schott ist für Kabel aller Art in Wandöffnungen bis Ø 300 mm zugelassen.

USP

- Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2290, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-1906
- Brandschutz S90 in Kombination mit druckdichten Ringraumdichtungen
- einseitige Kissenmontage durch spezielle Montagetaschen

Lieferumfang

- Wandöffnungen bis Ø 100 mm: 1 Satz HVS-Kissen für Vollbelegung (ohne Kabel): 2x HVS250, 3x HVS60
- Wandöffnungen bis Ø 150 mm: 1 Satz HVS-Kissen für Vollbelegung (ohne Kabel): 2x HVS400, 3x HVS250, 3x HVS60
- Edelstahlspannband
- 1 Stück Kennzeichnungsschild

Maße

- Schottstärke: mindestens 280 mm
- ab Wandstärke 150 mm
- für Kernbohrungen Øi: 70 – 300 mm
- für Kunststoff-Futterrohre Øi: 80 – 300 mm

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	**HSS100 KB FR HRD**	5030010032	4052487233576	115,10€	
150	**HSS150 KB FR HRD**	5030010033	4052487233552	187,60€	

HSS-Einbau der Brandschutzkissen in Dichtpackung HSI150 K2, Abdichtung mit Systemdeckel oder SEGMENTO

HSS-Einbau in Kernbohrung mit HRD Ringraumdichtungen

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 77.

Schwanenhalsdurchführung

SHD

Für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Das flexible und modulare System kann in der Höhe angepasst und im Schwenkbereich von 360° ausgerichtet werden. Einsatzmöglichkeiten ergeben sich u.a. in den Bereichen Mobilfunk, Solar-und Klimatechnik.

USP

- durch Einzelkomponenten geringes Transportgewicht

Lieferumfang

- 1 Stück Schwanenhalsdurchführung mit Abtropfhaube
- 1 Stück Montagezubehör

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
SHD100 fvz	1001094300	4052487025829	661,90€	
SHD150 fvz	1001094500	4052487025843	792,40€	
SHD200 fvz	1001094000	4052487025805	991,70€	
SHD300 fvz	1001095000	4052487025867	1692,60€	

Montierte SHD200 vor Verlegung der Dachabdichtung

Montierter Dichteinsatz SKD in Schwanenhals SHD200

Allgemeines Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Gelenkstirnlochschlüssel	**SLS 6G**	5200010040	4052487233491	79,80€	
		SLS 6GD	5200010041	4052487233484	79,80€	
	Gleitmittel	**GML**	5020050010	4052487238564	10,90€	
	Kabelreiniger	**KRMTX**	5040020030	4052487238540	30,70€	
	Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen	**KBV 2K**	354040001	4052487168533	25,10€	

Dichtpackungen & Kunststoffflansch

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Druckablasselement Ablaufhahn für HSI150 DT Verschlussdeckel	**HSI150 DAE**	2126010170	4052487193504	83,50€	
	Schlauchverlängerung für Druckablasselement	**HSI150 DAE SV**	2126010171	4052487193559	27,40€	
	Abstandhalter	**HSI AH40 SET2**	3030300093	4052487220156	13,40€	
	Dichtmasse EGO	**EGO SMP 805**	5020050084	4052487238533	31,30€	

Systemdeckel allgemein mit Schrumpftechnik

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verschlussstopfen für Systemdeckel	**VS32/34**	3030300266	4052487216319	9,60€	
		VS58/60	3030300267	4052487216326	15,60€	
	Zentrierband-Set	**Zentrierband EPDM50**	5060120250	4052487233323	18,50€	

Systemdeckel mit Warmschrumpftechnik

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Ersatzschrumpfmuffen in Warmschrumpftechnik	**WSM I200 2x75-22**	5170030061	4052487233439	28,40€	
		WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968	17,30€	
	Fingermuffen in Warmschrumpftechnik	**3FM 1x44-13 3x16-4,2**	5170060010	4052487233408	49,90€	
		3FM 1x71-22 3x26-9	5170060001	4052487233415	49,90€	
		4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392	52,30€	
		4FM 1x80-25 4x27-9	5170060041	4052487233385	54,10€	
	Reparaturmuffen in Warmschrumpftechnik	**WSMR I250 2x107-29**	350070000	4052487010429	75,70€	
		WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375	59,00€	
		WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351	51,90€	

Systemdeckel mit Kaltschrumpftechnik

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Ersatzschrumpfmuffen in Kaltschrumpftechnik	**KSM I223 2x119-56**	5170040004	4052487232982	71,80€	
		KSM I240 2x154-76	5170040006	4052487232999	95,20€	
	Schmelzklebeband	**Hatetherm Scapa 0485**	316010000	4052487006668	70,80€	

Geteilter Systemdeckel

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Werkzeugset für HSI150 DG/HRK SSG	**HSI150 DG/HRK SSG WKZ**	5200010300	4052487233460	337,30€	
	Drehmomentschraubendreher für SEGMENTO	**DSD**	5200010236	4052487233477	135,50€	
	Gleitmittel für SEGMENTO	**GMS**	5020050021	4052487238557	6,70€	
	Belegungsschablone für SEGMENTO	**BSS**	2300320000	4052487062244	41,50€	

Kabeleinführungs-Systeme

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Aufstellvorrichtung für KES MA ... ZVR ... /500	**KES FUBO-FIX AV**	1900500165	4052487165693	187,20€	
	Befestigungsbogen geeignet für KES150 MA ZVR150/500 Øa 160	**KES150 FUBO-FIX BB160**	1900500167	4052487165716	109,30€	
	Clipringe für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre	**CR110 A2**	1630500110	4052487134491	10,20€	
		CR125 A2	1630500125	4052487134514	12,20€	
		CR160 A2	1630500160	4052487134538	16,90€	
	Abstandhalter für den Spiralschlauch 150	**KES150 1x2 AH PP**	3030361164	4052487233347	12,70€	
	Werkzeugset für KES MA	**KES MA WKZ SET**	5200010302	4052487233453	329,80€	

Systemdeckel mit Warmschrumpftechnik

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Ersatzschrumpfmuffen in Warmschrumpftechnik	**WSM I200 2x92-25**	5170030090	4052487233422	40,50€	
		WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968	17,30€	
		WSM I150 2x25-8	5170030005	4052487233446	20,80€	
	Fingermuffen in Warmschrumpftechnik	**3FM 1x44-13 3x16-4,2**	5170060010	4052487233408	49,90€	
		4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392	52,30€	
	Reparaturmuffen in Warmschrumpftechnik	**WSMR I250 2x85-22**	350040000	4052487010375	59,00€	
		WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351	51,90€	
		WSMR I250 2x34-10	350010000	4052487010337	45,00€	

Systemdeckel mit Kaltschrumpftechnik

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Ersatzschrumpfmuffen in Kaltschrumpftechnik	**KSM I235 2x98,3-24,4**	5170040001	4052487232975	57,30€	
	Schmelzklebeband	**Hatetherm Scapa 0485**	316010000	4052487006668	70,80€	

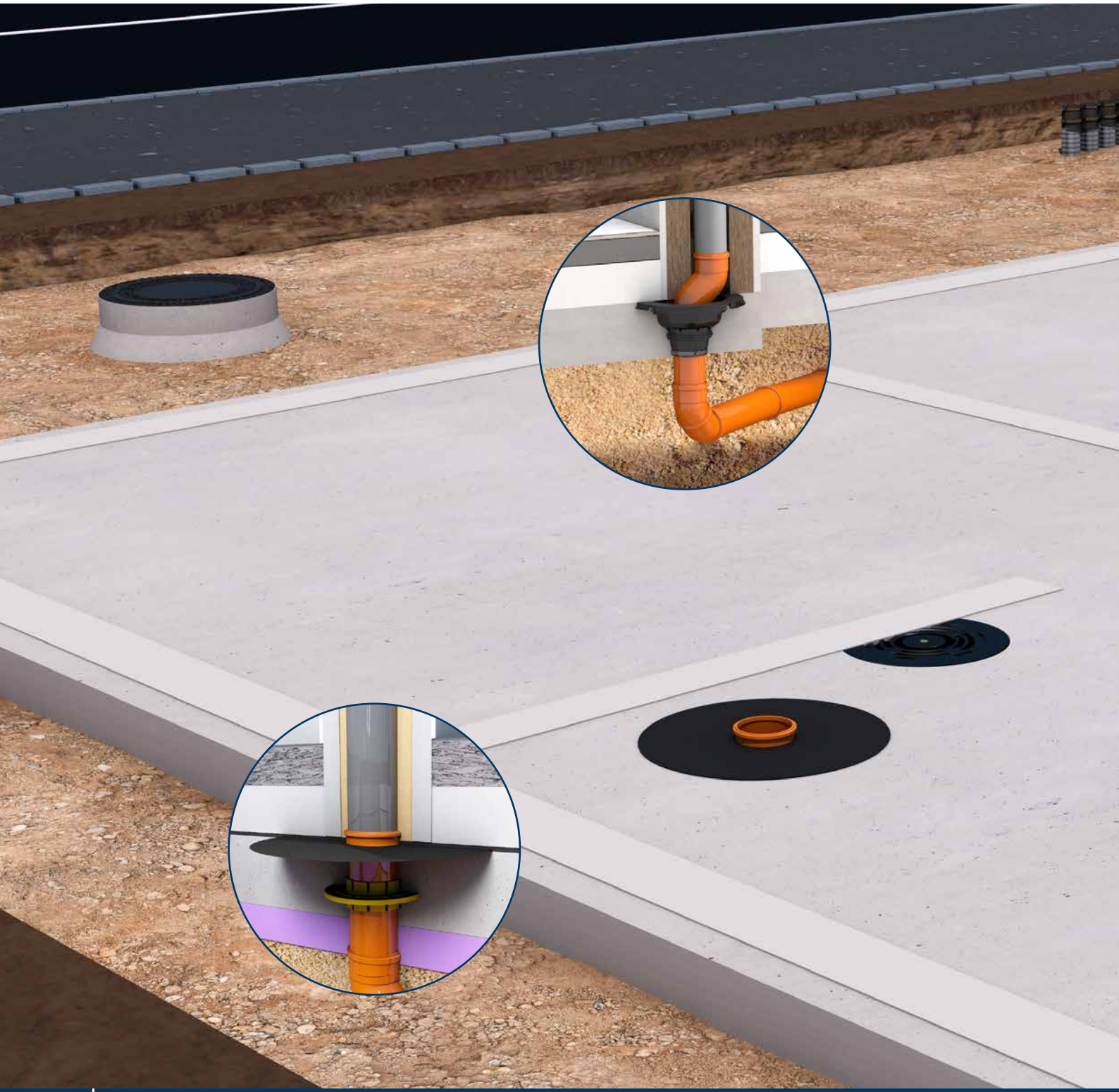
Kabeleinführungs-Systeme

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Aufstellvorrichtung für KES MA ... ZVR ... /500	**KES FUBO-FIX AV**	1900500165	4052487165693	187,20€	
	Befestigungsbogen geeignet für KES90 MA ZVR100/500 Øa 110	**KES90/110 FUBO-FIX BB110**	1900500166	4052487165709	93,00€	
	Clipringe für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre	**CR90 A2**	1630500090	4052487134484	8,70€	
		CR110 A2	1630500110	4052487134491	10,20€	
	Abstandhalter für den Hateflex-Spiralschlauch 14090	**KES90 2x4 AH**	5010060046	4052487233699	44,30€	
	Werkzeugset für KES MA	**KES MA WKZ SET**	5200010302	4052487233453	329,80€	

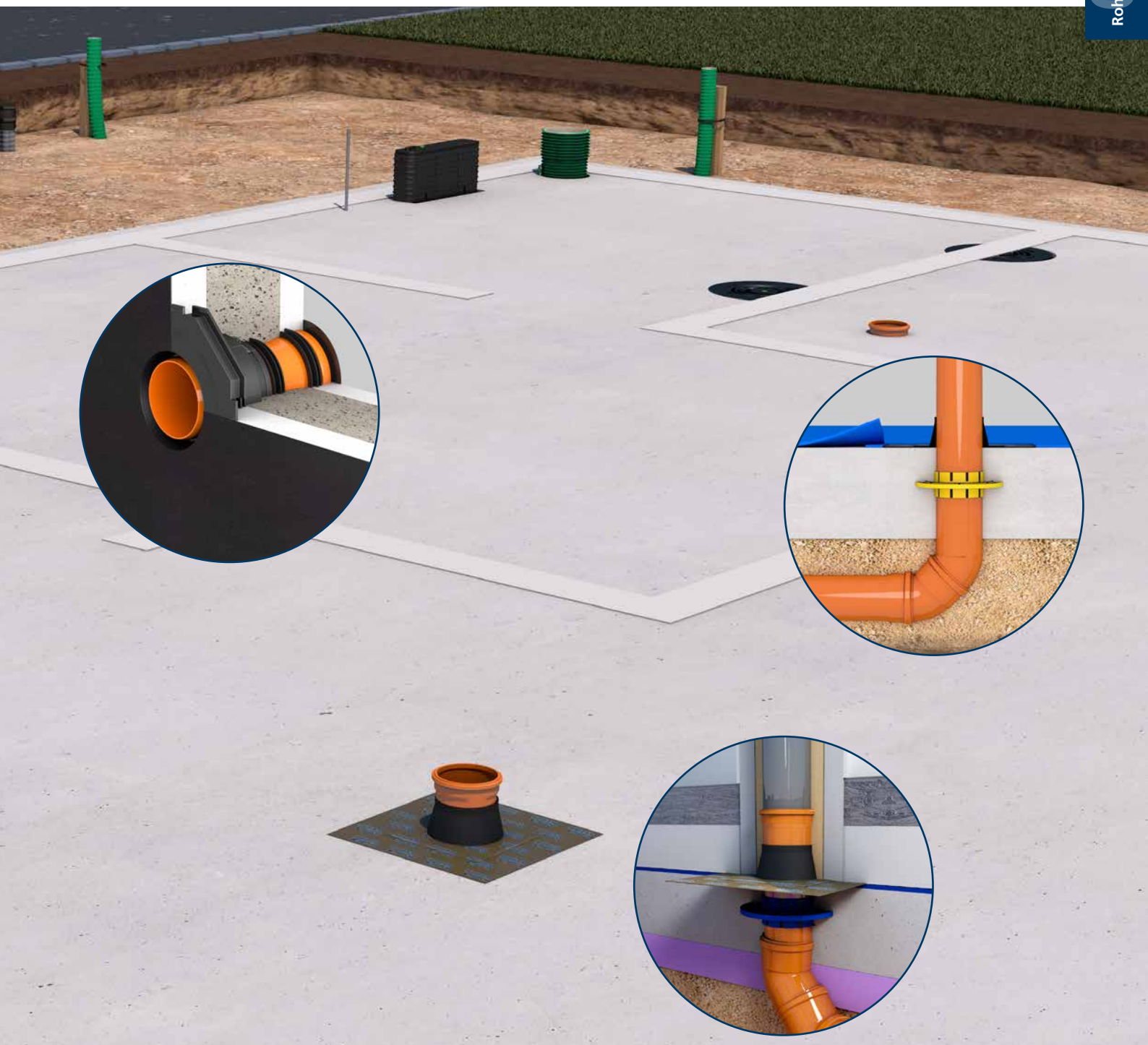
02 Rohrdurchführungen

Neben der klassischen Kabeldurchführung werden natürlich auch verschiedenste Arten von Rohren in jedes Gebäude eingeführt. Egal ob Trinkwasserleitung, Gasleitung, Fernwärmeleitung oder Abwasserrohr. Auch hier gibt es die unterschiedlichsten Anforderungen an die entsprechende Gebäudedurchführung.

Aus diesem Grund befasst sich Hauff-Technik bereits seit 1988 mit der Entwicklung und Herstellung von Rohrdurchführungen. Ringraumdichtungen gewährleisten, dass Kernbohrungen oder Futterrohre fachgerecht absolut gas- und wasserdicht verschlossen sind.



Unsere Produktpalette im Bereich der Futterrohre bietet Ihnen für jede Wandart und jeden Lastfall die passende Lösung. In Kombination mit unseren Ringraumdichtungen bilden sie eine optimale Abdichtlösung zwischen Gebäude und Versorgungsleitung.



Universal-Wanddurchführung

ohne Stoßkante

UDM

Durchflussoptimierte Wanddurchführung – beugt Ablagerungen und Rückstau im Abwassersystem vor. Ermöglicht durch die besondere Bauweise handelsübliche KG (2000)-Rohre direkt auf der Baustelle in, auf die Wandstärke angepasste, Wanddurchführungen zu verwandeln. Optional auch vorgefertigt auf Wandstärke lieferbar.

USP

- mit integriertem Anarbeitungsflansch
- keine Änderung der Flussrichtung
- druckdicht nach dem Betonieren

Lieferumfang

- Lieferumfang ohne KG-Rohr: Gummimanschette, Spannband, Manschettendeckel mit Anarbeitungsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen, Lamellenstopfen (vormontiert)
- Lieferumfang mit KG-Rohr: Gummimanschette, Spannband, Manschettendeckel mit Anarbeitungsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen, Lamellenstopfen und KG (2000) Rohr (einbaufertig vormontiert)

Maße

- DN 100: Mindestwandstärke 200 mm
- DN 150: Mindestwandstärke 240 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533 | Radon sicher

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Universal-Wanddurchführung ohne KG-Rohr

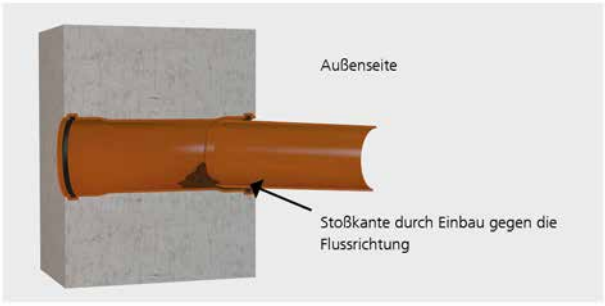
Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	ab 200	**UDM100**	3030300188	4052487215527	58,20€	
	160	ab 240	**UDM150**	3030300204	4052487215688	82,70€	

Universal-Wanddurchführung mit KG-Rohr

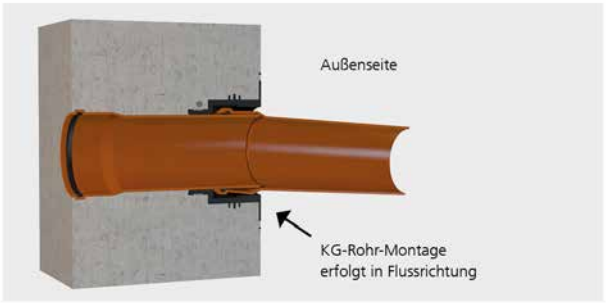
Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	200	**UDM100/200 KG**	3030300189	4052487215534	76,50€	
		240	**UDM100/240 KG**	3030300191	4052487215558	76,50€	
		250	**UDM100/250 KG**	3030300193	4052487215572	76,50€	
		300	**UDM100/300 KG**	3030300195	4052487215596	76,50€	
		365	**UDM100/365 KG**	3030300198	4052487215626	76,50€	
		400	**UDM100/400 KG**	3030300200	4052487215640	76,50€	
		500	**UDM100/500 KG**	3030300202	4052487215664	76,50€	
	160	240	**UDM150/240 KG**	3030300205	4052487215695	105,70€	
		250	**UDM150/250 KG**	3030300207	4052487215718	105,70€	
		300	**UDM150/300 KG**	3030300210	4052487215749	105,70€	
		365	**UDM150/365 KG**	3030300213	4052487215770	105,70€	
		400	**UDM150/400 KG**	3030300215	4052487215794	105,70€	
		500	**UDM150/500 KG**	3030300217	4052487215817	105,70€	

Universal-Wanddurchführung mit KG 2000-Rohr

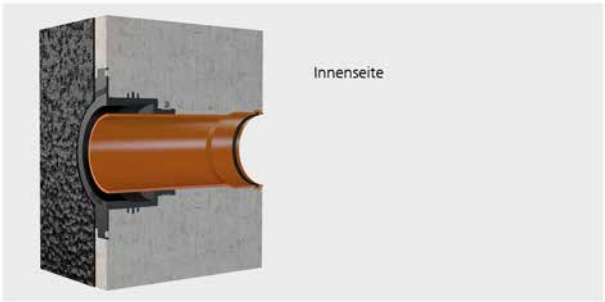
Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	200	**UDM100/200 KG2000**	3030300190	4052487215541	82,70€	
		240	**UDM100/240 KG2000**	3030300192	4052487215565	82,70€	
		250	**UDM100/250 KG2000**	3030300194	4052487215589	82,70€	
		300	**UDM100/300 KG2000**	3030300196	4052487215602	82,70€	
		365	**UDM100/365 KG2000**	3030300199	4052487215633	82,70€	
		400	**UDM100/400 KG2000**	3030300201	4052487215657	82,70€	
		500	**UDM100/500 KG2000**	3030300203	4052487215671	82,70€	
	160	240	**UDM150/240 KG2000**	3030300206	4052487215701	118,10€	
		250	**UDM150/250 KG2000**	3030300208	4052487215725	118,10€	
		300	**UDM150/300 KG2000**	3030300211	4052487215756	118,10€	
		365	**UDM150/365 KG2000**	3030300214	4052487215787	118,10€	
		400	**UDM150/400 KG2000**	3030300216	4052487215800	118,10€	
		500	**UDM150/500 KG2000**	3030300218	4052487215824	118,10€	



Bei herkömmlichen Wanddurchführungen in Doppelsteckmuffen-Ausführung wird die „Flussrichtung" durch das Einstecken des KG-Rohr-Spitzendes auf der Gebäudeaußenseite unterbrochen. Dies führt bei leichten Setzungen, die im Bereich des Arbeitsraumes nicht ganz ausgeschlossen werden können, zu einer „Stoßkante". Die Konsequenz: An der Kante bilden sich Ablagerungen, die über einen längeren Zeitraum zur „Verstopfung" des Abwassersystems führen können.



Durch die Konstruktion der UDM erfolgt systembedingt keine Unterbrechung der „Flussrichtung". Beim Auftreten von leichten Setzungen, die im Bereich des Arbeitsraumes nicht ausgeschlossen werden können, entsteht keine „Stoßkante". Die Konsequenz: Es können sich keine Ablagerungen bilden, der Abfluss wird in seiner Funktion nicht beeinträchtigt.



Der integrierte Anarbeitungsflansch ermöglicht eine einfache Anarbeitung von Flächenabdichtungen nach DIN 18533 bis zum Lastfall W2.1-E. Es ist daher keine aufwendige Anarbeitung einer Hohlkehle notwendig.

Universal-Wanddurchführung

ohne Stoßkante zum Einbau in Doppel-/Elementwände

UDME

Durchflussoptimierte Wanddurchführung – beugt Ablagerungen und Rückstau im Abwassersystem vor. Ermöglicht durch drei 3-Stegdichtungen eine Abdichtung in Doppel-/Elementwänden.

USP

- mit integriertem Anarbeitungsflansch
- keine Änderung der Flussrichtung

Lieferumfang

- 1 Stück Gummimanschette mit integrierter 3-Stegdichtung
- 1 Stück Spannband
- 1 Stück Manschettendeckel mit Anarbeitungsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen
- 2 Stück 3-Stegdichtungen
- 1 Stück Lamellenstopfen
- 1 Stück KG (2000) Rohr (einbaufertig vormontiert)

Maße

- DN 100: Mindestwandstärke 240 mm
- DN 150: Mindestwandstärke 300 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533 · Radon sicher

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Universal-Wanddurchführung für Doppel-/Elementwände mit KG-Rohr

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	240	**UDME100/240 KG**	3030300221	4052487215855	87,90€	
		250	**UDME100/250 KG**	3030300223	4052487215879	87,90€	
		300	**UDME100/300 KG**	3030300225	4052487215893	87,90€	
		365	**UDME100/365 KG**	3030300228	4052487215923	87,90€	
		400	**UDME100/400 KG**	3030300230	4052487215947	87,90€	
	160	300	**UDME150/300 KG**	3030300237	4052487216029	121,60€	
		365	**UDME150/365 KG**	3030300240	4052487216050	121,60€	
		400	**UDME150/400 KG**	3030300242	4052487216074	121,60€	

Universal-Wanddurchführung für Doppel-/Elementwände mit KG-Rohr 2000

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	240	**UDME100/240 KG2000**	3030300222	4052487215862	93,70€	
		250	**UDME100/250 KG2000**	3030300224	4052487215886	93,70€	
		300	**UDME100/300 KG2000**	3030300227	4052487215916	93,70€	
		365	**UDME100/365 KG2000**	3030300229	4052487215930	93,70€	
		400	**UDME100/400 KG2000**	3030300231	4052487215954	93,70€	
	160	300	**UDME150/300 KG2000**	3030300238	4052487216036	137,10€	
		365	**UDME150/365 KG2000**	3030300241	4052487216067	137,10€	
		400	**UDME150/400 KG2000**	3030300243	4052487216081	137,10€	

Praxisbild UDM/UDME in betonierter Wand

Praxisbild UDM/UDME eingebaut mit angearbeiteter PMBC-Beschichtung und angeschlossenem KG-Rohr

Anschlusstrichter

AT110

Anschlusstrichter mit integriertem Trittschutzeinsatz zum Einbetonieren in die Bodenplatte für die optimale Abdichtung zum KG-Rohr. Zum Ausgleich eines Versatzes (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung.

USP

- mit axialem Toleranzausgleich
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch
- stolperfreier Einbau nach DGUV 38 §12a dank Trittschutzeinsatz
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlusstrichters

Lieferumfang

- 1 Stück Spannband
- 1 Stück Trittschutzeinsatz

Maße

- Durchmesser: 385 mm
- für KG-Rohr Øa: 110 mm

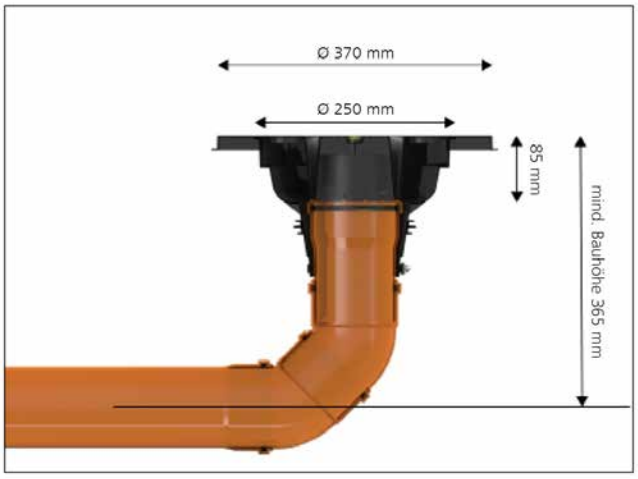
Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | Radon sicher

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	**AT110**	827001601	4052487171663	63,00€	



Vermaßung Anschlusstrichter AT110

AT110 eingebaut in der Bodenplatte – trittsicher und stolperfrei während der Bauphase

AT110 eingebaut in der Bodenplatte, absolut gas- und wasserdicht, mit der Möglichkeit zum Toleranzausgleich und zur Anbindung einer Dampfsperre

KG-FIX

der Hauff-Mauerkragen

KGF

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten.

USP
- schnelle, werkzeuglose Montage
- enthält recycelten Kunststoff

Dichtheit
- druckdicht bis 5,0 bar – entspricht 50 m Wassersäule
- radonsicher

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | Radon sicher | ≥50% Regranulat

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Mauerkragen Ø (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
212	110	**KGF110**	3030537182	4052487244879	18,50€	
227	125	**KGF125**	3030537197	4052487244787	23,50€	
262	160	**KGF160**	3030537198	4052487244817	27,50€	

Mauerkragen

HMK

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Rohrleitungen in Bodenplatten.

Lieferumfang
- 1 Stück Wassersperrflansch
- 2 Stück Spannbänder

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Mauerkragen Ø (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
213	125	**HMK125**	5060150801	4052487233286	30,70€	
228	140	**HMK140**	5060150802	4052487233279	32,80€	
288	200	**HMK200**	5060150804	4052487233262	36,20€	

HMK eingebaut in Bodenplatte zur Abdichtung eines Abwasserrohres

BD-Fix

Bodenplattendurchführung

BDF

Für den Anschluss von KG-/HT-Rohren. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integriertem Wassersperrflansch.

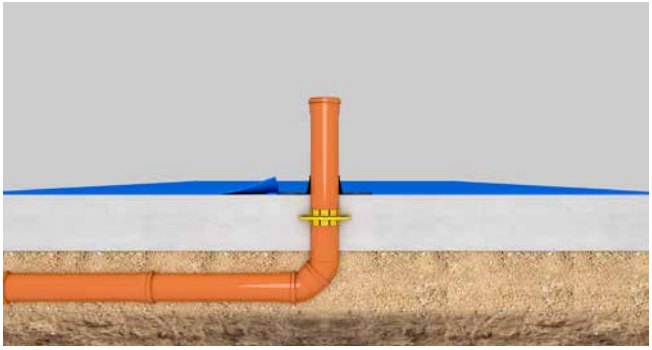
USP
- fertig zum Einbau in die Bodenplatte

Dichtheit
- druckdicht bis 5,0 bar – entspricht 50 m Wassersäule
- radonsicher

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | Radon sicher

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG	**BDF110 KG**	3030400156	4052487231220	26,80€	
	125	KG	**BDF125 KG**	3030400291	4052487231251	32,90€	
	160	KG	**BDF160 KG**	3030400293	4052487231275	37,90€	
	110	KG2000	**BDF110 KG2000**	3030400290	4052487231244	40,00€	
	125	KG2000	**BDF125 KG2000**	3030400292	4052487231268	50,10€	
	160	KG2000	**BDF160 KG2000**	3030400294	4052487231282	52,40€	



Eingebaute Bodendurchführung BDF mit angeschlossenem KG-Rohr und an Rohr und Dampfsperre angeschlossene Folienmanschette

BD-Fix mit Folienflansch

Bodenplattendurchführung

BDFF

Für den Anschluss von KG-/HT-Rohren. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integriertem Wassersperrflansch. Mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn oder Dampfsperre.

USP
- fertig zum Einbau in die Bodenplatte

Maße
- Durchmesser Folienflansch: 500 mm

Dichtheit
- druckdicht bis 5,0 bar – entspricht 50 m Wassersäule
- radonsicher

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | Radon sicher

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG	**BDFF110 KG**	3030400295	4052487231299	70,10€	
	125	KG	**BDFF125 KG**	3030400297	4052487231312	75,80€	
	160	KG	**BDFF160 KG**	3030400299	4052487231336	80,20€	
	110	KG2000	**BDFF110 KG2000**	3030400296	4052487231305	82,00€	
	125	KG2000	**BDFF125 KG2000**	3030400298	4052487231329	91,30€	
	160	KG2000	**BDFF160 KG2000**	3030400300	4052487231343	100,20€	

Andübelmanschette

mit Segmentringen

ADM

Zum Andübeln vor Kernbohrungen, Durchbrüchen oder Futterrohren an Wänden oder vor Aussparungen an Blechgehäusen. Systembedingt wird die vorhandene Kellerabdichtung ohne aufwändige Nachbearbeitung fachgerecht eingebunden. Gleichzeitig wird mit demselben Bauteil direkt das durchgeführte Medienrohr abgedichtet.

USP

- Aufnahme radialer und axialer Bewegungen
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- Befestigungselemente inklusive Dichtring

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
75/90/110	150	**ADM150 75/90/110**	1400060150	4052487127530	330,30€	
90/110/125/140/160	200	**ADM200 90/110/125/140/160**	1400061200	4052487126526	365,10€	

ADM Andübelmanschette Segmentschnitte

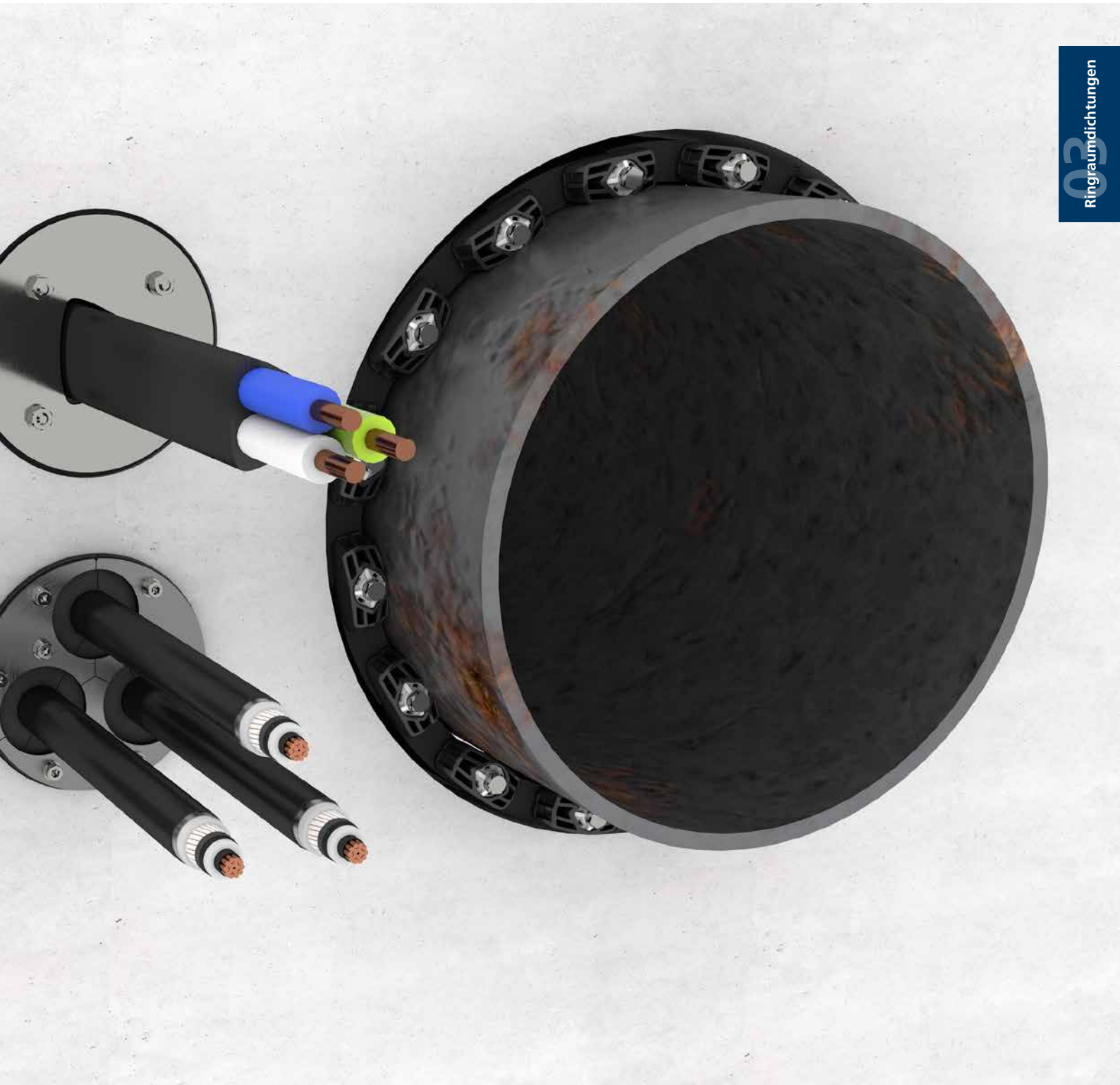
Andübelmanschette ADM200 1x90/110/125/140/16

03 Ringraumdichtungen für Kabel und Rohre

Die innovativen Ringraumdichtungen von Hauff-Technik bieten Ihnen alle Möglichkeiten zur zuverlässigen Abdichtung von Kernbohrungen oder Futterrohren für ein oder mehrere Kabel.

Ob geschlossene Dichteinsätze zur Erstinstallation oder geteilte Dichteinsätze zum nachträglichen Abdichten bereits verlegter Kabel.

Ob millimetergenau individuell gefertigt oder universell vor Ort anpassbar, rund, oval oder sogar eckig – bei uns erhalten Sie für jede Anforderung und Aufgabe die passende Ringraumdichtung. Schnell und kostengünstig.



Standard-Ringraumdichtung

mit Segmentringtechnik

HRD SG b40 A2/EPDM55

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

USP
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

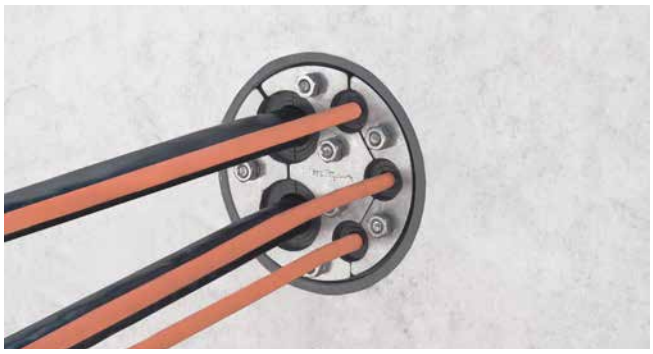
Lieferumfang
- Blindstopfen
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße
- Dichtbreite: 40 mm
- Pressplatten: 5 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durch-gänge	Durch-gänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	80	1	1	6-41	**HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55**	2700100108	4052487000109	90,60€	
	100	1	1	24-52	**HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55**	2700101000	4052487168038	98,10€	
		4	4	8-30	**HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55**	2700102000	4052487000130	104,30€	
		8	8	4-16,5	**HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55**	2700103000	4052487000147	106,30€	
		5	2	8-30	**HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/ EPDM55**	2700103500	4052487000154	104,30€	
			3	4-16,5					
	104	1	1	24-52	**HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55**	2700103615	4052487129695	100,70€	
	104	4	4	8-30	**HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55**	2700103610	4052487127370	106,90€	
		8	8	4-16,5	**HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55**	2700103620	4052487129213	114,60€	
	125	3	3	10-40	**HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55**	2700103750	4052487063913	106,90€	
		6	6	6-31	**HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55**	2700103800	4052487000161	106,90€	
		10	10	4-16,5	**HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/ EPDM55**	2700103850	4052487000178	106,90€	

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durch-gänge	Durch-gänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	150	1	1	12-75	**HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55**	2700103996	4052487063951	124,50€	
			1	75-110	**HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55**	2700103998	4052487063968	128,20€	
		3	3	22-54	**HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55**	2700104000	4052487000185	148,40€	
		6	6	8-35	**HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55**	2700105000	4052487000192	158,90€	
		9	9	6-25	**HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55**	2700106000	4052487000208	162,10€	
		10	4	8-30	**HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55**	2700106500	4052487000215	162,10€	
			6	4-16,5					
	200	7	3	6-54	**HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55**	2700107000	4052487000222	231,10€	
			4	6-26					
		15	7	10-32	**HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM**	2700108000	4052487000239	246,10€	
			8	3,5-16,5					



HRD150 SG 6x8-36 – flexible Anpassung auf die Kabeldurchmesser

HRD150 SG eingebaut in Faserzementfutterrohre

Standard-Ringraumdichtung

mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten

HRK SSG b40 PAGF/A4/EPDM55

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

USP

- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Formschlussverbindungen der Pressplatten

Lieferumfang

- Blindstopfen (bei mehreren Kabeldurchgängen)
- 1 Stück Messer
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße

- Dichtbreite: 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	100	1	18-65	**HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55**[1)]	3030300044	4052487129268	85,50€	
		4	8-30	**HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55**	3030300045	4052487129251	90,90€	

[1)] ohne Blindstopfen

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	150	1	36-70	**HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55**[1)]	3030300046	4052487223614	91,20€	
			70-112	**HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/EPDM55**[1)]	3030300047	4052487129305	104,40€	
		3	24-54	**HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55**	1600101630	4052487129275	138,90€	
		6	10-36	**HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/EPDM55**	3030300048	4052487126373	146,70€	

[1)] ohne Blindstopfen

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	200	1	110-162	**HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/ EPDM55**[1)]	3030300049	4052487223652	150,10€	
		3	40-72	**HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/ EPDM55**	3030300050	4052487134576	191,70€	

[1)] ohne Blindstopfen

Pressplatten mit Formschlussverbindung

Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Individuelle Ringraumdichtung

für Mikrorohre und Leerrohre

HRD150 b60 A2/EPDM55

Individuelle Ringraumdichtung in geschlossener Ausführung zur Abdichtung von Mikrorohren oder Leerrohren.

Lieferumfang
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße
- Dichtbreite: 60 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 150 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Abbildung	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	24	10	**HRD150 24x10 b60 A2/ EPDM55**	2703270012	4052487185318	301,80€	
	15	14	**HRD150 15x14 b60 A2/ EPDM55**	2703270013	4052487193795	255,40€	
	21	14	**HRD150 21x14 b60 A2/ EPDM55**	2703270014	4052487194150	301,80€	
	14	16	**HRD150 14x16 b60 A2/ EPDM55**	2703270011	4052487185301	255,40€	
	12	20	**HRD150 12x20 b60 A2/ EPDM55**	2703270010	4052487185295	246,20€	
	4	50	**HRD150 4x50 b60 A2/EPDM55**	2703270009	4052487185288	212,20€	

ohne Blindstopfen

Dichtkissen

mit selbstaufblasbarem System

OKT

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln in Kernbohrungen, Futterrohren oder druckstabilen Leerrohren.

USP

- innovative Technologie für eine sehr schnelle Installation
- komplett werkzeuglose Montage – keine Füllvorrichtung oder Druckgaskapseln
- sehr anpassungsfähig an unterschiedliche Formen und Durchmesser der Leitungen

Lieferumfang

- 1 Stück Gleitmittel

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
19-21	1	5-12	12	**OKT25 Set12**	3030315791	4052487225458	558,80€	
25-28	1	5-17	12	**OKT32 Set12**	3030315793	4052487225250	569,80€	
30-37	1	5-21	12	**OKT40 Set12**	3030315795	4052487225267	569,80€	
40-48	1	7-30	12	**OKT50 Set12**	3030315796	4052487225274	737,90€	
50-60	1	7-45	12	**OKT63 Set12**	3030315798	4052487225281	824,60€	
65-72	1	10-55	12	**OKT75 Set12**	3030315800	4052487225298	846,40€	
75-90	1	12-70	12	**OKT80/90 Set12**	3030315802	4052487225304	906,00€	
90-107	1	12-85	12	**OKT110 Set12**	3030315804	4052487225311	949,40€	
110-135	1	14-99	8	**OKT160 Set8**	3030315806	4052487225328	835,50€	
150-165	1	19-135	8	**OKT200 Set8**	3030315808	4052487225335	1081,50€	

Mehrfachbelegung mit einem Abdichtstern OKT CR möglich.
Für detaillierte Belegungsmöglichkeiten siehe www.hauff-technik.de

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 135.

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Abdichtstern	**OKT CR L Set5**	5	3030315810	4052487225359	21,10€	
		OKT CR M Set5	5	3030315809	4052487225342	20,30€	
		OKT CR XL Set5	5	3030315811	4052487225366	23,50€	
	Gleitmittel für Dichtkissen OKT	**OKT GM**	1	3030346572	4052487228435	14,60€	

Blinddichtung

TO

Zur Abdichtung von nicht belegten Kernbohrungen, Futterrohren oder druckstabilen Leerrohren.

USP
- schnelle Montage und Demontage – mit zwei Handgriffen

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm)	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
20-23	10	**TO25**	3030315812	4052487228442	116,00€	
27,5-30	10	**TO32**	3030315813	4052487228459	128,00€	
32-35,5	10	**TO40**	3030315814	4052487228466	137,00€	
52-56	10	**TO63PEAD**	3030315815	4052487228473	215,00€	
56-61	10	**TO63**	3030315816	4052487228480	215,00€	
91-96	10	**TO90**	3030315817	4052487228497	316,00€	
95-100	10	**TO100**	3030315818	4052487228503	321,00€	
102,5-107,5	10	**TO110**	3030315819	4052487228510	330,00€	

Individuelle Ringraumdichtung

Dichtbreite 30 mm

HRD b30

Individuelle Ringraumdichtung in geschlossener oder geteilter Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Die Dichtung wird entsprechend kundenspezifischer Maßvorgaben gefertigt – zum Beispiel exzentrisch, mit überdeckendem Flansch oder für Mehrfach- und Mischbelegung.

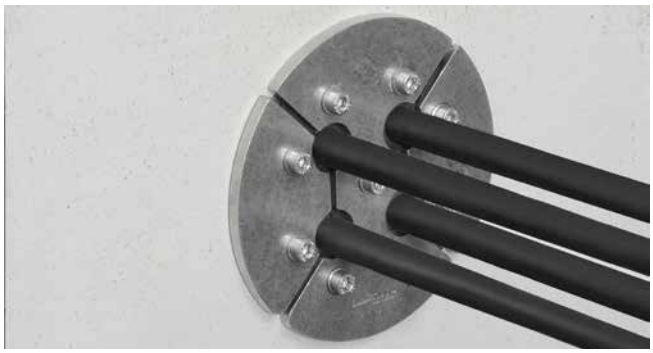
Lieferumfang
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße
- Dichtbreite: 30 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Øi: 40 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Abbildung	Ausführung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	geschlossen	50	**HRD50 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		60	**HRD60 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		70	**HRD70 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		80	**HRD80 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
	geteilt	50	**HRD50 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		60	**HRD60 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		70	**HRD70 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		80	**HRD80 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 G ZxD b30 A2/EPDM55**	*	

* Preis auf Anfrage
Z = Anzahl der Durchgänge, D = Gemessener Außendurchmesser der Medienleitung
Weitere Größen bis Ø 1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.
Maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Belegungstabelle
Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 PV 0. Geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 PV G 1x45 ex23. Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.



HRD150 G b30 mit Mehrfachbelegung

HRD200 G b30 in einem Stahlrohr

Individuelle Ringraumdichtung

Dichtbreite 60 mm

HRD b60

Individuelle Ringraumdichtung in geschlossener oder geteilter Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Die Dichtung wird entsprechend kundenspezifischer Maßvorgaben gefertigt – zum Beispiel exzentrisch, mit überdeckendem Flansch oder für Mehrfach- und Mischbelegung.

Lieferumfang
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße
- Dichtbreite: 60 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Øi: 40 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Abbildung	Ausführung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	geschlossen	50	**HRD50 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		60	**HRD60 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		70	**HRD70 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		80	**HRD80 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
	geteilt	50	**HRD50 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		60	**HRD60 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		70	**HRD70 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		80	**HRD80 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	

* Preis auf Anfrage
Z = Anzahl der Durchgänge, D = Gemessener Außendurchmesser der Medienleitung
Weitere Größen bis Ø 1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.
Maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Belegungstabelle
Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 PV 0. Geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 PV G 1x45 ex23. Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.

HRD100 1x0 b60 Blindabdichtung

HRD150 G 2x18+2x27

Individuelle Ringraumdichtung

mit Segmentringtechnik

HRD SGi b40

Zur Abdichtung für unterschiedliche, stetig wiederkehrende Kabelbelegungen. Die individuelle Dichtung mit Segmentringen ermöglicht die Anpassung auf die Kabeldurchmesser vor Ort. Dadurch können mehrere individuelle Dichtungen durch eine universelle Dichtung ersetzt werden.

USP
- individuelle Fertigung gemäß Anforderungsprofil
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang
- Blindstopfen
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße
- Dichtbreite: 40 mm
- Pressplatten: 5 mm
- lieferbar für Kernbohrungen/ Futterrohre Øi: 50 – 200 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Individuelle Ringraumdichtung

mit integriertem Prüfventil

HRD PV b60

Individuelle Ringraumdichtung mit integriertem Prüfventil zur Überprüfung der Dichtigkeit ohne erhöhten Aufwand direkt nach der Montage und zur einfachen Fehlersuche bei Undichtigkeiten. Erhältlich in geschlossener oder geteilter Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Die Dichtung wird entsprechend kundenspezifischer Maßvorgaben gefertigt – zum Beispiel exzentrisch, mit überdeckendem Flansch oder für Mehrfach- und Mischbelegung.

USP

- mit integriertem Prüfventil
- einfache Kontroll-/ Überwachungsprüfungen möglich

Lieferumfang

- 1 Stück Gleitmittelstift
- 1 Stück Kennzeichnungsschild

Maße

- Dichtbreite: 2 x 30 mm
- Pressplatten: 5 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 80 – 300 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Abbildung	Ausführung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	geschlossen	80	**HRD80 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		300	**HRD300 PV ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
	geteilt	80	**HRD80 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		100	**HRD100 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		125	**HRD125 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		150	**HRD150 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		200	**HRD200 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		250	**HRD250 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	
		300	**HRD300 PV G ZxD b60 A2/EPDM55**	*	

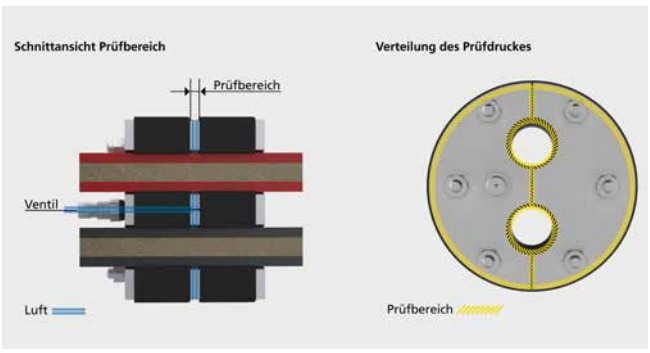
* Preis auf Anfrage

Z = Anzahl der Durchgänge, D = Gemessener Außendurchmesser der Medienleitung

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar. Maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Belegungstabelle

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 PV 0. Geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 PV G 1x45 ex23. Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.

HRD150 PV G in Kernbohrung



HRD150 PV G in Kernbohrung

Standard-Ringraumdichtung

mit gestufter Supersegmentringtechnologie

HSD SSG

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Anpassung an die gängigsten Leitungsdurchmesser vor Ort möglich.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf den Leitungsdurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Maße

- Dichtbreite: 40 mm

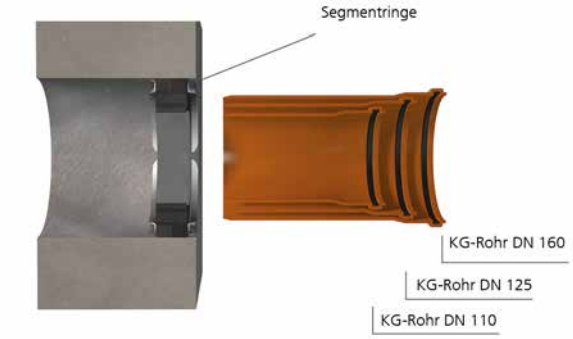
Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | FHRK QUALITY

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durch-gänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	100	1	25/32/40/ 50/63	**HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM**	3030300058	4052487121286	71,20€	
	150		75/90/110	**HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM**	3030300062	4052487121804	99,70€	
	200		110/125/ 135/160	**HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM**	3030300067	4052487123624	118,80€	



Mit der UNI-Ringraumdichtung HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 können die Standardrohre Øa 110, 125 und 160 abgedichtet werden.

Supersegmentringtechnologie mit exakter Durchmesserbeschriftung

U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2 oder A4

Standard-Ringraumdichtung

mit stufenloser Supersegmentringtechnologie

HSD SSG

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Stufenlose Anpassung an die Leitungsdurchmesser vor Ort möglich.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf den Leitungsdurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Maße

- Dichtbreite bis Ø 250 mm: 40 mm
- Dichtbreite bei Ø 300 mm: 50 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045 FHRK QUALITY

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	1	18-65	**HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/ EPDM55**	3030300060	4052487165655	71,20€	
150		70-112	**HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/ EPDM55**	3030300064	4052487129015	99,70€	
200		110-162	**HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/ EPDM55**	3030300068	4052487129022	118,80€	
250		159-211	**HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/ EPDM55**	3030300072	4052487129374	148,90€	
300		200-252	**HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/ EPDM55**	3030300076	4052487129381	243,40€	

Gliederkette

modulare Rohrdichtung

GKD

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Der modulare Aufbau ermöglicht den Einsatz für alle möglichen Rohrtypen und Durchmesserkombinationen.

USP

- mit integrierter Montagekontrolle – kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- kein Nachziehen erforderlich
- Muttern durch Umspritzung direkt ins Bauteil integriert, daher keine losen Teile

Lieferumfang

- 1 Stück Gleitmittelstift

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | Radon sicher

EPDM50

min. Ringspalt (mm)	max. Ringspalt (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Einbautiefe (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis		WG
12,7	16	21,3-323,9	75	**X * GKD200 EPDM50**	**	X *	3,60€	
16	20	25-90	75	**X * GKD275 EPDM50**	**	X *	4,70€	
19,5	22,5	73,5-250	100	**X * GKD300 EPDM50**	**	X *	6,10€	
23,25	26	60,3-315	100	**X * GKD315 EPDM50**	**	X *	7,20€	
24	30	177,8-711	110	**X * GKD325 EPDM50**	**	X *	13,50€	
25,5	34	30-323,9	120	**X * GKD340 EPDM50**	**	X *	10,60€	
32	42	40-406,4	120	**X * GKD360 EPDM50**	**	X *	12,10€	
36,5	43	204-1220	150	**X * GKD400 EPDM50**	**	X *	19,50€	
37	48,5	60,3-323,9	140	**X * GKD410 EPDM50**	**	X *	16,60€	
29	35	204-1220	125	**X * GKD425 EPDM50**	**	X *	18,00€	
45	52		150	**X * GKD440 EPDM50**	**	X *	22,60€	
41,3	48,5	114,3-1220	150	**X * GKD475 EPDM50**	**	X *	18,00€	
62	71,5	193,7-1220	165	**X * GKD500 EPDM50**	**	X *	36,20€	
58	63,5			**X * GKD525 EPDM50**	**	X *	34,50€	
50	58	204-1220	165	**X * GKD575 EPDM50**	**	X *	33,40€	
90	98	323,9-3000	205	**X * GKD615 EPDM50**	**	X *	61,30€	
77	84	244,5-2000	165	**X * GKD650 EPDM50**	**	X *	49,20€	

NBR50

min. Ringspalt (mm)	max. Ringspalt (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Einbautiefe (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis		WG
12,7	16	21,3-323,9	75	**X * GKD200 NBR50**	**	X *	3,60€	
16	20	25-90	75	**X * GKD275 NBR50**	**	X *	4,70€	
19,5	22,5	73,5-250	100	**X * GKD300 NBR50**	**	X *	6,10€	
23,25	26	60,3-315	100	**X * GKD315 NBR50**	**	X *	7,20€	
24	30	177,8-711	110	**X * GKD325 NBR50**	**	X *	13,50€	
25,5	34	30-323,9	120	**X * GKD340 NBR50**	**	X *	10,60€	
32	42	40-406,4	120	**X * GKD360 NBR50**	**	X *	12,10€	
36,5	43	204-1220	150	**X * GKD400 NBR50**	**	X *	19,50€	
37	48,5	60,3-323,9	140	**X * GKD410 NBR50**	**	X *	16,60€	
29	35	204-1220	125	**X * GKD425 NBR50**	**	X *	18,00€	
45	52		150	**X * GKD440 NBR50**	**	X *	22,60€	
41,3	48,5	114,3-1220	150	**X * GKD475 NBR50**	**	X *	18,00€	
62	71,5	193,7-1220	165	**X * GKD500 NBR50**	**	X *	36,20€	
58	63,5			**X * GKD525 NBR50**	**	X *	34,50€	
50	58	204-1220	165	**X * GKD575 NBR50**	**	X *	33,40€	
90	98	323,9-3000	205	**X * GKD615 NBR50**	**	X *	61,30€	
77	84	244,5-2000	165	**X * GKD650 NBR50**	**	X *	49,20€	

X = Anzahl der Glieder, Artikelnummer auf Anfrage
Die vollständige Artikelnummer ergibt sich aus der Anzahl der Glieder

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
65	25-33	6	GKD275	75	3030420544	4052487240079	27,90€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
70	30-38	7	GKD275	75	3030474456	4052487240642	32,60€	
	38-44	6	GKD200		3030438186	4052487240086	21,60€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
80	48-54	7	GKD200	75	3030426876	4052487240093	25,20€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-49	5	GKD340	120	3030474461	4052487240635	52,90€	
	58-63	6	GKD300	100	1410030006	4052487159623	36,80€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
125	73-78	8	GKD315	100	1410031508	4052487144186	57,60€	
	79-88	8	GKD300		1410030008	4052487144070	49,10€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	53-76	5	GKD410	140	3030412078	4052487232753	83,10€	
	66-86	6	GKD360	120	3030420547	4052487240109	72,40€	
	82-99	9	GKD340		3030421880	4052487240116	95,20€	
	98-103	10	GKD315	100	1410031510	4052487142168	71,90€	
	104-113	10	GKD300		1410030010	4052487142137	61,40€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	108-114	7	GKD475	150	1410047507	4052487142502	125,90€	
	132-149	13	GKD340	120	3030430136	4052487240123	137,50€	
	148-152	14	GKD315	100	1410031514	4052487144230	100,70€	
	153-153	15	GKD315		1410031515	4052487144247	107,90€	
	154-160	13	GKD300		1410030013	4052487144117	79,80€	
	161-163	14	GKD300		1410030014	4052487144124	85,90€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
250	161-163	9	GKD475	150	1410047509	4052487145398	161,90€	
	167-167	10	GKD475		1410047510	4052487145404	179,90€	
	169-177	7	GKD400		1410040007	4052487157506	136,30€	
	178-189	7	GKD425	125	1410042507	4052487190152	125,90€	
	190-202	9	GKD325	110	1410032509	4052487144377	121,90€	
	203-203	19	GKD315	100	1410031519	4052487144285	136,70€	
	204-213	17	GKD300		1410030017	4052487144155	104,30€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
300	157-167	7	GKD500	165	1410050007	4052487189576	253,30€	
	168-176	8	GKD500		1410050008	4052487142564	289,50€	
	178-184	8	GKD525		1410052508	4052487143554	275,90€	
	185-195	10	GKD575		1410057510	4052487143561	334,30€	
	204-208	8	GKD440	150	1410044008	4052487142434	181,10€	
	203-203	11	GKD475		1410047511	4052487145411	197,80€	
	204-217	12	GKD475		1410047512	4052487143189	215,80€	
	218-227	9	GKD400		1410040009	4052487144568	175,20€	
	228-242	9	GKD425	125	1410042509	4052487144834	161,90€	
	243-252	11	GKD325	110	1410032511	4052487144391	149,00€	
	253-253	23	GKD315	100	1410031523	4052487144322	165,50€	
	254-263	21	GKD300		1410030021	4052487189224	128,90€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
350	207-222	9	GKD500	165	1410050009	4052487145855	325,70€	
	223-234	9	GKD525		1410052509	4052487146142	310,40€	
	235-245	12	GKD575		1410057512	4052487146470	401,20€	
	246-252	9	GKD440	150	1410044009	4052487145121	203,80€	
	253-260	10	GKD440		1410044010	4052487145138	226,40€	
	261-266	14	GKD475		1410047514	4052487143196	251,80€	
	264-277	10	GKD400		1410040010	4052487144575	194,70€	
	278-292	11	GKD425	125	1410042511	4052487144858	197,80€	
	293-302	13	GKD325	110	1410032513	4052487144414	176,10€	
	303-303	27	GKD315	100	1410031527	4052487144360	194,20€	
	304-313	25	GKD300		1410030025	4052487189262	153,40€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 135.

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
400	257-276	11	GKD500	165	1410050011	4052487145879	398,00€	
	277-284	11	GKD525		1410052511	4052487146166	379,40€	
	285-295	14	GKD575		1410057514	4052487146494	468,10€	
	296-310	11	GKD440	150	1410044011	4052487145145	249,10€	
	311-313	16	GKD475		1410047516	4052487145442	287,80€	
	314-329	12	GKD400		1410040012	4052487143097	233,60€	
	330-341	12	GKD425	125	1410042512	4052487144865	215,80€	
	342-342	13	GKD425		1410042513	4052487144872	233,80€	
	343-352	15	GKD325	110	1410032515	4052487144438	203,10€	
	353-353	31	GKD315	100	1410031533	4052487189835	223,20€	
	354-360	28	GKD300		1410030028	4052487189293	171,80€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
450	307-326	12	GKD500	165	1410050012	4052487145886	434,20€	
	327-332	12	GKD525		1410052512	4052487146180	413,90€	
	333-334	13	GKD525		1410052513	4052487146197	448,40€	
	334-345	16	GKD575		1410057516	4052487146517	534,90€	
	346-360	13	GKD440	150	1410044013	4052487145169	294,30€	
	361-367	19	GKD475		1410047519	4052487145473	341,70€	
	364-377	14	GKD400		1410040014	4052487144605	272,50€	
	378-392	14	GKD425	125	1410042514	4052487143141	251,80€	
	390-402	17	GKD325	110	1410032517	4052487144445	230,20€	
	395-403	33	GKD315	100	1410031535	4052487189859	237,40€	
	404-413	30	GKD300		1410030032	4052487189316	184,10€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
500	332-346	13	GKD650	165	1410065013	4052487147415	639,60€	
	357-376	14	GKD500		1410050014	4052487145909	506,60€	
	374-384	14	GKD525		1410052514	4052487146203	482,90€	
	384-384	17	GKD575		1410057517	4052487146524	568,40€	
	385-400	18	GKD575		1410057518	4052487146531	601,80€	
	396-410	14	GKD440	150	1410044014	4052487145176	317,00€	
	403-417	21	GKD475		1410047521	4052487145497	377,70€	
	414-427	15	GKD400		1410040015	4052487144612	292,00€	
	428-442	16	GKD425	125	1410042516	4052487143158	287,80€	
	440-452	19	GKD325	110	1410032519	4052487144469	257,30€	
	448-453	39	GKD315	100	1410031541	4052487189910	280,80€	
	454-463	36	GKD300		1410030038	4052487189378	219,60€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
550	350-370	9	GKD615	205	1410061509	4052487146852	551,30€	
	382-396	15	GKD650	165	1410065015	4052487147439	738,00€	
	407-417	15	GKD500		1410050015	4052487145916	542,80€	
	418-426	16	GKD500		1410050016	4052487145923	578,90€	
	423-434	16	GKD525		1410052516	4052487146227	551,90€	
	434-435	19	GKD575		1410057519	4052487146548	635,20€	
	436-450	20	GKD575		1410057520	4052487146555	668,70€	
	446-460	16	GKD440	150	1410044016	4052487145190	362,30€	
	453-467	23	GKD475		1410047523	4052487145510	413,70€	
	464-477	17	GKD400		1410040017	4052487143103	330,90€	
	478-488	17	GKD425	125	1410042517	4052487144896	305,80€	
	489-492	18	GKD425		1410042518	4052487144902	323,70€	
	490-502	21	GKD325	110	1410032521	4052487144483	284,40€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
600	400-420	10	GKD615	205	1410061510	4052487146869	612,60€	
	432-446	16	GKD650	165	1410065016	4052487147446	787,20€	
	457-476	17	GKD500		1410050017	4052487145930	615,10€	
	473-484	17	GKD525		1410052517	4052487146234	586,30€	
	484-486	21	GKD575		1410057521	4052487146562	702,10€	
	487-500	22	GKD575		1410057522	4052487146579	735,50€	
	496-510	17	GKD440	150	1410044017	4052487145206	384,90€	
	503-516	25	GKD475		1410047525	4052487145534	449,70€	
	517-517	26	GKD475		1410047526	4052487145541	467,60€	
	514-527	19	GKD400		1410040019	4052487143110	369,90€	
	528-542	19	GKD425	125	1410042519	4052487144919	341,70€	
	540-552	23	GKD325	110	1410032523	4052487144506	311,50€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
650	450-470	11	GKD615	205	1410061511	4052487146876	673,80€	
	482-492	18	GKD650	165	1410065018	4052487147460	885,50€	
	507-526	19	GKD500		1410050019	4052487145954	687,50€	
	523-534	19	GKD525		1410052519	4052487146258	655,30€	

Øi-Maueröffnung innen (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Anzahl Segmente	Typ	Einbautiefe (mm)	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
650	534-537	23	GKD575	165	1410057523	4052487146586	769,00€	
	538-550	24	GKD575		1410057524	4052487146593	802,40€	
	546-560	19	GKD440	150	1410044019	4052487145220	430,20€	
	553-554	27	GKD475		1410047527	4052487145558	485,60€	
	555-567	28	GKD475		1410047528	4052487145565	503,60€	
	564-576	20	GKD400		1410040020	4052487143127	389,30€	
	577-577	21	GKD400		1410040021	4052487142311	408,80€	
	578-592	21	GKD425	125	1410042521	4052487142380	377,70€	
	590-602	25	GKD325	110	1410032525	4052487144520	338,60€	

GKD400 – Montagevorbereitung mit Gleitmittel GM

GKD400 – Anbringen der Segmente

GKD400 – Anziehen der Segmente

GKD fertig montiert – alle Sichtfenster sind komplett gelb ausgefüllt.

Standard-Ringraumdichtung

für Hausanschlüsse

HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/ EPDM55

Zur Abdichtung einer Wasserleitung oder eines Stromkabels und Kommunikationsleitungen in Kernbohrungen oder Futterrohren.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- Verpackungseinheit: 15 Stück

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm
- für 5 Kabel/Rohre davon 4 Stück Ø 7 – 12 mm und 1 Stück Ø 24 – 44 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045 FHRK QUALITY

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Anzahl Kabel/ Medium	Anzahl Kabel/ Medium	Øa-Medienrohr außen (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
5	1	24-44	**HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/ EPDM**	3030300054	4052487126250	80,10€	
	4	7-12					

Eingebaute HSD100 EW

Standard-Ringraumdichtung

für Regenwassernutzungsanlagen

HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/ EPDM55

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Medienrohren/ Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren, speziell abgestimmt auf Regenwassernutzungsanlagen.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- Verpackungseinheit: 5 Stück

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm
- für 4 Kabel/Rohre davon 3 Stück Ø 6 – 18 mm und 1 Stück Ø 25, 32 oder 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Anzahl Kabel/ Medium	Anzahl Kabel/ Medium	Øa-Medienrohr außen (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
4	1	25/32/40	**HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/ EPDM55**	3030300059	4052487112499	71,20€	
	3	6-18					

Eingebaute HSD100 RW

Standard-Ringraumdichtung

Dichtbreite 20 mm

HSD b20

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Lieferbar für alle gängigen Rohrgrößen.

USP
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Maße
- Dichtbreite: 20 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

WU2 DIN1045

A2/EPDM55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b20 A2/EPDM55**	1650310032	4052487125109	57,20€	
	40-43	**HSD100 1x40 b20 A2/EPDM55**	1650310040	4052487125161	57,20€	
	48-51	**HSD100 1x48 b20 A2/EPDM55**	1650310048	4052487125222	57,20€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b20 A2/EPDM55**	1650310060	4052487125284	57,20€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b20 A2/EPDM55**	1650312060	4052487125345	68,00€	
	75-77	**HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55**	1650312075	4052487125406	68,00€	
	78-81	**HSD125 1x78 b20 A2/EPDM55**	1650312085	4052487125468	68,00€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b20 A2/EPDM55**	1650315078	4052487125529	80,90€	
	88-92	**HSD150 1x88 b20 A2/EPDM55**	1650315088	4052487125581	80,90€	
	110-113	**HSD150 1x110 b20 A2/EPDM55**	1650315110	4052487125642	80,90€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b20 A2/EPDM55**	1650320100	4052487125703	96,70€	
	114-119	**HSD200 1x114 b20 A2/EPDM55**	1650320110	4052487125765	96,70€	
	125-128	**HSD200 1x125 b20 A2/EPDM55**	1650320120	4052487125826	96,70€	
	133-136	**HSD200 1x133 b20 A2/EPDM55**	1650320130	4052487125888	96,70€	
	139-141	**HSD200 1x139 b20 A2/EPDM55**	1650320140	4052487125949	96,70€	
	159-163	**HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55**	1650320150	4052487126007	96,70€	

A4/EPDM55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b20 A4/EPDM55**	1650310036	4052487125130	71,20€	
	40-43	**HSD100 1x40 b20 A4/EPDM55**	1650310044	4052487125192	71,20€	
	48-51	**HSD100 1x48 b20 A4/EPDM55**	1650310052	4052487125253	71,20€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b20 A4/EPDM55**	1650310064	4052487125314	71,20€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b20 A4/EPDM55**	1650312064	4052487125376	85,20€	
	75-77	**HSD125 1x75 b20 A4/EPDM55**	1650312079	4052487125437	85,20€	
	78-81	**HSD125 1x78 b20 A4/EPDM55**	1650312089	4052487125499	85,20€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 135.

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	78-81	**HSD150 1x78 b20 A4/EPDM55**	1650315082	4052487125550	101,30€	
	88-92	**HSD150 1x88 b20 A4/EPDM55**	1650315092	4052487125611	101,30€	
	110-113	**HSD150 1x110 b20 A4/EPDM55**	1650315113	4052487125673	101,30€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b20 A4/EPDM55**	1650320104	4052487125734	120,80€	
	114-119	**HSD200 1x114 b20 A4/EPDM55**	1650320114	4052487125796	120,80€	
	125-128	**HSD200 1x125 b20 A4/EPDM55**	1650320124	4052487125857	120,80€	
	133-136	**HSD200 1x133 b20 A4/EPDM55**	1650320134	4052487125918	120,80€	
	139-141	**HSD200 1x139 b20 A4/EPDM55**	1650320144	4052487125970	120,80€	
	159-163	**HSD200 1x159 b20 A4/EPDM55**	1650320154	4052487126038	120,80€	

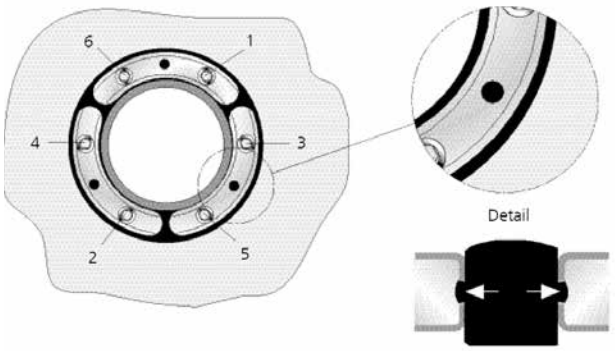
A2/KTW55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b20 A2/KTW55**	1650310034	4052487125123	68,20€	
	40-43	**HSD100 1x40 b20 A2/KTW55**	1650310042	4052487125185	68,20€	
	48-51	**HSD100 1x48 b20 A2/KTW55**	1650310050	4052487125246	68,20€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b20 A2/KTW55**	1650310062	4052487125307	68,20€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b20 A2/KTW55**	1650312062	4052487125369	81,70€	
	75-77	**HSD125 1x75 b20 A2/KTW55**	1650312077	4052487125420	81,70€	
	78-81	**HSD125 1x78 b20 A2/KTW55**	1650312087	4052487125482	81,70€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b20 A2/KTW55**	1650315080	4052487125543	97,30€	
	88-92	**HSD150 1x88 b20 A2/KTW55**	1650315090	4052487125604	97,30€	
	110-113	**HSD150 1x110 b20 A2/KTW55**	1650315112	4052487125666	97,30€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b20 A2/KTW55**	1650320102	4052487125727	116,10€	
	114-119	**HSD200 1x114 b20 A2/KTW55**	1650320112	4052487125789	116,10€	
	125-128	**HSD200 1x125 b20 A2/KTW55**	1650320122	4052487125840	116,10€	
	133-136	**HSD200 1x133 b20 A2/KTW55**	1650320132	4052487125901	116,10€	
	139-141	**HSD200 1x139 b20 A2/KTW55**	1650320142	4052487125963	116,10€	
	159-163	**HSD200 1x159 b20 A2/KTW55**	1650320152	4052487126021	116,10€	

A4/KTW55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b20 A4/KTW55**	1650310038	4052487125154	85,40€	
	40-43	**HSD100 1x40 b20 A4/KTW55**	1650310046	4052487125215	85,40€	
	48-51	**HSD100 1x48 b20 A4/KTW55**	1650310054	4052487125277	85,40€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b20 A4/KTW55**	1650310066	4052487125338	85,40€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b20 A4/KTW55**	1650312066	4052487125390	102,30€	
	75-77	**HSD125 1x75 b20 A4/KTW55**	1650312081	4052487125451	102,30€	
	78-81	**HSD125 1x78 b20 A4/KTW55**	1650312091	4052487125512	102,30€	

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	78-81	**HSD150 1x78 b20 A4/KTW55**	1650315084	4052487125574	121,10€	
	88-92	**HSD150 1x88 b20 A4/KTW55**	1650315094	4052487125635	121,10€	
	110-113	**HSD150 1x110 b20 A4/KTW55**	1650315115	4052487125697	121,10€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b20 A4/KTW55**	1650320106	4052487125758	144,90€	
	114-119	**HSD200 1x114 b20 A4/KTW55**	1650320116	4052487125819	144,90€	
	125-128	**HSD200 1x125 b20 A4/KTW55**	1650320126	4052487125871	144,90€	
	133-136	**HSD200 1x133 b20 A4/KTW55**	1650320136	4052487125932	144,90€	
	139-141	**HSD200 1x139 b20 A4/KTW55**	1650320146	4052487125994	144,90€	
	159-163	**HSD200 1x159 b20 A4/KTW55**	1650320156	4052487126052	144,90€	



Detailansicht – HSD, Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben

HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 „Schachtabdichtung"

HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 Leerrohranbindung

Standard-Ringraumdichtung

Dichtbreite 40 mm

HSD b40

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Lieferbar für alle gängigen Rohrgrößen.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Maße

- Dichtbreite: 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

A2/EPDM55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55**	1650010032	4052487121347	71,20€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55**	1650010040	4052487121408	71,20€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55**	1650010048	4052487121460	71,20€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55**	1650010060	4052487121521	71,20€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55**	1650012060	4052487121583	82,30€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55**	1650012075	4052487121644	82,30€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55**	1650012085	4052487121705	82,30€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55**	1650015078	4052487121828	99,70€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55**	1650015088	4052487121880	99,70€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55**	1650015110	4052487121941	99,70€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55**	1650020100	4052487122047	118,80€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55**	1650020110	4052487122108	118,80€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55**	1650020120	4052487122160	118,80€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55**	1650020130	4052487122221	118,80€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55**	1650020140	4052487122283	118,80€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55**	1650020150	4052487122344	118,80€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55**	1650025150	4052487122443	148,90€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55**	1650025160	4052487122504	148,90€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55**	1650025170	4052487122566	148,90€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55**	1650025200	4052487122627	148,90€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55**	1650025210	4052487122689	148,90€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55**	1650030200	4052487122788	243,40€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55**	1650030210	4052487122849	243,40€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55**	1650030220	4052487122900	243,40€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55**	1650030230	4052487122962	243,40€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55**	1650030250	4052487123020	243,40€	

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55**	1650040270	4052487123082	368,00€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55**	1650040280	4052487123143	368,00€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55**	1650040310	4052487123204	368,00€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55**	1650040320	4052487123266	368,00€	
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55**	1650050400	4052487123327	524,10€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55**	1650050430	4052487123389	524,10€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55**	1650050450	4052487123440	524,10€	

A4/EPDM55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A4/EPDM55**	1650010036	4052487121378	89,10€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A4/EPDM55**	1650010044	4052487121439	89,10€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A4/EPDM55**	1650010052	4052487121491	89,10€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A4/EPDM55**	1650010064	4052487121552	89,10€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A4/EPDM55**	1650012064	4052487121613	103,00€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A4/EPDM55**	1650012079	4052487121675	103,00€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A4/EPDM55**	1650012089	4052487121736	103,00€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A4/EPDM55**	1650015082	4052487121859	124,60€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A4/EPDM55**	1650015092	4052487121910	124,60€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A4/EPDM55**	1650015113	4052487121972	124,60€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A4/EPDM55**	1650020104	4052487122078	148,50€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A4/EPDM55**	1650020114	4052487122139	148,50€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A4/EPDM55**	1650020124	4052487122191	148,50€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A4/EPDM55**	1650020134	4052487122252	148,50€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A4/EPDM55**	1650020144	4052487122313	148,50€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A4/EPDM55**	1650020154	4052487122375	148,50€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM55**	1650025154	4052487122474	185,90€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM55**	1650025164	4052487122535	185,90€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM55**	1650025174	4052487122597	185,90€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM55**	1650025204	4052487122658	185,90€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM55**	1650025214	4052487122719	185,90€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM55**	1650030204	4052487122818	304,40€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM55**	1650030214	4052487122870	304,40€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM55**	1650030224	4052487122931	304,40€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM55**	1650030234	4052487122993	304,40€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM55**	1650030254	4052487123051	304,40€	
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM55**	1650040274	4052487123112	459,90€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM55**	1650040284	4052487123174	459,90€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM55**	1650040314	4052487123235	459,90€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM55**	1650040324	4052487123297	459,90€	

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM55**	1650050404	4052487123358	655,40€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM55**	1650050434	4052487123419	655,40€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM55**	1650050454	4052487123471	655,40€	

A2/NBR55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A2/NBR55**	1650010033	4052487121354	78,40€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A2/NBR55**	1650010041	4052487121415	78,40€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A2/NBR55**	1650010049	4052487121477	78,40€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A2/NBR55**	1650010061	4052487121538	78,40€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A2/NBR55**	1650012061	4052487121590	90,60€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A2/NBR55**	1650012076	4052487121651	90,60€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A2/NBR55**	1650012086	4052487121712	90,60€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A2/NBR55**	1650015079	4052487121835	109,80€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A2/NBR55**	1650015089	4052487121897	109,80€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A2/NBR55**	1650015111	4052487121958	109,80€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A2/NBR55**	1650020101	4052487122054	130,50€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A2/NBR55**	1650020111	4052487122115	130,50€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A2/NBR55**	1650020121	4052487122177	130,50€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A2/NBR55**	1650020131	4052487122238	130,50€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A2/NBR55**	1650020141	4052487122290	130,50€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A2/NBR55**	1650020151	4052487122351	130,50€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A2/NBR55**	1650025151	4052487122450	163,60€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A2/NBR55**	1650025161	4052487122511	163,60€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A2/NBR55**	1650025171	4052487122573	163,60€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A2/NBR55**	1650025201	4052487122634	163,60€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A2/NBR55**	1650025211	4052487122696	163,60€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A2/NBR55**	1650030201	4052487122795	267,80€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A2/NBR55**	1650030211	4052487122856	267,80€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A2/NBR55**	1650030221	4052487122917	267,80€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A2/NBR55**	1650030231	4052487122979	267,80€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A2/NBR55**	1650030251	4052487123037	267,80€	
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A2/NBR55**	1650040271	4052487123099	404,80€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A2/NBR55**	1650040281	4052487123150	404,80€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A2/NBR55**	1650040311	4052487123211	404,80€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A2/NBR55**	1650040321	4052487123273	404,80€	
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A2/NBR55**	1650050401	4052487123334	576,70€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A2/NBR55**	1650050431	4052487123396	576,70€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A2/NBR55**	1650050451	4052487123457	576,70€	

A4/NBR55

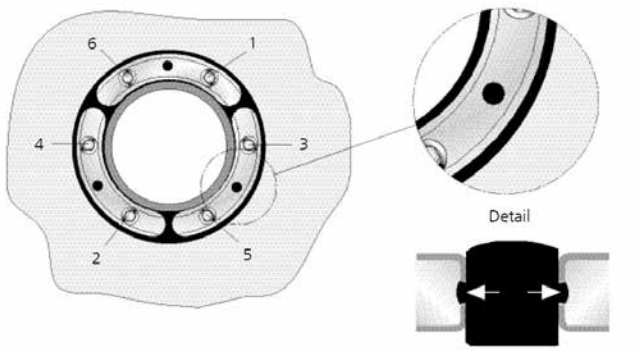
Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A4/NBR55**	1650010037	4052487121385	98,10€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A4/NBR55**	1650010045	4052487121446	98,10€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A4/NBR55**	1650010053	4052487121507	98,10€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A4/NBR55**	1650010065	4052487121569	98,10€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A4/NBR55**	1650012065	4052487121620	113,10€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A4/NBR55**	1650012080	4052487121682	113,10€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A4/NBR55**	1650012090	4052487121743	113,10€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A4/NBR55**	1650015083	4052487121866	137,20€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A4/NBR55**	1650015093	4052487121927	137,20€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A4/NBR55**	1650015114	4052487121989	137,20€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A4/NBR55**	1650020105	4052487122085	163,10€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A4/NBR55**	1650020115	4052487122146	163,10€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A4/NBR55**	1650020125	4052487122207	163,10€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A4/NBR55**	1650020135	4052487122269	163,10€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A4/NBR55**	1650020145	4052487122320	163,10€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A4/NBR55**	1650020155	4052487122382	163,10€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A4/NBR55**	1650025155	4052487122481	204,40€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A4/NBR55**	1650025165	4052487122542	204,40€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A4/NBR55**	1650025175	4052487122603	204,40€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A4/NBR55**	1650025205	4052487122665	204,40€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A4/NBR55**	1650025215	4052487122726	204,40€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A4/NBR55**	1650030205	4052487122825	334,80€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A4/NBR55**	1650030215	4052487122887	334,80€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A4/NBR55**	1650030225	4052487122948	334,80€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A4/NBR55**	1650030235	4052487123006	334,80€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A4/NBR55**	1650030255	4052487123068	334,80€	
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A4/NBR55**	1650040275	4052487123129	505,80€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A4/NBR55**	1650040285	4052487123181	505,80€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A4/NBR55**	1650040315	4052487123242	505,80€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A4/NBR55**	1650040325	4052487123303	505,80€	
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A4/NBR55**	1650050405	4052487123365	720,80€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A4/NBR55**	1650050435	4052487123426	720,80€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A4/NBR55**	1650050455	4052487123488	720,80€	

A2/KTW55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A2/KTW55**	1650010034	4052487121361	85,40€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A2/KTW55**	1650010042	4052487121422	85,40€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A2/KTW55**	1650010050	4052487121484	85,40€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A2/KTW55**	1650010062	4052487121545	85,40€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A2/KTW55**	1650012062	4052487121606	98,80€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A2/KTW55**	1650012077	4052487121668	98,80€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A2/KTW55**	1650012087	4052487121729	98,80€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A2/KTW55**	1650015080	4052487121842	119,70€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A2/KTW55**	1650015090	4052487121903	119,70€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A2/KTW55**	1650015112	4052487121965	119,70€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A2/KTW55**	1650020102	4052487122061	142,40€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A2/KTW55**	1650020112	4052487122122	142,40€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A2/KTW55**	1650020122	4052487122184	142,40€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A2/KTW55**	1650020132	4052487122245	142,40€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A2/KTW55**	1650020142	4052487122306	142,40€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A2/KTW55**	1650020152	4052487122368	142,40€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A2/KTW55**	1650025152	4052487122467	178,50€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A2/KTW55**	1650025162	4052487122528	178,50€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A2/KTW55**	1650025172	4052487122580	178,50€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A2/KTW55**	1650025202	4052487122641	178,50€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A2/KTW55**	1650025212	4052487122702	178,50€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A2/KTW55**	1650030202	4052487122801	292,10€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A2/KTW55**	1650030212	4052487122863	292,10€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A2/KTW55**	1650030222	4052487122924	292,10€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A2/KTW55**	1650030232	4052487122986	292,10€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A2/KTW55**	1650030252	4052487123044	292,10€	
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A2/KTW55**	1650040272	4052487123105	441,50€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A2/KTW55**	1650040282	4052487123167	441,50€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A2/KTW55**	1650040312	4052487123228	441,50€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A2/KTW55**	1650040322	4052487123280	441,50€	
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A2/KTW55**	1650050402	4052487123341	629,00€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A2/KTW55**	1650050432	4052487123402	629,00€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A2/KTW55**	1650050452	4052487123464	629,00€	

A4/KTW55

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b40 A4/KTW55**	1650010038	4052487121392	106,80€	
	40-43	**HSD100 1x40 b40 A4/KTW55**	1650010046	4052487121453	106,80€	
	48-51	**HSD100 1x48 b40 A4/KTW55**	1650010054	4052487121514	106,80€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b40 A4/KTW55**	1650010066	4052487121576	106,80€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b40 A4/KTW55**	1650012066	4052487121637	123,60€	
	75-77	**HSD125 1x75 b40 A4/KTW55**	1650012081	4052487121699	123,60€	
	78-81	**HSD125 1x78 b40 A4/KTW55**	1650012091	4052487121750	123,60€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b40 A4/KTW55**	1650015084	4052487121873	149,40€	
	88-92	**HSD150 1x88 b40 A4/KTW55**	1650015094	4052487121934	149,40€	
	110-113	**HSD150 1x110 b40 A4/KTW55**	1650015115	4052487121996	149,40€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b40 A4/KTW55**	1650020106	4052487122092	178,20€	
	114-119	**HSD200 1x114 b40 A4/KTW55**	1650020116	4052487122153	178,20€	
	125-128	**HSD200 1x125 b40 A4/KTW55**	1650020126	4052487122214	178,20€	
	133-136	**HSD200 1x133 b40 A4/KTW55**	1650020136	4052487122276	178,20€	
	139-141	**HSD200 1x139 b40 A4/KTW55**	1650020146	4052487122337	178,20€	
	159-163	**HSD200 1x159 b40 A4/KTW55**	1650020156	4052487122399	178,20€	
250	159-163	**HSD250 G 1x159 b40 A4/KTW55**	1650025156	4052487122498	222,90€	
	168-171	**HSD250 G 1x168 b40 A4/KTW55**	1650025166	4052487122559	222,90€	
	177-181	**HSD250 G 1x177 b40 A4/KTW55**	1650025176	4052487122610	222,90€	
	200-201	**HSD250 G 1x200 b40 A4/KTW55**	1650025206	4052487122672	222,90€	
	210-211	**HSD250 G 1x210 b40 A4/KTW55**	1650025216	4052487122733	222,90€	
300	198-202	**HSD300 G 1x200 b40 A4/KTW55**	1650030206	4052487122832	365,10€	
	208-212	**HSD300 G 1x210 b40 A4/KTW55**	1650030216	4052487122894	365,10€	
	217-221	**HSD300 G 1x219 b40 A4/KTW55**	1650030226	4052487122955	365,10€	
	223-227	**HSD300 G 1x225 b40 A4/KTW55**	1650030236	4052487123013	365,10€	
	248-252	**HSD300 G 1x250 b40 A4/KTW55**	1650030256	4052487123075	365,10€	
400	273-276	**HSD400 G 1x273 b40 A4/KTW55**	1650040276	4052487123136	552,10€	
	277-282	**HSD400 G 1x277 b40 A4/KTW55**	1650040286	4052487123198	552,10€	
	315-321	**HSD400 G 1x315 b40 A4/KTW55**	1650040316	4052487123259	552,10€	
	324-328	**HSD400 G 1x324 b40 A4/KTW55**	1650040326	4052487123310	552,10€	
500	398-402	**HSD500 G 1x400 b40 A4/KTW55**	1650050406	4052487123372	786,30€	
	427-431	**HSD500 G 1x429 b40 A4/KTW55**	1650050436	4052487123433	786,30€	
	448-452	**HSD500 G 1x450 b40 A4/KTW55**	1650050456	4052487123495	786,30€	



Detailansicht – HSD, Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben

Eingebaute HSD b40

Standard-Ringraumdichtung

Dichtbreite 80 mm

HSD b80

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Lieferbar für alle gängigen Rohrgrößen.

USP
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Maße
- Dichtbreite: 80 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 1x32 b80 A2/EPDM55**	1600100321	4052487040327	85,50€	
	40-43	**HSD100 1x40 b80 A2/EPDM55**	1600100401	4052487040341	85,50€	
	48-81	**HSD100 1x48 b80 A2/EPDM55**	1600100481	4052487040365	85,50€	
	60-63.5	**HSD100 1x60 b80 A2/EPDM55**	1600100601	4052487040389	85,50€	
125	60-63.5	**HSD125 1x60 b80 A2/EPDM55**	1600200601	4052487040709	101,50€	
	75-77	**HSD125 1x75 b80 A2/EPDM55**	1600200751	4052487040723	101,50€	
	78-81	**HSD125 1x78 b80 A2/EPDM55**	1600200781	4052487040747	101,50€	
150	78-81	**HSD150 1x78 b80 A2/EPDM55**	1600300781	4052487040907	152,10€	
	88-92	**HSD150 1x88 b80 A2/EPDM55**	1600300881	4052487040921	152,10€	
	110-113	**HSD150 1x110 b80 A2/EPDM55**	1600300111	4052487040839	152,10€	
200	110-113	**HSD200 1x110 b80 A2/EPDM55**	1600400111	4052487040976	189,70€	
	114-119	**HSD200 1x114 b80 A2/EPDM55**	1600400115	4052487041010	189,70€	
	125-128	**HSD200 1x125 b80 A2/EPDM55**	1600400126	4052487041034	189,70€	
	133-136	**HSD200 1x133 b80 A2/EPDM55**	1600400134	4052487041096	189,70€	
	139-141	**HSD200 1x139 b80 A2/EPDM55**	1600400128	4052487041058	189,70€	
	159-163	**HSD200 1x159 b80 A2/EPDM55**	1600400127	4052487041041	189,70€	
250	159-163	**HSD250 1x159 b80 A2/EPDM55**	1600500203	4052487041317	252,90€	
	168-171	**HSD250 1x168 b80 A2/EPDM55**	1600500169	4052487041263	252,90€	
	177-181	**HSD250 1x177 b80 A2/EPDM55**	1600500202	4052487041300	252,90€	
	200-201	**HSD250 1x200 b80 A2/EPDM55**	1600500201	4052487041294	252,90€	
	210-211	**HSD250 1x210 b80 A2/EPDM55**	1600500211	4052487041331	252,90€	
300	198-202	**HSD300 1x200 b80 A2/EPDM55**	1600600201	4052487041430	347,60€	
	208-212	**HSD300 1x210 b80 A2/EPDM55**	1600600211	4052487041454	347,60€	
	217-221	**HSD300 1x219 b80 A2/EPDM55**	1600600220	4052487041478	347,60€	
	223-227	**HSD300 1x225 b80 A2/EPDM55**	1600600253	4052487041508	347,60€	
	248-252	**HSD300 1x250 b80 A2/EPDM55**	1600600254	4052487041515	347,60€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 135.

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
400	273-276	**HSD400 1x273 b80 A2/EPDM55**	1600700274	4052487041560	457,90€	
	277-282	**HSD400 1x277 b80 A2/EPDM55**	1600700326	4052487041638	457,90€	
	315-321	**HSD400 1x315 b80 A2/EPDM55**	1600700316	4052487041607	457,90€	
	324-328	**HSD400 1x324 b80 A2/EPDM55**	1600700325	4052487041621	457,90€	
500	398-402	**HSD500 1x400 b80 A2/EPDM55**	1600800401	4052487041690	628,60€	
	427-431	**HSD500 1x429 b80 A2/EPDM55**	1600800430	4052487041713	628,60€	
	448-452	**HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55**	1600800451	4052487041737	628,60€	

Schnitt HSD

HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55

Standard-Ringraumdichtung

mit Pulverbeschichtung

HSD C b40

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in galvanisch verzinkten Futterrohren. Lieferbar für alle gängigen Rohrgrößen.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- optimaler Korrosionsschutz beim Einsatz in Verbindung mit verzinkten Bauteilen

Maße

- Dichtbreite: 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

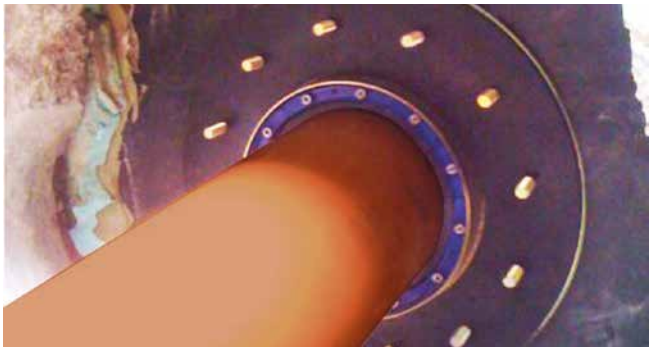
C

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	32-34	**HSD100 c 1x32 b40 A2/EPDM55**	1610100320	4052487042123	81,90€	
	40-43	**HSD100 c 1x40 b40 A2/EPDM55**	1610100400	4052487042130	81,90€	
	48-51	**HSD100 c 1x48 b40 A2/EPDM55**	1610100480	4052487042147	81,90€	
	60-63.5	**HSD100 c 1x60 b40 A2/EPDM55**	1610100600	4052487042154	81,90€	
125	60-63.5	**HSD125 c 1x60 b40 A2/EPDM55**	1610200600	4052487042284	94,80€	
	75-77	**HSD125 c 1x75 b40 A2/EPDM55**	1610200750	4052487042291	94,80€	
	78-81	**HSD125 c 1x78 b40 A2/EPDM55**	1610200780	4052487042307	94,80€	
150	78-81	**HSD150 c 1x78 b40 A2/EPDM55**	1610300780	4052487042369	114,70€	
	88-92	**HSD150 c 1x88 b40 A2/EPDM55**	1610300880	4052487042376	114,70€	
	110-113	**HSD150 c 1x110 b40 A2/EPDM55**	1610300110	4052487042352	114,70€	
200	110-113	**HSD200 c 1x110 b40 A2/EPDM55**	1610400110	4052487042390	136,40€	
	114-119	**HSD200 c 1x114 b40 A2/EPDM55**	1610400114	4052487042406	136,40€	
	125-128	**HSD200 c 1x125 b40 A2/EPDM55**	1610400125	4052487042413	136,40€	
	133-136	**HSD200 c 1x133 b40 A2/EPDM55**	1610400133	4052487042420	136,40€	
	139-141	**HSD200 c 1x139 b40 A2/EPDM55**	1610400139	4052487042437	136,40€	
	159-163	**HSD200 c 1x159 b40 A2/EPDM55**	1610400159	4052487042444	136,40€	

GC

Futterrohr Øi (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
250	159-163	**HSD250 GC 1x159 b40 A2/EPDM55**	1610500159	4052487042475	171,00€	
	168-171	**HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM55**	1610500168	4052487042482	171,00€	
	177-181	**HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM55**	1610500177	4052487042499	171,00€	
	200-201	**HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM55**	1610500200	4052487042505	171,00€	
	210-211	**HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM55**	1610500210	4052487042512	171,00€	
300	198-202	**HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM55**	1610600200	4052487042529	279,90€	
	208-212	**HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM55**	1610600210	4052487042536	279,90€	
	217-221	**HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM55**	1610600219	4052487042543	279,90€	
	223-227	**HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM55**	1610600225	4052487042550	279,90€	
	248-252	**HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM55**	1610600250	4052487042567	279,90€	
400	273-276	**HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM55**	1610700273	4052487042574	423,10€	
	277-282	**HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM55**	1610700277	4052487042581	423,10€	
	315-321	**HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM55**	1610700315	4052487042598	423,10€	
	324-328	**HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM55**	1610700324	4052487042604	423,10€	
500	398-402	**HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM55**	1610800400	4052487042611	602,80€	
	427-431	**HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM55**	1610800429	4052487042628	602,80€	
	448-452	**HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM55**	1610800450	4052487042635	602,80€	

Weitere Varianten auf Anfrage.



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch

HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch

HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch

Wellrohrdichtung

für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre

WRD

Zur Abdichtung von gewellten Kabelschutz- und Medienrohren. Die in das Wellenprofil eingelegten patentierten Clipringe verhindern Deformierungen und Beschädigungen des Wellrohres und sorgen gleichzeitig für einen homogenen Anpressdruck der Ringraumdichtung. Der mitgelieferte Isoring dient zur Zentrierung des Wellrohres auf der Gebäudeinnenseite und sorgt für einen sauberen Wandabschluss.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- patentierte Clipringtechnologie sorgt für einen gleichmäßigen Anpressdruck und verhindert Deformierungen

Lieferumfang

- 1 Stück Standard-Ringraumdichtung
- Edelstahlclipringe
- 1 Stück Isoring geteilt

Maße

- Dichtbreite: 40, 60 oder 80 mm (abhängig vom Wellrohr)

Dichtheit

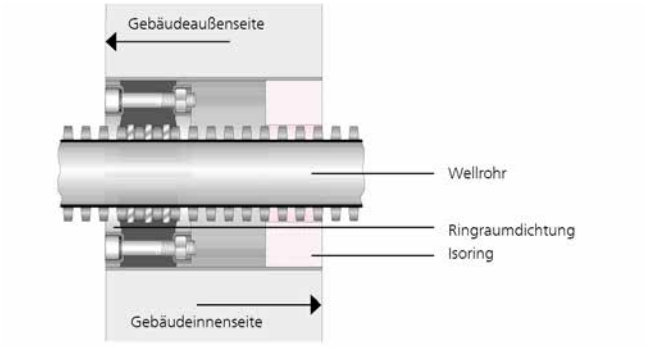
- gas- und wasserdicht

KABUFLEX

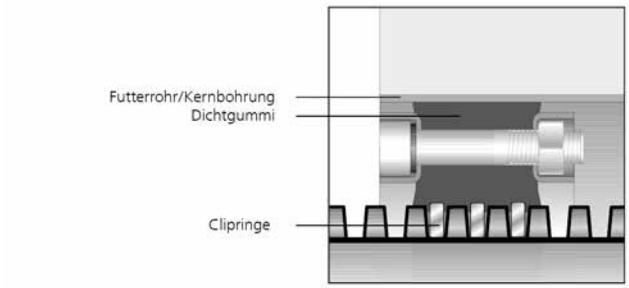
Nenndurchmesser (mm)	Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	63	**WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55**	1610100063	4052487042116	132,60€	
125	63	**WRD125 1x63 b40 A2/EPDM55**	1610125063	4052487132534	139,40€	
	75	**WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55**	1610125075	4052487042192	139,40€	
150	75	**WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55**	1610150075	4052487042208	158,20€	
	90	**WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55**	1610150090	4052487042215	158,20€	
	110	**WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55**	1610150110	4052487042222	158,20€	
200	110	**WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55**	1610200110	4052487042239	192,10€	
	125	**WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55**	1610200125	4052487042253	192,10€	
	160	**WRD200 1x160 b80 A2/EPDM55**	1610200160	4052487042277	223,20€	
250	160	**WRD250 1x160 b80 A2/EPDM55**	1610250160	4052487042314	302,80€	
	200	**WRD250 1x200 b80 A2/EPDM55**	1610250300	4052487181907	302,80€	

Die Artikelnummern, GTINs und Preise sind abhängig von Rohrtyp und Rohrhersteller.
Weitere Größen auf Anfrage.

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 135.

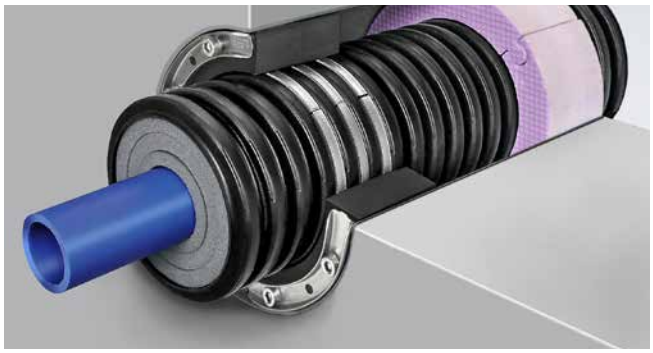


Schnittzeichnung: Positionierung in der Bohrung



Detailansicht: Clipring/Dichtung

WRD200 1x125 A2/EPDM55 z.B. Kabuflex/Fränkische



Schnitt Wellrohrdichtung WRD

Allgemeines Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen	**KBV 2K**	354040001	4052487168533	25,10€	
	Gleitmittelstift für Ringraumdichtungen	**GM**	5180040008	4052487233378	4,00€	
	Rohranschluss zur Adaption des Kunststoffspiralschlauches an HSI150 GSM bzw. Kernbohrung/Futterrohr	**KES150 MA160-172/140-163 SET**	2125818000	4052487058278	112,70€	
	Rohranschluss zum Anschluss an Kernbohrung bzw. Futterohr	**KES90 MA110-125/90-113 SET**	2225818000	4052487061452	90,90€	
	Adapterring für die nachträgliche Abdichtung	**HRD150 SG/ARG**	5060120155	4052487233330	20,30€	
	Verschlussdeckel für Standard-Ringraumdichtungen HSD SSG	**HSD300 SSG D**	5199990019	4052487233538	11,10€	

04 Futterrohre

Als Experten für Abdichtprodukte wissen wir, dass eine dichte Gebäudedurchführung bereits mit dem fachgerecht erstellten „Loch in der Wand“ beginnt.

Daher beschäftigen wir uns schon seit mehreren Jahrzehnten mit der Entwicklung innovativer, hochwertiger und einfach anzuwendender Futterrohre und Flanschkonstruktionen.

Wir bieten Ihnen Produkte zum schalungsbündigen Einbau, zum Einmörteln und zum nachträglichen Andübeln.

Auch die Einbindung von Bitumendickbeschichtungen oder Dichtungsbahnen, deren Einsatz bei von außen drückendem Wasser oder aufstauendem Sickerwasser nach DIN 18533 vorgeschrieben ist, wird zuverlässig durch Fest-/Losflanschkonstruktionen ermöglicht.

Universelles Futterrohr

für jede Wandart

UFR

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten.

USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen

Lieferumfang

- 2 Stück Verschlussdeckel

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533 · FHRK QUALITY

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

100 mm

Abbildung	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	100	110	210	227	200	**UFR100/200**	3030300244	4052487216098	57,30€	
					240	**UFR100/240**	3030300245	4052487216104	57,30€	
					250	**UFR100/250**	3030300246	4052487216111	57,30€	
					300	**UFR100/300**	3030300247	4052487216128	57,30€	
					365	**UFR100/365**	3030300248	4052487216135	57,30€	
					400	**UFR100/400**	3030300249	4052487216142	57,30€	
					500	**UFR100/500**	3030300250	4052487216159	95,00€	

150 mm

Abbildung	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	150	162	260	282	200	**UFR150/200**	3030300251	4052487216166	81,60€	
					240	**UFR150/240**	3030300252	4052487216173	81,60€	
					250	**UFR150/250**	3030300253	4052487216180	81,60€	
					300	**UFR150/300**	3030300254	4052487216197	81,60€	
					365	**UFR150/365**	3030300255	4052487216203	81,60€	
					400	**UFR150/400**	3030300256	4052487216210	81,60€	
					500	**UFR150/500**	3030300257	4052487216227	131,80€	

200 mm

Abbildung	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	200	214	311	336	200	**UFR200/200**	3030300258	4052487216234	97,70€	
					240	**UFR200/240**	3030300259	4052487216241	97,70€	
					250	**UFR200/250**	3030300260	4052487216258	97,70€	
					300	**UFR200/300**	3030300261	4052487216265	97,70€	
					365	**UFR200/365**	3030300262	4052487216272	97,70€	
					400	**UFR200/400**	3030300263	4052487216289	97,70€	
					500	**UFR200/500**	3030300264	4052487216296	139,40€	

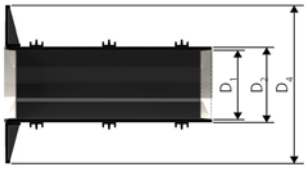
250 mm

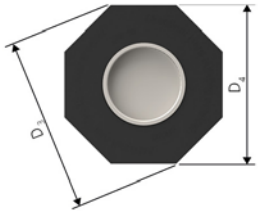
Abbildung	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	250	264	384	416	200	**UFR250/200**	2800250200	4052487155526	187,20€	
					240	**UFR250/240**	2800250240	4052487155540	187,20€	
					250	**UFR250/250**	2800250250	4052487155557	187,20€	
					300	**UFR250/300**	2800250300	4052487155564	187,20€	
					365	**UFR250/365**	2800250365	4052487155571	187,20€	
					400	**UFR250/400**	2800250400	4052487155588	187,20€	
					500	**UFR250/500**	2800250500	4052487155625	210,10€	

300 mm

Abbildung	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	300	316	436	472	200	**UFR300/200**	2800030200	4052487154031	205,80€	
					240	**UFR300/240**	2800030240	4052487154048	205,80€	
					250	**UFR300/250**	2800030250	4052487154055	205,80€	
					300	**UFR300/300**	2800030300	4052487154062	205,80€	
					365	**UFR300/365**	2800030365	4052487154079	205,80€	
					400	**UFR300/400**	2800030400	4052487154086	205,80€	
					500	**UFR300/500**	2800030500	4052487154123	230,60€	

D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß
Sonderlängen lieferbar





D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß

Betoniertes UFR mit PMBC

UFR in Schalung

Universelles Futterrohr

für jede Wandart

UFR200/400 b

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Vor Ort auf individuelle Wandstärke ablängbar durch aufgedruckte Skala.

USP

- aufgedruckte Skala zur Anpassung an individuelle Wandstärke
- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen

Lieferumfang

- 2 Stück Verschlussdeckel

Dichtheit

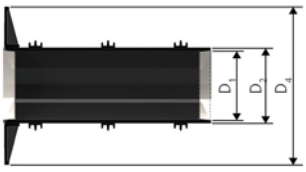
- gas- und wasserdicht

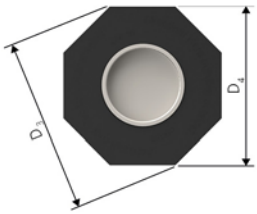
WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533 · FHRK QUALITY

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	214	311	336	400	**UFR200/400 b**	3030482713	4052487241557	99,00€	

D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß

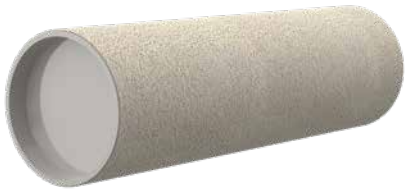




D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß

Zement-Verbund-Rohr

mit Spezialbeschichtung



ZVR

Zum Einbau in weiße Wanne. Beschichtung verbindet sich homogen mit dem Beton.

USP
- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung

Lieferumfang
- 2 Stück Verschlussdeckel

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
200	50	**ZVR50/200 fc**	1200050200	36,20€	
	80	**ZVR80/200 fc**	1200080200	37,80€	
	100	**ZVR100/200 fc**	1200100200	41,60€	
	125	**ZVR125/200 fc**	1200125200	48,50€	
	150	**ZVR150/200 fc**	1200150200	57,00€	
	200	**ZVR200/200 fc**	1200200200	68,10€	
	250	**ZVR250/200 fc**	1200250200	74,40€	
	300	**ZVR300/200 fc**	1200300200	86,00€	

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
400	50	**ZVR50/400 fc**	1200050400	45,90€	
	80	**ZVR80/400 fc**	1200080400	49,50€	
	100	**ZVR100/400 fc**	1200100400	56,90€	
	125	**ZVR125/400 fc**	1200125400	68,70€	
	150	**ZVR150/400 fc**	1200150400	79,70€	
	200	**ZVR200/400 fc**	1200200400	90,40€	
	250	**ZVR250/400 fc**	1200250400	98,10€	
	300	**ZVR300/400 fc**	1200300400	112,90€	

Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de
Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm
Weitere Futterrohrdurchmesser auf Anfrage.
Ab einer Länge > 600 mm ist das Zement-Verbund-Rohr beidseitig mit jeweils 250 mm beschichtet.

ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150

Zementgebundene Spezialbeschichtung

ZVR200/300 in der Schalung fixiert

Faserzement-Futterrohr

FZR

Zum Einbetonieren oder Einmörteln. Umlaufende Außenrillung gewährleistet einen dichten und kraftschlüssigen Verbund mit der Wand.

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
240	80	≤ 140	**FZR80/240**	1800080240	45,00€	
	100	≤ 160	**FZR100/240**	1800100240	64,00€	
	125	≤ 165	**FZR125/240**	1800125240	75,20€	
	150	≤ 190	**FZR150/240**	1800150240	82,50€	
	200	≤ 245	**FZR200/240**	1800200240	96,50€	
	250	≤ 293	**FZR250/240**	1800250240	115,00€	
	300	≤ 350	**FZR300/240**	1800300240	145,00€	
	350	≤ 400	**FZR350/240**	1800350240	162,80€	
	400	≤ 470	**FZR400/240**	1800400240	195,00€	
	450	≤ 520	**FZR450/240**	1800450240	225,90€	
	500	≤ 570	**FZR500/240**	1800500240	252,20€	
	600	≤ 680	**FZR600/240**	1800600240	340,90€	
	700	≤ 800	**FZR700/240**	1800700240	429,90€	
	800	≤ 910	**FZR800/240**	1800800240	539,60€	
	900	≤ 1.020	**FZR900/240**	1800900240	620,10€	
	1000	≤ 1.130	**FZR1000/240**	1801000240	854,80€	

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
500	80	≤ 140	**FZR80/500**	1800080500	65,00€	
	100	≤ 160	**FZR100/500**	1800100500	85,60€	
	125	≤ 165	**FZR125/500**	1800125500	109,90€	
	150	≤ 190	**FZR150/500**	1800150500	116,50€	
	200	≤ 245	**FZR200/500**	1800200500	135,40€	
	250	≤ 293	**FZR250/500**	1800250500	167,70€	
	300	≤ 350	**FZR300/500**	1800300500	216,30€	
	350	≤ 400	**FZR350/500**	1800350500	220,40€	
	400	≤ 470	**FZR400/500**	1800400500	289,30€	
	450	≤ 520	**FZR450/500**	1800450500	349,00€	
	500	≤ 570	**FZR500/500**	1800500500	385,80€	
	600	≤ 680	**FZR600/500**	1800600500	482,20€	
	700	≤ 800	**FZR700/500**	1800700500	600,30€	
	800	≤ 910	**FZR800/500**	1800800500	749,90€	
	900	≤ 1.020	**FZR900/500**	1800900500	939,80€	
	1000	≤ 1.130	**FZR1000/500**	1801000500	1194,10€	

Wandstärke 240 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke bis 300 mm.
Wandstärke 500 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke von 400 bis 500 mm.
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de
Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

FZR100/240 Abdichtung Rohrtrasse

Längswasserdichte Außenrillung

FZR400/300 Einbauort Kläranlage

Faserzement-Futterrohr

geteilt

FZRG

Bestehend aus zwei Halbschalen zur nachträglichen Abdichtung von bereits verlegten Medienleitungen. Zum Einbetonieren oder Einmörteln. Umlaufende Außenrillung gewährleistet einen dichten und kraftschlüssigen Verbund mit der Wand.

WU1 DIN1045 WU2 DIN1045

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
240	80	≤ 120	**FZRG80/240**	1802080240	61,20€	
	100	≤ 140	**FZRG100/240**	1802100240	88,10€	
	125	≤ 165	**FZRG125/240**	1802125240	109,00€	
	150	≤ 190	**FZRG150/240**	1802150240	119,00€	
	200	≤ 250	**FZRG200/240**	1802200240	135,80€	
	250	≤ 300	**FZRG250/240**	1802250240	155,70€	
	300	≤ 350	**FZRG300/240**	1802300240	192,40€	
	350	≤ 400	**FZRG350/240**	1802350240	226,30€	
	450	≤ 510	**FZRG450/240**	1802450240	328,20€	
	500	≤ 570	**FZRG500/240**	1802500240	370,50€	
	600	≤ 670	**FZRG600/240**	1802600240	497,80€	
	700	≤ 780	**FZRG700/240**	1802700240	608,10€	
	800	≤ 880	**FZRG800/240**	1802800240	743,70€	

Wandstärke (mm)	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
500	80	≤ 120	**FZRG80/500**[1)]	1802080500	92,90€	
	100	≤ 140	**FZRG100/500**	1802100500	121,90€	
	125	≤ 165	**FZRG125/500**	1802125500	160,20€	
	150	≤ 190	**FZRG150/500**	1802150500	175,40€	
	200	≤ 250	**FZRG200/500**	1802200500	178,20€	
	250	≤ 300	**FZRG250/500**	1802250500	226,30€	
	300	≤ 350	**FZRG300/500**	1802300500	288,60€	
	350	≤ 400	**FZRG350/500**	1802350500	328,40€	
	450	≤ 510	**FZRG450/500**	1802450500	523,40€	
	500	≤ 570	**FZRG500/500**	1802500500	596,60€	
	600	≤ 670	**FZRG600/500**	1802600500	738,10€	
	700	≤ 780	**FZRG700/500**	1802700500	950,10€	
	800	≤ 880	**FZRG800/500**	1802800500	1153,70€	

[1)] Weitere Futterrohrdurchmesser auf Anfrage.
Wandstärke 240 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke bis 300 mm.
Wandstärke 500 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke von 400 bis 500 mm.
Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.de
Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

FZRG350/300 Montage

FZRG150/350 – Renovierung Mauerwerk

FZRG350/300 mit Spachtelmasse aus Montageset Z-FZR-G

Anschluss-Futterrohr

AFR 100/X

Ermöglicht den direkten Anschluss eines glatten Schutzrohres DN 110 mit Steck-/Klebemuffe.

USP
- integrierter Anarbeitungsflansch

Lieferumfang
- 1 Stück Gummimanschette mit integrierter 3-Stegdichtung
- 1 Stück Spannband
- 1 Stück Manschettendeckel mit Anarbeitungsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen
- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Kunststoffrohr DN 110 (alles einbaufertig vormontiert)

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

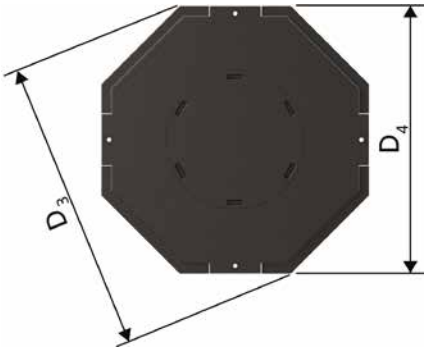
WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

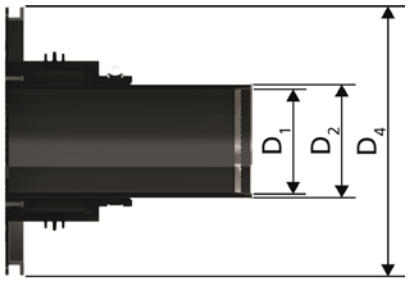
nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	**AFR100/200**	3030300004	4052487143011	83,80€	
240	**AFR100/240**	3030300005	4052487143028	83,80€	
250	**AFR100/250**	3030300006	4052487143035	83,80€	
300	**AFR100/300**	3030300007	4052487143042	83,80€	
365	**AFR100/365**	3030300008	4052487143059	83,80€	
400	**AFR100/400**	3030300009	4052487143066	83,80€	
500	**AFR100/500**	3030300010	4052487143073	83,80€	

D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß

Futterrohr für Kabelschutzrohranschluss





Anschluss-Futterrohr

zum Einbau in Doppel-/ Elementwände

AFRE100/X

Ermöglicht den direkten Anschluss eines glatten Schutzrohres DN 110 mit Steck-/Klebemuffe.

USP
- integrierter Anarbeitungsflansch

Lieferumfang
- 1 Stück Gummimanschette mit integrierter 3-Stegdichtung
- 1 Stück Spannband
- 1 Stück Manschettendeckel mit Anarbeitungsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen
- 2 Stück 3-Stegdichtungen
- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Kunststoffrohr DN 110 (alles einbaufertig vormontiert)

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

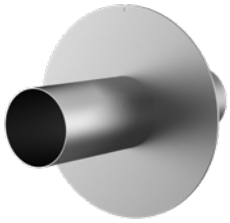
WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
240	**AFRE 100/240**	3030300011	4052487213653	95,40€	
250	**AFRE 100/250**	3030300012	4052487139618	95,40€	
300	**AFRE 100/300**	3030300013	4052487139625	95,40€	
365	**AFRE 100/365**	3030300014	4052487139632	95,40€	
400	**AFRE 100/400**	3030300015	4052487139649	95,40€	
500	**AFRE 100/500**	3030300016	4052487139656	95,40€	

Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch

zum Einbetonieren



FUM A2

Mittelflansch dient als Wassersperre und sorgt für eine kraftschlüssige Verbindung.

Lieferumfang

- beidseitig mit Verschlussdeckeln ausgestattet

Maße

- Flansch Øa entspricht dem jeweiligen Futterrohr Øi + ca. 210 mm (bei einem Durchgang) – Detailangaben in der Variantentabelle

Dichtheit

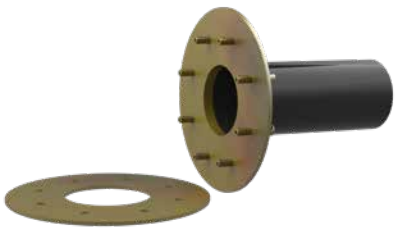
- gas- und wasserdicht

Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	**FUM1x100/100/100 A2**	911109800	4052487137249	*	
250	**FUM1x100/125/125 A2**	911110000	4052487021524	*	
300	**FUM1x100/150/150 A2**	911120000	4052487021531	*	
200	**FUM1x150/100/100 A2**	911309800	4052487137317	*	
250	**FUM1x150/125/125 A2**	911310000	4052487021623	*	
300	**FUM1x150/150/150 A2**	911320000	4052487021630	*	
200	**FUM1x200/100/100 A2**	911409800	4052487137348	*	
250	**FUM1x200/125/125 A2**	911410000	4052487021678	*	
300	**FUM1x200/150/150 A2**	911420000	4052487021685	*	
200	**FUM1x250/100/100 A2**	911509800	4052487137379	*	
250	**FUM1x250/125/125 A2**	911510000	4052487021722	*	

* Preis auf Anfrage

Fest-/Losflansch-Futterrohr verzinkt

zum Einbetonieren für schwarze Wanne



FLFE DIN18533 St-A3C

Zum Einbetonieren oder Einmörteln in Wände, Decken oder Fußböden.

Lieferumfang

- 1 Stück Fest-/Losflansch-Futterrohr
- Befestigungselemente für Beton
- Bolzen und Muttern
- 2 Stück Verschlussdeckel

Maße

- für Wandstärken bis 500 mm

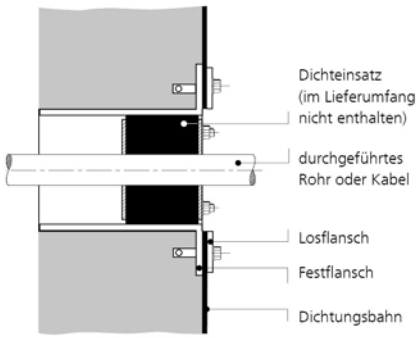
- Konstruktion entspr. DIN 18533 beinhaltet: erdberührte Bauteile
- Standard-Festflansch Øa entspricht dem jeweiligen Futterrohr Øi + ca. 330 mm (bei einem Durchgang)

Dichtheit

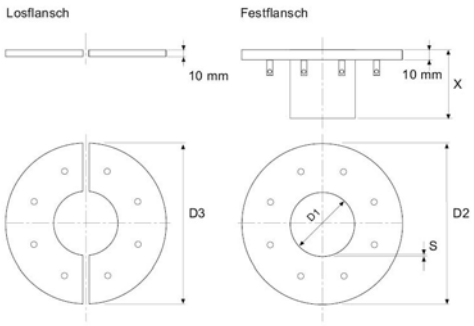
- gas- und wasserdicht

Futterrohr Øi (mm) D1	Festflansch Øa (mm) D2	Losflansch Øa (mm) D3	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	425	415	**FLFE1x100/0/200 DIN18533 St-A3C**	2500420100	4052487062886	*	
			FLFE1x100/0/240 DIN18533 St-A3C	2500420103	4052487136181	*	
			FLFE1x100/0/250 DIN18533 St-A3C	2500420106	4052487136198	*	
			FLFE1x100/0/300 DIN18533 St-A3C	2500420109	4052487136204	*	
			FLFE1x100/0/365 DIN18533 St-A3C	2500420112	4052487136211	*	
			FLFE1x100/0/400 DIN18533 St-A3C	2500420115	4052487136228	*	
			FLFE1x100/0/500 DIN18533 St-A3C	2500420118	4052487136235	*	
150	475	465	**FLFE1x150/200 DIN18533 St-FVZ**	3030453614	4052487242578	*	
			FLFE1x150/240 DIN18533 St-FVZ	3030453921	4052487242585	*	
			FLFE1x150/250 DIN18533 St-FVZ	3030453923	4052487242592	*	
			FLFE1x150/300 DIN18533 St-A3C	3030453924	4052487242608	*	
			FLFE1x150/365 DIN18533 St-FVZ	3030453925	4052487242615	*	
			FLFE1x150/400 DIN18533 St-FVZ	3030453927	4052487242622	*	
			FLFE1x150/500 DIN18533 St-FVZ	3030453930	4052487242639	*	
200	530	520	**FLFE1x200/200 DIN18533 St-A3C**	3030353471	4052487226998	*	
			FLFE1x200/240 DIN18533 St-A3C	3030353474	4052487227001	*	
			FLFE1x200/250 DIN18533 St-A3C	3030353475	4052487227018	*	
			FLFE1x200/0/300 DIN18533 St-A3C	3030353476	4052487227025	*	
			FLFE1x200/365 DIN18533 St-A3C	3030353477	4052487227032	*	
			FLFE1x200/400 DIN18533 St-A3C	3030353478	4052487227049	*	
			FLFE1x200/500 DIN18533 St-A3C	3030353479	4052487227056	*	

* Preis auf Anfrage
Weitere Größen auf Anfrage.
Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.



Schnitt – Einbau



Bemaßung

FLFE 1x200/X A3C mit der Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)

Futterrohr mit Kabeltrichter

zum Einbetonieren

BWS

Zum schalungsbündigen Einbau und Einsatz von Standard-Ringraumdichtungen.

USP

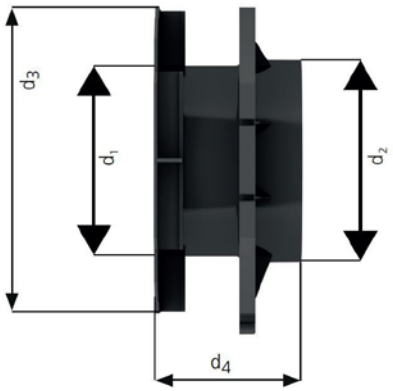
- Paketbildung durch Rahmensteckssystem – kompatibel zwischen allen 3 Größen
- einfache Anpassung auf die Wandstärke vor Ort durch bauseits vorhandene Kabelschutzrohre

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis zu 1,0 bar direkt nach dem Betonieren

D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	Mindestwandstärke	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	110	200	200	120	**BWS100/110**	827030100	4052487196024	23,30€	
150	160	250	250	120	**BWS150/160**	827030150	4052487196031	25,80€	
200	200	300	300	120	**BWS200/200**	827030200	4052487196048	28,20€	

D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Anarbeitungsflansch Øa Flächenmaß, D4: Anarbeitungsflansch Øa Kantenmaß



Kabelverschraubung

KV PG

Zur Einführung eines oder mehrerer Kabel/Micropipes in eine Gehäusewand. Die Abdichtung der Kabel/Micropipes erfolgt über eine passenden Ringraumdichtung HRD68 F b30, Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Lieferumfang

- 1 Stück Konterschraube
- Stutzen
- 1 Stück O-Ring
- 1 Stück Schrumpfmuffe (wahlweise Warm- oder Kaltschrumpftechnik)

Maße

- für Gehäusebohrungen Øi: 60 mm (KV-PG 48) oder 76 mm (KV-PG 68)

Kabelverschraubung Warmschrumpftechnik

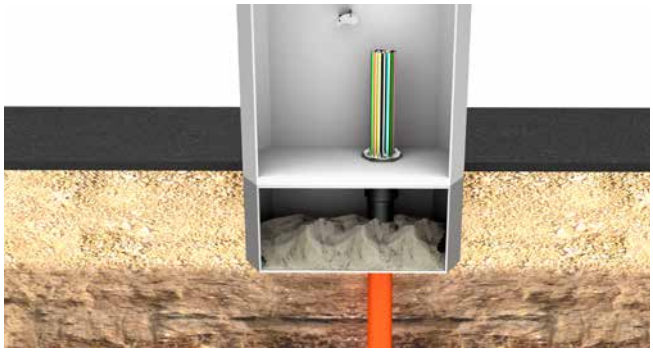
Abbildung	Gehäusebohrung Øi (mm)	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	60	44,5-16	**KV PG48 WS**	334020000	4052487009546	50,20€	
	75	68-22	**KV PG68 WS**[1)]	334010000	4052487009515	63,80€	
	75	27-9	**KV PG68 WS 4F**	334010100	4052487009539	94,00€	

[1)] Micropipes können mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD68 F b30 abgedichtet werden.

Kabelverschraubung Kaltschrumpftechnik

Abbildung	Gehäusebohrung Øi (mm)	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	60	44,5-24	**KV PG48 KS**	334020090	4052487009553	79,80€	
	75	68-38	**KV PG68 KS**[1)]	334010090	4052487009522	87,10€	

[1)] Micropipes können mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD68 F b30 abgedichtet werden. Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage.



Sanierungsfutterrohr

SFR

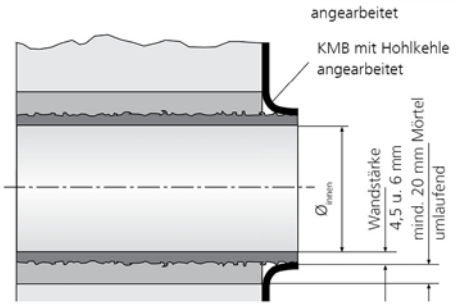
Zum nachträglichen Einbau in Mauerwerk oder Betonwände.

Maße

- Wandungsstärke: 4, 5 und 6 mm

Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	kleinstmögliche Bohrung (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	110	150	300	**SFR100/300**	930000050	4052487025263	24,30€	
			500	**SFR100/500**	930000080	4052487025294	33,90€	
			1000	**SFR100/1000**	930000110	4052487025324	64,10€	
150	162	200	300	**SFR150/300**	930000140	4052487025362	33,90€	
			500	**SFR150/500**	930000160	4052487025386	51,50€	
			1000	**SFR150/1000**	930000180	4052487025409	86,50€	
200	214	250	300	**SFR200/300**	930000220	4052487025447	51,50€	
			500	**SFR200/500**	930000240	4052487025461	68,90€	
			1000	**SFR200/1000**	930000260	4052487025485	103,90€	

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

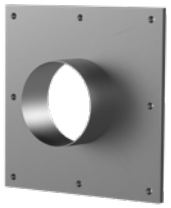


SFR – für Hohlkehlenanschluss mit PMBC Dickbeschichtung – Einbau nach DIN 18533

SFR nachträglich im Mauerwerk eingearbeitet

Edelstahlflansch

zum nachträglichen Andübeln



FA A2

Zum Andübeln über vorhandene Aussparungen/Durchbrüche in Wänden oder Bodenplatten.

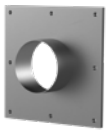
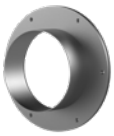
Lieferumfang

- 1 Stück Edelstahlflansch
- 1 Stück Flächendichtung
- Befestigungselemente

Maße

- Standard-Flansch-Abmessungen Øa bzw. □a entspricht dem jeweiligen Futterrohr Øi + ca. 150 mm (bei einem Durchgang)
- Standard-Oberlänge: 80 mm

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

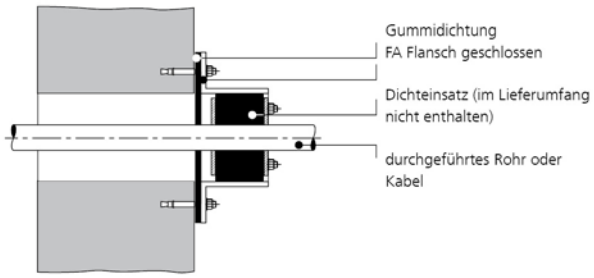
Abbildung	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	80	2	170	**FA1x80/80/0 A2**	910820000	4052487021012	*	
	100	2	185	**FA1x100/80/0 A2**	910830000	4052487021029	*	
	125	2	205	**FA1x125/80/0 A2**	910840000	4052487021036	*	
	150	2	225	**FA1x150/80/0 A2**	910850000	4052487021043	*	
	200	2	350	**FA1x200/80/0 A2**	910870000	4052487021067	*	
	250	2	400	**FA1x250/80/0 A2**	910880000	4052487021081	*	
	300	2	450	**FA1x300/80/0 A2**	910890000	4052487021098	*	
	350	3	500	**FA1x350/80/0 A2**	910893500	4052487021104	*	
	400	3	550	**FA1x400/80/0 A2**	910900000	4052487021111	*	
	450	3	600	**FA1x450/80/0 A2**	910900002	4052487021128	*	
	500	4	650	**FA1x500/80/0 A2**	910900003	4052487021135	*	

* Preis auf Anfrage

Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden.

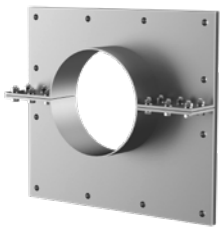
Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.

Der Flansch wird bis Futterrohr Øi 150 mm in quadratischer Ausführung und ab Futterrohr Øi 200 mm in runder Ausführung geliefert.



Edelstahlflansch geteilt

zum nachträglichen Andübeln



FAG A2

Zum Andübeln über vorhandene Aussparungen/Durchbrüche in Wänden oder Bodenplatten bei bereits verlegten Medienleitungen.

Lieferumfang

- 1 Stück Edelstahlflansch
- 1 Stück Flächendichtung
- Befestigungselemente

Maße

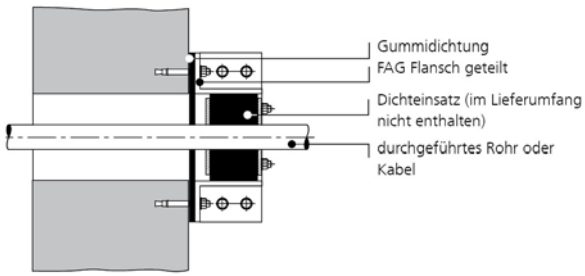
- Standard-Flansch-Abmessungen Øa bzw. □a entspricht dem jeweiligen Futterrohr Øi + ca. 150 mm (bei einem Durchgang)
- Standard-Oberlänge: 80 mm

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533

Abbildung	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	80	2	170	**FAG1x80/80 A2**	910910000	4052487021180	*	
	100	2	185	**FAG1x100/80 A2**	910920000	4052487021197	*	
	125	2	205	**FAG1x125/80 A2**	910930000	4052487021203	*	
	150	2	225	**FAG1x150/80 A2**	910950000	4052487021227	*	
	200	2	350	**FAG1x200/80 A2**	910960000	4052487021234	*	
	250	2	330	**FAG1x250/80 A2**	910970000	4052487021241	*	
	300	2	450	**FAG1x300/80 A2**	910980000	4052487021258	*	
	350	3	500	**FAG1x350/80 A2**	910983500	4052487021265	*	
	400	3	550	**FAG1x400/80 A2**	910990000	4052487021272	*	
	450	3	600	**FAG1x450/80 A2**	910990002	4052487021289	*	
	500	4	650	**FAG1x500/80 A2**	910990003	4052487021296	*	

* Preis auf Anfrage

Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden. Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.
Der Flansch wird bis Futterrohr Øi 150 mm in quadratischer Ausführung und ab Futterrohr Øi 200 mm in runder Ausführung geliefert.



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung

Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 158.

Fest-/Losflansch-Futterrohr verzinkt

zum nachträglichen Andübeln für schwarze Wanne

FLFA DIN18533 A3C

Zum Andübeln über Futterrohre, Kernbohrungen oder Durchbrüchen.

Lieferumfang

- 1 Stück Fest-/Losflansch-Futterrohr
- Befestigungselemente für Beton
- Muttern

Maße

- Standard-Oberlänge: 80 mm
- Konstruktion entspr. DIN 18533 beinhaltet: erdberührte Bauteile
- Standard-Festflansch Øa entspricht dem jeweiligen Futterrohr Øi + ca. 330 mm (bei einem Durchgang)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

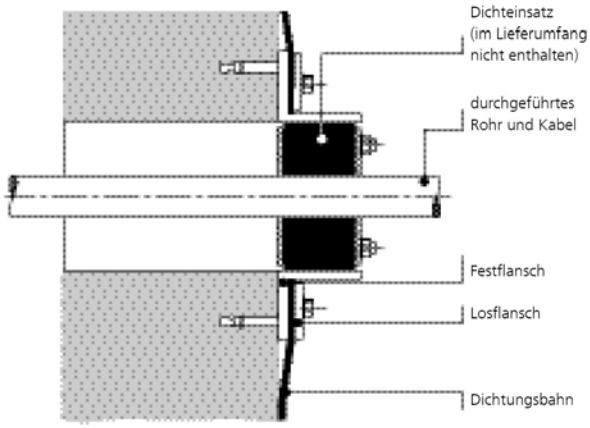
W1-E DIN18533 W2.1-E DIN18533 W2.2-E DIN18533

Futterrohr Øi (mm) D1	Festflansch Øa (mm) D2	Losflansch Øa (mm) D3	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	425	415	**FLFA1x100/80/0 DIN18533 St-A3C**	3030353411	4052487226882	*	
150	475	465	**FLFA1x150/80/0 DIN18533 St-A3C**	3030353438	4052487226912	*	
200	530	520	**FLFA1x200/80/0 DIN18533 St-A3C**	3030353448	4052487226899	*	
250	580	570	**FLFA1x250/80/0 DIN18533 St-A3C**[1)]	3030353454	4052487226905	*	

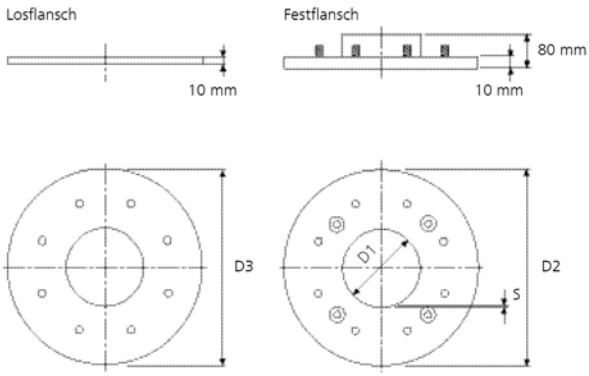
* Preis auf Anfrage

[1)] Der Losflansch wird in geteilter Ausführung geliefert.

Weitere Größen auf Anfrage. Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.



Schnitt – Einbau



Bemaßung

FLFA 1x400/X A3C Entwässerungsanbindung

Zulagen

Zubehör für Fest-/Losflansch nach DIN 18533

Z(D) FLF(E/A) 18533 SET

Zulagen als Schutz für erdberührte Bauwerksabdichtungen in Verbindung mit Fest-/ Losflanschkonstruktionen. Zu beachten sind hier die Verlegerichtlinien der Bahn bzw. PMBC-Hersteller.

Zulage: EPDM (2 mm) Lieferumfang 2 Stück

Abbildung	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909051	4052487191876	33,20€	
	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909053	4052487192637	38,50€	
	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909054	4052487192644	43,70€	
	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909055	4052487192651	46,60€	
	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909056	4052487192668	55,70€	

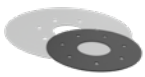
Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück

Abbildung	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909062	4052487191890	39,00€	
	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909064	4052487192736	45,30€	
	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909065	4052487192743	51,60€	
	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909066	4052487192750	54,60€	
	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909067	4052487192767	65,50€	

Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück

Abbildung	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	2500430052	4052487063005	60,80€	
	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	2500430056	4052487063029	70,20€	
	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	2500430058	4052487063036	79,90€	
	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	2500430060	4052487063043	85,00€	
	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	2500430062	4052487063050	101,80€	

Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikonschutzkappen

Abbildung	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	**Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC**	910909073	4052487191869	87,20€	
	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909075	4052487192835	100,80€	
	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909076	4052487192842	115,90€	
	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909077	4052487192859	124,50€	
	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909078	4052487192866	150,20€	

Dichtmasse EGO

EGO SMP 805

Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Flanschen zum Andübeln.

Lieferumfang

- 1 Stück Kartusche, 290 ml

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
EGO SMP 805	5020050084	4052487238533	31,30€	

Schalungshilfe

für Faserzement-Futterrohr

FZR-SH

Zum beidseitigen Verschluss des Faserzement-Futterrohres FZR während dem Einbetonieren/Einmauern.

Lieferumfang

- Verpackungseinheit: 2 Stück

Futterrohr Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
80	**FZR SH 80 VE2**	1803000080	7,80€	
100	**FZR SH 100 VE2**	1803000100	9,30€	
125	**FZR SH 125 VE2**	1803000125	13,30€	
150	**FZR SH 150 VE2**	1803000150	18,70€	
200	**FZR SH 200 VE2**	1803000200	21,00€	
250	**FZR SH 250 VE2**	1803000250	30,30€	
300	**FZR SH 300 VE2**	1803000300	32,50€	
350	**FZR SH 350 VE2**	1803000350	42,00€	
400	**FZR SH 400 VE2**	1803000400	44,10€	

Montageset

für Faserzement-Futterrohr FZR-G

MSET FZRG

Montageset zur Verbindung der beiden Hälften des geteilten Faserzement-Futterrohres FZR-G.

Lieferumfang

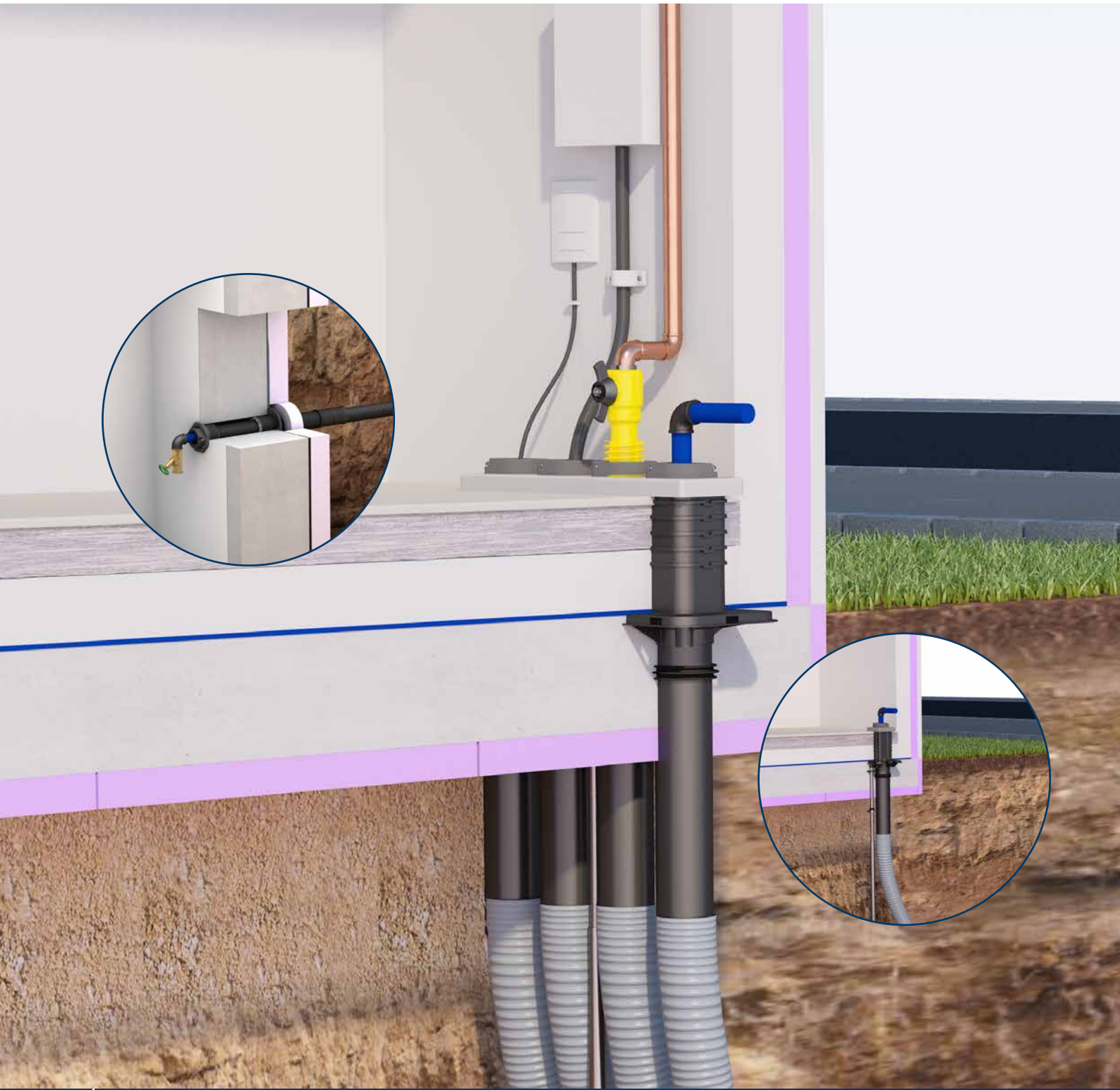
- 2,5 kg Spachtelmasse auf Epoxidharzbasis
- 1 Stück Abstandhalter
- 1 Paar Latexhandschuhe

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSET FZRG	1803000000	4052487050074	343,80€	

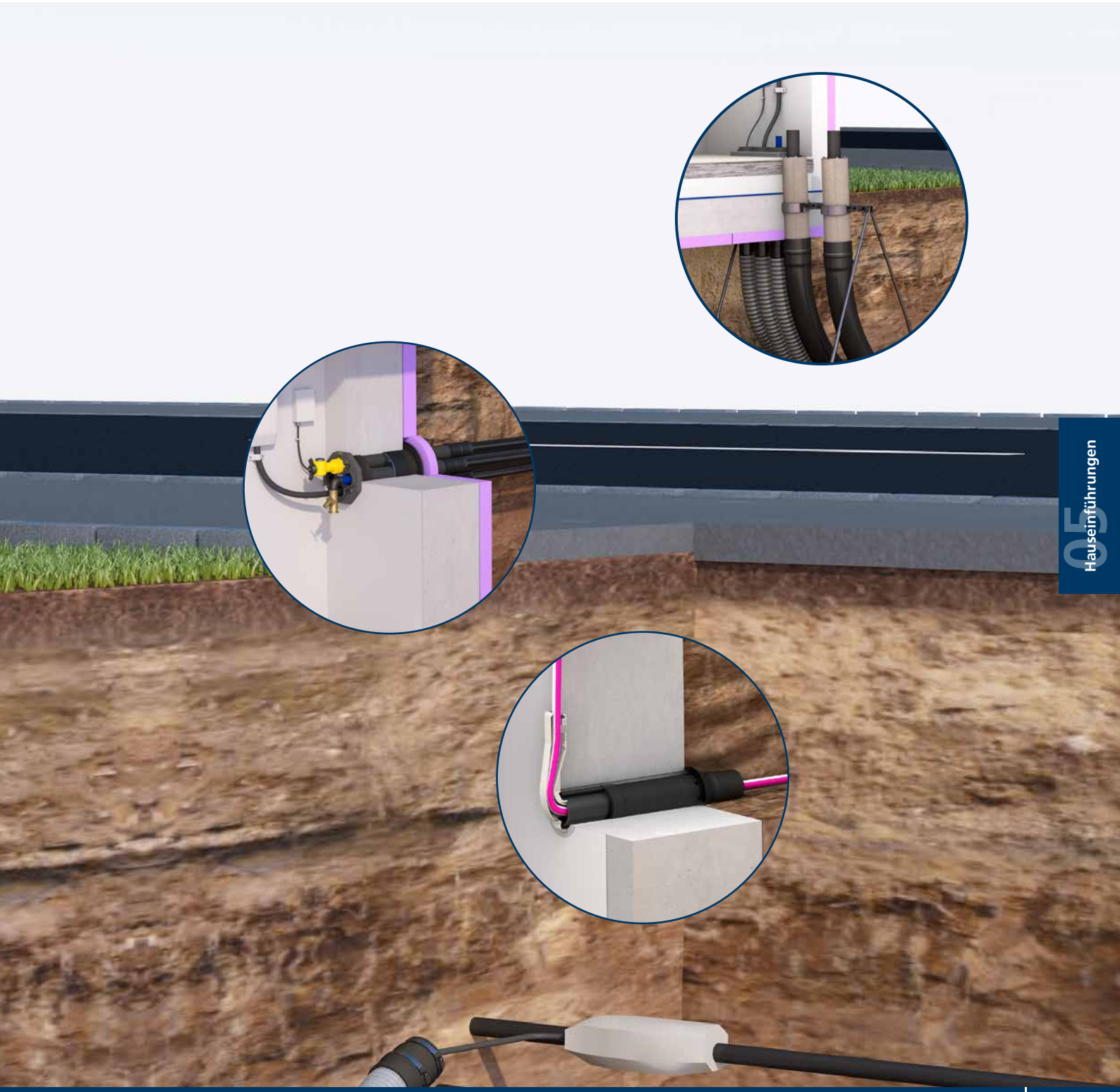
05 Hauseinführungen

Jedes Haus benötigt Versorgungsleitungen für Strom-, Gas-, Wasser- und Telekommunikation. Hierfür bieten wir vielfältige Systemlösungen für den sicheren Hausanschluss. Neben der Mehrspartenhauseinführung zur Einführung mehrerer Medienleitungen finden Sie hier ein umfangreiches Programm an Einzelhauseinführungen.

Ob Gebäude mit oder ohne Keller: Bei Hauff-Technik steht Ihnen eine große Produktpalette zur Verfügung.
Von der fachgerechten Gebäudeabdichtung Ihrer Hauseinführungen über Trockeneinbausysteme bis hin zu Gebäudeeinführungen für den grabenlosen Hausanschluss, z. B. mit der innovativen Hauseinführung ZAPPO.



Egal, für welche Lösung Sie sich auch entscheiden, unsere Systeme sind geprüft, zuverlässig und entsprechen den gängigen Normen und Zulassungen.



Mehrsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

MSH PolySafe BHP

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).

USP

- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück Mehrspartenhauseinführung MSH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichtelement MSH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe MSH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück Blind-Dichtelement SD0
- 1 Stück Rohranschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN75 + 12 Profildichtungen DN75) RAS16
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 1 Tube Gleitmittel

Maße

- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533 · Radon sicher · DVGW CERT

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH PolySafe BHP	3030476028	4052487240956	762,00€	

Eingebaute MSH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichtelement MSH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas.

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Gas Montageset BHP	**MBHP DN25 D0**	3030389328	4052487239257	75,20€	

Einsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

ESH PolySafe BHP

Bauherrenpaket als Einspartenhauseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom – einsetzbar in alle gängigen Wandarten.

USP

- komplettes Rundumsorglospaket
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück Einspartenhauseinführung ESH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichtelement ESH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe ESH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- 1 Stück Rohranschluss-Set RAS4, 4-teilig
- 1 Tube Gleitmittel

Maße

- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 99 – 103 mm
- Mantelrohr Øa: 75 mm, 600 mm lang
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH PolySafe BHP	3030300035	4052487170857	400,30€	

Eingebaute ESH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichtelement ESH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und der Sparte Wasser

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Gas Montageset BHP	**MBHP DN25 D0**	3030389328	4052487239257	75,20€	

Mehrsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

MSH Basic FUBO BHPxm

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).

USP

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper für 4 Sparten inklusive Klebeflansch
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 4 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen
- 1 Stück Dichteinsatz MSH Basic MBK R4
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück Blind-Dichtelement SD0
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 1 Tube Gleitmittel

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | DVGW CERT

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**MSH Basic FUBO BHP3m**	3030476027	4052487241090	1029,00€	
6.0	**MSH Basic FUBO BHP6m**	3030476102	4052487241052	1281,00€	
10.0	**MSH Basic FUBO BHP10m**	3030476104	4052487241038	1619,00€	
15.0	**MSH Basic FUBO BHP15m**	3030476110	4052487241014	2037,00€	
25.0	**MSH Basic FUBO BHP25m**	3030476236	4052487241007	2919,00€	

Eingebaute Mehrsparten-Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 EBT mit Dichteinsatz MSH Basic MBK R4, Leerrohrsystem Hateflex14078 MRD/x und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**MA75-90/75-90**	5060170005	4052487233255	21,90€	
	Spiralschlauch für Hauseinführungen	**Hateflex14078/25000**	1551114078	4052487156431	563,30€	
		Hateflex14078/50000	3030366953	4052487233149	1126,60€	
	Gas Montageset BHP	**MBHP DN25 D0**	3030389328	4052487239257	75,20€	

Einbauteil und Dichteinsatz

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Mehrsparten-Rohbauteil Reihenanordnung für Gebäude ohne Keller	**MSH Basic FUBO SR4 EBT**	1551008600	4052487204804	230,10€	
	Dichteinsatz für Rohbauteil Reihenanordnung	**MSH Basic MBK R4**	1551008100	4052487141345	352,20€	

Dichtelemente

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Spartendichtelement Wasser für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDW 1x32/40/50**	1560000504	4052487162937	20,70€	
	Spartendichtelement Elektro für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51**	1560000512	4052487163026	34,40€	
	Spartendichtelement Kommunikation für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	1560000506	4052487162951	34,40€	

Manschettenstopfen

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	**MS78U 1x24-52**	5060150450	4052487236058	24,30€	
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	**MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	5060150454	4052487236034	28,40€	
	Manschettenstopfen Blindabdichtung	**MS78 D0**	5060150456	4052487236027	20,00€	

Hauseinführungszubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Gleitmittel	**GMT**	5020050032	4052487233682	6,70€	
	Verlängerungsset für MSH Basic FUBO SR4	**MSH Basic FUBO SR4 VLS110**	1551008197	4052487153744	482,20€	
		MSH Basic FUBO SR4 VLS198	1551008198	4052487153737	542,60€	

Einsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

ESH Basic FUBO BHPxm

Bauherrenpaket als Einspartenhauseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom.

USP

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper inklusive Klebeflansch
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 1 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung
- 1 Stück Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- 1 Tube Gleitmittel

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · DVGW CERT

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**ESH Basic FUBO BHP3m**	3030474697	4052487240710	431,50€	
6.0	**ESH Basic FUBO BHP6m**	3030474698	4052487240734	526,80€	
10.0	**ESH Basic FUBO BHP10m**	3030474699	4052487240741	598,70€	
15.0	**ESH Basic FUBO BHP15m**	3030474700	4052487240758	688,40€	
25.0	**ESH Basic FUBO BHP25m**	3030474701	4052487240765	868,00€	

Eingebaute Einsparten-Hauseinführung ESH Basic FUBO SR1 EBT mit Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1, Leerrohrsystem Hateflex14078 MRD/x und der Sparte Wasser

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**MA75-90/75-90**	5060170005	4052487233255	21,90€	
	Spiralschlauch für Hauseinführungen	**Hateflex14078/25000**	1551114078	4052487156431	563,30€	
		Hateflex14078/50000	3030366953	4052487233149	1126,60€	
	Gas Montageset BHP	**MBHP DN25 D0**	3030389328	4052487239257	75,20€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 210.

Einsparten-Bauherrenpaket XL

für Gebäude ohne Keller

ESG100 FUBO BHPXL10m

Bauherrenpaket XL als Einspartengebäudeeinführung für größere Mehrfamilienhäuser oder Industrie- oder Gewerbebauten. Zur Abdichtung größerer Leitungsdurchmesser für die Medien Strom, Wasser oder Gas bis DN50, mit flexiblem, druckdichtem und überbaubaren Leerrohrsystem.

USP

- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau

Lieferumfang

- 1 Stück Rohbauteil für Bodenplatte: ESG100 FUBO werkseitig verbunden mit geprüftem Leerrohrsystem
- 1 Stück Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 1 Stück Spiralschlauch 14110/10000
- 1 Stück Dichtelement für Wasser oder Strom: HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55
- 1 Stück Leerrohrabschluss: ABEK95/102/110 1x18-65+2x16-20+2x12-16+2x5-10 b50

Maße

- Rohbauteil Øi: 100 mm
- Spiralschlauch: Øi: 110 mm
- Dichtelement: Anwendungsbereich: 1 Medienleitung mit Øa 18 – 65 mm, Dichtbreite: 40 mm
- Abschlussstopfen: für Schutzrohr Øi: 95/102/110 mm, für Leitungen Øa: 1x18-65 mm, 2x5-10 mm, 2x12-16 mm, 2x16-20 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · DVGW CERT

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
10.0	**ESG100 FUBO BHPXL10m**	3030323391	4052487224956	765,30€	

Eingebaute Einsparten-Gebäudeeinführung ESG100 FUBO EBT mit werkseitig verbundenem Leerrohrsystem Hateflex14110, eingebauter Ringraumdichtung HRK100 SSG 1x18-65 und der Sparte Elektro

Grundvariante mit Innenabdichtung

für Gebäude mit Keller

MSH PolySafe GV1

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Grundvariante 1 mit Innenabdichtung 30 mm Dichtbreite zum Einbau in Futterrohren oder WU-Beton. Für verschiedene Wandarten und Gebäudeabdichtungen stehen jeweils entsprechende Außendichtelemente zur Verfügung.

USP

- prüfbare Sicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen

Lieferumfang

- 1 Stück Frontplatte mit Innenabdichtung
- 4 Stück Mantelrohre
- Prüfventil (vormontiert)
- 1 Stück versetzbare Wasserwaage (vormontiert)
- 8 Stück selbstschneidende Schrauben M8x35 für Spartenabdichtung

Maße

- Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH PolySafe GV1	1560000000	4052487162678	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute MSH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichtelement MSH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas.

Grundvariante mit Innenabdichtung

für Gebäude mit Keller

MSH PolySafe GV2

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Grundvariante 2 mit Innenabdichtung 60 mm Dichtbreite zum Einbau in Kernbohrungen bei Doppel-Elementwänden. Für verschiedene Wandarten und Gebäudeabdichtungen stehen jeweils entsprechende Außendichtelemente zur Verfügung.

USP

- prüfbare Sicherheit bei Doppel-Elementwänden durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen

Lieferumfang

- 1 Stück Frontplatte mit Innenabdichtung
- 4 Stück Mantelrohre
- Prüfventil (vormontiert)
- 1 Stück versetzbare Wasserwaage (vormontiert)
- 8 Stück selbstschneidende Schrauben M8x35 für Spartenabdichtung

Maße

- Dichtbreite: 60 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH PolySafe GV2	1560000002	4052487162692	*	

* Preis auf Anfrage

MSH PolySafe Grundvariante 2 Dichtbreite 60 mm

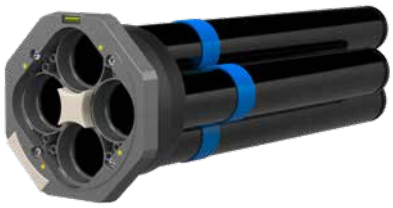
Außenmodule

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Außendichtelement Modul 1 zur Abdichtung im Futterrohr oder WU-Beton	**MSH PolySafe M1**	1560000100	4052487162753	*	
	Außenflansch Modul 2 zur Ergänzung von Modul 1 oder 6, zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**MSH PolySafe M2**	1560000102	4052487162777	*	
	Außendichtelement Modul 1.2 zur Abdichtung und Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**MSH PolySafe M1.2**	1560000104	4052487162784	*	
	Universal-Dämmscheibe Modul 3	**MSH PolySafe M3**	1551001990	4052487130462	*	
	Außendichtelement Modul 4 – Fest-Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN18533 W2.2-E	**MSH PolySafe M4**	1551001004	4052487032506	*	
	Außendichtelement Modul 6 zur Abdichtung in Doppel-/Elementwänden	**MSH PolySafe M6**	1560000107	4052487162807	*	
	Außendichtelement Modul 6.2 für Doppel-/Elementwände und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**MSH PolySafe M6.2**	1560000109	4052487163545	*	

* Preis auf Anfrage

Grundvariante für Nasseinbau

für Gebäude mit Keller



MSH PolySafe MV

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Vergussvariante mit Innenabdichtung 30 mm Dichtbreite. Die Außenabdichtung erfolgt durch das Vergießen der Kernbohrung von der Gebäudeaußenseite. Notwendiges Zubehör: wiederverwendbare Verfüllvorrichtung und Vergussmörtel.

USP

- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen

Lieferumfang

- 1 Stück Frontplatte mit Innenabdichtung
- 4 Stück Mantelrohre
- 4 Stück Quellbänder (auf den Mantelrohren vormontiert)
- 1 Stück versetzbare Wasserwaage (vormontiert)
- 8 Stück selbstschneidende Schrauben M8x35 für Spartenabdichtung

Maße

- Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH PolySafe MV	1560000004	4052487162715	*	

* Preis auf Anfrage

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verfüllvorrichtung für Nasseinbau der MSH PolySafe MV (Vergussvariante)	**MSH PolySafe VFV**	1591000120	4052487038935	*	
		MSH PolySafe VFV45	1591000121	4052487038942	*	
	Quellbänder für Nasseinbau der MSH PolySafe Grundvariante 1	**MSH QB SET**	5060150300	4052487236065	*	
	Vergussmörtel Hauff-Beto-Fix für Nasseinbau der MSH PolySafe – MV	**MSH PolySafe VM**	5060080007	4052487236386	*	

* Preis auf Anfrage

Grundvariante mit Innenabdichtung für Fernwärme

für Gebäude mit Keller

MSH FW Basic GV1

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Fernwärme/Erdwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation. Grundvariante 1 mit Innenabdichtung 30 mm Dichtbreite. Die Außenabdichtung ist durch das Modulsystem, je nach Wandart, frei wählbar. Geeignet für Fernwärmerohre bis Øa 110 mm.

USP

- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück Innenabdichtung
- 5 Stück Mantelrohre
- Prüfventil (vormontiert)
- 6 Stück Sechskantschrauben M8x45 und U-Scheiben für Spartenabdichtung

Maße

- Innenabdichtung mit Dichtbreite: 30 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 298 – 303 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH FW Basic GV1	1933001000	4052487126571	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute MSH FW Basic Grundvariante 1 mit Außendichtelement MSH FW Basic M6 und MSH FW Basic M2 mit angeschlossenen Leerrohrsystemen und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Fernwärme.

Grundvariante mit Innenabdichtung für Fernwärme

für Gebäude mit Keller

MSH FW Basic GV2

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Fernwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation. Grundvariante 2 mit Innenabdichtung 60 mm Dichtbreite. Die Außenabdichtung ist durch das Modulsystem, je nach Wandart, frei wählbar. Geeignet für Fernwärmerohre bis Øa 110 mm.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Montagesicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung bei Doppel-/ Elementwänden

Lieferumfang

- 1 Stück Innenabdichtung
- 5 Stück Mantelrohre
- Prüfventil (vormontiert)
- 6 Stück Sechskantschrauben M8x45 und U-Scheiben für Spartenabdichtung

Maße

- Innenabdichtung mit Dichtbreite: 60 mm
- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 298 – 303 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH FW Basic GV2	1933002000	4052487126588	*	

* Preis auf Anfrage

Außenmodule

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Außendichtelement Modul 1 zur Abdichtung im Futterrohr oder WU-Beton	**MSH FW Basic M1**	1933005000	4052487126618	*	
	Außenflansch Modul 2 zur Ergänzung von Modul 1 oder 6, zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**MSH FW Basic M2**	1933005100	4052487126625	*	
	Universal-Dämmscheibe Modul 3	**MSH FW Basic M3**	1933005200	4052487126632	*	
	Außendichtelement Modul 4 – Fest-Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN18533 W2.2-E	**FLFA1x300/80/0 DIN18533 A2**	2500400007	4052487062381	*	
	Außendichtelement Modul 5 zur Abdichtung in WU-Beton, bei Kernbohrungen mit integrierter Wärmedämmung oder im Futterrohr	**MSH FW Basic M5**	1933005400	4052487126649	*	
	Außendichtelement Modul 6 zur Abdichtung in Doppel-/Elementwänden	**MSH FW Basic M6**	1933005500	4052487126656	*	

* Preis auf Anfrage

Mehrsparten-Rohbauteil Reihenanordnung

für Gebäude ohne Keller

MSH Basic FUBO SR4 EBT

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) durch die Bodenplatte. Wird mit separat erhältlichem Spiralschlauchsystem, Dichteinsatz und Spartendichtelementen ergänzt.

USP

- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Rohbauteil mit Aufstellvorrichtung

Maße

- Breite: 216 mm
- Länge: 579 mm
- Höhe: 270 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH Basic FUBO SR4 EBT	1551008600	4052487204804	230,10€	

Eingebaute Mehrsparten-Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 EBT mit Dichteinsatz MSH Basic MBK R4, Leerrohrsystem Hateflex14078 MRD/x und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas

Dichteinsatz für Rohbauteil

Reihenanordnung

MSH Basic MBK R4

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für Gebäude ohne Keller zum gemeinsamen Einführen der Versorgungsleitungen Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Der Einbau erfolgt in den Grundkörper MSH Basic FUBO EBT/EBTM SR4.

USP
- umlaufend glatte Fläche zur optimalen Anarbeitung des Fertigfußbodens

Lieferumfang
- 1 Stück Dichteinsatz
- 8 Stück selbstschneidende Schrauben M8x35 für Spartenabdichtung

Maße
- Breite: 500 mm
- Länge: 135 mm
- Höhe: 283 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH Basic MBK R4	1551008100	4052487141345	352,20€	

Spiralschlauchsystem

flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO

Hateflex14078 MRDx

Für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen zur Erstellung eines durchgängigen Schutzrohrsystems bis zu den Hauptversorgungsleitungen. Angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Grundkörper der Hauseinführung für Gebäude ohne Keller.

USP
- werkseitig auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung

Maße
- Øi: 78 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**Hateflex14078 MRD3000**	1551008700	4052487159203	*	
4.0	**Hateflex14078 MRD4000**	3030314973	4052487224802	*	
6.0	**Hateflex14078 MRD6000**	1551008701	4052487159210	*	
10.0	**Hateflex14078 MRD10000**	1551008702	4052487160513	*	
15.0	**Hateflex14078 MRD15000**	1551008703	4052487160520	*	
25.0	**Hateflex14078 MRD25000**	3030327439	4052487224840	*	

* Preis auf Anfrage

Mehrsparten-Rohbauteil Reihenanordnung

für Gebäude ohne Keller

MSH Basic FUBO SR3 EBT

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation oder Gas) durch die Bodenplatte. Wird mit separat erhältlichem Spiralschlauchsystem, Dichteinsatz und Spartendichtelementen ergänzt.

USP

- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Rohbauteil mit Aufstellvorrichtung

Maße

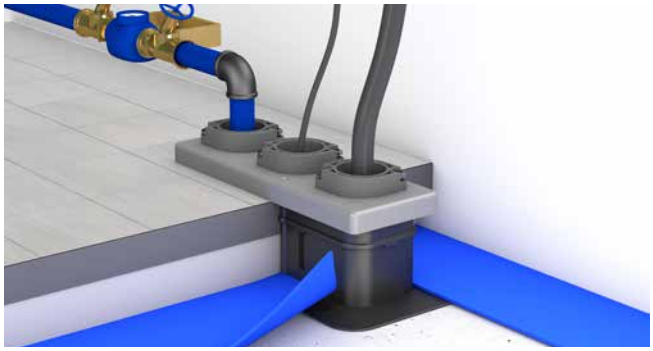
- Breite: 216 mm
- Länge: 458 mm
- Höhe: 270 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
MSH Basic FUBO SR3 EBT	3030484469	*	

* Preis auf Anfrage



einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Dichteinsatz für Rohbauteil

Reihenanordnung

MSH Basic MBK SR3

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) bei nicht unterkellerten Gebäuden, zum Einbau in den Grundkörper MSH Basic FUBO EBT SR3. Der MSH Basic MBK SR3 wird mit separat erhältlichen Spartendichtelementen ergänzt.

USP
- umlaufend glatte Fläche zur optimalen Anarbeitung des Fertigfußbodens

Lieferumfang
- 1 Stück Dichteinsatz
- 6 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung

Maße
- Breite: 379 mm
- Länge: 135 mm
- Höhe: 283 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
MSH Basic MBK SR3	3030484493	*	

* Preis auf Anfrage

Spiralschlauchsystem

flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO

Hateflex14078 MRDx

Für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen zur Erstellung eines durchgängigen Schutzrohrsystems bis zu den Hauptversorgungsleitungen. Angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Grundkörper der Hauseinführung für Gebäude ohne Keller.

USP
- werkseitig auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung

Maße
- Øi: 78 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**Hateflex14078 MRD3000**	1551008700	4052487159203	*	
4.0	**Hateflex14078 MRD4000**	3030314973	4052487224802	*	
6.0	**Hateflex14078 MRD6000**	1551008701	4052487159210	*	
10.0	**Hateflex14078 MRD10000**	1551008702	4052487160513	*	
15.0	**Hateflex14078 MRD15000**	1551008703	4052487160520	*	
25.0	**Hateflex14078 MRD25000**	3030327439	4052487224840	*	

* Preis auf Anfrage

Mehrsparten-Rohbauteil Reihenanordnung

für Gebäude ohne Keller

MSH Basic FUBO SR2 EBT

Zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation oder Gas) durch die Bodenplatte. Wird mit separat erhältlichem Spiralschlauchsystem, Dichteinsatz und Spartendichtelementen ergänzt.

USP
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang
- 1 Stück Rohbauteil mit Aufstellvorrichtung

Maße
- Breite: 216 mm
- Länge: 337 mm
- Höhe: 270 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
MSH Basic FUBO SR2 EBT	3030484303	*	

* Preis auf Anfrage

Dichteinsatz für Rohbauteil

Reihenanordnung

MSH Basic MBK SR2

Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) bei nicht unterkellerten Gebäuden, zum Einbau in den Grundkörper MSH Basic FUBO EBT SR2. Der MSH Basic MBK SR2 wird mit separat erhältlichen Spartendichtelementen ergänzt.

USP
- umlaufend glatte Fläche zur optimalen Anarbeitung des Fertigfußbodens

Lieferumfang
- 1 Stück Dichteinsatz
- 6 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung

Maße
- Breite: 258 mm
- Länge: 135 mm
- Höhe: 283 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
MSH Basic MBK SR2	3030484332	*	

* Preis auf Anfrage

Spiralschlauchsystem

flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO

Hateflex14078 MRDx

Für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen zur Erstellung eines durchgängigen Schutzrohrsystems bis zu den Hauptversorgungsleitungen. Angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Grundkörper der Hauseinführung für Gebäude ohne Keller.

USP

- werkseitig auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung

Maße

- Øi: 78 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**Hateflex14078 MRD3000**	1551008700	4052487159203	*	
4.0	**Hateflex14078 MRD4000**	3030314973	4052487224802	*	
6.0	**Hateflex14078 MRD6000**	1551008701	4052487159210	*	
10.0	**Hateflex14078 MRD10000**	1551008702	4052487160513	*	
15.0	**Hateflex14078 MRD15000**	1551008703	4052487160520	*	
25.0	**Hateflex14078 MRD25000**	3030327439	4052487224840	*	

* Preis auf Anfrage

Bodeneinführung Rohrbogen 160

für Fernwärmeleitungen

MSH Basic FUBO-FIX RB160

Zum Einführen und Abdichten von Fernwärme-Versorgungsleitungen durch die Bodenplatte. Positionierung mit separat erhältlichem Schellensystem an der Aufstellvorrichtung Fernwärme und Kombination mit Spiralschlauchsystem und Dichtelementen.

Lieferumfang

- 1 Stück Rohrbogen Øi 160 mm
- 1 Stück Futterrohr Øi 150 mm, teilbeschichtet L=650 mm

Maße

- Radius Rohrbogen: 1.000 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH Basic FUBO-FIX RB160 R1000	1900500160	4052487157438	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute Mehrsparten-Hauseinführung MSH Basic FUBO-FIX RBx mit MSH Basic FUBO SR3, inkl. Aufstellvorrichtung FUBO-FIX AV, Leerrohrsysteme Hateflex14078 MRD/x und Hateflex14110/x und den Sparten Fernwärme, Wasser, Elektro und Kommunikation

Bodeneinführung Rohrbogen 200

für Fernwärmeleitungen

MSH Basic FUBO-FIX RB200

Zum Einführen und Abdichten von Fernwärme-Versorgungsleitungen durch die Bodenplatte. Positionierung mit separat erhältlichem Schellensystem an der Aufstellvorrichtung Fernwärme und Kombination mit Spiralschlauchsystem und Dichtelementen.

Lieferumfang

- 1 Stück Rohrbogen Øi 200 mm
- 1 Stück Futterrohr Øi 188 mm, teilbeschichtet L=650 mm

Maße

- Radius Rohrbogen: 800 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH Basic FUBO-Fix RB200 R800	3030445256	4052487240147	*	

* Preis auf Anfrage

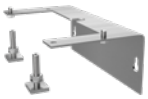
Eingebaute Mehrsparten-Hauseinführung MSH Basic FUBO-FIX RBx mit MSH Basic FUBO SR3, inkl. Aufstellvorrichtung FUBO-FIX AV, Leerrohrsysteme Hateflex14078 MRD/x und Hateflex14110/x und den Sparten Fernwärme, Wasser, Elektro und Kommunikation

Spiralschlauch

Abbildung	Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	2.0	**Hateflex14150/2000B**	3030366925	4052487233163	*	
	3.0	**Hateflex14150/3000B**	3030366901	4052487233118	*	
	4.0	**Hateflex14150/4000B**	3030366902	4052487233101	*	
	5.0	**Hateflex14150/5000B**	3030366904	4052487233095	*	
	6.0	**Hateflex14150/6000B**	3030366909	4052487233057	*	
	8.0	**Hateflex14150/8000B**	3030366912	4052487233033	*	
	10.0	**Hateflex14150/10000B**	3030366915	4052487233231	*	
	12.0	**Hateflex14150/12000B**	3030366918	4052487233217	*	
	15.0	**Hateflex14150/15000B**	3030366921	4052487233194	*	
	18.0	**Hateflex14150/18000B**	3030366923	4052487233187	*	
	20.0	**Hateflex14150/20000B**	3030366924	4052487233170	*	
	25.0	**Hateflex14150/25000B**	3030366893	4052487232869	*	

* Preis auf Anfrage

Komponenten und Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Aufstellvorrichtung für Fernwärmeeinführung durch die Bodenplatte	**FUBO-FIX AV**	1900500155	4052487153423	*	
	Befestigungsbogen 160 geeignet für Fernwärmeleitungen Øa 160	**FUBO-FIX BB160**	1900500157	4052487153522	*	
	Befestigungsbogen 200 geeignet für Fernwärme-Rohrbogen Øa 200	**FUBO-FIX BB200**	1900500169	4052487167383	*	
	Befestigungswinkel geeignet für MSH Basic FUBO SR2-SR4 EBT	**FUBO-FIX BW**	1591000701	4052487163644	*	
	Standard-Ringraumdichtung mit gestufter Supersegmentringtechnologie	**HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/ EPDM**	3030300062	4052487121804	99,70€	
	Individuelle Ringraumdichtung Dichtbreite 60 mm	**HRD188 1xd b60 A2/ EPDM55**	auf Anfrage	auf Anfrage	*	
	Verbindungsmuffe zur Verlängerung des Spiralschlauches	**KES150 MA150-172/150-172**	2128020000	4052487058407	97,20€	

* Preis auf Anfrage

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS60ND

Zur zuverlässigen Abdichtung von Micropipes/Glasfaserkabeln, Telekommunikationsleitungen oder Stromkabeln. Verwendbar für ungesteuerte Erdraketen.

USP

- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 10 Stück MIS60ND
- 10 Stück Wandabschlusselemente (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS
- 1 Stück Kernbohrungsreinigungsbürste MIS REB

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 62 – 65 mm
- für Wandstärken: 200 – 1.200 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533

für Kommunikation

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Bau-länge (mm)	Wand-stärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	6-12	1300	200 – 1.200	**MIS60ND 1x6-12 BL1300 Set10**	3030380188	4052487229678	831,80€	
3	3	10			**MIS60ND 3x10 BL1300 Set10**	3030380187	4052487229685	831,80€	
4	4	5-7			**MIS60ND 4x5-7 BL1300 Set10**	3030380186	4052487229692	831,80€	

für Strom

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Bau-länge (mm)	Wand-stärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	12-18	1300	200 – 1.200	**MIS60ND 1x12-18 BL1300 Set10**	3030380190	4052487229654	813,30€	
	1	18-24			**MIS60ND 1x18-24 BL1300 Set10**	3030380191	4052487229647	813,30€	
	1	24-30			**MIS60ND 1x24-30 BL1300 Set10**	3030380192	4052487229630	813,30€	
	1	30-34			**MIS60ND 1x30-34 BL1300 SET10**	3030382136	4052487230148	813,20€	

Einbaugrafik – MIS60ND

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS100ND VT63

Zur zuverlässigen Abdichtung der Sparten Trinkwasser, Strom oder Telekommunikation. Dazu wird vom Keller des Gebäudes mittels einer Erdverdrängungsrakete eine durchgängige Leerrohrtrasse bis zur Grundstücksgrenze aufgebaut.

USP

- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch

Lieferumfang

- 1 Stück 8-kant-Innendichtelement
- 1 Stück MIS100ND VT63-Flanscheinheit mit Mantelrohr und Anschlussmuffe
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung
- 1 Stück Stützrohr
- 2 Stück Verdrehsicherungslaschen

Maße

- für Kernbohrungen: Øi 99 – 103 mm
- für Wandstärken: 240 – 600 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
240 – 600	**MIS100ND VT63**	2900300800	4052487174299	160,60€	

Eingebaute Einsparten-Hauseinführung MIS100ND VT63 grabenlos

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Montagekoffer MIS NoDig für den Einbau der MIS 100/VT63 NoDig	**MIS100ND VT63 MK**	2900300495	4052487131391	1038,50€	
	Schnellspannvorrichtung MIS für MIS 100/VT63	**MIS100ND VT63 SVS**	2900300490	4052487129404	134,30€	
	Rollkiesscheibe für grabenlose Bauweise	**ESH PolySafe VT63 RKS**	1920003063	4052487052269	16,50€	
	Distanzklemme für Montage-koffer MIS NoDig	**MIS100ND VT63 DK**	5060020054	4052487236461	12,80€	
	Vortriebsrohr DN63 für Wasser-leitungen oder Elektrokabel	**VR63 S1000**	4040401472	4052487207881	19,60€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 210.

Einzelhauseinführung ZAPPO

für Gebäude mit Keller

ESH PolySafe VT75

Zur zuverlässigen Abdichtung der Sparten Gas, Trinkwasser, Strom oder Telekommunikation. Dazu wird vom Keller des Gebäudes mittels einer Erdverdrängungsrakete eine durchgängige Leerrohrtrasse bis zur Grundstücksgrenze aufgebaut.

USP

- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück
- durchgängiges, gasdichtes Leerrohrsystem

Lieferumfang

- 1 Stück 8-kant-Innendichtelement
- 1 Stück Dichteinsatz außen, mit Injektionsschlauch
- 1 Stück Moosgummiring
- 1 Stück Zentrierring
- 1 Stück Stützrohr
- 2 Stück Verdrehsicherungslaschen
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung

Maße

- Kernbohrung: Øi 99 – 103 mm
- Vortriebsrohr: Øa 75 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH PolySafe VT75	1910010000	4052487165303	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute ESH PolySafe VT75 mit angeschlossenem Vortriebsrohr VR75

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Montagekoffer ZAPPO	**ESH PolySafe VT MK**	1920001000	4052487051514	*	
	ZAPPO-Vortriebsrohr für Gasleitungen	**VR75 G1000**	5130081015	4052487235518	*	
	ZAPPO-Vortriebsrohr für Wasserleitungen oder Elektrokabel	**VR75 S1000**	5130081016	4052487235501	*	

* Preis auf Anfrage

Grundvariante mit Innenabdichtung

für Gebäude mit Keller

ESH PolySafe GV1

Gas- und wasserdichte Hauseinführung mit Innenabdichtung in 40 mm Dichtbreite für unterkellerte Gebäude für die Sparten Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre. Die Außenabdichtung ist durch Modulsystem je nach Wandart frei wählbar.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück 8-kant-Innendichtelement mit Mantelrohr DN 75
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- Kernbohrung/Futterrohr: Øi 99 – 103 mm
- Mantelrohr Øa: 75 mm, 600 mm lang
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH PolySafe GV1	1910000000	4052487162821	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute ESH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichtelement ESH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und der Sparte Wasser

Außenmodule

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Außendichtelement Modul 1 zur Abdichtung im Futterrohr oder WU-Beton	**ESH PolySafe M1**	1910000100	4052487162869	*	
	Außendichtelement Modul 1.2 zur Abdichtung und Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**ESH PolySafe M1.2**	1910000104	4052487162876	*	
	Universal-Dämmscheibe Modul 3	**ESH PolySafe M3**	1900400050	4052487051064	*	
	Außendichtelement Modul 4 – Fest-Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN18533 W2.2-E	**FLFA1x100/80/0 DIN18533 A2**	2500400002	4052487062336	*	
	Außendichtelement Modul 6 zur Abdichtung in Doppel-/Elementwänden	**ESH PolySafe M6**	1900400020	4052487051026	*	
	Außendichtelement Modul 6.2 für Doppel-/Elementwände und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN18533	**ESH PolySafe M6.2**	1910000109	4052487163552	*	
	Außendichtelement Modul 8 zur universellen Abdichtung in allen gängigen Wandarten	**ESH PolySafe M8**	2900300600	4052487130134	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Gas

für unterkellerte Gebäude

HS SKExxxxxxx

Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 zum Einsatz in Kernbohrungen oder Futterrohre Øi 100 mm.

Lieferumfang

- 1 Stück Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Kernbohrung/Futterrohr Øi: 100 mm
- Wandstärke: 240 – 700 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HS SKEGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500010	4052487054072	*	
HS SKEFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500020	4052487054089	*	
HS SKERVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500030	4052487054096	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Wasser

für unterkellerte Gebäude

HS W-PE-AG-90°-ARO DN50 R2 BL1000

Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 zum Einsatz in Kernbohrungen oder Futterrohre Øi 100 mm.

Lieferumfang

- 1 Stück Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Kernbohrung/Futterrohr Øi: 100 mm
- Wandstärke: 240 – 700 mm

Dichtheit

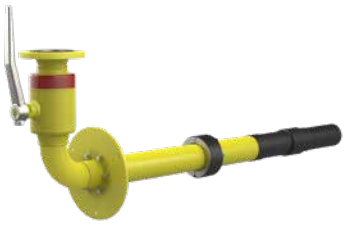
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HS W-PE-AG-90°-ARO DN50 R2 BL1000	1990500145	4052487054256	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Gas

für unterkellerte Gebäude



HSB SKIBFGTN-PESS-PE100-TE DN80 BL1480

Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 zum Einsatz in Kernbohrungen oder Futterrohren Øi 150 mm.

Lieferumfang

- 1 Stück Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Kernbohrung/Futterrohr Øi: 150 mm
- Wandstärke: 240 – 800 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSB SKIBFGTN-PESS-PE100-TE DN80 BL1480	1990800010	4052487054430	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Wasser

für unterkellerte Gebäude

ROKA WF-TE-ARO PS16/PT24 DN80 BL960

Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 zum Einsatz in Kernbohrungen oder Futterrohre Øi 150 mm.

Lieferumfang

- 1 Stück Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Kernbohrung/Futterrohr Øi: 150 mm
- Wandstärke: 240 – 700 mm

Dichtheit

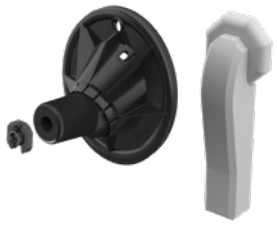
- gas- und wasserdicht bis 1,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ROKA WF-TE-ARO PS16/PT24 DN80 BL960	1990800080	4052487054454	*	

* Preis auf Anfrage

Glasfaser-Hauseinführung

für Gebäude mit oder ohne Keller



GFH20 PRO

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln.

USP

- Universalhauseinführung mit Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- ermöglicht waagerechten oder schrägen Einbau bis zu 45° Neigung
- schonende Abdichtung von Glasfaserkabeln durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Stück GFH20
- 1 Stück Hauff-2-Komponentenharz RESINATOR, 80 ml
- 1 Stück Mischdüse
- 1 Stück Wandabschlusselement
- je Variante: passende Anzahl an Pipeklemmen

Maße

- Anwendungsbereich: 2 Glasfaserkabel mit Øa 7-10 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 6 – 13 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 12 – 16 mm
- für Bohrungen Øi: 20 mm
- für Wandstärken ab 100 mm

Dichtheit

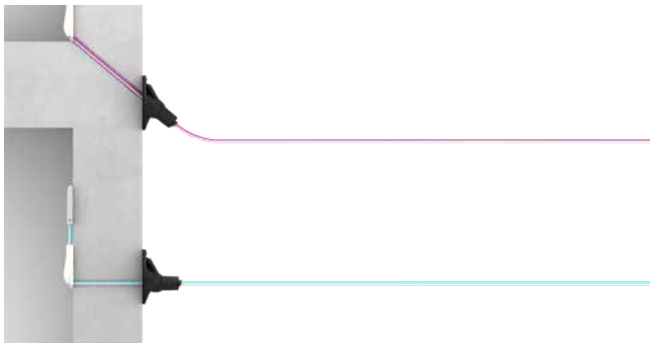
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	6-13	**GFH20 1x6-13 PRO**	2900001313	4052487209847	*	
1	12-16	**GFH20 1x12-16 PRO**	2900001315	4052487209861	*	
2	7-10	**GFH20 2x7-10 PRO[1)]**	2900001311	4052487209823	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] bei 2x10 mm: Ø = 22 mm



GFH20 PRO – Schräger und waagrechter Einbau

Einbaugrafik – GFH20 PRO

Glasfaser-Hauseinführung

für Gebäude mit oder ohne Keller

GFH30

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln.

USP

- Universalhauseinführung mit Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- ermöglicht waagerechten oder schrägen Einbau bis zu 45° Neigung
- schonende Abdichtung von Glasfaserkabeln durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 10 Stück GFH30
- 10 Stück Wandabschlusselemente
- 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 80 ml
- 10 Stück Mischdüsen

Maße

- Anwendungsbereich: 2 Glasfaserkabel mit Øa 7-10 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 12-16 mm
- für Bohrungen Øi: 30 mm
- für Wandstärken ab 200 mm

Dichtheit

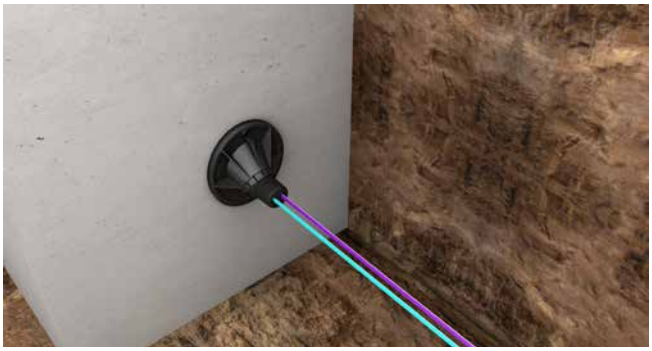
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	6-13	**GFH30 1x6-13 VE10**	3030380158	4052487229968	*	
1	12-16	**GFH30 1x12-16 VE10**	3030380159	4052487229951	*	
2	7-10	**GFH30 2x7-10 VE10**	3030380157	4052487229975	*	

* Preis auf Anfrage

GFH30 – Schräger Einbau



Einbaugrafik – GFH30

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Wandhalter für PE-Wellrohr DN23 schwarz	**WH DN23**	5199990028	4052487235143	*	
	PE-Wellrohr für Hauseinführungen GFH 30	**WR23 S50000**	5130031010	4052487235556	*	

* Preis auf Anfrage

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS40D

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln und Telekommunikationsleitungen.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
  - 10 Stück MIS40
  - 10 Stück Wandabschlusselemente
  - 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 150 ml
  - 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Maße

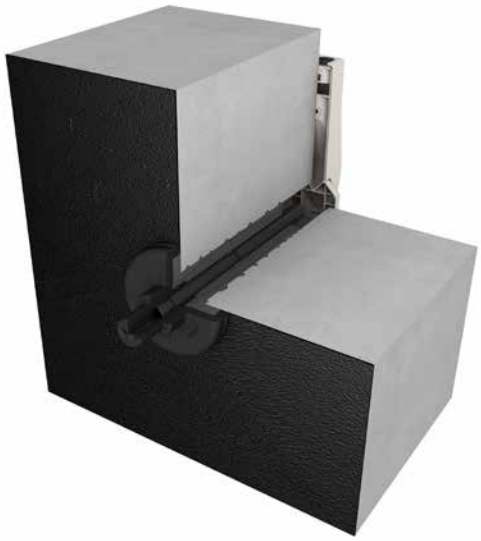
- für Kernbohrungen Øi: 40 – 50 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	9-12	1000	200 – 900	**MIS40D 1x9-12 BL1000 Set10**	3030380164	4052487229913	510,40€	
2	2	5-7			**MIS40D 2x5-7 BL1000 Set10**	3030380163	4052487229920	510,40€	
1	1	9-12	1300	900 – 1.200	**MIS40D 1x9-12 BL1300 Set10**	3030391737	4052487230698	510,40€	
2	2	5-7			**MIS40D 2x5-7 BL1300 Set10**	3030391736	4052487230681	510,40€	



Einbaugrafik – MIS40D

Einbaute MIS40D

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit oder ohne Keller

MIS40S

Geeignet zur Schrägeinführung durch die Wand oder Bodenplatte.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
  - 10 Stück MIS40S
  - 10 Stück Wandabschlusselemente
  - 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 150 ml
  - 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 40 – 50 mm
- Baulänge: 1.300 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	9-12	1300	200 – 1.200	**MIS40S 1x9-12 Set10**	3030380168	4052487229876	600,90€	
2	2	5-7			**MIS40S 2x5-7 Set10**	3030380167	4052487229883	600,90€	

Einbaugrafik – MIS40S

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS60D

Für bestehende Gebäude mit Keller zur zuverlässigen Abdichtung von Medienleitungen wie z.B. Wasserleitungen, Kommunikationsleitungen oder Elektroleitungen.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 10 Stück MIS60D inklusive vormontiertem Dichteinsatz
- 10 Stück Wandabschlusselemente (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 62 – 65 mm
- für Wandstärken: 200 – 1.200 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533 · Radon sicher

für Kommunikation

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	6-12	1000	200 – 900	**MIS60D 1x6-12 BL1000 Set10**	3030380172	4052487229838	640,80€	
3	3	10			**MIS60D 3x10 BL1000 Set10**	3030380171	4052487229845	640,80€	
4	4	5-7			**MIS60D 4x5-7 BL1000 Set10**	3030380170	4052487229852	640,80€	
1	1	6-12	1300	900 – 1.200	**MIS60D 1x6-12 BL1300 Set10**	3030391740	4052487230728	640,70€	
3	3	10			**MIS60D 3x10 BL1300 Set10**	3030391739	4052487230711	728,10€	
4	4	5-7			**MIS60D 4x5-7 BL1300 Set10**	3030391738	4052487230704	640,70€	

für Strom

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	12-18	1000	200 – 900	**MIS60D 1x12-18 BL1000 Set10**	3030380174	4052487229814	640,70€	
	1	18-24			**MIS60D 1x18-24 BL1000 Set10**	3030380175	4052487229807	640,70€	
	1	24-30			**MIS60D 1x24-30 BL1000 Set10**	3030380176	4052487229791	640,70€	
	1	30-34			**MIS60D 1x30-34 BL1000 Set10**	3030382134	4052487230124	640,80€	
	1	12-18	1300	900 – 1.200	**MIS60D 1x12-18 BL1300 Set10**	3030391741	4052487230735	640,70€	
	1	18-24			**MIS60D 1x18-24 BL1300 Set10**	3030391742	4052487230742	640,70€	
	1	24-30			**MIS60D 1x24-30 BL1300 Set10**	3030391743	4052487230759	640,70€	
	1	30-34			**MIS60D 1x30-34 BL1300 Set10**	3030391744	4052487230766	640,70€	

Einbaugrafik – MIS60D

MIS60D eingebaut

Eingebaute MIS60D

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit oder ohne Keller

MIS60S

Geeignet zur Schrägeinführung durch die Wand oder Bodenplatte.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen durch Boden oder Wand
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 10 Stück MIS60S
- 10 Stück Wandabschlusselemente (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 62 – 65 mm
- Baulänge: 1.300 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

für Kommunikation

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	6-12	1300	200 – 1.200	**MIS60S 1x6-12 BL1300 Set10**	3030380180	4052487229753	813,20€	
3	3	10			**MIS60S 3x10 BL1300 Set10**	3030380179	4052487229760	813,20€	
4	4	5-7			**MIS60S 4x5-7 BL1300 Set10**	3030380178	4052487229777	813,20€	

für Strom

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	12-18	1300	200 – 1.200	**MIS60S 1x12-18 BL1300 Set10**	3030380182	4052487229739	640,70€	
	1				**MIS60S 1x18-24 BL1300 Set10**	3030380183	4052487229722	813,30€	
	1	24-30			**MIS60S 1x24-30 BL1300 Set10**	3030380184	4052487229715	813,30€	
	1	30-34			**MIS60S 1x30-34 BL1300 SET10**	3030382135	4052487230131	813,20€	

Einbaugrafik – MIS60S

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS90D

Zur zuverlässigen Abdichtung für alle Elektro- und Telekommunikationsleitungen ohne zusätzliches Schrumpfen über eine Dichtmanschette.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- gleichzeitige Abdichtung der Sparten Strom und Kommunikation

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 6 Stück MIS 90 inklusive vormontiertem Manschettenstopfen
- 6 Stück Wandabschlussrosetten

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 92 – 102 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533 · W2.1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3	1	24-52	1000	200 – 900	**MIS90D 1x24-52+2x7 K SET**	3030300140	4052487113977	112,20€	
	2	7							
	1	24-52	1300	900 – 1.200	**MIS90D 1x24-52+2x7 L SET**	3030300142	4052487114004	123,10€	
	2	7							
8	1	24-40	1000	200 – 900	**MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 K SET**	3030300143	4052487113960	112,20€	
	3	7-13							
	2	5-8							
	2	7							
	1	24-40	1300	900 – 1.200	**MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 L SET**	3030300149	4052487215077	123,10€	
	3	7-13							
	2	5-8							
	2	7							
7	1	13-21	1000	200 – 900	**MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 K SET**	3030300144	4052487126670	123,10€	
	3	7-13							
	1	5-13							
	2	7							
	1	13-21	1300	900 – 1.200	**MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 L SET**	3030300150	4052487215084	133,90€	
	3	7-13							
	1	5-13							
	2	7							

Einbaugrafik – MIS90D

Eingebaute MIS90D

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit oder ohne Keller

MIS90S

Geeignet zur Schrägeinführung durch die Wand oder Bodenplatte. Zur zuverlässigen Abdichtung für alle Wasser- und Telekommunikationsleitungen ohne zusätzliches Schrumpfen über eine Dichtmanschette.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen durch Boden oder Wand
- gleichzeitige Abdichtung der Sparten Strom und Kommunikation
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch

Lieferumfang

- 1 Stück MIS90S inklusive vormontiertem Manschettenstopfen
- 1 Stück Abschlussstopfen

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 92 – 102 mm
- Baulänge: 1.300 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 · WU2 DIN1045 · W1-E DIN18533

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	24-52	1300	200 – 1.200	**MIS90S 1x24-52 SET**	2900200510	4052487130905	130,10€	
4	1	24-40	1300	200 – 1.200	**MIS90S 1x24-40+3x7-13 SET**	2900200520	4052487130912	130,10€	
	3	7-13							
5	1	13-21	1300	200 – 1.200	**MIS90S 1x13-21+3x7-13+1x5-13 SET**	2900200530	4052487133159	130,10€	
	3	7-13							
	1	5-13							

Einbaugrafik – MIS90S

Einzelhauseinführung MIS

mit Membran-Injektionssystem

MIS100D 1x58-64 Gas

Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten zum Einführen und Abdichten der Sparte Gas durch die Kellerwand. Zusätzlich können zwei Micropipes 7 mm oder 10 mm durchgeführt werden.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 6 Stück MIS 100/58-64

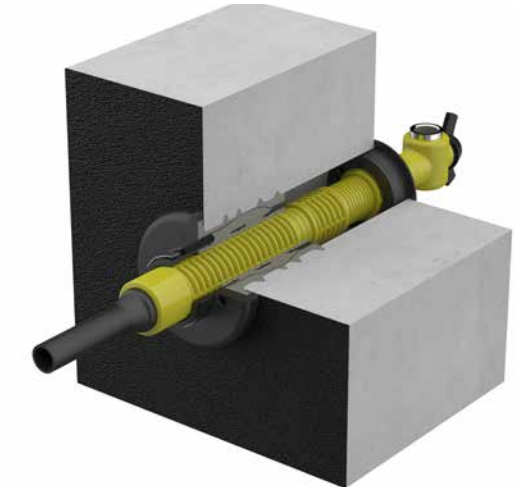
Maße

- für Kernbohrungen Øi: 99 – 103 mm
- für Wandstärken: 240 – 600 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)		Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
1	1	58-64	240 – 600	**MIS100D 1x58-64 Gas**	3030300100	4052487220224	424,60€	



Eingebaute MIS100D 1x58-64 Gas mit Gasarmatur Fabrikat Schuck DN25 und Wandabschlussrosette

Oberirdische Hauseinführung

für Glasfaser-Leerrohre von 7 – 12 mm

OHE 1x7-12 SET10

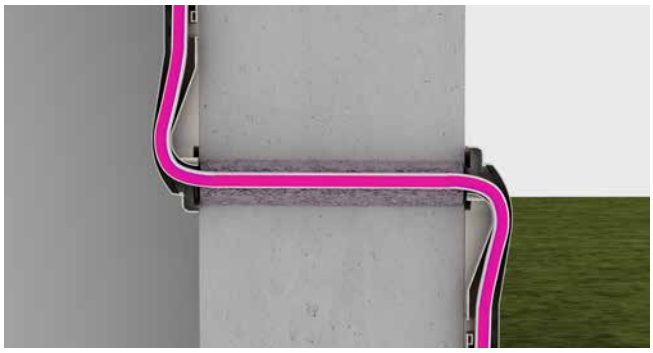
Zum oberirdischen Einführen und Abdichten von Glasfaserkabeln durch die Wand.

Lieferumfang

- SET10 besteht aus:
- 10 Stück Hauseinführungen (je 2 Wandabschlusselemente)
- Dübel und Schrauben
- 1 Stück Dichtstoff EGO FLOTT
- 10 Stück Wellrohr Länge: 500 mm (nur bei Variante OHE 1x7-12 SET10 WR)

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
7-12	**OHE 1x7-12 SET10**	3030340562	4052487240512	*	
7-12	**OHE 1x7-12 SET10 WR**	3030421500	4052487240505	*	

* Preis auf Anfrage



Einbaugrafik – OHE

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kartuschenpistole zur Harz-injektion	**MIS MW**	5060050021	4052487236454	*	
	Dichtmasse EGO FLOTT	**EGO FLOTT**	3030376512	4052487234351	*	

* Preis auf Anfrage

Einsparten-Rohbauteil

für Gebäude ohne Keller

ESH Basic FUBO SR1 EBT

Zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation oder Gas) durch die Bodenplatte. Wird mit separat erhältlichem Spiralschlauchsystem, Dichteinsatz und Spartendichtelement ergänzt.

USP

- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Rohbauteil mit Aufstellvorrichtung

Maße

- Breite: 222 mm
- Länge: 222 mm
- Höhe: 270 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH Basic FUBO SR1 EBT	3030473606	4052487241212	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute Einsparten-Hauseinführung ESH Basic FUBO SR1 EBT mit Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1, Leerrohrsystem Hateflex14078 MRD/x und der Sparte Wasser

Dichteinsatz für Rohbauteil

ESH Basic MBK SR1

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für die Sparten Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation für nicht unterkellerte Gebäude. Der Einbau erfolgt in den Grundkörper ESH Basic FUBO EBT SR1.

USP
- umlaufend glatte Fläche zur optimalen Anarbeitung des Fertigfußbodens

Lieferumfang
- 1 Stück Dichteinsatz inkl. 4 Nagelschrauben zur Befestigung am Rohbauteil
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartenabdichtung

Maße
- Breite: 135 mm
- Länge: 135 mm
- Höhe: 283 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH Basic MBK SR1	3030473652	4052487241229	*	

* Preis auf Anfrage

Spiralschlauchsystem

flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO

Hateflex14078 MRDx

Für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen zur Erstellung eines durchgängigen Schutzrohrsystems bis zu den Hauptversorgungsleitungen. Angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Grundkörper der Hauseinführung für Gebäude ohne Keller.

USP
- werkseitig auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung

Maße
- Øi: 78 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	**Hateflex14078 MRD3000**	1551008700	4052487159203	*	
4.0	**Hateflex14078 MRD4000**	3030314973	4052487224802	*	
6.0	**Hateflex14078 MRD6000**	1551008701	4052487159210	*	
10.0	**Hateflex14078 MRD10000**	1551008702	4052487160513	*	
15.0	**Hateflex14078 MRD15000**	1551008703	4052487160520	*	
25.0	**Hateflex14078 MRD25000**	3030327439	4052487224840	*	

* Preis auf Anfrage

Rohbauteil

für nicht unterkellerte Gebäude

ESG100 FUBO EBTMA

Rohbauteil und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte für nicht unterkellerte Gebäude. Zur kompakten Einführung der Sparten Gas oder Wasser DN 50. Die Hauseinführungskombination HEK und der flexible Spiralschlauch sind nicht im Lieferumfang enthalten.

USP

- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau

Lieferumfang

- 1 Stück Rohbauteil für Bodenplatte
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung mit Erdspieß
- 1 Stück Manschette zur Anbindung des KES-Systems
- 1 Stück Schutzdeckel

Maße

- Rohbauteil Øi: 100 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESG100 FUBO EBTMA	1990501000	4052487054300	*	

* Preis auf Anfrage

Eingebaute Einsparten-Gebäudeeinführung ESG100 FUBO EBT mit werkseitig verbundenem Leerrohrsystem Hateflex14110, eingebauter Ringraumdichtung HRK100 SSG 1x18-65 und der Sparte Elektro

Gebäudeeinführung Gas

für nicht unterkellerte Gebäude

HS SKDxxxxxxxx

Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 zum Einbau in Rohbauteil ESG100 FUBO.

Lieferumfang

- 1 Stück Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Dichteinsatz Øa: 100 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HS SKDGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500100	4052487054126	*	
HS SKDFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500110	4052487054164	*	
HS SKDRVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500120	4052487054195	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Wasser

für nicht unterkellerte Gebäude

HS W-PE-AG-ARO DN50 BL700

Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 zum Einbau in Rohbauteil ESG100 FUBO.

Lieferumfang

- 1 Stück Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 50 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HS W-PE-AG-ARO DN50 BL700	1990500150	4052487054270	*	

* Preis auf Anfrage

Spiralschlauch

Anschluss von ESG100 FUBO

Hateflex14110/xB

Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler Kabelschutzschlauch mit glatter Innenfläche für einen schonenden Kabelzug. Mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System gebildet werden.

USP

- druckdichtes, flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug

Lieferumfang

- Ringbundware à 25 m (Sonderlängen in 0,5 m-Schritten lieferbar)

Maße

- Øi: 110 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Abbildung	Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	3.0	**Hateflex14110/3000G**	830010300	4052487130196	*	
	6.0	**Hateflex14110/6000G**	830010600	4052487130226	*	
	10.0	**Hateflex14110/10000G**	830011000	4052487130257	*	
	15.0	**Hateflex14110/15000G**	830011500	4052487130301	*	
	25.0	**Hateflex14110/25000G**	830012500	4052487121149	*	
	3.0	**Hateflex14110/3000B**	3030366900	4052487234276	*	
	6.0	**Hateflex14110/6000B**	3030366908	4052487234252	*	
	10.0	**Hateflex14110/10000B**	3030366914	4052487234238	*	
	15.0	**Hateflex14110/15000B**	3030366920	4052487234214	*	
	25.0	**Hateflex14110/25000B**	3030366891	4052487234306	*	

* Preis auf Anfrage
Sonderlängen auf Anfrage

Ringraumdichtungen

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten	**HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55**[1)]	3030300044	4052487129268	85,50€	
		HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55	3030300045	4052487129251	90,90€	

[1)] ohne Blindstopfen

Rohbauteil

für nicht unterkellerte Gebäude

ESG150 FUBO EBTMA

Rohbauteil und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte für nicht unterkellerte Gebäude. Zur kompakten Einführung der Sparten Gas oder Wasser DN 80. Die Hauseinführungskombination HEK und der flexible Spiralschlauch sind nicht im Lieferumfang enthalten.

USP
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau

Lieferumfang
- 1 Stück Rohbauteil für Bodenplatte
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung mit Erdspieß
- 1 Stück Manschette zur Anbindung des KES-Systems
- 1 Stück Schutzdeckel

Maße
- Rohbauteil Øi: 150 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESG150 FUBO EBTMA	1990801010	4052487054584	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Gas

für nicht unterkellerte Gebäude

HSFLEX SKIDFG-PE100-OSCHR-TE DN80 BL4900

Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 zum Einbau in Rohbauteil ESG150 FUBO EBTMA.

Lieferumfang
- 1 Stück Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße
- Dichteinsatz Øa: 150 mm

Dichtheit
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSFLEX SKIDFG-PE100-OSCHR-TE DN80 BL4900	1990800100	4052487054492	*	

* Preis auf Anfrage

Gebäudeeinführung Wasser

für nicht unterkellerte Gebäude

HSFLEX WF-PE-ARO DN80/DPE90 BL4970

Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 zum Einbau in Rohbauteil ESG150 FUBO EBTMA.

Lieferumfang

- 1 Stück Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck DN 80 inklusive Ausreiß- und Verdrehsicherung und vormontierten Dichtelementen

Maße

- Dichteinsatz Øa: 150 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HSFLEX WF-PE-ARO DN80/DPE90 BL4970	1990800110	4052487054508	*	

* Preis auf Anfrage

Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungs-System

Hateflex14150/xB

Flexibler, sehr stabiler Kunststoffspiralschlauch. Mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System gebildet werden.

USP

- flexibler Kunststoffspiralschlauch (Scheiteldruckfestigkeit 745 N)
- mit den dazugehörenden Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungs-System (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

Lieferumfang

- Ringbundware à 25 m (Sonderlängen in 0,5 m-Schritten lieferbar)

Maße

- Øi: 151 mm ± 1 mm
- Øa: 166 mm ± 1 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck

Länge (m)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
2.0	**Hateflex14150/2000B**	3030366925	4052487233163	*	
3.0	**Hateflex14150/3000B**	3030366901	4052487233118	*	
4.0	**Hateflex14150/4000B**	3030366902	4052487233101	*	
5.0	**Hateflex14150/5000B**	3030366904	4052487233095	*	
6.0	**Hateflex14150/6000B**	3030366909	4052487233057	*	
8.0	**Hateflex14150/8000B**	3030366912	4052487233033	*	
10.0	**Hateflex14150/10000B**	3030366915	4052487233231	*	
12.0	**Hateflex14150/12000B**	3030366918	4052487233217	*	
15.0	**Hateflex14150/15000B**	3030366921	4052487233194	*	
18.0	**Hateflex14150/18000B**	3030366923	4052487233187	*	
20.0	**Hateflex14150/20000B**	3030366924	4052487233170	*	
25.0	**Hateflex14150/25000B**	3030366893	4052487232869	*	

* Preis auf Anfrage
Sonderlängen auf Anfrage

Ringraumdichtungen

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten	**HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55**[1)]	3030300046	4052487223614	91,20€	
		HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55	1600101630	4052487129275	138,90€	

[1)] ohne Blindstopfen

Dichtelemente

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Spartendichtelement Wasser für Ein- und Mehrspartenhaus-einführungen	**SDW 1x32/40/50**	1560000504	4052487162937	20,70€	
	Spartendichtelement Elektro für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDE 1x20-34**	1560000502	4052487162913	20,70€	
		SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51	1560000512	4052487163026	34,40€	
	Spartendichtelement Kommunikation für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	1560000506	4052487162951	34,40€	
	Spartendichtelement Elektro/ Kommunikation für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDEK 1x26-30+3x5-8+2x7-13**	1560000514	4052487163064	34,40€	
	Spartendichtelement Wasser/ Elektro für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SDEW 1x32-34/40/43+2x7/10-13**	1551001079	4052487127585	40,50€	
	Spartendichtelement Wasser für Einspartenhauseinführungen	**SDW 1x63**	1560000594	4052487173483	26,30€	
	Blind-Dichtelement für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**SD0**	1560000510	4052487162999	18,00€	
	Spartendichtelemente-Set 2 für Mehrspartenhauseinführungen	**SDS2 E/W/K**	3030338631	4052487225571	76,80€	
	Spartendichtelement für Fernwärme-Mehrspartenhauseinführungen	**SDFW 1x75/90/110**	1933005600	4052487126663	37,70€	

Gas-Montageset

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	**MSCH DN25**	5060150678	4052487235976	*	
	Montageset Gas für RMA-HEK DN25	**MRMA DN25**	3030380493	4052487239271	33,50€	

* Preis auf Anfrage

Rohrabschluss / Rohranschluss

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	**MS78U 1x24-52**	5060150450	4052487236058	24,30€	
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	**MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	5060150454	4052487236034	28,40€	
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser / Elektro und Kommunikation	**MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8**	5060150452	4052487236041	28,40€	
	Abschlussstopfen Gas für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**ABG63/70/78 1x32/40/50**	3030300036	4052487156486	15,60€	
	Manschettenstopfen Blindabdichtung	**MS78 D0**	5060150456	4052487236027	20,00€	
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen	**MSH ZBS1**	1552002101	4052487165839	61,30€	
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wandeinführungen)	**MSH ZBS2**	1552002110	4052487165853	101,80€	
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen	**MSH ZBS3**	1552002120	4052487165860	75,00€	
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wandeinführungen)	**MSH ZBS4**	1552002130	4052487165877	115,80€	
	Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**MA75-90/75-90**	5060170005	4052487233255	21,90€	
	Rohranschluss-Set passend für Kabuflex/Hekaplast/Duolight	**RAS4**	5199991115	4052487235105	11,90€	
	Rohranschluss-Set 16-teilig passend für Kabuflex/Hekaplast/Duolight	**RAS16**	5199991113	4052487235112	47,20€	
	Übergangsmanschette zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren	**UMS75-90/102-125**	2128020110	4052487159685	98,80€	
	Manschettenstopfen-Set für Fernwärme-Mehrspartenhauseinführungen	**MSH FW ZBS1**	1933005710	4052487127233	263,10€	

Schlauchsysteme

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Spiralschlauchsystem flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO	**Hateflex14078 MRD3000**	1551008700	4052487159203	*	
		Hateflex14078 MRD4000	3030314973	4052487224802	*	
		Hateflex14078 MRD6000	1551008701	4052487159210	*	
		Hateflex14078 MRD10000	1551008702	4052487160513	*	
		Hateflex14078 MRD15000	1551008703	4052487160520	*	
		Hateflex14078 MRD25000	3030327439	4052487224840	*	
	PE-Wellrohr für Hauseinführungen	**WR75 S50000**	5130031000	4052487242714	*	
		WR75 R50000	5130031002	4052487242721	*	
		WR75 G50000	5130031003	4052487242738	*	
		WR75 B50000	5130031004	4052487242745	*	

* Preis auf Anfrage

Werkzeug, Hilfsmittel und Sonstiges

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kabelreiniger	**KRMTX**	5040020030	4052487238540	30,70€	
	Werkzeugset für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	**MSH/ESH WKZ**	5200010301	4052487234870	*	
	Prüfpumpe für MSH PolySafe/ Fernwärme	**DIGIT PPM MSH**	1551001122	4052487169639	*	
	Gleitmittel	**GML**	5020050010	4052487238564	10,90€	
		GMT	5020050032	4052487233682	6,70€	
	Dämmscheibenmesser	**DMSM**	1551002002	4052487034166	*	
	Führungskappen Einziehhilfe für Versorgungsrohre	**FKP SET**	5060150647	4052487235990	*	

* Preis auf Anfrage

Verlängerungsset

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verlängerungsset für MSH Basic FUBO SR4	**MSH Basic FUBO SR4 VLS110**	1551008197	4052487153744	482,20€	
		MSH Basic FUBO SR4 VLS198	1551008198	4052487153737	542,60€	

Komponenten und Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verdrehsicherung DN 32/DN 40 für Einspartenhauseinführungen	**ESH PolySafe VSA**	1910000400	4052487051484	*	
	Stützrohr-Set für ESH PolySafe inklusive Verdrehsicherungslaschen	**ESH PolySafe SRS**	1910010299	4052487165778	*	
	Abzweigmanschette	**AMS3x75**	1510010010	4052487129800	*	
	Schnellspannvorrichtung MIS für MIS100 D1x58-64 und ESH mit Modul 8	**MIS100 SVS**	2900300695	4052487140478	180,50€	
	2-Komponentenharz M3000 Expansionsharz	**EH300/1400**	5060050022	4052487236447	*	
	Kartuschenpistole zur Harzinjektion	**MIS MW**	5060050021	4052487236454	*	

ESG – Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verbindungsmuffe zur Verlängerung des Spiralschlauches	**KES110 MA110-125/110-125**	820280300	4052487015486	128,10€	
		KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407	97,20€	
	Manschette erdseitige Abdichtung der ESG100 FUBO	**KES110 MA110-125/110-125 WE**	825817100	4052487120975	*	
	Wechseleinsatz zur erdseitigen Abdichtung der ADS 100 – FUBO	**WE125 ZxD[1)]**	auf Anfrage	auf Anfrage	*	
	Manschette zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches	**KES150 MA160-172/140-163 WE**	2125817100	4052487120937	110,30€	
	Wechseleinsatz zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches	**WE160 ZxD[2)]**	auf Anfrage	auf Anfrage	*	
	Universal-Gasabschlussstopfen für Einspartenhauseinführung ESG100 FUBO	**ABG94-110 1x50-63 b30 NBR**	1391000106	4052487027502	*	
	Gasabschlussstopfen für Einspartenhauseinführung ESG150 FUBO	**ABG150 1x90**	1391000120	4052487027649	*	

* Preis auf Anfrage

[1)] z = Anzahl der Durchgänge, d = Gemessener Außendurchmesser der Medienleitung

[2)] Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar

MIS und GFH

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	2-Komponentenharz iM3000 Expansionsharz	**EH150/700**	5060050023	4052487234047	*	
	2-Komponentenharz M3000 Expansionsharz	**EH300/1400**	5060050022	4052487236447	*	
	Dichtmasse EGO FLOTT	**EGO FLOTT**	3030376512	4052487234351	*	
	Kartuschenpistole zur Harz-injektion	**MIS MW**	5060050021	4052487236454	*	
	Gleitmittel	**GML**	5020050010	4052487238564	10,90€	
	2-Komponentenharz RESINA-TOR Expansionsharz	**EH Resinator 80**	2900001354	4052487216517	*	
		EH Resinator 150	2900001355	4052487216524	*	
	Kartuschenpistole für Side-by-Side Kartuschen	**GFH MW Side-by-Side**	3030326996	4052487224932	*	

* Preis auf Anfrage

MIS40

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	**GFH WAE**	3030315305	4052487226417	10,30€	
	Schnellspannvorrichtung für MIS40	**MIS40 SVS**	5060020031	4052487236515	14,80€	
	Wandabschlussrosette für Hauseinführungen MIS	**WAR40**	3030300268	4052487216333	4,40€	
	Rasterbogen inklusive Adapter für MIS40	**MIS40 RB**	5060020011	4052487236539	12,20€	

MIS60

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schnellspannvorrichtung für MIS60	**MIS60 SVS**	5060020032	4052487236508	18,30€	
	Rasterbogen inklusive Adapter für MIS60	**MIS60 RB**	3030300108	4052487113533	14,90€	
	Kernbohrungsreinigungsbürste für den grabenlosen Hausanschluss	**MIS REB**	5060050028	4052487236423	6,80€	
	Rollkiesspitze für grabenlose Bauweise	**MIS60ND RKP**	5060020048	4052487236478	29,00€	
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	**GFH WAE**	3030315305	4052487226417	10,30€	

MIS90

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schnellspannvorrichtung für MIS90	**MIS90 SVS**	5060020034	4052487236492	107,30€	
	Wandabschlussrosette für Hauseinführungen MIS	**WAR 90/100 SG 1x25-63+2x7 EPDM50**	5060110602	4052487236270	29,50€	
		WAR 90/100 1x63+2x7 EPDM50	5060110603	4052487236263	26,50€	

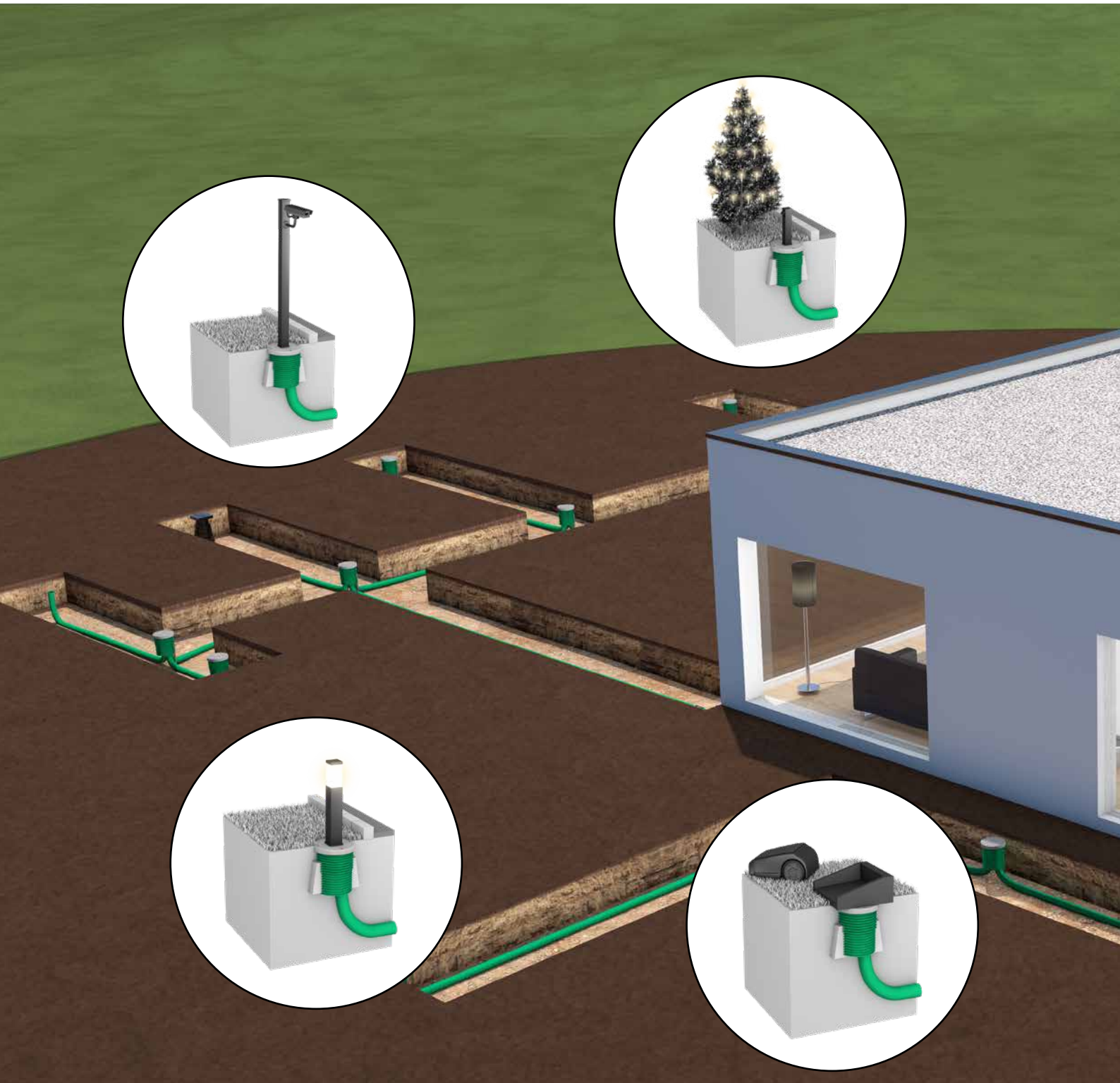
MIS100

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	**MS78U 1x24-52**	5060150450	4052487236058	24,30€	
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	**MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	5060150454	4052487236034	28,40€	
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser / Elektro und Kommunikation	**MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8**	5060150452	4052487236041	28,40€	
	Ausgleichsring für Manschettenstopfen	**AGR75 1x63**	5060120090	4052487236256	3,70€	
	Montagekoffer MIS NoDig für den Einbau der MIS 100/VT63 NoDig	**MIS100ND VT63 MK**	2900300495	4052487131391	1038,50€	
	Schnellspannvorrichtung MIS für MIS 100/VT63	**MIS100ND VT63 SVS**	2900300490	4052487129404	134,30€	
	Distanzklemme für Montagekoffer MIS NoDig	**MIS100ND VT63 DK**	5060020054	4052487236461	12,80€	
	Rollkiesscheibe für grabenlose Bauweise	**ESH PolySafe VT63 RKS**	1920003063	4052487052269	16,50€	
	Schnellspannvorrichtung MIS für MIS100 D1x58-64 und ESH mit Modul 8	**MIS100 SVS**	2900300695	4052487140478	180,50€	
	Vortriebsrohr DN63 für Wasserleitungen oder Elektrokabel	**VR63 S1000**	4040401472	4052487207881	19,60€	

06 Hausausführungen

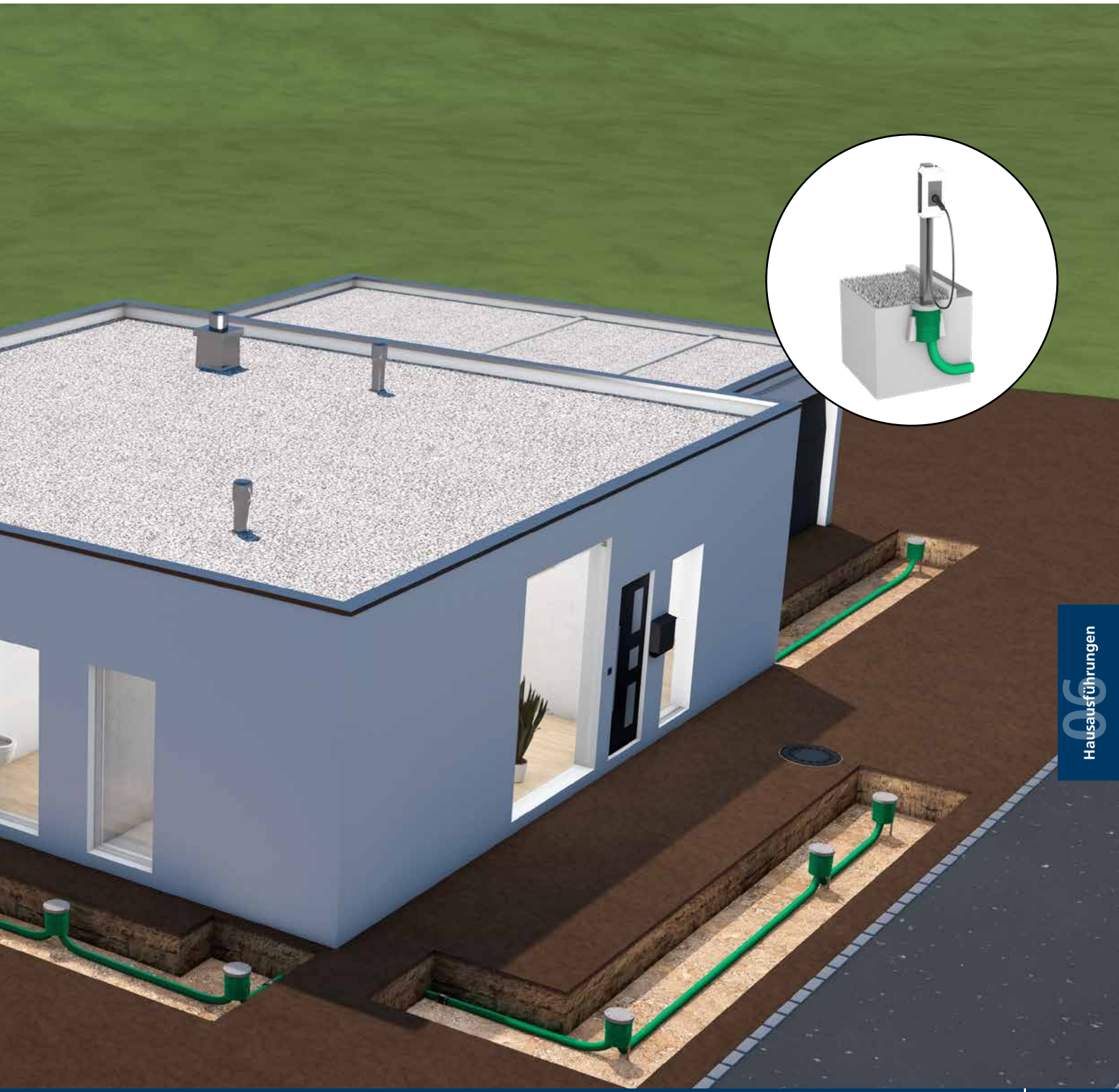
Neben einer Hauseinführung, die jedes Haus mit den Versorgungsleitungen für Strom und Telekommunikation versorgt, ist es auch wichtig, das Gartengrundstück mit Strom oder Telekommunikation zu versorgen.

Wenn man ein Haus baut, gibt es so viele Entscheidungen zu treffen, vom Budget über den Grundriss bis hin zu sämtlichen technischen und optischen Merkmalen des Gebäudes, dass die Gestaltung des Außengrundstücks und die Anlage des Gartens meist erst näher betrachtet wird, wenn das Gebäude bereits fertiggestellt wurde.



Beim Neubau eines Hauses ist es wichtig, schon frühzeitig die Planung der Außenanlage anzugehen. Neben den optischen Gestaltungsmöglichkeiten gibt es viele technische Anwendungen wie E-Ladesäule, Rasenmähroboter, Gartenbeleuchtung, Pool, W-Lan oder auch Sicherheitssysteme, die eine Versorgung mit Strom oder Wasser benötigen.

Mit unserem Hausausführung-System ETGAR ist für spätere Anschlüsse alles perfekt vorbereitet und das Gebäude bleibt gas-, wasser- und radonsicher abgedichtet. Planen Sie Ihren SmartGarden – einfach, flexibel und zukunftssicher.



Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

HAW-M ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.

USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung

Lieferumfang

- Grundbauteil zum Einbau in ETGAR Futterrohr
- Dämmscheibe zur Integration der Gebäudedämmung im Bereich der Hausausführung
- 2 Stück ETGAR Dichtelement 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 2 Stück ETGAR Dichtelement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Wellrohr-Anschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN75 + 12 Profildichtungen DN75) RAS16
- 1 Tube Gleitmittel

Maße

- passend für ETGAR Futterrohr Øi: 200 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAW-M ETGAR BHP	3030458211	4052487239936	418,30€	

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Hausausführung ETGAR Futterrohr	**HAW-M ETGAR FR**	3030458206	4052487239912	109,00€	
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	**HAW-M ETGAR AD**	3030490272	4052487241939	299,00€	

Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

HAW-E ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück. Zum Einbau in universelles Futterrohr UFR.

USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus

Lieferumfang

- Grundbauteil zum Einbau in Universal Futterrohr UFR100/x
- Außendichtelement zum Einbau in Futterrohr
- Dämmscheibe zur Integration der Gebäudedämmung im Bereich der Hausausführung
- 1 Stück ETGAR Dichtelement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Wellrohr-Anschluss-Set 4-teilig (1 Doppelmuffe DN75 + 3 Profildichtungen DN75) RAS4
- 1 Tube Gleitmittel

Maße

- passend für UFR Futterrohr Øi: 100 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533 | W2.1-E DIN18533

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAW-E ETGAR BHP	3030458216	4052487239967	145,80€	

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Universelles Futterrohr für jede Wandart	**UFR100/200**	3030300244	4052487216098	57,30€	
	Einfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	**HAW-E ETGAR AD**	3030491405	4052487242028	145,00€	

Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

HAB ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.

USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper zum Einbetonieren mit 4 Ausgängen und einem Blinddeckel
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Rolle 30 m Verbundwellrohr DN 75 inkl. Einziehhilfe
- 4 Stück Rastmanschetten für Wellrohr vormontiert
- 8 Stück Profildichtringe zum Wellrohranschluss
- 4 Stück Verschlusskappen für Wellrohr
- 1 Stück Dichteinsatz gas,- wasserdicht
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75K 2x13-21+3x7-13+1x5-12 mit Rohrstück
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75EW 1x24-40+3x7-13 mit Rohrstück
- 1 Tube Gleitmittel

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAB ETGAR BHP	3030404422	4052487231626	462,90€	

HAB ETGAR BHP - Stromverteilung auf dem gesamten Grundstück

Eingebaute Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

ETGAR Verlängerungsset

für ETGAR Bauherrenpaket

HAB ETGAR VLS

Geeignet zur Leerrohr-Verlängerung der Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket.

Lieferumfang
- 30 m Wellrohr DN 75 grün inkl. Einziehhilfe
- 4 Stück Verlängerungsmanschetten
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75 EW 1x24-40+3x7-12
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13

Dichtheit
- gas- und wasserdicht

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAB ETGAR VLS	3030404455	4052487231657	297,80€	

ETGAR Fundament-Box Set

Starterset

ETGAR FB SET

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen im Garten, zur sicheren Installation von Gartenleuchten, Energieladesäulen etc. und zum Anschluss an das Leerrohrsystem der Hausausführung ETGAR.

USP
- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Lieferumfang
- 4 Stück ETGAR Fundament-Box
- 4 Stück ETGAR Fundament-Box Trägerplatte
- 8 Stück ETGAR Anschlusstülle

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR FB SET	4	3030482075	4052487241908	499,00€	

ETGAR Fundament-Box

für ETGAR Bauherrenpaket

ETGAR FB

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen im Garten, zur sicheren Installation von Gartenleuchten, Energieladesäulen etc. und zum Anschluss an Leerrohrsystem der Hausausführung ETGAR. Ergänzungszubehör zur Hausausführung ETGAR und zum Verlängerungsset.

USP

- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper ETGAR Fundament-Box inkl. Verschlussdeckel oben und unten
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Stück ETGAR Anschlussmuffe
- 1 Verpackungseinheit: 32 Stück

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR FB	32	3030454134	4052487239868	1880,00€	

ETGAR Fundament-Box zur Aufnahme von elektrischen Anwendungen

Installierte Ladesäule auf eingebauter ETGAR Fundament-Box mit Trägerplatte

ETGAR Trägerplatte

für ETGAR Fundament-Box

ETGAR FB TPL

Zur Montage auf ETGAR Fundament-Box und zur flexiblen und sicheren Installation von Gartenleuchten, Steckdosenleisten, Energieladesäulen etc.

USP
- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Lieferumfang
- 1 Verpackungseinheit: 32 Stück ETGAR Trägerplatten
- jeweils 1 Stück ETGAR Trägerplatte, 4 Stück Befestigungsschrauben

Maße
- Durchmesser: 270 mm
- Höhe: 50 / 30 mm
- Durchmesser Sollbruchstelle: 40 mm

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR FB TPL	32	3030454138	4052487239882	1880,00€	

ETGAR Anschlussmuffe

für ETGAR Fundament-Box

ETGAR ANS 4x5-25

Zum Anschluss des ETGAR Wellrohrs DN75 an die ETGAR Fundament-Box und zur sanddichten Durchführung von Kabeln.

USP
- Tüllen anpassbar auf verschiedene Kabeldurchschnitte

Lieferumfang
- 1 Verpackungseinheit: 10 Stück Anschlusstüllen

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR ANS 4x5-25	10	3030449206	4052487239905	73,40€	

ETGAR Abschluss-Box

für ETGAR Bauherrenpaket

ETGAR AB

Als Abschlusspunkt oder Reservezugang für spätere Anwendungen.
Ergänzungszubehör zur Hausausführung ETGAR und zum Verlängerungsset.

Lieferumfang

- inklusive Deckel
- 2 Stück Trihead-Sicherheitsschrauben
- 2 Stück Abdeckkappen für Trihead-Sicherheitsschrauben

Maße

- Gesamthöhe: 480 - 580 mm
- Deckelabmessungen: 157 x 157 mm
- Höhenverstellung: 100 mm

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR AB	3030407683	4052487231954	149,00€	

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 227.

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verlängerungsmanschette für Hausausführung ETGAR	**ETGAR MA70-84/70-84**	3030403633	4052487232302	21,10€	
	Manschettenstopfen für Elektro und Kommunikation	**ETGAR MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	5060150705	4052487232319	24,20€	
	Manschettenstopfen für Wasser / Strom und Kommunikation	**ETGAR MS75 EW 1x24-40+3x7-12**	3030403632	4052487232296	24,20€	
	PE-Wellrohr für ETGAR Bauherrenpaket	**HAB ETGAR WR75 GR30000**	3030401995	4052487231374	88,00€	
	Hausausführung ETGAR Einbauteil für nicht unterkellerte Gebäude	**HAB ETGAR EBT**	3030404403	4052487231817	126,30€	
	Dichteinsatz für Hausausführung ETGAR Einbauteil	**HAB ETGAR ENS**	3030401104	4052487231824	52,60€	
	Dichtelement für Hausausführung ETGAR	**HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7-13+1x5-13**	3030401107	4052487231831	33,70€	
		HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13	3030403850	4052487231848	33,70€	
	Hausausführung ETGAR Zubehörset für ETGAR Bauherrenpaket	**HAB ETGAR ZBS**	3030403681	4052487231855	26,30€	
	Wellrohr für ETGAR Ausbauset	**WR32 GU25000**	3030368195	4052487232081	*	

* Preis auf Anfrage

07 Extra

Fundamentrohre

Mit den Fundamentrohren HFR von Hauff-Technik können Tiefbau und Mastmontage unabhängig voneinander ausgeführt werden. Das Fundamentrohr mit Kabeleinführung wird im Zuge der Tiefbauarbeiten gesetzt, während der Beleuchtungsmast zu einem späteren Zeitpunkt gestellt werden kann – dadurch können effektiv eventuell auftretende Beschädigungen während der Baumaßnahmen vermieden werden. Auch die Auswechslung von Beleuchtungsmasten ist einfach und ohne Tiefbauarbeiten möglich.

Folienmanschetten

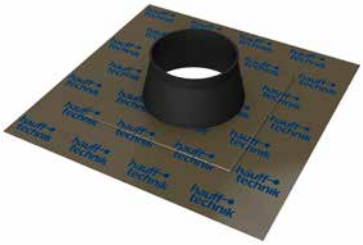
Immer häufiger kommen Dampfsperrfolien auf Bodenplatten zum Einsatz. Die Anbindung an die jeweiligen Gebäudedurchführungen oder Medienleitungen wird jedoch häufig nicht berücksichtigt oder improvisiert. Für die gängigsten Fälle bietet hier die Folienmanschette HFM der Firma Hauff-Technik die optimale Lösung.

Dichtsand

Die perfekte Sanierungslösung zur nachträglichen Abdichtung von Transformatorenstationen.

Folien-Manschette

für Durchführungen durch die Bodenplatte



HFM 1x...

Hauff-Folien-Manschette zur sicheren Anbindung von Durchführungen durch die Bodenplatte an eine Dampfsperrfolie, Radonfolie oder sonstige bahnenförmige Abdichtung auf der Bodenplatte.

USP
- einfache Einbindung der Dampfsperre oder Radonfolie
- verhindert die Konvektion und somit das Eindringen von Radongas ins Gebäude

Dichtheit
- gasdicht
- radonsicher

WU1 DIN1045 | WU2 DIN1045 | W1-E DIN18533

nur über Hauff-Partner im Fachhandel erhältlich

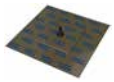
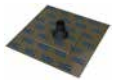
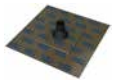
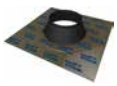
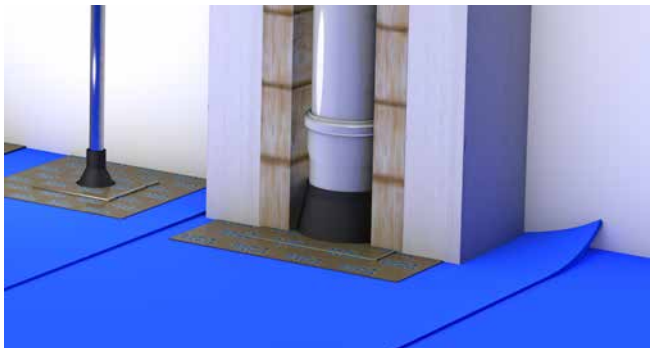
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Größe	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	4-8	150x150	**HFM 1x4-8**	3030370203	4052487227971	16,80€	
	1	8-12	150x150	**HFM 1x8-12**	3030370204	4052487227988	16,80€	
	1	15-22	150x150	**HFM 1x15-22**	3030370206	4052487227995	18,70€	
	1	25-32	150x150	**HFM 1x25-32**	3030370207	4052487228008	20,30€	
	1	32-40	230x230	**HFM 1x32-40**	3030370208	4052487228015	31,70€	
	1	40-55	230x230	**HFM 1x40-55**	3030370209	4052487228022	40,20€	
	1	50-72	230x230	**HFM 1x50-72**	3030370210	4052487228039	53,30€	
	1	72-90	230x230	**HFM 1x72-90**	3030370211	4052487228046	73,80€	
	1	100-110	320x320	**HFM 1x100-110**	3030370212	4052487228053	69,40€	
	1	125-135	320x320	**HFM 1x125-135**	3030370213	4052487228060	87,90€	
	1	150-165	350x350	**HFM 1x150-165**	3030370214	4052487228077	100,50€	

Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm)	Größe	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	1	200-220	420x420	**HFM 1x200-220**	3030370215	4052487228084	143,10€	
	1	230-250	580x580	**HFM 1x230-250**	3030370217	4052487228091	150,10€	



Folienmanschetten für Erdungsleiter und Abwasserrohr

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Haftprimer für Hauff-Folien-Manschetten	**HFM P**	3030375457	4052487238526	57,30€	
	Anpressrakel für Hauff-Folien-Manschetten	**HFM APR**	3030370823	4052487238519	16,50€	

Fundamentrohr

für Straßenbeleuchtungsmasten

HFR

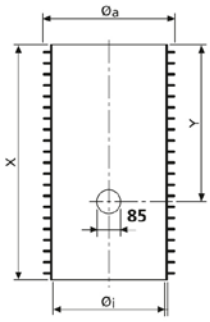
Ideal für Straßenbeleuchtungsmasten und eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Schalungen.

USP

- Länge des Fundamentrohrs und Position der Bohrung/des Kabeldurchgangs frei wählbar

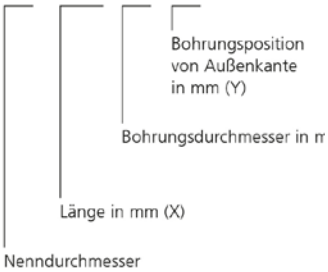
Fundamentrohr Øi (mm)	Fundamentrohr Øa (mm)	Rohrlänge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
290	335	600	**HFR300 l600 1x85/400**	915000100	4052487023658	*	
		800	**HFR300 l800 1x85/600**	915000200	4052487023672	*	
		1000	**HFR300 l1000 1x85/600**	915000250	4052487023702	*	
		1200	**HFR300 l1200 1x85/600**	915000300	4052487023740	*	
390	450	800	**HFR400 l800 1x85/600**	916000200	4052487023870	*	
		1000	**HFR400 l1000 1x85/600**	916000250	4052487023894	*	
		1200	**HFR400 l1200 1x85/600**	916000300	4052487023931	*	
		1400	**HFR400 l1400 1x85/600**	916000400	4052487023962	*	
490	560	800	**HFR500 l800 1x85/600**	918000200	4052487024068	*	
		1000	**HFR500 l1000 1x85/600**	918000250	4052487024082	*	
		1200	**HFR500 l1200 1x85/600**	918000300	4052487024105	*	
		1400	**HFR500 l1400 1x85/600**	918000400	4052487024129	*	
		1600	**HFR500 l1600 1x85/600**	918000500	4052487024150	*	

* Preis auf Anfrage



Technische Details

Beispiel Bestellbezeichnung:
HFR 300/1200/85/750



Technische Details

Einbaugrafik – HFR

DiSan

rieselfähiger, mineralischer Dichtsand

DiSan

Als Sanierungslösung zur nachträglichen Abdichtung von Transformatorenstationen.

USP

- bei Kontakt mit Wasser entsteht eine hochplastische Masse, die für eine dauerhafte Dichtwirkung in erdberührten Bereichen sorgt

Lieferumfang

- Verpackungseinheit: 1 Palette mit 50 Sack á 20 kg

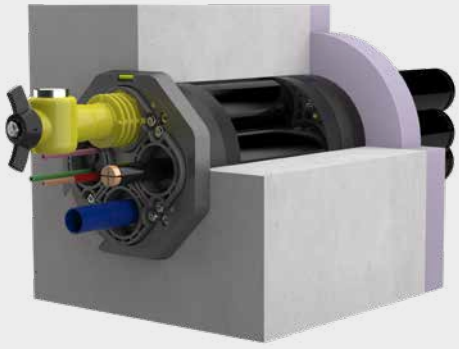
Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
Dichtsand DiSan	3030332659	4052487226820	*	

* Preis auf Anfrage

Einbau in gängigen Wandaufbauten am Beispiel der MSH PolySafe

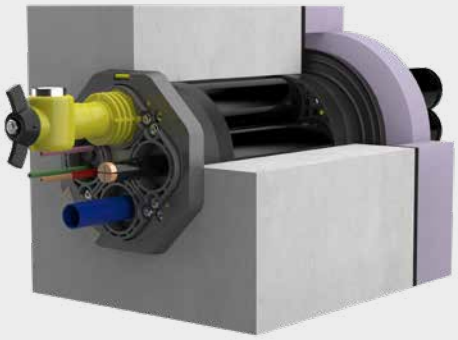
Betonierte Wand (WU-Beton) mit Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1 + Modul 3



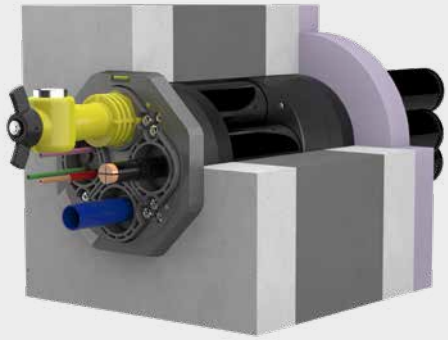
Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1.2 + Modul 3



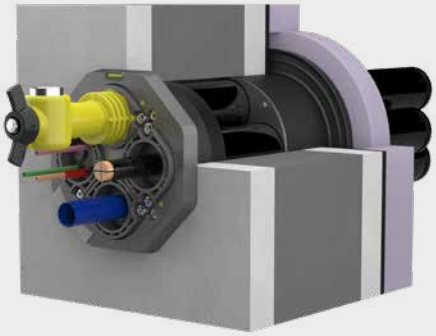
Doppel-/Elementwand mit Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6 + Modul 3



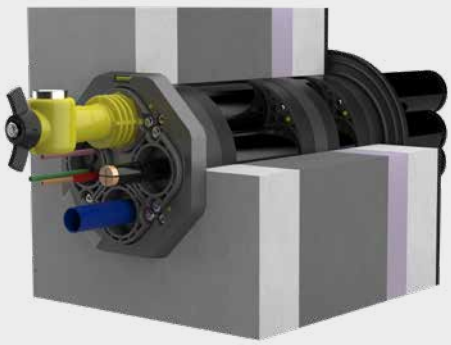
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6.2 + Modul 3



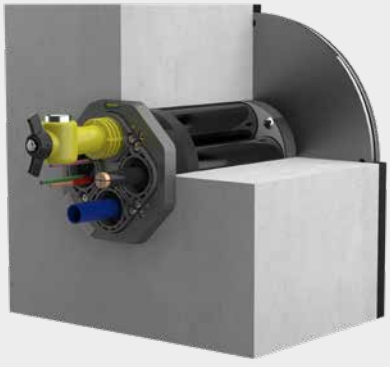
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung innen

- Grundvariante 1* + Modul 1 + Modul 1.2



Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E (z.B. Bitumenbahn) und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1* + Modul 4 + Modul 3



* Für eine Dichtheitsprüfung ist anstelle der Grundvariante 1 die Grundvariante 2 notwendig.

Bundesweiter Montageservice

Hauff-Servicepartner – überzeugend durch professionelle und langjährige Erfahrungen mit der Montage vor Ort. Der Hauff-Servicepartner löst Ihr spezifisches Durchführungsproblem schnell, kompetent und zuverlässig.

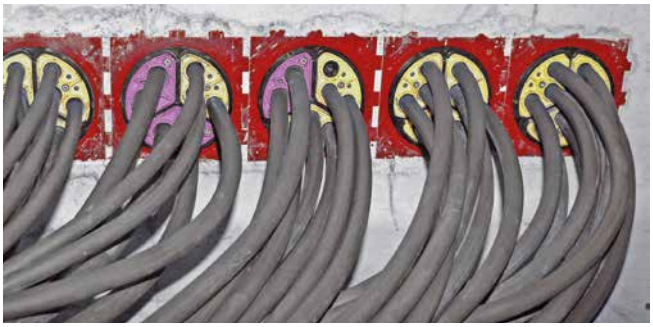
- Leistungen:
- Planung
- Lieferung
- Montage
- Sanierung
- Beratung
- Entwicklung von Speziallösungen

Ihr Hauff-Servicepartner ist ein überregionales Fachunternehmen im Baugewerbe und mit den Problemen auf der Baustelle sowie deren Lösungen bestens vertraut.
Eine reibungslose Zusammenarbeit mit den bauausführenden Unternehmen ist so immer gewährleistet.

Ihr Hauff-Servicepartner ist ein ausgesuchtes und qualifiziertes Unternehmen aus der Baubranche, welches schon seit vielen Jahren mit Produkten aus der Durchführungstechnik vertraut ist und langjährige Praxiserfahrung mitbringt. Der Hauff-Servicepartner wird durch uns geschult und muss seine Qualifikation durch eine Prüfung jährlich neu unter Beweis stellen. Ein entsprechendes Zertifikat liegt unserem Servicepartner vor und kann von Ihnen jederzeit angefordert werden.

In Anspruch nehmen kann den Servicepartner jeder, der Unterstützung für eine professionelle Abdichtung bzw. deren Ausführung benötigt. Ihr Hauff-Servicepartner – schnell, zuverlässig, fachkompetent sowie überregional tätig. Vielleicht auch bald in Ihrer Nähe?

Verlegung Kabeleinführungs-System KES150 MA mit Manschettentechnik



Kabelzug durch HSI-Dichtpackungen mit SEGMENTO-Systemeinsätzen

Herstellen von vertikal und horizontal verlaufenden Diamantschrägkernbohrungen für die Aufnahme von HRD-Dichteinsätzen

VARIO-TEC®
Dichtungszentrum
Endlich mal ein Service, der es wirklich bringt. ...und einbaut!

VARIO-TEC
Dichtungszentrum Berlin
Kaiser-Wilhelm-Straße 68
12247 Berlin

Tel. +49 30 76 68 77-60
Fax +49 30 76 68 77-70
kontakt@vario-tec.de
www.vario-tec.de

Egal, welche Anforderungen und Wünsche Sie haben – wir liefern Ihnen jede Ausführung. Schnell und kostengünstig. Sprechen Sie mit uns! Wir beraten Sie gern persönlich.

Notizen

Notizen

Notizen

Vorraussetzungen für eine reibungslose Retoure

Pflichten bei WarenannahmE:
Ware wird bei Warenannahme vom Empfänger geprüft (siehe hierzu Handelsgesetzbuch §377)
Bereits bei Lieferung beschädigte Ware muss direkt beim Spediteur reklamiert werden oder direkt nach Warenannahme foto-dokumentiert werden. Zur weiteren Reklamationsabwicklung kontaktieren Sie bitte immer auch die Hauff-Technik GmbH & Co. KG*

Voraussetzungen für Warenrücknahme:
Ware ist in einwandfreiem Zustand
Rücknahme erfolgt bis maximal 6 Monate nach Rechnungsdatum
Rücknahme nur in verkauften Losgrößen (Stk, VPE)

Retouren
Retouren nur frei Haus an Hauff-Technik GmbH & Co. KG mit Retourenlieferschein*
Retouren müssen generell bei Hauff-Technik GmbH & Co. KG angemeldet werden, sobald die Retoure von uns schriftlich bestätigt wurde, muss diese innerhalb von 2 Wochen bei Hauff-Technik GmbH & Co. KG eintreffen
Sonderanfertigungen sind von der Rücknahme oder vom Umtausch ausgeschlossen

Aufwandsabgeltung
Eine Warenrücknahme erfolgt unter Abzug von Bearbeitungskosten für die Prüfung, Konfektionierung und Wiedereinlagerung sowie einem etwaigen zeitlich bedingten Minderwert
Rücknahmekosten von 30% gelten für Produkte in Standardausführung

Keine Rücknahme von:
Sonderanfertigungen/Sonderlängen
Standard-Ringraumdichtungen HSD/HSD SSG in KTW/NBR/Silikon/A4
Kundenkonfektionierte Gliederkette in EPDM oder NBR
Wellrohrdichtungen für gewellte Kabelschutzrohre
Individuelle Ringraumdichtung HRD/HRD PV/HRD SGi
Dichtpackungen/Schrägpakete
Universelle Futterrohre UFR/Zement-Verbund-Rohre ZVR/Sanierungsfutterrohre SFR/Faserzement-Futterrohre FZR/Fundamentrohre HFR
Flansch-Futterrohre FA, FAG, FLFA, FLFE, 2FLFA, 2FLFE, FUM
Hateflex-Schläuche/Wellrohre
Artikel mit Mindesthaltbarkeitsdatum
Gas- und Wasserarmaturen
Dichtkissen

*Einen Retourenlieferschein erhalten Sie per Mail zugesandt, nachdem Ihre Reklamation bzw. Ihr Rückgabeanliegen von uns erfasst wurde.

Kontakt: Tel. +49 7321 1333-670, E-Mail: ht.vt-stammdaten@hauff-technik.de

Änderungen vorbehalten

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Geltungsbereich

1. Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und uns geschlossenen Verträge über den Kauf und die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.
2. Mündliche Nebenabreden sind für uns nur verbindlich, wenn wir diese schriftlich bestätigt haben. Eine Aufhebung des Schriftformerfordernisses bedarf der schriftlichen Vereinbarung.
3. Die Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinne von § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen, nicht jedoch gegenüber Verbrauchern (§ 13 BGB).

II. Vertragsschluss

1. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.
2. Wir sind berechtigt, zum Zwecke der Kreditprüfung des Käufers die über ihn gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden durch die Firmen Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500166, 22701 Hamburg, Creditreform, Stuttgarter Str. 35, 73430 Aalen und Bisnode D&B Deutschland GmbH, Robert-Bosch-Str. 11, 64293 Darmstadt abzurufen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben. Wir erheben oder verwenden zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses Wahrscheinlichkeitswerte, in deren Berechnung u. a. Anschriftendaten einfließen.
3. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.
4. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

III. Zahlungsbedingungen – Preise

1. Unsere Preise gelten ab Werk ohne Verpackung, wenn in der Auftragsbestätigung nichts anderes festgelegt wurde. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
2. Ein Skontoabzug ist nur bei einer besonderen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer zulässig. Der Kaufpreis ist ohne Abzug sofort mit Eingang der Rechnung bei dem Käufer zur Zahlung fällig, soweit sich aus der Auftragsbestätigung kein anderes Zahlungsziel ergibt. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
3. Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.
4. Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Wir sind wegen sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zum Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts befugt.

IV. Liefer-, Leistungszeit und Lieferverzug

1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen. Wir behalten uns die Einrede des nicht erfüllten Vertrages vor.
2. Wir haften aus Verzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen, wenn wir Lieferfristen zugesichert haben oder wenn der Lieferverzug auf einer von uns, unseren Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht.
3. Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Vertragsverletzung oder einer von uns zu vertretenden leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.
4. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs entstehen, bleiben unberührt. Führt eine von uns verursachte schuldhafte Verletzung einer nicht wesentlichen Vertragspflicht beim Käufer zu einem Lieferverzug, ist dessen Schadensersatzanspruch auf 25 % des Lieferwertes begrenzt.

V. Gefahrübergang – Versand/Verpackung

1. Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Käufers „ab Lager“ oder „ab Werk“, sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten – auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung – gehen zu Lasten des Käufers.
2. Wir nehmen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nicht zurück; ausgenommen sind Paletten. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.
3. Wird der Versand auf Wunsch oder wegen Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
4. Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.
5. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Käufer zumutbar ist.

VI. Abnahme

1. Der Käufer ist verpflichtet alle Handlungen vorzunehmen, die eine Abnahme unserer Lieferung erfordern. Bei einer schuldhaften Verletzung dieser Verpflichtung durch den Käufer haftet dieser uns für eventuelle Mehraufwendungen, wobei wir uns die Geltendmachung weitergehender Schadensersatzansprüche vorbehalten.
2. Kommt der Käufer mit der Annahme der Lieferung länger als 14 Tage in Verzug, setzen wir schriftlich eine Nachfrist von 14 Tagen zur Annahme mit der gleichzeitigen Ankündigung eine Annahme bei fruchtlosem Ablauf der gesetzten Frist abzulehnen. Lässt der Käufer die gesetzte Nachfrist erfolglos verstreichen, sind wir berechtigt durch schriftliche Erklärung vom Kaufvertrag zurückzutreten oder Leistung wegen Nichterfüllung zu verlangen. Verweigert die Käufer nachhaltig eine Annahme oder ist ihm erkennbar auch bei Gewährung einer Nachfrist die Zahlung des Kaufpreises nicht möglich, bedarf es einer Nachfristsetzung nicht.
3. Wir sind dann berechtigt unseren entgangenen Gewinn mit 10 % des vereinbarten Kaufpreises geltend zu machen, sofern der Käufer nicht nachweist, dass uns ein niedrigerer Schaden entstanden ist. Ungeachtet dessen sind wir berechtigt einen höheren Schaden nachzuweisen und geltend zu machen.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

VII. Gewährleistung

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Nimmt der Käufer Änderungen an unseren Produkten vor, befolgt er unsere Betriebs-, Montage- und Wartungsvorgaben nicht oder nicht ausreichend, verwendet er nicht durch uns freigegebene Teile oder Verbrauchsmaterialien, so entfällt unsere Gewährleistungsverpflichtung, wenn er nicht nachweist, dass der Mangel nicht auf einer dieser Umstände beruht. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Montageanleitungen und Garantiebedingungen.
2. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind.
Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mangelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als dem Erfüllungsort befindet. Wir sind nach billigem Ermessen berechtigt, die Art der Nacherfüllung zu bestimmen. Jede Nacherfüllung durch uns erfolgt ohne Anerkennung einer rechtlichen Verpflichtung, es sei denn, der Mangel wurde durch uns anerkannt.
Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstandes weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schadensersatzansprüche nach den gesetzlichen Vorschriften wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist.
Der Käufer ist nicht berechtigt Schadensersatzansprüche oder eine Herabsetzung des Kaufpreises bei unerheblichen Mängeln zu verlangen.
3. Die Ansprüche des Käufers wegen Mängeln der Kaufsache verjähren 5 Jahre nach Ablieferung bei dem Käufer, wenn diese entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat. Dies gilt auch für Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz oder Schadensersatz anstelle der Leistung, sowie wegen sämtlicher weiterer Schäden an Rechtsgütern des Käufers, die durch den Mangel entstanden sind, nicht jedoch bei Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit des Käufers oder dann, wenn wir den Mangel aufgrund Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit – auch unserer Erfüllungsgehilfen – zu vertreten haben.

VIII. Haftung

1. Wir haften in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit – auch unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen – sowie immer bei einer Verletzung des Lebens, des Kör-pers oder der Gesundheit nach den gesetzlichen Bestimmungen. Unsere Haftung ist in den Fällen grober Fahrlässigkeit auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein anderer der in Satz 1 oder Satz 3 dieses Absatz 1 ausgeführten Ausnahmefälle vorliegt. Im Übrigen haften wir nur nach dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) oder soweit wir den Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit des Kaufgegenstandes übernommen haben. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, wenn nicht zugleich ein anderer, der in Satz 1 oder Satz 3 dieses Absatz 1 aufgeführten Ausnahmefälle vorliegt.
2. Die Regelungen des vorstehenden Absatz 1 gelten für alle Schadensersatzansprüche, (insbesondere für Schadensersatz neben der Leistung und Schadensersatz statt der Leistung) und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Anspruch auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen. Die Haftung für Lieferverzug bestimmt sich jedoch nach Ziffer IV. dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen.
3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

IX. Eigentumsvorbehalt

1. Der Liefergegenstand bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche.
2. Dem Käufer ist es gestattet, den Liefergegenstand zu verarbeiten oder umzubilden („Verarbeitung“) Die Verarbeitung erfolgt für uns. Wenn der Wert des uns gehörenden Liefergegenstandes jedoch geringer ist als der Wert der nicht uns gehörenden Waren und/oder der Verarbeitung, so erwerben wir Miteigentum an der Neuware im Verhältnis des Wertes (Brutto-Rechnungswert) des verarbeiteten Liefergegenstandes zum Wert der übrigen verarbeiteten Ware und/oder der Verarbeitung zum Zeitpunkt der Verarbeitung. Soweit wir nach dem Vorstehenden kein Eigentum an der Neuware erwerben sind wir und der Käufer darüber einig, dass der Käufer uns Miteigentum an der Neuware im Verhältnis des Wertes (Brutto – Rechnungswert) des dem Käufer gehörenden Liefergegenstandes zu dem der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung einräumt. Der vorstehende Satz gilt entsprechend im Falle der untrennbaren Vermischung oder der Verbindung des Liefergegenstandes mit uns nicht gehörender Ware. Soweit wir insofern Eigentum oder Miteigentum erlangen, verwahren wir sie für den Käufer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.
3. Für den Fall der Veräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware tritt der Käufer hiermit seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber an uns ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt einschließlich etwaiger Saldoforderungen. Die Abtretung gilt jedoch nur in der Höhe des Betrages, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht. Der uns abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen.
4. Verbindet der Käufer den Liefergegenstand oder die Neuware mit Grundstücken, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, in Höhe des Betrages ab, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht.
5. Bis auf Widerruf ist der Käufer zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen befugt. Der Käufer wird auf die abgetretenen Forderungen geleistete Zahlungen bis zur Höhe der gesicherten Forderung unverzüglich an uns weiterleiten. Bei Vorliegen berechtigter Interessen, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Käufers sind wir berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Käufers zu widerrufen. Außerdem können wir nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offen legen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Käufer gegenüber den Abnehmern verlangen.
6. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Käufer uns die zur Geltendmachung von dessen Rechten gegen die Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Käufer eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Bei Pfändungen, Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich zu benachrichtigen. Die Weiterveräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware ist nur Wiederverkäufern im ordentlichen Geschäftsgang und nur unter den Bedingungen gestattet, dass die Zahlung des Gegenwertes des Liefergegenstandes an den Käufer erfolgt. Dieser hat mit dem Abnehmer auch zu vereinbaren, dass erst mit dieser Zahlung der Abnehmer Eigentum erwirbt.
8. Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die uns zustehen, die Höhe der gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, werden wir auf Wunsch des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Es wird vermutet, dass die Voraussetzungen des vorstehenden Satzes erfüllt sind, wenn der Schätzwert der uns zustehenden Sicherheiten 150 % des Wertes der gesicherten Ansprüche erreicht oder übersteigt. Uns steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
9. Bei Pflichtverletzungen des Käufers , insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir auch ohne Fristsetzung berechtigt, die Herausgabe des Liefergegenstandes bzw. der Neu-ware zu verlangen und/oder -erforderlichenfalls nach Fristsetzung- vom Vertrag zurückzutreten, der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet. Im Herausgabeverlangen des Liefergegenstandes/der Neuware liegt keine Rücktrittserklärung unsererseits, es sei denn, dies wird ausdrücklich erklärt.

X. Gerichtsstand, Rechtswahl, Datenschutz

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.
2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung internationaler Abkommen betreffend den Kauf beweglicher Sachen und das UN-Übereinkommen über Verträge betreffend den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 (CISG) wird ausgeschlossen.
3. Die Abwicklung der zwischen uns und dem Käufer geschlossenen Verträge erfolgt unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen wie des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) und des Telemediengesetzes (TMG). Wir verpflichten uns auch, bei den durch uns beauftragten Dienstleistern und bei uns beschäftigten Erfüllungsgehilfen auf die Einhaltung dieser Vorschriften hinzuwirken. Insofern verweisen wir auf die auf unserer Homepage unter: www.hauff-technik.de/datenschutz.html veröffentlichte Datenschutzerklärung in der jeweils gültigen Fassung.

4. Für den Inhalt unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gilt auch bei etwaigen anderssprachigen Ausfertigungen ausschließlich die deutsche Fassung.

Stand August 2014

Rücksendungen

So können wir Rücksendungen leider nicht entgegennehmen:

So nehmen wir Ihre Rücksendungen gerne entgegen:

Rücksendungen

So können wir Rücksendungen leider nicht entgegennehmen:

So nehmen wir Ihre Rücksendungen gerne entgegen:

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ersatz leisten wir für alle Teile, die durch Materialfehler nicht verwendbar sind. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhaften Einbau und deren Folgen beruhen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Gesamtkatalog_März_240304

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de

Klimaneutral Druckprodukt ClimatePartner.com/

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC®