

Immer. Sicher. Dicht.



KABELABDICHTUNGEN, ROHRABDICHTUNGEN, HAUSEINFÜHRUNGEN & EXTRA
GÜLTIG AB 01.07.2020

GESAMTKATALOG & PREISE

Ob Strom, Telekommunikation, Wasser, Abwasser, Gas oder Fernwärme – wenn es um die absolut sichere Abdichtung von Gebäuden geht, bietet Hauff-Technik immer die passende Lösung. Innovative Kabel- und Rohrdurchführungen, Hauseinführungen und grabenlose Hausanschlüsse in Profiqualität. Alles aus einer Hand.

Out of the box oder als kundenindividuelle Sonderanfertigung. Für höchste Wirtschaftlichkeit, Anwenderfreundlichkeit und Langlebigkeit in allen Bauwerken. Vom Einfamilienhaus bis hin zum komplexen Großprojekt. Immer Hauff. Immer sicher. Immer dicht.

Ihre Ansprechpartner für den Vertrieb IMMER. SICHER. VERFÜGBAR.

BESTELLUNGEN:

Sie haben interessante Produkte für sich gefunden?
Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

E-Mail: ht.bestellung@hauff-technik.de

KUNDENBETREUUNG:

Sie haben Fragen zu unseren Produkten, Preisen, Konditionen und Lieferbedingungen, oder haben Sie Fragen zu Ihrer Bestellung? Dann steht Ihnen unsere Kundenbetreuung gern zur Verfügung.

Tel.: 07322/1333-599

E-Mail: vertrieb@hauff-technik.de

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.: 07322/1333-599

E-Mail: lv-anfrage@hauff-technik.de

nach Submission:

Tel.: 07322/1333-595

E-Mail: ht-anfrage@hauff-technik.de


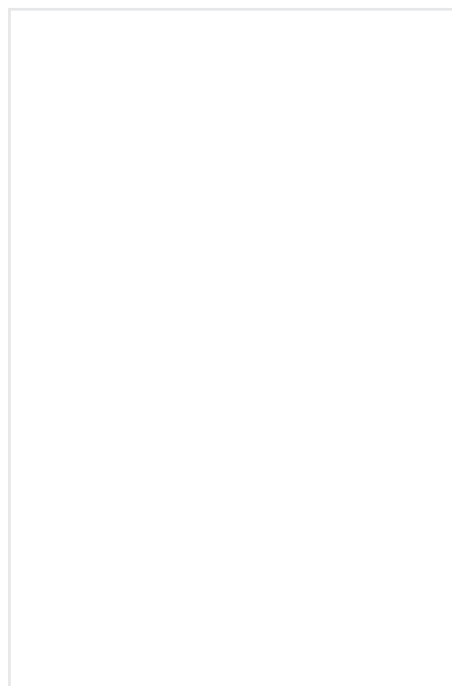
PLANUNGSSUPPORT

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

IHR ANSPRECHPARTNER IM AUSSENDIENST:



Mit unserem Online Planungstool können Sie sich mit nur wenigen Klicks die passende Produktkombination für Ihr Bauvorhaben konfigurieren. Einfach Werte eintragen und Ausschreibungstext als Paket downloaden. Zur Website



Bitte beachten Sie:

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

INHALTSVERZEICHNIS

<ul style="list-style-type: none"> • KABELDURCHFÜHRUNGEN 150 <ul style="list-style-type: none"> Dichtpackungen und Kunststoffflansch.....8 – 19 Systemdeckel und Systemabdichtungen für Kabel20 – 29 Systemdeckel für die Anbindung von Kabelschutzrohren30 – 31 Kabeleinführungssystem.....32 – 35 Zubehör36 – 39 • KABELDURCHFÜHRUNGEN 90 <ul style="list-style-type: none"> Dichtpackungen und Alufansch.....40 – 45 Systemdeckel für Kabel.....46 – 47 Systemdeckel für die Anbindung von Kabelschutzrohren.....48 – 49 Kabeleinführungssystem.....50 – 53 Kabeleinführungssystem und Ringraumdichtung.....54 – 55 Zubehör.....56 – 59 • FUTTERROHRE <ul style="list-style-type: none"> Standard-Futterrohre60 – 73 Flansch-Futterrohre.....74 – 81 Flansch-Futterrohre/Ringraumdichtungen ...82 – 83 • RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR KABEL <ul style="list-style-type: none"> Standard-Ringraumdichtungen84 – 87 Individuelle Ringraumdichtungen.....88 – 93 • RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR ROHRE <ul style="list-style-type: none"> Standard-Ringraumdichtungen94 – 121 Wellrohrdichtung122 – 123 Andübelmanschette124 – 125 • ABWASSERDURCHFÜHRUNGEN <ul style="list-style-type: none"> Bodeneinführungen126 – 129 Wandeneinführungen130 – 133 	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA <ul style="list-style-type: none"> Erdungsdurchführungen.....134 – 145 Erdungsfestpunkte146 – 149 Gas- und wasserdichter Brandschott S90 150 – 153 Flachdachdurchführungen154 – 155 Fundamentrohre.....156 – 157 • BAUHERRENPAKETE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung158 – 161 Bodeneinführung162 – 169 Ersatzteile.....164 – 165 • MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung170 – 176 Bodeneinführung178 – 183 Zubehör222 – 226 • EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – OFFENE BAUWEISE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung184 – 189 Bodeneinführung190 – 195 Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem. 196 – 207 Bodeneinführung, Harz-Injektionssystem 208 – 213 Zubehör222 – 226 • EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – GRABENLOSE BAUWEISE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem 215 – 221 Zubehör228 – 231 • ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK.....232 • VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER234 • ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN236 – 237
---	--

Kabeldurchführungen

Futterrohre

Ringraumdichtungen

Abwasser-durchführungen

Extra

Bauherrenpakete

Hauseinführungen

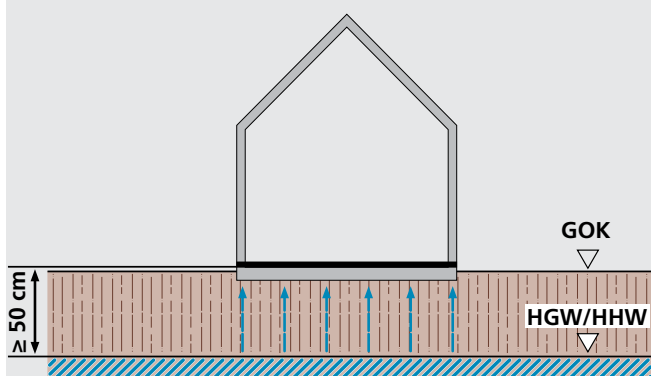
Die aufgeführten Preise verstehen sich ab Werk.
 In manchen Ländern können die angegebenen Preise aufgrund landesspezifischer Eigenheiten abweichen / ungültig sein.

ÜBERSICHT

WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.1-E

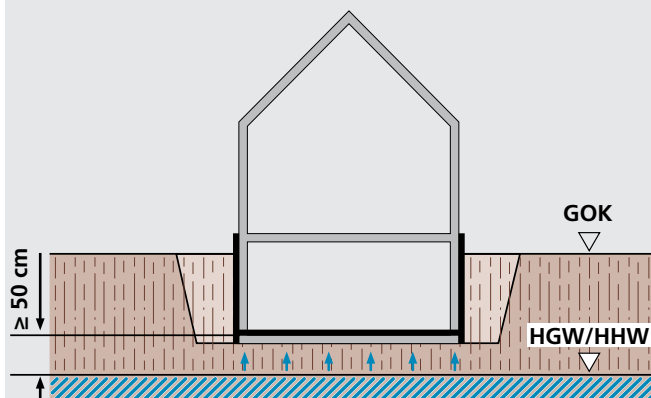
W1.1-E Bodenfeuchte

- stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser

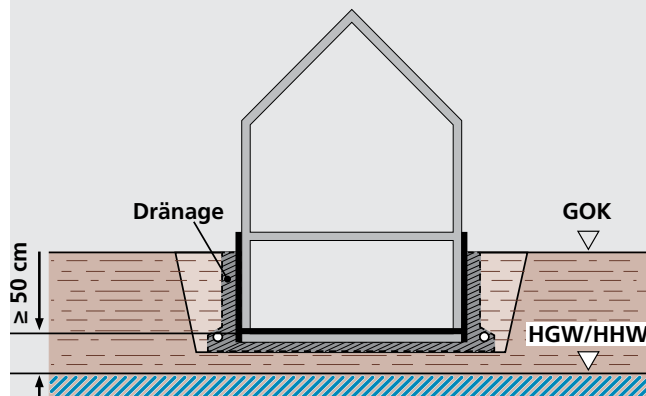
- stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.2-E

W1.2-E Sickerwasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig
 $k \leq 10^{-4}$ m/s mit Dränage



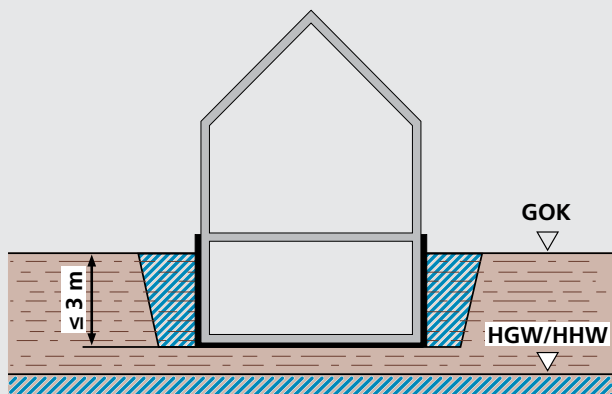
Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN 18533 Teil 1

ÜBERSICHT

WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W2.1-E Eintauchtiefe ≤ 3 m

W2.1-E Stauwasser bis 3 m, drückendes Wasser

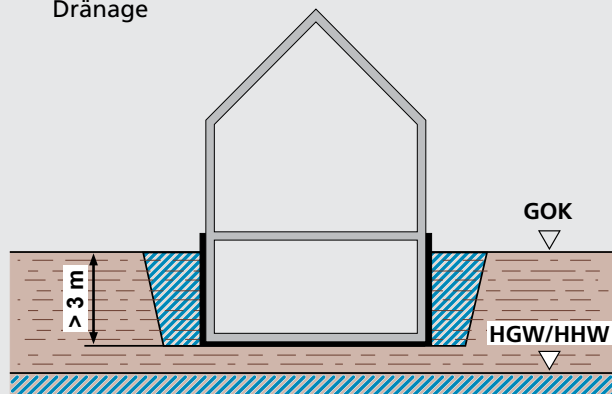
- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne
Dränage



WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W2.2-E Eintauchtiefe > 3 m

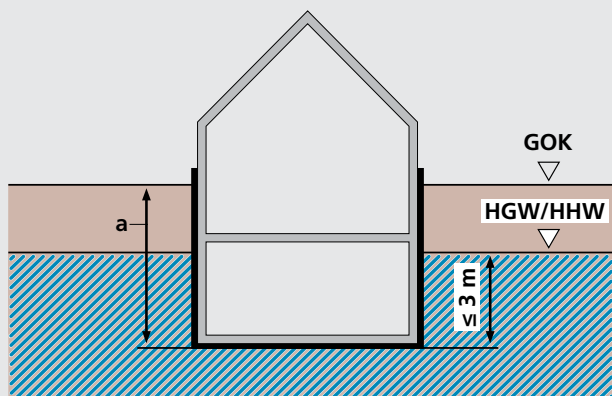
W2.2-E Stauwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne
Dränage



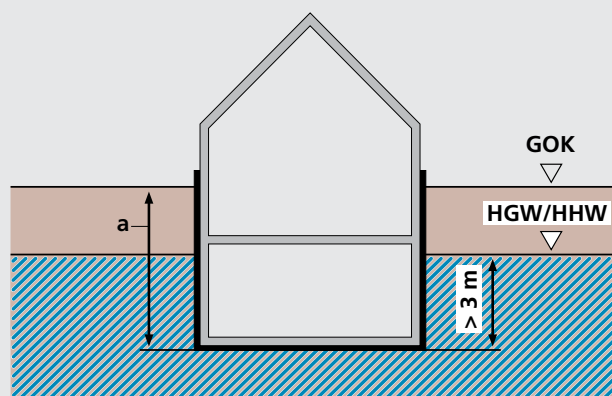
W2.1-E Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser

- a = beliebige Gründungstiefe

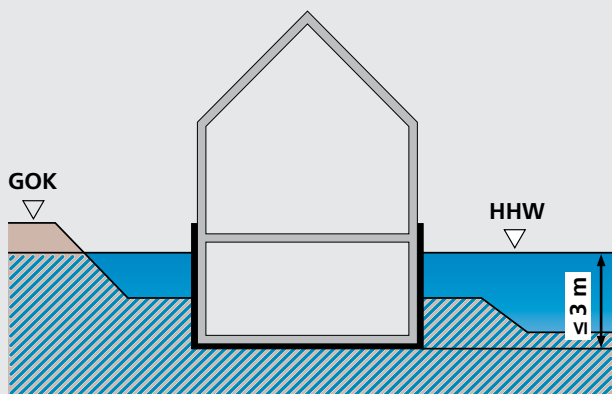


W2.2-E Grundwasser/Hochwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- a = beliebige Gründungstiefe



W2.1-E Hochwasser bis 3 m drückendes Wasser



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

Wandaufbau/Gebäudeabdichtungen

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	<p>gemauerter Keller</p> <p>Nr. 1 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>gemauerter Keller</p> <p>Nr. 5 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Betonierter Keller	<p>betonierter Keller</p> <p>Nr. 2 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>betonierter Keller</p> <p>Nr. 6 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Doppel-/Elementwand	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 3 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 7 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Doppel-/Elementwand mit Wärmedämmung	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 4 Außenabdichtung PMBC Wärmedämmung</p>	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 8 Außenabdichtung bahnenförmig Wärmedämmung</p>

Wandaufbau/WU-Beton nach DIN 1045

BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

BEANSPRUCHUNGSKLASSE 1	BEANSPRUCHUNGSKLASSE 2
<p>drückendes Wasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundwasser, Schichtenwasser, Hochwasser oder anderes Wasser, das einen hydrostatischen Druck ausübt (auch zeitlich begrenzt) 	<p>nicht stauendes Sickerwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Wasser, das bei sehr stark durchlässigen Böden ($k_f \geq 10^{-4}$ m/s) ohne Aufstau absickern kann. Wasser, das bei durchlässigen Böden durch dauerhaft funktionierende Dränung nach DIN 4095 abgeführt wird
<p>nicht drückendes Wasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Wasser in tropfbarer flüssiger Form mit geringem hydrostatischem Druck (Wassersäule ≤ 10 cm) 	<p>Bodenfeuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> kapillar im Boden gebundenes Wasser
<p>zeitweise aufstauendes Sickerwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Nr. 9</p> <p>betonierter Keller</p>	<p>Nr. 10</p> <p>betonierter Keller Wärmedämmung</p>
Doppel-/Elementwand mit WU-Beton	<p>Nr. 11</p> <p>Doppel-/Elementwand</p>	<p>Nr. 12</p> <p>Doppel-/Elementwand Wärmedämmung</p>

Bei abweichenden Wandarten bitte Skizze zuschicken.

Frischbetonverbundfolien (FBV-Systeme) als Zusatzmaßnahmen bei WU-Beton-Bauwerksabdichtungen:

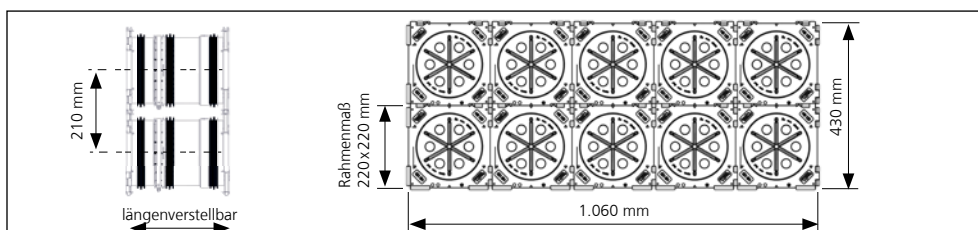
FBV-Systeme sind kein Bestandteil der DIN 18533 und der WU-Beton-Richtlinie und sind als eigenständige Bauart zu planen und anzuwenden. Geprüfte FBV-Anschlussverbindungen auf Anfrage.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

DOPPEL-DICHTPACKUNG, LÄNGENVERSTELLBAR ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

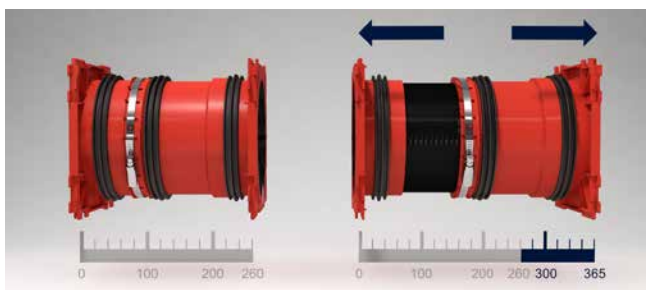
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Aufnahme von Systemdeckeln zur Abdichtung von Kabeln und Anbindung von glatten und gewellten Kabelschutzrohren
- auch für Doppel-/Elementwände geeignet



EINFACH-DICHTPACKUNG MIT GUMMISTECKMUFFE, LÄNGENVERSTELLBAR, ZUM EINBETONIEREN UND ANSCHLUSS VON GLATTEN KABELSCHUTZROHREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung sowie integrierte Gummisteckmuffe zum Anschluss glatter Kabelschutzrohre



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



Anschluss des Kabeleinführungssystems KES MA150 D



HSI150 GSM Varia als Paket eingesetzt






Abdichtung mit Systemdeckel HSI150 DG

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 K2 VARIA – KABELDURCHFÜHRUNG					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Geeignet für Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Doppel-Dichtpackung					
	200 – 260	HSI150 1x1 K2 Varia 200-260	3030300084	4052487135009	48,80€
	260 – 365	HSI150 1x1 K2 Varia 260-365	3030300085	4052487134231	48,80€
	365 – 470	HSI150 1x1 K2 Varia 365-470	3030300086	4052487140430	48,80€
	470 – 575	HSI150 1x1 K2 Varia 470-575	3030300087	4052487140454	48,80€

Inklusive Spannschlüssel zur Einstellung der Baulänge.

HSI150 GSM VARIA – KABELDURCHFÜHRUNG					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabeschutzrohr \varnothing_a 110 mm					
	200 – 260	HSI150 1x1 GSM110 Varia/200-260	2120206120	4052487153577	72,10€
	260 – 365	HSI150 1x1 GSM110 Varia/260-365	2120206126	4052487153584	72,10€
	365 – 470	HSI150 1x1 GSM110 Varia/365-470	2120206136	4052487153591	72,10€
	470 – 575	HSI150 1x1 GSM110 Varia/470-575	2120206147	4052487153607	72,10€
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabeschutzrohr \varnothing_a 125 mm					
	200 – 260	HSI150 1x1 GSM125 Varia/200-260	2120206220	4052487153614	72,10€
	260 – 365	HSI150 1x1 GSM125 Varia 260-365	2120206226	4052487153621	72,10€
	365 – 470	HSI150 1x1 GSM125 Varia 365-470	2120206236	4052487153638	72,10€
	470 – 575	HSI150 1x1 GSM125 Varia 470-575	2120206247	4052487153645	72,10€
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabeschutzrohr \varnothing_a 160 mm, Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich					
	260 – 320	HSI150 1x1 GSM160 Varia 260-320	2120206326	4052487153652	79,50€
	320 – 425	HSI150 1x1 GSM160 Varia 320-425	2120206332	4052487153669	79,50€
	425 – 530	HSI150 1x1 GSM160 Varia 425-530	2120206342	4052487153676	79,50€
	530 – 635	HSI150 1x1 GSM160 Varia 530-635	2120206353	4052487153683	79,50€

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



Passendes Zubehör wie z.B. Abstandhalter zum Vergrößern des Achsabstandes auf 250 mm finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 70 mm
- doppelte Sicherheit durch Verschlussdeckel und Sicherheitsdeckel zum Einschlagen bei Wandstärken 70 – 150 mm (10 mm-Schritte)
- individuell für jede Wandstärke ≥ 150 mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- 2,5 bar druckdicht nach dem Betonieren

DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 100 mm
- individuell für jede Wandstärke ≥ 100 mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem, ab Werk lieferbar
- beidseitiger Verschlussdeckel
- auch Ausführung für Doppel-/Elementwände erhältlich
- 2,5 bar druckdicht nach dem Betonieren

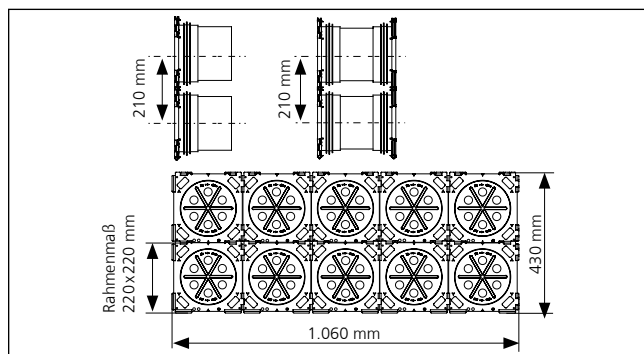
EINFACH-DICHTPACKUNG MIT GUMMISTECKMUFFE ZUM EINBETONIEREN UND ANSCHLUSS VON GLATTEN KABELSCHUTZROHREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung, mit integrierter Steckmuffe für den Anschluss glatter Kabelschutzrohre
- keine zusätzlichen Rohranschlusskomponenten notwendig
- Mindestwandstärke bei Rohranschluss $\varnothing 110$ und $\varnothing 125$ mm: 120 mm
- Mindestwandstärke bei Rohranschluss $\varnothing 160$ mm: 180 mm
- maximale Wandstärke 500 mm
- bis 0,5 bar druckdicht in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres





Doppeldichtpackung HSI150 als Paket



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm.
Best.-Bez.: HSI150 2x5 K2/200

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – DICHTPACKUNG		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm		
	HSI150 1x1 K/X*1	30,80€**
Doppel-Dichtpackung ab Wandstärke 100 mm		
	HSI150 1x1 K2/X*1	48,80€**
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 110 mm ab Wandstärke 120 mm		
	HSI150 1x1 GSM110/X*1*2	72,10€**
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 125 mm ab Wandstärke 120 mm		
	HSI150 1x1 GSM125/X*1*2	72,10€**
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 160 mm ab Wandstärke 180 mm Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich		
	HSI150 1x1 GSM160/X*1	79,50€**

X = Wandstärke (mm)

*1 Die Artikelnummern für die genauen Wandstärken finden Sie unter www.hauff-technik.de
Standardlängen: 70 bis 500 mm (je 10 mm-Abstufung)

*2 ggf. Einschränkungen bei der Kabelbelegung.

** Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage



Passendes Zubehör wie z.B. einen Abstandhalter zum Vergrößern des Achsabstandes auf 250 mm oder den Gelenkschlüssel zur Demontage und Montage der Systemdeckel finden Sie auf Seite 36 und Folgende.

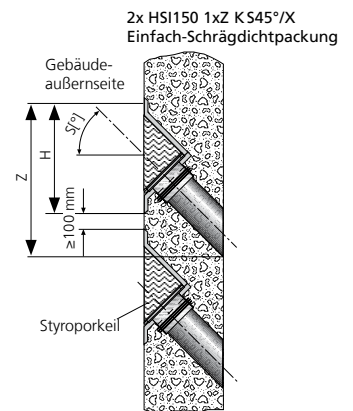


DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

EINFACH-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

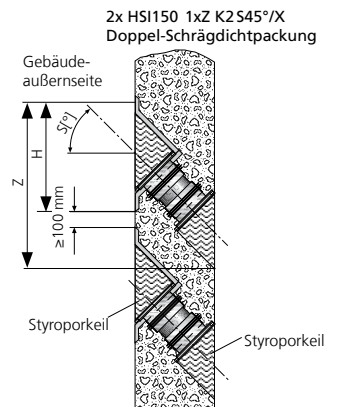
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius.
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



DOPPEL-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:




- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius.
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 1xz K S_°/X				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.	Preis
Einfach-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander				
	30°	180	HSI150 1xz K S30°/X	*
Einfach-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander				
	45°	210	HSI150 1xz K S45°/X	*

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.

HSI150 1xz K2 S_°/X				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.	Preis
Doppel-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander				
	30°	240	HSI150 1xz K2 S30°/X	*
Doppel-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander				
	45°	250	HSI150 1xz K2 S45°/X	*
Doppel-Schrägdichtpackung S60°, z = Reihen nebeneinander				
	60°	300	HSI150 1xz K2 S60°/X	*

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.

* Artikelnummer, Preis und GTIN auf Anfrage.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, MIT ANSPACHTELFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen
- für den schalungsbündigen Einbau

DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, MIT ANSPACHTELFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen
- für den schalungsbündigen Einbau
- beidseitiger Verschlussdeckel



HSI150 1x4 K AF/X

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – DICHTPACKUNG			Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	GTIN	Preis
Einfach-Dichtpackung mit Anspachtelflansch, HSI150 1x1 K AF/X 1= Reihen übereinander, 1= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x1 K AF/X	-	119,90€
Einfach-Dichtpackung mit Anspachtelflansch, HSI150 1x4 K AF/X 1= Reihen übereinander, 4= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x4 K AF/X	-	349,90 €
Doppel-Dichtpackung mit Anspachtelflansch mit Anspachtelflansch, HSI150 1x1 K2 AF/X 1= Reihen übereinander, 1= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x1 K2 AF/X	-	144,90€
Doppel-Dichtpackung mit Anspachtelflansch mit Anspachtelflansch, HSI150 1x4 K2 AF/X 1= Reihen übereinander, 4= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x4 K2 AF/X	-	449,90€

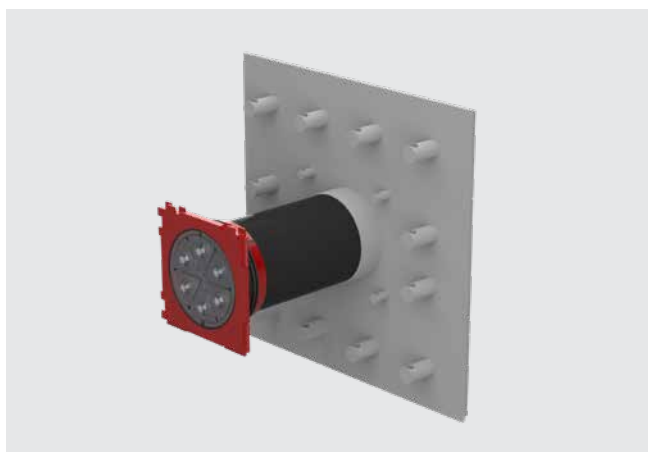
* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter www.hauff-technik.de.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

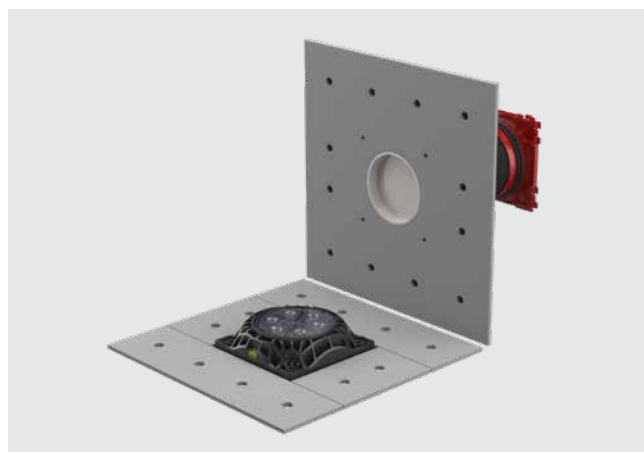
DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, FÜR SCHWARZE WANNE MIT FEST-/LOSFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

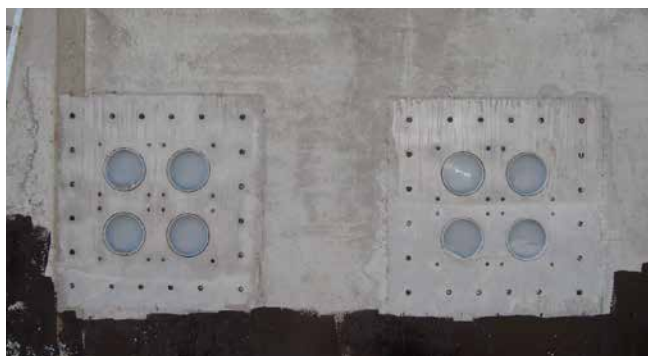
- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- Fest-/Losflansch und Befestigungselemente aus Edelstahl A2 oder A4
- Dichtflansch aus Kunststoff als Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar
- Achsabstand bei Paketanordnung 250 mm je weiterer Durchführung



Doppel-Dichtpackung HSI150 1x1 FLFE/X zum Einbetonieren (Rückseite)



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



Festflansch der Doppel-Dichtpackung HSI150 2x2 FLFE/X einbetoniert

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 FLFE/X – DOPPEL-DICHTPACKUNG		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
Fest-/Losflansch zum Einbetonieren für schwarze Wanne HSI150 YxZ FLFE/X Y = Reihen übereinander, z = Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)		
	Individuell**	.*
HSI150 1x1 FLFE/X, Y = 1, Z = 1, X = individuell		
	HSI150 1x1 FLFE/X	.*
HSI150 1x2 FLFE/X, Y = 1, Z = 2, X = individuell		
	HSI150 1x2 FLFE/X	.*
HSI150 1x3 FLFE/X, Y = 1, Z = 3, X = individuell		
	HSI150 1x3 FLFE/X	.*

*Artikelnummer, Preis und GTIN auf Anfrage.

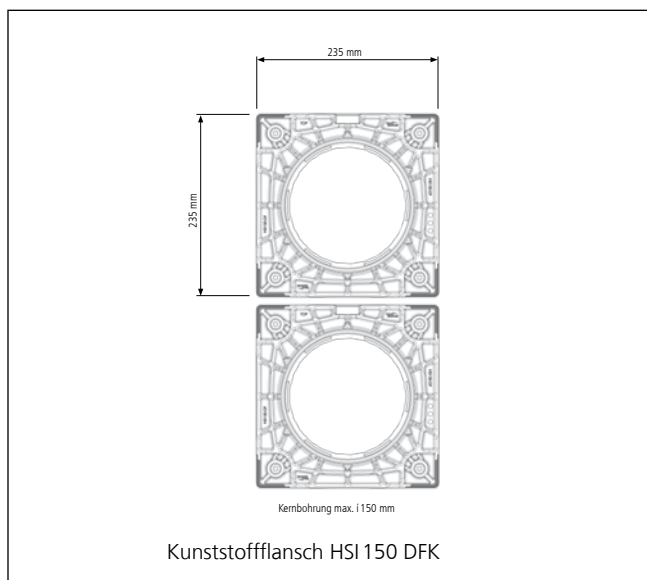
** Auf Anfrage als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

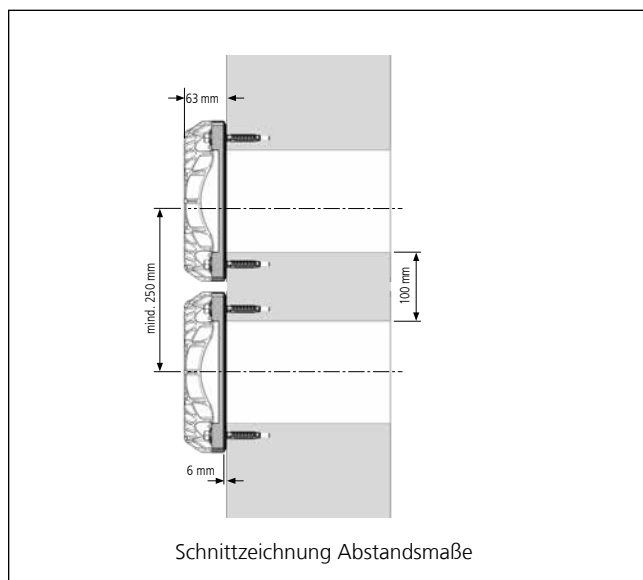
KUNSTSTOFFFLANSCH ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Flansch aus glasfaserverstärktem Polyamid mit integrierter Wasserwage
- formschlüssige Flächendichtung aus EPDM
- hohe Kraftaufnahme durch Hochleistungskunststoff, meereswasserbeständig
- Kernbohrung max Ø 150 mm
- Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- Montage an Containerwände möglich
- Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung



Mehrfachanordnung HSI150 DFK




Kernbohrung und Dübellöcher



HSI150 DFK Kunststoffflansch

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – KUNSTSTOFFFLANSCH				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kunststoffflansch inklusive Befestigungselemente aus A4 und Dichtringe für Betonwände				
	HSI150 DFK	2118010020	4052487156264	136,10€

OPTIONALES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805 DMA	505071621	4052487168359	26,40€

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

VERSCHLUSSDECKEL FÜR NICHT BELEGTE DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

- zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Kunststoffflansche HSI150
- Verschlussdeckel aus ABS mit Dichtung aus TPE
- einfache Montage im Bajonettsystem
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

SYSTEMDECKEL KABELABDICHTUNG MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK

Eigenschaften und technische Daten:

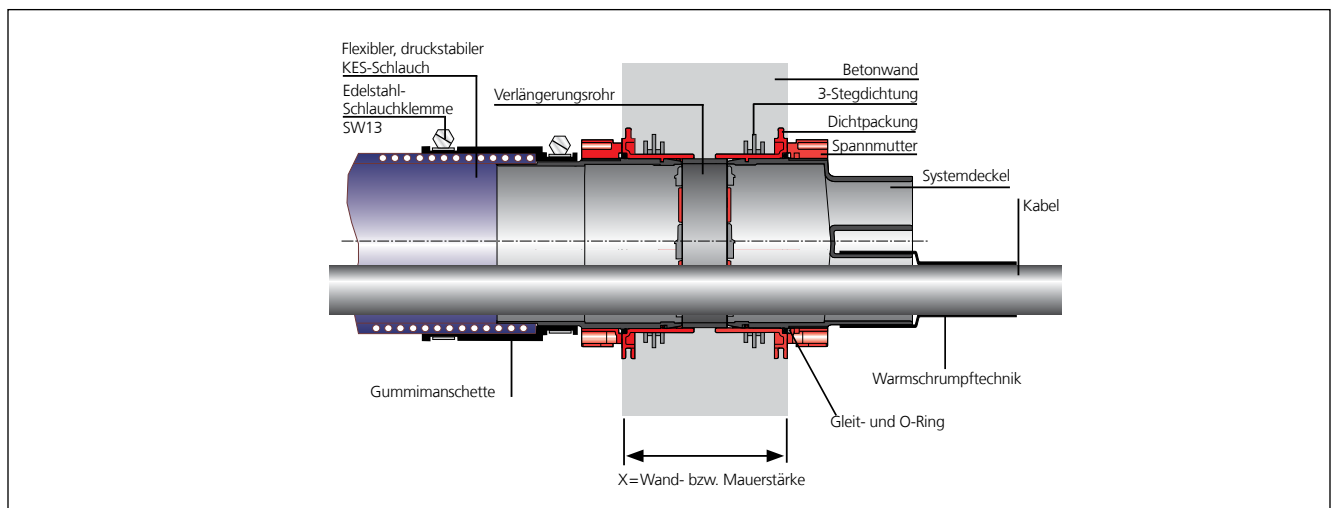
- großer Anwendungsbereich
- einfache Montage durch Bajonettsystem
- inklusive Zentrierband bei HSI150 D1x80 WS und HSI150 D3x58 WS
- unbelegte Durchgänge können mit Verschlussstopfen VS 32/34 bzw. VS 58/60 verschlossen werden
- auch in Kaltschrumpftechnik lieferbar
- UV- und ozonbeständig
- trafoölbeständig



Stationseinführung: Niederspannungskabel abgedichtet mit HSI150 D1x80 WS



Zentrierband im Systemdeckelstutzen des HSI150 D3x58 WS



Schnitt durch die Wand

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI150 – VERSCHLUSSDECKEL					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Transparenter Verschlussdeckel						
	Blindverschluss	HSI150 DT	2126010172	4052487193566	18,90€	

HSI150 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive 1 Stück Thermomuffe 1 Stück Zentrierband						
	25 – 78	HSI150 D1x80 WS	2101100010	4052487054966	61,10€	
Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen 1 Stück Zentrierband						
	22 – 56	HSI150 D3x58 WS	3030300082	4052487054997	97,10€	
Systemdeckel mit 7 Stutzen inklusive 7 Stück Thermomuffen						
	12 – 31	HSI150 D7x33 WS	3030300083	4052487197632	108,00€	

Ausführungen mit Kaltschrumpfmuffen auf Anfrage erhältlich.



Passendes Zubehör wie z.B. Verschlussstopfen für unbelegte Öffnungen, Zentrierbänder oder Reparaturmuffen finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

GETEILTER SYSTEMDECKEL FÜR DIE NACHTRÄGLICHE ABDICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- individuelle Anpassung auf die verlegten Kabelquerschnitte vor Ort
- beschriftete Segmentringe
- Blindstopfen bei HSI150 DG 3x24-54 und HSI150 DG 6x10-36 sind im Lieferumfang enthalten
- Trafoöldichtheit, geprüft über 90 Tage-KIWA-Institut
- Pressplatten aus Polyamid 6.6 mit Glasfaseranteil 30 %
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A4
- 2,5 bar druckdicht



Abdichtung von Niederspannungskabeln mit HSI150 DG 6x10-36



Verschiedene Montageschritte bei HSI150 DG 3x24-54



Pressplattenabdeckung HSI150 DG PA 3x24-54



HSI150 DG: Beschriftung der Segmente mit dem Anwendungsbereich

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI150 DG – SYSTEMDECKEL ZUR NACHTRÄGLICHEN MONTAGE				Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr- \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring					
	36 – 70	HSI150 DG 1x36-70	2102200020	4052487121064	84,80€
Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring					
	70 – 112	HSI150 DG 1x70-112	2102200030	4052487121071	100,80€
Geteilter Systemdeckel mit 3 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 3 Stück Blindstopfen					
	24 – 54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000	4052487055444	122,80€
Geteilter Systemdeckel mit 6 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 6 Stück Blindstopfen					
	10 – 36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010	4052487055451	129,70€

Pro Systemdeckel HSI150 DG im Lieferumfang enthalten: Gleitmittelstift GM, Cuttermesser, Reinigungstuch



Passendes Zubehör wie z.B. Pressplattenabdeckung oder das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK



Eigenschaften und technische Daten

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Segmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Gummiqualität EPDM
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2
- stabile 5 mm Pressplatten



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

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

Kabeldurchführungen

HRD SG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK			Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Ringraumdichtung mit 1 Durchgang					
	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951	104,90€
	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968	108,10€
Ringraumdichtung mit 3 Durchgängen					
	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185	125,10€
Ringraumdichtung mit 6 Durchgängen					
	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192	134,00€
Ringraumdichtung mit 9 Durchgängen					
	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208	136,70€
Ringraumdichtung mit 10 Durchgängen					
	4 x 8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215	136,70€
	6 x 4 – 16,5				

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung						
	40	HRD150 SG/ARG	1	2700107008	4052487133920	17,00€



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR MIKROROHRE



Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 60 mm
- geschlossene Dichtung für die Abdichtung von Mikrorohren
- für Kernbohrungen oder Futterrohr \varnothing 150 mm
- in Kombination mit Adapterring zum Einsatz in die Dichtpackung HSI150
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten
- Gummiqualität EPDM



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HRD 150 – SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR MIKROROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Anzahl Rohre	Gruppierung (mm)	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm							
	24	2x 12/10	10	HRD150 24x10 b60 A2/EPDM55*	2703270012	4052487185318	267,90€
	15	3x 5/14	14	HRD150 15x14 b60 A2/EPDM55*	2703270013	4052487193795	226,70€
	21	3x 7/14	14	HRD150 21x14 b60 A2/EPDM55*	2703270014	4052487194150	267,90€
	14	2x 7/16	16	HRD150 14x16 b60 A2/EPDM55*	2703270011	4052487185301	226,70€
	12	3x 4/20	20	HRD150 12x20 b60 A2/EPDM55*	2703270010	4052487185295	218,50€
	4	4x 1/50	50	HRD150 4x50 b60 A2/EPDM55*	2703270009	4052487185288	188,40€

* ohne Blindstopfen
Weitere Varianten auf Anfrage.

BLINDSTOPFEN B60 FÜR RINGRAUMDICHTUNGEN				Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Blindstopfen Ø (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Blindstopfen für nicht belegte Durchgänge						
10	GS10 b60 EPDM55	1	903580050	4052487185325	7,40€	
14	GS14 b60 EPDM55	1	903580054	4052487193788	7,40€	
16	GS16 b60 EPDM55	1	903580051	4052487185332	7,40€	
20	GS20 b60 EPDM55	1	903580052	4052487185349	7,40€	
50	GS50 b60 EPDM55	1	903580053	4052487185356	7,40€	

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung						
	40	HRD150 SG/ARG	1	2700107008	4052487133920	17,00€

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

SEGMENTO SEGMENTE ZUM EINBAU IN SYSTEMDECKEL HSI150 S3

Eigenschaften und technische Daten:

- besonders flexible und sanfte Abdichtung
- für Kabel von $\varnothing 5$ bis $\varnothing 31$ mm
- Einzelverspannung der Segmente
- unkomplizierte und schnelle Montage der frei kombinierbaren Segmente
- integrierte Drehmomentkontrolle
- einfache Wieder- bzw. Nachbelegung möglich
- alle Segmentöffnungen mit Blindstopfen verschlossen
- bis 0,5 bar gas- und wasserdicht bei Montage auf der Gebäudeaußenseite



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




HSI150 SEGMENTO mit integrierter Drehmomentkontrolle und Blindstopfen




Abdichtung von Kabeln für Straßenbeleuchtung mit SEGMENTO

SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

Kabeldurchführungen

HSI150-SEGMENTO				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten				
	HSI150 S3	3030300088	4052487062046	74,40€
Das lila Segment Anwendungsbereich für 2 Kabel, Ø 20 – 31 mm inklusive 2 Blindstopfen				
	SEG 2x31	3030300180	4052487215442	44,60€
Das gelbe Segment Anwendungsbereich für 3 Kabel, Ø 20 – 26 mm inklusive 3 Blindstopfen				
	SEG 3x26	3030300181	4052487215459	44,60€
Das blaue Segment Anwendungsbereich für 6 Kabel, Ø 15 – 21 mm inklusive 6 Blindstopfen				
	SEG 6x21	3030300182	4052487215466	44,60€
Das orange Segment Anwendungsbereich für 8 Kabel, Ø 5 – 15 mm inklusive 8 Blindstopfen				
	SEG 8x15	3030300183	4052487215473	44,60€

KOMBIKIT SEGMENTO				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kombikit SEGMENTO zur druckdichten Außenabdichtung von Kernbohrungen Ø 150 mm Bestehend aus: 1x Kunststoffflansch, HSI150 DFK mit Befestigungselementen, 1x Systemdeckel HSI150 S3, 3x Segmente nach Wahl SEG xxD, 1x Gleitmittel GMS, 1x Montageanleitung				
	KKS Bestellbeispiel: KKS 3x26+3x26+8x15 beinhaltet: 1x HSI150 DFK 1x HSI150 S3, 2x SEG 3x26, 1x SEG 8x15, 1x GMS	*	*	*

* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage*



Passendes Zubehör wie z.B. das Gleitmittel, die Belegungs-
 schablone und den Drehmomentschraubendreher für die
 Montage finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

SYSTEMDECKEL MIT STECKMUFFE FÜR GLATTE KABELSCHUTZROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- für glatte Rohre
- einfache und schnelle Steckmontage ohne weitere Anschlusskomponenten
- wirtschaftliche Lösung
- kompakte Bauweise
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

SYSTEMDECKEL MIT MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- flexibel einsetzbar für glatte und gewellte Rohre
- patentierte Clipringtechnik für die Abdichtung von gewellten Rohren (bitte Rohrtyp und Rohrhersteller angeben)
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit speziellen Systemmanschetten und Spannbändern aus A4
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- für gewellte Rohre
- werkzeuglose Schrumpftechnik
- schonende Abdichtung für druckempfindliche Rohre
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres



Anschluss eines starren Kabelschutzrohres DN 125 mit HSI150 D1x125 GSM



Wellrohranschluss mit Manschettentechnik HSI150 MA168 WR



Wellrohranschluss mit Kaltschrumpftechnik HSI150 D1x110 KS WR

SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

Kabeldurchführungen

HSI150 – STECKMUFFENTECHNIK FÜR GLATTE ROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel für Rohranschluss					
	110	HSI150 D1x110 GSM	2101100105	4052487119443	82,30€
	125	HSI150 D1x125 GSM	2101100115	4052487119450	96,90€

HSI150 – MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE ROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel für glatte Rohre					
	110	HSI150 MA110 GR	2126010110	4052487058346	94,50€
	125	HSI150 MA125 GR	2126010125	4052487058360	94,50€
	140	HSI150 MA145 GR	2126010140	4052487058377	94,50€
	160	HSI150 MA168 GR	2126010000	4052487058292	94,50€
Beispiel					
Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clipringe für Kabuflex					
	110	HSI150 MA110 WR*	2126010113	4052487124980	111,90€
	125	HSI150 MA125 WR*	2126010007	4052487124973	111,90€
	160	HSI150 MA168 WR*	2126010001	4052487058308	111,90€
Beispiel					

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

HSI150 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Rohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel für gewellte Rohre					
	110	HSI150 D1x110 KS WR	2102100060	4052487055338	107,10€
	125	HSI150 D1x125 KS WR	2102100070	4052487055352	135,20€



Passendes Zubehör wie z.B. Ersatzschrumpfmuffen finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

SYSTEMDECKEL ZUM ANSCHLUSS AN DIE DICHTPACKUNG HSI150

Eigenschaften und technische Daten:

- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an die Dichtpackung HSI150
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Druckdichter Anschluss an die HSI150-Dichtpackungen

ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT MANSCHETTE ZUR BODENEINFÜHRUNG DES HATEFLEX-SPIRALSCHLAUCHES

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14150
- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- geringes Gewicht, bruchunempfindliches, formstabiles Kunststoffrohr
- bündiges Ablängen nach Fertigstellen des Fußbodens möglich
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Reihenanzordnung
2x KES150 MA ZVR150/500 an
der Aufstellvorrichtung
KES FUBO-FIX AV

ANSCHLUSSET FÜR KERNBOHRUNGEN/FUTTERROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- dickwandiges, stabiles Mantelrohr
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

SPIRALSCHLAUCH

Eigenschaften und technische Daten:

- druckdichtes flexibles Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck)
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug
- hohe mechanische Belastbarkeit und Flexibilität
- überbaubares Leerrohrsystem
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25 m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren möglich






KES MA150 D und
Spiralschlauch Hateflex14150

Kabeldurchführungen 150

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen

KES150 MA – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Systemdeckel zum druckdichten Anschluss von Spiralschlauch Hateflex14150 an Dichtpackung HSI150					
	KES MA150 D	2125810000	4052487058070	89,80€	
Zementverbundrohr (Länge 500 mm) mit Manschette für die Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14150					
	KES150 MA ZVR150/500	2125502000	4052487139991	138,20€	
Anschlussset Kernbohrungen/Futterrohre inklusive zwei Ringraumdichtungen zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen Ø 200 mm für max. Wandstärke 500 mm*					
	KES150 MA KB SET	2125818500	4052487140409	274,70€	

* andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar.



Passendes Zubehör wie z.B. Aufstellvorrichtung und Befestigungsbogen für die Montage der Bodeneinführung finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



SPIRALSCHLAUCH MIT GLATTER INNENFLÄCHE FÜR SCHONENDEN KABELEINZUG Ø _i = 150 MM (STANDARDLÄNGEN)				Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Länge (m)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	2	Hateflex14150/2000	2130000200	4052487058490	91,50€
	3	Hateflex14150/3000	2130000300	4052487058513	137,20€
	4	Hateflex14150/4000	2130000400	4052487058537	182,90€
	5	Hateflex14150/5000	2130000500	4052487058551	228,70€
	6	Hateflex14150/6000	2130000600	4052487058575	274,50€
	8	Hateflex14150/8000	2130000800	4052487058612	365,90€
	10	Hateflex14150/10000	2130001000	4052487058650	457,20€
	12	Hateflex14150/12000	2130001200	4052487058698	548,70€
	15	Hateflex14150/15000	2130001500	4052487058759	685,90€
	18	Hateflex14150/18000	2130001800	4052487058810	823,00€
	20	Hateflex14150/20000	2130002000	4052487058858	914,40€
	25	Hateflex14150/25000	2130002500	4052487058957	1.143,10€

Sonderlängen auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Rohranschluss- sowie Verbindungsmuffen oder das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR

Eigenschaften und technische Daten:

- zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Montage des Wechseleinsatzes nach der Kabelverlegung
- Nutzung des gesamten Querschnitts des Lehrrohrsystems bei der Kabelverlegung







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



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

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KES150 MA – ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Abdichtset Manschette KES150 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14150: von 1 Kabel, Ø 48 – 83 mm oder 3 Kabel, Ø 22 – 58 mm oder 6 Kabel, Ø 8-36 mm (Montage der Manschette vor Kabelverlegung) inklusive Blindstopfen				
	KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764	155,50€
	KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757	165,70€
	KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740	168,90€
Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 160-z/d für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14150 (Montage vor der Kabelverlegung)				
	KES150 MA 160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937	95,10€
Geteilter Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zum Einbau in Manschette KES150 MA WE zur Abdichtung: von 1 Kabel, Ø 48 – 83 mm oder 3 Kabel, Ø 22 – 58 mm oder 6 Kabel, Ø 8-36 mm inklusive Blindstopfen				
	WE160 SG 1x48-83	0825817116	4052487164719	66,10€
	WE160 SG 3x22-58	0825817115	4052487164702	74,50€
	WE160 SG 6x8-36	0825817114	4052487164696	77,10€
Geteilter Wechseleinsatz zum Einbau in Manschette KES150 MA WE Anfertigung gem. Kabelbelegung z= Anzahl der Kabel, d= Kabeldurchmesser				
	WE160 zxd	*	*	*

* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage*
 Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar.





Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 36 und Folgende.



ZUBEHÖR


ALLGEMEINES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD)				
	SLS 6G	0352010000	4052487010566	68,70€
	SLS 6GD	0352010100	4052487010573	68,70€
Gleitmittel 200 g				
	GML	1591000754	4052487039369	9,20€
Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung				
	KRMTX	3030300099	4052487133081	26,50€

DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Druckablasselement für den Verschlussdeckel HSI150 DT zum kontrollierten Ablass von anstehendem Wasser im angeschlossenen Schutzrohrsystem				
	HSI DAE	2126010170	4052487193504	72,00€
Schlauchverlängerung zum Anschluss an das Druckablasselement HSI DAE (0,5 m)				
	HSI DAE SV	2126010171	4052487193559	23,50€
Abstandhalter-Set (2 Stück) zum Vergrößern des Achsabstandes der Dichtpackungen auf 250 mm. Ermöglicht Paketbildung HSI150 mit HSI90				
	HSI AH40	3030300093	4052487220156	11,50 €
290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805	3030300027	4052487168366	26,40€

SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI150 D7x33 und HSI150 D3x58				
	VS 32/34	3030300266	4052487216319	8,20€
	VS 58/60	3030300267	4052487216326	13,40€
Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband – Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm.				
	HSI ZB Set	3030300080	4052487055512	16,40 €

ZUBEHÖR

SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D3x58 WS				
	WSM I200 2x75-22	0349116010	4052487009881	24,30€
Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D7x33 WS				
	WSM I150 2x43-12	0349010005	4052487009713	14,80€
3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS				
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	0307020000	4052487005661	41,60€
3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS				
	4FM 1x44-19 3x20-7	0307040000	4052487005678	42,90€
4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS				
	4FM 1x44-19 3x20-7	0308020000	4052487005746	45,00€
4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS				
	4FM 1x80-25 3x27-9	0308040000	4052487005753	46,60€
Reparaturmuffen für HSI150 D1x80 WS				
	WSMR I250 2x107-29	0350070000	4052487010429	65,20€
Reparaturmuffen für HSI150 D3x58 WS				
	WSMR I250 2x84-20	0350040000	4052487010375	50,70€
Reparaturmuffen für HSI150 D7x33 WS				
	WSMR I250 2x53-13	0350030000	4052487010351	44,70€


SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x110 KS WR				
	KSM I223 2x119-56	0311031201	4052487005814	61,80€
Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x1125 KS WR				
	KSM I240 2x154-76	0311031000	4052487005777	82,00€
Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm				
	Hatetherm Scapa 0485	0316010000	4052487006668	61,00€

ZUBEHÖR


GETEILTER SYTEMDECKEL Rabattgruppe Kabeldurchführung

Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	------------	---------------	------	-------


Werkzeugset für die Montage, bestehend aus: 1 Drehmomentschlüssel 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Adapter für Akkuschauber 4-kant, ¼ Zoll, 2 Verlängerungen, 150 mm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung, 100 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M6, SW 5, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M6, 100 mm mit Kugelkopf, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M8, 50 mm mit Kugelkopf, ¼ Zoll

	HSI150 DG/HRK SSG WKZ	2102200600	4052487055505	290,80€
---	-----------------------	------------	---------------	---------

Pressplattenabdeckung für HSI150 DG 3x24-54 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung

	HSI150 DG PA 3x24-54	2102200400	4052487055468	13,90€
---	----------------------	------------	---------------	--------

Pressplattenabdeckung für HSI150 DG 6x10-36 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung

	HSI150 DG PA 6x10-36	2102200410	4052487055475	13,90€
--	----------------------	------------	---------------	--------


SYSTEMDECKEL SEGMENTO Rabattgruppe Kabeldurchführung

Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	------------	---------------	------	-------


Drehmomentschraubendreher (1,2 Nm) SEGMENTO mit akustischem Signalgeber

	DSD	2300300000	4052487062220	116,70€
---	-----	------------	---------------	---------

Spezialgleitmittel SEGMENTO 10 g

	GMS	2300310000	4052487062237	5,70€
---	-----	------------	---------------	-------


Belegungsschablone SEGMENTO für die Auswahl der passenden Segmente entsprechend der Kabeldurchmesser

	BSS	2300320000	4052487062244	35,70€
---	-----	------------	---------------	--------


KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG Rabattgruppe Kabeldurchführung







Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	------------	---------------	------	-------

Aufstellvorrichtung KES FUBO-FIX AV
C-Schiene (Länge 1100 mm) mit vier Erdspeiben, höhenverstellbar

	KES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693	161,40€
---	-----------------	------------	---------------	---------

Befestigungsbogen für Ø 160 mm, geeignet zur Befestigung des KES150 MA ZVR150/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenordnung möglich)

	KES150 FUBO-FIX BB160	1900500167	4052487165716	94,10€
---	-----------------------	------------	---------------	--------

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Verbindungs- und Schlauchverlängerung/-verbindung von Hateflex14150				
	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407	83,70€
Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 160 mm* an Spiralschlauch Hateflex14150				
	KES150 MA140-163/160-175	2125812000	4052487058100	93,10€
1 Satz Clippinge zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex: (Bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)				
	CR110 SET4	1630001730	4052487044172	29,90€
	CR125 SET4	1630001750	4052487044196	36,30€
	CR160 SET4	1630001770	4052487044219	63,50€
Starres Rohrstück 440 mm überstehend und Øa = 160 mm mit Manschette zum Anschluss an Spiralschlauch Hateflex14150 (dichter Wandanschluss bei Kernbohrungen in Kombination mit einer HRD-Ringraumdichtung).				
	KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278	97,20€
Abstandhalter z.B. 2x3 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex14150 (andere Varianten lieferbar)				
	KES150 2x3 AH	2101090200	4052487054928	46,90€
Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, ¼ Zoll				
	KES MA WKZ SET	2128030000	4052487058469	284,30€

* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clippinge CR benötigt.
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 70 mm
- individuell für jede Wandstärke ≥ 70 mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- druckdichter Verschlussdeckel
- 2,0 bar druckdicht nach dem Betonieren

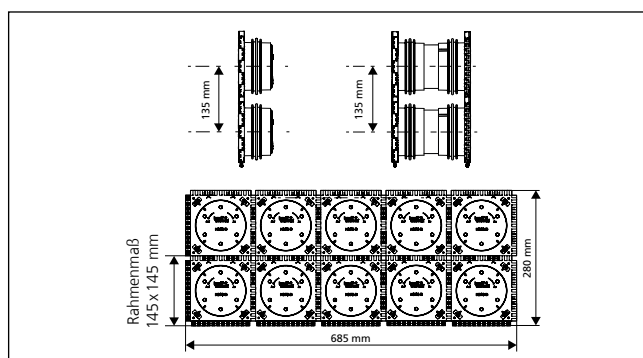
DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 100 mm
- individuell für jede Wandstärke ≥ 100 mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem, ab Werk lieferbar
- beidseitig druckdichter Verschlussdeckel
- 2,0 bar druckdicht nach dem Betonieren



Doppeldichtpackung HSI90 als Paket in Schalung eingesetzt



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm
Best.-Bez.: HSI90 2x5 K2/200

DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 – DICHTPACKUNG		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm		
	HSI90 1x1 K/X*	25,50€**
Doppel-Dichtpackung ab Wandstärke 100 mm		
	HSI90 1x1 K2/X*	42,20€**

X = Wandstärke (mm)

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

** Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage



Passendes Zubehör wie z.B. den Gelenkschlüssel zur Demontage und Montage der Systemdeckel finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



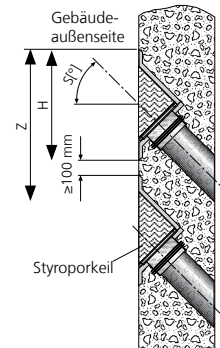
DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

EINFACH-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

2x HSI90 1xZ K S45°/X
Einfach-Schrägdichtpackung

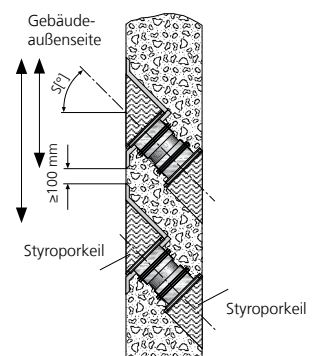


DOPPEL-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN



Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

2x HSI90 1xZ K2 S45°/X
Doppel-Schrägdichtpackung






DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 1xz K S_°/X			Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.
Einfach-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander			
	30°	190	HSI90 1xz K S30°/X
Einfach-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander			
	45°	200	HSI90 1xz K S45°/X

X = Wandstärke (mm)

Die Artikelnummern, GTINs und Preise erhalten sie auf Anfrage.

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.

HSI90 1xz K2 S_°/X			Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.
Doppel-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander			
 z.B. HSI90 1x3 K2 S45°	30°	200	HSI90 1xz K2 S30°/X
Doppel-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander			
 z.B. HSI90 1x3 K2 S45°	45°	210	HSI90 1xz K2 S45°/X
Doppel-Schrägdichtpackung S60°, z = Reihen nebeneinander			
 z.B. HSI90 1x3 K2 S45°	60°	220	HSI90 1xzK2 S60°/X

X = Wandstärke (mm)

Die Artikelnummern, GTINs und Preise erhalten sie auf Anfrage.

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI90 K2 S30° erst ab einer Wandstärke von 298 mm (S45° – 335 mm; S60° – 360 mm) erreicht.

DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

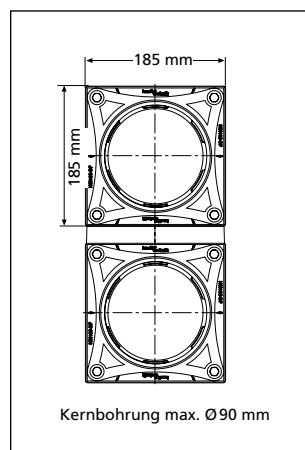
ALUFLANSCH ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN

Eigenschaften und technische Daten:

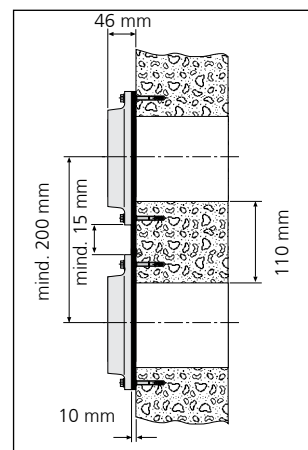
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Aluminiumflansch mit KTL-Beschichtung (optimierter Korrosionsschutz)
- Flächendichtung aus Chloropren (CR)
- Kernbohrung max \varnothing 90 mm
- Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- Montage an Containerwände möglich
- Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung



HSI90 DF mit angeschlossenem Systemdeckel HSI90 MA110 WR





Aluflansch HSI90 DF



Schnittzeichnung Abstandsmaße

DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 – ALUFLANSCH				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Aluflansch inklusive Befestigungselemente aus A4 und Dichtringe für Betonwände				
	HSI90 DF	2203010001	4052487060646	119,60€

OPTIONALES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805 DMA	505071621	4052487168359	26,40€

Kabeldurchführungen 90

SYSTEMDECKEL FÜR KABEL

VERSCHLUSSDECKEL FÜR NICHT BELEGTE DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

- zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Aluflansche HSI90
- Verschlussdeckel aus ABS mit Dichtung aus EPDM
- einfache Montage im Bajonettsystem
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

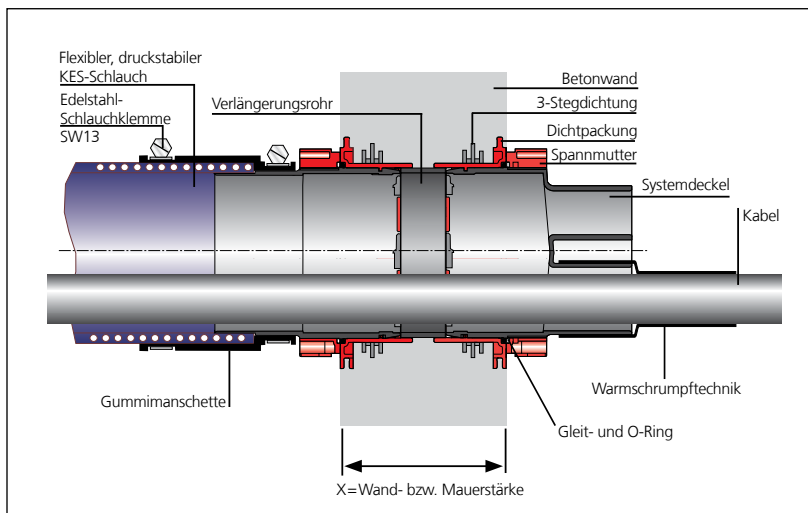
SYSTEMDECKEL KABELABDICHTUNG MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK

Eigenschaften und technische Daten:

- großer Anwendungsbereich
- einfache Montage durch Bajonettsystem
- inklusive Zentrierband bei HSI90 D1x75 WS und KS
- unbelegte Durchgänge können mit Verschlussstopfen VS 20 bzw. VS 32/34 verschlossen werden
- auch in Kaltschrumpftechnik lieferbar
- UV- und ozonbeständig
- trafoölbeständig



Stationseinführung: Nieder-
spannungskabel abgedichtet
mit HSI90 D1x75 WS und HSI90
D3x32 WS



Schnitt durch die Wand

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:



- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- Mehrfachbelegung möglich
- abgestufte Ringraumdichtung mit überdeckendem Flansch
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Kabeldurchführungen 90


SYSTEMDECKEL FÜR KABEL

Kabeldurchführungen

HSI90 – VERSCHLUSSDECKEL					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Verschlussdeckel						
	Blindverschluss	HSI90 D	2205010000	4052487060851	17,70€	

HSI90 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive 1 Stück Thermomuffe 1 Stück Zentrierband						
	25 – 72	HSI90 D1x75 WS	3030300089	4052487060936	51,60€	
Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen						
	12 – 30	HSI90 D3x32 WS	3030300090	4052487060899	69,60€	
Systemdeckel mit 6 Stutzen inklusive 6 Stück Thermomuffen						
	8 – 18	HSI90 D6x20 WS	3030300091	4052487060912	87,40€	

Ausführungen mit Kaltschrumpfmuffen auf Anfrage erhältlich.

HRD – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG			Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Dichtbreite 60 mm, geteilt, mit überdeckendem Flansch, z = Anzahl der Kabel, d = Kabeldurchmesser					
	HRD94/83 GF zxd b60 A2/EPDM55	*	*	*	

* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Verschlussstopfen für unbelegte Öffnungen, Zentrierbänder oder Reparaturmuffen finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

SYSTEMDECKEL MIT MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- flexibel einsetzbar für glatte und gewellte Rohre
- patentierte Clippingtechnik für die Abdichtung von gewellten Rohren (bitte Rohrtyp und Rohrhersteller angeben)
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit speziellen Systemmanschetten und Spannbändern aus A4
- mit Edelstahlspannbändern
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- für gewellte Rohre
- werkzeuglose Schrumpftechnik
- schonende Abdichtung für druckempfindliche Rohre
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres



Einbau von Doppeldichtpackung HSI90 vor dem Betonieren





Paket HSI90 Doppel-Dichtpackung nach dem Betonieren:
Hier folgt der Leerrohranschluss



Wellrohranschluss HSI90 D1x75 KS WR

SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

HSI90 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE UND GEWELLTE ROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel für glatte Rohre					
	75	HSI90 MA75 GR	2206040015	4052487129145	94,50€
	90	HSI90 MA90 GR	2206040018	4052487060981	94,50€
	110	HSI90 MA110 GR	2206040020	4052487060998	94,50€
Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clipringe für Kabuflex					
	90	HSI90 MA90 WR*	2206040025	4052487124997	111,90€
	110	HSI90 MA110 WR*	2206040029	4052487125000	111,90€

* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt. Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

HSI90 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel für gewellte Rohre					
	75	HSI90 D1x75 KS WR	2206040001	4052487060943	111,50€



Passendes Zubehör wie z.B. Ersatzschrumpfmuffen finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



Kabeldurchführungen 90

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

SYSTEMDECKEL ZUM ANSCHLUSS AN DIE DICHTPACKUNG HSI90

Eigenschaften und technische Daten:

- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an die Dichtpackung HSI90
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar



KES MA90 D – Anschluss an Dichtpackung HSI90

ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT MANSCHETTE ZUR BODENEINFÜHRUNG DES HATEFLEX-SPIRALSCHLAUCHES

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14090
- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- geringes Gewicht, bruchunempfindliches, formstabiles Kunststoffrohr
- bündiges Ablängen nach Fertigstellen des Fußbodens möglich
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



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

ANSCHLUSSET FÜR KERNBOHRUNGEN/FUTTERROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- dickwandiges, stabiles Mantelrohr
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

SPIRALSCHLAUCH

Eigenschaften und technische Daten:

- druckdichtes flexibles Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck)
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug
- hohe mechanische Belastbarkeit und Flexibilität
- überbaubares Leerrohrsystem,
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren möglich



KES MA90 D und
Spiralschlauch Hateflex14090

Kabeldurchführungen 90

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen

KES MA90 – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Systemdeckel zum druckdichten Anschluss von Spiralschlauch Hateflex14090 an Dichtpackung HSI90				
	KES MA90 D	2225810000	4052487061377	76,40€
Zementverbundrohr (Länge 500 mm) mit Manschette zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14090				
	KES90 MA ZVR100/500	2125502003	4052487164894	103,50€
Anschlussset KB/Futterrohre inklusive zwei Ringraumdichtungen zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an Kernbohrungen Ø 150 mm* für max. Wandstärke 500 mm				
	KES90 MA KB SET	2125818504	4052487164900	243,80€

*Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar.



Passendes Zubehör wie z.B. Aufstellvorrichtung und Befestigungsbogen für die Montage der Bodeneinführung finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



SPIRALSCHLAUCH MIT GLATTER INNENFLÄCHE FÜR SCHONENDEN KABELEINZUG Ø _i = 90 MM (STANDARDLÄNGEN)				Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Länge (m)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	1,5	Hateflex14090/1500	2230000150	4052487061513	45,30€
	2	Hateflex14090/2000	2230000200	4052487061520	60,50€
	3	Hateflex14090/3000	2230000300	4052487061544	90,60€
	6	Hateflex14090/6000	2230000600	4052487061605	181,10€
	8	Hateflex14090/8000	2230000800	4052487061643	241,40€
	10	Hateflex14090/10000	2230001000	4052487061681	301,60€
	12	Hateflex14090/12000	2230001200	4052487061728	361,90€
	15	Hateflex14090/15000	2230001500	4052487061780	452,40€
	25	Hateflex14090/25000	2230002500	4052487061988	753,90€

Sonderlängen auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Rohranschluss- sowie Verbindungsmuffen oder das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



Kabeldurchführungen 90

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR

Eigenschaften und technische Daten:

- zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14090
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Montage des Wechseleinsatzes nach der Kabelverlegung
- Nutzung des gesamten Querschnitts des Lehrrohrsystems bei der Kabelverlegung



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

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KES90 MA – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Abdichtset Manschette KES90 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz WE 100 mit Segmentringtechnik für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14090 von: 1 Kabel, Ø 18-65 mm inklusive Blindstopfen				
	KES150 MA 160-172/140-163 Set	2225817101	4052487164726	135,50€
Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 100 zxd für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex1409 (Montage vor der Kabelverlegung)				
	KES90 MA90-102/90-102 WE	2225817100	4052487120951	86,30€
Geteilter Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zum Einbau in Manschette KES90 MA WE 1= Anzahl Kabel, 18 – 65 = Kabel Ø inklusive Blindstopfen				
	WE100 SG 1x18-65	0825817112	4052487159166	50,90€
Geteilter Wechseleinsatz zum Einbau in Manschette KES90 MA WE, Anfertigung gem. Kabelbelegung z= Anzahl der Kabel, d= Kabeldurchmesser				
	WE100 zxd	*	*	*

* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage
Andere Varianten unter www.hauff-technik.de verfügbar.



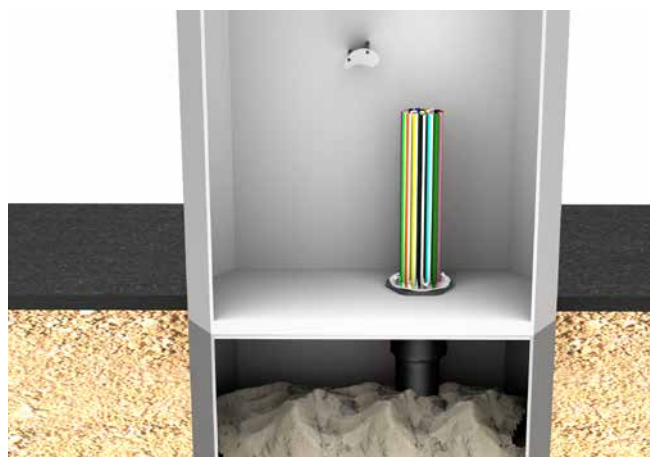
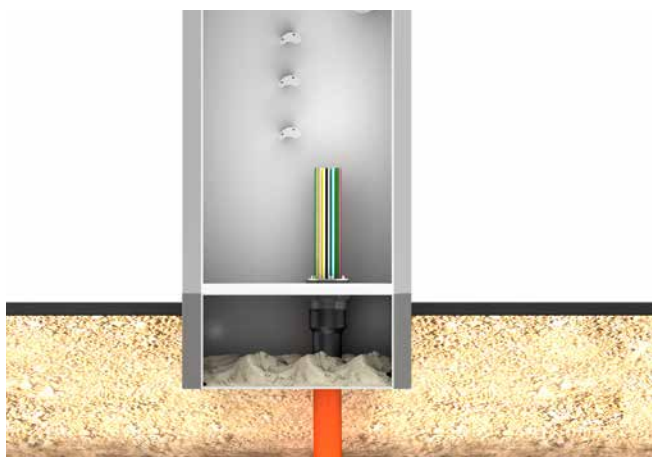
Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



KABELVERSCHRAUBUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- zur Abdichtung eines oder mehrerer Kabel/Mikropipes in einer Gehäusewand
- die Abdichtung der Mikropipes erfolgt über einer passenden Ringraumdichtung*
- schnelle Abdichtung auf die Medienleitung dank Kalt- oder Warmschrumpftechnik
- hohe Flexibilität vor Ort dank großem Anwendungsbereich
- schnelle und einfache Montage
- Material: hochwertiges Polycarbonat
- stabiles PG-Gewinde







RINGRAUMDICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:


- zur Abdichtung Kabeln und Mikropipes mit \varnothing_a 7 mm oder 12 mm
- Dichtbreite 20 mm
- druckdicht bis 1 bar
- Edelstahl rostfrei A2
- EPDM
- schnelle und einfache Montage



KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM UND RINGRAUMDICHTUNG




KV PG KABELVERSCHRAUBUNG INKLUSIVE SCHRUMPFMUFFE, MAX. GEHÄUSEWANDDICKE: 20 MM							Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Gehäusebohrung Ø _i (mm)	Anzahl Kabel/ Mikropipe	Anwendungsbereich Kabel/ Mikropipe Ø _a (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
			min.	max.				
Kabelverschraubung Warm Schrumpftechnik								
	60	1	16	41	KV PG48 WS	0334020000	4052487009546	43,20€
	76	1	22	67	KV PG68 WS*	0334010000	4052487009515	54,90€
	76	4	9	25	KV PG68 WS 4F	0334010100	4052487009539	80,90€
Kabelverschraubung Kaltschrumpftechnik								
	60	1	24	41	KV PG48 KS	0334020090	4052487009553	68,70€
	76	1	38	67	KV PG68 KS*	0334010090	4052487009522	75,10€

*Mikropipes können mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD68 F zxd abgedichtet werden. Siehe unten.



HRD68 F zxd b30 A2/EPDM55 RINGRAUMDICHTUNG							Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Öffnung Ø _i (mm)	Anzahl Kabel/ Mikropipe	Kabel/ Mikropipe Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Ringraumdichtung für Kabel und Mikropipes								
	68	24	7	HRD68 F 24x7 b30 A2/EPDM55	2702226860	4052487066167	Preis auf Anfrage	
	68	9	12	HRD68 F 9x12 b30 A2/EPDM55	2702226810	4052487066112		

Weitere Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage.

ZUBEHÖR



ALLGEMEINES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD)				
	SLS 6G	0352010000	4052487010566	68,70€
	SLS 6GD	0352010100	4052487010573	68,70€
Gleitmittel 200 g				
	GML	1591000754	4052487039369	9,20€
Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung				
	KRMTX	3030300099	4052487133081	26,50€

DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805	3030300027	4052487168366	26,40€


SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI90 D6x20 und HSI90 D3x32				
	VS 20	3030300265	4052487216302	7,00€
	VS 32/34	3030300266	4052487216319	8,20€
Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband – Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm.				
	HSI ZB Set	3030300080	4052487055512	16,40 €


ZUBEHÖR

SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 WS				
	WSM I200 2x92-25	0349210010	4052487010030	34,70€
Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D3x32 WS				
	WSM I150 2x43-12	0349010005	4052487009713	14,80€
Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D6x20 WS				
	WSM I150 2x25-8	0349010000	4052487009706	17,90€
3-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS				
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	0307020000	4052487005661	41,60€
4-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS				
	4FM 1x44-19 3x20-7	0308020000	4052487005746	45,00€
Reparaturmuffen für HSI90 D1x75 WS				
	WSMR I250 2x84-20	0350040000	4052487010375	50,70€
Reparaturmuffen für HSI90 D3x32 WS				
	WSMR I250 2x53-13	0350030000	4052487010351	44,70€
Reparaturmuffen für HSI90 D6x20 WS				
	WSMR I250 2x34-10	0350010000	4052487010337	38,70€

SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 KS				
	KSM I235 2x93-38	0311031050	4052487005791	49,40€
Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm				
	Hatetherm Scapa 0485	0316010000	4052487006668	61,00€

ZUBEHÖR

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Aufstellvorrichtung KES FUBO-FIX AV C-Schiene (Länge 1100 mm) mit vier Erdspeiben, höhenverstellbar				
	KES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693	161,40€
Befestigungsbogen für Ø 110 mm geeignet zur Befestigung des KES-M90-ZVR100/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenanzordnung möglich)				
	KES90/110 FUBO-FIX BB110	1900500166	4052487165709	80,20€

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Verbindungs- und Anschlussmuffe zur Schlauchverlängerung/-verbindung und zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 110$ mm* an Hateflex14090				
	KES90 MA90-102/90-102	2209060100	4052487061186	71,20€
Verbindungs- und Anschlussmuffe zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 90$ mm* an Spiralschlauch Hateflex14090				
	KES90 MA70-90/90-110	2225814000	4052487061414	71,20€
1 Satz Clippinge zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex: (Bitte bei Bestellung Rohrerhersteller und Rohrtyp angeben)				
	CR90 SET4	1630001720	4052487044165	21,70€
	CR110 SET4	1630001730	4052487044172	29,90€
Starres Rohrstück 250 mm überstehend und $\varnothing_a = 90$ mm mit Manschette zum Anschluss an Spiralschlauch Hateflex14090 (dichter Wandanschluss bei Kernbohrungen in Kombination mit einer Standard-Ringraumdichtung).				
	KES90 MA110-125/90-113 SET	2225818000	4052487061452	78,30€
Abstandhalter z.B. 2x4 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex14090 (andere Varianten lieferbar)				
	KES90 2x4 AH	2225819000	4052487061490	38,10€
Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, 1/4 Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, 1/4 Zoll				
	KES MA WKZ SET	2128030000	4052487058469	284,30€

* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clippinge CR benötigt.
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

STANDARD-FUTTERROHRE

UNIVERSELLES FUTTERROHR FÜR JEDE WANDART

Eigenschaften und technische Daten:

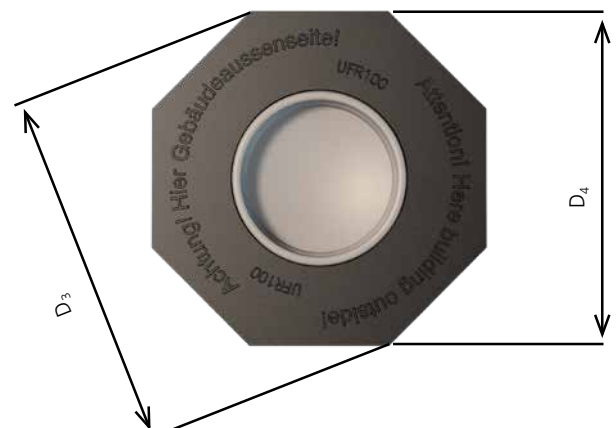
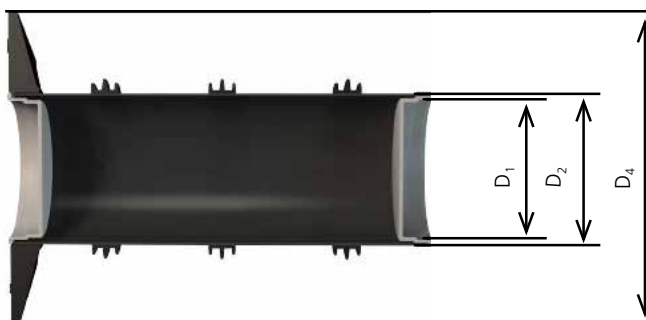
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inklusive Elementwandbauweisen
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen



Betoniertes UFR mit PMBC





UFR in Schalung



Futterrohre



STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR					Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Universelles Futterrohr 100, Futterrohr \varnothing_i (mm) D1 100, Futterrohr \varnothing_a (mm) D2 110, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D4 210, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D3 227						
	200	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098	48,30€
	240	UFR100/240	1	3030300245	4052487216104	48,30€
	250	UFR100/250	1	3030300246	4052487216111	48,30€
	300	UFR100/300	1	3030300247	4052487216128	48,30€
	365	UFR100/365	1	3030300248	4052487216135	48,30€
	400	UFR100/400	1	3030300249	4052487216142	48,30€
	500	UFR100/500	1	3030300250	4052487216159	80,10€
Universelles Futterrohr 150, Futterrohr \varnothing_i (mm) D1 150, Futterrohr \varnothing_a (mm) D2 162, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D4 260, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D3 282						
	200	UFR150/200	1	3030300251	4052487216166	68,70€
	240	UFR150/240	1	3030300252	4052487216173	68,70€
	250	UFR150/250	1	3030300253	4052487216180	68,70€
	300	UFR150/300	1	3030300254	4052487216197	68,70€
	365	UFR150/365	1	3030300255	4052487216203	68,70€
	400	UFR150/400	1	3030300256	4052487216210	68,70€
	500	UFR150/500	1	3030300257	4052487216227	111,20€

Sonderlängen lieferbar

STANDARD-FUTTERROHRE


UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR				Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Universelles Futterrohr 200, Futterrohr \varnothing_i (mm) D1 200, Futterrohr \varnothing_a (mm) D2 214, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D4 311, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D3 336						
	200	UFR200/200	1	3030300258	4052487216234	82,30€
	240	UFR200/240	1	3030300259	4052487216241	82,30€
	250	UFR200/250	1	3030300260	4052487216258	82,30€
	300	UFR200/300	1	3030300261	4052487216265	82,30€
	365	UFR200/365	1	3030300262	4052487216272	82,30€
	400	UFR200/400	1	3030300263	4052487216289	82,30€
	500	UFR200/500	1	3030300264	4052487216296	117,50€
Universelles Futterrohr 250, Futterrohr \varnothing_i (mm) D1 250, Futterrohr \varnothing_a (mm) D2 264, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D4 384, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D3 416						
	200	UFR250/200	1	2800250200	4052487155526	157,70€
	240	UFR250/240		2800250240	4052487155540	157,70€
	250	UFR250/250		2800250250	4052487155557	157,70€
	300	UFR250/300		2800250300	4052487155564	157,70€
	365	UFR250/365		2800250365	4052487155571	157,70€
	400	UFR250/400		2800250400	4052487155588	157,70€
	500	UFR250/500		2800250500	4052487155625	177,10€

Sonderlängen lieferbar

Futterrohre

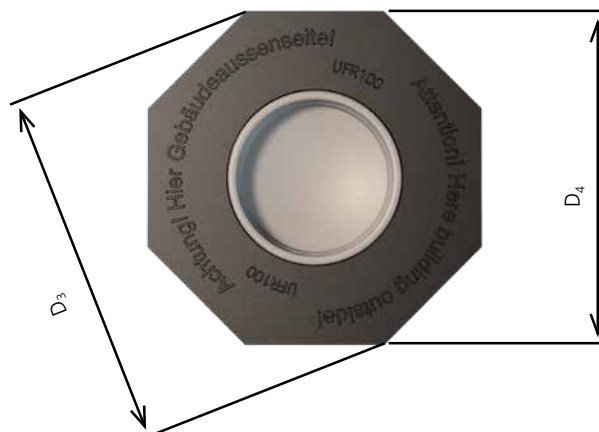
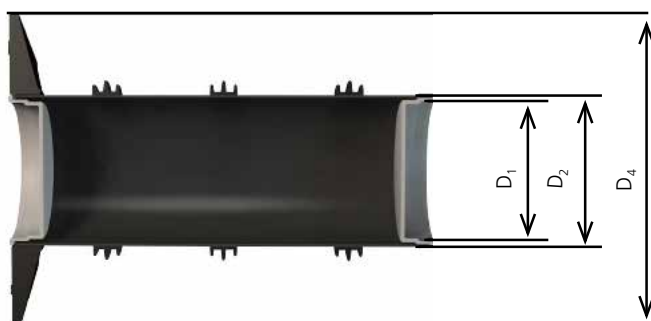
STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR				Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Universelles Futterrohr 300, Futterrohr \varnothing_i (mm) D1 300, Futterrohr \varnothing_a (mm) D2 316, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D4 436, Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D3 472						
	200	UFR300/200	1	2800030200	4052487154031	173,40€
	240	UFR300/240		2800030240	4052487154048	173,40€
	250	UFR300/250		2800030250	4052487154055	173,40€
	300	UFR300/300		2800030300	4052487154062	173,40€
	365	UFR300/365		2800030365	4052487154079	173,40€
	400	UFR300/400		2800030400	4052487154086	173,40€
	500	UFR300/500		2800030500	4052487154123	194,50€

Sonderlängen lieferbar

Futterrohre



STANDARD-FUTTERROHRE

ANSCHLUSS-FUTTERROHR

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bereits nach dem Betonieren
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- zum Anschluss von Kabelschutzrohren
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar

ANSCHLUSS-FUTTERROHR ZUM EINBAU IN DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bereits nach dem Betonieren
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- zum Anschluss von Kabelschutzrohren
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar
- inklusive zwei zusätzlichen, aufgezogenen 3-Stegdichtungen zum Einbau in Doppel-/Elementwände

Futterrohr für Kabelschutzrohranschluss



Das AFR ermöglicht den direkten Anschluss eines Kabelschutzrohres an das Futterrohr mittels Steck- oder Klebemuffe, es kann z.B. für einen Zisternenanschluss eingesetzt werden. Die passenden Ringraumdichtungen hierfür sind auf der **Seite 100 und Folgende** dargestellt.


Futterrohre

STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

AFR – ANSCHLUSS-FUTTERROHR						Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Geeignet für Ø _a (mm)	Typ	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschluss-Futterrohr								
	110	PVC	200	AFR100/200	1	3030300004	4052487143011	70,50€
			240	AFR100/240		3030300005	4052487143028	70,50€
			250	AFR100/250		3030300006	4052487143035	70,50€
			300	AFR100/300		3030300007	4052487143042	70,50€
			365	AFR100/365		3030300008	4052487143059	70,50€
			400	AFR100/400		3030300009	4052487143066	70,50€
			500	AFR100/500		3030300010	4052487143073	70,50€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel (PE), PVC-Rohr DN 100, Ø_a 110 (vormontiert)

AFRE – ANSCHLUSS-FUTTERROHR FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE						Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Geeignet für Ø _a (mm)	Typ	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschluss-Futterrohr für Doppel-/Elementwände								
	110	PVC	240	AFRE100/240	1	3030300011	4052487213653	80,50€
			250	AFRE100/250		3030300012	4052487139618	80,50€
			300	AFRE100/300		3030300013	4052487139625	80,50€
			365	AFRE100/365		3030300014	4052487139632	80,50€
			400	AFRE100/400		3030300015	4052487139649	80,50€
			500	AFRE100/500		3030300016	4052487139656	80,50€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel (PE), PVC-Rohr DN 100, Ø_a 110 (vormontiert)

STANDARD-FUTTERROHRE

ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT SPEZIALBESCHICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- aus Kunststoff, dadurch extrem leicht
- homogener Verbund zum Bauwerk durch Spezialbeschichtung
- zum nachträglichen Einbau in Ausbrüche bzw. rechteckige Öffnungen geeignet
- einbaufertig verschlossen
- bruchunempfindlich, formstabil
- einfach anpassbar auf benötigte Wandstärke vor Ort
- zementgebundene Spezialbeschichtung
- zertifiziert durch KIWA-Bautest
- Futterrohrinnendurchmesser von 80 – 300 mm
- in jeder Wandstärke lieferbar
- geeignet für alle Wandarten
- maximale Lieferlänge 3000mm



Zementgebundene Spezialbeschichtung




ZVR200/300 in der Schalung fixiert



ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150

STANDARD-FUTTERROHRE

ZVR – ZEMENTVERBUNDROHR					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr Ø _i (mm)	Futterrohr Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 301-500 mm
	80	95	ZVR80/X	1200080XXX*	34,60€	45,30€
	100	115	ZVR100/X	1200100XXX*	38,10€	52,00€
	125	142	ZVR125/X	1200125XXX*	44,40€	62,90€
	150	167	ZVR150/X	1200150XXX*	52,10€	72,90€
	200	219	ZVR200/X	1200200XXX*	62,30€	82,20€
	250	269	ZVR250/X	1200250XXX*	101,10€	133,10€
	300	321	ZVR300/X	1200300XXX*	130,80€	173,70€

X = Wandstärke (mm)

* Die Artikelnummern 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.



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



STANDARD-FUTTERROHRE

FASERZEMENT-FUTTERROHR

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- asbestfrei
- korrosionsbeständig
- nicht brennbar
- elektrisch nicht leitend
- optimale Verbindung zum Beton
- Futterrohrinnendurchmesser von 80 – 1.400 mm
- umlaufende Außenrillung für eine dichte und kraftschlüssige Verbindung zum Bauwerk
- für Wandstärken bis 1.200 mm lieferbar
- geeignet für alle Wandarten



Längswasserdichte Außenrillung




FZR400/300 Einbauort Kläranlage



FZR100/240 Abdichtung Rohrtrasse

STANDARD-FUTTERROHRE

FZR – FASERZEMENTROHR					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i (mm)	Futterrohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 301-500 mm
	80	≤ 140	FZR80/X	1800080XXX*	43,40€	62,60€
	100	≤ 160	FZR100/X	1800100XXX*	61,70€	82,50€
	125	≤ 165	FZR125/X	1800125XXX*	72,40€	105,90€
	150	≤ 190	FZR150/X	1800150XXX*	79,50€	112,20€
	200	≤ 245	FZR200/X	1800200XXX*	93,00€	130,40€
	250	≤ 293	FZR250/X	1800250XXX*	110,80€	161,60€
	300	≤ 350	FZR300/X	1800300XXX*	139,70€	208,40€
	350	≤ 400	FZR350/X	1800350XXX*	156,80€	212,30€
	400	≤ 470	FZR400/X	1800400XXX*	187,90€	278,70€
	450	≤ 520	FZR450/X	1800450XXX*	217,60€	336,20€
	500	≤ 570	FZR500/X	1800500XXX*	243,00€	371,70€
	600	≤ 680	FZR600/X	1800600XXX*	328,40€	464,50€
	700	≤ 800	FZR700/X	1800700XXX*	414,10€	578,30€
	800	≤ 910	FZR800/X	1800800XXX*	519,80€	722,40€
	900	≤ 1.020	FZR900/X	1800900XXX*	597,40€	905,40€
	1.000	≤ 1.130	FZR1000/X	1801000XXX*	823,50€	1.150,40€
1.100	≤ 1.240	FZR1100/X	1801100XXX*	896,00€	1.380,40€	
1.200	≤ 1.350	FZR1200/X	1801200XXX*	954,10€	1.445,80€	

X = Wandstärke (mm)

* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter:
www.hauff-technik.de
 Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



ZUBEHÖR FÜR FZR					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Schalungshilfe für Faserzement-Futterrohr 2 Stück						
	80	FZR SH80	1803000080	4052487050081	7,30€	
	100	FZR SH100	1803000100	4052487050098	8,70€	
	125	FZR SH125	1803000125	4052487050104	12,40€	
	150	FZR SH150	1803000150	4052487050111	17,50€	
	200	FZR SH200	1803000200	4052487050128	19,60€	

STANDARD-FUTTERROHRE

FASERZEMENT-FUTTERROHR GETEILT

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- geteilte Ausführung, geeignet zur nachträglichen Abdichtung von Medienrohren/Kabel zum Gebäude
- asbestfrei
- korrosionsbeständig
- nicht brennbar
- elektrisch nicht leitend
- Futterrohrinnendurchmesser von 80 – 800 mm
- umlaufende Außenrillung für eine dichte und kraftschlüssige Verbindung zum Bauwerk
- für Wandstärken bis 1.200 mm lieferbar



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




FZRG350/300 Montage



FZR100 / 240 Abdichtung Rohrtrasse

STANDARD-FUTTERROHRE

FZRG – FASERZEMENTROHR GETEILT					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr Ø _i (mm)	Futterrohr Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 301-500 mm
	80	≤ 120	FZRG80/X	1802080XXX*	59,00€	89,50€
	100	≤ 140	FZRG100/X	1802100XXX*	84,90€	117,40€
	125	≤ 165	FZRG125/X	1802125XXX*	105,00€	154,30€
	150	≤ 190	FZRG150/X	1802150XXX*	114,60€	169,00€
	200	≤ 250	FZRG200/X	1802200XXX*	130,80€	192,30€
	250	≤ 300	FZRG250/X	1802250XXX*	150,00€	218,00€
	300	≤ 350	FZRG300/X	1802300XXX*	185,40€	278,00€
	350	≤ 400	FZRG350/X	1802350XXX*	218,00€	316,40€
	400	≤ 460	FZRG400/X	1802400XXX*	258,80€	392,40€
	450	≤ 510	FZRG450/X	1802450XXX*	316,20€	504,20€
	500	≤ 570	FZRG500/X	1802500XXX*	356,90€	574,80€
	600	≤ 670	FZRG600/X	1802600XXX*	479,60€	711,10€
	700	≤ 780	FZRG700/X	1802700XXX*	585,80€	915,30€
	800	≤ 880	FZRG800/X	1802800XXX*	716,50€	1.111,50€

X = Wandstärke (mm)

* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter:
www.hauff-technik.de
 Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



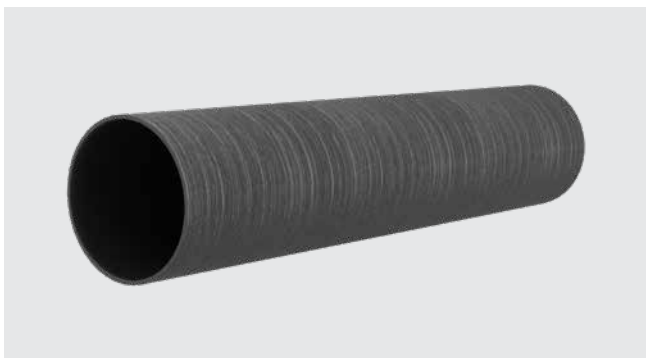
ERFORDERLICHES ZUBEHÖR FÜR FZRG				Rabattgruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Montageset für FZRG Inhalt: 1 kg Spachtelmasse auf Epoxidharzbasis, Abstandshalter und Latexhandschuhe Verbrauch: Spachtelmasse ca. 65 g je 100 mm Schnittfläche				
	MSET FZRG	1803000000	4052487050074	128,70€

STANDARD-FUTTERROHRE

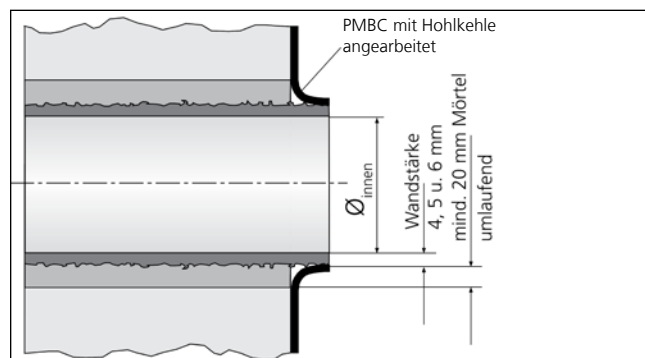
SANIERUNGSFUTTERROHR

Eigenschaften und technische Daten:

- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- zum nachträglichen Einbau in Durchbrüchen, Kernbohrungen bzw. rechteckige Öffnungen
- bruchunempfindlich, formstabil
- lässt sich problemlos auf die gewünschte Länge zuschneiden
- für alle Wandarten außer WU-Beton geeignet
- aufgerautes Kunststoff-Futterrohr verbindet sich homogen mit dem Mörtel
- kompakte Bauform ermöglicht kleinstmögliche Bohrungen/Durchbrüche
- Abmessungen:
SFR100: $\varnothing_i = 100 \text{ mm}$, $\varnothing_a = 110 \text{ mm}$
SFR150: $\varnothing_i = 150 \text{ mm}$, $\varnothing_a = 162 \text{ mm}$
SFR200: $\varnothing_i = 200 \text{ mm}$, $\varnothing_a = 214 \text{ mm}$



Aufgeraute Oberfläche



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

Futterrohre

STANDARD-FUTTERROHRE

SFR – SANIERUNGSFUTTERROHR							Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i (mm)	Futterrohr \varnothing_a (mm)	kleinstmögliche Bohrung \varnothing_i (mm)	Länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	100	110	150	300	SFR100/300	0930000050	4052487025263	21,00€
	100	110	150	500	SFR100/500	0930000080	4052487025294	29,30€
	100	110	150	1000	SFR100/1000	0930000110	4052487025324	55,50€
	150	162	200	300	SFR150/300	0930000140	4052487025362	29,30€
	150	162	200	500	SFR150/500	0930000160	4052487025386	44,50€
	150	162	200	1000	SFR150/1000	0930000180	4052487025409	74,90€
	200	214	250	300	SFR200/300	0930000220	4052487025447	44,50€
	200	214	250	500	SFR200/500	0930000240	4052487025461	59,50€
	200	214	250	1000	SFR200/1000	0930000260	4052487025485	89,90€

Weitere Wandstärken auf Anfrage.



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



Futterrohre

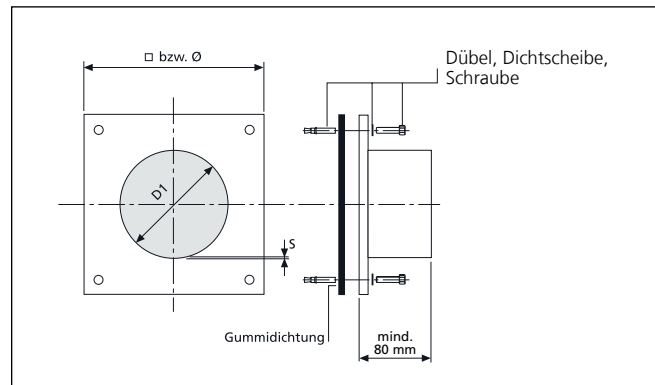
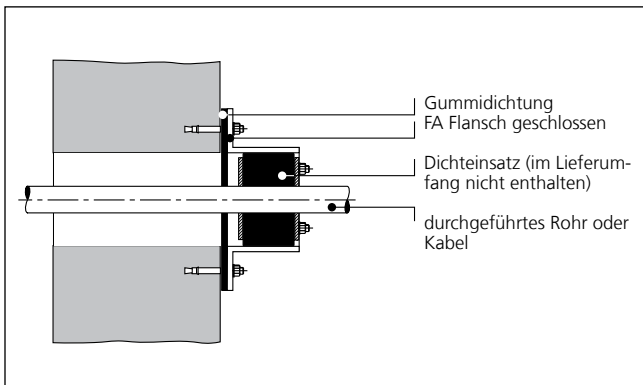
Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

EDELSTAHLFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden
- auch mit mehreren Durchgängen und unterschiedlichen Durchmessern lieferbar
- druckdichte Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für nicht drückendes und drückendes Wasser
- Edelstahl A2 oder A4
- im Lieferumfang enthalten: Flächendichtung und Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- nachträglich montierbar



Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

FA				Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	80	2	□170	FA1x80/80/0 A2	0910820000
	100	2	□185	FA1x100/80/0 A2	0910830000
	125	2	□205	FA1x125/80/0 A2	0910840000
	150	2	□225	FA1x150/80/0 A2	0910850000
	200	3	Ø 350	FA1x200/80/0 A2	0910870000
	250	2,5	Ø 400	FA1x250/80/0 A2	0910880000
	300	3	Ø 450	FA1x300/80/0 A2	0910890000
	350	3	Ø 500	FA1x350/80/0 A2	0910893500
	400	3	Ø 550	FA1x400/80/0 A2	0910900000
	450	4	Ø 600	FA1x450/80/0 A2	0910900002
	500	4	Ø 650	FA1x500/80/0 A2	0910900003

Futterrohre

Preis auf Anfrage.
 Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden.
 Befestigungselemente im Lieferumfang enthalten!



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



OPTIONALES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805 DMA	0505071623	4052487183772	26,40€

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

EDELSTAHLFLANSCH GETEILT

Eigenschaften und technische Daten:

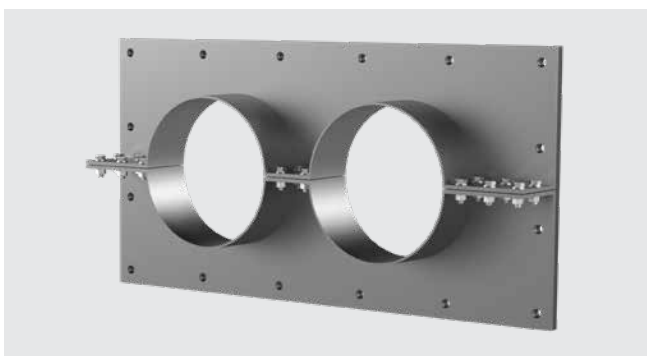
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- druckdichte Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für nicht drückendes und drückendes Wasser
- Edelstahl A2 oder A4
- im Lieferumfang enthalten: Flächendichtung und Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- nachträglich montierbar
- geteilte Ausführung für bereits verlegte Medienleitungen
- individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden
- auch mit mehreren Durchgängen und unterschiedlichen Durchmessern lieferbar



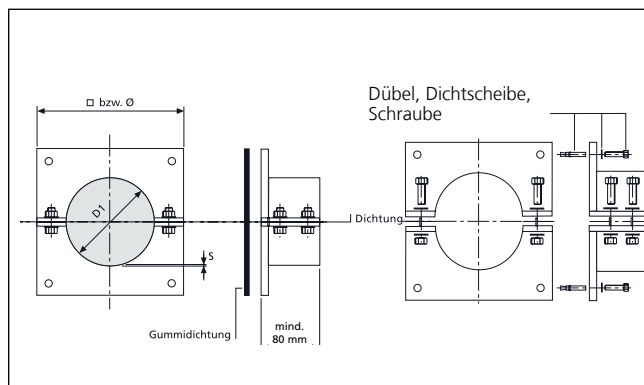
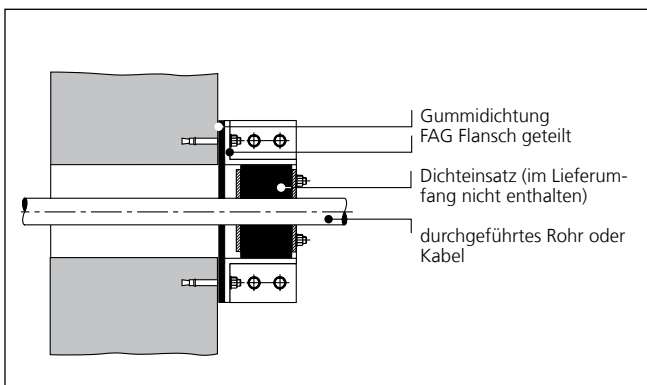
Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung




Mehrfachflansch geteilt FAG 2xd



Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

FAG				Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	80	1,5	□170	FAG1x80/80/0 A2	0910910000
	100	2	□185	FAG1x100/80/0 A2	0910920000
	125	2	□205	FAG1x125/80/0 A2	0910930000
	150	2	□225	FAG1x150/80/0 A2	0910950000
	200	2	Ø 350	FAG1x200/80/0 A2	0910960000
	250	2	Ø 400	FAG1x250/80/0 A2	0910970000
	300	3	Ø 450	FAG1x300/80/0 A2	0910980000
	350	3	Ø 500	FAG1x350/80/0 A2	0910983500
	400	3	Ø 550	FAG1x400/80/0 A2	0910990000
	450	4	Ø 600	FAG1x450/80/0 A2	0910990002
	500	4	Ø 650	FAG1x500/80/0 A2	0910990003

Futterrohre

Preis auf Anfrage.
 Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden.
 Befestigungselemente im Lieferumfang enthalten!



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



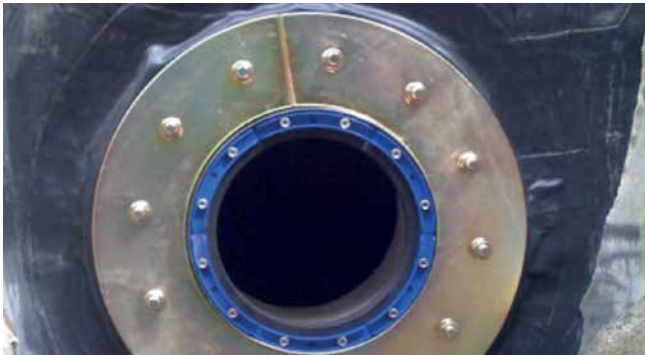
OPTIONALES ZUBEHÖR				Rabattgruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				
	EGO MS805 DMA	0505071623	4052487183772	26,40€

FLANSCH-FUTTERROHRE

FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR VERZINKT ZUM EINBETONIEREN FÜR SCHWARZE WANNE

Eigenschaften und technische Daten:

- DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E
- Fest-/Losflansch nach DIN 18533
- bruchunempfindlich
- einfache Wandstärkenanpassung durch Futterrohr aus Kunststoff
- Fest-/Losflansch, Stahl verzinkt (A3C), auch in Edelstahl A2 (AISI 304L) oder A4 (AISI 316L) lieferbar
- Ø 100, 150 und 200 mm Futterrohr aus Kunststoff, alle anderen Ø Futterrohr aus verzinktem Stahl
- für Wandstärken bis 500 mm
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)



FLFE 1x300/X A3C mit der Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)



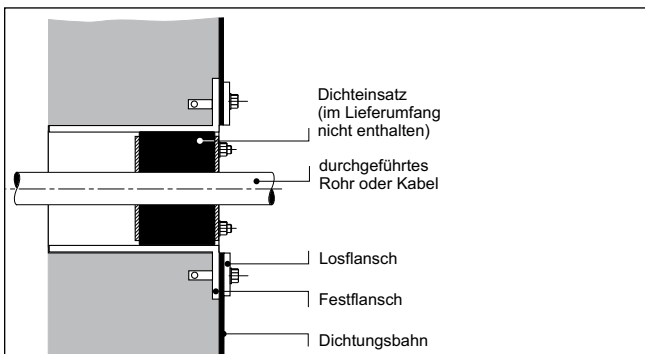
FLFE 1x300/X Edelstahlausführung mit Anbindung an PMBC mittels Vlies-Zulage, s. **Seite 79 und Folgende**



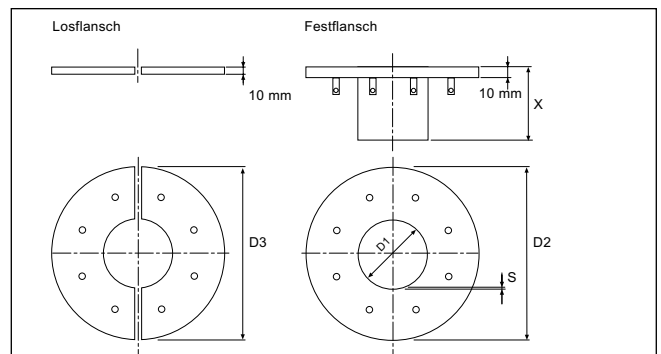
Zubehör HSDC s. **Seite 116 und Folgende**



Zubehör HRK SSG s. **Seite 84 und Folgende**




Schnitt – Einbau



Bemaßung




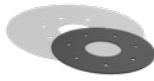
FLANSCH-FUTTERROHRE

FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM EINBETONIEREN)				Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i D1 (mm)	Festflansch \varnothing_a D2 (mm)	Losflansch \varnothing_a D3 (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer
	80	405	395	FLFE1x80/X DIN18533 A3C	*
	100	425	415	FLFE1x100/X DIN18533 A3C	*
	125	450	440	FLFE1x125/X DIN18533 A3C	*
	150	475	465	FLFE1x150 /X DIN18533 A3C	*
	200	528	518	FLFE1x200/X DIN18533 A3C	*

*Die Artikelnummern für die genauen Wandstärken finden Sie unter:
www.hauff-technik.de
Weitere Größen auf Anfrage.

X = Wandstärke (mm) max. 500 mm

Futterrohre

ZUBEHÖR FÜR FEST-/LOSFLANSCH			Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i D (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Preis
Zulage: EPDM (2 mm)				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429080	27,00€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429100	27,90€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429125	30,10€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429150	32,40€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429200	36,80€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429250	39,20€
Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430080	31,60€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430100	32,80€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430125	35,60€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430150	38,10€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430200	43,40€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430250	46,00€
Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430050	49,10€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430052	51,20€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430054	55,30€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430056	59,10€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430058	67,30€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430060	70,80€
Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikon Schutzkappen				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431080	70,80€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431100	73,40€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431125	79,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431150	84,90€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431200	96,70€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431250	104,90€

Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.

FLANSCH-FUTTERROHRE

FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR VERZINKT ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN FÜR SCHWARZE WANNE

Eigenschaften und technische Daten:

- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- Fest-/Losflansch nach DIN 18533
- zum nachträglichen Andübeln
- Fest-/Losflansch, Stahl verzinkt (A3C), auch in Edelstahl A2 und A4 lieferbar
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSD-C (pulverbeschichtet)
- Standardoberlänge 80 mm



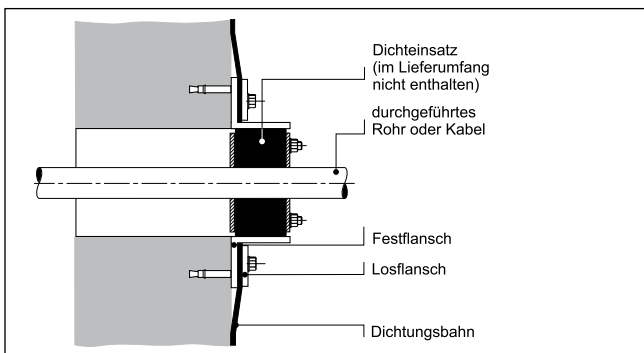
FLFA 400 A3C Entwässerungsanbindung



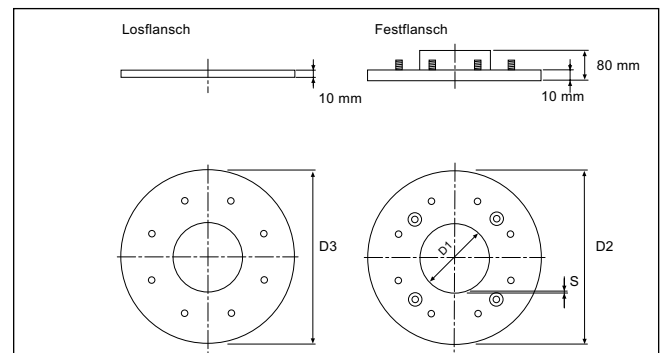
Zubehör HSDC s. **Seite 116 und Folgende**



Zubehör HRK SSG s. **Seite 84 und Folgende**




Schnitt – Einbau



Bemaßung

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN)					Rabattgruppe Rohrdurchführung
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i D1 (mm)	Festflansch \varnothing_a D2 (mm)	Losflansch \varnothing_a D3 (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	80	405	395	FLFA1x80/80/0 DIN18533 A3C	2500410080
	100	425	415	FLFA1x100/80/0 DIN18533 A3C	2500410100
	125	450	440	FLFA1x125/80/0 DIN18533 A3C	2500410125
	150	475	465	FLFA1x150/80/0 DIN18533 A3C	2500410150
	200	528	518	FLFA1x200/80/0 DIN18533 A3C	2500410200
	250*	578	568	FLFA1x250/80/0 DIN18533 A3C	2500410250
	300*	630	620	FLFA1x300/80/0 DIN18533 A3C	2500410300

* Der Losflansch wird in geteilter Ausführung geliefert. Weitere Größen auf Anfrage.

ZUBEHÖR FÜR FEST-/LOSFLANSCH			Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr \varnothing_i D (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
Zulage: EPDM (2 mm)				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429080	27,00€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429100	27,90€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429125	30,10€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429150	32,40€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429200	36,80€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	2500429250	39,20€
Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430080	31,60€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430100	32,80€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430125	35,60€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430150	38,10€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430200	43,40€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	2500430250	46,00€
Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430050	49,10€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430052	51,20€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430054	55,30€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430056	59,10€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430058	67,30€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon	2500430060	70,80€
Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikon Schutzkappen				
	80	Z1x80 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431080	70,80€
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431100	73,40€
	125	Z1x125 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431125	79,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431150	84,90€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431200	96,70€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	2500431250	104,90€

Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE/RINGRAUMDICHUNGEN

VORHER



Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden

NACHHER



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung



Schräge Kernbohrung in porösem Mauerwerk



Fest-/Losflansch mit schräger Leerrohranbindung vor Flächenabdichtung



Hochspannungskabel und Schutzrohre müssen nachträglich in Schachtwand abgedichtet werden



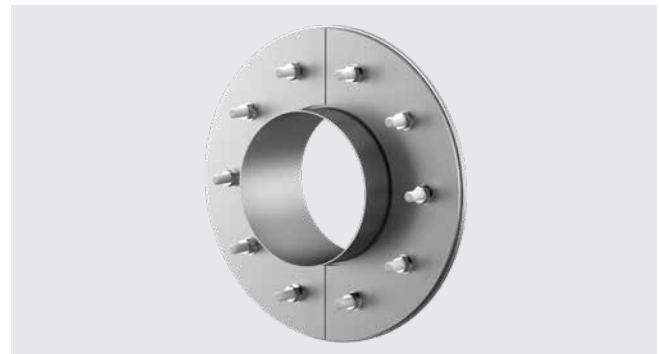
Geteilter Fest-/Losflansch in Anlehnung an DIN 18533

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE/RINGRAUMDICHTUNGEN



Mehrfachflansch geteilt
FAG 2xd



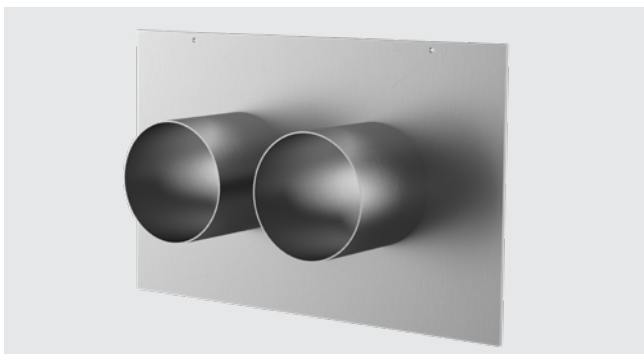
Fest- und Losflansch FLFA (D)
für die Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E



Geteilte individuelle Ringraumdichtung
HRD SGi mit Segmentringtechnik



Individuelle Ringraumdichtung HRD 150/160 SGi b60
mit Segmentringtechnik



Mehrfachfutterrohr mit Mittelflansch
FUM



Zwei-Ebenen Fest- und Losflansch 2FLFA für Abdichtung nach DIN
18531

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SUPERSEGMENTRINGTECHNIK UND KUNSTSTOFFPRESSPLATTEN

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Supersegmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung
- Formschlussverbindung der Pressplatten
- Gummiqualität EPDM
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A4
- Kunststoffpressplatten aus glasfaserverstärktem Polyamid
- stabile 20 mm Pressplatten mit Versteifungsrippen






Pressplatten mit Formschlussverbindung




Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG

HRK SSG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SUPERSEGMENTRINGTECHNIK					Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Anzahl Kabel	Kabel \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kernbohrung/Futterrohr-\varnothing_i 100mm							
	1	18 – 65	HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300044	4052487129268	72,10€
	4	8 – 30	HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300045	4052487129251	76,60€
Kernbohrung/Futterrohr-\varnothing_i 150mm							
	1	36 – 70	HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300046	4052487223614	76,90€
	1	70 – 112	HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300047	4052487129305	88,10€
	3	24 – 54	HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	1600101630	4052487129275	117,10€
	6	10 – 36	HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300048	4052487126373	123,70€
Kernbohrung/Futterrohr-\varnothing_i 200mm							
	1	110 – 162	HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300049	4052487223652	126,60€
	3	40 – 72	HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300050	4052487134576	161,60€

* ohne Blindstopfen

ZUBEHÖR					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis		
Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen						
	KBV 2K	0354040001	4052487168533	21,10€		

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK



Eigenschaften und technische Daten

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Segmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Gummiqualität EPDM
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 SG eingebaut in Faserzementfutterrohre



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




z.B. HRD 150 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG

HRD SG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK				Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Anzahl Kabel insg.	Anzahl Kabel	Kabel Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 80						
1	1	6 – 41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55	2700100108	4052487000109	76,30€
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 100						
1	1	24 – 52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700101000	4052487168038	82,70€
4	4	8 – 30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700102000	4052487000130	88,00€
8	8	4 – 16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103000	4052487000147	89,60€
5	2	8 – 30	HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103500	4052487000154	88,00€
	3	4 – 16,5				
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 104						
1	1	24 – 52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700103615	4052487129695	84,80€
4	4	8 – 30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700103610	4052487127370	90,10€
8	8	4 – 16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103620	4052487129213	96,50€
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 125						
3	3	10 – 40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700103750	4052487063913	90,10€
6	6	6 – 31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55	2700103800	4052487000161	90,10€
10	10	4 – 16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103850	4052487000178	90,10€
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 150						
1	1	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951	104,90€
1	1	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968	108,10€
3	3	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185	125,10€
6	6	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192	134,00€
9	9	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208	136,70€
10	4	8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215	136,70€
	6	4 – 16,5				
Kernbohrung/Futterrohr-Ø; (mm) 200						
7	3	6 – 54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55	2700107000	4052487000222	194,90€
	4	6 – 26				
15	7	10 – 32	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM55	2700108000	4052487000239	207,60€
	8	3,5 – 16,5				

Ringraumdichtungen

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Adapterring für die nachträgliche Abdichtung						
	40	HRD150 SG/ARG	1	2700107008	4052487133920	17,00€



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL

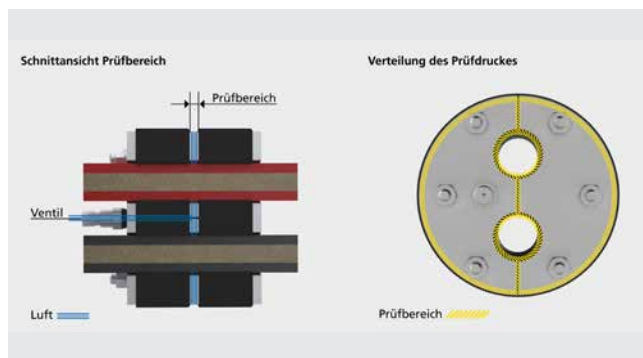


Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 2 x 30 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- einfache Kontroll-/Überwachungsprüfungen möglich
- mit integriertem Prüfventil
- kurzfristig lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre Ø 80 – 300 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR, KTW oder Silikon
- für die Abdichtung von starren Kabelschutzrohren geeignet
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 PV G in Kernbohrung



HRD150 PV G in Kernbohrung


BELEGUNGSTABELLE

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kernbohrung Ø HRD 80 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD100 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD125 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD150 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD200 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD250 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD300 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = d_{max} (mm)						
1	35	55	80	105	155	205	255
2	22	32	44	57	82	106	131
3	18	28	40	50	75	98	120
4	14	23	34	44	65	85	105
5	10	18	28	38	57	76	92
6	8	17	25	34	50	66	83
7	8	15	23	32	48	62	80


d = Kabeldurchmesser

Ringraumdichtungen

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG


HRD PV – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL GESCHLOSSEN			Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm)	optimaler Anwendungsbereich Ø _a für 1 Kabel (mm)	geschlossene Ausführung Best.-Bez.
 z.B. HRD150 PV 2x25	80	0 – 30	HRD80 PV zxd b60 A2/EPDM55
	100	0 – 50	HRD100 PV zxd b60 A2/EPDM55
	125	0 – 75	HRD125 PV zxd b60 A2/EPDM55
	150	0 – 100	HRD150 PV zxd b60 A2/EPDM55
	200	0 – 150	HRD200 PV zxd b60 A2/EPDM55
	250	0 – 200	HRD250 PV zxd b60 A2/EPDM55
	300	0 – 250	HRD300 PV zxd b60 A2/EPDM55

Preise auf Anfrage.
 Sonder-/Zwischengrößen lieferbar
 * maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

HRD PV G – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL GETEILT			Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm)	optimaler Anwendungsbereich Ø _a für 1 Kabel (mm)	geteilte Ausführung Best.-Bez.
 z.B. HRD150 PV G 2x25	80	0 – 30	HRD80 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	100	0 – 50	HRD100 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	125	0 – 75	HRD125 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	150	0 – 100	HRD150 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	200	0 – 150	HRD200 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	250	0 – 200	HRD250 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	300	0 – 250	HRD300 PV G zxd b60 A2/EPDM55

Preise auf Anfrage.
 Sonder-/Zwischengrößen lieferbar
 * maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

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.

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Prüfpumpe mit digitalem Manometer				
	DIGIT PPM HRD	1551001121	4052487168472	100,90€



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG



INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 30 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- Mehrfachbelegung möglich
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Ø 25 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR oder Silikon
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 G b30 mit Mehrfachbelegung



HRD200 G b30 in einem Stahlrohr

BELEGUNGSTABELLE

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kernbohrung Ø HRD 50 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 80 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 100 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 125 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 150 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 200 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 250 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = d _{max} (mm)						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73

Weitere Größen bis Ø 1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

d = Kabeldurchmesser

Ringraumdichtungen

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

HRD b30 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM GESCHLOSSEN		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geschlossene Ausführung Best.-Bez.
	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

Preis auf Anfrage.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar

* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

HRD G b30 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM GETEILT		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geteilte Ausführung Best.-Bez.
	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.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar

* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 0 b30

geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 G1x45 ex23

Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.

Ringraumdichtungen



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM



Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 5 bar
- Dichtbreite 60 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- Mehrfachbelegung möglich
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Ø 25 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR oder Silikon
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD100 0 b60 Blindabdichtung



HRD150 G 2x18+2x27

BELEGUNGSTABELLE


Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kern- bohrung Ø HRD 50 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 80 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 100 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 125 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 150 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 200 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 250 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = d _{max} (mm)						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73

Weitere Größen bis Ø 1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

d = Kabeldurchmesser

Ringraumdichtungen

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG


HRD b60 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM GESCHLOSSEN		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geschlossene Ausführung Best.-Bez.
	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

Preis auf Anfrage.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar

* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

Ringraumdichtungen

HRD G b60 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM GETEILT		Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geteilte Ausführung Best.-Bez.
	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.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar

* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 0 b60

geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD137 G 1x39 ex20

Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

GLIEDERKETTE MODULARE ROHRDICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 5 bar
- mit integrierter, visueller Montagekontrolle – kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- für nachträglichen Einbau
- kein Nachziehen erforderlich
- Muttern durch Umspritzung direkt im Bauteil integriert, daher keine losen Teile
- optimierte Schraubengeometrie
- Made in Germany
- alle Metallteile aus hochwertigem Edelstahl A4
- hochwertige Gummiqualitäten EPDM oder NBR
- aus hochwertigem glasfaserverstärktem Polyamid
- geprüfte Dichtheit bis zu 5 bar durch Lloyds Register



GKD400 – Montagevorbereitung mit Gleitmittel GM



GKD400 – Anbringen der Segmente



GKD400 – Anziehen der Segmente



GKD400 – fertig montiert



GKD fertig montiert – alle Sichtfenster sind komplett gelb ausgefüllt.



GKD mit einem nicht angezogenen Segment – Montagefehler sofort erkannt.

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD, EPDM55						Rabattgruppe Rohrdurchführung		
Abbildung	Ringspalt (mm)		Medienrohr \varnothing_a (mm)		Einbautiefe (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
	von	bis	von	bis				
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 EPDM55	14100300XX*	X*5,50€
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 EPDM55	14100315XX*	X*6,40€
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 EPDM55	14100325XX*	X*11,90€
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 EPDM55	14100400XX*	X*17,50€
	29	35	204	1220	125	X* GDK425 EPDM55	14100425XX*	X*16,10€
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 EPDM55	14100440XX*	X*20,60€
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 EPDM55	14100475XX*	X*16,10€
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 EPDM55	14100500XX*	X*31,90€
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 EPDM55	14100525XX*	X*30,90€
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 EPDM55	14100575XX*	X*29,20€
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 EPDM55	14100615XX*	X*54,90€
	77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 EPDM55	14100650XX*	X*43,70€

Ringraumdichtungen

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD, NBR55						Rabattgruppe Rohrdurchführung		
Abbildung	Ringspalt (mm)		Medienrohr \varnothing_a (mm)		Einbautiefe (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
	von	bis	von	bis				
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 NBR55	14101300XX*	X*6,40€
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 NBR55	14101315XX*	X*7,60€
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 NBR55	14101325XX*	X*14,20€
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 NBR55	14101400XX*	X*20,80€
	29	35	204	1220	125	X* GDK425 NBR55	14101425XX*	X*19,30€
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 NBR55	14101440XX*	X*24,50€
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 NBR55	14101475XX*	X*19,30€
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 NBR55	14101500XX*	X*38,30€
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 NBR55	14101525XX*	X*36,70€
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 NBR55	14101575XX*	X*35,10€
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 NBR55	14101615XX*	X*65,70€
	77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 NBR55	14101650XX*	X*52,40€

* Die vollständige Artikelnummer und der Preis ergibt sich aus der Anzahl der Glieder X = Anzahl der Glieder

ZUBEHÖR					Rabattgruppe Rohrdurchführung
Abbildung	Best.-Bez.		Artikelnummer	GTIN	Preis
Gleitmittelstift GM, bereits im Lieferumfang enthalten (bis 10 Glieder – 1 x Gleitmittelstift ab 11 Glieder – 2 x Gleitmittelstift)					
	GM		0804020000	4052487013543	3,50€

Das für Ihre Anforderung passende Produkt generiert Ihnen der Produktkonfigurator unter www.hauff-technik.de.

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Ø _i -Maueröffnung innen (mm)	Ø _a -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
100	58	63	6	300	100	1410030006	4052487159623	33,00€
125	73	78	8	315	100	1410031508	4052487144186	51,20€
	79	88	8	300	100	1410030008	4052487144070	44,00€
150	98	103	10	315	100	1410031510	4052487142168	64,00€
	104	113	10	300	100	1410030010	4052487142137	55,00€
200	108	117	7	475	150	1410047507	4052487142502	112,70€
	148	152	14	315	100	1410031514	4052487144230	89,60€
	153	153	15	315	100	1410031515	4052487144247	96,00€
	154	160	13	300	100	1410030013	4052487144117	71,50€
	161	163	14	300	100	1410030014	4052487144124	77,00€
250	153	166	9	475	150	1410047509	4052487145398	144,90€
	167	167	10	475	150	1410047510	4052487145404	161,00€
	169	177	7	400	150	1410040007	4052487157506	122,50€
	178	189	7	425	125	1410042507	4052487190152	112,70€
	190	202	9	325	110	1410032509	4052487144377	107,10€
	203	203	19	315	100	1410031519	4052487144285	121,60€
	204	213	17	300	100	1410030017	4052487144155	93,50€
300	157	167	7	500	165	1410050007	4052487189576	223,30€
	168	176	8	500	165	1410050008	4052487142564	255,20€
	178	184	8	525	165	1410052508	4052487143554	247,20€
	185	195	10	575	165	1410057510	4052487143561	292,00€
	196	203	8	440	150	1410044008	4052487142434	164,80€
	203	203	11	475	150	1410047511	4052487145411	177,10€
	204	208	8	440	150	1410044008	4052487142434	164,80€
	204	217	12	475	150	1410047512	4052487143189	193,20€
	218	227	9	400	150	1410040009	4052487144568	157,50€
	228	242	9	425	125	1410042509	4052487144834	144,90€
	243	252	11	325	110	1410032511	4052487144391	130,90€
	253	253	23	315	100	1410031523	4052487144322	147,20€
	254	263	21	300	100	1410030021	4052487189224	115,50€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Ø _i -Maueröffnung innen (mm)	Ø _a -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
350	207	222	9	500	165	1410050009	4052487145855	287,10€
	223	234	9	525	165	1410052509	4052487146142	278,10€
	235	245	12	575	165	1410057512	4052487146470	350,40€
	246	252	9	440	150	1410044009	4052487145121	185,40€
	253	260	10	440	150	1410044010	4052487145138	206,00€
	261	266	14	475	150	1410047514	4052487143196	225,40€
	264	277	10	400	150	1410040010	4052487144575	175,00€
	278	292	11	425	125	1410042511	4052487144858	177,10€
	293	302	13	325	110	1410032513	4052487144414	154,70€
	303	303	27	315	100	1410031527	4052487144360	172,80€
	304	313	25	300	100	1410030025	4052487189262	137,50€
400	257	276	11	500	165	1410050011	4052487145879	350,90€
	277	284	11	525	165	1410052511	4052487146166	339,90€
	285	295	14	575	165	1410057514	4052487146494	408,80€
	296	310	11	440	150	1410044011	4052487145145	226,60€
	311	313	16	475	150	1410047516	4052487145442	257,60€
	314	329	12	400	150	1410040012	4052487143097	210,00€
	330	341	12	425	125	1410042512	4052487144865	193,20€
	342	342	13	425	125	1410042513	4052487144872	209,30€
	343	352	15	325	110	1410032515	4052487144438	178,50€
	353	353	31	315	100	1410031531	4052487165129	198,40€
	354	360	28	300	100	1410030028	4052487189293	154,00€
450	307	326	12	500	165	1410050012	4052487145886	382,80€
	327	332	12	525	165	1410052512	4052487146180	370,80€
	333	334	13	525	165	1410052513	4052487146197	401,70€
	334	345	16	575	165	1410057516	4052487146517	467,20€
	346	360	13	440	150	1410044013	4052487145169	267,80€
	361	367	19	475	150	1410047519	4052487145473	305,90€
	364	377	14	400	150	1410040014	4052487144605	245,00€
	378	392	14	425	125	1410042514	4052487143141	225,40€
	390	402	17	325	110	1410032517	4052487144445	202,30€
	398	403	35	315	100	1410031535	4052487189859	224,00€
	404	413	32	300	100	1410030032	4052487189316	176,00€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Ø _i -Maueröffnung innen (mm)	Ø _a -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
500	332	346	13	650	165	1410065013	4052487147415	568,10€
	357	376	14	500	165	1410050014	4052487145909	446,60€
	374	384	14	525	165	1410052514	4052487146203	432,60€
	384	384	17	575	165	1410057517	4052487146524	496,40€
	385	400	18	575	165	1410057518	4052487146531	525,60€
	396	410	14	440	150	1410044014	4052487145176	288,40€
	403	417	21	475	150	1410047521	4052487145497	338,10€
	414	427	15	400	150	1410040015	4052487144612	262,50€
	428	442	16	425	125	1410042516	4052487143158	257,60€
	440	452	19	325	110	1410032519	4052487144469	226,10€
	448	453	39	315	100	1410031539	4052487189897	249,60€
	454	463	36	300	100	1410030036	4052487189354	198,00€
550	350	370	9	615	205	1410061509	4052487146852	494,10€
	382	396	15	650	165	1410065015	4052487147439	655,50€
	407	417	15	500	150	1410050015	4052487145916	478,50€
	418	426	16	500	150	1410050016	4052487145923	510,40€
	423	434	16	525	165	1410052516	4052487146227	494,40€
	434	435	19	575	165	1410057519	4052487146548	554,80€
	436	450	20	575	165	1410057520	4052487146555	618,00€
	446	460	16	440	150	1410044016	4052487145190	329,60€
	453	467	23	475	150	1410047523	4052487145510	370,30€
	464	477	17	400	150	1410040017	4052487143103	297,50€
	478	488	17	425	125	1410042517	4052487144896	273,70€
	489	492	18	425	125	1410042518	4052487144902	289,80€
490	502	21	325	110	1410032521	4052487144483	249,90€	

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Ø _i -Maueröffnung innen (mm)	Ø _a -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
600	400	420	10	615	205	1410061510	4052487146869	549,00€
	432	446	16	650	165	1410065016	4052487147446	699,20€
	457	476	17	500	165	1410050017	4052487145930	542,30€
	473	484	17	525	165	1410052517	4052487146234	525,30€
	484	486	21	575	165	1410057521	4052487146562	648,90€
	487	500	22	575	165	1410057522	4052487146579	679,80€
	496	510	17	440	150	1410044017	4052487145206	350,20€
	503	516	25	475	150	1410047525	4052487145534	402,50€
	517	517	26	475	150	1410047526	4052487145541	418,60€
	514	527	19	400	150	1410040019	4052487143110	332,50€
	528	542	19	425	125	1410042519	4052487144919	305,90€
540	552	23	325	110	1410032523	4052487144506	273,70€	
650	450	470	11	615	205	1410061511	4052487146876	603,90€
	482	496	18	650	165	1410065018	4052487147460	786,60€
	507	526	19	500	165	1410050019	4052487145954	606,10€
	523	534	19	525	165	1410052519	4052487146258	587,10€
	534	537	23	575	165	1410057523	4052487146586	710,70€
	538	550	24	575	165	1410057524	4052487146593	741,60€
	546	560	19	440	150	1410044019	4052487145220	391,40€
	553	554	27	475	150	1410047527	4052487145558	434,70€
	555	567	28	475	150	1410047528	4052487145565	450,80€
	564	576	20	400	150	1410040020	4052487143127	350,00€
	577	577	21	400	150	1410040021	4052487142311	367,50€
	578	592	21	425	125	1410042521	4052487142380	338,10€
590	602	25	325	110	1410032525	4052487144520	297,50€	

Ringraumdichtungen



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT GESTUFTER SUPERSEGMENTRINGTECHNOLOGIE

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- Rohrabdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre \varnothing 100 – 300 mm
- Supersegmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Leitungsdurchmesser vor Ort
- durch großen Anwendungsbereich, besonders für Lagerhaltung geeignet
- beschriftete Segmentringe mit Solltrennstelle
- U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2 oder A4
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM oder in NBR



Supersegmentringtechnologie mit exakter Durchmesserbeschriftung



U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2 oder A4



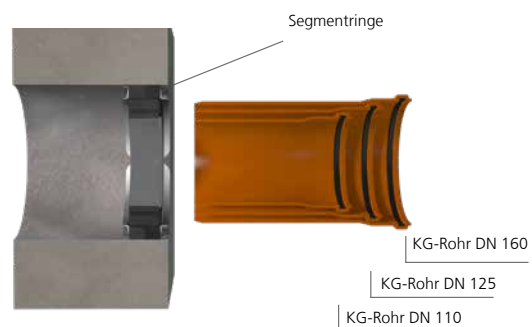
optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung



blind verschlossen



geteilt/nachträglich teilbar



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

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HSD SSG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR EINE MEDIENLEITUNG					Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Artikel, geeignet für eine Medienleitung \varnothing_a (mm)	Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 25, 32, 40, 50, 63	100	HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM55	1	3030300058	4052487121286	60,00€
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 75, 90, 110	150	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/ EPDM55	1	3030300062	4052487121804	84,00€
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 110, 125, 135, 160	200	HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55	1	3030300067	4052487123624	100,10€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 18 – 65	100	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM55	1	3030300060	4052487165655	60,00€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 70 – 112	150	HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM55	1	3030300064	4052487129015	84,00€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 110 – 162	200	HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55	1	3030300068	4052487129022	100,10€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 159 – 211	250*	HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM55	1	3030300072	4052487129374	125,50€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 200 – 252	300*	HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM55	1	3030300076	4052487129381	205,30€

* Blindverschluss optional als Zubehör erhältlich
Weitere Ausführungen in A4 und NBR auf Anfrage.

OPTIONALES ZUBEHÖR – VERSCHLUSSDECKEL						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Geeignet zum Einsatz in Ringraumdichtungen \varnothing_i (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Verschlussdeckel für HSD250 SSG 1x159-211 b40 A4/EPDM55							
	160	VD HSD250 SSG	1	3030300075	4052487129978	5,90€	
Verschlussdeckel für HSD300 SSG 1x200-252 b50 A4/EPDM55							
	200	VD HSD300 SSG	1	3030300079	4052487129985	9,20€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 40 MM

Eigenschaften und technische Daten:

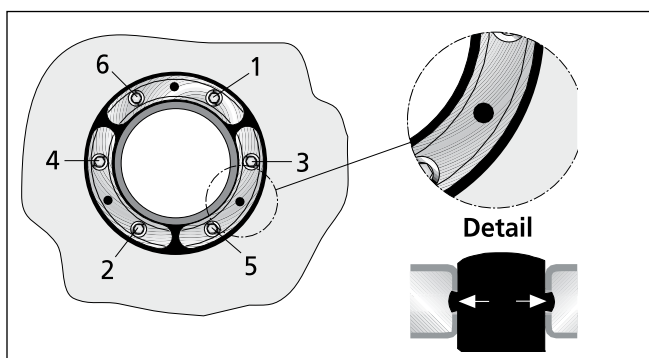
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- unterschiedlichste Materialkombinationen für bedarfsorientierte Anwendungen
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- für nachträgliche Montage bis \varnothing 200 mm vor Ort teilbar
- ab \varnothing 250 mm geteilte Ausführung
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- Dichtbreite 40 mm
- Edelstahl rostfrei A2 und A4
- Gummiqualität in EPDM, NBR und mit KTW-Zulassung lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis \varnothing 500 mm
- Rohrgröße \varnothing 32 – 450 mm



HSD200 1x160 b40 A2/EPDM55 Entwässerung SML Rohr



HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55 Be-/Entlüftung



Detailansicht – HSD
Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 40 mm				Rabattgruppe Rohrdurchführung		
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55	1650010032	4052487121347	60,00€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55	1650010040	4052487121408	60,00€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55	1650010048	4052487121460	60,00€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55	1650010060	4052487121521	60,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55	1650012060	4052487121583	69,30€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55	1650012075	4052487121644	69,30€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55	1650012085	4052487121705	69,30€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55	1650015078	4052487121828	84,00€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55	1650015088	4052487121880	84,00€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55	1650015110	4052487121941	84,00€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55	1650020100	4052487122047	100,10€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55	1650020110	4052487122108	100,10€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55	1650020120	4052487122160	100,10€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55	1650020130	4052487122221	100,10€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55	1650020140	4052487122283	100,10€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55	1650020150	4052487122344	100,10€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55	1650025150	4052487122443	125,50€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55	1650025160	4052487122504	125,50€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55	1650025170	4052487122566	125,50€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650025200	4052487122627	125,50€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650025210	4052487122689	125,50€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650030200	4052487122788	205,30€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650030210	4052487122849	205,30€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55	1650030220	4052487122900	205,30€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55	1650030230	4052487122962	205,30€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55	1650030250	4052487123020	205,30€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55	1650040270	4052487123082	310,40€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55	1650040280	4052487123143	310,40€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55	1650040310	4052487123204	310,40€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55	1650040320	4052487123266	310,40€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55	1650050400	4052487123327	442,20€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55	1650050430	4052487123389	442,20€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55	1650050450	4052487123440	442,20€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/EPDM55	1650010036	4052487121378	75,10€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/EPDM55	1650010044	4052487121439	75,10€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/EPDM55	1650010052	4052487121491	75,10€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/EPDM55	1650010064	4052487121552	75,10€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/EPDM55	1650012064	4052487121613	86,80€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/EPDM55	1650012079	4052487121675	86,80€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/EPDM55	1650012089	4052487121736	86,80€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/EPDM55	1650015082	4052487121859	105,00€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/EPDM55	1650015092	4052487121910	105,00€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/EPDM55	1650015113	4052487121972	105,00€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/EPDM55	1650020104	4052487122078	125,20€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/EPDM55	1650020114	4052487122139	125,20€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/EPDM55	1650020124	4052487122191	125,20€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/EPDM55	1650020134	4052487122252	125,20€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/EPDM55	1650020144	4052487122313	125,20€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/EPDM55	1650020154	4052487122375	125,20€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM55	1650025154	4052487122474	156,80€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM55	1650025164	4052487122535	156,80€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM55	1650025174	4052487122597	156,80€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650025204	4052487122658	156,80€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650025214	4052487122719	156,80€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650030204	4052487122818	256,70€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650030214	4052487122870	256,70€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM55	1650030224	4052487122931	256,70€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM55	1650030234	4052487122993	256,70€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM55	1650030254	4052487123051	256,70€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM55	1650040274	4052487123112	388,00€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM55	1650040284	4052487123174	388,00€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM55	1650040314	4052487123235	388,00€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM55	1650040324	4052487123297	388,00€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM55	1650050404	4052487123358	552,80€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM55	1650050434	4052487123419	552,80€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM55	1650050454	4052487123471	552,80€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/NBR55, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/NBR55	1650010033	4052487121354	66,00€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/NBR55	1650010041	4052487121415	66,00€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/NBR55	1650010049	4052487121477	66,00€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/NBR55	1650010061	4052487121538	66,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/NBR55	1650012061	4052487121590	76,30€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/NBR55	1650012076	4052487121651	76,30€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/NBR55	1650012086	4052487121712	76,30€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/NBR55	1650015079	4052487121835	92,50€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/NBR55	1650015089	4052487121897	92,50€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/NBR55	1650015111	4052487121958	92,50€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/NBR55	1650020101	4052487122054	110,00€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/NBR55	1650020111	4052487122115	110,00€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/NBR55	1650020121	4052487122177	110,00€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/NBR55	1650020131	4052487122238	110,00€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/NBR55	1650020141	4052487122290	110,00€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/NBR55	1650020151	4052487122351	110,00€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/NBR55	1650025151	4052487122450	137,90€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/NBR55	1650025161	4052487122511	137,90€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/NBR55	1650025171	4052487122573	137,90€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/NBR55	1650025201	4052487122634	137,90€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/NBR55	1650025211	4052487122696	137,90€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/NBR55	1650030201	4052487122795	225,80€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/NBR55	1650030211	4052487122856	225,80€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/NBR55	1650030221	4052487122917	225,80€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/NBR55	1650030231	4052487122979	225,80€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/NBR55	1650030251	4052487123037	225,80€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/NBR55	1650040271	4052487123099	341,40€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/NBR55	1650040281	4052487123150	341,40€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/NBR55	1650040311	4052487123211	341,40€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/NBR55	1650040321	4052487123273	341,40€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/NBR55	1650050401	4052487123334	486,40€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/NBR55	1650050431	4052487123396	486,40€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/NBR55	1650050451	4052487123457	486,40€

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/NBR55, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/NBR55	1650010037	4052487121385	82,70€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/NBR55	1650010045	4052487121446	82,70€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/NBR55	1650010053	4052487121507	82,70€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/NBR55	1650010065	4052487121569	82,70€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/NBR55	1650012065	4052487121620	95,40€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/NBR55	1650012080	4052487121682	95,40€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/NBR55	1650012090	4052487121743	95,40€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/NBR55	1650015083	4052487121866	115,60€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/NBR55	1650015093	4052487121927	115,60€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/NBR55	1650015114	4052487121989	115,60€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/NBR55	1650020105	4052487122085	137,50€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/NBR55	1650020115	4052487122146	137,50€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/NBR55	1650020125	4052487122207	137,50€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/NBR55	1650020135	4052487122269	137,50€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/NBR55	1650020145	4052487122320	137,50€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/NBR55	1650020155	4052487122382	137,50€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/NBR55	1650025155	4052487122481	172,40€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/NBR55	1650025165	4052487122542	172,40€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/NBR55	1650025175	4052487122603	172,40€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/NBR55	1650025205	4052487122665	172,40€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/NBR55	1650025215	4052487122726	172,40€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/NBR55	1650030205	4052487122825	282,30€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/NBR55	1650030215	4052487122887	282,30€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/NBR55	1650030225	4052487122948	282,30€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/NBR55	1650030235	4052487123006	282,30€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/NBR55	1650030255	4052487123068	282,30€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/NBR55	1650040275	4052487123129	426,70€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/NBR55	1650040285	4052487123181	426,70€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/NBR55	1650040315	4052487123242	426,70€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/NBR55	1650040325	4052487123303	426,70€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/NBR55	1650050405	4052487123365	608,00€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/NBR55	1650050435	4052487123426	608,00€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/NBR55	1650050455	4052487123488	608,00€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm)	geeignet für Medienrohr Ø _a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/KTW55	1650010034	4052487121361	72,00€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/KTW55	1650010042	4052487121422	72,00€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/KTW55	1650010050	4052487121484	72,00€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/KTW55	1650010062	4052487121545	72,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/KTW55	1650012062	4052487121606	83,30€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/KTW55	1650012077	4052487121668	83,30€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/KTW55	1650012087	4052487121729	83,30€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/KTW55	1650015080	4052487121842	100,90€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/KTW55	1650015090	4052487121903	100,90€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/KTW55	1650015112	4052487121965	100,90€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/KTW55	1650020102	4052487122061	120,00€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/KTW55	1650020112	4052487122122	120,00€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/KTW55	1650020122	4052487122184	120,00€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/KTW55	1650020132	4052487122245	120,00€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/KTW55	1650020142	4052487122306	120,00€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/KTW55	1650020152	4052487122368	120,00€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/KTW55	1650025152	4052487122467	150,40€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/KTW55	1650025162	4052487122528	150,40€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/KTW55	1650025172	4052487122580	150,40€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/KTW55	1650025202	4052487122641	150,40€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/KTW55	1650025212	4052487122702	150,40€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/KTW55	1650030202	4052487122801	246,30€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/KTW55	1650030212	4052487122863	246,30€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/KTW55	1650030222	4052487122924	246,30€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/KTW55	1650030232	4052487122986	246,30€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/KTW55	1650030252	4052487123044	246,30€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/KTW55	1650040272	4052487123105	372,40€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/KTW55	1650040282	4052487123167	372,40€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/KTW55	1650040312	4052487123228	372,40€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/KTW55	1650040322	4052487123280	372,40€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/KTW55	1650050402	4052487123341	530,60€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/KTW55	1650050432	4052487123402	530,60€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/KTW55	1650050452	4052487123464	530,60€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW55, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/KTW55	1650010038	4052487121392	90,00€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/KTW55	1650010046	4052487121453	90,00€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/KTW55	1650010054	4052487121514	90,00€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/KTW55	1650010066	4052487121576	90,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/KTW55	1650012066	4052487121637	104,10€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/KTW55	1650012081	4052487121699	104,10€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/KTW55	1650012091	4052487121750	104,10€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/KTW55	1650015084	4052487121873	126,00€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/KTW55	1650015094	4052487121934	126,00€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/KTW55	1650015115	4052487121996	126,00€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/KTW55	1650020106	4052487122092	150,10€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/KTW55	1650020116	4052487122153	150,10€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/KTW55	1650020126	4052487122214	150,10€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/KTW55	1650020136	4052487122276	150,10€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/KTW55	1650020146	4052487122337	150,10€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/KTW55	1650020156	4052487122399	150,10€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/KTW55	1650025156	4052487122498	188,00€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/KTW55	1650025166	4052487122559	188,00€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/KTW55	1650025176	4052487122610	188,00€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/KTW55	1650025206	4052487122672	188,00€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/KTW55	1650025216	4052487122733	188,00€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/KTW55	1650030206	4052487122832	307,90€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/KTW55	1650030216	4052487122894	307,90€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/KTW55	1650030226	4052487122955	307,90€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/KTW55	1650030236	4052487123013	307,90€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/KTW55	1650030256	4052487123075	307,90€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/KTW55	1650040276	4052487123136	465,60€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/KTW55	1650040286	4052487123198	465,60€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/KTW55	1650040316	4052487123259	465,60€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/KTW55	1650040326	4052487123310	465,60€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/KTW55	1650050406	4052487123372	663,20€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/KTW55	1650050436	4052487123433	663,20€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/KTW55	1650050456	4052487123495	663,20€

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

HSD IN NBR MIT A2 ODER A4

Die Standard-Ringraumdichtung HSD in NBR mit A2 oder A4 kommt immer dort zum Einsatz, wo mit hoher Kraftstoff- und Mineralölkonzentration, wie z. Bsp. auf Flughäfen oder Tankstellen, zu rechnen ist. Aufgrund seiner Methangasbeständigkeit ist NBR auch bestens geeignet, um im Gasspeicher einer Biogasanlage eingesetzt werden zu können.



HSD IN EPDM MIT A4

Die Ringraumdichtung HSD in EPDM mit A4 ist ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Zum Beispiel in Klärwerken und Faultürmen oder in den Fermentern einer Biogasanlage. Eben überall dort, wo robustes EPDM und hochwertiger Edelstahl gefordert wird.



HSD IN KTW MIT A2 ODER A4

Durch die Verwendung von Gummi nach KTW-Leitlinie kann die Standard-Ringraumdichtung HSD auch in Behältern oder Bauwerken zum Einsatz kommen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, wie z.B. in Trinkwasseraufbereitungsanlagen oder Pumpwerken.



Hochbehälter Krottenbach Quelle:
wfw Zweckverband Wasserversorgung Fränkischer Wirtschaftsraum ©
Herbert Liedl

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 80 MM

Eigenschaften und technische Daten:

- für glatte und leicht gewellte Fernwärmerohre
- für Rohre mit druckempfindlicher Oberfläche
- zum Einsatz in Doppel-/Elementwänden
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- schonende Abdichtung durch 80 mm Dichtbreite
- Dichtbreite 80 mm
- Edelstahl rostfrei A2
- Gummiqualität in EPDM
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis \varnothing 500 mm
- Rohrgrößen \varnothing 32 – 450 mm



Schnitt HSD



HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55



Nicht die passende Lösung gefunden? Unsere individuellen Sonderlösungen finden Sie auf der **Seite 82 und Folgende**.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 80 mm						Rabattgruppe Rohrdurchführung
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b80 A2/EPDM55	1600100321	4052487040327	72,10€
	40	43	HSD100 1x40 b80 A2/EPDM55	1600100401	4052487040341	72,10€
	48	51	HSD100 1x48 b80 A2/EPDM55	1600100481	4052487040365	72,10€
	60	63,5	HSD100 1x60 b80 A2/EPDM55	1600100601	4052487040389	72,10€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b80 A2/EPDM55	1600200601	4052487040709	85,50€
	75	77	HSD125 1x75 b80 A2/EPDM55	1600200751	4052487040723	85,50€
	78	81	HSD125 1x78 b80 A2/EPDM55	1600200781	4052487040747	85,50€
150	78	81	HSD150 1x78 b80 A2/EPDM55	1600300781	4052487040907	128,20€
	88	92	HSD150 1x88 b80 A2/EPDM55	1600300881	4052487040921	128,20€
	110	113	HSD150 1x110 b80 A2/EPDM55	1600300111	4052487040839	128,20€
200	110	113	HSD200 1x110 b80 A2/EPDM55	1600400111	4052487040976	160,00€
	114	119	HSD200 1x114 b80 A2/EPDM55	1600400115	4052487041010	160,00€
	125	128	HSD200 1x125 b80 A2/EPDM55	1600400126	4052487041034	160,00€
	133	136	HSD200 1x133 b80 A2/EPDM55	1600400134	4052487041096	160,00€
	139	141	HSD200 1x139 b80 A2/EPDM55	1600400128	4052487041058	160,00€
	159	163	HSD200 1x159 b80 A2/EPDM55	1600400127	4052487041041	160,00€
250	159	163	HSD250 1x159 b80 A2/EPDM55	1600500203	4052487041317	213,20€
	168	171	HSD250 1x168 b80 A2/EPDM55	1600500169	4052487041263	213,20€
	177	181	HSD250 1x177 b80 A2/EPDM55	1600500202	4052487041300	213,20€
	200	201	HSD250 1x200 b80 A2/EPDM55	1600500201	4052487041294	213,20€
	210	211	HSD250 1x210 b80 A2/EPDM55	1600500211	4052487041331	213,20€
300	198	202	HSD300 1x200 b80 A2/EPDM55	1600600201	4052487041430	293,10€
	208	212	HSD300 1x210 b80 A2/EPDM55	1600600211	4052487041454	293,10€
	217	221	HSD300 1x219 b80 A2/EPDM55	1600600220	4052487041478	293,10€
	223	227	HSD300 1x225 b80 A2/EPDM55	1600600253	4052487041508	293,10€
	248	252	HSD300 1x250 b80 A2/EPDM55	1600600254	4052487041515	293,10€
400	273	276	HSD400 1x273 b80 A2/EPDM55	1600700274	4052487041560	386,20€
	277	282	HSD400 1x277 b80 A2/EPDM55	1600700326	4052487041638	386,20€
	315	321	HSD400 1x315 b80 A2/EPDM55	1600700316	4052487041607	386,20€
	324	328	HSD400 1x324 b80 A2/EPDM55	1600700325	4052487041621	386,20€
500	398	402	HSD500 1x400 b80 A2/EPDM55	1600800401	4052487041690	530,20€
	427	431	HSD500 1x429 b80 A2/EPDM55	1600800430	4052487041713	530,20€
	448	452	HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55	1600800451	4052487041737	530,20€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 20 MM

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- unterschiedlichste Materialkombinationen für bedarfsorientierte Anwendungen
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- für nachträgliche Montage vor Ort teilbar
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- Dichtbreite 20 mm
- Edelstahl rostfrei A2 und A4
- Gummiqualität in EPDM und mit KTW-Zulassung lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis \varnothing 200 mm
- Rohrgröße \varnothing 32 – 162 mm



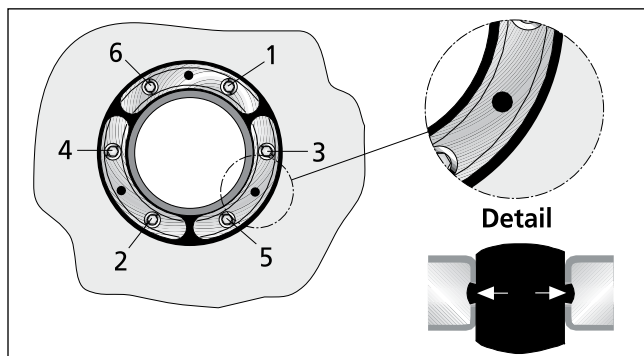
HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 „Schachtabdichtung“



HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 Leerrohranbindung



vor Ort teilbar



Detailansicht – HSD
Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 20 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm)	geeignet für Medienrohr Ø _a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A2/EPDM55	1650310032	4052487125109	48,20€
	40	43	HSD100 1x40 b20 A2/EPDM55	1650310040	4052487125161	48,20€
	48	51	HSD100 1x48 b20 A2/EPDM55	1650310048	4052487125222	48,20€
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A2/EPDM55	1650310060	4052487125284	48,20€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A2/EPDM55	1650312060	4052487125345	57,40€
	75	77	HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55	1650312075	4052487125406	57,40€
	78	81	HSD125 1x78 b20 A2/EPDM55	1650312085	4052487125468	57,40€
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A2/EPDM55	1650315078	4052487125529	68,20€
	88	92	HSD150 1x88 b20 A2/EPDM55	1650315088	4052487125581	68,20€
	110	113	HSD150 1x110 b20 A2/EPDM55	1650315110	4052487125642	68,20€
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A2/EPDM55	1650320100	4052487125703	81,40€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A2/EPDM55	1650320110	4052487125765	81,40€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A2/EPDM55	1650320120	4052487125826	81,40€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A2/EPDM55	1650320130	4052487125888	81,40€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A2/EPDM55	1650320140	4052487125949	81,40€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55	1650320150	4052487126007	81,40€

Ringraumdichtungen



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 20 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	100	32				
40		43	HSD100 1x40 b20 A4/EPDM55	1650310044	4052487125192	60,00€
48		51	HSD100 1x48 b20 A4/EPDM55	1650310052	4052487125253	60,00€
60		63,5	HSD100 1x60 b20 A4/EPDM55	1650310064	4052487125314	60,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A4/EPDM55	1650312064	4052487125376	71,80€
	75	77	HSD125 1x75 b20 A4/EPDM55	1650312079	4052487125437	71,80€
	78	81	HSD125 1x78 b20 A4/EPDM55	1650312089	4052487125499	71,80€
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A4/EPDM55	1650315082	4052487125550	85,30€
	88	92	HSD150 1x88 b20 A4/EPDM55	1650315092	4052487125611	85,30€
	110	113	HSD150 1x110 b20 A4/EPDM55	1650315113	4052487125673	85,30€
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A4/EPDM55	1650320104	4052487125734	101,80€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A4/EPDM55	1650320114	4052487125796	101,80€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A4/EPDM55	1650320124	4052487125857	101,80€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A4/EPDM55	1650320134	4052487125918	101,80€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A4/EPDM55	1650320144	4052487125970	101,80€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A4/EPDM55	1650320154	4052487126038	101,80€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	100	32				
40		43	HSD100 1x40 b20 A2/KTW55	1650310042	4052487125185	57,60€
48		51	HSD100 1x48 b20 A2/KTW55	1650310050	4052487125246	57,60€
60		63,5	HSD100 1x60 b20 A2/KTW55	1650310062	4052487125307	57,60€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A2/KTW55	1650312062	4052487125369	68,80€
	75	77	HSD125 1x75 b20 A2/KTW55	1650312077	4052487125420	68,80€
	78	81	HSD125 1x78 b20 A2/KTW55	1650312087	4052487125482	68,80€
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A2/KTW55	1650315080	4052487125543	82,00€
	88	92	HSD150 1x88 b20 A2/KTW55	1650315090	4052487125604	82,00€
	110	113	HSD150 1x110 b20 A2/KTW55	1650315112	4052487125666	82,00€

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm)	geeignet für Medienrohr Ø _a (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A2/KTW55	1650320102	4052487125727	97,80€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A2/KTW55	1650320112	4052487125789	97,80€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A2/KTW55	1650320122	4052487125840	97,80€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A2/KTW55	1650320132	4052487125901	97,80€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A2/KTW55	1650320142	4052487125963	97,80€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A2/KTW55	1650320152	4052487126021	97,80€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW5, Dichtbreite 20 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm)	geeignet für Medienrohr Ø _a (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A4/KTW55	1650310038	4052487125154	72,00€
	40	43	HSD100 1x40 b20 A4/KTW55	1650310046	4052487125215	72,00€
	48	51	HSD100 1x48 b20 A4/KTW55	1650310054	4052487125277	72,00€
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A4/KTW55	1650310066	4052487125338	72,00€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A4/KTW55	1650312066	4052487125390	86,20€
	75	77	HSD125 1x75 b20 A4/KTW55	1650312081	4052487125451	86,20€
	78	81	HSD125 1x78 b20 A4/KTW55	1650312091	4052487125512	86,20€
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A4/KTW55	1650315084	4052487125574	102,10€
	88	92	HSD150 1x88 b20 A4/KTW55	1650315094	4052487125635	102,10€
	110	113	HSD150 1x110 b20 A4/KTW55	1650315115	4052487125697	102,10€
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A4/KTW55	1650320106	4052487125758	122,20€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A4/KTW55	1650320116	4052487125819	122,20€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A4/KTW55	1650320126	4052487125871	122,20€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A4/KTW55	1650320136	4052487125932	122,20€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A4/KTW55	1650320146	4052487125994	122,20€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A4/KTW55	1650320156	4052487126052	122,20€

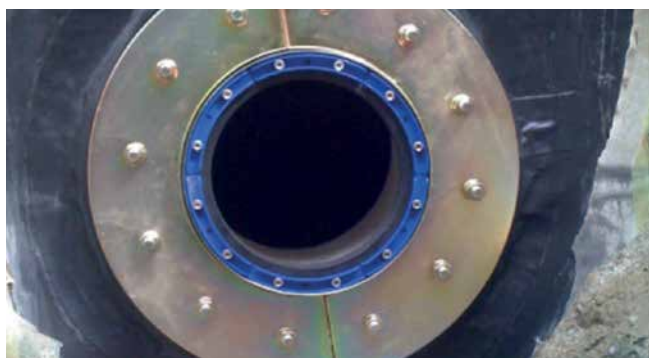
Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

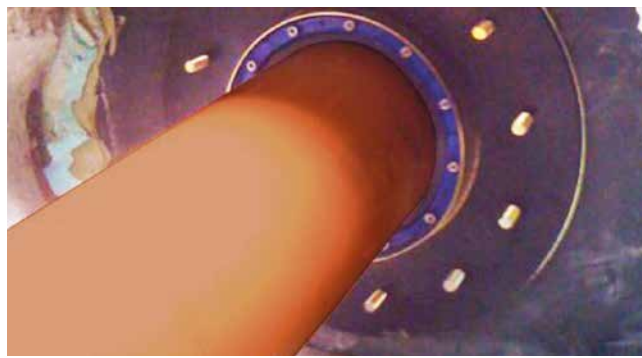
STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT PULVERBESCHICHTUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- für nachträgliche Montage vor Ort teilbar
- ab Ø 250 mm geteilte Ausführung
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- Edelstahl rostfrei A2, zusätzlich pulverbeschichtet, verhindert Korrosion bei Einsatz in Verbindung mit verzinkten Futterrohren
- Gummiqualität in EPDM



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



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD C, A2/EPDM5, Dichtbreite 40 mm					Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 C 1x32 b40 A2/EPDM55	1610100320	4052487042123	69,00€
	40	43	HSD100 C 1x40 b40 A2/EPDM55	1610100400	4052487042130	69,00€
	48	51	HSD100 C 1x48 b40 A2/EPDM55	1610100480	4052487042147	69,00€
	60	63,5	HSD100 C 1x60 b40 A2/EPDM55	1610100600	4052487042154	69,00€
125	60	63,5	HSD125 C 1x60 b40 A2/EPDM55	1610200600	4052487042284	79,90€
	75	77	HSD125 C 1x75 b40 A2/EPDM55	1610200750	4052487042291	79,90€
	78	81	HSD125 C 1x78 b40 A2/EPDM55	1610200780	4052487042307	79,90€
150	78	81	HSD150 C 1x78 b40 A2/EPDM55	1610300780	4052487042369	96,60€
	88	92	HSD150 C 1x88 b40 A2/EPDM55	1610300880	4052487042376	96,60€
	110	113	HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55	1610300110	4052487042352	96,60€
200	110	113	HSD200 C 1x110 b40 A2/EPDM55	1610400110	4052487042390	115,00€
	114	119	HSD200 C 1x114 b40 A2/EPDM55	1610400114	4052487042406	115,00€
	125	128	HSD200 C 1x125 b40 A2/EPDM55	1610400125	4052487042413	115,00€
	133	136	HSD200 C 1x133 b40 A2/EPDM55	1610400133	4052487042420	115,00€
	139	141	HSD200 C 1x139 b40 A2/EPDM55	1610400139	4052487042437	115,00€
	159	163	HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55	1610400159	4052487042444	115,00€

Ringraumdichtungen

Weitere Ausführungen/Varianten auf Anfrage.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD GC, A2/EPDM55, Dichtbreite 40 mm						Rabattgruppe Rohrdurchführung
Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm)	geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm)		Best.-Bez.	Artikel nummer	GTIN	Preis
	von	bis				
250	159	163	HSD250 GC 1x159 b40 A2/EPDM55	1610500159	4052487042475	144,20€
	168	171	HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM55	1610500168	4052487042482	144,20€
	177	181	HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM55	1610500177	4052487042499	144,20€
	200	201	HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610500200	4052487042505	144,20€
	210	211	HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610500210	4052487042512	144,20€
300	198	202	HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610600200	4052487042529	236,10€
	208	212	HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610600210	4052487042536	236,10€
	217	221	HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM55	1610600219	4052487042543	236,10€
	223	227	HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM55	1610600225	4052487042550	236,10€
	248	252	HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM55	1610600250	4052487042567	236,10€
400	273	276	HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM55	1610700273	4052487042574	356,90€
	277	282	HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM55	1610700277	4052487042581	356,90€
	315	321	HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM55	1610700315	4052487042598	356,90€
	324	328	HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM55	1610700324	4052487042604	356,90€
500	398	402	HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM55	1610800400	4052487042611	508,50€
	427	431	HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM55	1610800429	4052487042628	508,50€
	448	452	HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM55	1610800450	4052487042635	508,50€

Weitere Ausführungen/Varianten auf Anfrage.

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG FÜR REGENWASSERNUTZUNGSANLAGEN

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- universelle Abdichtung für Regenwassernutzungsanlagen
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Ringraumdichtung auch als Blindedichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre: Ø 100 mm
- durch Segmentringtechnik großer Anwendungsbereich, dadurch besonders für Lagerhaltung geeignet
- U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG FÜR HAUSANSCHLÜSSE

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- universelle Abdichtung für Wasser oder Strom + Kommunikation
- Ringraumdichtung auch als Blindedichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre: Ø 100 mm
- durch Segmentringtechnik großer Anwendungsbereich, dadurch besonders für Lagerhaltung geeignet
- U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM



ADAPTERRING

Eigenschaften und technische Daten:

- zur Vergrößerung des Außendurchmessers der Ringraumdichtung HSD100 RW/HSD100 EW auf 104 oder 110 mm

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HSD RW – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Anzahl Kabel/Rohre	Kabel-/Rohr- \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Standard-Ringraumdichtung, Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i (mm) 100							
	4		HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM55	1	3030300059	4052487112499	60,00€
	davon 3	6 – 18					
	davon 1	25, 32, 40					

HSD EW – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Anzahl Kabel/Rohre	Kabel-/Rohr- \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Standard-Ringraumdichtung, Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i (mm) 100							
	5		HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/ EPDM55	1	3030300054	4052487126250	67,50€
	davon 4	7 – 12					
	davon 1	24 – 44					

ZUBEHÖR FÜR STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Adapterring							
	104	HSD ADR 100/104	1	3030300051	4052487040556	10,40€	
	110	HSD ADR 100/110	1	3030300052	4052487112550	14,50€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



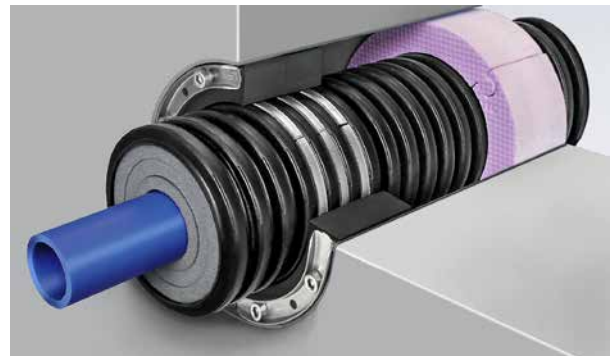
RINGRAUMDICHTUNG FÜR GEWELLTE ROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- gleichmäßiger Anpressdruck
- patentierte Clipringe zur Stabilisierung des Rohres
- kein Eindringen des Dichtgummis in die Wellen des Rohres
- Isoring zentriert das gewellte Rohr in der Kernbohrung und bildet einen optischen Abschluss des Ringraumes auf der Gebäudeinnenseite
- Dichtbreite 40 bzw. 80 mm
- Edelstahl rostfrei A2
- Gummiqualität in EPDM
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis \varnothing 500 mm



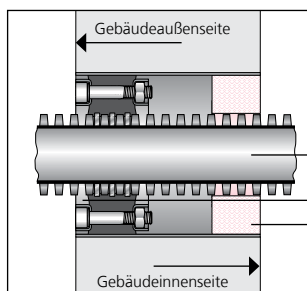
WRD200 1x125 A2/EPDM55 z.B. Kabuflex/Fränkische



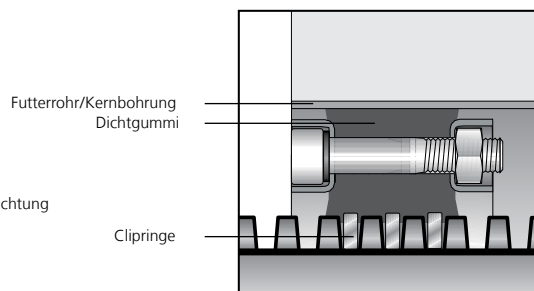
Schnitt Wellrohrdichtung WRD



Ansicht Gebäudeinnenseite (Isoring)



Schnittzeichnung
Positionierung in der Bohrung



Detailansicht
Clipping/Dichtung


Ringraumdichtungen

WELLROHRDICHTUNG

WRD				Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Nenn-durchmes-ser (mm)	Best.-Bez.	Artikel-nummer	GTIN	Preis
Kernbohrung Futterrohr Ø, 100 mm					
	63	WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610100063*	4052487042116*	111,70€*
Kernbohrung Futterrohr Ø, 125 mm					
	63	WRD125 1x63 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125063*	4052487132534*	117,50€*
	75	WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125075*	4052487042192*	117,50€*
Kernbohrung Futterrohr Ø, 150 mm					
	75	WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610150075*	4052487042208*	133,40€*
	90	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150090*	4052487042215*	133,40€*
	110	WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150110*	4052487042222*	133,40€*
Kernbohrung Futterrohr Ø, 200 mm					
	110	WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200110*	4052487042239*	162,00€*
	125	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610200125*	4052487042253*	162,00€*
	160	WRD200 1x160 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200160*	4052487042277*	188,30€*
Kernbohrung Futterrohr Ø, 250 mm					
	160	WRD250 1x160 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610250160*	4052487042314*	234,90€*
	200	WRD250 1x200 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610250300*	4052487181907*	255,30€*

*Die Artikelnummern, GTINs und Preise sind abhängig von Rohrtyp und -hersteller.

Weitere Größen auf Anfrage.

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen					
	KBV 2K	0354040001	4052487168533	21,10€	

Ringraumdichtungen

ANDÜBELMANSCHETTE

ANDÜBELMANSCHETTE MIT SEGMENTRINGEN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- ein Bauteil für drei bzw. fünf verschiedene Rohrdurchmesser
- Aufnahme radialer und axialer Bewegungen
- flexible Anbindung von Rohren an Kernbohrung
- inklusive Befestigungselemente aus Edelstahl und Dichtring
- für erdseitige Montage
- Abdichtmanschette aus EPDM
- Spannbänder aus Edelstahl A2 20 mm breit
- Andübelring aus Edelstahl A2
- Segmentringtechnik
- Achsmaß ADM150: 340 mm
- Achsmaß ADM200: 390 mm



ADM Andübelmanschette Segmentschnitte



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

Ringraumdichtungen

ANDÜBELMANSCHETTE

ADM					Rabattgruppe Rohrdurchführung
Abbildung	Anwendungsbereich für Medienrohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i max. 150 mm					
	75 – 110	ADM150 1x75/90/110	1400060150	4052487127530	285,80€
Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i max. 200 mm					
	90 – 160	ADM200 1x90/110/125/140/160	1400061200	4052487126526	316,00€

ZUBEHÖR					Rabattgruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen					
	EGO MS805 DMA	0505071623	4052487183772	26,40€	


Ringraumdichtungen

Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN


ANSCHLUSSTRICHTER MIT TRITTSCHUTZEINSATZ

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integrierter 3-Stegdichtung
- KIWA-geprüft
- aus radondichtem ABS-Kunststoff
- zum Ausgleich eines Versatzes von bis zu 90 mm (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodendurchführung in jede Richtung
- erspart rechteckige Aussparungen und somit aufwändige Nacharbeiten
- zur einfachen Montage vor Ort
- inklusive Trittschutzeinsatz gemäß DGUV 38 §12a
- kann zur Bodenplattenentwässerung während der Bauphase verwendet werden, dank integrierten Schmutzfangrillen
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlussstrichters



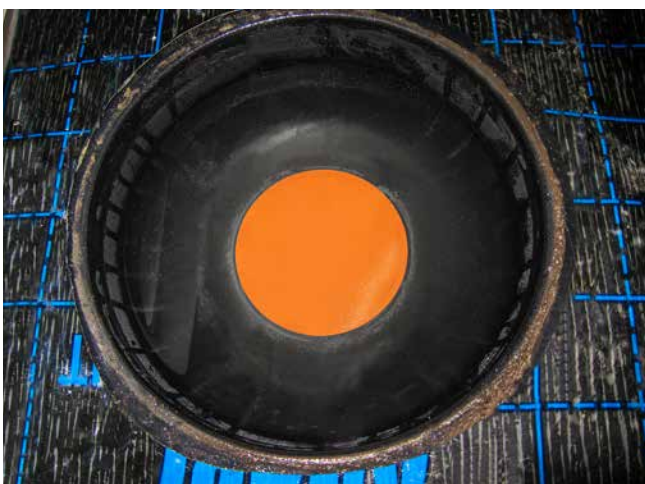
Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



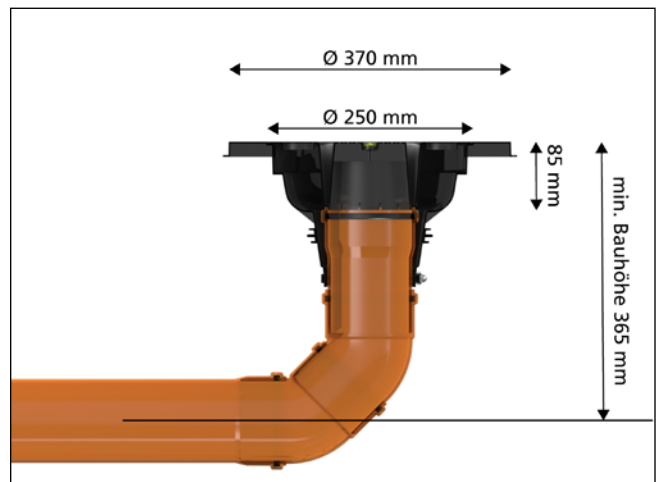
Schwierigkeit: nachträglicher gas- und dampfdichter Verschluss



Schwierigkeit: Einbindung der Dampfsperre




Einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch



Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN

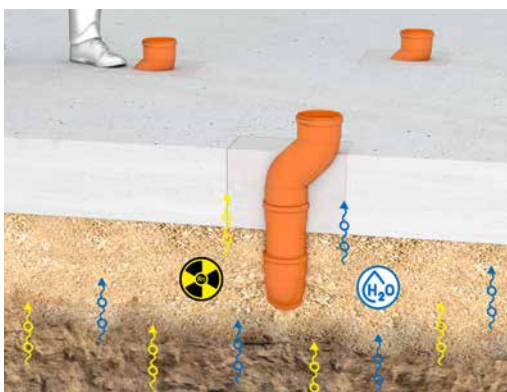
Lieferung und Konditionen
ausschließlich über den Fachhandel

AT110 – ANSCHLUSSTRICHTER						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Ø _a (mm)	Typ	Best.-Bez.	Stück	GTIN	Artikelnummer	Preis
KG-Rohr- Anschlussstrichter							
	110	KG/ KG 2000	AT110	1	4052487171663	0827001601	53,00€

Gefahrenstellen beim Einbau ohne AT110:



Achtung: Gefahrenstelle, Stolperfalle

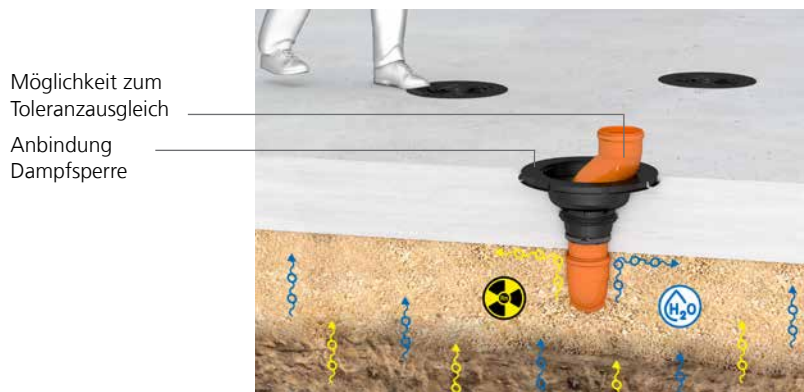


Achtung: keine dichte Verbindung zwischen Rechteckaussparung und Beton und zwischen KG-Rohr und Beton

Vorteile beim Einbau mit AT110:



trittsicher und stolperfrei




absolut gas- und wasserdicht

Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN


HAUFF-MAUERKRAGEN KG-FIX

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- schnelle, werkzeuglose Montage
- hohe Formstabilität durch hochwertiges ABS
- für alle gängigen glatten Rohre geeignet
- KIWA-Bautest geprüft



Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



Schnelle, werkzeuglose Montage



MAUERKRAGEN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- für alle gängigen glatten Rohre geeignet
- 2 Stück Chromstahlspannbänder zur Fixierung des Mauerkragens
- Wassersperrflansch aus EPDM
- KIWA-Bautest geprüft




Abwasserdurchführungen

BODENEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

KG-FIX – HAUFF-MAUERKRAGEN						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen \varnothing_a (mm)	Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Hauff-Mauerkragen							
	212	110	KG110	1	3030300095	4052487156721	18,80€
	262	160	KG160	1	3030300098	4052487171625	24,80€


HMK – MAUERKRAGEN						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen \varnothing_a (mm)	Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Hauff-Mauerkragen							
	213	120 – 130	HMK125	1	3030300038*	4052487030168	25,80€
	228	135 – 148	HMK140	1	3030300039*	4052487030175	27,50€
	282	195 – 210	HMK200	1	3030300041*	4052487030199	30,50€

*Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Chromstahlspannbänder


UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG OHNE STOSSKANTE

Eigenschaften und technische Daten:

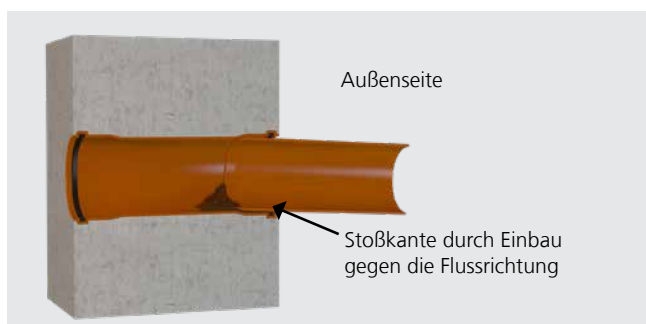
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bis 1 bar bereits nach dem Betonieren
- KIWA-geprüft
- einfache und schnelle Montage
- vor Ort auf Wandstärke anpassbar (UDM)
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar (UDM/X)
- erhältlich für KG- und KG 2000-Rohre \varnothing_a 110 und 160 mm
- für schalungsbündigen Einbau keine Unterbrechung der Flussrichtung (siehe Grafik)
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen



Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



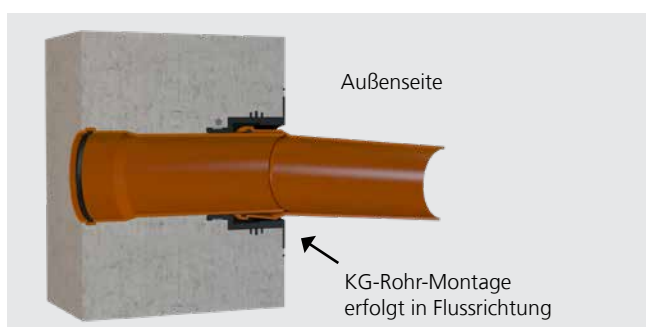
Herkömmliche Wanddurchführung



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.

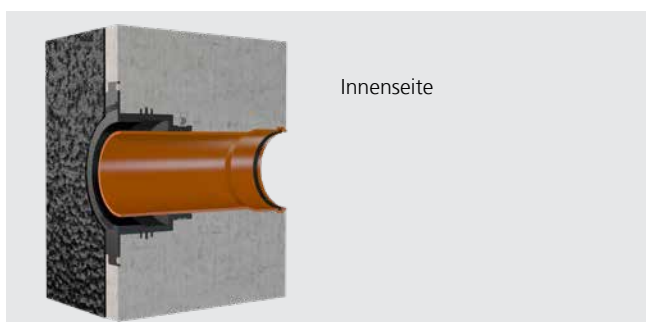
Universal-Wanddurchführung UDM von Hauff-Technik



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.

Universal-Wanddurchführung UDM in Betonwand mit Außenabdichtung



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

Abwasserdurchführungen

WANDEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UDM – UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Ø _s (mm)	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	GTIN	Artikelnummer	Preis
Universal-Wanddurchführung ohne KG-Rohr							
	110	ab 200	UDM100	1	3030300188	4052487215527	49,00€
	160	ab 240	UDM150	1	3030300204	4052487215688	69,70€
Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel							
Universal-Wanddurchführung mit KG-Rohr							
	110	200	UDM100/200 KG	1	3030300189	4052487215534	64,50€
		240	UDM100/240 KG		3030300191	4052487215558	64,50€
		250	UDM100/250 KG		3030300193	4052487215572	64,50€
		300	UDM100/300 KG		3030300195	4052487215596	64,50€
		365	UDM100/365 KG		3030300198	4052487215626	64,50€
		400	UDM100/400 KG		3030300200	4052487215640	64,50€
		500	UDM100/500 KG		3030300202	4052487215664	64,50€
	160	240	UDM150/240 KG	1	3030300205	4052487215695	89,00€
		250	UDM150/250 KG		3030300207	4052487215718	89,00€
		300	UDM150/300 KG		3030300210	4052487215749	89,00€
		365	UDM150/365 KG		3030300213	4052487215770	89,00€
		400	UDM150/400 KG		3030300215	4052487215794	89,00€
		500	UDM150/500 KG		3030300217	4052487215817	89,00€
		Universal-Wanddurchführung mit KG 2000-Rohr					
	110	200	UDM100/200 KG2000	1	3030300190	4052487215541	69,70€
		240	UDM100/240 KG2000		3030300192	4052487215541	69,70€
		250	UDM100/250 KG2000		3030300194	4052487215589	69,70€
		300	UDM100/300 KG2000		3030300196	4052487215602	69,70€
		365	UDM100/365 KG2000		3030300199	4052487215633	69,70€
		400	UDM100/400 KG2000		3030300201	4052487215657	69,70€
		500	UDM100/500 KG2000		3030300203	4052487215671	69,70€
	160	240	UDM150/240 KG2000	1	3030300206	4052487215701	99,50€
		250	UDM150/250 KG2000		3030300208	4052487215725	99,50€
		300	UDM150/300 KG2000		3030300211	4052487215756	99,50€
		365	UDM150/365 KG2000		3030300214	4052487215787	99,50€
		400	UDM150/400 KG2000		3030300216	4052487215800	99,50€
		500	UDM150/500 KG2000		3030300218	4052487215824	99,50€


Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel, KG-Rohr 110 bzw. 160 (vormontiert)

Abwasserdurchführungen WANDEINFÜHRUNGEN


UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG OHNE STOOSKANTE ZUM EINBAU IN DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bis 1 bar bereits nach dem Betonieren
- KIWA-geprüft
- einfache und schnelle Montage
- vormontiert auf Wandstärke
- erhältlich für KG- und KG 2000-Rohre Ø_a 110 und 160
- für schalungsbündigen Einbau keine Unterbrechung der Flussrichtung
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumen-dickbeschichtungen
- inklusive zwei zusätzlichen, aufgezogenen 3-Stegdichtungen zum Einbau in Doppel-/Elementwände



Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



Abwasserdurchführungen

WANDEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UDME – UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE					Rabattgruppe Partner		
Abbildung	Geeignet für Ø _a (mm)	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Universal-Wanddurchführung für Doppel-/ Elementwände mit KG-Rohr							
	110	240	UDME100/240	1	3030300221	4052487215855	74,00€
		250	UDME100/250		3030300223	4052487215879	74,00€
		300	UDME100/300		3030300225	4052487215893	74,00€
		365	UDME100/365		3030300228	4052487215923	74,00€
		400	UDME100/400		3030300230	4052487215947	74,00€
	160	300	UDME150/300		3030300237	4052487216029	102,50€
		365	UDME150/365		3030300240	4052487216050	102,50€
		400	UDME150/400		3030300242	4052487216074	102,50€
	Universal-Wanddurchführung für Doppel-/ Elementwände mit KG-Rohr 2000						
	110	240	UDME100/240 KG2000	1	3030300222	4052487215862	79,00€
		250	UDME100/250 KG2000		3030300224	4052487215886	79,00€
		300	UDME100/300 KG2000		3030300227	4052487215916	79,00€
		365	UDME100/365 KG2000		3030300229	4052487215930	79,00€
		400	UDME100/400 KG2000		3030300231	4052487215954	79,00€
	160	300	UDME150/300 KG2000		3030300238	4052487216036	115,50€
		365	UDME150/365 KG2000		3030300241	4052487216067	115,50€
		400	UDME150/400 KG2000		3030300243	4052487216081	115,50€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel, KG-Rohr Ø_a 110 bzw. 160 (vormontiert), 2 vormontierte 3-Stegdichtungen

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ERDUNGSMAUERKRAGEN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- für alle gängigen Erdungsleiter geeignet
- 2 Stück Spannbänder W1 zur Fixierung des Mauerkragens
- Wassersperrflansch aus EPDM
- KIWA-Bautest geprüft



Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radongas in Ihr Gebäude.

Was genau ist Radon?

Auf unserer Website finden

Sie mehr Informationen



und ein Erklärvideo dazu.



Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HMK – ERDUNGSMAUERKRAGEN						Rabattgruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen \varnothing_a (mm)	Geeignet für Erdungsband \varnothing_a/\square_a (mm)	Best.-Bez.	Stück	GTIN	Artikelnummer	Preis
Erdungsmauerkragen für Rundleiter							
	105	8 – 10	HMK 8-10	1	4052487194068	3030300037	20,50€
Erdungsmauerkragen für Flachleiter							
	120	30 x 3,5	HMK 30x3,5	1	4052487222020	3030303257	21,80€

Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Spannbändern (W1)

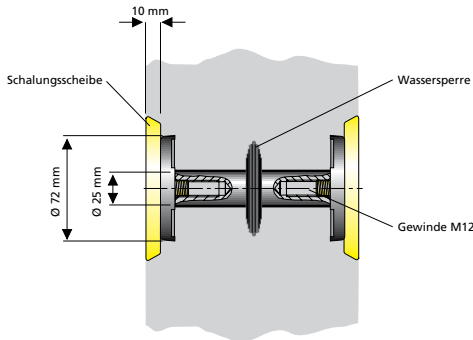
Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4, HEA > 200 mm auch mit Anschlussgewinde M16 lieferbar
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Leiterkernverbindung bei HEA > 200 mm über Gewindebolzen M16, verzinkt
- absolut verdrehsicherer Einbau im Beton
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



z.B. HEA M12/100

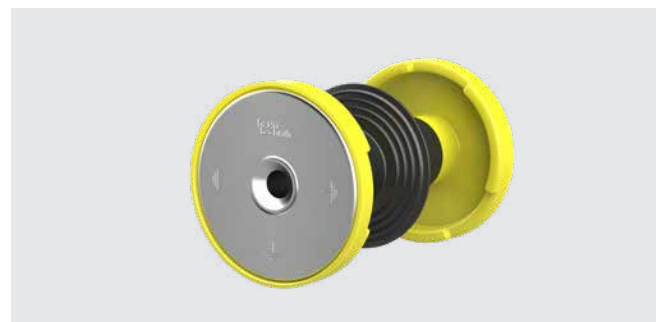
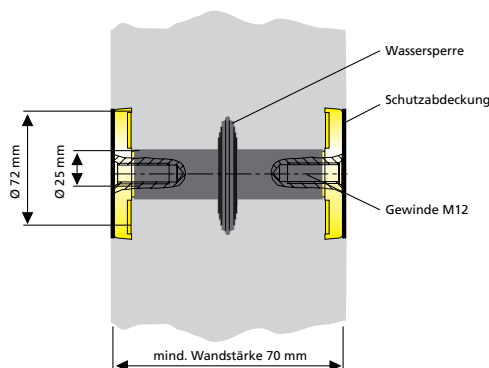


z.B. HEA M12/240

ISOLIERTE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (EPDM)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- mit Schutzabdeckung
- Mindestwandstärke HEA IS: 70 mm
- nach VDE 0101, EN 50522
- kurzschlussgeprüft (mit Blitzschutzanwendung)



HEA IS M12/100

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA M – DURCHFÜHRUNG FÜR ERDUNG IN BETON				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzfolien, Wandstärke 70 mm	HEA M12/70	1700010070	4052487044479	56,60€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 100 mm	HEA M12/100	1700010100	4052487044493	60,20€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 150 mm	HEA M12/150	1700010150	4052487044509	63,30€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 200 mm	HEA M12/200	1700010200	4052487044516	65,60€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärken 210 – 500 mm	HEA M12/X	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M16 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärken 210 – 500 mm	HEA M16/200	1700020020	4052487044530	71,60€

X = Wandstärke (mm)

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich

HEA IS M12 – ISOLIERTE DURCHFÜHRUNG FÜR DIE STATIONSERDUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 100 mm	HEA IS M12/100	1710020100	4052487045308	63,60€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 150 mm	HEA IS M12/150	1710020150	4052487045360	66,40€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 200 mm	HEA IS M12/200	1710020156	4052487045384	69,30€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4 Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 250 mm	HEA IS M12/250	1710020157	4052487045391	71,70€

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich

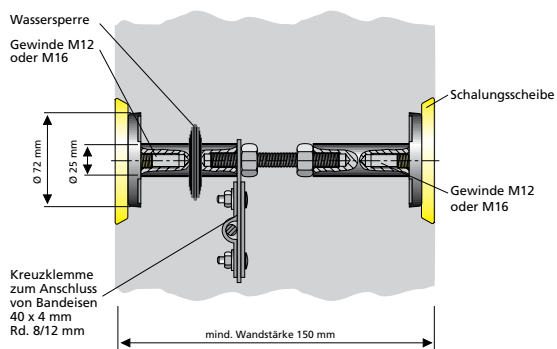
Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ERDUNGSDURCHFÜHRUNG MIT ANSCHLUSSLASCHE UND KREUZKLEMME

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Anschlusslasche mit Kreuzklemme 70 x 70 mm aus St tzn
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 150 mm
- Leiterkernverbindung über Gewindebolzen M16, verzinkt
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

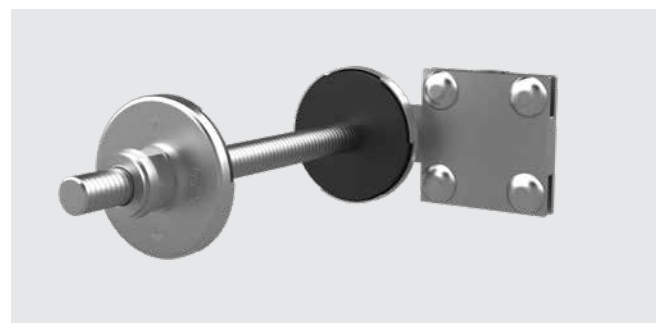
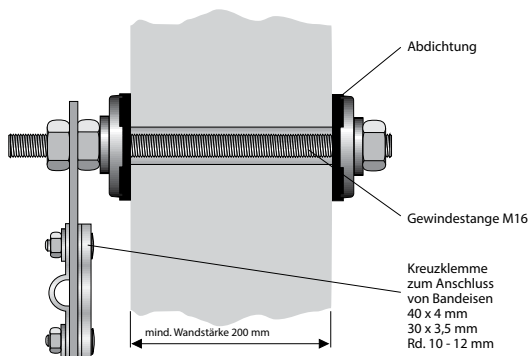


HEA PK M12/X

ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Gewindestange M16 aus A4 mit beidseitiger Abdichtung
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Anschlusslasche mit Kreuzklemme für FL 40 x 4 mm oder Rd. 10 – 12 mm
- für Wandstärken bis 600 mm, größere Wandstärken auf Anfrage
- geeignet für Bohrungen Ø 18 – 22 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA N M16/X

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA PK – ERDUNGSANSCHLUSS UND -DURCHFÜHRUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Anschlusslasche und Kreuzklemme, lieferbar für Wandstärken 150 – 500 mm, mit Wassersperre und Schalungsscheiben	HEA PK M12/X	auf Anfrage	auf Anfrage	96,00€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M16 beidseitig, mit Anschlusslasche und Kreuzklemme, lieferbar für Wandstärken 150 – 500 mm, mit Wassersperre und Schalungsscheiben	HEA PK M16/X	auf Anfrage	auf Anfrage	100,50€

X = Wandstärke (mm)

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

HEA N – DURCHFÜHRUNG FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 200 mm zum nachträglichen Einbau	HEA N M16/200	1700050010	4052487044592	95,10€
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 600 mm zum nachträglichen Einbau	HEA N M16/600	1700050020	4052487044608	100,70€
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4 (AISI316L), für Wände mit Perimeterdämmung bis 200 mm, für Wandstärken bis 400 mm zum nachträglichen Einbau	HEA ND M16/400	1700050120	4052487044615	107,70€

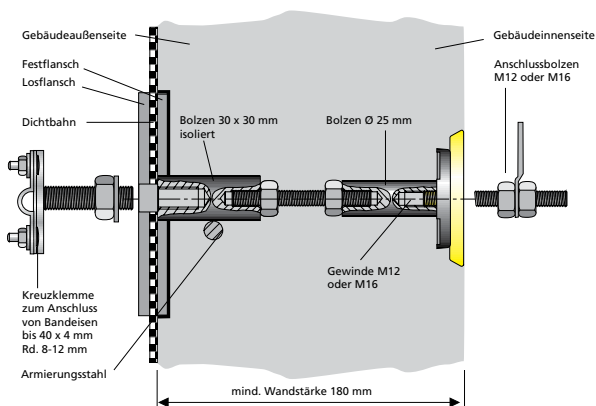
Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR SCHWARZE WANNE

Eigenschaften und technische Daten:

- für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm)
- Leiterkern, Ø 25 mm aus A4 mit beidseitigem Gewindeanschluss M12/M16 und zusätzlicher Kreuzklemme M20 als Außenanschluss aus A4
- Leiterkernverbindung über Bolzen und Kontermuttern M16 verzinkt
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 180 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

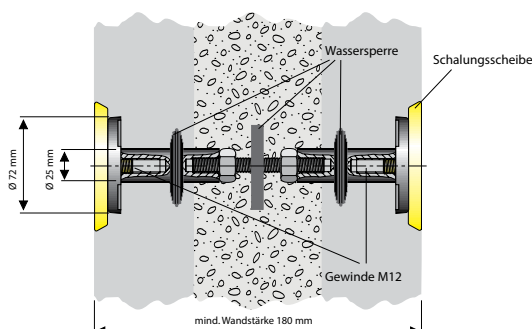


HEA W M12/X

ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4
- Leiterkernverbindung über Gewindebolzen M16, verzinkt
- 2 St. druckdichte Wassersperren mit profiliertem Gummiflansch (NBR) sowie 1 St. zusätzliche Dichtung auf dem Gewindebolzen, deren Position vor Ort angepasst werden kann
- Kontaktscheiben Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 180 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA EW M12/X

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA W – DURCHFÜHRUNG FÜR „SCHWARZE WANNE“				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Erdungsdurchführung für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E, (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm), Innenanschluss M12, Kreuzklemme mit Gewindebolzen M20 (Mindestwandstärke 180 mm)	HEA W M12/X	auf Anfrage	auf Anfrage	296,40€
Erdungsdurchführung für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E, (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm), Innenanschluss, M16 Kreuzklemme mit Gewindebolzen M20 (Mindestwandstärke 180 mm)	HEA W M16/X	auf Anfrage	auf Anfrage	296,40€

X = Wandstärke (mm)

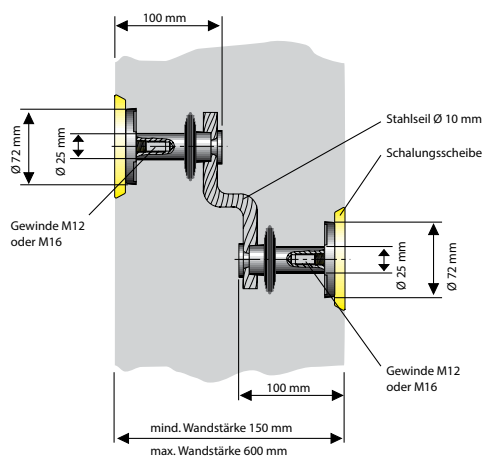
HEA EW – DURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit 3 Stück Wassersperren und Schalungsscheiben (Mindestwandstärke 180 mm)	HEA EW M12/180	1700020510	4052487127639	96,70€
	HEA EW M12/190	1700020520	4052487127646	96,70€
	HEA EW M12/200	1700020530	4052487127653	96,70€
	HEA EW M12/240	1700020570	4052487127660	96,70€
	HEA EW M12/250	1700020580	4052487127677	96,70€
	HEA EW M12/300	1700020630	4052487127684	96,70€
	HEA EW M12/360	1700020690	4052487127691	96,70€
	HEA EW M12/400	1700020695	4052487129497	96,70€

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

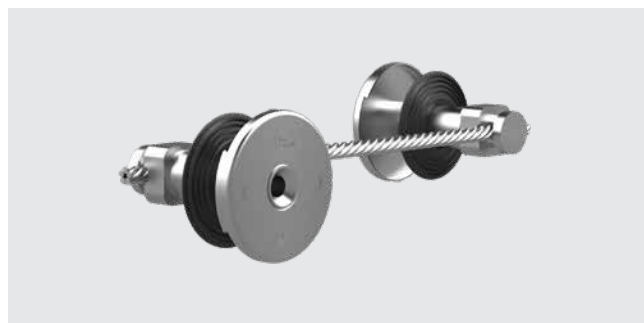
FLEXIBLE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
 - Leiterkern, Ø 25 mm aus A4 mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 oder M16
 - druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
 - Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
 - Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
 - für Wandstärken bis 600 mm, größere Wandstärken auf Anfrage
 - HEA F: Cu-Masseband 50 mm² feindrähtig, isoliert
 - HEA PF: Stahlseil Ø 10 mm, verzinkt.
- Mit Zubehör Kreuzklemme KKL kann optional ein Armierungsanschluss vorgenommen werden.
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



Variante: HEA PF



HEA PF M12/X

Extra





ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA PF – FLEXIBLE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Flexible Erdungsdurchführung mit Stahlseil Ø 10 mm verzinkt und Anschlussgewinde M12 für Wandstärke bis 600 mm	HEA PF M12/600	1700060010	4052487044622	110,00€
Flexible Erdungsdurchführung mit Stahlseil Ø 10 mm verzinkt und Anschlussgewinde M16 für Wandstärke bis 600 mm	HEA PF M16/600	1700060020	4052487044639	112,80€

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M12				
	Z AL30 M12	1700170010	4052487044950	12,40€
Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M16				
	Z AL40 M16	1700170020	4052487044967	12,40€
Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm, als Korrosionsschutz von Erderverbindungen hervorragend geeignet				
	Hatetherm	0316010000	4052487006668	61,00€

Extra





ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussbolzen M12 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)				
	ASB M12 St tzn	1700110010	4052487044769	7,60€
Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)				
	ASB M16 St tzn	1700110020	4052487044776	9,20€
Anschlussbolzen M12 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4				
	ASB M12 A4	1700110040	4052487044790	18,50€
Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4				
	ASB M16 A4	1700110050	4052487044806	21,70€

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)				
	KKL M12 St tzn	1700120030	4052487044875	30,40€
Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff A4				
	KKL M12 A4	3030300276	4052487044820	46,80€
Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4				
	KKL M16 A4	1700120020	4052487044868	48,20€

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff A4 für Gebäude mit Perimeterdämmung bis 80 mm				
	KKL DM M12 A4	1700130010	4052487044882	48,20€
Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4 für Gebäude mit Perimeterdämmung bis 80 mm				
	KKL DM M16 A4	1700130020	4052487044899	49,50€
Anschlussklemme 70 x 70 mm aus St tzn feuerverzinkt für Flachband 40 x 4 mm oder Rundleiteranschluss 8 – 12 mm				
	AKL ST tzn	1700140010	4052487044905	14,60€
Anschlussklemme 70 x 70 mm aus A4 für Flachband 40 x 4 mm oder Rundleiteranschluss 8 – 12 mm				
	AKL A4	1700140020	4052487044912	20,00€

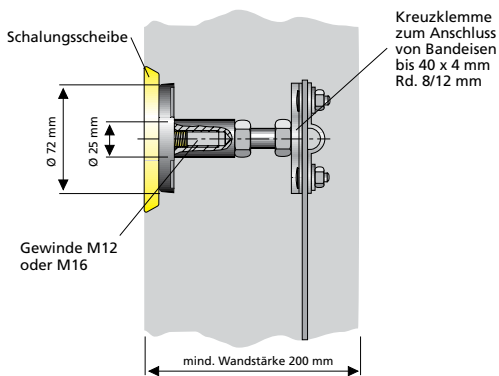
Extra

ERDUNGSFESTPUNKTE

ERDUNGSFESTPUNKT MIT KREUZKLEMME

Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Kreuzklemme 70 x 70 mm mit Gewindebolzen St tzn (M12 bzw. M16)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheibe aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 200 mm
- Abstand zwischen Schalung und Erdungsanschluss ca. 120 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

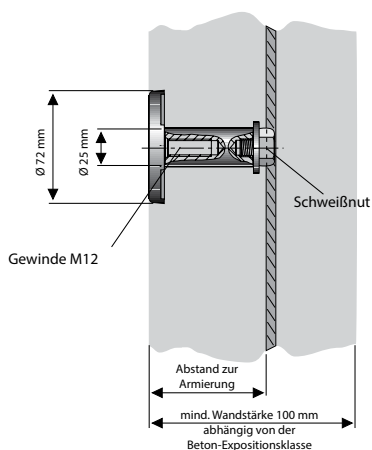


HEA P M12

ERDUNGSFESTPUNKT MIT SCHWEISSNUT

Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit Gewindeanschluss M12 aus A2
- Anschlussstück mit Schweißnut in St für 10 – 12 mm Rundstahlanschluss
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A2
- Schutzfolie grün transparent
- Abstand zwischen Schalung und Armierung 50 mm (HEA A M12/50 bzw. 70 mm (HEA A M12/70))
- kurzschlussgeprüft nach VDE 0101, EN 50522



HEA A M12/50

Extra

ERDUNGSFESTPUNKTE

HEA P M12/HEA P M16 – ANSCHLUSSTEIL MIT KREUZKLEMME				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück mit aufgeschraubter Kreuzklemme zum Anschluss in Beton, Anschluss M12, A4 (AISI 316L), mit Schalungsscheibe, Baulänge = 120 mm	HEA P M12	1700100010	4052487044745	54,60€
Anschlussstück mit aufgeschraubter Kreuzklemme zum Anschluss in Beton, Anschluss M16, A4 (AISI 316L), mit Schalungsscheibe, Baulänge = 120 mm	HEA P M16	1700100020	4052487044752	57,80€

HEA A M12 – ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISSNUT				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück in A4 mit Schweißnut in St, Leiterkern Ø 25 mm, Anschluss M12, für Abstände zwischen Schalung und Armierungsstäben 50 mm	HEA A M12/50	1700300500	4052487124140	32,90€
Anschlussstück in A4 mit Schweißnut in St, Leiterkern Ø 25 mm, Anschluss M12, für Abstände zwischen Schalung und Armierungsstäben 70 mm	HEA A M12/70	1700300520	4052487131407	35,10€

Extra

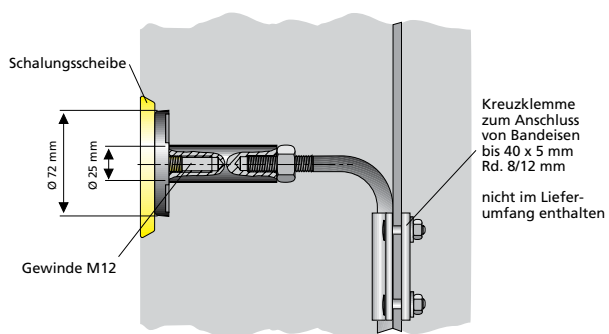
Extra

ERDUNGSFESTPUNKTE

ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISS- ODER KLEMMANSCHLUSS

Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, \varnothing 25 mm mit Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Stahlstab, \varnothing 12 mm aus St tzn für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton
- Kontaktscheibe \varnothing 72 mm aus A4
- Schalungsscheibe aus PE mit vier Nagellöchern
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA S M12

Extra

ERDUNGSFESTPUNKTE

HEA S M12/HEA S M16 – ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISS- ODER KLEMMANSCHLUSS				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück in A4 mit aufgeschraubtem Stahlstab St, Ø 12 mm, Anschluss M12, für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton	HEA S M12	1700080010	4052487044677	32,40€
Anschlussstück in A4 mit aufgeschraubtem Stahlstab St, Ø 12 mm, Anschluss M16, für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton	HEA S M16	1700080020	4052487044691	34,20€

Extra

Extra

GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90



BRANDSCHUTZ-KIT S90 FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE

Eigenschaften und technische Daten:

- Brandschutz S90 nach DIN 4102
- für Kernbohrungen Ø 70 – 200 mm
- für Kunststoff-Futterrohre Ø_i 80 – 200 mm
- für Dichtpackungen HSI150 (max. Paketgröße 2 x 6)
- Schotttdicke 280 mm
- ab Wanddicke 150 mm keine zusätzlichen Wandaufbauten nötig
- keine Begrenzung der Kabeleinzeldurchmesser
- Kissenmontage von einer Seite möglich
- hohe Nachbelegungsflexibilität
- keine zusätzliche Kabelbeschichtung notwendig



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



HSS – Einbau in Kernbohrung mit HRD Ringraumdichtungen

ANWENDUNGSTABELLE HSS

System HSS	HRD 150/160 für HSI150	SEG = SEGMENTO	D/DG Systemdeckel	Kernbohrung/Futterrohr (mit HRD)
Wandstärke (mm)	≥ 150	≥ 240	≥ 240	≥ 150
Kabelbelegung	ergibt sich aus der Wahl des Dichtsystems			
Gesamtschottlänge (mm)	280	440	440	280
Größe (mm)	nach Paketbildung HSI150 (max. 2-reihig, 6 Stück nebeneinander)			Ø 70 (80) – 200
Dichtheit in bar	bis 2,5	0,5	bis 2,5	bis 5
Schottabstand (mm)	200	200	200	50
Kabelart	alle Kabel- und Querschnitte außer Hohlleiter – keine Einschränkung beim Kabelquerschnitt			
Einbau	in Wänden aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton			
Bemerkung	die Belegung ist durch die Abdichtsysteme begrenzt			

Extra

GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

HSS – BRANDSCHUTZKIT S90 UND WERKZEUG					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis	

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus:
Brandschutzkissen 2x HVS K250, 3x HVS KB60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	bis Ø 100	HSS100 KB FR HRD	2600030002	4052487063722	99,20€	
--	-----------	-------------------------	------------	---------------	--------	--

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus:
Brandschutzkissen 2x HV K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	bis Ø 150	HSS150 KB FR HRD	2600030003	4052487063739	161,70€	
--	-----------	-------------------------	------------	---------------	---------	--

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten

HSS UNIVERSALABSCHOTTUNG FÜR KABELDURCHFÜHRUNG HSI150					Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Abdicht- variante	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis	

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI150 bestehend aus:
Brandschutzkissen 1x HVS K720, 1x HVS K400, 4x HVS K250/2, 4x HVS KB 60, Kennzeichnungsschild,
Edelstahlband**

	SEGMENTO/System- deckel	HSS150 HSI150	2600030000	4052487063708	182,70€	
z.B. HSS150/DG						

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI150 bestehend aus:
Brandschutzkissen 2x HVS K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB-60, Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	HRD- Ringraum- dichtung	HSS150 HSI150 HRD	2600030001	4052487063715	161,70€	
--	-------------------------------	------------------------------	------------	---------------	---------	--

HRD-Dichteinsatz, SEGMENTO bzw. Systemdeckel im Lieferumfang nicht enthalten.

Extra

GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

BRANDSCHUTZ-KIT S90 FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE

Eigenschaften und technische Daten:


- Brandschutz S90 nach DIN 4102
- für Kernbohrungen \varnothing 70 – 200 mm
- für Kunststoff-Futterrohre \varnothing 80 – 200 mm
- Schottdicke 280 mm
- ab Wanddicke 150 mm keine zusätzlichen Wandanbaukonstruktionen nötig
- keine Begrenzung der Kabeleinzeldurchmesser
- Kissenmontage von einer Seite möglich
- hohe Nachbelegungsflexibilität
- keine zusätzliche Kabelbeschichtung notwendig



HSS – Einbau in Kernbohrung mit HRD Ringraumdichtungen

Extra

GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

HVS BRANDSCHUTZ S90 KISSENSCHOTTSYSTEM FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø; (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
Zulassungsnummer: Z-19.15-1792					
Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 3x HVS K250/2, 5x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband					
	bis Ø 100	HVS KK100	2600010005	4052487063371	139,60€
Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 6x HVS-KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband					
	bis Ø 150	HVS KK150	2600010006	4052487063388	238,80€
Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS K720, 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 8x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 4x Edelstahlband					
	bis Ø 150	HVS KK200	2600010007	4052487063395	332,20€

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten

ZUBEHÖR					Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Montageblech, zum straffen Einbau von HVS/HSS Brandschutzkissen					
	HVS/HSS MBL	2600024100	4052487132145	14,50€	

Extra

FLACHDACHDURCHFÜHRUNGEN

SCHWANENHALSDURCHFÜHRUNG

Eigenschaften und technische Daten:

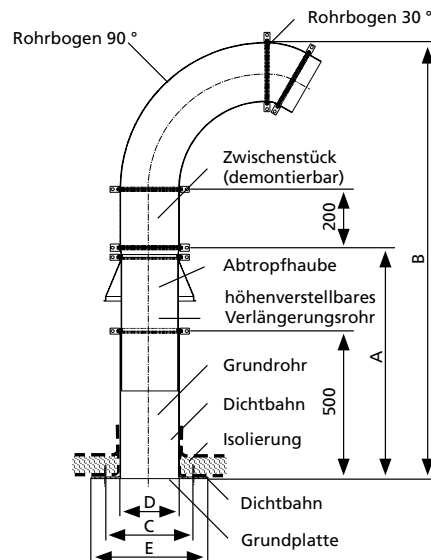
- flexibles, modulares System für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet
- durch Einzelkomponenten geringes Transportgewicht
- anpassbare Höhe (mind. 300 mm) und variable Ausrichtung (360° schwenkbar) auch nach der Montage
- in vier Größen lieferbar, Ø 100, 150, 200 und 300 mm alle Stahlteile des Schwanenhalses feuerverzinkt
- Abdichtung der Kabel im Schwanenhals nach der Kabelverlegung mit geteiltem Dichteinsatz SKD möglich (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, Gummiqualität EPDM)



Montierter Dichteinsatz SKD in Schwanenhals SHD 200



Montierte SHD200 vor Verlegung der Dachabdichtung







- A = Teleskopbereich min/max
- B = Gesamthöhe
- C = Lochbild 4 x Ø12 mm
- D = max. Kernbohrungsdurchmesser
- E = Kantenmaß Grundplatte

TYP	A (mm)	B (mm)	C (□ mm)	D (Ø; mm)	E (□ mm)
	Teleskopbereich min/max	Gesamthöhe	Lochbild 4 x Ø12 mm	max. Kernbohrungsdurchmesser	Kantenmaß Grundplatte
F100	600 – 950	1050 – 1400	250	100	300
SHD150	600 – 950	1175 – 1525	300	150	350
SHD200	600 – 950	1300 – 1650	350	200	400
SHD300	600 – 950	1550 – 1900	450	300	500

Extra

FLACHDACHDURCHFÜHRUNGEN

SHD – SCHWANENHALS DACHDURCHFÜHRUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 100 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar				
	SHD100	1001094300	4052487025829	750,40€
Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 150 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar				
	SHD150	1001094500	4052487025843	898,60€
Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 200 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar				
	SHD200	1001094000	4052487025805	1.124,60€
Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 300 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar				
	SHD300	1001095000	4052487025867	1.919,40€

SKD – DICHTEINSATZ FÜR SCHWANENHALS				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
SKD100 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)				
	SKD100 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
SKD150 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)				
	SKD150 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
SKD200 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)				
	SKD200 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
SKD300 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)				
	SKD300 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

z = Anzahl der Kabel
d = gemessener Kabeldurchmesser

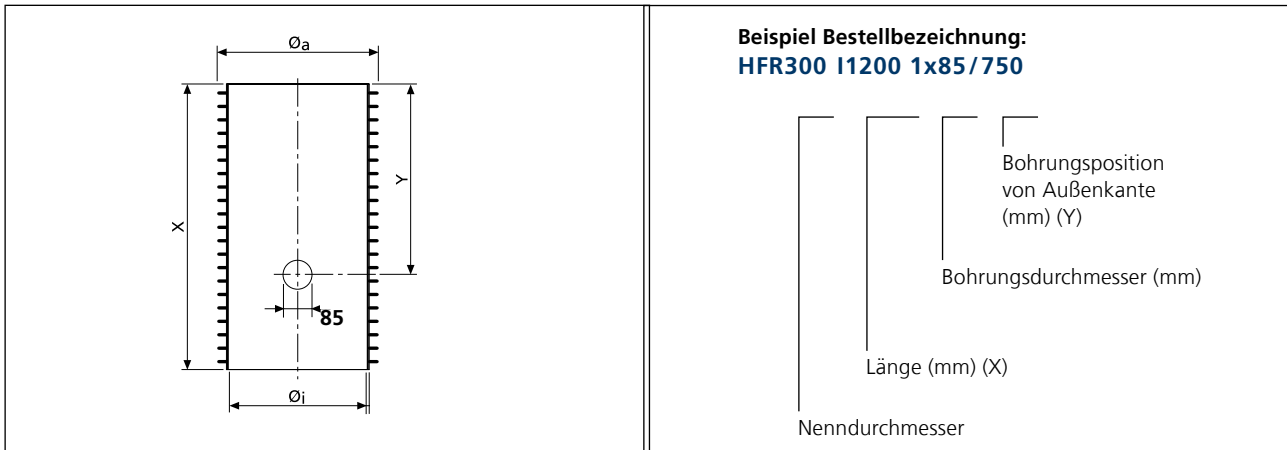
Extra

FUNDAMENTROHRE

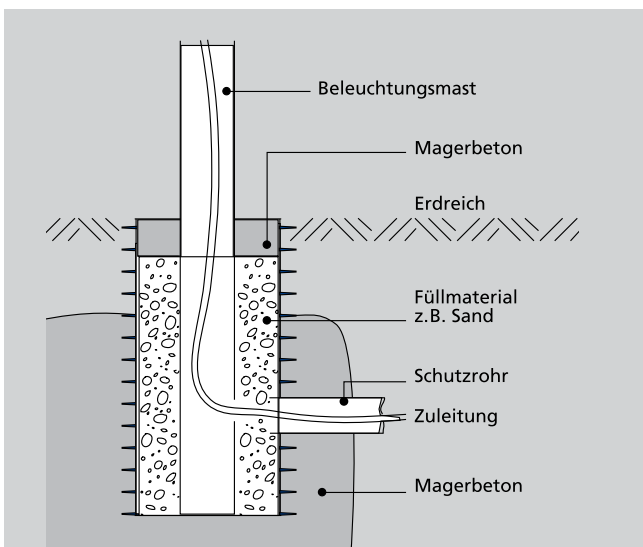
FUNDAMENTROHR FÜR STRASSENBELEUCHTUNGSMASTEN

Eigenschaften und technische Daten:

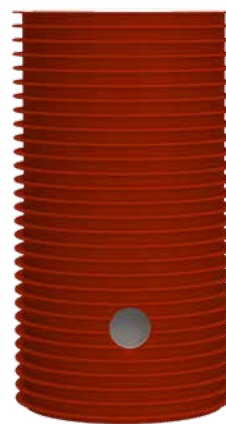
- Fundamentrohr, z.B. für Masten, Umzäunungspfosten und Fahnenstangen
- durch geringes Gewicht einfaches Handling
- gerippte Kunststoffausführung
- Beständigkeit gegenüber Korrosion und Chemikalien
- hohe Stabilität und lange Lebensdauer
- lieferbar in den Nennweiten 300, 400 und 500 mm
- Länge individuell wählbar
- Deckel als Schutz vor Verschmutzung optional lieferbar
- Maste können unabhängig vom Baufortschritt gestellt werden
- problemlose Auswechslung von beschädigten Masten



Technische Details



Schnitt



Extra

FUNDAMENTROHRE

HFR – FUNDAMENTROHR FÜR STRASSENBELEUCHTUNG				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Fundamentrohr: Øi = 290 mm, Øa = ca, 335 mm				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 600 mm	HFR300 I600 1x85/400	0915000100	4052487023658	74,90€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	HFR300 I800 1x85/600	0915000200	4052487023672	86,40€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	HFR300 I1000 1x85/600	0915000250	4052487023702	97,20€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	HFR300 I1200 1x85/600	0915000300	4052487023740	111,20€
Fundamentrohr: Øi = 390 mm, Øa = ca, 450 mm				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	HFR400 I800 1x85/600	0916000200	4052487023870	145,60€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	HFR400 I1000 1x85/600	0916000250	4052487023894	168,50€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	HFR400 I1200 1x85/600	0916000300	4052487023931	191,30€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm	HFR400 I1400 1x85/600	0916000400	4052487023962	213,30€
Fundamentrohr: Øi = 490 mm, Øa = ca, 560 mm				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	HFR500 I800 1x85/600	0918000200	4052487024068	225,00€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	HFR500 I1000 1x85/600	0918000250	4052487024082	269,00€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	HFR500 I1200 1x85/600	0918000300	4052487024105	312,90€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm	HFR500 I1400 1x85/600	0918000400	4052487024129	379,90€
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.600 mm	HFR500 I1600 1x85/600	0918000500	4052487024150	427,40€

ZUBEHÖR				Rabattgruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
PE-Deckel für HFR 300 als Schutz vor Verschmutzung	HFR300 VD	0918000900	4052487024204	10,40€
PE-Deckel für HFR 400 als Schutz vor Verschmutzung	HFR400 VD	0918000910	4052487024211	12,60€
PE-Deckel für HFR 500 als Schutz vor Verschmutzung	HFR500 VD	0918000920	4052487126151	20,70€

Extra

MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen: Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50, Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13, Montageset Gas Schuck und RMA inkl. Blindabdichtung
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- passend für Kernbohrung/Futterrohr \varnothing : 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



Bauherrenpakete

WANDEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel


MSH POLYSAFE FÜR KERNBOHRUNG UND FUTTERROHR				Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Mehrsparren-Bauherrenpaket					
	MSH PolySafe BHP	1	3030300173	4052487215374	660,00€

Lieferumfang: MSH PolySafe GV1, Modul 6.2, Modul 3, Dichtelemente Elektro, Wasser, Kommunikation, Montageset Gas (Schuck, RMA) inkl. Blindabdichtung, Manschettenstopfen Uni (2x), Kommunikation, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

MSH POLYSAFE MIT MSH POLYSAFE FUTTERROHR				Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez:	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Mehrsparren-Bauherrenpaket* ohne Außenmodule zum Einbau in MSH PolySafe Futterrohr.					
	MSH PolySafe BHP MFR*	1	3030300172	4052487215367	457,00€

Lieferumfang: MSH PolySafe GV1, Modul 3, Dichtelemente Elektro, Wasser, Kommunikation, Montageset Gas (Schuck, RMA) inkl. Blindabdichtung, Manschettenstopfen Uni (2x), Kommunikation, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

Futterrohr mit integriertem Außendichtmodul und Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden, mit integrierter Wasserwaage MSH PolySafe MFR X (X = Wandstärke)

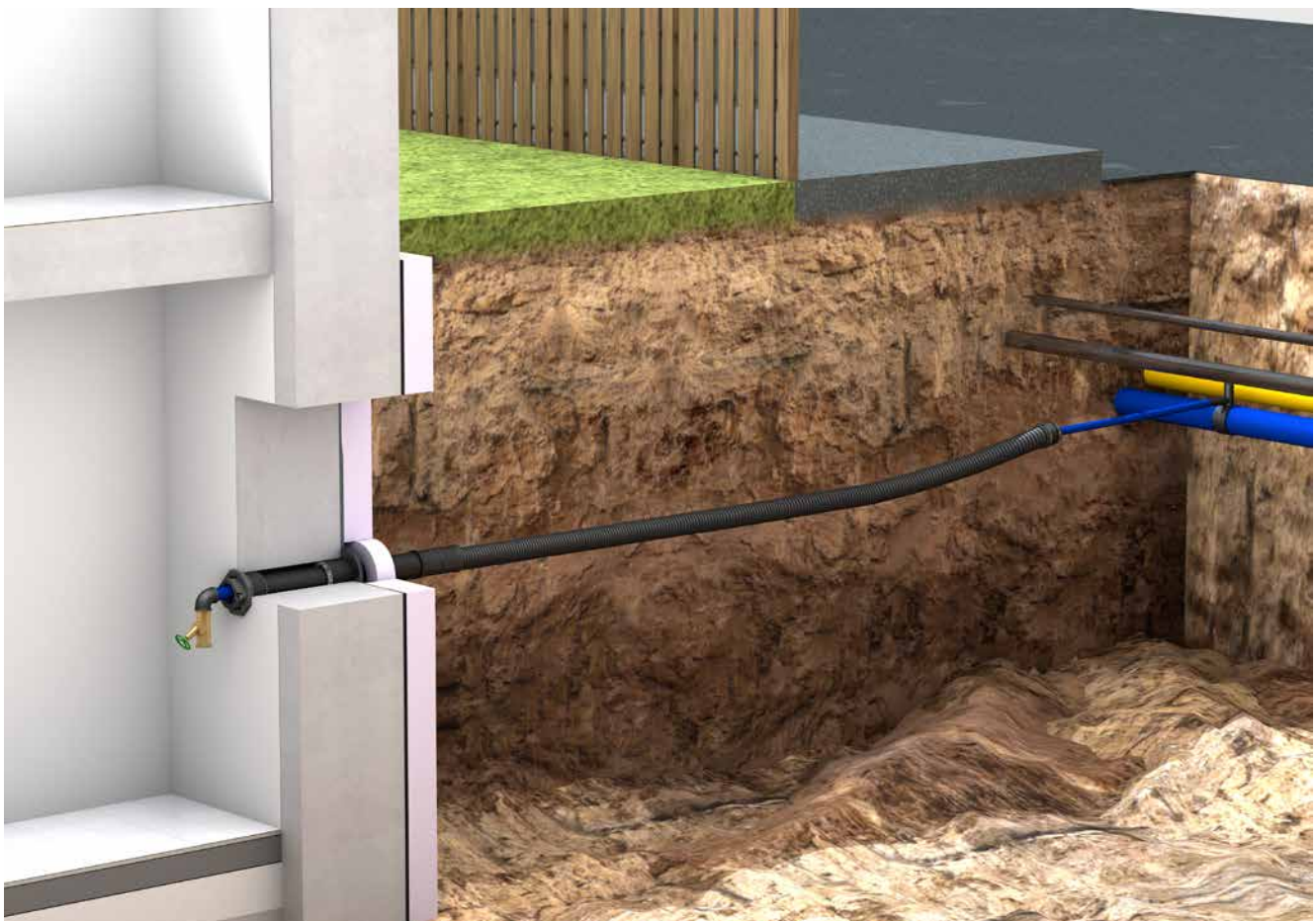
 3-reihiger Einbau oder 2-reihiger Einbau	MSH PolySafe MFR200	1	1560024200	4052487217101	154,30€
	MSH PolySafe MFR240	1	1560024240	4052487217118	154,30€
	MSH PolySafe MFR250	1	1560024250	4052487217125	154,30€
	MSH PolySafe MFR300	1	1560024300	4052487217132	154,30€
	MSH PolySafe MFR400	1	1560024400	4052487217149	154,30€

*** Achtung:**
Das Mehrsparten-Bauherrenpaket MSH PolySafe BHP MFR ist nur in Kombination mit dem MSH PolySafe Futterrohr MSH PolySafe MFR zu verwenden.

EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- einfache und schnelle Montage
- Einführen und Abdichten einer Versorgungsleitung Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 oder Wasser: SDW 1x32/40/50
- durchgängiger Schutzrohranschluss möglich
- passend für Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i : 99 – 103 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



Bauherrenpakete

WANDEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

ESH POLYSAFE					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Einsparten-Bauherrenpaket						
	ESH PolySafe BHP	1	3030300035	4052487170857	346,70€	

Lieferumfang: ESH PolySafe GV1, Modul 6.2, Modul 3, Dichtelemente Elektro, Wasser, Manschettenstopfen Uni, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

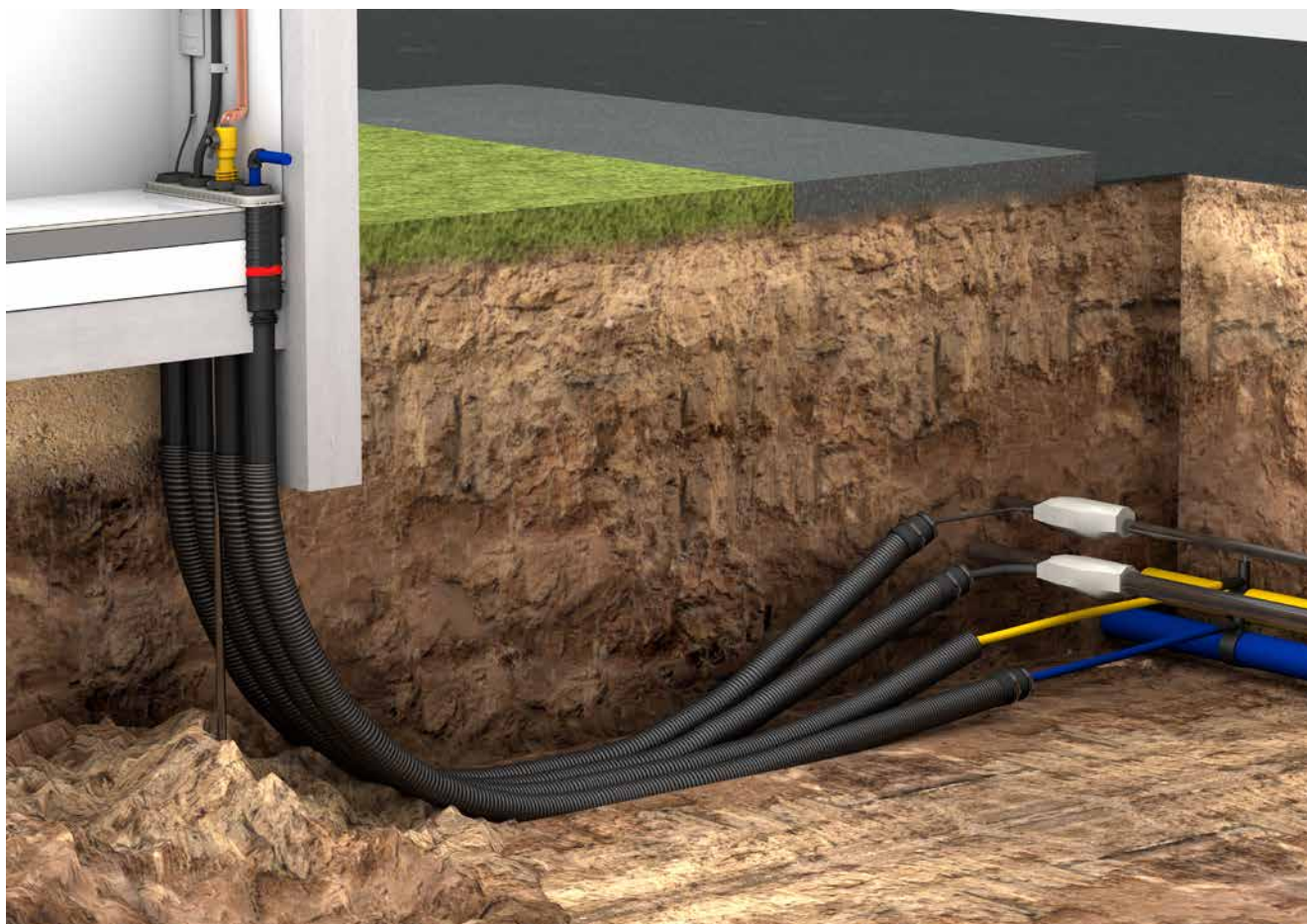
BHP – ZUBEHÖR					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Montageset Gas						
	MBHP DN25 D0	1	3030303256	4052487222037	65,10€	

Lieferumfang: Komponentenset A, Komponentenset B. Zur Montage und Abdichtung von Gasarmaturen Fabrikat Schuck und RMA inkl. Blindabdichtung.

MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen
Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50,
Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- Montageset Gas Schuck und RMA inkl. Blindabdichtung
- durchgängige Schutzrohre bis zu den Hauptversorgungsleitungen
an der Grundstücksgrenze
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



Bauherrenpakete

BODENEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

MSH BASIC FUBO					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Schlauchlänge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Mehrsparren-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem						
	3	MSH Basic FUBO BHP3m	1	3030300161	4052487215251	892,00€
	6	MSH Basic FUBO BHP6m	1	3030300163	4052487215275	1.110,00€
	10	MSH Basic FUBO BHP10m	1	3030300157	4052487215213	1.402,00€
	15	MSH Basic FUBO BHP15m	1	3030300159	4052487215237	1.765,00€
	25	MSH Basic FUBO BHP25m	1	3030300282	4052487216869	2.529,00€

Lieferumfang: Grundkörper Reihenanordnung 4-fach, Aufstellvorrichtung, Abdichteinheit, Dichtelemente Elektro, Wasser, Kommunikation, Montageset Gas (Schuck, RMA) inkl. Blindabdichtung, Manschettenstopfen Uni (2x) Kommunikation, Gleitmittel, 4 Stück Spiralschlauchsystem mit Adaptionrohr (x)m




BHP – ZUBEHÖR				Rabattgruppe Bauherrenpaket		
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette						
	MA75-90/75-90 BHP	1	3030300284	4052487217064	19,00€	
Spiralschlauch Hateflex 25 m						
	Hateflex14078/25000 BHP	1	1551237825	4052487172639	488,10€	
Spiralschlauch Hateflex 50 m						
	Hateflex14078/50000 BHP	1	1551237849	4052487174619	976,20€	



Weitere Ersatzteile finden Sie auf der Seite 160 und Folgende.

Bauherrenpakete
ERSATZTEILE

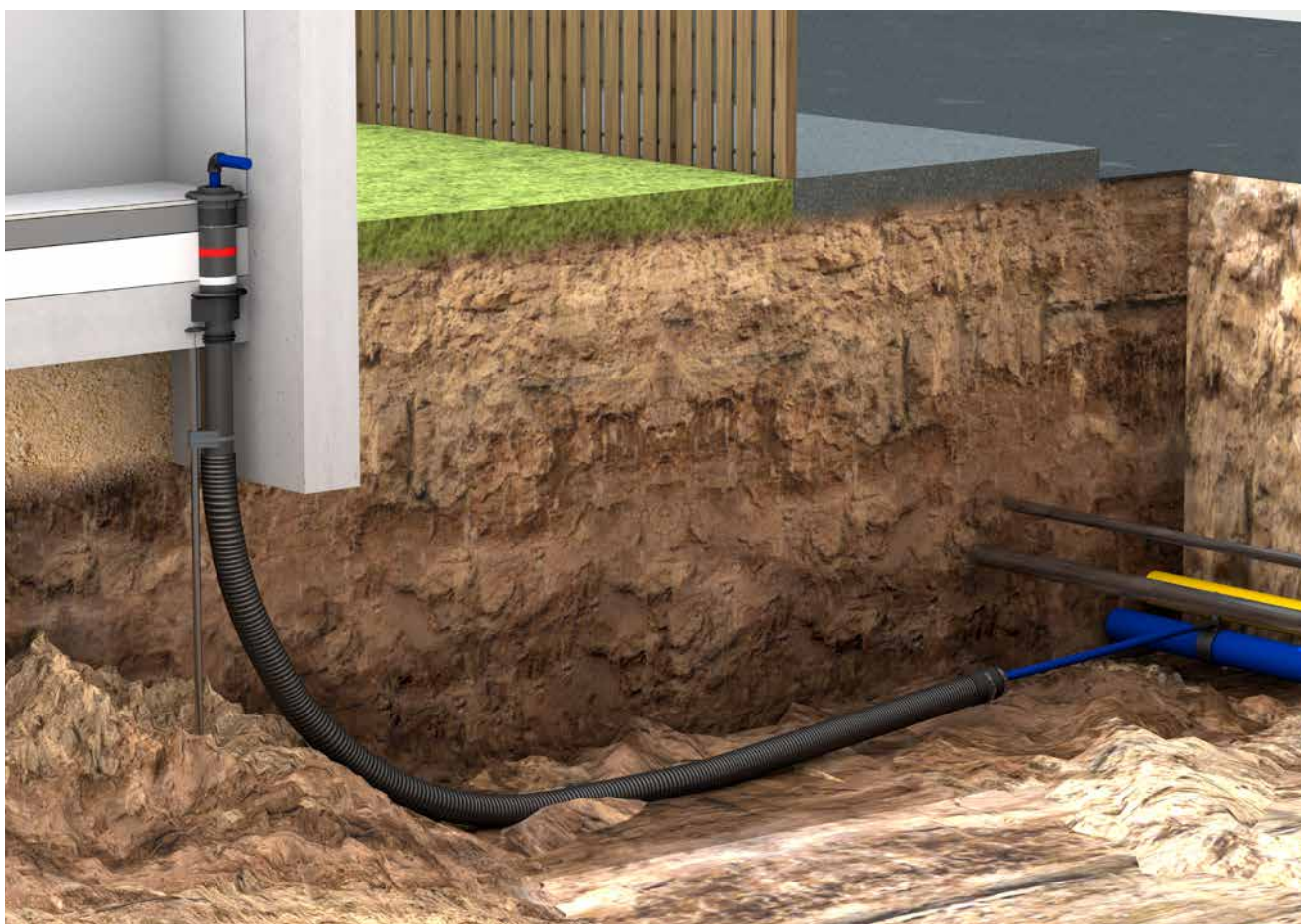
BHP – ZUBEHÖR					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
MSH Basic FUBO SR4 EBTM Grundkörper Reihe für 4 Sparten inkl. Aufstellvorrichtung						
	MSH Basic FUBO SR4 EBT	1	1551008600	4052487204804	Preise auf Anfrage	
Dichteinsatz MSH Basic MBK R4						
	MSH Basic MBK R4	1	1551008100	4052487141345	Preise auf Anfrage	
Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50						
	SDW 1x32/40/50	1	1560000504	4052487162937	Preise auf Anfrage	
Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51						
	SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51	1	1560000512	4052487163026	Preise auf Anfrage	
Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+ 3x7-13+1x5-13						
	SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	1560000506	4052487162951	Preise auf Anfrage	
Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser						
	MS78U 1x24-52	1	1552004000	4052487165327	Preise auf Anfrage	
Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation						
	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	1552004002	4052487165341	Preise auf Anfrage	
Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss						
	MS78 D0	1	1552004006	4052487165389	Preise auf Anfrage	

BHP – ZUBEHÖR					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Tube Gleitmittel GMT						
	GMT	1	2790009100	4052487106399	Preise auf Anfrage	
Schraubenset, MSH Basic BHP SCR SET best. aus: 8 Stck. Gewindefurchende Schrauben 8x35, 2 St. Nagelschrauben, Montageanweisungen BHP						
	MSH Basic BHP SCR SET	1	1554013997	4052487156820	Preise auf Anfrage	
Verlängerungsset MSH Basic FUBO SR4 VLS (5 St. Stapelrahmen L=110mm und Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren)						
	MSH Basic FUBO SR4 VLS 110	1	1551008197	4052487153744	Preise auf Anfrage	
Verlängerungsset MSH Basic FUBO SR4 VLS (9 St. Stapelrahmen L=198mm und Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren)						
	MSH Basic FUBO SR4 VLS 198	1	1551008198	4052487153737	Preise auf Anfrage	

EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem
- Einführen und Abdichten einer Versorgungsleitung Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 oder Wasser: SDW 1x32/40/50
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- einfache und schnelle Montage
- durchgängiges Schutzrohr bis zur Hauptversorgungsleitung an der Grundstücksgrenze
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



Bauherrenpakete

BODENEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

ESH BASIC FUBO					Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Schlauchlänge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem						
	3	ESH Basic FUBO BHP3m	1	3030300030	4052487170970	479,50€
	6	ESH Basic FUBO BHP6m	1	1900501011	4052487170994	534,00€
	10	ESH Basic FUBO BHP10m	1	1900501021	4052487171007	606,70€
	15	ESH Basic FUBO BHP15m	1	1900501031	4052487171014	697,60€
	25	ESH Basic FUBO BHP25m	1	1900501041	4052487171021	879,60€

Lieferumfang: Grundkörper, Aufstellvorrichtung, Abdichteinheit, Dichtelemente Elektro, Wasser, Manschettenstopfen Uni, Gleitmittel, Spiralschlauchsystem mit Adaptionrohr (x)m

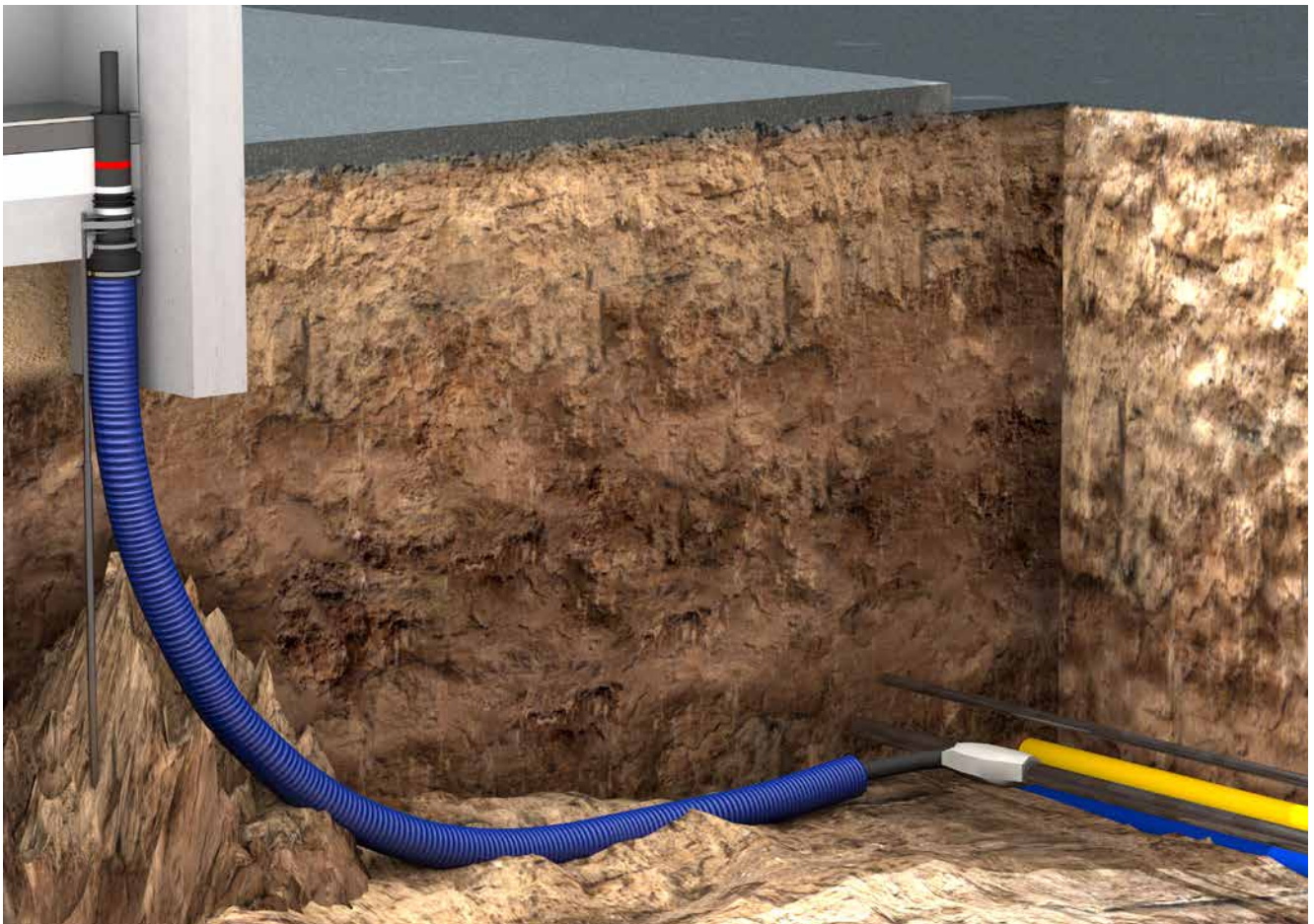
BHP – ZUBEHÖR				Rabattgruppe Bauherrenpaket		
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	GTIN	Artikelnummer	Preis	
Montageset Gas						
	MBHP DN25 D0	1	4052487222037	3030303256	65,10€	

Lieferumfang: Komponentenset A, Komponentenset B. Zur Montage und Abdichtung von Gasarmaturen Fabrikat Schuck und RMA inkl. Blindabdichtung.

EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- geeignet für Versorgungsleitungen größerer Dimensionen
Strom oder Wasser mit Leitungsdurchmessern DA 18-65 mm und bei Gas bis DN50 in Absprache mit dem Energieversorger
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- einfache und schnelle Montage
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



Bauherrenpakete
BODENEINFÜHRUNG



Lieferung und Konditionen
ausschließlich über den Fachhandel

ESG100 FUBO						Rabattgruppe Bauherrenpaket
Abbildung	Schlauch- länge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem						
	10	ESG100_FUBO_ BHP_XL	1	3030323391	4052487224956	663,00€

Lieferumfang: Rohbauteil für Bodenplatte inklusive Übergangsmanschette, Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch, Spiralschlauch 10m, Dichtelement für Wasser oder Strom DA18-65mm, Abschlussstopfen für Leerrohrsystem

Mehrspartenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- prüfbare Sicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre Ø: 199 – 203 mm
- Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- beim Einbau mit MSH PolySafe Futterrohr: effizientere Montage, kein zusätzliches Außendichtelement notwendig
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Innenabdichtung MSH PolySafe Grundvariante 1 oder 2
2. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
3. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich
4. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren
5. Schutzrohr für nicht überbauten Bereich z.B. Kabuflex DN75
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

Mehrsparthenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG




MSH POLYSAFE – GRUNDVARIANTEN				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Futterrohren oder WU-Beton (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	MSH PolySafe GV1	1560000000	4052487162678	
	Grundvariante 2 Innenabdichtung – Dichtbreite 60 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei Doppel-Elementwänden (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	MSH PolySafe GV2	1560000002	4052487162692	
	Grundvariante für Nasseinbau Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei schwierigen Wandbeschaffenheiten (z.B. Mauerwerk, Ziegel, Porenbeton), inklusive vormontierte Quellschellen, kein Außenmodul notwendig, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	MSH PolySafe MV	1560000004	4052487162715	



MSH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Beton oder Futterrohr	MSH PolySafe M1	1560000100	4052487162753	
	Modul 2 Ergänzungsmodul zu Modul 1 oder 6: Außenflansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	MSH PolySafe M2	1560000102	4052487162777	
	Modul 1.2 Kombiniertes Außendichtelement aus Modul 1 und 2 – Dichtbreite 30 mm mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	MSH PolySafe M1.2	1560000104	4052487162784	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø 320/199 mm, Dämmstärke: 50 mm zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	MSH PolySafe M3	1551001990	4052487130462	

Hauseinführungen

Mehrsparthenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

MSH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E	MSH PolySafe M4	1551001004	4052487032506	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden – Dichtbreite 90 mm	MSH PolySafe M6	1560000107	4052487162807	
	Modul 6.2 Außendichtelement – Dichtbreite 90 mm mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E, bei Doppel-/ Elementwänden	MSH PolySafe M6.2	1560000109	4052487163545	

MSH POLYSAFE – FUTTERROHR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Variante	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Futterrohr mit integriertem Außendichtmodul und Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden, mit integrierter Wasserwaage MSH PolySafe MFR X A/B (X = Wandstärke)	Variante A 3-reihiger Einbau	MSH PolySafe MFR200A	1560020200	4052487165402
			MSH PolySafe MFR240A	1560020240	4052487165419
			MSH PolySafe MFR250A	1560020250	4052487165426
			MSH PolySafe MFR300A	1560020300	4052487165433
			MSH PolySafe MFR400A	1560020400	4052487165440
	Futterrohr mit integriertem Außendichtmodul und Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden, mit integrierter Wasserwaage MSH PolySafe MFR X A/B (X = Wandstärke)	Variante B 2-reihiger Einbau	MSH PolySafe MFR200B	1560023200	4052487200875
			MSH PolySafe MFR240B	1560023240	4052487200882
			MSH PolySafe MFR250B	1560023250	4052487200899
			MSH PolySafe MFR300B	1560023300	4052487200905
			MSH PolySafe MFR400B	1560023400	4052487200912

MSH POLYSAFE – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhauseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	SDS2 E/W/K	3030338631	4052487225571
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25		MSCH DN25	1560000400	4052487165266



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

Mehrspartenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

MSH POLYSAFE – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Gasabschlussstopfen	MSH ZBS1	1552002101	4052487165839	
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wand-einführungen), inklusive Gasabschlussstopfen	MSH ZBS2	1552002110	4052487165853	
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Blindabdichtung	MSH ZBS3	1552002120	4052487165860	
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wand-einführungen) inklusive Blindabdichtung	MSH ZBS4	1552002130	4052487165877	
	Rohranschluss-Set 16-teilig passend für Kabuflex/Unicor DN 75	RAS16	1391000059	4052487027328	



Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

	Quellband zum Umbau der Grundvariante 1 in eine Vergussvariante VPE = 4 Stck.	MSH QB SET	1551002100	4052487034289	
	Vergussmörtel Hauff-Beto-Fix zum Nasseinbau der MSH PolySafe MV VPE = 12 Beutel á 2 kg	MSH Poly-Safe VM	1591000128	4052487038973	
	Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 3-reihiger Einbau	MSH Poly-Safe VFV	1591000120	4052487038935	
	Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 2-reihiger Einbau	MSH Poly-Safe VFV45	1591000121	4052487038942	

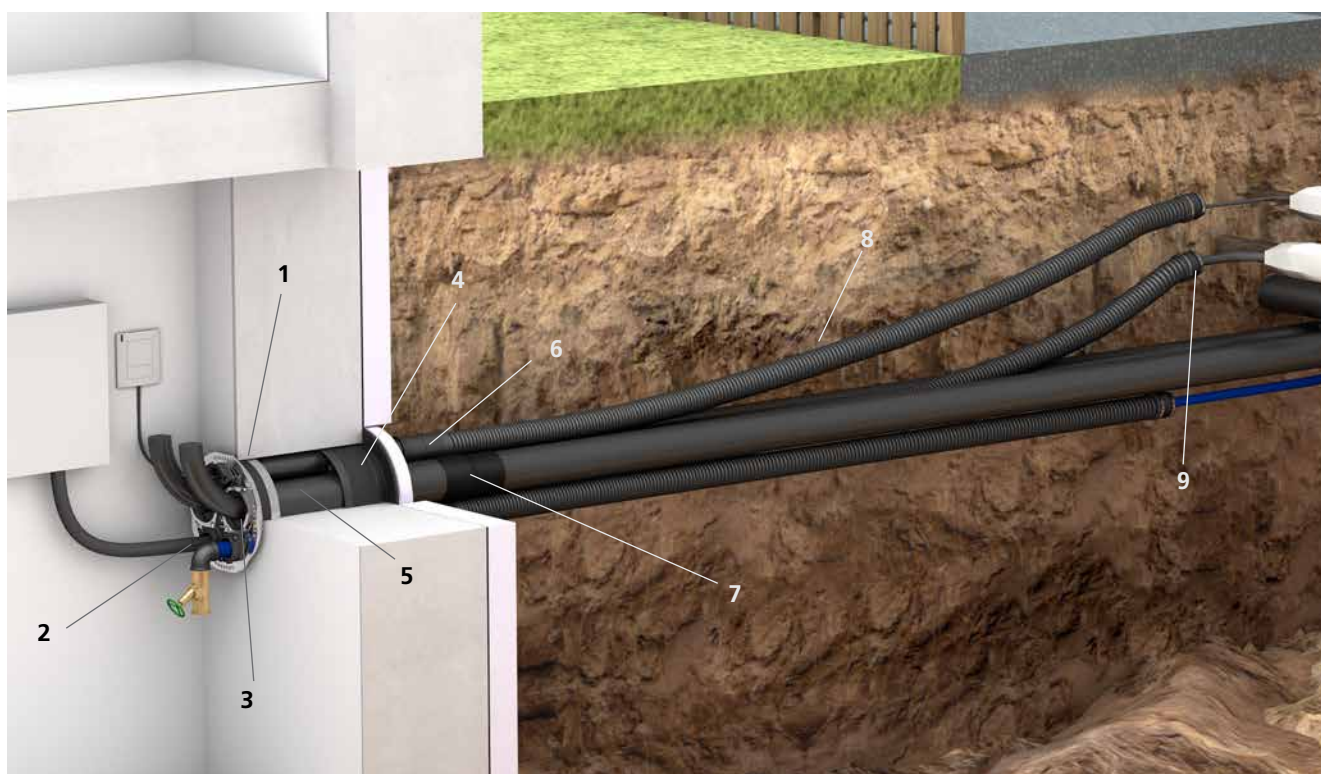
Mehrspartenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

FÜR FERNWÄRME, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- prüfbare Sicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre Ø: 298 – 303 mm
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich (bei Wasser, Strom und Kommunikation)
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Innenabdichtung MSH FW Basic Grundvariante 1 oder 2
2. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Wasser, Telekommunikation und Fernwärme hat ihr spezifisches Dichtelement
3. Dichtelement Fernwärme – Segmenttechnologie zur Anpassung auf benötigten Durchmesser des Fernwärmehohres
4. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich
5. Mantelrohr, 3 Mantelrohre Ø 75mm, 2 Mantelrohre Ø 125mm
6. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren
7. Manschettenstopfen oder Kaltschrumpfmuffe zum Abdichten der Fernwärmehohre auf der Gebäudeaußenseite
8. Schutzrohr für nicht überbauten Bereich z.B. Kabuflex DN75
9. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

Mehrsparthenhauseinführungen



WANDEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC – GRUNDVARIANTE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Futterrohren oder WU-Beton (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendicht- elemente	MSH FW Basic GV1	1933001000	4052487126571	
	Grundvariante 2 Innenabdichtung – Dichtbreite 60 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei Doppel-Elementwänden (Dichtheits- prüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	MSH FW Basic GV2	1933002000	4052487126588	

MSH FW BASIC – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Be- ton, mit Wandanschlag	MSH FW Basic M1	1933005000	4052487126618	
	Modul 2 Ergänzungsmodul zu Modul 1 oder 6: Außenflansch zur Ein- bindung vorhandener Gebäude- abdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	MSH FW Basic M2	1933005100	4052487126625	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø _a 440/299 mm, zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	MSH FW Basic M3	1933005200	4052487126632	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E zusätzlich Modul 1 erfor- derlich	FLFA 300 DIN18533	2500400007	4052487062381	
	Modul 5 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Be- ton/ Kernbohrungen bei integ- rierter Wärmedämmung, ohne Wandanschlag	MSH FW Basic M5	1933005400	4052487126649	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdich- tung in Kernbohrungen bei Dop- pel-/Elementwänden – Dichtbreite 90 mm, mit Wandanschlag	MSH FW Basic M6	1933005500	4052487126656	

Mehrspartenhauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC – ZUBEHÖR					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhauseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	SDS2 E/W/K	3030338631	4052487225571
	Spartendichtelement für Fernwärme-Mehrspartenhauseinführungen		SDFW 1x75/90/110	1933005600	4052487126663



Weitere Spartendichtelemente finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

	Manschettenstopfen-Set für Fernwärme-Mehrspartenhauseinführungen		MSH FW ZBS1	1933005710	4052487127233
---	--	--	--------------------	------------	---------------



Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

	Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden Ø _i = 300 mm, UFR 300/x (x = Wandstärke (mm))	UFR300/200	2800030200	4052487154031
		UFR300/240	2800030240	4052487154048
		UFR300/250	2800030250	4052487154055
		UFR300/300	2800030300	4052487154062
		UFR300/365	2800030365	4052487154079
		UFR300/400	2800030400	4052487154086

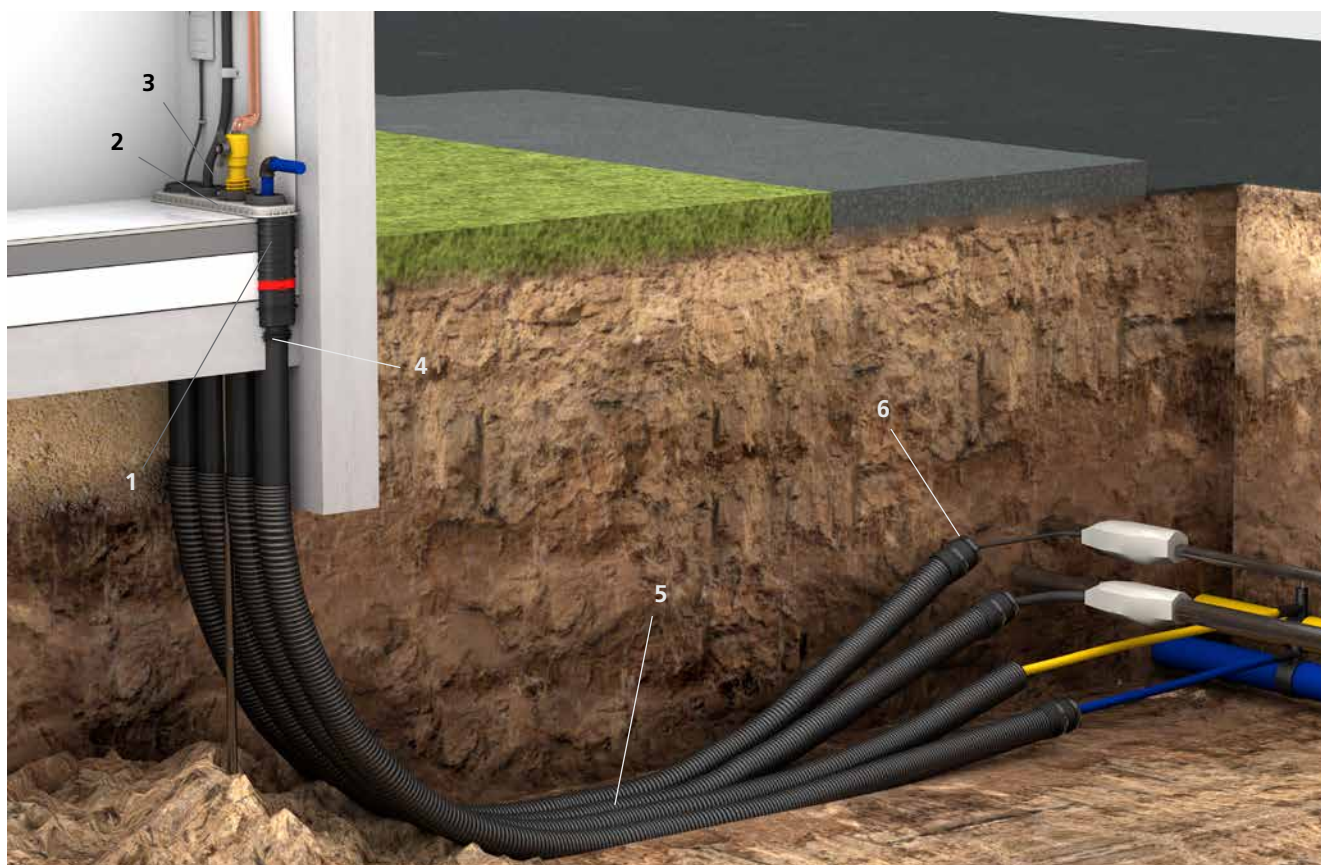
Mehrspartenhauseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten :



- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- inklusive Aufstellvorrichtung
- Grundkörper mit integrierter Wasserwaage (bei MSH Basic FUBO SR4 EBTM)
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte – mit Rahmensystem zur flexiblen Anpassung an das Fertigfußbodenniveau
2. Dichteinsatz
3. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
4. Wassersperfflansche sorgen für Längswasserdichtheit und sind zur Anpassung an das Fußbodenniveau variabel positionierbar
5. KES-Schlauchsystem als durchgängiges Schutzrohrsystem bis zur Grundstücksgrenze
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

Mehrspartenhauseinführungen



BODENEINFÜHRUNG

MSH BASIC FUBO SR4 EBTM UND DICHTEINSATZ					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil Reihen-anordnung 4-fach und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	479 x 106	MSH Basic FUBO SR4 EBTM	1551008000	4052487141338
	Dichteinsatz Einbau erfolgt im Rohbauteil MSH Basic-FUBO-E-SR4, inklusive Schraubenset für Spartendichte-elemente	503 x 138	MSH Basic MBK R4	1551008100	4052487141345

MSH BASIC FUBO R2, R3, R5 EBTM UND DICHTEINSÄTZE					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil Reihen-anordnung und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte:				
	2-fach	235 x 117	MSH Basic FUBO R2 EBTM	1551001180	4052487033565
	3-fach	356 x 117	MSH Basic FUBO R3 EBTM	1551001181	4052487033572
	5-fach	598 x 117	MSH Basic FUBO R5 EBTM	1551001183	4052487033596
	Dichteinsatz Einbau im Rohbauteil MSH Basic-Fubo-E-R2/-R3/-R5, inklusive Schraubenset für Spartendichte-elemente				
	2-fach	238 x 120	MSH Basic MB R2	1552000316	4052487036566
	3-fach	359 x 120	MSH Basic MB R3	1552000317	4052487036573
	5-fach	600 x 120	MSH Basic MB R5	1552000318	4052487036580


Mehrspartenhouseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

MSH BASIC FUBO EBTM UND DICHT-EINSATZ					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil runde Ausführung und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	230 x 230	MSH Basic FUBO EBTM	1550100048	4052487030366
	Dichteinsatz Einbau erfolgt im Rohbauteil MSH Basic-FUBO-E, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	230 x 230	MSH Basic MBK	1554010180	4052487038164

MSH – SCHLAUCHSYSTEM					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch Ø ₁ 78 mm, inklusive Rastmuffe Länge 2.000 mm	Hateflex14078 RMT2000	1551227802	4052487165785	

Weitere Längen bis 25000 mm siehe Seite 214.

MSH – DICHELEMENTE					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhouseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	SDS2 E/W/K	3030338631	4052487225571
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25		MSCH DN25	1560000400	4052487165266



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

Mehrspartenhauseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

MSH- ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Gasabschlussstopfen	MSH ZBS1	1552002101	4052487165839
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Blindabdichtung	MSH ZBS3	1552002120	4052487165860



Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

VERLÄNGERUNGSSETS ZUR VERLÄNGERUNG DES EINBAUTEILS MSH BASIC FUBO SR4 EBT/EBTM – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	5 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	MSH Basic FUBO SR4 VLS110	1551008197	4052487153744
	9 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	MSH Basic FUBO SR4 VLS198	1551008198	4052487153737

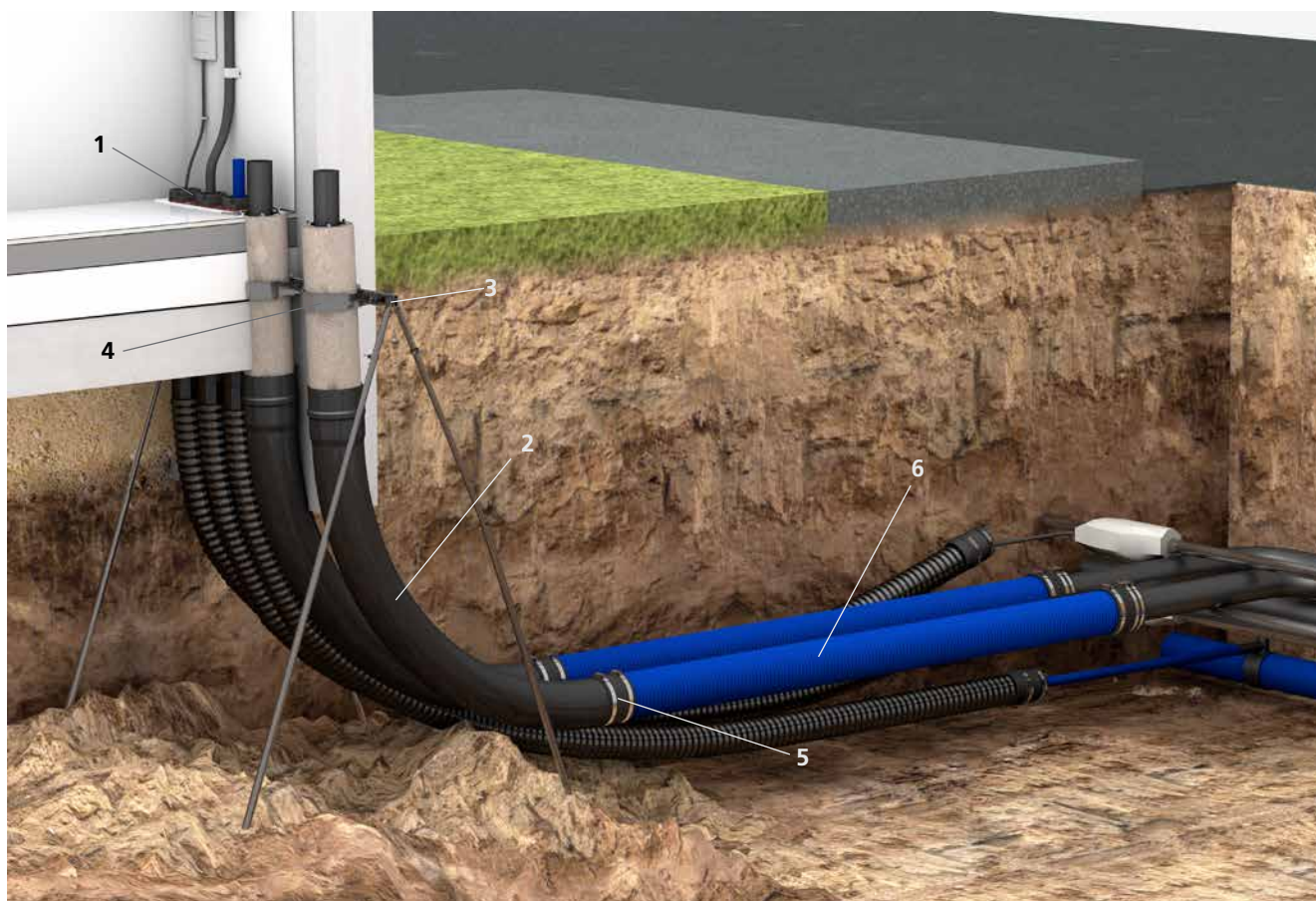
Mehrspartenhauseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

FÜR FERNWÄRME, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- modulares System zur Fernwärmeeinführung durch die Bodenplatte
- Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselementen zur gemeinsamen Fixierung und Positionierung der Mehrspartenhauseinführung und Fernwärmeleitungen
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- Fernwärmedurchführung bestehend aus beschichteten Futterrohren und Rohrbögen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich (bei Wasser, Strom und Kommunikation)
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Mehrspartenhauseinführung MSH Basic FUBO-R3 für die Gewerke Elektro, Wasser und Kommunikation
2. Rohrbögen mit Futterrohr DN 150 mm für Fernwärme Vor- und Rücklauf
3. Verstellbare Aufstellvorrichtung FUBO-Fix
4. Befestigungsbögen zur Montage der Futterrohr-/ Rohrbogen-Kombination an der Aufstellvorrichtung
5. Verbindungsmuffe zum Rohranschluss oder zur -verlängerung
6. Hateflex-Schlauchsystm mit Durchmesser Ø 150 mm

Mehrspartenhouseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC FUBO-FIX – KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR				Houseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Aufstellvorrichtung FUBO-Fix C-Schiene (Länge 1200 mm) mit vier Erdspeießen, höhenverstellbar	FUBO-FIX AV	1900500155	4052487153423	
	Befestigungsbogen geeignet zur Befestigung des Rohrbogens an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente \varnothing_a 160 mm	FUBO-FIX BB160	1900500157	4052487153522	
	\varnothing_a 200 mm	FUBO-FIX BB200	1900500169	4052487167383	
	Befestigungsplatte geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO R3 EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	FUBO-FIX BP	1900500151	4052487143684	
	Befestigungswinkel geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO SR4 EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	FUBO-FIX BW	1591000701	4052487163644	
	Befestigungsbogen geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	FUBO-FIX BB225	1900500152	4052487143691	
	Rohrbogen für Fernwärmeleitungen, Radius 1000 mm, inklusive Futterrohr, beschichtet L=650 mm \varnothing_i 150 mm, \varnothing_a 160 mm	MSH Basic FUBO-FIX RB160	1900500160	4052487157438	
	\varnothing_i 188 mm, \varnothing_a 200 mm	MSH Basic FUBO-FIX RB200	1900500170	4052487167390	
	Universal-Dichtelement mit Segmentringtechnik für Fernwärmeleitungen, \varnothing 75, 90 oder 110 mm	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM	3030300062	4052487121804	
	Spiralschlauch Hateflex14150 mechanisch stabiler Druckschlauch \varnothing_i 150 mm, Länge 3.000 mm, Farbe blau, Weitere Längen auf Anfrage	Hateflex14150/3000	2130000300	4052487058513	
	Individuelle Dichtung zum Einsatz in Rohrbogen RB200 für Fernwärmeleitungen	HRD188 1xd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	
	Verbindungsmuffe zum Anschluss und zur Verlängerung des Spiralschlauches	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407	



* Mehrspartenhouseinführungen Rohbauteile und Dichteinsätze siehe Seite 181.
Manschetten und Wechseleinsätze zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres siehe Seite 222 und Folgende.

Houseinführungen

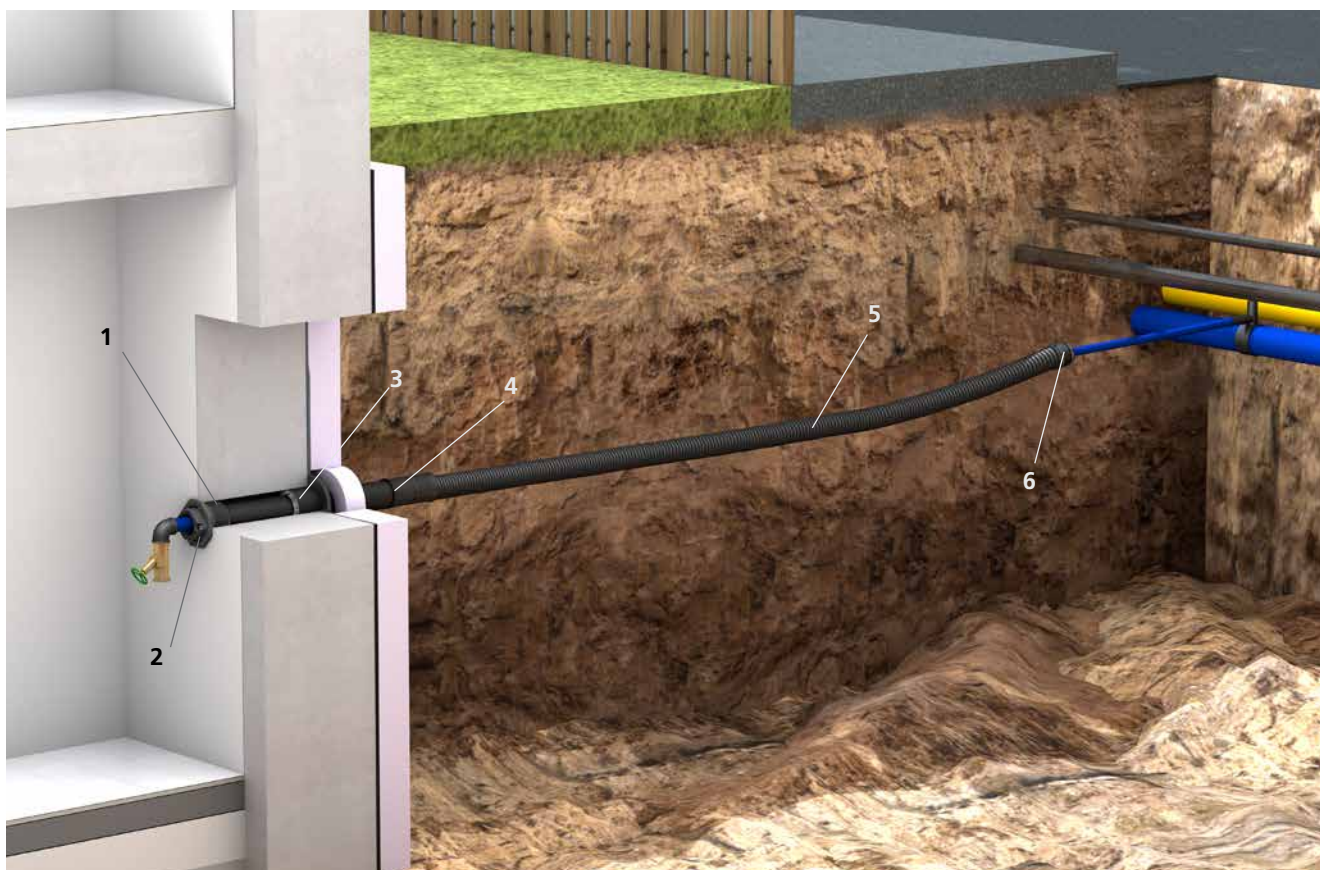
Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION


Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- bewährtes Dichtungssystem für absolut zuverlässige Sicherheit
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohren Ø; 99 – 103 mm
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar







1. Innenabdichtung ESH PolySafe Grundvariante 1
2. Spartendichtelement: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
3. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich
4. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren
5. Schutzrohr z.B. für nicht überbauten Bereich Kabuflex DN75
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE – GRUNDVARIANTE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 40 mm, zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohren, inklusive Schraubenset für Spartendichtelement	ESH PolySafe GV1	1910000000	4052487162821	




ESH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement zur Abdichtung in Futterrohren oder WU-Beton	ESH PolySafe M1	1910000100	4052487162869	
	Modul 1.2 Außendichtelement mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	ESH PolySafe M1.2	1910000104	4052487162876	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø _a 180 mm, zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	ESH PolySafe M3	1900400050	4052487051064	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E, zusätzlich Modul 1 erforderlich	FLFA 100 DIN18533	2500400002	4052487062336	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden	ESH PolySafe M6	1900400020	4052487051026	
	Modul 6.2 Außendichtelement mit überdeckendem Flansch zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E.	ESH PolySafe M6.2	1910000109	4052487163552	
	Modul 8 Universelles Außendichtelement mit Membran-Injektionssystem für die gängigsten Wandarten inkl. Doppel-/Elementwände und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E.	ESH PolySafe M8	2900300600	4052487130134	

WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE – DICHELEMENTE				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x32/40/50	1560000504	4052487162937
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x20-34	1560000502	4052487162913
	Spartendichtelement Kommunikation	SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1560000506	4052487162951
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	MSCH DN25	1560000400	4052487165266



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

ESH POLYSAFE – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø _a 75 bis max. 90 mm	MS78U 1x24-52	1552004000	4052487165327
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø _a 75 bis max. 90 mm	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1552004002	4052487165341
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø _a 75 bis max. 90 mm	MS78EW 1x24-40+3x7-13	1552004004	4052487165365



Weitere Manschettenstopfen finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Verdrehsicherung DN 32/DN 40 inklusive Befestigungselemente	ESH PolySafe VSA	1910000400	4052487051484
	Edelstahlhülse zum Einbau der Grundvariante 1 in Mauerwerk inklusive Verdrehsicherung, Ø _a 100 mm	ESH PolySafe SRS	1910010299	4052487165778
	Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette, Anwendungsbereich Ø _a 75 – 90 mm	MA75-90/75-90	1510009980	4052487155687
	Abzweigmanschette zum Anschluss von zwei Wellrohren Ø _a 75 mm an die ESH PolySafe Grundvariante	AMS3x75	1510010010	4052487129800



Weitere Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

	Schnellspanvorrichtung zur Montage von Modul 8	MIS100 SVS	2900300695	4052487140478
	2-Komponentenharz M3000 inklusive Mischdüse VPE = 6 Stück zur Montage von Modul 8	6xEH300/1400	1920002003	4052487052078
	Kartuschenpistole für 2-Komponentenharz	MIS MW	1920002002	4052487052061
	Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden Ø _i = 100 mm, UFR 100/x (x = Wandstärke (mm))	UFR100/200	3030300244	4052487216098
		UFR100/240	3030300245	4052487216104
		UFR100/250	3030300246	4052487216111
		UFR100/300	3030300247	4052487216128
		UFR100/400	3030300249	4052487216142

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

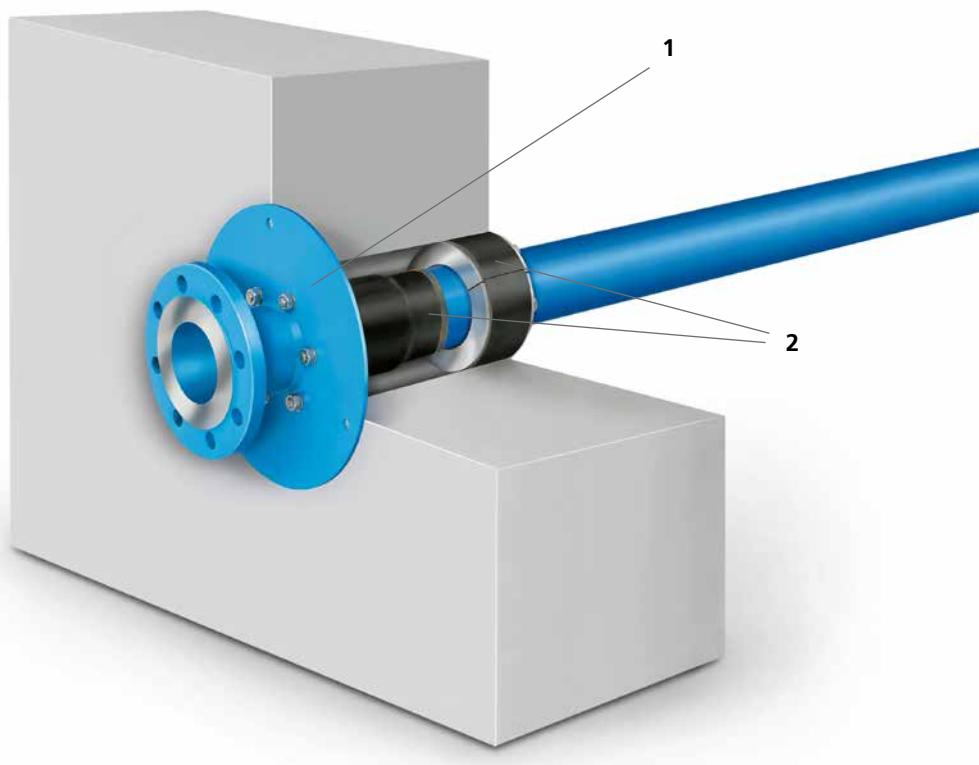
WANDEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER UND STROM

Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- für Dimensionen ab DN 50
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre
Ø_i 99 – 103 mm bzw. Ø_i 149 – 153 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Beispiel



1. Wasser-Hauseinführungskombination
Fabrikat Schuck
2. Dichtelemente
vormontierte Gummipressdichtungen zur Abdichtung in
Kernbohrung oder Futterrohr

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG

ESG FÜR GEBÄUDE MIT KELLER				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Gewinde für Kernbohrung oder Futterrohr DI 100 mm, Wandstärke 240-700 mm	HS SKEGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500010	4052487054072	
	mit Flansch	HS SKEFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500020	4052487054089	
	mit Reglerverschraubung	HS SKERVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030	1990500030	4052487054096	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Flansch, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 150 mm, Wandstärke 240-800 mm	HSB SKIBFGTN-PESS-PE100-TE DN80 BL1480	1990800010	4052487054430	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 100 mm, Wandstärke 240-700 mm	HS W-PE-AG-90°-ARO DN50 R2 BL1000	1990500145	4052487054256	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 150 mm, Wandstärke 240-800 mm	ROKA WF-TE-ARO PS16/PT24 DN80 BL960	1990800080	4052487054454	

ZUBEHÖR ESG FÜR ÜBERBAUTE BEREICHE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Anschlussset für KB/Futterrohr zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex 14110 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre, DI 150 mm	KES110 MA KB SET	2125818506	4052487171885	
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex 14110 (gelb)	Hateflex 14110/3000G	0830010300	4052487130196	
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex 14110 (blau)	Hateflex14110/3000	0830000300	4052487015912	
	Anschlussset für KB/Futterrohr zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre, DI 200 mm	KES150 MA KB SET	2125818500	4052487140409	
	Spiralschlauch,mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 150 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14150 (blau)	Hateflex14150/3000	2130000300	4052487058513	

Hauseinführungen



Weiteres Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 222 und Folgende.

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten :



- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- bewährtes Dichtungssystem für absolut zuverlässige Sicherheit
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen im Dichteinsatz
- durchgängige, gasdichte und überbaubare Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte
2. Dichteinsatz
3. Spartendichtelement: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
4. Wassersperfflansch sorgt für Längswasserdichtheit
5. KES-Schlauchsystem als durchgängiges Schutzrohrsystem bis zur Grundstücksgrenze
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG





ESH BASIC FUBO				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	ESH Basic FUBO EBTM	1900500080	4052487051217
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 78 mm, inklusive Rastmuffe, Länge 2.000 mm Farbe schwarz	Hateflex14078 RMT2000	1551227802	4052487165785

Weitere Längen bis 25.000 mm siehe Seite 216

ESH BASIC MBK				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Dichteinsatz für Rohbauteil Einbau erfolgt im Futterrohr ESH Basic FUBO EBTM, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	ESH Basic MBK	1910000006	4052487162852

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG

ESH – DICHELEMENTE				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x32/40/50	1560000504	4052487162937
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x20-34	1560000502	4052487162913
	Spartendichtelement Kommunikation	SDK 1x13-21+3x7- 13+1x5-13	1560000506	4052487162951
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	MSCH DN25	1560000400	4052487165266



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende


Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG

ESH – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, \varnothing_a 75 bis max. 90 mm	MS78U 1x24-52	1552004000	4052487165327	
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, \varnothing_a 75 bis max. 90 mm	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1552004002	4052487165341	
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, \varnothing_a 75 bis max. 90 mm	MS78EW 1x24-40+3x7-13	1552004004	4052487165365	



Weitere Manschettenstopfen finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende

	Verdrehsicherung DN 32/DN 40 inklusive Befestigungselemente	ESH PolySafe VSA	1910000400	4052487051484	
---	---	-------------------------	------------	---------------	--

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG

FÜR GAS, WASSER UND STROM

Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- für Dimensionen ab DN 50
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- Medienleitungen jederzeit austauschbar durch Leerrohrsystem
- durchgängige, gasdichte und überbaubare Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- gas- und wasserdicht bis 1 bar















1. Rohbauteil
zum Einbetonieren in die Bodenplatte
2. Wassersperrflansch
sorgt für Längswasserdichtheit
3. Spiralschlauch
als überbaubares Schutzrohrsystem



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 222 und Folgende.

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG

ESG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER		Hauseinführungen auf Anfrage		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil inklusive Aufstellvorrichtung und Manschette zum Einbetonieren in die Bodenplatte, Ø _i 100 mm	ESG100 FUBO	1990501000	4052487054300
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex 14110 (gelb)	Hateflex14110/3000G	0830010300	4052487130196
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex 14110 (blau)	Hateflex14110/3000	0830000300	4052487015912
	Gas-Hauseinführungskombination Fabr. Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Gewinde	HS SKDGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500100	4052487054126
	mit Flansch	HS SKDFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500110	4052487054164
	mit Reglerverschraubung	HS SKDRVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550	1990500120	4052487054195
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem	HS W-PE-AG-ARO DN50 BL700	1990500150	4052487054270
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A2/EPDM55	3030300044	405248712968
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A2/EPDM55	3030300045	4052487129251
	Rohbauteil inklusive Aufstellvorrichtung und Manschette zum Einbetonieren in die Bodenplatte, Ø _i 150 mm	ESG150 FUBO	1990801010	4052487054584
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch Ø _i 150 mm, Länge 3.000 mm Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14150 (blau)	Hateflex14150/3000	2130000300	4052487058513
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck mit Flansch, inklusive Trockenabdichtsystem und hochflexiblem Edelstahlschlauch	HSFLEX SKIDFG-PE100-OSCHR-TE DN80 BL4900	1990800100	4052487054492
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck mit Flansch, inklusive Trockenabdichtsystem und hochflexiblem Edelstahlschlauch	HSFLEX WF-PE-ARO DN80/DPE90 BL4970	1990800110	4052487054508
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A2/EPDM	3030300046	4052487223614
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A2/EPDM55	1600101630	4052487129275

Hauseinführungen

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR KOMMUNIKATION/GLASFASER

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführung mit Harz-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- für Bohrungen Ø_i 20 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- schonende Abdichtung der Micropipes durch Dichtlippen
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

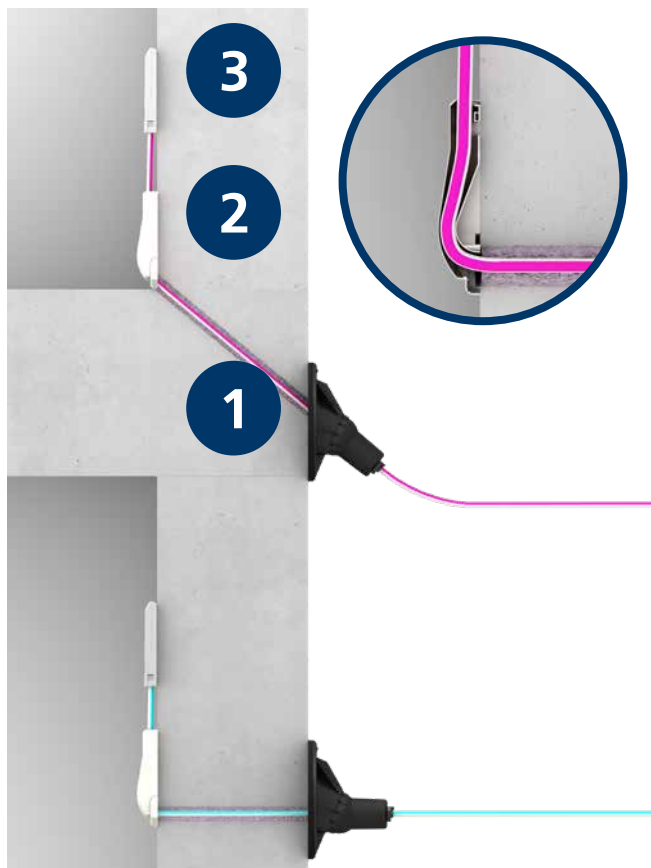
- 1 x GFH20
- 1 x Montagescheibe
- passende Anzahl an Pipeklemmen, je Variante
- 1 x Wandabschlusselement (nur im Set PRO)

- 1 x Hauff-2-Komponentenharz RESINATOR, 60ml
- 1 x Mischdüsen

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole „side by side“

Beispiel



1. Glasfaser-Hauseinführung GFH20 zur Durchführung von Micropipes durch die Wand oder Bodenplatte.
2. Wandabschlusselement inklusive Radiushalter.
3. Abschlusspunkt für den FTTH-Anschluss.

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

GFH20 SET PRO – GLASFASERHAUSEINFÜHRUNG					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	7 – 10*	GFH20 2x7-10 PRO	2900001311	4052487209823
	1	12 – 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315	4052487209861
	1	6 – 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313	4052487209847

* Ø22mm bei 2x10mm

ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2-Komponentenharz RESINATOR 60 ml inklusive Mischdüse für GFH20	EH Resinator 60	2900001354	4052487216517
	2-Komponentenharz RESINATOR 150 ml inklusive Mischdüse für GFH20	EH Resinator 150	2900001355	4052487216524
	Kartuschenpistole für „side-by-side“ Kartuschen für GFH20	GFH MW Side-by-Side	3030326996	4052487224932



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR KOMMUNIKATION/GLASFASER

Eigenschaften und technische Daten:

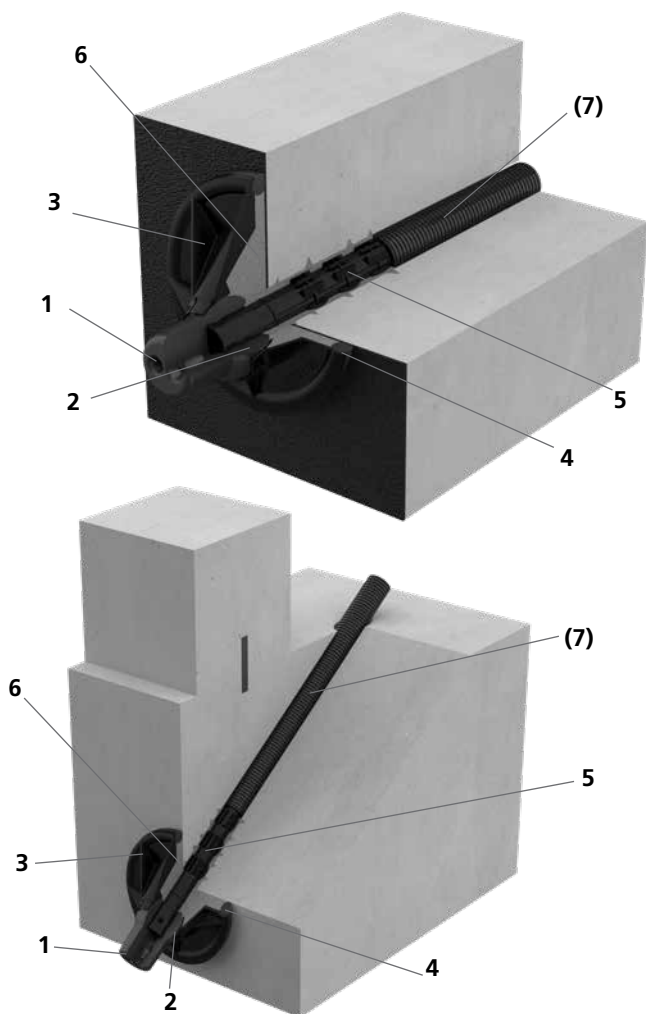
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführung mit Harz-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- für Bohrungen Ø: 30 mm, für Wandstärken ab 200 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- schonende Abdichtung der Micropipes durch Dichtlippen
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 20 Stück GFH30
- 20 Stück Mischdüsen
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml

- 1 Stück Adapter/Ausschubstößel für die Kartuschenpistole
- 1 Stück Dosierhülse zur Injektion der halben Kartuschenfüllung

Beispiel




Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole

1. Dichtlippen
2. Kugelkopf
mit integrierter Rastmuffe zur Aufnahme des Einschlagdorns
3. Flansch mit Gelenk
überdeckt Wandausbrüche, bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein und ermöglicht den Einbau waagrecht und schräg. Die Harz-Injektion erfolgt über eine Einfüllöffnung am Flansch.
4. Butylband
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
5. Einschlagdorn
mit Stegen für sicheren Halt in der Bohrung
6. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Einschlagdorn inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
7. PE-Wellrohr (optional)
wird direkt auf den Einschlagdorn aufgesteckt, dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

GFH30 – GLASFASERHAUSEINFÜHRUNG					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	7 – 10	GFH30 2x7-10	2900001301	4052487169691
	1	12 – 16	GFH30 1x12-16	2900001303	4052487189071

ZUBEHÖR					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	PE-Wellrohr DN23 schwarz Leerrohrsystem zum Anschluss oder zur Verlängerung der GFH 30, 50 m Ring- bund	WR23 S50000	1591000730	4052487169721	
	Wandhalter für PE-Wellrohr DN23 schwarz VPE = 50 Stück	WH DN23	2900001350	4052487169707	
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	GFH WAE	3030315305	4052487226417	
	Adapter für Kartuschenpistole inklusive Dosierhilfe VPE = 10 Sets	GFH MW	3030300002	4052487223423	



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in Wand
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen Ø; 40 – 50 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

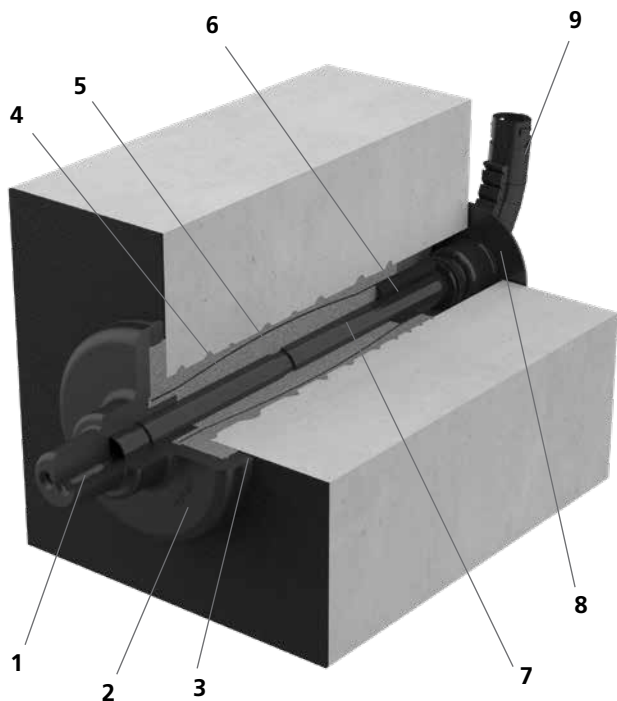
- 10 Stück MIS40D
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück Rasterbögen
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

Beispiel




1. Dichtlippen
2. Flansch
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein

3. Butylband
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
9. Rasterbogen
führt die Medienleitung an der Innenwand in die gewünschte Richtung und stellt die Einhaltung des Mindestbiegeradius von Micropipes sicher

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS40D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	5 – 7	200 – 900	1.000	MIS40D 2x5-7 K SET	2900000797	4052487112918
	2	5 – 7	900 – 1.200	1.300	MIS40D 2x5-7 L SET	2900000870	4052487112970
	1	9 – 12	200 – 900	1.000	MIS40D 1x9-12 K SET	2900000798	4052487112925
	1	9 – 12	900 – 1.200	1.300	MIS40D 1x9-12 L SET	2900000875	4052487112987



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

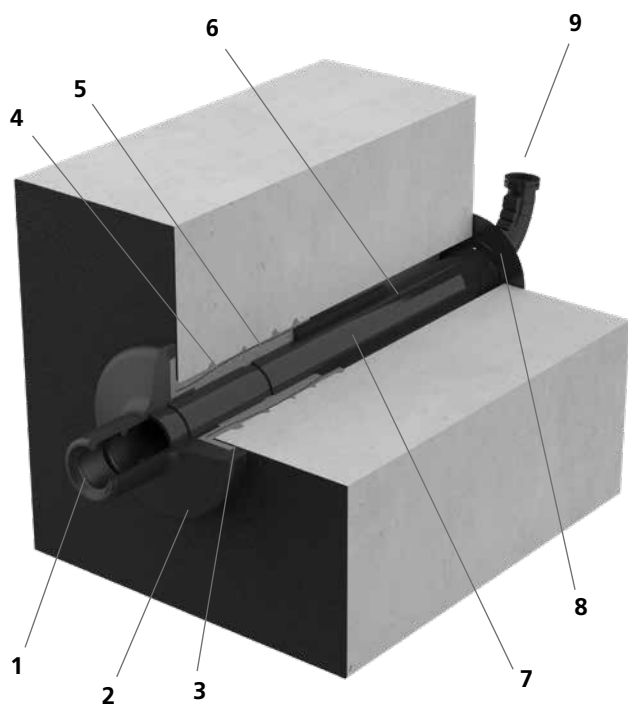
- 10 Stück MIS60D
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein

3. Butylband
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
9. Rasterbogen
führt die Medienleitung an der Innenwand in die gewünschte Richtung und stellt die Einhaltung des Mindestbiegeradius von Micropipes sicher

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Medium- rohr \varnothing_a (mm)	Wand- stärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN
	4	5 – 7	200 – 900	1.000	MIS60D 4x5-7 K SET	2900100070	4052487113229
	4	5 – 7	900 – 1.200	1.300	MIS60D 4x5-7 L SET	2900100076	4052487113281
	3	10	200 – 900	1.000	MIS60D 3x10 K SET	2900100078	4052487143004
	3	10	900 – 1.200	1.300	MIS60D 3x10 L SET	2900100077	4052487140669
	1	6 – 12	200 – 900	1.000	MIS60D 1x6-12 K SET	2900100069	4052487113212
	1	6 -12	900 – 1.200	1.300	MIS60D 1x6-12 L SET	2900100075	4052487113274
	1	12 – 18	200 – 900	1.000	MIS60D 1x12- 18 K SET	2900100068	4052487113205
	1	12 – 18	900 – 1.200	1.300	MIS60D 1x12- 18 L SET	2900100074	4052487113267
	1	18 – 24	200 – 900	1.000	MIS60D 1x18- 24 K SET	2900100067	4052487113199
	1	18 – 24	900 – 1.200	1.300	MIS60D 1x18- 24 L SET	2900100073	4052487113250
	1	24 – 30	200 – 900	1.000	MIS60D 1x24- 30 K SET	2900100066	4052487113182
	1	24 – 30	900 – 1.200	1.300	MIS60D 1x24- 30 L SET	2900100072	4052487113243
	1	30 – 34	200 – 900	1.000	MIS60D 1x30- 34 K SET	2900100065	4052487113175
	1	30 – 34	900 – 1.200	1.300	MIS60D 1x30- 34 L SET	2900100071	4052487113236



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- gleichzeitige Abdichtung der Sparten Wasser und Kommunikation bzw. Strom und Kommunikation durch flexible Dichtmanschetten mit Segmentringtechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen Ø; 92 – 102 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

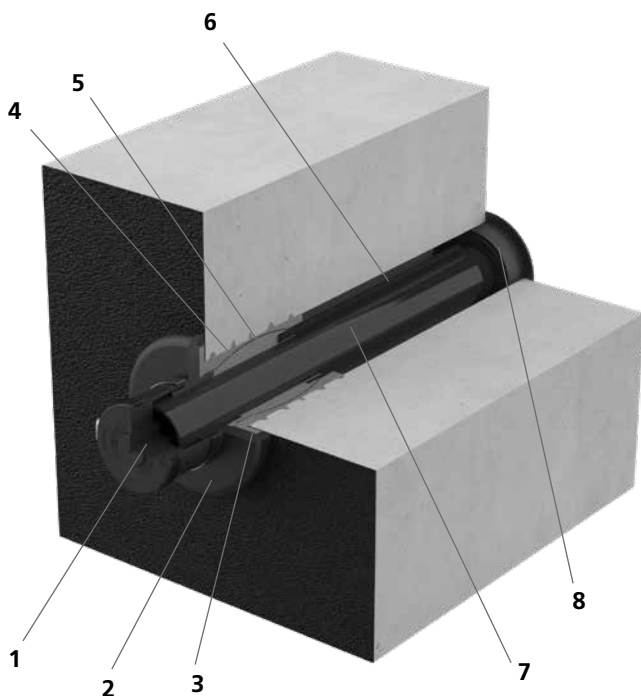
- 6 Stück MIS90D
- 6 Stück Wandabschlussrosetten WAR 90

Notwendiges Zubehör:

- Schnellverspannvorrichtung MIS90 SVS
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.


Beispiel



1. Dichtmanschette mit Segmenttechnik zur Abdichtung der Medienleitung
2. Flansch überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
3. Butylband sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlussrosette sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS90D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr \varnothing_a (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	3	1 x 24 – 52 2 x 7*	200 – 900	1.000	MIS90D 1x24-52 K SET	3030300140	4052487220262
	3	1 x 24 – 52 2 x 7*	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x24-52 L SET	3030300142	4052487220286
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 13 2 x 7*	200 – 900	1.000	MIS90D 1x24-40+3x7-13 K SET	3030300143	4052487220293
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14 2 x 7*	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x24-40+3x7-13 L SET	3030300149	4052487220330
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7*	200 – 900	1.000	MIS90D 1x24-40+3x7-13+1x5-13 K SET	3030300144	4052487220309
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7*	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x24-40+3x7-13+1x5-13 L SET	3030300150	4052487220347

* Durchführung der Speedpipes in Flansch und Wandabschlussrosette und damit außerhalb des Mantelrohrs



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR GAS UND WASSER

Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- zuverlässige Abdichtung für Gasarmaturen Fabrikat Schuck oder RMA (DN 25) bzw. Wasserarmaturen \varnothing_a 58-64 mm
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen \varnothing_i 99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- für Wandstärken ab 240 mm
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



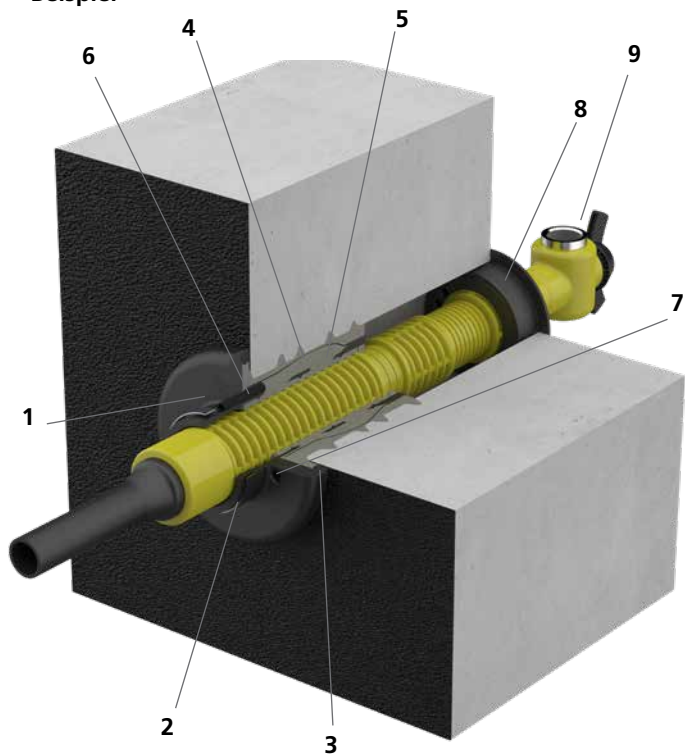
Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 6 Stück MIS100D 1x58-64 Gas SET

Notwendiges Zubehör:

- Schnellverspannvorrichtung MIS100 SVS
- Wandabschlussrosette WAR90
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400

Beispiel




1. Flansch
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
2. Spannschelle
zur Fixierung der Gasarmatur im Flanschbauteil

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

3. Butylband
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeaußenseite
7. Öffnung im Flansch
zur gleichzeitigen Einführung von 2 Glasfaserkabeln mit \varnothing 7 mm
8. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
9. Gas-HEK
Fabrikat Schuck DN 25

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für	Bau- länge (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN
	1	Gasarmaturen Fabr. Schuck, bzw. RMA (DN 25) oder Wasserarmaturen Ø _a 58 – 64 mm	205	MIS100D 1x58- 64 Gas SET	3030300100	4052487220224



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 40 – 50 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

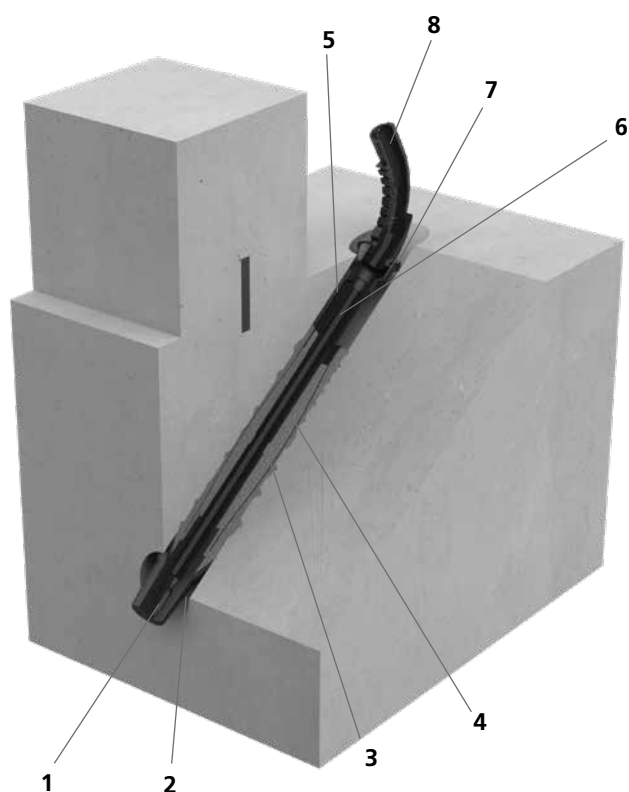
- 10 Stück MIS40S
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück Rasterbögen
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch
verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
8. Rasterbogen
führt die Medienleitung an der Innenwand in die gewünschte Richtung und stellt die Einhaltung des Mindestbiegeradius von Micropipes sicher

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS40S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Bau- länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	5 – 7	1.300	MIS40S 2x5-7 SET	2900000910	4052487113014
	1	9 – 12	1.300	MIS40 1x9-12 SET	2900000920	4052487113021



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

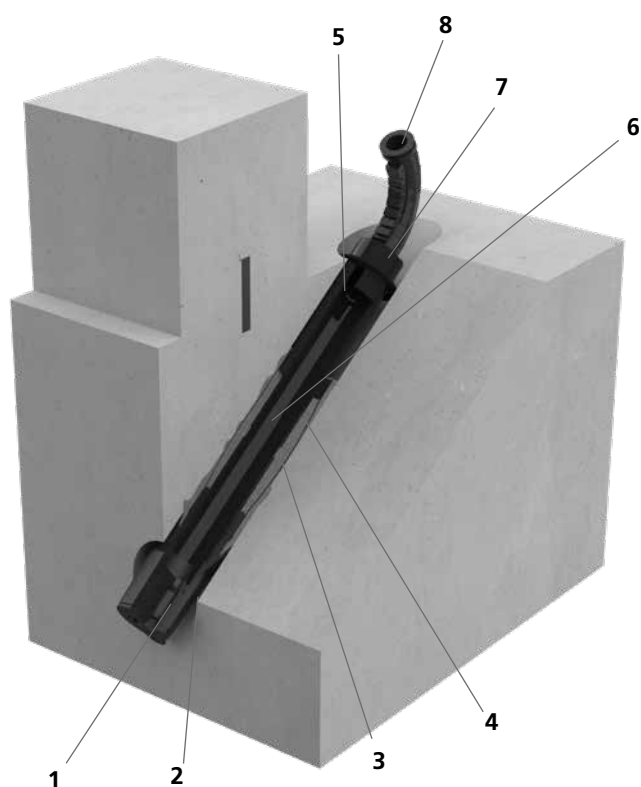
- 10 Stück MI 60S
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.


Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch
verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
8. Rasterbogen
führt die Medienleitung an der Innenwand in die gewünschte Richtung und stellt die Einhaltung des Mindestbiegeradius von Micropipes sicher

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Medium- rohr \varnothing_a (mm)	Bau- länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	4	5 – 7	1.300	MIS60S 4x5-7 SET	2900100236	4052487127899
	3	10	1.300	MIS60S 3x10 SET	2900100223	4052487142991
	1	6 – 12	1.300	MIS60S 1x6-12 SET	2900100235	4052487127882
	1	12 – 18	1.300	MIS60S 1x12-18 SET	2900100234	4052487127875
	1	18 – 24	1.300	MIS60S 1x18-24 SET	2900100233	4052487127868
	1	24 – 30	1.300	MIS60S 1x24-30 SET	2900100232	4052487127851
	1	30 – 34	1.300	MIS60S 1x30-34 SET	2900100231	4052487127844



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- gleichzeitige, schonende Abdichtung der Sparten Wasser und Kommunikation, bzw. Strom und Kommunikation durch flexible Dichtmanschetten mit Segmentringtechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 92 – 102 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

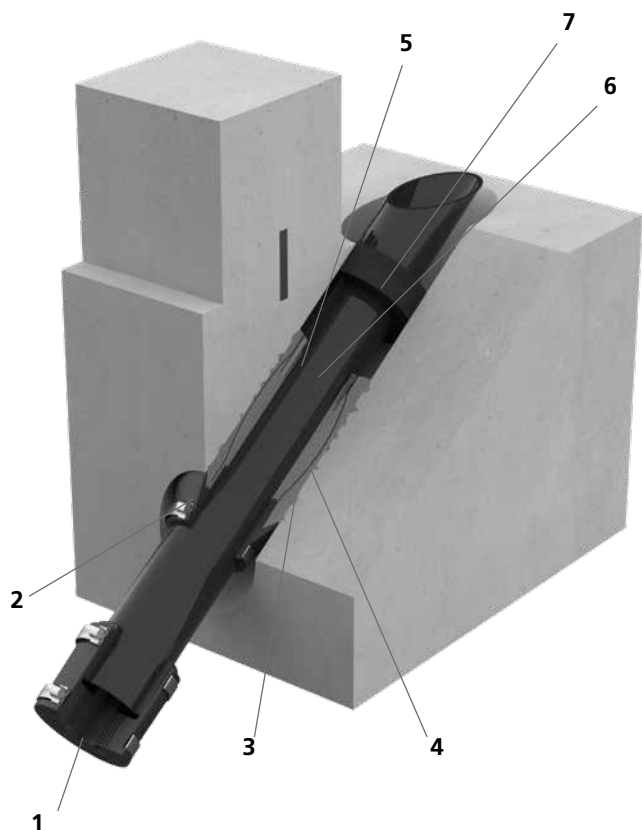
- 1 Stück MIS90S
- 1 Stück Abschlussstopfen

Notwendiges Zubehör:

- Schnellspannvorrichtung MIS90 SVS
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M 3000 EH300/1400

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.


Beispiel



1. Dichtmanschette mit Segmentringtechnik zur Abdichtung der Medienleitungen
2. Flansch verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Moosgummiring sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS90S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Bau- länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	1	1 x 24 – 52	1.300	MIS90S 1x24-52	2900200510	4052487130905
	4	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14	1.300	MIS90S 1x24-40+3x7-13	2900200520	4052487130912
	5	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13	1.300	MIS90S 1x13-21+3x7-13+1x5-13	2900200530	4052487133159



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen für Bohrungen in der Wand
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- komplett von der Gebäudeinnenseite montierbar
- durchgängige, gasdichte Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- für Kernbohrungen Ø; 99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



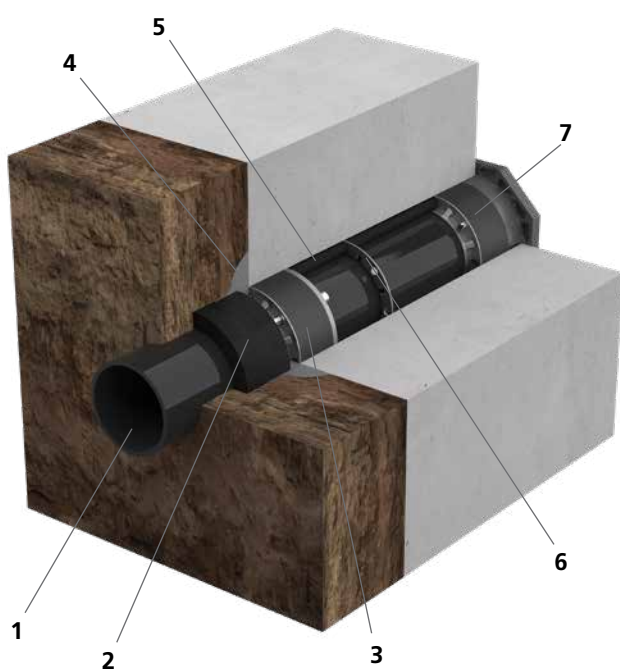
Lieferumfang:

- 8-kant-Innendichtelement
- Edelstahlhülse (optional bei Ausbrüchen und/oder unebenen Kernbohrungen)
- Dichteinsatz außen, mit Injektionsschlauch
- Moosgummiring
- Zentrierring
- Verdrehsicherung inkl. Befestigungselemente
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartendichtelement

Notwendiges Zubehör:

- 2- Komponentenharz iM 3000
- Zappo Montagekoffer


Beispiel






1. Vortriebsrohr für Wasser- oder Gasrohrleitungen wird zusammen mit der Erdrakete durch das Erdreich gezogen
2. Moosgummiring steuert den Harzaustritt an der Gebäudeaußenwand
3. Außendichtelement
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Moosgummi, Erdreich und Wandfläche und dichtet zuverlässig an der Außenwand ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Zentrierring zur zentrischen Ausrichtung des Vortriebsrohres in der Bohrung
7. 8-Kant-Innendichtelement zur Aufnahme der Spartenabdichtung Gas oder Wasser und zum Abschluss auf der Gebäudeinnenseite





Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH POLYSAFE VT75						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für	Vor- triebs- rohr Ø _a (mm)	Best.Bez.	Artikelnummer	GTIN
	1	Gas (Gasarmaturen Schuck und RMA), Wasser, Strom, Kommunikation	75	ESH PolySafe VT75	1910010000	4052487165303





ESH POLYSAFE VT75 – ZUBEHÖR					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	ZAPPO-Vortriebsrohr DN 75 für Gasleitungen, gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe: gelb VPE 9 Stck.	VR75 G1000	3030300028	4052487222761	
	VPE 102 Stck.	VR75 G1000		4052487222778	
	ZAPPO-Vortriebsrohr DN 75 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe: schwarz VPE 9 Stck.	VR75 S1000	3030300029	4052487222785	
	VPE 102 Stck.	VR75 S1000		4052487222792	
	ZAPPO Montagekoffer Inhalt: 1 Setzwerkzeug, 2 Einschlagdorne, 2 Zentrierhülsen, 1 Kartuschenpistole, 1 Stiftschlüssel, 2 Zentrierrohre, 1 Schnellentgrater, 1 Seitenschneider, 4 verschiedene Steckschlüsseleinsätze, 1 Umschaltknarre	ESH PolySafe VT MK	1920001000	4052487051514	

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH POLYSAFE VT75 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x32/40/50	1560000504	4052487162937
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x20-34	1560000502	4052487162913
	Spartendichtelement Kommunikation	SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1560000506	4052487162951
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	MSCH DN25	1560000400	4052487165266



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Seite 222 und Folgende.

	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	MS78U 1x24-52	1552004000	4052487165327
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1552004002	4052487165341
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation	MS78EW 1x24-40+3x7-13	1552004004	4052487165365
	Universal-Gasabschlussstopfen	ABG63/70/78 1x32/40/50	3030300036	4052487156486

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH POLYSAFE VT75 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2-Komponentenharz iM3000 inklusive Misch- düse VPE = 10 Stück	10xEH150/700 Zappo	1920002000	4052487052047
	Rollkiesscheibe für grabenlose Bauweise VT75	ESH PolySafe VT75 RKS	1920003075	4052487052276

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- schonende Abdichtung durch Dichtlippen
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

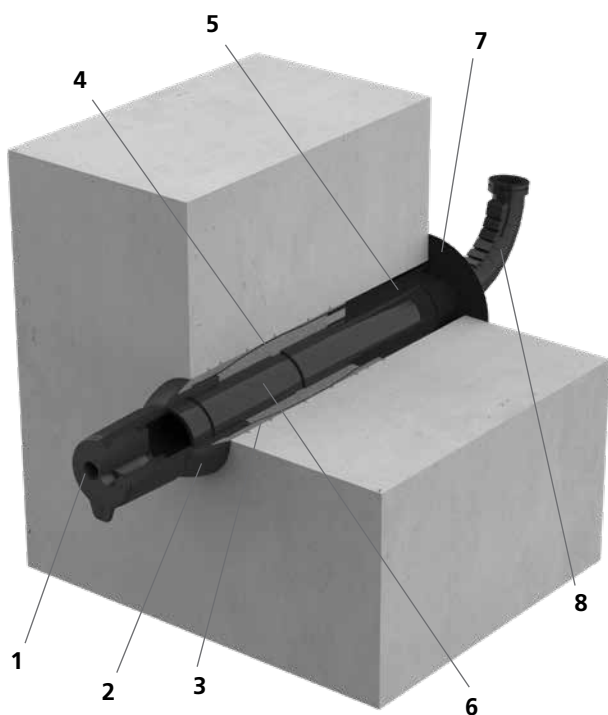
- 10 Stück MIS60ND
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Kernbohrungsreinigungsbürste
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch
steuert den Harzaustritt an der Gebäudewand
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlussrosette
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
8. Rasterbogen
führt die Medienleitung an der Innenwand in die gewünschte Richtung und stellt die Einhaltung des Mindestbiegeradius von Micropipes sicher

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60ND – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	4	5 – 7	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 4x5-7 SET	2900100221	4052487113434
	3	10	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 3x10 SET	2900100222	4052487140652
	1	6 – 12	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x6-12 SET	2900100220	4052487113427
	1	12 – 18	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x12-18 SET	2900100219	4052487113410
	1	18 – 24	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x18-24 SET	2900100218	4052487113403
	1	24 – 30	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x24-30 SET	2900100217	4052487113397
	1	30 – 34	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x30-34 SET	2900100216	4052487113380



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

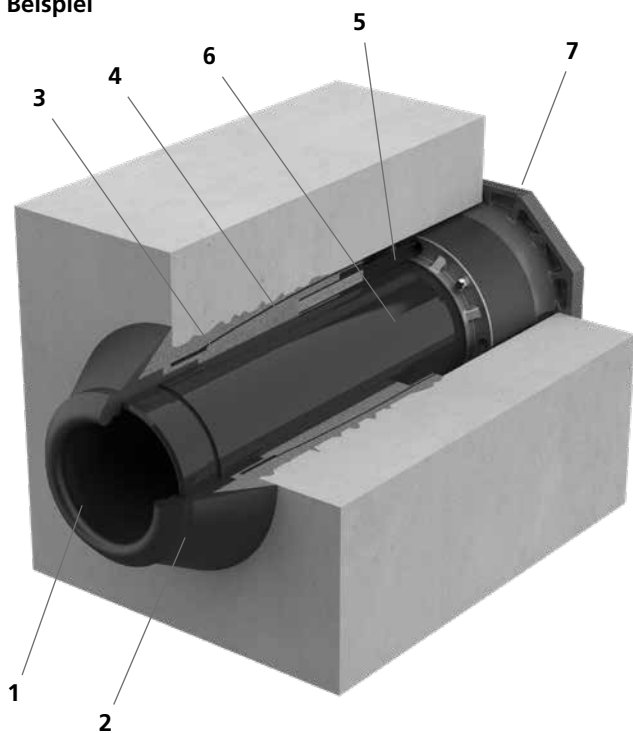
Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- zuverlässige Abdichtung
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- optimale Anwendung bei überbauter oder schwer zugänglicher Hausanschlusstrasse
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- komplett von der Gebäudeinnenseite montierbar
- für Kernbohrungen Ø; 99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 8-kant-Innendichtelement
- MIS100ND VT63-Flanscheinheit mit Mantelrohr und Anschlussmuffe
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben M 8x45 für Spartendichtelement
- Edelstahlhülse (optional bei Ausbrüchen und/oder unebenen Kernbohrungen)
- Verdrehsicherung inkl. Befestigungselemente

Beispiel



Notwendiges Zubehör:

- Montageset MIS NoDig
- Spartendichtelemente, 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400, Gleitmittel GML,







Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 222 und Folgende**.

1. Anschlussmuffe zur Aufnahme eines Vortriebsrohres Ø 63mm, das zusammen mit der Erdrakete durch das Erdreich gezogen wird
2. Flansch steuert den Harzaustritt an der Gebäudewand
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. 8-Kant-Innendichtelement zur Aufnahme der Spartenabdichtung Wasser, Strom oder Telekommunikation und zum Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100ND VT63 – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER						Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	abhängig vom Sparten-dichtelement	abhängig vom Sparten-dichtelement	740	MIS100ND VT63	2900300800	4052487174299

MIS100 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montagekoffer MIS NoDig bestehend aus: Kartuschenpistole, Schnellspannvorrichtung MIS100-VT63, Umschaltknarre ¼ Zoll, abgewinkelter Schraubendreher, Schnellentgrater, Seitenschneider, Verlängerung ¼ Zoll 150 mm, 4 verschiedene Steckschlüsseleinsätze, Zentrierrohr, 2 Distanzklemmen	MIS100ND VT63 MK	2900300495	4052487131391	
	Schnellspannvorrichtung MIS	MIS100ND VT63 SVS	2900300490	4052487129404	
	Distanzklemme	MIS100ND VT63 DK	2900300497	4052487147651	
	Rollkiesscheibe	ESH PolySafe VT63 RKS	1920003063	4052487052269	
	Schnellspannvorrichtung für MIS100/58-64 und ESH PolySafe Modul 8	MIS100 SVS	2900300695	4052487140478	
	Vortriebsrohr DN 63 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe:schwarz	VR63 S100	1920002106	4052487052177	



Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 222 und Folgende.





WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – DICHELEMENTE				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x32/40/50	1560000504	4052487162937
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x20-34	1560000502	4052487162913
	Spartendichtelement Kommunikation	SDK 1x13-21+3x7- 13+1x5-13	1560000506	4052487162951
	Spartendichtelement Elektro/Kommunikation	SDEK 1x26-30+3x5- 8+2x7-13	1560000514	4052487163064
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x26-29/36-39/43- 46/48-51	1560000512	4052487163026
	Spartendichtelement Wasser/Elektro	SDEW 1x32- 34/40/43+2x7/10-13	1551001079	4052487127585
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x63	1560000594	4052487173483
	Blinddichtelement zur Blindabdichtung nicht belegter Sparten	SD0	1560000510	4052487162999
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	MSCH DN25	1560000400	4052487165266
	Montageset Gas für RMA-HEK DN25	MRMA DN25	1560000401	4052487165273







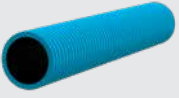
Hauseinführungen ESH/MSH auch geeignet für Gasarmaturen DN 32 bzw. DN 40 (DVGW-geprüft VP601). Gasarmaturen inklusive Montagesets auf Anfrage erhältlich.

WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – MANSCHETTENSTOPFEN UND GASABSCHLUSSSTOPFEN				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	MS78U 1x24-52	1552004000	4052487165327
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1552004002	4052487165341
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation	MS78EW 1x24-40+3x7-13	1552004004	4052487165365
	Universal-Gasabschlussstopfen	ABG63/70/78 1x32/40/50	3030300036	4052487156486
	Manschettenstopfen Blindabdichtung für nicht belegte Sparten	MS78 D0	1552004006	4052487165389








ZUBEHÖR – ROHRANSCHLUSS				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette zum Anschluss oder zur Verlängerung von Schutzrohren Ø _a 75 – 90 mm	MA75-90/75-90	1510009980	4052487155687
	Übergangsadapter mit Rastmuffe zur Adaption ESH und MSH PolySafe mit Hateflex14078 RMTx	UAD75/82,5	3030300003	4052487140508
	Rohranschluss-Set passend für Kabuflex/Unicor DN75	RAS4	1900300100	4052487050968
	Übergangsmanschette mit stoßfreiem, exzentrischem Übergang von Schutzrohren Ø _a 75 – 90 mm auf Ø _a 102 – 125 mm	UMS75-90/102-125	2128020110	4052487159685

WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – SCHLAUCHSYSTEME				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 78 mm, inklusive Rastmuffe Leerrohrsystem für überbaute Bereiche				
	Länge 2.000 mm	Hateflex14078 RMT2000	1551227802	4052487165785	
	Länge 3.000 mm	Hateflex14078 RMT3000	1551227803	4052487165457	
	Länge 4.000 mm	Hateflex14078 RMT4000	1551227804	4052487165792	
	Länge 5.000 mm	Hateflex14078 RMT5000	1551227805	4052487165808	
	Länge 6.000 mm	Hateflex14078 RMT6000	1551227806	4052487165464	
	Länge 8.000 mm	Hateflex14078 RMT8000	1551227808	4052487165815	
	Länge 10.000 mm	Hateflex14078 RMT10000	1551227810	4052487165471	
	Länge 15.000 mm	Hateflex14078 RMT15000	1551227815	4052487165488	
Länge 25.000 mm	Hateflex14078 RMT25000	1551227825	4052487165495		
	Zur Verlängerung des Einbauteils MSH Basic FUBO SR4 EBT/EBTM. 5 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	MSH Basic FUBO SR4 VLS110	1551008197	4052487153744	
	Zur Verlängerung des Einbauteils MSH Basic FUBO SR4 EBT/EBTM.9 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	MSH Basic FUBO SR4 VLS198	1551008198	4052487153737	
	Spiralschlauch für Hauseinführungen mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 78 mm. Leerrohrsystem für überbaute Bereiche, Ringbundware à 25 m	Hateflex14078/25000	1551114078	4052487156431	
	PE-Wellrohr DN75 schwarz Leerrohrsystem für nicht überbaute Bereiche, Ringbundware à 50 m	WR75 S50000	1591000755	4052487039376	
	PE-Wellrohr DN75 rot Leerrohrsystem für nicht überbaute Bereiche, Ringbundware à 50 m	WR75 R50000	1591000756	4052487039383	
	PE-Wellrohr DN75 gelb Leerrohrsystem für nicht überbaute Bereiche, Ringbundware à 50 m	WR75 G50000	1591000757	4052487039390	
	PE-Wellrohr DN75 blau Leerrohrsystem für nicht überbaute Bereiche, Ringbundware à 50 m	WR75 B50000	1591000758	4052487039406	

Zubehör

WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Gleitmittel Inhalt 200 ml	GML*	1591000754	4052487039369
	Gleitmittel Inhalt 150 ml speziell empfohlen für die Montage von MBK-Dicht- einsätzen in den jeweiligen Grundkörpern	GMT	2790009100	4052487106399
	Prüfpumpe DIGIT PPM mit digitalem Manometer für MSH PolySafe und MSH Fernwärme	DIGIT PPM MSH	1551001122	4052487169639
	Werkzeugset für Ein- und Mehrsparten- hauseinführungen	ESH/MSH MWKZ	1559001000	4052487038898
	Dämmscheibenmesser	DMSM	1551002002	4052487034166
	Kabelreiniger	KRMTX*	3030300099	4052487133081
	Führungskappen, Einziehhilfe für Versorgungs- rohre	FKP Set	1551001140	4052487195614






* Für diesen Artikel gilt die Rabattgruppe Kabeldurchführung, siehe Seite 36.

WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ESG – ZUBEHÖR			Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in Doppel-/Elementwänden und WU-Beton. Ø _i 100 mm, UFR100/x (x = Wandstärke (mm))	UFR100/200	3030300244	4052487216098
		UFR100/240	3030300245	4052487216104
		UFR100/250	3030300246	4052487216111
		UFR100/300	3030300247	4052487216128
		UFR100/400	3030300249	4052487216142
	Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in Doppel-/ Elementwänden und WU-Beton. Ø _i 150 mm, UFR150/x (x = Wandstärke (mm))	UFR150/200	3030300251	4052487216166
		UFR150/240	3030300252	4052487216173
		UFR150/250	3030300253	4052487216180
		UFR150/300	3030300254	4052487216197
UFR150/400	3030300256	4052487216210		
	Universal-Gasabschlussstopfen für Einspartenhauseinführung ESG100 FUBO	ABG94-110 1x50-63	1391000106	4052487027502
	Gasabschlussstopfen für Einspartenhauseinführung ESG150 FUBO SET DN 80	ABG150 1x90	1391000120	4052487027649
	Verbindungs- muffe zur Verlängerung des Spiralschlauches Hateflex 14110	KES110 MA110- 125/110-125	0820280300	4052487015486
	Verbindungs- muffe zur Verlängerung des Spiralschlauches Hateflex14150	KES150 MA150- 172/150-172	2128020000	4052487058407
	Manschette zur Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex 14110	KES110 MA110- 125/110-125 WE125 SET	auf Anfrage	auf Anfrage
	Wechseleinsatz zur Montage in der Manschette KES110 MA WE als Kabel-/Rohr- abdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex 14110 z = Anzahl Durchgänge d= Kabel-/Rohrdurchmesser	WE125 zxd EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage
	Manschette zur Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150	KES150 MA 160-172/ 140-163 WE	2125817100	4052487120937
	Wechseleinsatz zur Montage in der Manschette KES150 MA WE als Kabel-/Rohr- abdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150 z = Anzahl Durchgänge d= Kabel-/Rohrdurchmesser	WE160 b60 zxd EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage

HARZ-INJEKTIONSSYSTEM


MIS40 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Schnellspannvorrichtung für MIS40	MIS40 SVS	2900000550	4052487112901
	Wandabschlussrosette für MIS40 VPE = 10 Stück	WAR40	3030300268	4052487221399
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	GFH WAE	3030315305	4052487226417
	Rasterbogen für MIS40 VPE = 10 Stück	MIS40 RB	3030300101	4052487220231

MIS60 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Schnellspannvorrichtung für MIS 60	MIS60 SVS	2900100850	4052487113540
	Wandabschlussrosette für MIS 60 VPE = 10 Stück	WAR60	3030300269	4052487221405
	Rasterbogen inklusive Adapter für MIS 60 (für Kabel bis 16 mm) VPE = 10 Stück	MIS60 RB	3030300108	4052487220248
	Kernbohrungsreinigungsbürste	MIS REB	2900100860	4052487113557
	Rollkiesspitze zur Anwendung bei vorhandenem Rollkies an der Außenwand	MIS60ND RKP	2900100770	4052487113519











Zubehör

HARZ-INJEKTIONSSYSTEM







MIS90 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Schnellspannvorrichtung für MIS90	MIS90 SVS	2900200100	4052487113793
	Wandabschlussrosette für MIS90	WAR90	2900220000	4052487114035
	Wandabschlussrosette für MIS90	WAR90	2900219990	4052487114028

MIS100 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Spartendichtelement Wasser	SDW 1x32/40/50	1560000504	4052487162937
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x20-34	1560000502	4052487162913
	Spartendichtelement Kommunikation	SDK 1x13-21+ 3x7-13+1x5-13	1560000506	4052487162951
	Spartendichtelement Elektro/Kommunikation	SDEK 1x26-30+ 3x5-8+2x7-13	1560000514	4052487163064
	Spartendichtelement Elektro	SDE 1x26-29/36- 39/43-46/48-51	1560000512	4052487163026
	Spartendichtelement Wasser/Elektro	SDEW 1x32-34/ 40/43+2x7/10-13	1551001079	4052487127585

HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	MS78U 1x24-52	1552004000	4052487165327
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1552004002	4052487165341
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation	MS78EW 1x24-40+3x7-13	1552004004	4052487165365
	Ausgleichsring zur Montage der Manschettenstopfen bei VT63	AGR75 1x63	1552004008	4052487165822
	Montagekoffer MIS NoDig bestehend aus: Kartuschenpistole, Schnellspannvorrichtung MIS100-VT63, Umschaltknarre ¼ Zoll, abgewinkelter Schraubendreher, Schnellentgrater, Seitenschneider, Verlängerung ¼ Zoll 150 mm, 4 verschiedene Steckschlüsseinsätze, Zentrierrohr, 2 Distanzklemmen	MIS100ND VT63 MK	2900300495	4052487131391
	Schnellspannvorrichtung MIS	MIS100ND VT63 SVS	2900300490	4052487129404
	Distanzklemme	MIS100ND VT63 DK	2900300497	4052487147651
	Rollkiesscheibe	ESH PolySafe VT63 RKS	1920003063	4052487052269
	Schnellspannvorrichtung für MIS100/58-64 und ESH PolySafe Modul 8	MIS100 SVS	2900300695	4052487140478
	Vortriebsrohr DN 63 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe:schwarz	VR63 S1000	1920002106	4052487052177

HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS UND GFH – ZUBEHÖR			Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2-Komponentenharz iM3000 inklusive Mischdüse VPE = 10 Stück, für GFH30, MIS40, MIS60	10xEH150/700 Zappo	1920002000	4052487052047
	2-Komponentenharz M3000 inklusive Mischdüse VPE = 6 Stück für MIS90, MIS100	EH 300/1400	1920002003	4052487052078
	Kartuschenpistole für 2-Komponentenharz	MIS MW	1920002002	4052487052061
	Gleitmittel Inhalt 200 ml	GML*	1591000754	4052487039369
	2-Komponentenharz RESINATOR 60 ml inklusive Mischdüse für GFH20	EH Resinator 60	2900001354	4052487216517
	2-Komponentenharz RESINATOR 150 ml inklusive Mischdüse für GFH20	EH Resinator 150	2900001355	4052487216524
	Kartuschenpistole für „side-by-side“ Kartuschen für GFH20	GFH MW Side-by-Side	3030326996	4052487224932

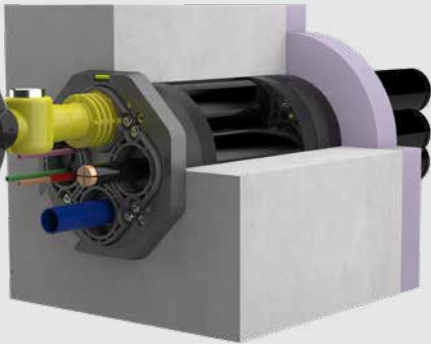
* Für diesen Artikel gilt die Rabattgruppe Kabeldurchführung, siehe S.32.

Einbau in gängigen Wandaufbauten am Beispiel der MSH PolySafe

ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK

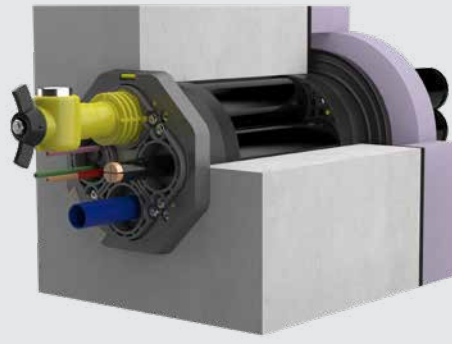
Betonierte Wand (WU-Beton) mit Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1 + Modul 3



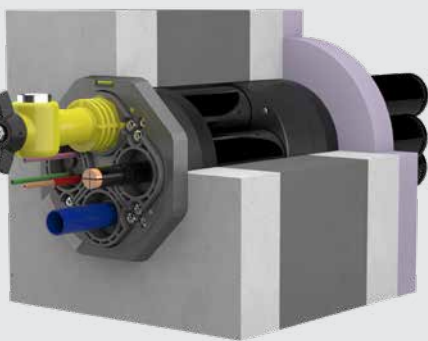
Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1.2 + Modul 3



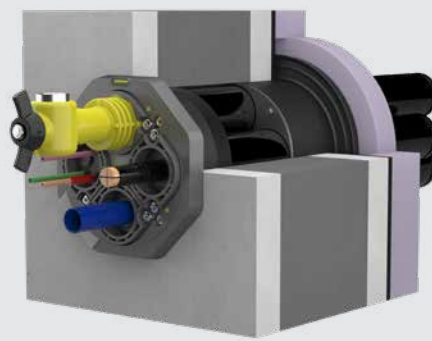
Doppel-/Elementwand mit Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6 + Modul 3



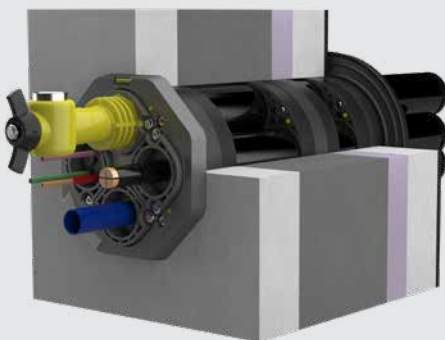
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6.2 + Modul 3



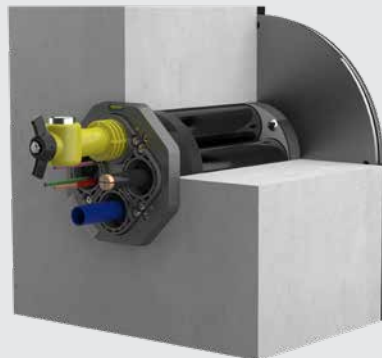
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung innen

- 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



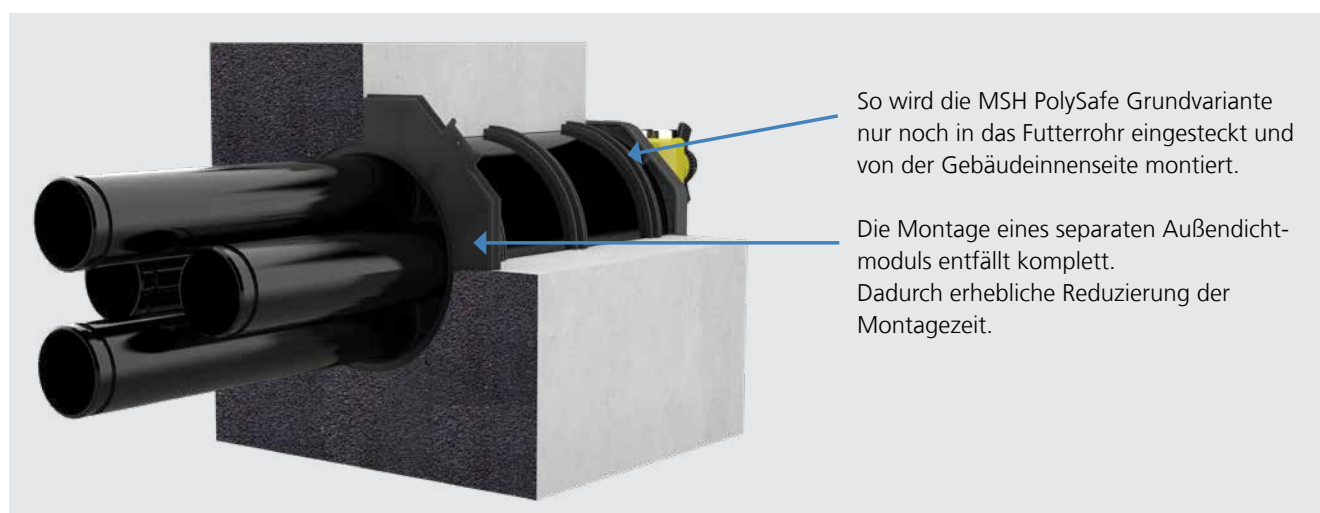
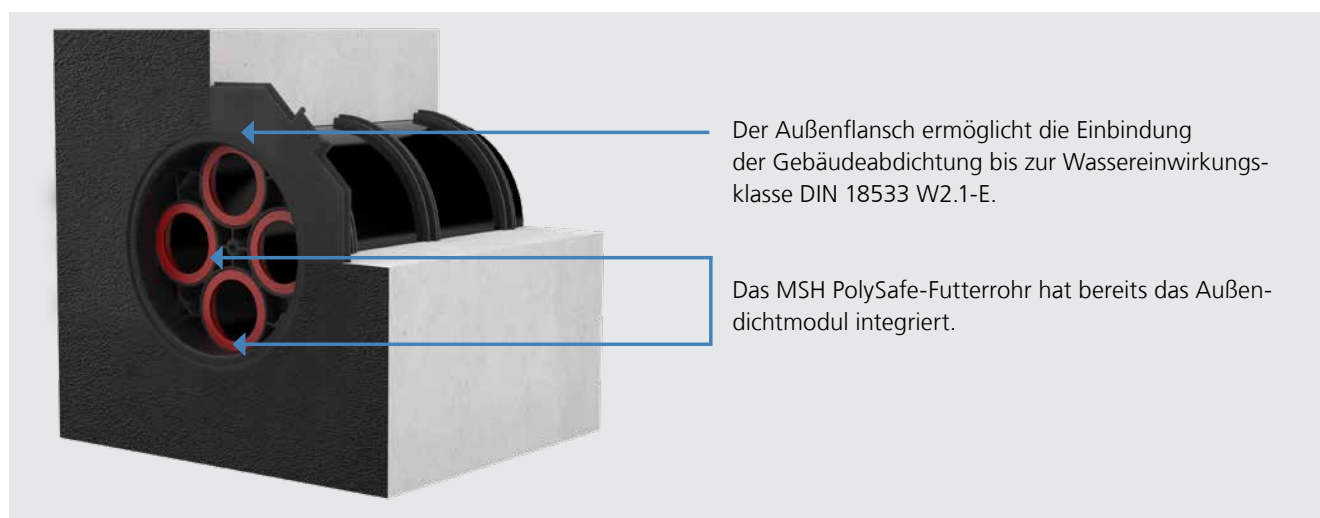
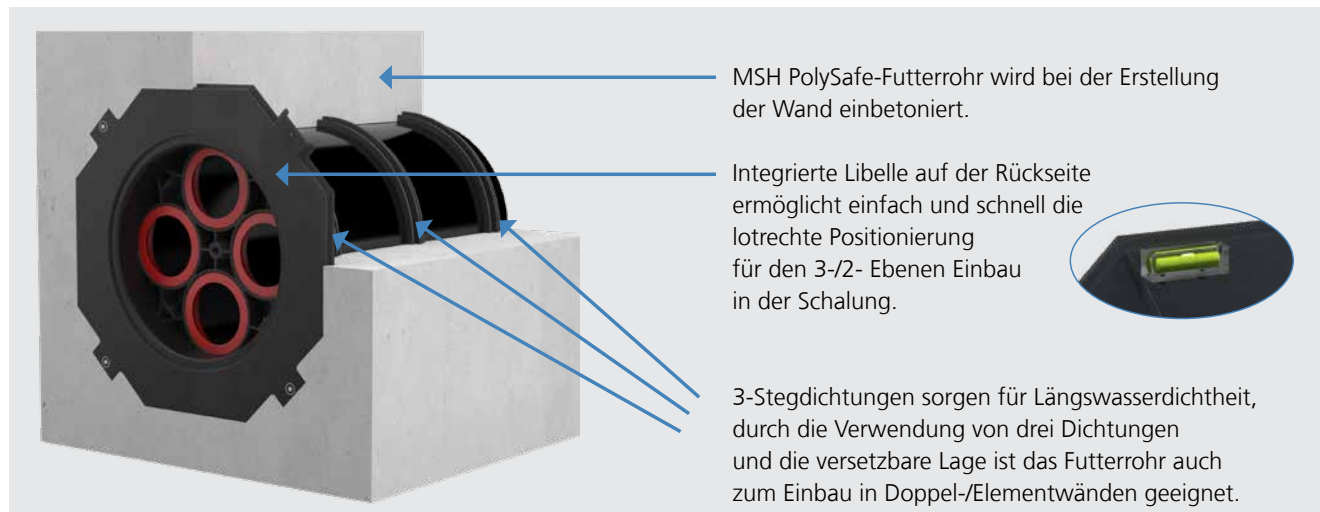
* Für eine Dichtheitsprüfung ist anstelle der Grundvariante 1 die Grundvariante 2 notwendig.

Einbau in gängigen Wandaufbauten am Beispiel der MSH PolySafe

ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK

Die Verwendung von Futterrohren, an welche die Gebäudeabdichtung direkt angearbeitet werden kann, wird als optimale Lösung in der DIN 18533 empfohlen.

Hauff-Technik setzt mit dem neu entwickelten MSH PolySafe-Futterrohr einen neuen Standard bei Mehrspartenhaufeinführungen zum Einbau in Gebäude mit Keller.



Bundesweiter Montageservice

VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER

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 Kabeleinführungssystem KES-M 150 mit Manschettentechnik



Kabelzug durch HSI-Dichtpackungen mit SEGMENTO-Systemeinsätzen



Herstellen von vertikal und horizontal verlaufenden Diamantschrägborkernbohrungen 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.



RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

VORAUSSETZUNGEN FÜR WARENRÜCKNAHME:

Ware ist in einwandfreiem Zustand

Rücknahme erfolgt bis maximal 6 Monate nach Rechnungsdatum

Rücklieferungen nur frei Haus an Hauff-Technik GmbH & Co. KG mit Rücklieferungsnummer

Rücklieferungen müssen generell bei Hauff-Technik GmbH & Co. KG angemeldet werden, sobald die Rücklieferung 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

DIE AUFGELISTETEN KOSTEN GELTEN FÜR DIE STANDARDAUSFÜHRUNGEN DER JEWEILIGEN PRODUKTE:

Bauherrenpaket	30 %
Einzel- und Mehrspartenhauseinführungen (ohne Schläuche, Gasarmaturen)	30 %
Membran-Injektionssysteme (ohne Expansionsharz)	30 %
Standard-Ringraumdichtungen für Rohre HSD/HSD SSG in EPDM	30 %
Gliederkette 10er-Kette in EPDM	30 %
Standard-Ringraumdichtungen für Kabel HRD SG und HRK SSG in EPDM	30 %
Universal-Durchführungsmanschette ohne KG-Rohr	30 %
Anschlussstrichter	30 %
HSI150 K2 Varia und HSI150 GSM Varia	30 %
Kunststoffflansch HSI150 DFK	30 %
HSI90/HSI150 Systemdeckel	30 %
Dachdurchführung Schwanenhals	30 %
Erdungsfestpunkte	30 %

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 Ringraumichtung 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

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 unstrittig 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 schuldhaftige Verletzung einer nicht wesentlichen Vertragspflicht beim Käufer zu einem Lieferverzug, ist dessen Schadensersatzanspruch auf 25 % des Lieferwertes begrenzt.

V. Gefahrgüterübergang – 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 Verschuldens 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.

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.

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

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 Körpers 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 Neuware 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.

RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

SO KÖNNEN WIR RÜCKSENDUNGEN LEIDER NICHT ENTGEGENNEHMEN:



SO NEHMEN WIR IHRE RÜCKSENDUNGEN GERNE ENTGEGEN:



RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

SO KÖNNEN WIR RÜCKSENDUNGEN LEIDER NICHT ENTGEGENNEHMEN:



SO NEHMEN WIR IHRE RÜCKSENDUNGEN GERNE ENTGEGEN:



KONDITIONEN

RABATTGRUPPE	% RABATT
Rabattgruppe Kabeldurchführung	
Rabattgruppe Rohrdurchführung	
Rabattgruppe Partner	
Rabattgruppe Bauherrenpaket	
Hauseinführungen auf Anfrage	

LIEFERBEDINGUNGEN:

15,00€ Mindermengenzuschlag, bei Lieferungen unter 250,00€ Nettowarenwert.

DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE.
ABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSE
ER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. RO
HER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. H
HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNG
T. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HA
CHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE
HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN
ICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT
ER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. D
R. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROH
MMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER
RUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SIC
MER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER
ABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSE
EINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER
HER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. K
MMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL

IMMER HAUFF

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