

Immer. Sicher. Dicht.



KABELABDICHTUNGEN, ROHRABDICHTUNGEN, HAUSEINFÜHRUNGEN & EXTRA
GÜLTIG AB 01.01.2021

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


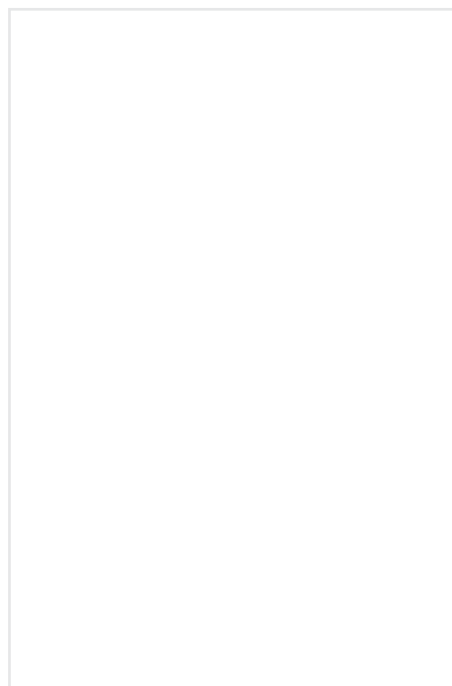
PLANUNGSSUPPORT

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 Dichtkissen.....126 – 129 • ABWASSERDURCHFÜHRUNGEN <ul style="list-style-type: none"> Bodeneinführungen130 – 133 Wandeneinführungen134 – 137 | <ul style="list-style-type: none"> • EXTRA <ul style="list-style-type: none"> Erdungsdurchführungen.....138 – 149 Erdungsfestpunkte150 – 153 Gas- und wasserdichter Brandschott S90 154 – 157 Flachdachdurchführungen158 – 159 Fundamentrohre.....160 – 161 Folien-Manschetten162 – 163 • BAUHERRENPAKETE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung164 – 167 Bodeneinführung168 – 175 Ersatzteile.....170 – 171 • MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung176 – 181 Bodeneinführung182 – 189 Zubehör228 – 232 • EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – OFFENE BAUWEISE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung190 – 195 Bodeneinführung196 – 201 Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem.202 – 213 Bodeneinführung, Harz-Injektionssystem 214 – 219 Zubehör228 – 232 • EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – GRABENLOSE BAUWEISE <ul style="list-style-type: none"> Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem 220 – 227 Zubehör234 – 237 • ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK.....238 • VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER240 • ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN242 – 245 |
|--|--|

Kabeldurchführungen

Futterrohre

Ringraumdichtungen

Abwasser-durchführungen

Extra

Bauherrenpakete

Hauseinführungen

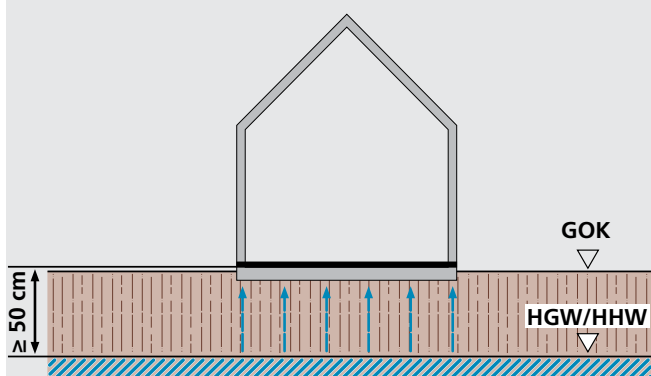
Die aufgeführten Preise verstehen sich ab Werk.
 In manchen Ländern können die angegebenen Preise aufgrund landesspezifischer Eigenheiten abweichen / ungültig sein.

ÜBERSICHT

WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.1-E

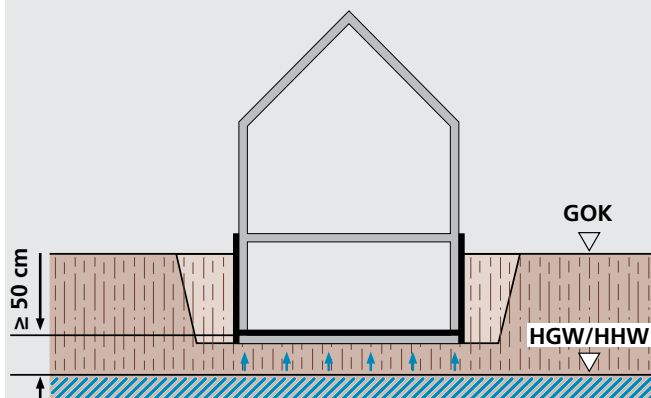
W1.1-E Bodenfeuchte

- stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser

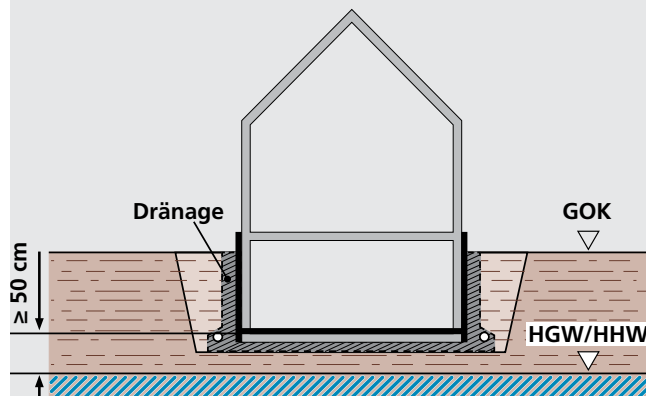
- stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.2-E

W1.2-E Sickerwasser

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



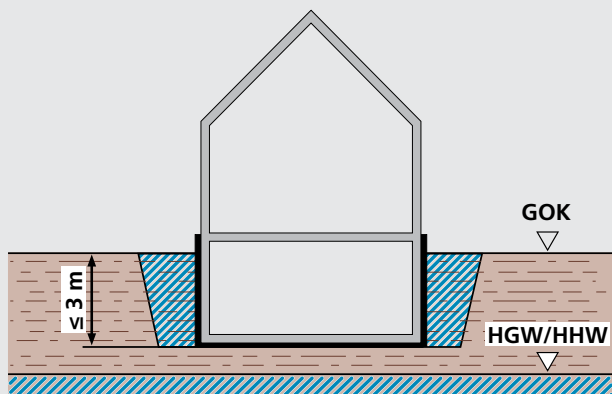
Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN 18533 Teil 1

ÜBERSICHT

WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W2.1-E Eintauchtiefe ≤ 3 m

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

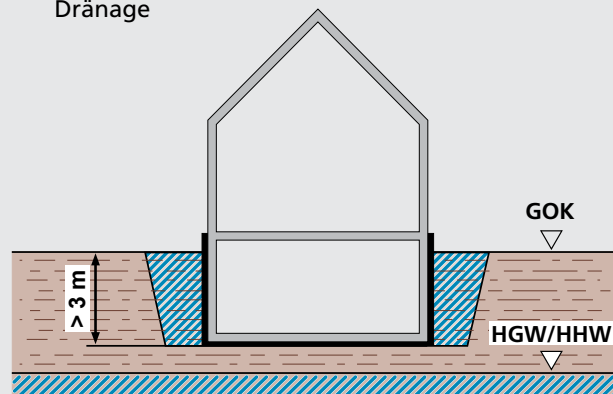
- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne
Dränage



WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W2.2-E Eintauchtiefe > 3 m

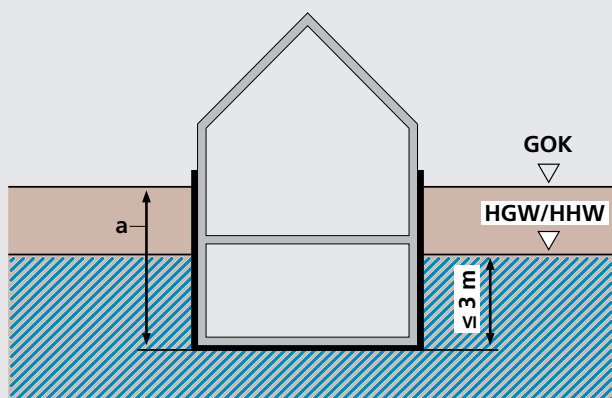
W2.2-E Stauwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne
Dränage



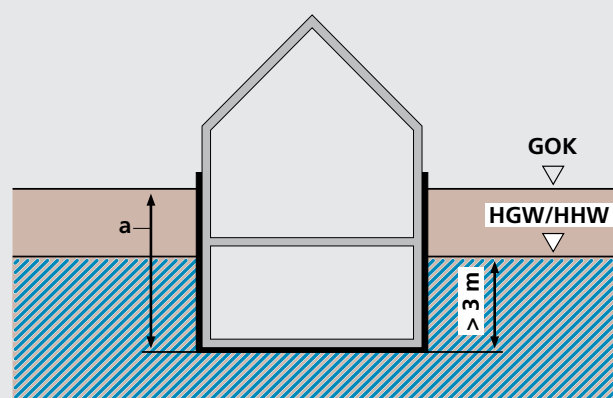
W2.1-E Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser

- a = beliebige Gründungstiefe

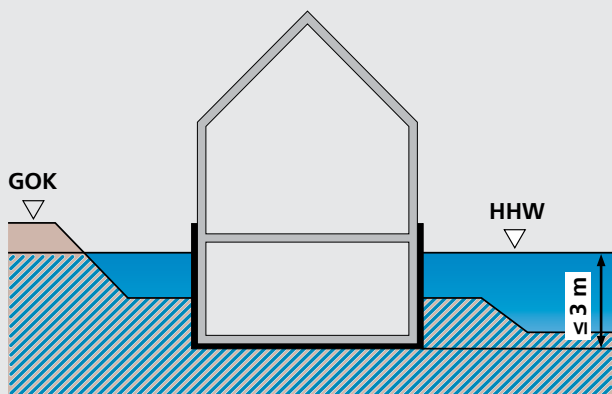


W2.2-E Grundwasser/Hochwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- 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:

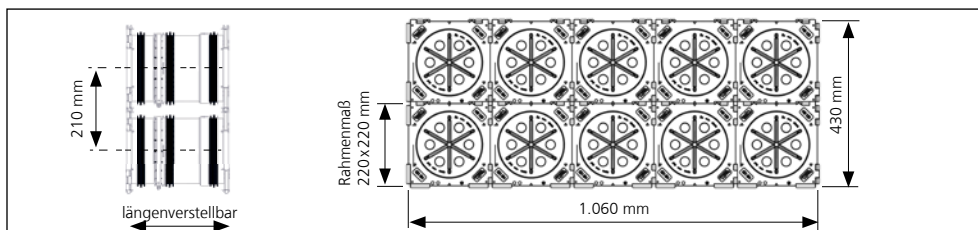
FBV-Systeme sind kein Bestandteil der DIN 18533 und der WU-Beton-Richtlinie und sind als eigenständige Bauart zu planen und anzuwenden. Geprüfte FBV-Anschlussverbindungen auf Anfrage.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

DOPPEL-DICHTPACKUNG, LÄNGENVERSTELLBAR ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

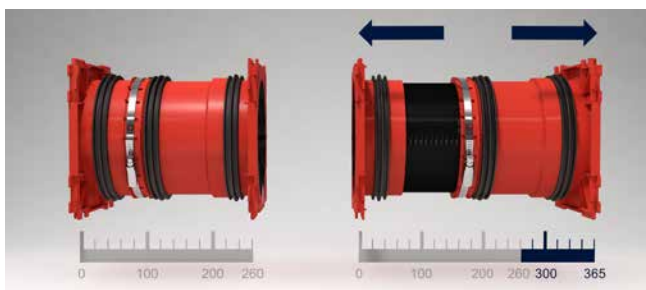
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Aufnahme von Systemdeckeln zur Abdichtung von Kabeln und Anbindung von glatten 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 | | | | Warengruppe Partner | |
|---|------------------------------|---|---------------|---------------------|--------|
| Abbildung | Geeignet für Wandstärke (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Doppel-Dichtpackung | | | | | |
|  | 200 – 260 | HSI 150 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 Spanschlüssel zur Einstellung der Baulänge.

| HSI150 GSM VARIA – KABELDURCHFÜHRUNG | | | | Warengruppe Partner | |
|---|-----------------|--|---------------|---------------------|--------|
| Abbildung | Wandstärke (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabelschutzrohr \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 Kabelschutzrohr \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 Kabelschutzrohr \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 Spanschlüssel 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

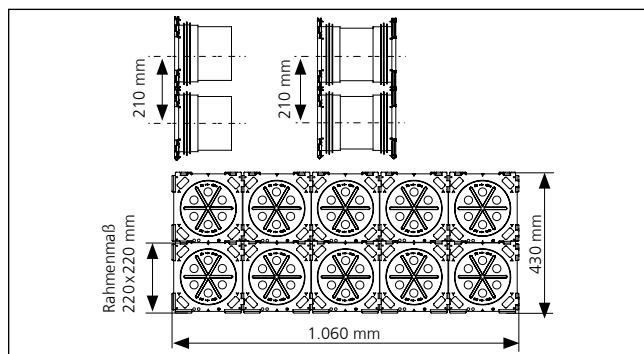
EINFACH-DICHTPACKUNG MIT GUMMISTECKMUFFE ZUM EINBETONIEREN UND ANSCHLUSS VON GLATTEN KABELSCHUTZROHREN

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 | | Warengruppe 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.

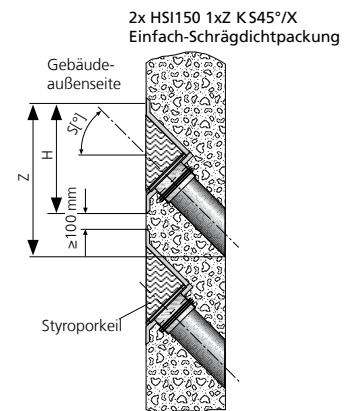


DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

EINFACH-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

Eigenschaften und technische Daten:

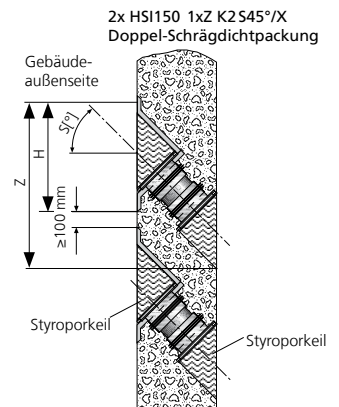
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



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 | | | | Warengruppe 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 | | | | Warengruppe 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 | | | Warengruppe 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, 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, HSI150 1x4 K2 AF/X 1= Reihen übereinander, 4= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm) | | | |
|  | HSI150 1x4 K2 AF/X | - | 449,90€ |

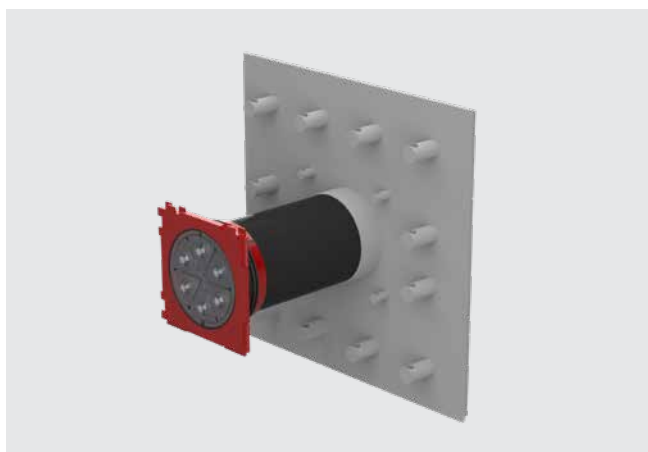
* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter www.hauff-technik.de.

DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

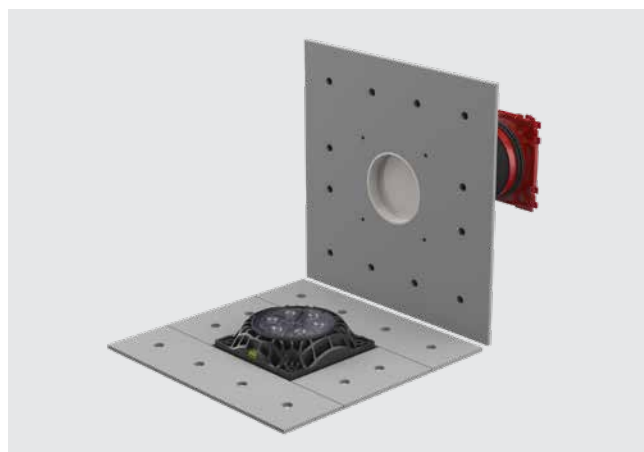
DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, FÜR SCHWARZE WANNE MIT FEST-/LOSFLANSCH

Eigenschaften und technische Daten:

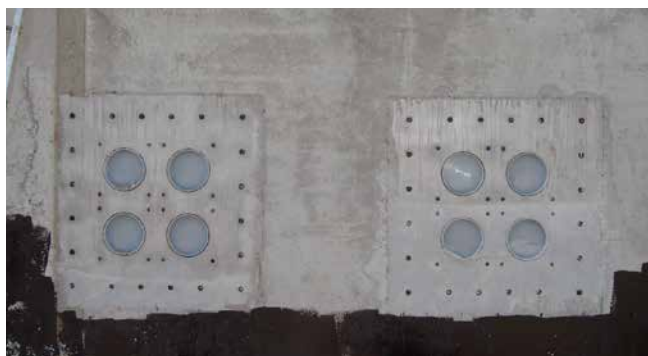
- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- Fest-/Losflansch und Befestigungselemente aus Edelstahl A2 oder A4
- Dichtflansch aus Kunststoff als Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar
- Achsabstand bei Paketanordnung 250 mm je weiterer Durchführung



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 | | Warengruppe 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.

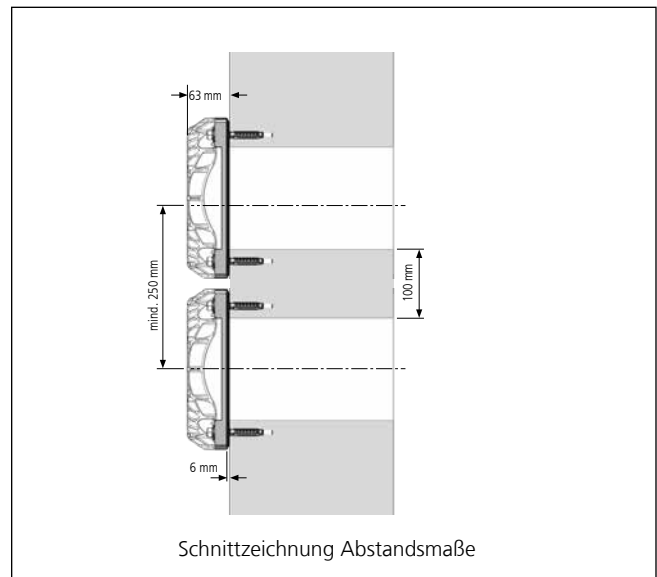
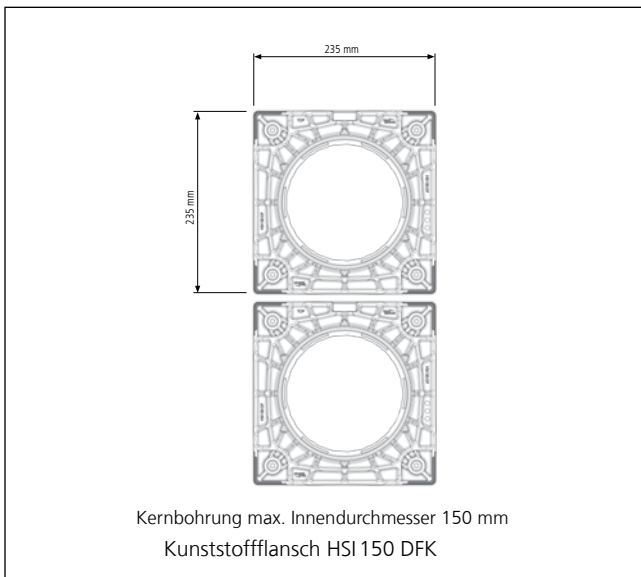
** Auf Anfrage als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar.

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

| OPTIONALES ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Rohrdurchführung |
|---|------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| 290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen | | | | |
|  | EGO MS805 | 0505071623 | 4052487183772 | 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:

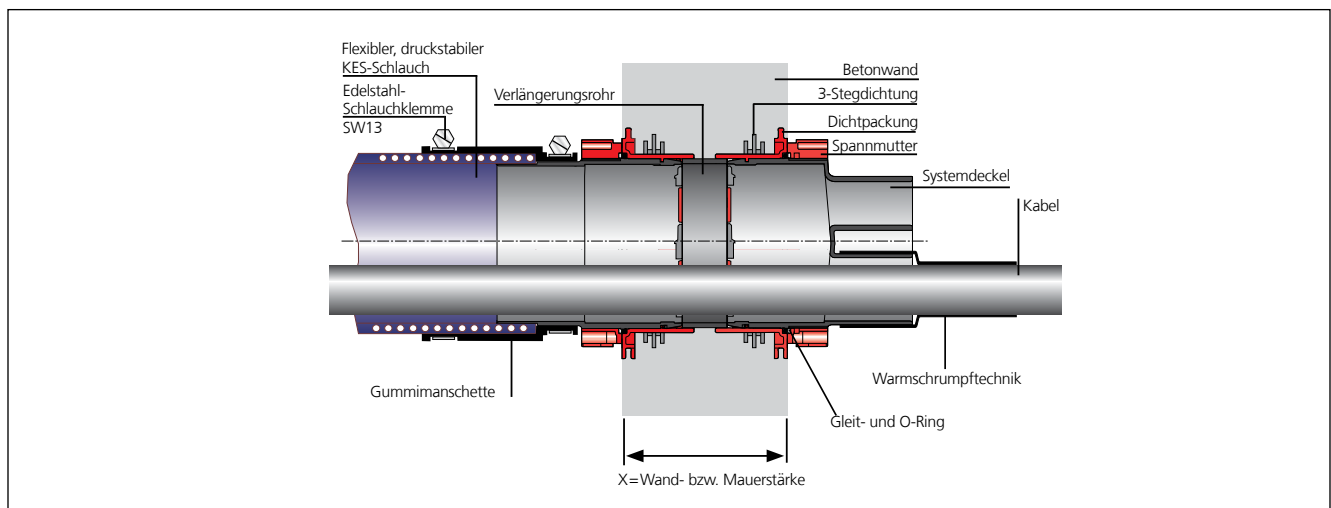
- großer Anwendungsbereich
- einfache Montage durch Bajonettsystem
- inklusive Zentrierband bei HSI150 D1x80 WS und HSI150 D3x58 WS
- unbelegte Durchgänge können mit Verschlussstopfen VS 32/34 bzw. VS 58/60 verschlossen werden
- auch in Kaltschrumpftechnik lieferbar
- UV- und ozonbeständig
- trafoölbeständig



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 | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-----------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Anwendung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Transparenter Verschlussdeckel | | | | | | |
|  | Blindverschluss | HSI150 DT | 2126010172 | 4052487193566 | 19,40€ | |

| HSI150 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|---|------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive 1 Stück Thermomuffe und 1 Stück Zentrierband | | | | | | |
|  | 25 – 78 | HSI150 D1x80 WS | 2101100010 | 4052487054966 | 61,10€ | |
| Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen und 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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|--|--|---------------------------|---------------|-------------------------------|---------|
| Abbildung | Anwendungsbereich Kabel-/Rohr- \varnothing_a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring | | | | | |
|  | 36 – 70 | HSI150 DG 1x36-70 | 2102200020 | 4052487121064 | 87,10€ |
| Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring | | | | | |
|  | 70 – 112 | HSI150 DG 1x70-112 | 2102200030 | 4052487121071 | 103,50€ |
| Geteilter Systemdeckel mit 3 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 3 Stück Blindstopfen | | | | | |
|  | 24 – 54 | HSI150 DG 3x24-54 | 2102200000 | 4052487055444 | 126,00€ |
| Geteilter Systemdeckel mit 6 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 6 Stück Blindstopfen | | | | | |
|  | 10 – 36 | HSI150 DG 6x10-36 | 2102200010 | 4052487055451 | 133,10€ |

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 | | | | | Warengruppe 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 | 107,70€ | |
|  | 75 – 110 | HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55 | 2700103998 | 4052487063968 | 111,00€ | |
| Ringraumdichtung mit 3 Durchgängen | | | | | | |
|  | 22 – 54 | HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55 | 2700104000 | 4052487000185 | 128,40€ | |
| Ringraumdichtung mit 6 Durchgängen | | | | | | |
|  | 8 – 35 | HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55 | 2700105000 | 4052487000192 | 137,50€ | |
| Ringraumdichtung mit 9 Durchgängen | | | | | | |
|  | 6 – 25 | HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55 | 2700106000 | 4052487000208 | 140,30€ | |
| Ringraumdichtung mit 10 Durchgängen | | | | | | |
|  | 4 x 8 – 30 | HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700106500 | 4052487000215 | 140,30€ | |
| | 6 x 4 – 16,5 | | | | | |

| ZUBEHÖR | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-------------|---------------|-------|---------------|-------------------------------|--------|
| Abbildung | Breite (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung | | | | | | |
|  | 40 | HRD150 SG/ARG | 1 | 3030300081 | 4052487223829 | 17,50€ |



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 | | | | | | Warengruppe 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 | 274,90€ |
| | 15 | 3x 5/14 | 14 | HRD150 15x14 b60 A2/EPDM55* | 2703270013 | 4052487193795 | 232,60€ |
| | 21 | 3x 7/14 | 14 | HRD150 21x14 b60 A2/EPDM55* | 2703270014 | 4052487194150 | 274,90€ |
| | 14 | 2x 7/16 | 16 | HRD150 14x16 b60 A2/EPDM55* | 2703270011 | 4052487185301 | 232,60€ |
| | 12 | 3x 4/20 | 20 | HRD150 12x20 b60 A2/EPDM55* | 2703270010 | 4052487185295 | 224,20€ |
| | 4 | 4x 1/50 | 50 | HRD150 4x50 b60 A2/EPDM55* | 2703270009 | 4052487185288 | 193,30€ |

* ohne Blindstopfen
Weitere Varianten auf Anfrage.

| BLINDSTOPFEN B60 FÜR RINGRAUMDICHTUNGEN | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | | |
|--|-----------------|-------|---------------|-------------------------------|-------|--|
| Blindstopfen Ø (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Blindstopfen für nicht belegte Durchgänge | | | | | | |
| 10 | GS10 b60 EPDM55 | 1 | 0903580050 | 4052487185325 | 7,60€ | |
| 14 | GS14 b60 EPDM55 | 1 | 0903580054 | 4052487193788 | 7,60€ | |
| 16 | GS16 b60 EPDM55 | 1 | 0903580051 | 4052487185332 | 7,60€ | |
| 20 | GS20 b60 EPDM55 | 1 | 0903580052 | 4052487185349 | 7,60€ | |
| 50 | GS50 b60 EPDM55 | 1 | 0903580053 | 4052487185356 | 7,60€ | |

| ZUBEHÖR | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | | |
|---|-------------|---------------|-------|---------------|-------------------------------|--------|--|
| Abbildung | Breite (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung | | | | | | | |
| | 40 | HRD150 SG/ARG | 1 | 3030300081 | 4052487223829 | 17,50€ | |

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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten | | | | |
|  | HSI150 S3 | 3030300088 | 4052487062046 | 76,40€ |
| Das lila Segment Anwendungsbereich für 2 Kabel, Ø 20 – 31 mm inklusive 2 Blindstopfen | | | | |
|  | SEG 2x31 | 3030300180 | 4052487215442 | 45,80€ |
| Das gelbe Segment Anwendungsbereich für 3 Kabel, Ø 20 – 26 mm inklusive 3 Blindstopfen | | | | |
|  | SEG 3x26 | 3030300181 | 4052487215459 | 45,80€ |
| Das blaue Segment Anwendungsbereich für 6 Kabel, Ø 15 – 21 mm inklusive 6 Blindstopfen | | | | |
|  | SEG 6x21 | 3030300182 | 4052487215466 | 45,80€ |
| Das orange Segment Anwendungsbereich für 8 Kabel, Ø 5 – 15 mm inklusive 8 Blindstopfen | | | | |
|  | SEG 8x15 | 3030300183 | 4052487215473 | 45,80€ |

| KOMBIKIT SEGMENTO | | | | Warengruppe 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

| HSI150 – STECKMUFFENTECHNIK FÜR GLATTE ROHRE | | | | Warengruppe 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 | | | | Warengruppe 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 | | | | Warengruppe 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 KERNSBOHRUNGEN/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 Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck)
- überbaubares Lehrrohrsystem
- hohe mechanische Belastbarkeit, Druckbeanspruchung Typ 450 (DIN EN 61386-24)
- hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 900 mm
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug, Gleitreibungskoeffizient 0,53 (DIN EN ISO 8295)
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25 m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren möglich
- $\varnothing_i = 151 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- $\varnothing_a = 166 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich






KES MA150 D und
Spiralschlauch Hateflex14150

Kabeldurchführungen 150

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen


| KES150 MA – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM | | | | Warengruppe 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 | 281,90€ | |

* 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 (STANDARDLÄNGEN) | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-----------|----------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|
| Abbildung | Länge (m) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
|  | 2 | Hateflex14150/2000 | 2130000200 | 4052487058490 | 93,90€ |
| | 3 | Hateflex14150/3000 | 2130000300 | 4052487058513 | 140,80€ |
| | 4 | Hateflex14150/4000 | 2130000400 | 4052487058537 | 187,70€ |
| | 5 | Hateflex14150/5000 | 2130000500 | 4052487058551 | 234,70€ |
| | 6 | Hateflex14150/6000 | 2130000600 | 4052487058575 | 281,70€ |
| | 8 | Hateflex14150/8000 | 2130000800 | 4052487058612 | 375,50€ |
| | 10 | Hateflex14150/10000 | 2130001000 | 4052487058650 | 469,10€ |
| | 12 | Hateflex14150/12000 | 2130001200 | 4052487058698 | 563,00€ |
| | 15 | Hateflex14150/15000 | 2130001500 | 4052487058759 | 703,80€ |
| | 18 | Hateflex14150/18000 | 2130001800 | 4052487058810 | 844,40€ |
| | 20 | Hateflex14150/20000 | 2130002000 | 4052487058858 | 938,20€ |
| | 25 | Hateflex14150/25000 | 2130002500 | 4052487058957 | 1.172,90€ |

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

Kabeldurchführungen 150

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen

| KES150 MA – ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR | | | | Warengruppe 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 MA160-172/140-163 WE160 SG 1x4... | 2125817103 | 4052487164764 | 159,60€ |
| | KES150 MA160-172/140-163 WE160 SG 3x2... | 2125817102 | 4052487164757 | 170,10€ |
| | KES150 MA160-172/140-163 WE160 SG 6x8... | 2125817101 | 4052487164740 | 173,30€ |
| 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 | 97,60€ |
| 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 | 67,90€ |
| | WE160 SG 3x22-58 | 0825817115 | 4052487164702 | 76,50€ |
| | WE160 SG 6x8-36 | 0825817114 | 4052487164696 | 79,20€ |
| 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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD) | | | | |
|  | SLS 6G | 0352010000 | 4052487010566 | 70,50€ |
| | SLS 6GD | 0352010100 | 4052487010573 | 70,50€ |
| Gleitmittel 200 g | | | | |
|  | GML | 1591000754 | 4052487039369 | 9,50€ |
| Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung | | | | |
|  | KRMTX | 3030300099 | 4052487133081 | 27,20€ |

| DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Druckablasselement für den Verschlussdeckel HSI150 DT zum kontrollierten Ablass von anstehendem Wasser im angeschlossenen Schutzrohrsystem | | | | |
|  | HSI150 DAE | 2126010170 | 4052487193504 | 73,90€ |
| Schlauchverlängerung zum Anschluss an das Druckablasselement HSI DAE (0,5 m) | | | | |
|  | HSI150 DAE SV | 2126010171 | 4052487193559 | 24,20€ |
| Abstandhalter-Set (2 Stück) zum Vergrößern des Achsabstandes der Dichtpackungen auf 250 mm. Ermöglicht Paketbildung HSI150 mit HSI90 | | | | |
|  | HSI AH40 SET2 | 3030300093 | 4052487220156 | 11,80€ |


| 290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen | | | | Warengruppe Rohrdurchführung |
|--|------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
|  | EGO MS805 | 0505071623 | 4052487183772 | 26,40€ |




| SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|-------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI150 D7x33 und HSI150 D3x58 | | | | |
|  | VS 32/34 | 3030300266 | 4052487216319 | 8,50€ |
| | VS 58/60 | 3030300267 | 4052487216326 | 13,80€ |
| Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband-Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm. | | | | |
|  | HSI ZB Set3 | 3030300080 | 4052487055512 | 16,90€ |

| SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D3x58 WS | | | | |
|  | WSM I200 2x75-22 | 0349116010 | 4052487009881 | 25,00€ |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D7x33 WS | | | | |
| | WSM I150 2x43-12 | 0349010005 | 4052487009713 | 15,20€ |
| 3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS | | | | |
|  | 3FM 1x44-13 3x16-4,2 | 0307020000 | 4052487005661 | 42,70€ |
| 3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS | | | | |
| | 3FM 1x71-22 3x26-9 | 0307040000 | 4052487005678 | 44,10€ |
| 4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS | | | | |
| | 4FM 1x44-19 3x20-7 | 0308020000 | 4052487005746 | 46,20€ |
| 4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS | | | | |
| | 4FM 1x80-25 3x27-9 | 0308040000 | 4052487005753 | 47,90€ |
| Reparaturmuffen für HSI150 D1x80 WS | | | | |
|  | WSMR I250 2x107-29 | 0350070000 | 4052487010429 | 66,90€ |
| Reparaturmuffen für HSI150 D3x58 WS | | | | |
| | WSMR I250 2x84-20 | 0350040000 | 4052487010375 | 52,10€ |
| Reparaturmuffen für HSI150 D7x33 WS | | | | |
| | WSMR I250 2x53-13 | 0350030000 | 4052487010351 | 45,90€ |

| SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x110 KS WR | | | | |
|  | KSM I223 2x119-56 | 0311031201 | 4052487005814 | 63,50€ |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x1125 KS WR | | | | |
|  | KSM I240 2x154-76 | 0311031000 | 4052487005777 | 84,20€ |
| Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm | | | | |
|  | Hatetherm Scapa 0485 | 0316010000 | 4052487006668 | 62,60€ |






ZUBEHÖR

| GETEILTER SYTEMDECKEL | | | | Warengruppe 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 | 298,40€ |
| Pressplattenabdeckung für HSI150 DG 3x24-54 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung | | | | |
|  | HSI150 DG PA 3x24-54 | 2102200400 | 4052487055468 | 14,30€ |
| Pressplattenabdeckung für HSI150 DG 6x10-36 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung | | | | |
|  | HSI150 DG PA 6x10-36 | 2102200410 | 4052487055475 | 14,30€ |

| SYSTEMDECKEL SEGMENTO | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Drehmomentschraubendreher (1,2 Nm) SEGMENTO mit akustischem Signalgeber | | | | |
|  | DSD | 2300300000 | 4052487062220 | 119,80€ |
| Spezialgleitmittel SEGMENTO 10 g | | | | |
|  | GMS | 2300310000 | 4052487062237 | 5,90€ |
| Belegungsschablone SEGMENTO für die Auswahl der passenden Segmente entsprechend der Kabeldurchmesser | | | | |
|  | BSS | 2300320000 | 4052487062244 | 36,70€ |

| KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG | | | | Warengruppe 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 | 165,60€ |
| Befestigungsbogen für Ø 160 mm, geeignet zur Befestigung des KES150 MA ZVR150/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenanzordnung möglich) | | | | |
|  | KES150 FUBO-FIX BB160 | 1900500167 | 4052487165716 | 96,60€ |

ZUBEHÖR

| KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Verbindungs- und Schlauchverlängerung/-verbindung von Hateflex14150 | | | | |
|  | KES150 MA150-172/150-172 | 2128020000 | 4052487058407 | 85,90€ |
| Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 160 mm* an Spiralschlauch Hateflex14150 | | | | |
|  | KES150 MA160-172/140-163 | 2125812000 | 4052487058100 | 93,10€ |
| 1 Stück Clipping zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex: (Bei abweichendem Wellrohrtyp bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben) | | | | |
|  | CR110 | 1630500110 | 4052487134491 | 9,10€ |
| | CR125 | 1630500125 | 4052487134514 | 10,80€ |
| | CR160 | 1630500160 | 4052487134538 | 14,80€ |
| 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 | 99,70€ |
| Abstandshalter 1x2 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex 14150 (kombinierbar über ein einfaches Stecksystem) | | | | |
|  | KES150 1x2 AH PP | 3030359940 | 4052487227797 | 10,95€ |
| Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, ¼ Zoll | | | | |
|  | KES MA WKZ SET | 2128030000 | 4052487058469 | 291,70€ |

* 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

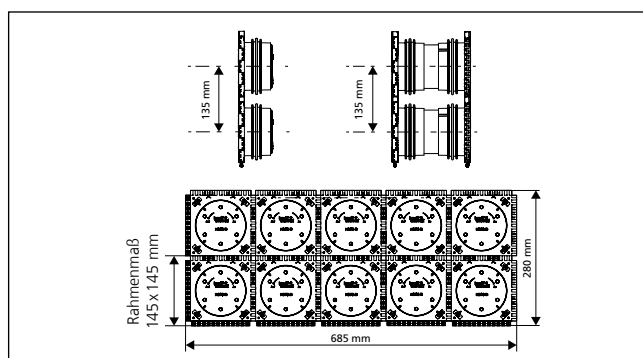
DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

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 | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|-----------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Preis |
| Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm | | |
|  | HSI90 1x1 K/X* | 25,40€** |
| 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.



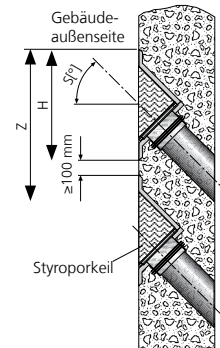
DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

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

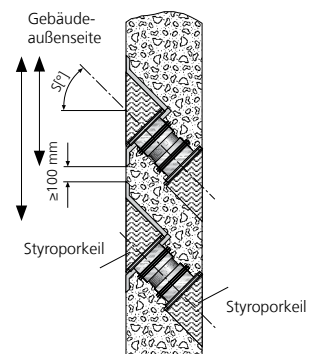


DOPPEL-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN



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 | | | Warengruppe 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 | | | Warengruppe 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

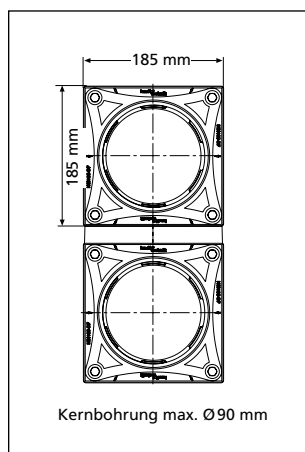
ALUFLANSCH ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN

Eigenschaften und technische Daten:

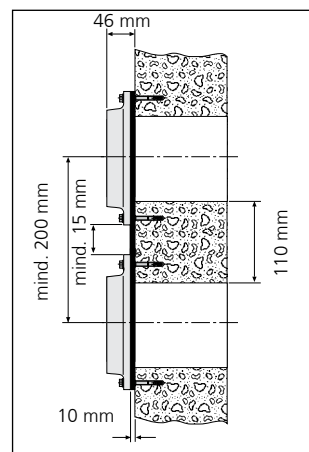
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Aluminiumflansch mit KTL-Beschichtung (optimierter Korrosionsschutz)
- Flächendichtung aus Chloropren (CR)
- Kernbohrung max \varnothing 90 mm
- Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen 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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Aluflansch inklusive Befestigungselemente aus A4 und Dichtringe für Betonwände | | | | |
|  | HSI90 DF | 2203010001 | 4052487060646 | 119,60€ |

| OPTIONALES ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Rohrdurchführung |
|---|------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| 290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen | | | | |
|  | EGO MS805 | 0505071623 | 4052487183772 | 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

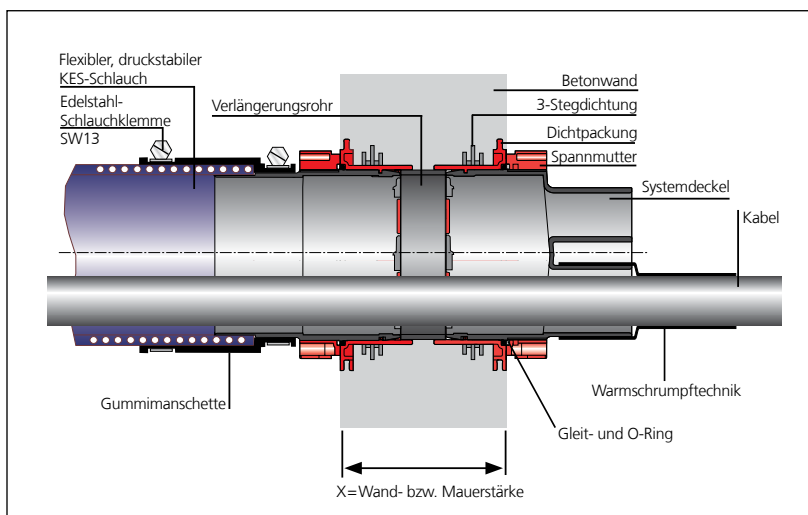
SYSTEMDECKEL KABELABDICHTUNG MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK

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 | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Anwendung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Verschlussdeckel | | | | | | |
|  | Blindverschluss | HSI90 D | 2205010000 | 4052487060851 | 18,20€ | |

| HSI90 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|--|---|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive und 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 | | | | Warengruppe 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-Dichtpackungen nach dem Betonieren:
Hier folgt der Leerrohranschluss



Wellrohranschluss HSI90 D1x75 KS WR

SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

| HSI90 – MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE ROHRE | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|---------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Rohr \varnothing_a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Systemdeckel für glatte Rohre | | | | | |
|  | 75 | HSI90 M75 GR | 2206040015 | 4052487129145 | 85,60€ |
| | 90 | HSI90 MA90 GR | 2206040018 | 4052487060981 | 85,60€ |
| | 110 | HSI90 MA110 GR | 2206040020 | 4052487060998 | 85,60€ |
| Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clipringe für Kabuflex | | | | | |
|  | 90 | HSI90 MA90 WR | 2206040025 | 4052487124997 | 100,20€ |
| | 110 | HSI90 MA110 WR | 2206040029 | 4052487125000 | 100,20€ |

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

| HSI90 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE | | | | | Warengruppe 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 Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck)
- hohe mechanische Belastbarkeit, Druckbeanspruchung Typ 450 (DIN EN 61386-24)
- hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 400 mm
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug, Gleitreibungskoeffizient 0,53 (DIN EN ISO 8295)
- überbaubares Lehrrohrsystem
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25 m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren möglich
- $\varnothing_i = 91 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- $\varnothing_a = 104 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich



KES MA90 D und
Spiralschlauch Hateflex14090

Kabeldurchführungen 90

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen

| KES MA90 – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM | | | | Warengruppe 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 | 250,20€ |

*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 (STANDARDLÄNGEN) | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-----------|---------------------|---------------|-------------------------------|---------|
| Abbildung | Länge (m) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
|  | 1,5 | Hateflex14090/1500 | 2230000150 | 4052487061513 | 46,50€ |
| | 2 | Hateflex14090/2000 | 2230000200 | 4052487061520 | 62,10€ |
| | 3 | Hateflex14090/3000 | 2230000300 | 4052487061544 | 93,00€ |
| | 6 | Hateflex14090/6000 | 2230000600 | 4052487061605 | 185,90€ |
| | 8 | Hateflex14090/8000 | 2230000800 | 4052487061643 | 247,70€ |
| | 10 | Hateflex14090/10000 | 2230001000 | 4052487061681 | 309,50€ |
| | 12 | Hateflex14090/12000 | 2230001200 | 4052487061728 | 371,40€ |
| | 15 | Hateflex14090/15000 | 2230001500 | 4052487061780 | 464,20€ |
| | 25 | Hateflex14090/25000 | 2230002500 | 4052487061988 | 773,60€ |

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 | | | | Warengruppe 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 | | | | |
| | KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65 | 2225817101 | 4052487164726 | 139,10€ |
| Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 100 zxd für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14090 (Montage vor der Kabelverlegung) | | | | |
| | KES90 MA90-102/90-102 WE | 2225817100 | 4052487120951 | 88,60€ |
| 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 | 52,30€ |
| 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.



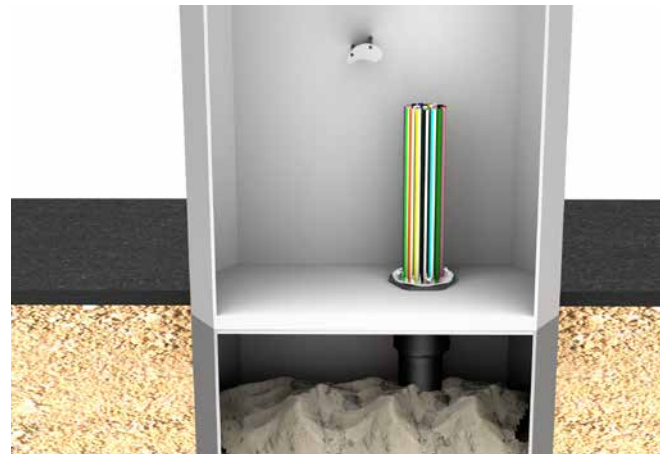
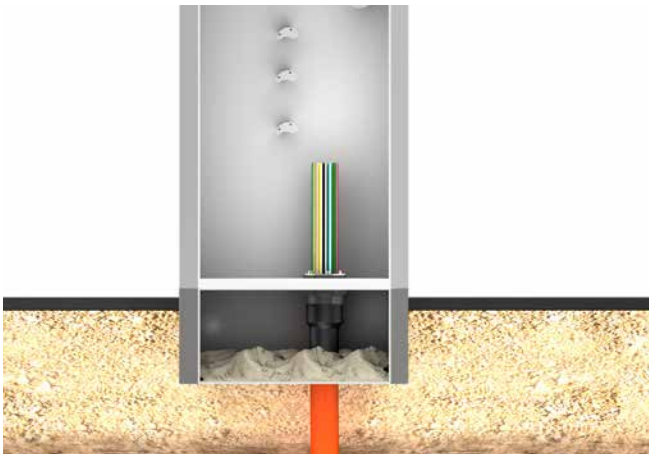
Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



KABELVERSCHRAUBUNG

Eigenschaften und technische Daten:

- zur Abdichtung eines oder mehrerer Kabel/Mikropipes in einer Gehäusewand
- die Abdichtung der Mikropipes erfolgt über eine 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 | | | | | | Warengruppe 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 | 44,40€ |
|  | 76 | 1 | 22 | 67 | KV PG68 WS* | 0334010000 | 4052487009515 | 56,40€ |
| | 76 | 4 | 9 | 25 | KV PG68 WS 4F | 0334010100 | 4052487009539 | 83,10€ |
| Kabelverschraubung Kaltschrumpftechnik | | | | | | | | |
|  | 60 | 1 | 24 | 41 | KV PG48 KS | 0334020090 | 4052487009553 | 70,50€ |
|  | 76 | 1 | 38 | 67 | KV PG68 KS* | 0334010090 | 4052487009522 | 77,10€ |

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



| HRD68 F zxd b30 A2/EPDM55 RINGRAUMDICHTUNG | | | | | | Warengruppe 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 | 421,30€ | |
| | 68 | 9 | 12 | HRD68 F 9x12 b30 A2/EPDM55 | 2702226810 | 4052487066112 | | |

Weitere Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage.



ZUBEHÖR

| ALLGEMEINES ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD) | | | | |
|  | SLS 6G | 0352010000 | 4052487010566 | 70,50€ |
| | SLS 6GD | 0352010100 | 4052487010573 | 70,50€ |
| Gleitmittel 200 g | | | | |
|  | GML | 1591000754 | 4052487039369 | 9,50€ |
| Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung | | | | |
|  | KRMTX | 3030300099 | 4052487133081 | 27,20€ |


| DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH | | | | Warengruppe Rohrdurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| 290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen | | | | |
|  | EGO MS805 | 0505071623 | 4052487183772 | 26,40€ |

| SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|-------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI90 D6x20 und HSI90 D3x32 | | | | |
|  | VS 20 | 3030300265 | 4052487216302 | 7,20€ |
| | VS 32/34 | 3030300266 | 4052487216319 | 8,50€ |
| Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband-Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm. | | | | |
|  | HSI ZB Set3 | 3030300080 | 4052487055512 | 16,90€ |

| SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 WS | | | | |
|  | WSM I200 2x92-25 | 0349210010 | 4052487010030 | 35,70€ |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D3x32 WS | | | | |
|  | WSM I150 2x43-12 | 0349010005 | 4052487009713 | 15,20€ |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D6x20 WS | | | | |
|  | WSM I150 2x25-8 | 0349010000 | 4052487009706 | 18,40€ |
| 3-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS | | | | |
|  | 3FM 1x44-13 3x16-4,2 | 0307020000 | 4052487005661 | 42,70€ |
| 4-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS | | | | |
| | 4FM 1x44-19 3x20-7 | 0308020000 | 4052487005746 | 46,20€ |
| Reparaturmuffen für HSI90 D1x75 WS | | | | |
|  | WSMR I250 2x84-20 | 0350040000 | 4052487010375 | 52,10€ |
| Reparaturmuffen für HSI90 D3x32 WS | | | | |
|  | WSMR I250 2x53-13 | 0350030000 | 4052487010351 | 45,90€ |
| Reparaturmuffen für HSI90 D6x20 WS | | | | |
|  | WSMR I250 2x34-10 | 0350010000 | 4052487010337 | 39,80€ |

| SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 KS | | | | |
|  | KSM I235 2x93-38 | 0311031050 | 4052487005791 | 50,70€ |
| Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm | | | | |
|  | Hatetherm Scapa 0485 | 0316010000 | 4052487006668 | 62,60€ |

ZUBEHÖR

| KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG | | | | Warengruppe 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 | 165,60€ |
| 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 | 82,30€ |

ZUBEHÖR

| KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME | | | | Warengruppe 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 | 73,10€ |
| Verbindungs- und Anschlussmuffe zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 90$ mm* an Spiralschlauch Hateflex14090 | | | | |
|  | KES90 MA70-90/90-110 | 2225814000 | 4052487061414 | 73,10€ |
| 1 Stück Clipring zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex: (Bei abweichendem Wellrohrtyp bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben) | | | | |
|  | CR90 | 1630500090 | 4052487134484 | 7,60€ |
| | CR110 | 1630500110 | 4052487134491 | 9,10€ |
| Starres Rohrstück 440 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 | 80,30€ |
| Abstandhalter z.B. 2x4 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex14090 (andere Varianten lieferbar) | | | | |
|  | KES90 2x4 AH | 2225819000 | 4052487061490 | 39,10€ |
| Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, 1/4 Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, 1/4 Zoll | | | | |
|  | KES MA WKZ SET | 2128030000 | 4052487058469 | 291,70€ |

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

STANDARD-FUTTERROHRE

UNIVERSELLES FUTTERROHR FÜR JEDE WANDART

Eigenschaften und technische Daten:

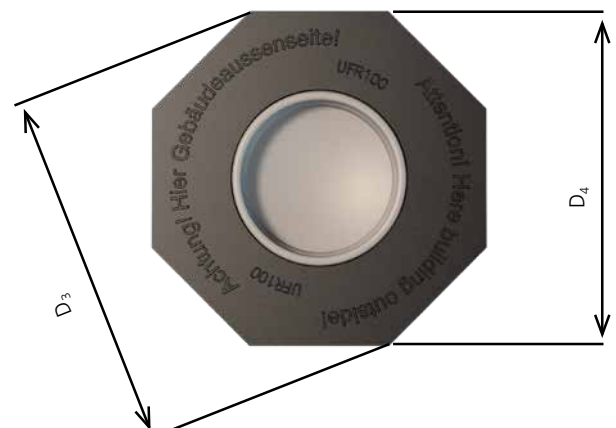
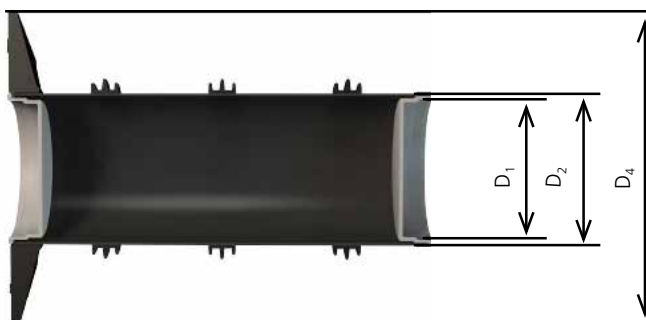
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inklusive Elementwandbauweisen
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau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



Betoniertes UFR mit PMBC



UFR in Schalung



Futterrohre

STANDARD-FUTTERROHRE



Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

| UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR | | | | | Warengruppe 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 | 49,60€ |
| | 240 | UFR100/240 | 1 | 3030300245 | 4052487216104 | 49,60€ |
| | 250 | UFR100/250 | 1 | 3030300246 | 4052487216111 | 49,60€ |
| | 300 | UFR100/300 | 1 | 3030300247 | 4052487216128 | 49,60€ |
| | 365 | UFR100/365 | 1 | 3030300248 | 4052487216135 | 49,60€ |
| | 400 | UFR100/400 | 1 | 3030300249 | 4052487216142 | 49,60€ |
| | 500 | UFR100/500 | 1 | 3030300250 | 4052487216159 | 82,20€ |
| 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 | 70,50€ |
| | 240 | UFR150/240 | 1 | 3030300252 | 4052487216173 | 70,50€ |
| | 250 | UFR150/250 | 1 | 3030300253 | 4052487216180 | 70,50€ |
| | 300 | UFR150/300 | 1 | 3030300254 | 4052487216197 | 70,50€ |
| | 365 | UFR150/365 | 1 | 3030300255 | 4052487216203 | 70,50€ |
| | 400 | UFR150/400 | 1 | 3030300256 | 4052487216210 | 70,50€ |
| | 500 | UFR150/500 | 1 | 3030300257 | 4052487216227 | 114,10€ |

Sonderlängen lieferbar

Futterrohre

STANDARD-FUTTERROHRE

| UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR | | | | | Warengruppe 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 | 84,50€ |
| | 240 | UFR200/240 | 1 | 3030300259 | 4052487216241 | 84,50€ |
| | 250 | UFR200/250 | 1 | 3030300260 | 4052487216258 | 84,50€ |
| | 300 | UFR200/300 | 1 | 3030300261 | 4052487216265 | 84,50€ |
| | 365 | UFR200/365 | 1 | 3030300262 | 4052487216272 | 84,50€ |
| | 400 | UFR200/400 | 1 | 3030300263 | 4052487216289 | 84,50€ |
| | 500 | UFR200/500 | 1 | 3030300264 | 4052487216296 | 120,60€ |
| 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 | 161,90€ |
| | 240 | UFR250/240 | | 2800250240 | 4052487155540 | 161,90€ |
| | 250 | UFR250/250 | | 2800250250 | 4052487155557 | 161,90€ |
| | 300 | UFR250/300 | | 2800250300 | 4052487155564 | 161,90€ |
| | 365 | UFR250/365 | | 2800250365 | 4052487155571 | 161,90€ |
| | 400 | UFR250/400 | | 2800250400 | 4052487155588 | 161,90€ |
| | 500 | UFR250/500 | | 2800250500 | 4052487155625 | 181,80€ |

Sonderlängen lieferbar

Futterrohre

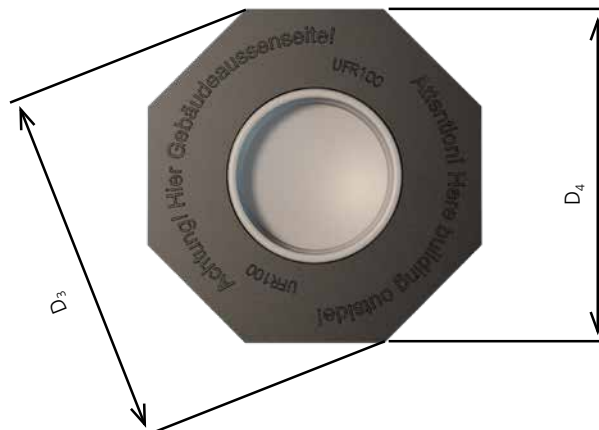
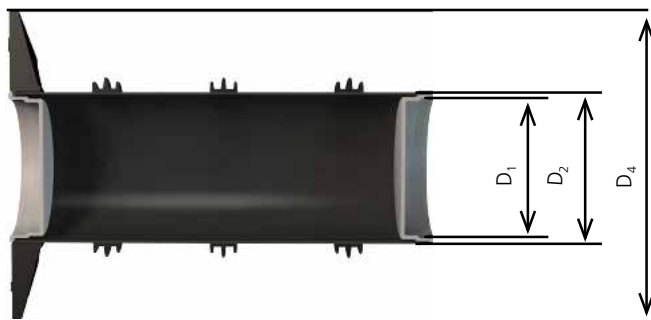
STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

| UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR | | | | | Warengruppe 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 | 178,00€ |
| | 240 | UFR300/240 | | 2800030240 | 4052487154048 | 178,00€ |
| | 250 | UFR300/250 | | 2800030250 | 4052487154055 | 178,00€ |
| | 300 | UFR300/300 | | 2800030300 | 4052487154062 | 178,00€ |
| | 365 | UFR300/365 | | 2800030365 | 4052487154079 | 178,00€ |
| | 400 | UFR300/400 | | 2800030400 | 4052487154086 | 178,00€ |
| | 500 | UFR300/500 | | 2800030500 | 4052487154123 | 199,60€ |

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.

| AFR – ANSCHLUSS-FUTTERROHR | | | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------|-------|---------------|---------------------|--------|
| Abbildung | Geeignet für Ø _a (mm) | Typ | Wand- stärke (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anschluss-Futterrohr | | | | | | | | |
|  | 110 | PVC | 200 | AFR100/200 | 1 | 3030300004 | 4052487143011 | 72,40€ |
| | | | 240 | AFR100/240 | | 3030300005 | 4052487143028 | 72,40€ |
| | | | 250 | AFR100/250 | | 3030300006 | 4052487143035 | 72,40€ |
| | | | 300 | AFR100/300 | | 3030300007 | 4052487143042 | 72,40€ |
| | | | 365 | AFR100/365 | | 3030300008 | 4052487143059 | 72,40€ |
| | | | 400 | AFR100/400 | | 3030300009 | 4052487143066 | 72,40€ |
| | | | 500 | AFR100/500 | | 3030300010 | 4052487143073 | 72,40€ |

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 | | | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|---------------------|-------|---------------|---------------------|--------|
| Abbildung | Geeignet für Ø _a (mm) | Typ | Wand- stärke (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anschluss-Futterrohr für Doppel-/Elementwände | | | | | | | | |
|  | 110 | PVC | 240 | AFRE 100/240 | 1 | 3030300011 | 4052487213653 | 82,60€ |
| | | | 250 | AFRE 100/250 | | 3030300012 | 4052487139618 | 82,60€ |
| | | | 300 | AFRE 100/300 | | 3030300013 | 4052487139625 | 82,60€ |
| | | | 365 | AFRE 100/365 | | 3030300014 | 4052487139632 | 82,60€ |
| | | | 400 | AFRE 100/400 | | 3030300015 | 4052487139649 | 82,60€ |
| | | | 500 | AFRE 100/500 | | 3030300016 | 4052487139656 | 82,60€ |

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 3000 mm



Zementgebundene Spezialbeschichtung



ZVR200/300 in der Schalung fixiert



ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150

Futterrohre

STANDARD-FUTTERROHRE

| ZVR – ZEMENTVERBUNDRÖHR | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|
| Abbildung | Futterrohr \varnothing_i (mm) | Futterrohr \varnothing_a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | Preis Wandstärke bis 300 mm | Preis Wandstärke 301-500 mm |
|  | 50 | 56 | ZVR50/X | 1200050XXX* | 33,10€ | 45,00€ |
| | 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 | | | | | Warengruppe 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€ |

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 | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|---------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|--------|
| Abbildung | Futterrohr \varnothing_i (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Schalungshilfe für Faserzement-Futterrohr 2 Stück | | | | | |
|  | 80 | FZR SH 80 VE2 | 1803000080 | 4052487050081 | 7,50€ |
| | 100 | FZR SH 100 VE2 | 1803000100 | 4052487050098 | 9,00€ |
| | 125 | FZR SH 125 VE2 | 1803000125 | 4052487050104 | 12,80€ |
| | 150 | FZR SH 150 VE2 | 1803000150 | 4052487050111 | 18,00€ |
| | 200 | FZR SH 200 VE2 | 1803000200 | 4052487050128 | 20,20€ |

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 | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|
| Abbildung | Futterrohr \varnothing_i (mm) | Futterrohr \varnothing_a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | 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€ |
| | 900 | ≤ 980 | FZRG900/X | 1802900XXX* | 597,40€ | 905,40€ |


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

X = Wandstärke (mm)



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 94 und Folgende.



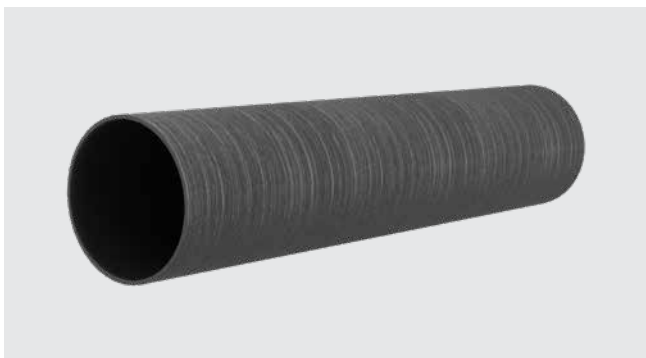
| ERFORDERLICHES ZUBEHÖR FÜR FZRG | | | | Warengruppe Rohrdurchführung |
|---|------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Montageset für FZRG Inhalt: 1 kg Spachtelmasse auf Epoxidharzbasis, Abstandshalter und Latexhandschuhe Verbrauch: Spachtelmasse ca. 65 g je 100 mm Schnittfläche | | | | |
|  | MSET FZRG | 1803000000 | 4052487050074 | 132,10€ |

STANDARD-FUTTERROHRE

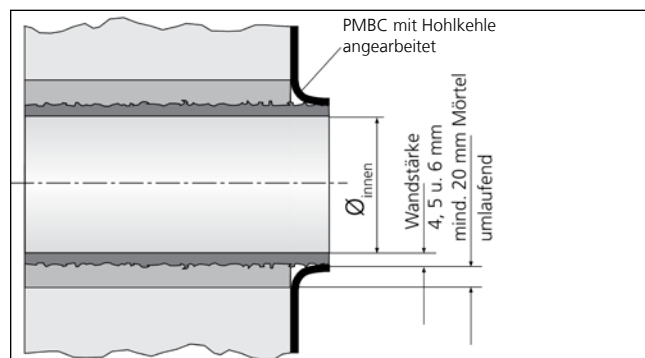
SANIERUNGSFUTTERROHR

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 | | | | | | | Warengruppe 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

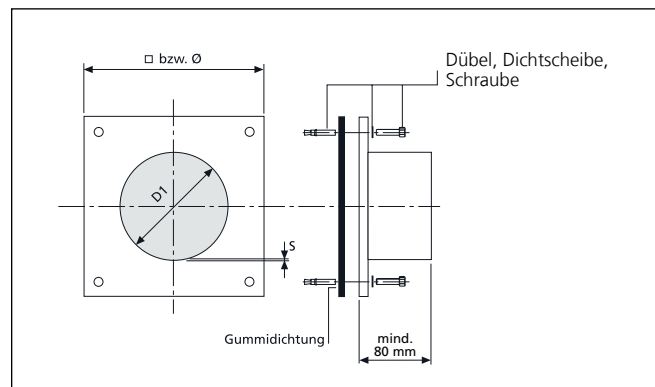
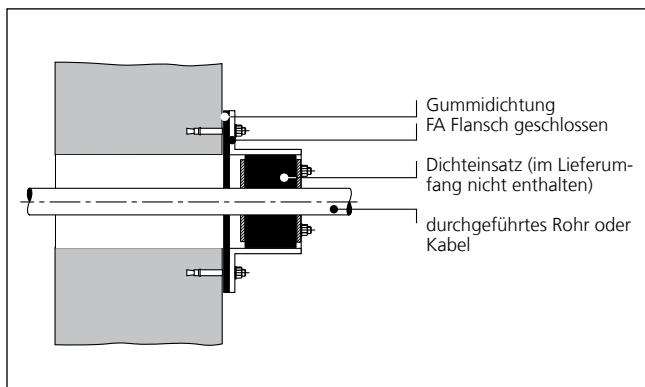
Futterrohre

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

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

EDELSTAHLFLANSCH GETEILT

Eigenschaften und technische Daten:

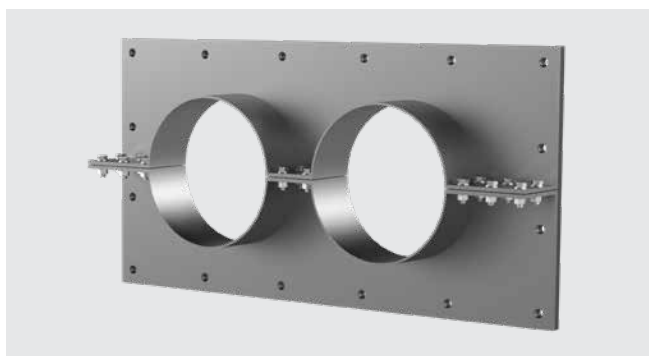
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- druckdichte Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für nicht drückendes und drückendes Wasser
- Edelstahl A2 oder A4
- im Lieferumfang enthalten: Flächendichtung und Befestigungselemente 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



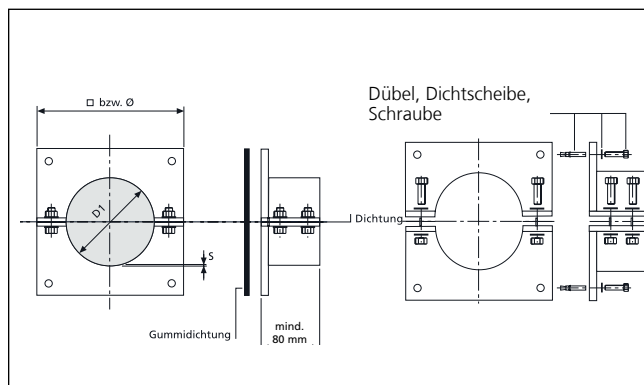
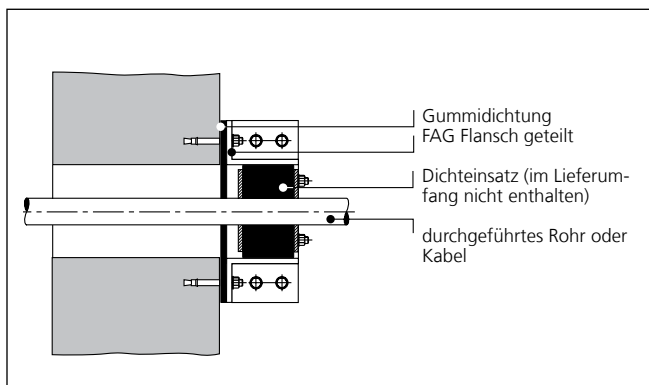
Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung




Mehrfachflansch geteilt FAG 2xd



Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

| FAG | | | | Warengruppe 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 Warengruppe Rohrdurchführung

| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
|---------|------------|---------------|------|-------|
|---------|------------|---------------|------|-------|

290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen

| | | | | |
|---|------------------|------------|---------------|--------|
|  | EGO MS805 | 0505071623 | 4052487183772 | 26,40€ |
|---|------------------|------------|---------------|--------|

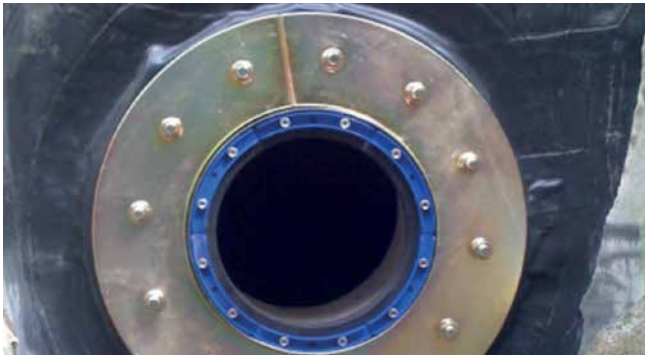
Futterrohre

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
- flexible Wandstärkenanpassung durch Futterrohr aus Kunststoff
- schalungsbündiger Einbau
- Fest-/Losflansch, Stahl verzinkt (A3C), auch in Edelstahl A2 (AISI 304L) oder A4 (AISI 316L) lieferbar
- für Wandstärken von 200 bis 500 mm
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)



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



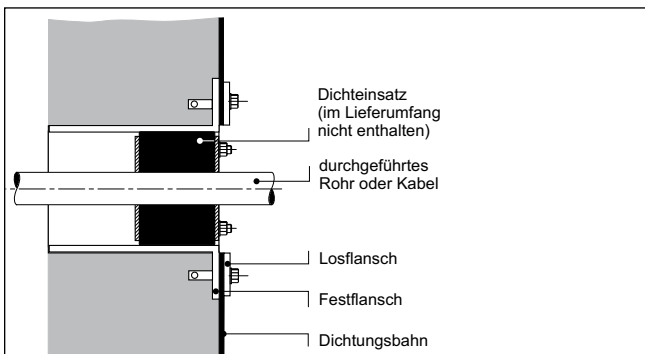
FLFE 1x200/X Edelstahlausführung mit Anbindung an PMBC mittels Vlies-Zulage, s. **Seite 79 und Folgende**



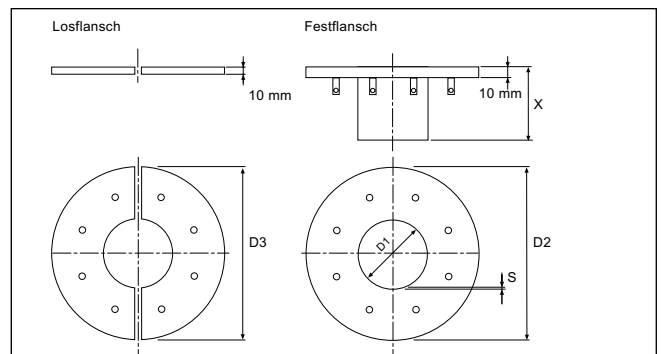
Zubehör HSDC s. **Seite 116 und Folgende**



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



Schnitt – Einbau



Bemaßung

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE

| FLFE – FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM EINBETONIEREN) | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Abbildung | Futterrohr Ø _i D1 (mm) | Festflansch Ø _a D2 (mm) | Losflansch Ø _a D3 (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer |
| | 100 | 425 | 415 | FLFE 1x100/200 DIN18533 A3C | 2500420100 |
| | | | | FLFE 1x100/240 DIN18533 A3C | 2500420103 |
| | | | | FLFE 1x100/250 DIN18533 A3C | 2500420106 |
| | | | | FLFE 1x100/300 DIN18533 A3C | 2500420109 |
| | | | | FLFE 1x100/365 DIN18533 A3C | 2500420112 |
| | | | | FLFE 1x100/400 DIN18533 A3C | 2500420115 |
| | | | | FLFE 1x100/500 DIN18533 A3C | 2500420118 |
| | 200 | 530 | 520 | FLFE 1x200/200 DIN18533 A3C | 3030353471 |
| | | | | FLFE 1x200/240 DIN18533 A3C | 3030353474 |
| | | | | FLFE 1x200/250 DIN18533 A3C | 3030353475 |
| | | | | FLFE 1x200/300 DIN18533 A3C | 3030353476 |
| | | | | FLFE 1x200/365 DIN18533 A3C | 3030353477 |
| | | | | FLFE 1x200/400 DIN18533 A3C | 3030353478 |
| | | | | FLFE 1x200/500 DIN18533 A3C | 3030353479 |

Weitere Größen auf Anfrage.

| ZUBEHÖR FÜR FLFE | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|
| Abbildung | Futterrohr Ø _i D (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | Preis |
| Zulage: EPDM (2 mm) | | | | |
| | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909051 | 28,70€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909054 | 37,80€ |
| Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück | | | | |
| | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909062 | 33,70€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909065 | 44,60€ |
| Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück | | | | |
| | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430052 | 52,60€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430058 | 69,10€ |
| Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikonschutzkappen | | | | |
| | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909073 | 75,40€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909076 | 100,20€ |

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

Futterrohre

Futterrohre

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 (AISI 304L) oder A4 (AISI 316L) lieferbar
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)
- Standardoberlänge 80 mm



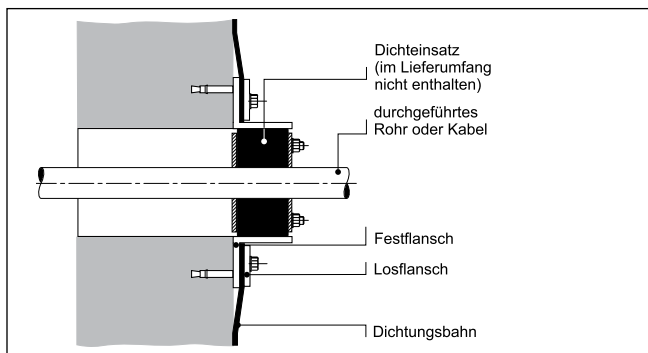
FLFA 400 A3C Entwässerungsanbindung



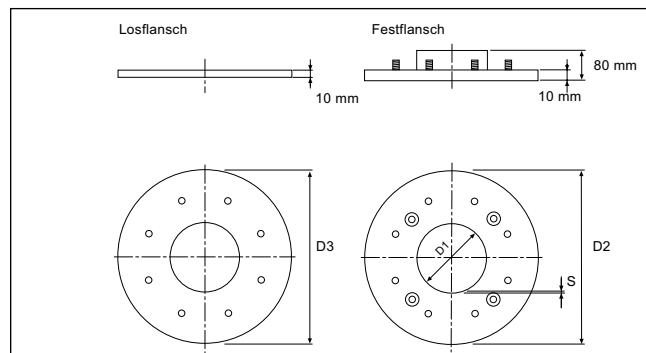
Zubehör HSDC s. **Seite 116 und Folgende**



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

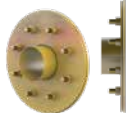


Schnitt – Einbau




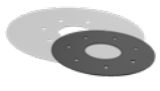


Bemaßung

FLANSCH-FUTTERROHRE

| FLFA – FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN) | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Abbildung | Futterrohr \varnothing_i D1 (mm) | Festflansch \varnothing_a D2 (mm) | Losflansch \varnothing_a D3 (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer |
|  | 100 | 425 | 415 | FLFA 1x100/80/0 DIN18533 A3C | 3030353411 |
| | 150 | 475 | 465 | FLFA 1x150/80/0 DIN18533 A3C | 3030353438 |
| | 200 | 530 | 520 | FLFA 1x200/80/0 DIN18533 A3C | 3030353448 |
| | 250* | 580 | 570 | FLFA 1x250/80/0 DIN18533 A3C | 3030353454 |
| | 300* | 630 | 620 | FLFA 1x300/80/0 DIN18533 A3C | 2500410300 |

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

| ZUBEHÖR FÜR FLFA | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|
| Abbildung | Futterrohr \varnothing_i D (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | Preis |
| Zulage: EPDM (2 mm) | | | | |
|  | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909051 | 28,70€ |
| | 150 | Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909053 | 33,30€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909054 | 37,80€ |
| | 250 | Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909055 | 40,30€ |
| | 300 | Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55 | 910909056 | 48,20€ |
| Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück | | | | |
|  | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909062 | 33,70€ |
| | 150 | Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909064 | 39,10€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909065 | 44,60€ |
| | 250 | Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909066 | 47,20€ |
| | 300 | Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55 | 910909067 | 56,60€ |
| Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück | | | | |
|  | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430052 | 52,60€ |
| | 150 | Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430056 | 60,70€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430058 | 69,10€ |
| | 250 | Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430060 | 73,50€ |
| | 300 | Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon | 2500430062 | 88,10€ |
| Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikonenschutzkappen | | | | |
|  | 100 | Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909073 | 75,40€ |
| | 150 | Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909075 | 87,20€ |
| | 200 | Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909076 | 100,20€ |
| | 250 | Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909077 | 107,70€ |
| | 300 | Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET PMBC | 910909078 | 130,00€ |

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

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



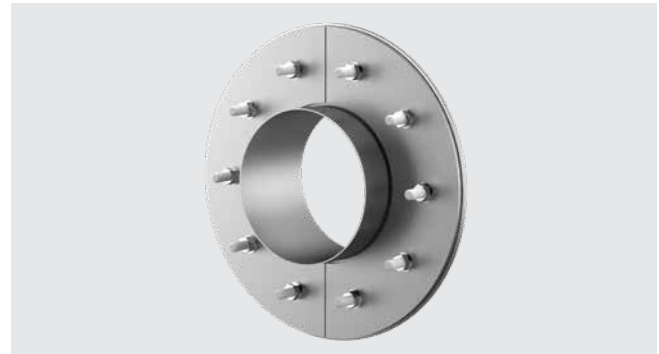
Geteilter Fest-/Losflansch in Anlehnung an DIN 18533

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE/RINGRAUMDICHTUNGEN



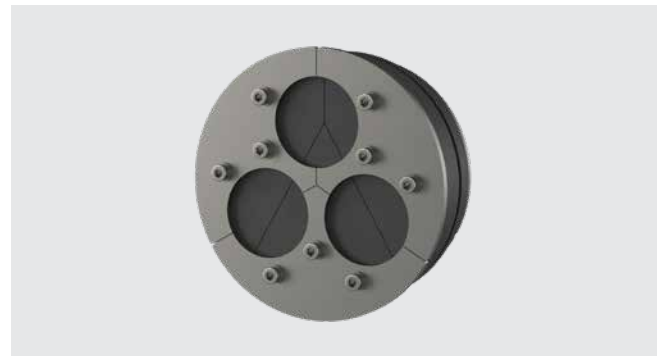
Mehrfachflansch geteilt
FAG 2xd



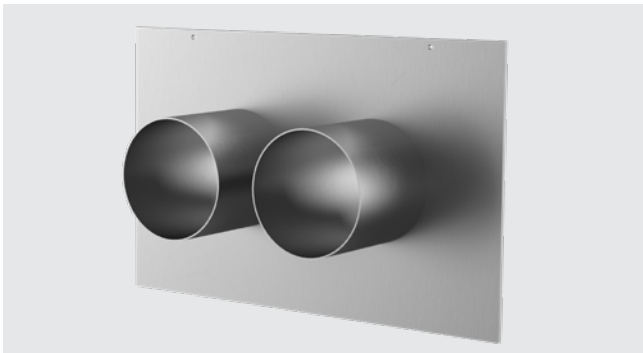
Fest- und Losflansch FLFA (D)
für die Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E



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 | | | | | | Warengruppe 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/A4/EPDM55 | 1 | 3030300044 | 4052487129268 | 74,00€ |
| | 4 | 8 – 30 | HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300045 | 4052487129251 | 78,60€ |
| Kernbohrung/Futterrohr-\varnothing_i 150mm | | | | | | | |
|  | 1 | 36 – 70 | HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300046 | 4052487223614 | 78,90€ |
| | 1 | 70 – 112 | HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300047 | 4052487129305 | 90,40€ |
| | 3 | 24 – 54 | HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 1600101630 | 4052487129275 | 120,20€ |
| | 6 | 10 – 36 | HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300048 | 4052487126373 | 127,00€ |
| Kernbohrung/Futterrohr-\varnothing_i 200mm | | | | | | | |
|  | 1 | 110 – 162 | HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300049 | 4052487223652 | 129,90€ |
| | 3 | 40 – 72 | HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 | 3030300050 | 4052487134576 | 165,90€ |

* ohne Blindstopfen

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|---------------|---------------|---------------|------------------------------|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen | | | | | |
|  | KBV 2K | 0354040001 | 4052487168533 | 21,70€ | |

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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | | |
|---|--------------|---------------------------|--|-------------------------------|---------------|---------|
| Anzahl Kabel insg. | Anzahl Kabel | Kabel Ø _a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 80 | | | | | | |
| 1 | 1 | 6 – 41 | HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55 | 2700100108 | 4052487000109 | 78,30€ |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 100 | | | | | | |
| 1 | 1 | 24 – 52 | HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55 | 2700101000 | 4052487168038 | 84,90€ |
| 4 | 4 | 8 – 30 | HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55 | 2700102000 | 4052487000130 | 90,30€ |
| 8 | 8 | 4 – 16,5 | HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700103000 | 4052487000147 | 92,00€ |
| 5 | 2 | 8 – 30 | HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700103500 | 4052487000154 | 90,30€ |
| | 3 | 4 – 16,5 | | | | |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 104 | | | | | | |
| 1 | 1 | 24 – 52 | HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55 | 2700103615 | 4052487129695 | 87,10€ |
| 4 | 4 | 8 – 30 | HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55 | 2700103610 | 4052487127370 | 92,50€ |
| 8 | 8 | 4 – 16,5 | HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700103620 | 4052487129213 | 99,10€ |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 125 | | | | | | |
| 3 | 3 | 10 – 40 | HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55 | 2700103750 | 4052487063913 | 92,50€ |
| 6 | 6 | 6 – 31 | HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55 | 2700103800 | 4052487000161 | 92,50€ |
| 10 | 10 | 4 – 16,5 | HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700103850 | 4052487000178 | 92,50€ |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 150 | | | | | | |
| 1 | 1 | 12 – 75 | HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55 | 2700103996 | 4052487063951 | 107,70€ |
| 1 | 1 | 75 – 110 | HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55 | 2700103998 | 4052487063968 | 111,00€ |
| 3 | 3 | 22 – 54 | HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55 | 2700104000 | 4052487000185 | 128,40€ |
| 6 | 6 | 8 – 35 | HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55 | 2700105000 | 4052487000192 | 137,50€ |
| 9 | 9 | 6 – 25 | HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55 | 2700106000 | 4052487000208 | 140,30€ |
| 10 | 4 | 8 – 30 | HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 2700106500 | 4052487000215 | 140,30€ |
| | 6 | 4 – 16,5 | | | | |
| Kernbohrung/Futterrohr-Ø_i (mm) 200 | | | | | | |
| 7 | 3 | 6 – 54 | HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55 | 2700107000 | 4052487000222 | 200,00€ |
| | 4 | 6 – 26 | | | | |
| 15 | 7 | 10 – 32 | HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM | 2700108000 | 4052487000239 | 213,00€ |
| | 8 | 3,5 – 16,5 | | | | |

Ringraumdichtungen

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | | |
|---|-------------|---------------|-------|-------------------------------|---------------|--------|
| Abbildung | Breite (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Adapterring für die nachträgliche Abdichtung | | | | | | |
|  | 40 | HRD150 SG/ARG | 1 | 3030300081 | 4052487223829 | 17,50€ |



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL

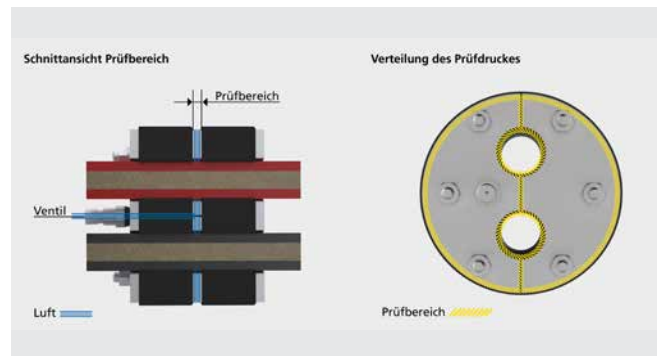


Eigenschaften und technische Daten:

- 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 | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Abbildung | Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm) | Optimaler Anwendungsbereich Ø _a für 1 Kabel (mm) | Geschlossene Ausführung Best.-Bez. |
|  <p>z.B. HRD150 PV 2x25</p> | 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 | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|--|---|-----------------------------------|
| Abbildung | Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm) | Optimaler Anwendungsbereich Ø _a für 1 Kabel (mm) | Geteilte Ausführung Best.-Bez. |
|  <p>z.B. HRD150 PV G 2x25</p> | 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: Blindedichtelement, 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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Prüfpumpe mit digitalem Manometer | | | | |
|  | DIGIT PPM HRD | 1551001121 | 4052487168472 | 103,60€ |



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

INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

| HRD b30 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM GESCHLOSSEN | | Warengruppe 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 | | Warengruppe 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 | | Warengruppe 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 | | Warengruppe 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 | | | | | | Warengruppe 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*5,70€ |
| | 23,25 | 26 | 60,3 | 315 | 100 | X* GKD315 EPDM55 | 14100315XX* | X*6,60€ |
| | 24 | 30 | 177,8 | 711 | 110 | X* GKD325 EPDM55 | 14100325XX* | X*12,30€ |
| | 36,5 | 43 | 204 | 1220 | 150 | X* GKD400 EPDM55 | 14100400XX* | X*18,00€ |
| | 29 | 35 | 204 | 1220 | 125 | X* GDK425 EPDM55 | 14100425XX* | X*16,60€ |
| | 45 | 52 | 204 | 1220 | 150 | X* GKD440 EPDM55 | 14100440XX* | X*21,20€ |
| | 41,3 | 48,5 | 114,3 | 1220 | 150 | X* GKD475 EPDM55 | 14100475XX* | X*16,60€ |
| | 62 | 71,5 | 193,7 | 1220 | 165 | X* GKD500 EPDM55 | 14100500XX* | X*32,80€ |
| | 58 | 63,5 | 193,7 | 1220 | 165 | X* GKD525 EPDM55 | 14100525XX* | X*31,80€ |
| | 50 | 58 | 204 | 1220 | 165 | X* GKD575 EPDM55 | 14100575XX* | X*30,00€ |
| | 90 | 98 | 323,9 | 3000 | 205 | X* GKD615 EPDM55 | 14100615XX* | X*56,40€ |
| | 77 | 84 | 244,5 | 2000 | 165 | X* GKD650 EPDM55 | 14100650XX* | X*44,90€ |

Ringraumdichtungen

| MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD, NBR55 | | | | | | Warengruppe 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*6,60€ |
| | 23,25 | 26 | 60,3 | 315 | 100 | X* GKD315 NBR55 | 14101315XX* | X*7,80€ |
| | 24 | 30 | 177,8 | 711 | 110 | X* GKD325 NBR55 | 14101325XX* | X*14,60€ |
| | 36,5 | 43 | 204 | 1220 | 150 | X* GKD400 NBR55 | 14101400XX* | X*21,40€ |
| | 29 | 35 | 204 | 1220 | 125 | X* GDK425 NBR55 | 14101425XX* | X*19,90€ |
| | 45 | 52 | 204 | 1220 | 150 | X* GKD440 NBR55 | 14101440XX* | X*25,20€ |
| | 41,3 | 48,5 | 114,3 | 1220 | 150 | X* GKD475 NBR55 | 14101475XX* | X*19,90€ |
| | 62 | 71,5 | 193,7 | 1220 | 165 | X* GKD500 NBR55 | 14101500XX* | X*39,30€ |
| | 58 | 63,5 | 193,7 | 1220 | 165 | X* GKD525 NBR55 | 14101525XX* | X*37,70€ |
| | 50 | 58 | 204 | 1220 | 165 | X* GKD575 NBR55 | 14101575XX* | X*36,10€ |
| | 90 | 98 | 323,9 | 3000 | 205 | X* GKD615 NBR55 | 14101615XX* | X*67,50€ |
| | 77 | 84 | 244,5 | 2000 | 165 | X* GKD650 NBR55 | 14101650XX* | X*53,80€ |

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

| ZUBEHÖR | | | | | Warengruppe 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) | | | | | |
| | Gleitmittel Stift Ringraum-dichtungen | | 0804020000 | 4052487013543 | 3,60€ |

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

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE | | | | | | | Warengruppe 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 | 33,10€ |
| 125 | 73 | 78 | 8 | 315 | 100 | 1410031508 | 4052487144186 | 52,10€ |
| | 79 | 88 | 8 | 300 | 100 | 1410030008 | 4052487144070 | 44,10€ |
| 150 | 98 | 103 | 10 | 315 | 100 | 1410031510 | 4052487142168 | 64,90€ |
| | 104 | 113 | 10 | 300 | 100 | 1410030010 | 4052487142137 | 55,00€ |
| 200 | 108 | 117 | 7 | 475 | 150 | 1410047507 | 4052487142502 | 114,30€ |
| | 148 | 152 | 14 | 315 | 100 | 1410031514 | 4052487144230 | 90,90€ |
| | 153 | 153 | 15 | 315 | 100 | 1410031515 | 4052487144247 | 97,40€ |
| | 154 | 160 | 13 | 300 | 100 | 1410030013 | 4052487144117 | 71,40€ |
| | 161 | 163 | 14 | 300 | 100 | 1410030014 | 4052487144124 | 76,80€ |
| 250 | 153 | 166 | 9 | 475 | 150 | 1410047509 | 4052487145398 | 147,00€ |
| | 167 | 167 | 10 | 475 | 150 | 1410047510 | 4052487145404 | 163,30€ |
| | 169 | 177 | 7 | 400 | 150 | 1410040007 | 4052487157506 | 125,30€ |
| | 178 | 189 | 7 | 425 | 125 | 1410042507 | 4052487190152 | 114,90€ |
| | 190 | 202 | 9 | 325 | 110 | 1410032509 | 4052487144377 | 107,70€ |
| | 203 | 203 | 19 | 315 | 100 | 1410031519 | 4052487144285 | 123,20€ |
| | 204 | 213 | 17 | 300 | 100 | 1410030017 | 4052487144155 | 93,30€ |
| 300 | 157 | 167 | 7 | 500 | 165 | 1410050007 | 4052487189576 | 228,40€ |
| | 168 | 176 | 8 | 500 | 165 | 1410050008 | 4052487142564 | 261,10€ |
| | 178 | 184 | 8 | 525 | 165 | 1410052508 | 4052487143554 | 250,30€ |
| | 185 | 195 | 10 | 575 | 165 | 1410057510 | 4052487143561 | 298,30€ |
| | 196 | 203 | 8 | 440 | 150 | 1410044008 | 4052487142434 | 168,20€ |
| | 203 | 203 | 11 | 475 | 150 | 1410047511 | 4052487145411 | 179,60€ |
| | 204 | 208 | 8 | 440 | 150 | 1410044008 | 4052487142434 | 168,20€ |
| | 204 | 217 | 12 | 475 | 150 | 1410047512 | 4052487143189 | 195,80€ |
| | 218 | 227 | 9 | 400 | 150 | 1410040009 | 4052487144568 | 161,00€ |
| | 228 | 242 | 9 | 425 | 125 | 1410042509 | 4052487144834 | 147,00€ |
| | 243 | 252 | 11 | 325 | 110 | 1410032511 | 4052487144391 | 131,70€ |
| | 253 | 253 | 23 | 315 | 100 | 1410031523 | 4052487144322 | 149,10€ |
| | 254 | 263 | 21 | 300 | 100 | 1410030021 | 4052487189224 | 116,30€ |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE | | | | | | Warengruppe 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 | 293,70€ |
| | 223 | 234 | 9 | 525 | 165 | 1410052509 | 4052487146142 | 281,70€ |
| | 235 | 245 | 12 | 575 | 165 | 1410057512 | 4052487146470 | 358,00€ |
| | 246 | 252 | 9 | 440 | 150 | 1410044009 | 4052487145121 | 189,10€ |
| | 253 | 260 | 10 | 440 | 150 | 1410044010 | 4052487145138 | 210,20€ |
| | 261 | 266 | 14 | 475 | 150 | 1410047514 | 4052487143196 | 228,40€ |
| | 264 | 277 | 10 | 400 | 150 | 1410040010 | 4052487144575 | 179,00€ |
| | 278 | 292 | 11 | 425 | 125 | 1410042511 | 4052487144858 | 179,60€ |
| | 293 | 302 | 13 | 325 | 110 | 1410032513 | 4052487144414 | 155,60€ |
| | 303 | 303 | 27 | 315 | 100 | 1410031527 | 4052487144360 | 175,20€ |
| | 304 | 313 | 25 | 300 | 100 | 1410030025 | 4052487189262 | 138,60€ |
| 400 | 257 | 276 | 11 | 500 | 165 | 1410050011 | 4052487145879 | 358,90€ |
| | 277 | 284 | 11 | 525 | 165 | 1410052511 | 4052487146166 | 344,20€ |
| | 285 | 295 | 14 | 575 | 165 | 1410057514 | 4052487146494 | 417,60€ |
| | 296 | 310 | 11 | 440 | 150 | 1410044011 | 4052487145145 | 231,10€ |
| | 311 | 313 | 16 | 475 | 150 | 1410047516 | 4052487145442 | 261,10€ |
| | 314 | 329 | 12 | 400 | 150 | 1410040012 | 4052487143097 | 214,60€ |
| | 330 | 341 | 12 | 425 | 125 | 1410042512 | 4052487144865 | 195,80€ |
| | 342 | 342 | 13 | 425 | 125 | 1410042513 | 4052487144872 | 212,20€ |
| | 343 | 352 | 15 | 325 | 110 | 1410032515 | 4052487144438 | 179,50€ |
| | 353 | 353 | 31 | 315 | 100 | 1410031533 | 4052487189835 | 202,10€ |
| | 354 | 360 | 28 | 300 | 100 | 1410030028 | 4052487189293 | 155,10€ |
| 450 | 307 | 326 | 12 | 500 | 165 | 1410050012 | 4052487145886 | 391,50€ |
| | 327 | 332 | 12 | 525 | 165 | 1410052512 | 4052487146180 | 375,50€ |
| | 333 | 334 | 13 | 525 | 165 | 1410052513 | 4052487146197 | 406,70€ |
| | 334 | 345 | 16 | 575 | 165 | 1410057516 | 4052487146517 | 477,30€ |
| | 346 | 360 | 13 | 440 | 150 | 1410044013 | 4052487145169 | 273,10€ |
| | 361 | 367 | 19 | 475 | 150 | 1410047519 | 4052487145473 | 310,00€ |
| | 364 | 377 | 14 | 400 | 150 | 1410040014 | 4052487144605 | 250,30€ |
| | 378 | 392 | 14 | 425 | 125 | 1410042514 | 4052487143141 | 228,40€ |
| | 390 | 402 | 17 | 325 | 110 | 1410032517 | 4052487144445 | 203,30€ |
| | 398 | 403 | 35 | 315 | 100 | 1410031535 | 4052487189859 | 215,10€ |
| | 404 | 413 | 32 | 300 | 100 | 1410030032 | 4052487189316 | 166,20€ |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE | | | | | | | Warengruppe 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 | 580,90€ |
| | 357 | 376 | 14 | 500 | 165 | 1410050014 | 4052487145909 | 456,70€ |
| | 374 | 384 | 14 | 525 | 165 | 1410052514 | 4052487146203 | 437,90€ |
| | 384 | 384 | 17 | 575 | 165 | 1410057517 | 4052487146524 | 507,10€ |
| | 385 | 400 | 18 | 575 | 165 | 1410057518 | 4052487146531 | 537,00€ |
| | 396 | 410 | 14 | 440 | 150 | 1410044014 | 4052487145176 | 294,10€ |
| | 403 | 417 | 21 | 475 | 150 | 1410047521 | 4052487145497 | 342,60€ |
| | 414 | 427 | 15 | 400 | 150 | 1410040015 | 4052487144612 | 268,20€ |
| | 428 | 442 | 16 | 425 | 125 | 1410042516 | 4052487143158 | 261,10€ |
| | 440 | 452 | 19 | 325 | 110 | 1410032519 | 4052487144469 | 227,20€ |
| | 448 | 453 | 39 | 315 | 100 | 1410031539 | 4052487189897 | 241,20€ |
| | 454 | 463 | 36 | 300 | 100 | 1410030036 | 4052487189354 | 188,30€ |
| 550 | 350 | 370 | 9 | 615 | 205 | 1410061509 | 4052487146852 | 505,80€ |
| | 382 | 396 | 15 | 650 | 165 | 1410065015 | 4052487147439 | 670,20€ |
| | 407 | 417 | 15 | 500 | 150 | 1410050015 | 4052487145916 | 489,50€ |
| | 418 | 426 | 16 | 500 | 150 | 1410050016 | 4052487145923 | 522,00€ |
| | 423 | 434 | 16 | 525 | 165 | 1410052516 | 4052487146227 | 500,50€ |
| | 434 | 435 | 19 | 575 | 165 | 1410057519 | 4052487146548 | 566,80€ |
| | 436 | 450 | 20 | 575 | 165 | 1410057520 | 4052487146555 | 596,50€ |
| | 446 | 460 | 16 | 440 | 150 | 1410044016 | 4052487145190 | 336,20€ |
| | 453 | 467 | 23 | 475 | 150 | 1410047523 | 4052487145510 | 375,30€ |
| | 464 | 477 | 17 | 400 | 150 | 1410040017 | 4052487143103 | 304,00€ |
| | 478 | 488 | 17 | 425 | 125 | 1410042517 | 4052487144896 | 277,40€ |
| | 489 | 492 | 18 | 425 | 125 | 1410042518 | 4052487144902 | 293,70€ |
| 490 | 502 | 21 | 325 | 110 | 1410032521 | 4052487144483 | 251,10€ | |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE | | | | | | Warengruppe 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 | 561,90€ |
| | 432 | 446 | 16 | 650 | 165 | 1410065016 | 4052487147446 | 715,00€ |
| | 457 | 476 | 17 | 500 | 165 | 1410050017 | 4052487145930 | 554,60€ |
| | 473 | 484 | 17 | 525 | 165 | 1410052517 | 4052487146234 | 531,90€ |
| | 484 | 486 | 21 | 575 | 165 | 1410057521 | 4052487146562 | 626,40€ |
| | 487 | 500 | 22 | 575 | 165 | 1410057522 | 4052487146579 | 656,30€ |
| | 496 | 510 | 17 | 440 | 150 | 1410044017 | 4052487145206 | 357,20€ |
| | 503 | 516 | 25 | 475 | 150 | 1410047525 | 4052487145534 | 407,80€ |
| | 517 | 517 | 26 | 475 | 150 | 1410047526 | 4052487145541 | 424,20€ |
| | 514 | 527 | 19 | 400 | 150 | 1410040019 | 4052487143110 | 339,80€ |
| | 528 | 542 | 19 | 425 | 125 | 1410042519 | 4052487144919 | 310,00€ |
| 540 | 552 | 23 | 325 | 110 | 1410032523 | 4052487144506 | 275,00€ | |
| 650 | 450 | 470 | 11 | 615 | 205 | 1410061511 | 4052487146876 | 618,10€ |
| | 482 | 496 | 18 | 650 | 165 | 1410065018 | 4052487147460 | 804,20€ |
| | 507 | 526 | 19 | 500 | 165 | 1410050019 | 4052487145954 | 619,80€ |
| | 523 | 534 | 19 | 525 | 165 | 1410052519 | 4052487146258 | 594,40€ |
| | 534 | 537 | 23 | 575 | 165 | 1410057523 | 4052487146586 | 686,00€ |
| | 538 | 550 | 24 | 575 | 165 | 1410057524 | 4052487146593 | 715,80€ |
| | 546 | 560 | 19 | 440 | 150 | 1410044019 | 4052487145220 | 399,10€ |
| | 553 | 554 | 27 | 475 | 150 | 1410047527 | 4052487145558 | 440,40€ |
| | 555 | 567 | 28 | 475 | 150 | 1410047528 | 4052487145565 | 456,70€ |
| | 564 | 576 | 20 | 400 | 150 | 1410040020 | 4052487143127 | 357,60€ |
| | 577 | 577 | 21 | 400 | 150 | 1410040021 | 4052487142311 | 375,50€ |
| | 578 | 592 | 21 | 425 | 125 | 1410042521 | 4052487142380 | 342,60€ |
| 590 | 602 | 25 | 325 | 110 | 1410032525 | 4052487144520 | 299,00€ | |

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



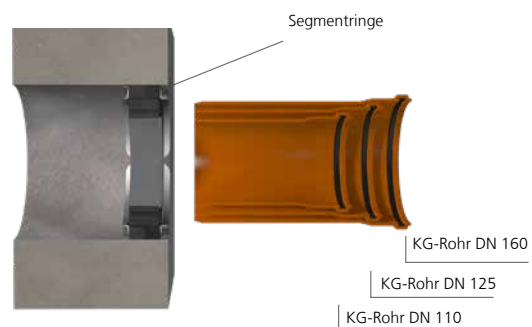
optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung



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 | | | | | | Warengruppe 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/... | 1 | 3030300058 | 4052487121286 | 61,60€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, gestuft 75, 90, 110 | 150 | HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/ EPDM | 1 | 3030300062 | 4052487121804 | 86,20€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, gestuft 110, 125, 135, 160 | 200 | HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/... | 1 | 3030300067 | 4052487123624 | 102,80€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 18 – 65 | 100 | HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM55 | 1 | 3030300060 | 4052487165655 | 61,60€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 70 – 112 | 150 | HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM55 | 1 | 3030300064 | 4052487129015 | 86,20€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 110 – 162 | 200 | HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55 | 1 | 3030300068 | 4052487129022 | 102,80€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 159 – 211 | 250* | HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM55 | 1 | 3030300072 | 4052487129374 | 128,80€ |
| | Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 200 – 252 | 300* | HSD300 SSG 1x200-252 b40 A2/EPDM55 | 1 | 3030300076 | 4052487129381 | 210,70€ |

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

| OPTIONALES ZUBEHÖR – VERSCHLUSSDECKEL | | | | | | Warengruppe 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 | HSD250 SSG D | 1 | 3030300075 | 4052487129978 | 6,10€ | |
| Verschlussdeckel für HSD300 SSG 1x200-252 b50 A4/EPDM55 | | | | | | | |
| | 200 | HSD300 SSG D | 1 | 3030300079 | 4052487129985 | 9,50€ | |



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 40 MM

Eigenschaften und technische Daten:

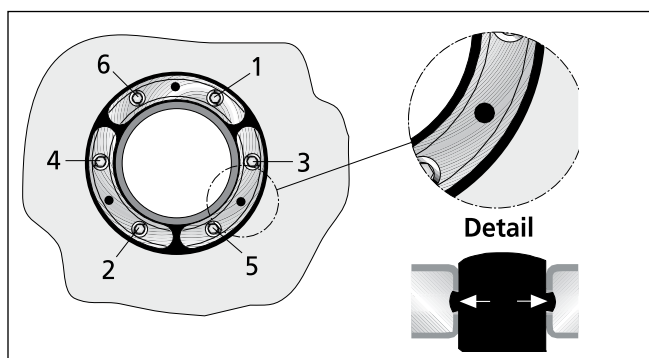
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- unterschiedlichste Materialkombinationen für bedarfsorientierte Anwendungen
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- für nachträgliche Montage bis \varnothing 200 mm vor Ort teilbar
- ab \varnothing 250 mm geteilte 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 | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|--|------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm) | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55 | 1650010032 | 4052487121347 | 61,60€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55 | 1650010040 | 4052487121408 | 61,60€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55 | 1650010048 | 4052487121460 | 61,60€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55 | 1650010060 | 4052487121521 | 61,60€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55 | 1650012060 | 4052487121583 | 71,20€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55 | 1650012075 | 4052487121644 | 71,20€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55 | 1650012085 | 4052487121705 | 71,20€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55 | 1650015078 | 4052487121828 | 86,20€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55 | 1650015088 | 4052487121880 | 86,20€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | 1650015110 | 4052487121941 | 86,20€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55 | 1650020100 | 4052487122047 | 102,80€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55 | 1650020110 | 4052487122108 | 102,80€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55 | 1650020120 | 4052487122160 | 102,80€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55 | 1650020130 | 4052487122221 | 102,80€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55 | 1650020140 | 4052487122283 | 102,80€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | 1650020150 | 4052487122344 | 102,80€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55 | 1650025150 | 4052487122443 | 128,80€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55 | 1650025160 | 4052487122504 | 128,80€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55 | 1650025170 | 4052487122566 | 128,80€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55 | 1650025200 | 4052487122627 | 128,80€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55 | 1650025210 | 4052487122689 | 128,80€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55 | 1650030200 | 4052487122788 | 210,70€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55 | 1650030210 | 4052487122849 | 210,70€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55 | 1650030220 | 4052487122900 | 210,70€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55 | 1650030230 | 4052487122962 | 210,70€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55 | 1650030250 | 4052487123020 | 210,70€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55 | 1650040270 | 4052487123082 | 318,50€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55 | 1650040280 | 4052487123143 | 318,50€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55 | 1650040310 | 4052487123204 | 318,50€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55 | 1650040320 | 4052487123266 | 318,50€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55 | 1650050400 | 4052487123327 | 453,70€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55 | 1650050430 | 4052487123389 | 453,70€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55 | 1650050450 | 4052487123440 | 453,70€ |

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|--|------|-------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kern- bohr- ung/ Futter- rohr \varnothing_i (mm) | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A4/EPDM55 | 1650010036 | 4052487121378 | 77,10€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A4/EPDM55 | 1650010044 | 4052487121439 | 77,10€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A4/EPDM55 | 1650010052 | 4052487121491 | 77,10€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A4/EPDM55 | 1650010064 | 4052487121552 | 77,10€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A4/EPDM55 | 1650012064 | 4052487121613 | 89,10€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A4/EPDM55 | 1650012079 | 4052487121675 | 89,10€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A4/EPDM55 | 1650012089 | 4052487121736 | 89,10€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A4/EPDM55 | 1650015082 | 4052487121859 | 107,80€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A4/EPDM55 | 1650015092 | 4052487121910 | 107,80€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A4/EPDM55 | 1650015113 | 4052487121972 | 107,80€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A4/EPDM55 | 1650020104 | 4052487122078 | 128,50€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A4/EPDM55 | 1650020114 | 4052487122139 | 128,50€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A4/EPDM55 | 1650020124 | 4052487122191 | 128,50€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A4/EPDM55 | 1650020134 | 4052487122252 | 128,50€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A4/EPDM55 | 1650020144 | 4052487122313 | 128,50€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A4/EPDM55 | 1650020154 | 4052487122375 | 128,50€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM55 | 1650025154 | 4052487122474 | 160,90€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM55 | 1650025164 | 4052487122535 | 160,90€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM55 | 1650025174 | 4052487122597 | 160,90€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM55 | 1650025204 | 4052487122658 | 160,90€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM55 | 1650025214 | 4052487122719 | 160,90€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM55 | 1650030204 | 4052487122818 | 263,40€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM55 | 1650030214 | 4052487122870 | 263,40€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM55 | 1650030224 | 4052487122931 | 263,40€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM55 | 1650030234 | 4052487122993 | 263,40€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM55 | 1650030254 | 4052487123051 | 263,40€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM55 | 1650040274 | 4052487123112 | 398,10€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM55 | 1650040284 | 4052487123174 | 398,10€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM55 | 1650040314 | 4052487123235 | 398,10€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM55 | 1650040324 | 4052487123297 | 398,10€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM55 | 1650050404 | 4052487123358 | 567,20€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM55 | 1650050434 | 4052487123419 | 567,20€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM55 | 1650050454 | 4052487123471 | 567,20€ |

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/NBR55, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|--|------|------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm) | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A2/NBR55 | 1650010033 | 4052487121354 | 67,80€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A2/NBR55 | 1650010041 | 4052487121415 | 67,80€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A2/NBR55 | 1650010049 | 4052487121477 | 67,80€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A2/NBR55 | 1650010061 | 4052487121538 | 67,80€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A2/NBR55 | 1650012061 | 4052487121590 | 78,30€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A2/NBR55 | 1650012076 | 4052487121651 | 78,30€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A2/NBR55 | 1650012086 | 4052487121712 | 78,30€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A2/NBR55 | 1650015079 | 4052487121835 | 95,00€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A2/NBR55 | 1650015089 | 4052487121897 | 95,00€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A2/NBR55 | 1650015111 | 4052487121958 | 95,00€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A2/NBR55 | 1650020101 | 4052487122054 | 112,90€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A2/NBR55 | 1650020111 | 4052487122115 | 112,90€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A2/NBR55 | 1650020121 | 4052487122177 | 112,90€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A2/NBR55 | 1650020131 | 4052487122238 | 112,90€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A2/NBR55 | 1650020141 | 4052487122290 | 112,90€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A2/NBR55 | 1650020151 | 4052487122351 | 112,90€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A2/NBR55 | 1650025151 | 4052487122450 | 141,50€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A2/NBR55 | 1650025161 | 4052487122511 | 141,50€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A2/NBR55 | 1650025171 | 4052487122573 | 141,50€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A2/NBR55 | 1650025201 | 4052487122634 | 141,50€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A2/NBR55 | 1650025211 | 4052487122696 | 141,50€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A2/NBR55 | 1650030201 | 4052487122795 | 231,70€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A2/NBR55 | 1650030211 | 4052487122856 | 231,70€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A2/NBR55 | 1650030221 | 4052487122917 | 231,70€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A2/NBR55 | 1650030231 | 4052487122979 | 231,70€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A2/NBR55 | 1650030251 | 4052487123037 | 231,70€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A2/NBR55 | 1650040271 | 4052487123099 | 350,30€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A2/NBR55 | 1650040281 | 4052487123150 | 350,30€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A2/NBR55 | 1650040311 | 4052487123211 | 350,30€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A2/NBR55 | 1650040321 | 4052487123273 | 350,30€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A2/NBR55 | 1650050401 | 4052487123334 | 499,10€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A2/NBR55 | 1650050431 | 4052487123396 | 499,10€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A2/NBR55 | 1650050451 | 4052487123457 | 499,10€ |

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/NBR55, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|--|------|-----------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kern- bohrung/ Futter- rohr \varnothing_i (mm) | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A4/NBR55 | 1650010037 | 4052487121385 | 84,90€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A4/NBR55 | 1650010045 | 4052487121446 | 84,90€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A4/NBR55 | 1650010053 | 4052487121507 | 84,90€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A4/NBR55 | 1650010065 | 4052487121569 | 84,90€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A4/NBR55 | 1650012065 | 4052487121620 | 97,90€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A4/NBR55 | 1650012080 | 4052487121682 | 97,90€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A4/NBR55 | 1650012090 | 4052487121743 | 97,90€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A4/NBR55 | 1650015083 | 4052487121866 | 118,70€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A4/NBR55 | 1650015093 | 4052487121927 | 118,70€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A4/NBR55 | 1650015114 | 4052487121989 | 118,70€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A4/NBR55 | 1650020105 | 4052487122085 | 141,10€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A4/NBR55 | 1650020115 | 4052487122146 | 141,10€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A4/NBR55 | 1650020125 | 4052487122207 | 141,10€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A4/NBR55 | 1650020135 | 4052487122269 | 141,10€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A4/NBR55 | 1650020145 | 4052487122320 | 141,10€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A4/NBR55 | 1650020155 | 4052487122382 | 141,10€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A4/NBR55 | 1650025155 | 4052487122481 | 176,90€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A4/NBR55 | 1650025165 | 4052487122542 | 176,90€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A4/NBR55 | 1650025175 | 4052487122603 | 176,90€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A4/NBR55 | 1650025205 | 4052487122665 | 176,90€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A4/NBR55 | 1650025215 | 4052487122726 | 176,90€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A4/NBR55 | 1650030205 | 4052487122825 | 289,70€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A4/NBR55 | 1650030215 | 4052487122887 | 289,70€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A4/NBR55 | 1650030225 | 4052487122948 | 289,70€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A4/NBR55 | 1650030235 | 4052487123006 | 289,70€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A4/NBR55 | 1650030255 | 4052487123068 | 289,70€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A4/NBR55 | 1650040275 | 4052487123129 | 437,80€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A4/NBR55 | 1650040285 | 4052487123181 | 437,80€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A4/NBR55 | 1650040315 | 4052487123242 | 437,80€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A4/NBR55 | 1650040325 | 4052487123303 | 437,80€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A4/NBR55 | 1650050405 | 4052487123365 | 623,90€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A4/NBR55 | 1650050435 | 4052487123426 | 623,90€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A4/NBR55 | 1650050455 | 4052487123488 | 623,90€ |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|---|------|------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm) | Geeignet für Medienrohr Ø _a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A2/KTW55 | 1650010034 | 4052487121361 | 73,90€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A2/KTW55 | 1650010042 | 4052487121422 | 73,90€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A2/KTW55 | 1650010050 | 4052487121484 | 73,90€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A2/KTW55 | 1650010062 | 4052487121545 | 73,90€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A2/KTW55 | 1650012062 | 4052487121606 | 85,50€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A2/KTW55 | 1650012077 | 4052487121668 | 85,50€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A2/KTW55 | 1650012087 | 4052487121729 | 85,50€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A2/KTW55 | 1650015080 | 4052487121842 | 103,60€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A2/KTW55 | 1650015090 | 4052487121903 | 103,60€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A2/KTW55 | 1650015112 | 4052487121965 | 103,60€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A2/KTW55 | 1650020102 | 4052487122061 | 123,20€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A2/KTW55 | 1650020112 | 4052487122122 | 123,20€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A2/KTW55 | 1650020122 | 4052487122184 | 123,20€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A2/KTW55 | 1650020132 | 4052487122245 | 123,20€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A2/KTW55 | 1650020142 | 4052487122306 | 123,20€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A2/KTW55 | 1650020152 | 4052487122368 | 123,20€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A2/KTW55 | 1650025152 | 4052487122467 | 154,40€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A2/KTW55 | 1650025162 | 4052487122528 | 154,40€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A2/KTW55 | 1650025172 | 4052487122580 | 154,40€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A2/KTW55 | 1650025202 | 4052487122641 | 154,40€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A2/KTW55 | 1650025212 | 4052487122702 | 154,40€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A2/KTW55 | 1650030202 | 4052487122801 | 252,80€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A2/KTW55 | 1650030212 | 4052487122863 | 252,80€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A2/KTW55 | 1650030222 | 4052487122924 | 252,80€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A2/KTW55 | 1650030232 | 4052487122986 | 252,80€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A2/KTW55 | 1650030252 | 4052487123044 | 252,80€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A2/KTW55 | 1650040272 | 4052487123105 | 382,10€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A2/KTW55 | 1650040282 | 4052487123167 | 382,10€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A2/KTW55 | 1650040312 | 4052487123228 | 382,10€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A2/KTW55 | 1650040322 | 4052487123280 | 382,10€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A2/KTW55 | 1650050402 | 4052487123341 | 544,40€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A2/KTW55 | 1650050432 | 4052487123402 | 544,40€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A2/KTW55 | 1650050452 | 4052487123464 | 544,40€ |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW55, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|--|--|------|-----------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| Kern- bohrung/ Futter- rohr \varnothing_i (mm) | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) | | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| | von | bis | | | | |
| 100 | 32 | 34 | HSD100 1x32 b40 A4/KTW55 | 1650010038 | 4052487121392 | 92,40€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b40 A4/KTW55 | 1650010046 | 4052487121453 | 92,40€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b40 A4/KTW55 | 1650010054 | 4052487121514 | 92,40€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b40 A4/KTW55 | 1650010066 | 4052487121576 | 92,40€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b40 A4/KTW55 | 1650012066 | 4052487121637 | 106,90€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b40 A4/KTW55 | 1650012081 | 4052487121699 | 106,90€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b40 A4/KTW55 | 1650012091 | 4052487121750 | 106,90€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b40 A4/KTW55 | 1650015084 | 4052487121873 | 129,30€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b40 A4/KTW55 | 1650015094 | 4052487121934 | 129,30€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b40 A4/KTW55 | 1650015115 | 4052487121996 | 129,30€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b40 A4/KTW55 | 1650020106 | 4052487122092 | 154,10€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b40 A4/KTW55 | 1650020116 | 4052487122153 | 154,10€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b40 A4/KTW55 | 1650020126 | 4052487122214 | 154,10€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b40 A4/KTW55 | 1650020136 | 4052487122276 | 154,10€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b40 A4/KTW55 | 1650020146 | 4052487122337 | 154,10€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b40 A4/KTW55 | 1650020156 | 4052487122399 | 154,10€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 G 1x159 b40 A4/KTW55 | 1650025156 | 4052487122498 | 192,90€ |
| | 168 | 171 | HSD250 G 1x168 b40 A4/KTW55 | 1650025166 | 4052487122559 | 192,90€ |
| | 177 | 181 | HSD250 G 1x177 b40 A4/KTW55 | 1650025176 | 4052487122610 | 192,90€ |
| | 200 | 201 | HSD250 G 1x200 b40 A4/KTW55 | 1650025206 | 4052487122672 | 192,90€ |
| | 210 | 211 | HSD250 G 1x210 b40 A4/KTW55 | 1650025216 | 4052487122733 | 192,90€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 G 1x200 b40 A4/KTW55 | 1650030206 | 4052487122832 | 316,00€ |
| | 208 | 212 | HSD300 G 1x210 b40 A4/KTW55 | 1650030216 | 4052487122894 | 316,00€ |
| | 217 | 221 | HSD300 G 1x219 b40 A4/KTW55 | 1650030226 | 4052487122955 | 316,00€ |
| | 223 | 227 | HSD300 G 1x225 b40 A4/KTW55 | 1650030236 | 4052487123013 | 316,00€ |
| | 248 | 252 | HSD300 G 1x250 b40 A4/KTW55 | 1650030256 | 4052487123075 | 316,00€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 G 1x273 b40 A4/KTW55 | 1650040276 | 4052487123136 | 477,80€ |
| | 277 | 282 | HSD400 G 1x277 b40 A4/KTW55 | 1650040286 | 4052487123198 | 477,80€ |
| | 315 | 321 | HSD400 G 1x315 b40 A4/KTW55 | 1650040316 | 4052487123259 | 477,80€ |
| | 324 | 328 | HSD400 G 1x324 b40 A4/KTW55 | 1650040326 | 4052487123310 | 477,80€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 G 1x400 b40 A4/KTW55 | 1650050406 | 4052487123372 | 680,50€ |
| | 427 | 431 | HSD500 G 1x429 b40 A4/KTW55 | 1650050436 | 4052487123433 | 680,50€ |
| | 448 | 452 | HSD500 G 1x450 b40 A4/KTW55 | 1650050456 | 4052487123495 | 680,50€ |

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

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 | | | | | | Warengruppe 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 | 74,00€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b80 A2/EPDM | 1600100401 | 4052487040341 | 74,00€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b80 A2/EPDM | 1600100481 | 4052487040365 | 74,00€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b80 A2/EPDM55 | 1600100601 | 4052487040389 | 74,00€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b80 A2/EPDM55 | 1600200601 | 4052487040709 | 87,80€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b80 A2/EPDM55 | 1600200751 | 4052487040723 | 87,80€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b80 A2/EPDM55 | 1600200781 | 4052487040747 | 87,80€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b80 A2/EPDM55 | 1600300781 | 4052487040907 | 131,60€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b80 A2/EPDM55 | 1600300881 | 4052487040921 | 131,60€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b80 A2/EPDM55 | 1600300111 | 4052487040839 | 131,60€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b80 A2/EPDM55 | 1600400111 | 4052487040976 | 164,20€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b80 A2/EPDM55 | 1600400115 | 4052487041010 | 164,20€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b80 A2/EPDM55 | 1600400126 | 4052487041034 | 164,20€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b80 A2/EPDM55 | 1600400134 | 4052487041096 | 164,20€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b80 A2/EPDM55 | 1600400128 | 4052487041058 | 164,20€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b80 A2/EPDM55 | 1600400127 | 4052487041041 | 164,20€ |
| 250 | 159 | 163 | HSD250 1x159 b80 A2/EPDM55 | 1600500203 | 4052487041317 | 218,80€ |
| | 168 | 171 | HSD250 1x168 b80 A2/EPDM55 | 1600500169 | 4052487041263 | 218,80€ |
| | 177 | 181 | HSD250 1x177 b80 A2/EPDM55 | 1600500202 | 4052487041300 | 218,80€ |
| | 200 | 201 | HSD250 1x200 b80 A2/EPDM55 | 1600500201 | 4052487041294 | 218,80€ |
| | 210 | 211 | HSD250 1x210 b80 A2/EPDM55 | 1600500211 | 4052487041331 | 218,80€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 1x200 b80 A2/EPDM55 | 1600600201 | 4052487041430 | 300,80€ |
| | 208 | 212 | HSD300 1x210 b80 A2/EPDM55 | 1600600211 | 4052487041454 | 300,80€ |
| | 217 | 221 | HSD300 1x219 b80 A2/EPDM55 | 1600600220 | 4052487041478 | 300,80€ |
| | 223 | 227 | HSD300 1x225 b80 A2/EPDM55 | 1600600253 | 4052487041508 | 300,80€ |
| | 248 | 252 | HSD300 1x250 b80 A2/EPDM55 | 1600600254 | 4052487041515 | 300,80€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 1x273 b80 A2/EPDM55 | 1600700274 | 4052487041560 | 396,30€ |
| | 277 | 282 | HSD400 1x277 b80 A2/EPDM55 | 1600700326 | 4052487041638 | 396,30€ |
| | 315 | 321 | HSD400 1x315 b80 A2/EPDM55 | 1600700316 | 4052487041607 | 396,30€ |
| | 324 | 328 | HSD400 1x324 b80 A2/EPDM55 | 1600700325 | 4052487041621 | 396,30€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 1x400 b80 A2/EPDM55 | 1600800401 | 4052487041690 | 544,00€ |
| | 427 | 431 | HSD500 1x429 b80 A2/EPDM55 | 1600800430 | 4052487041713 | 544,00€ |
| | 448 | 452 | HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55 | 1600800451 | 4052487041737 | 544,00€ |

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

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



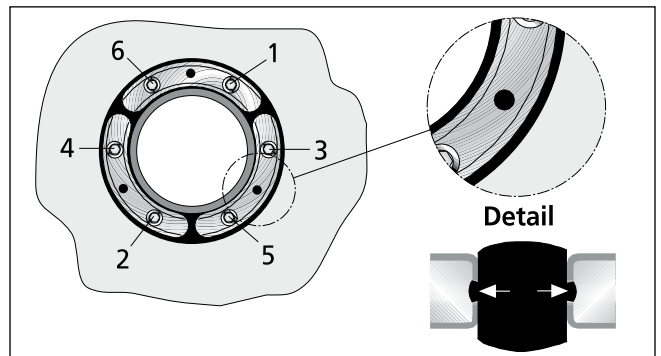
HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 „Schachtabdichtung“



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 | | | | | Warengruppe 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 | 49,50€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b20 A2/EPDM55 | 1650310040 | 4052487125161 | 49,50€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b20 A2/EPDM55 | 1650310048 | 4052487125222 | 49,50€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b20 A2/EPDM55 | 1650310060 | 4052487125284 | 49,50€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b20 A2/EPDM55 | 1650312060 | 4052487125345 | 58,90€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 | 1650312075 | 4052487125406 | 58,90€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b20 A2/EPDM55 | 1650312085 | 4052487125468 | 58,90€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b20 A2/EPDM55 | 1650315078 | 4052487125529 | 70,00€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b20 A2/EPDM55 | 1650315088 | 4052487125581 | 70,00€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b20 A2/EPDM55 | 1650315110 | 4052487125642 | 70,00€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b20 A2/EPDM55 | 1650320100 | 4052487125703 | 83,60€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b20 A2/EPDM55 | 1650320110 | 4052487125765 | 83,60€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b20 A2/EPDM55 | 1650320120 | 4052487125826 | 83,60€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b20 A2/EPDM55 | 1650320130 | 4052487125888 | 83,60€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b20 A2/EPDM55 | 1650320140 | 4052487125949 | 83,60€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 | 1650320150 | 4052487126007 | 83,60€ |

Ringraumdichtungen



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 20 mm | | | | | Warengruppe 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 | 61,60€ |
| 48 | | 51 | HSD100 1x48 b20 A4/EPDM55 | 1650310052 | 4052487125253 | 61,60€ |
| 60 | | 63,5 | HSD100 1x60 b20 A4/EPDM55 | 1650310064 | 4052487125314 | 61,60€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b20 A4/EPDM55 | 1650312064 | 4052487125376 | 73,70€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b20 A4/EPDM55 | 1650312079 | 4052487125437 | 73,70€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b20 A4/EPDM55 | 1650312089 | 4052487125499 | 73,70€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b20 A4/EPDM55 | 1650315082 | 4052487125550 | 87,60€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b20 A4/EPDM55 | 1650315092 | 4052487125611 | 87,60€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b20 A4/EPDM55 | 1650315113 | 4052487125673 | 87,60€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b20 A4/EPDM55 | 1650320104 | 4052487125734 | 104,50€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b20 A4/EPDM55 | 1650320114 | 4052487125796 | 104,50€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b20 A4/EPDM55 | 1650320124 | 4052487125857 | 104,50€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b20 A4/EPDM55 | 1650320134 | 4052487125918 | 104,50€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b20 A4/EPDM55 | 1650320144 | 4052487125970 | 104,50€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b20 A4/EPDM55 | 1650320154 | 4052487126038 | 104,50€ |

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm | | | | | Warengruppe 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 | 59,10€ |
| 48 | | 51 | HSD100 1x48 b20 A2/KTW55 | 1650310050 | 4052487125246 | 59,10€ |
| 60 | | 63,5 | HSD100 1x60 b20 A2/KTW55 | 1650310062 | 4052487125307 | 59,10€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b20 A2/KTW55 | 1650312062 | 4052487125369 | 70,60€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b20 A2/KTW55 | 1650312077 | 4052487125420 | 70,60€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b20 A2/KTW55 | 1650312087 | 4052487125482 | 70,60€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b20 A2/KTW55 | 1650315080 | 4052487125543 | 84,20€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b20 A2/KTW55 | 1650315090 | 4052487125604 | 84,20€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b20 A2/KTW55 | 1650315112 | 4052487125666 | 84,20€ |

Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm | | | | | Warengruppe 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 | 100,40€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b20 A2/KTW55 | 1650320112 | 4052487125789 | 100,40€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b20 A2/KTW55 | 1650320122 | 4052487125840 | 100,40€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b20 A2/KTW55 | 1650320132 | 4052487125901 | 100,40€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b20 A2/KTW55 | 1650320142 | 4052487125963 | 100,40€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b20 A2/KTW55 | 1650320152 | 4052487126021 | 100,40€ |

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW5, Dichtbreite 20 mm | | | | | Warengruppe 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 | 73,90€ |
| | 40 | 43 | HSD100 1x40 b20 A4/KTW55 | 1650310046 | 4052487125215 | 73,90€ |
| | 48 | 51 | HSD100 1x48 b20 A4/KTW55 | 1650310054 | 4052487125277 | 73,90€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 1x60 b20 A4/KTW55 | 1650310066 | 4052487125338 | 73,90€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 1x60 b20 A4/KTW55 | 1650312066 | 4052487125390 | 88,50€ |
| | 75 | 77 | HSD125 1x75 b20 A4/KTW55 | 1650312081 | 4052487125451 | 88,50€ |
| | 78 | 81 | HSD125 1x78 b20 A4/KTW55 | 1650312091 | 4052487125512 | 88,50€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 1x78 b20 A4/KTW55 | 1650315084 | 4052487125574 | 104,80€ |
| | 88 | 92 | HSD150 1x88 b20 A4/KTW55 | 1650315094 | 4052487125635 | 104,80€ |
| | 110 | 113 | HSD150 1x110 b20 A4/KTW55 | 1650315115 | 4052487125697 | 104,80€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 1x110 b20 A4/KTW55 | 1650320106 | 4052487125758 | 125,40€ |
| | 114 | 119 | HSD200 1x114 b20 A4/KTW55 | 1650320116 | 4052487125819 | 125,40€ |
| | 125 | 128 | HSD200 1x125 b20 A4/KTW55 | 1650320126 | 4052487125871 | 125,40€ |
| | 133 | 136 | HSD200 1x133 b20 A4/KTW55 | 1650320136 | 4052487125932 | 125,40€ |
| | 139 | 141 | HSD200 1x139 b20 A4/KTW55 | 1650320146 | 4052487125994 | 125,40€ |
| | 159 | 163 | HSD200 1x159 b20 A4/KTW55 | 1650320156 | 4052487126052 | 125,40€ |

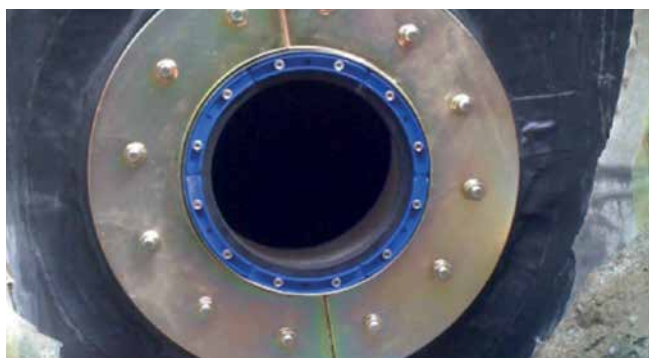
Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

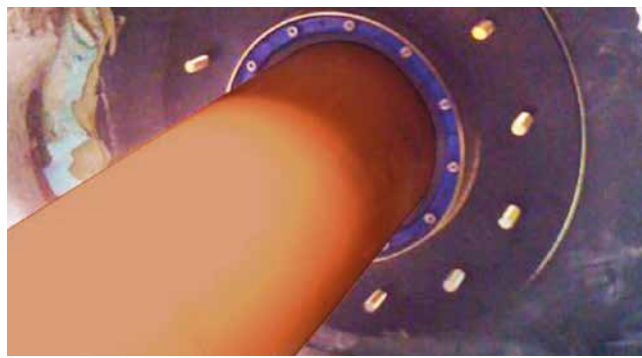
STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT PULVERBESCHICHTUNG

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



Ringraumdichtungen

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

| STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD C, A2/EPDM5, Dichtbreite 40 mm | | | | | Warengruppe 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 | 70,80€ |
| | 40 | 43 | HSD100 C 1x40 b40 A2/EPDM55 | 1610100400 | 4052487042130 | 70,80€ |
| | 48 | 51 | HSD100 C 1x48 b40 A2/EPDM55 | 1610100480 | 4052487042147 | 70,80€ |
| | 60 | 63,5 | HSD100 C 1x60 b40 A2/EPDM55 | 1610100600 | 4052487042154 | 70,80€ |
| 125 | 60 | 63,5 | HSD125 C 1x60 b40 A2/EPDM55 | 1610200600 | 4052487042284 | 82,00€ |
| | 75 | 77 | HSD125 C 1x75 b40 A2/EPDM55 | 1610200750 | 4052487042291 | 82,00€ |
| | 78 | 81 | HSD125 C 1x78 b40 A2/EPDM55 | 1610200780 | 4052487042307 | 82,00€ |
| 150 | 78 | 81 | HSD150 C 1x78 b40 A2/EPDM55 | 1610300780 | 4052487042369 | 99,20€ |
| | 88 | 92 | HSD150 C 1x88 b40 A2/EPDM55 | 1610300880 | 4052487042376 | 99,20€ |
| | 110 | 113 | HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55 | 1610300110 | 4052487042352 | 99,20€ |
| 200 | 110 | 113 | HSD200 C 1x110 b40 A2/EPDM55 | 1610400110 | 4052487042390 | 118,00€ |
| | 114 | 119 | HSD200 C 1x114 b40 A2/EPDM55 | 1610400114 | 4052487042406 | 118,00€ |
| | 125 | 128 | HSD200 C 1x125 b40 A2/EPDM55 | 1610400125 | 4052487042413 | 118,00€ |
| | 133 | 136 | HSD200 C 1x133 b40 A2/EPDM55 | 1610400133 | 4052487042420 | 118,00€ |
| | 139 | 141 | HSD200 C 1x139 b40 A2/EPDM55 | 1610400139 | 4052487042437 | 118,00€ |
| | 159 | 163 | HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 | 1610400159 | 4052487042444 | 118,00€ |

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 | | | | | | Warengruppe 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 | 148,00€ |
| | 168 | 171 | HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM55 | 1610500168 | 4052487042482 | 148,00€ |
| | 177 | 181 | HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM55 | 1610500177 | 4052487042499 | 148,00€ |
| | 200 | 201 | HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM55 | 1610500200 | 4052487042505 | 148,00€ |
| | 210 | 211 | HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM55 | 1610500210 | 4052487042512 | 148,00€ |
| 300 | 198 | 202 | HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM55 | 1610600200 | 4052487042529 | 242,30€ |
| | 208 | 212 | HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM55 | 1610600210 | 4052487042536 | 242,30€ |
| | 217 | 221 | HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM55 | 1610600219 | 4052487042543 | 242,30€ |
| | 223 | 227 | HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM55 | 1610600225 | 4052487042550 | 242,30€ |
| | 248 | 252 | HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM55 | 1610600250 | 4052487042567 | 242,30€ |
| 400 | 273 | 276 | HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM55 | 1610700273 | 4052487042574 | 366,20€ |
| | 277 | 282 | HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM55 | 1610700277 | 4052487042581 | 366,20€ |
| | 315 | 321 | HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM55 | 1610700315 | 4052487042598 | 366,20€ |
| | 324 | 328 | HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM55 | 1610700324 | 4052487042604 | 366,20€ |
| 500 | 398 | 402 | HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM55 | 1610800400 | 4052487042611 | 521,80€ |
| | 427 | 431 | HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM55 | 1610800429 | 4052487042628 | 521,80€ |
| | 448 | 452 | HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM55 | 1610800450 | 4052487042635 | 521,80€ |

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 | | | | | | Warengruppe 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 RWD 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/... | 1 | 3030300059 | 4052487112499 | 61,60€ |
| | davon 3 | 6 – 18 | | | | | |
| | davon 1 | 25, 32, 40 | | | | | |

| HSD EW – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG | | | | | | Warengruppe 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/ EPDM | 1 | 3030300054 | 4052487126250 | 69,30€ |
| | davon 4 | 7 – 12 | | | | | |
| | davon 1 | 24 – 44 | | | | | |

| ZUBEHÖR FÜR STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG | | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|---|------------------------|-------|---------------|---------------|---------------------|--|
| Abbildung | Kernbohrung/Futterrohr \varnothing_i (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Adapterring | | | | | | | |
|  | 104 | HSD ADR 100/104 | 1 | 3030300051 | 4052487040556 | 10,70€ | |
| | 110 | HSD ADR 100/110 | 1 | 3030300052 | 4052487223690 | 14,90€ | |



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



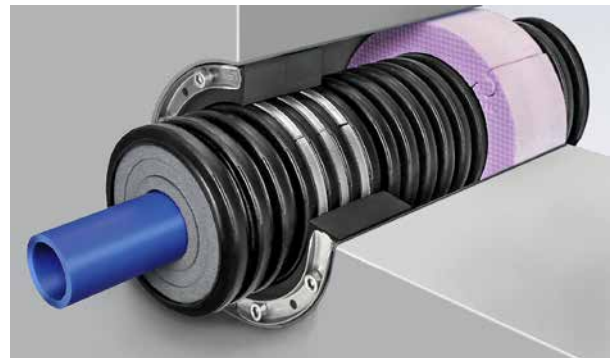
RINGRAUMDICHTUNG FÜR GEWELLTE ROHRE

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



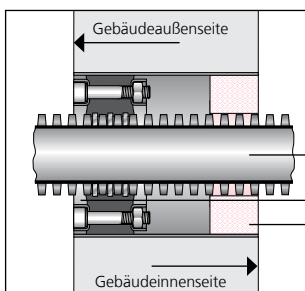
WRD200 1x125 A2/EPDM55 z.B. Kabuflex/Fränkische



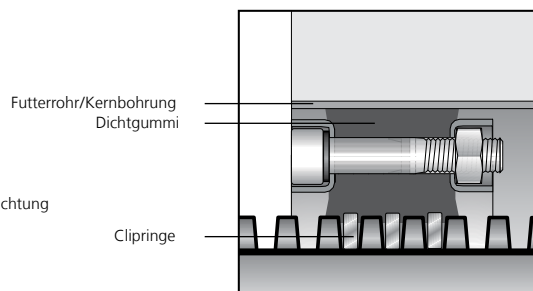
Schnitt Wellrohrdichtung WRD



Ansicht Gebäudeinnenseite (Isoring)



Schnittzeichnung
Positionierung in der Bohrung



Detailansicht
Clipping/Dichtung


Ringraumdichtungen

WELLROHRDICHTUNG

| WRD | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------|----------|
| Abbildung | Nenn-durchmes-ser (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Kernbohrung Futterrohr Ø, 100 mm | | | | | |
|  | 63 | WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55-Kabuflex | 1610100063* | 4052487042116* | 114,70€* |
| Kernbohrung Futterrohr Ø, 125 mm | | | | | |
|  | 63 | WRD125 1x63 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610125063* | 4052487132534* | 120,60€* |
| | 75 | WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610125075* | 4052487042192* | 120,60€* |
| Kernbohrung Futterrohr Ø, 150 mm | | | | | |
|  | 75 | WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55-Kabuflex | 1610150075* | 4052487042208* | 136,90€* |
| | 90 | WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610150090* | 4052487042215* | 136,90€* |
| | 110 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610150110* | 4052487042222* | 136,90€* |
| Kernbohrung Futterrohr Ø, 200 mm | | | | | |
|  | 110 | WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610200110* | 4052487042239* | 166,30€* |
| | 125 | WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55-Kabuflex | 1610200125* | 4052487042253* | 166,30€* |
| | 160 | WRD200 1x160 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex | 1610200160* | 4052487042277* | 193,20€* |
| Kernbohrung Futterrohr Ø, 250 mm | | | | | |
|  | 160 | WRD250 1x160 b80 A2/EPDM55-Kabuflex | 1610250160* | 4052487042314* | 241,10€* |
| | 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 | | | | Warengruppe Rohrdurchführung | |
|---|------------|---------------|---------------|------------------------------|--|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen | | | | | |
|  | KBV 2K | 0354040001 | 4052487168533 | 21,70€ | |

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

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

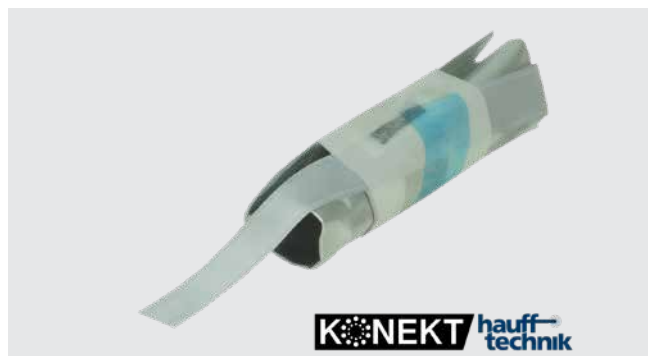
Ringraumdichtungen

Ringraumdichtungen DICHTKISSEN

MIT SELBSTAUFBLASBAREM SYSTEM

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- patentierte Technologie für eine sehr schnelle Fertiginstallation
- komplett werkzeuglose Montage - keine Füllvorrichtung oder Druckgaskapseln
- sehr anpassungsfähig an unterschiedliche Formen und Durchmesser der Leitungen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- optimal als temporäre Abdichtung, z.B. zur Baustromabdichtung
- kein Füllschlauch und somit keine Öffnung im Dichtkissen
- Mehrfachbelegung mit einem Abdichtstern OKT CR (Zubehör)
- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- ab Lager lieferbar
- Werkstoff: Aluminiumplättchen, Polyethylen, Polyester und Butyl
- Lieferumfang: Gleitmittel



Ringraumdichtungen DICHTKISSEN



| OKT | | | | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | | |
|--|-----|-----------------|---|-----|-----|-----------------|------------|-------------------------------|---------|-------|
| Kernbohrung/ Futterrohr \varnothing_i (mm) von | bis | Anzahl Kabel | Geeignet für Medienrohr \varnothing_a (mm) von | | bis | Stück | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| 19 | 21 | 1 | 5 | 12 | 1 | OKT25 | 3030315791 | 4052487225458 | 41,20€ | |
| 25 | 28 | 1 | 5 | 17 | 1 | OKT32 | 3030315793 | 4052487225250 | 42,00€ | |
| 30 | 37 | 1 | 5 | 21 | 1 | OKT40 | 3030315795 | 4052487225267 | 42,00€ | |
| 40 | 48 | 1 | 7 | 30 | 1 | OKT50 | 3030315796 | 4052487225274 | 54,40€ | |
| 50 | 60 | 1 | 7 | 45 | 1 | OKT63 | 3030315798 | 4052487225281 | 60,80€ | |
| 65 | 72 | 1 | 10 | 55 | 1 | OKT75 | 3030315800 | 4052487225298 | 62,40€ | |
| 75 | 90 | 1 | 12 | 70 | 1 | OKT80/90 | 3030315802 | 4052487225304 | 66,80€ | |
| 90 | 107 | 1 | 12 | 85 | 1 | OKT110 | 3030315804 | 4052487225311 | 70,00€ | |
| 120 | 135 | 1 | 14 | 99 | 1 | OKT160 | 3030315806 | 4052487225328 | 92,40€ | |
| 150 | 165 | 1 | 19 | 135 | 1 | OKT200 | 3030315808 | 4052487225335 | 119,60€ | |

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

Ringraumdichtungen

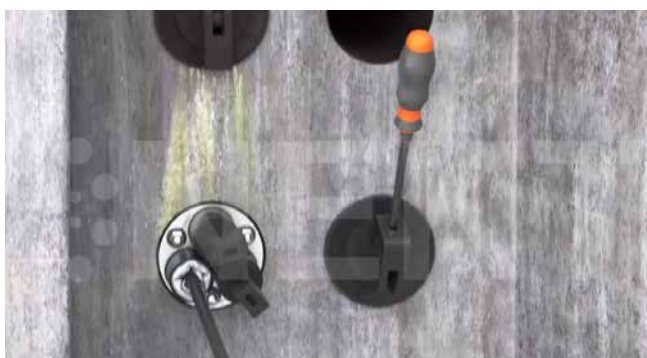
| ZUBEHÖR FÜR OKT | | | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|--|-----------|-------|------------------|---------------|---------------|--------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Maße (mm) | Stück | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | | |
| Zur Abdichtung von mehreren Kabeln mit einem OKT-Dichtkissen muss der Abdichtstern eingesetzt werden. | | | | | | | | |
|  | 60 x 40 | 1 | OKT CR M | 3030315809 | 4052487225342 | 17,90€ | | |
|  | 80 x 60 | 1 | OKT CR L | 3030315810 | 4052487225359 | 18,60€ | | |
|  | 120 x 80 | 1 | OKT CR XL | 3030315811 | 4052487225366 | 20,70€ | | |
| Gleitmittel OKT | | | | | | | | |
|  | 30ml | 1 | OKT GM | 3030346572 | 4052487228435 | 12,90€ | | |

Ringraumdichtungen BLINDDICHTUNG

ZUR ABDICHTUNG VON NICHT BELEGTEN FUTTERROHREN UND KERNBOHRUNGEN

Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- wasserdicht bis 0,5 bar
- schnelle Montage und Demontage, mit zwei Handgriffen
- wiederverwendbar
- schützt die unbelegte Öffnungen gegen Schmutz und Tiere
- ab Lager lieferbar



Ringraumdichtungen BLINDDICHTUNG




| TO | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------|
| Kernbohrung/ Futterrohr Ø _i (mm) von bis | | Stück | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| 20 | 23 | 1 | TO25 | 3030315812 | 4052487225373 | 10,80€ |
| 27,5 | 30 | 1 | TO32 | 3030315813 | 4052487225380 | 11,80€ |
| 32 | 35,5 | 1 | TO40 | 3030315814 | 4052487225397 | 12,70€ |
| 52 | 56 | 1 | TO63PEAD | 3030315815 | 4052487225403 | 20,00€ |
| 56 | 61 | 1 | TO63 | 3030315816 | 4052487225410 | 20,00€ |
| 91 | 96 | 1 | TO90 | 3030315817 | 4052487225427 | 29,50€ |
| 95 | 100 | 1 | TO100 | 3030315818 | 4052487225434 | 29,90€ |
| 102,5 | 107,5 | 1 | TO110 | 3030315819 | 4052487225441 | 30,60€ |

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



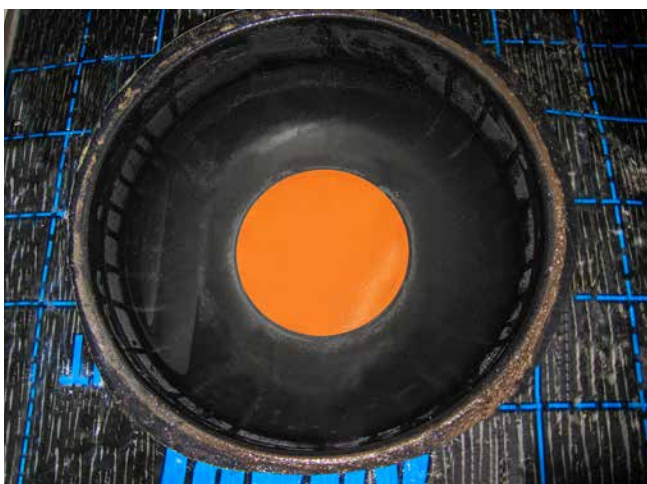
Dieses Produkt schützt vor dem gesundheitsschädlichen Eintreten von Radon-gas in Ihr Gebäude. Was genau ist Radon? Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



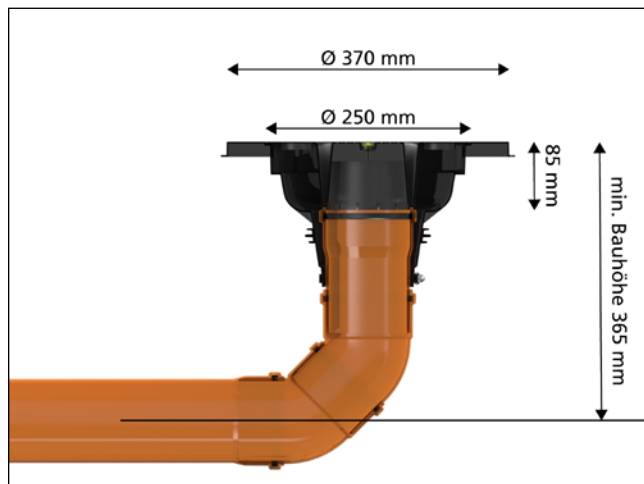
Schwierigkeit: nachträglicher gas- und dampfdichter Verschluss



Schwierigkeit: Einbindung der Dampfsperre




Einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch



Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN

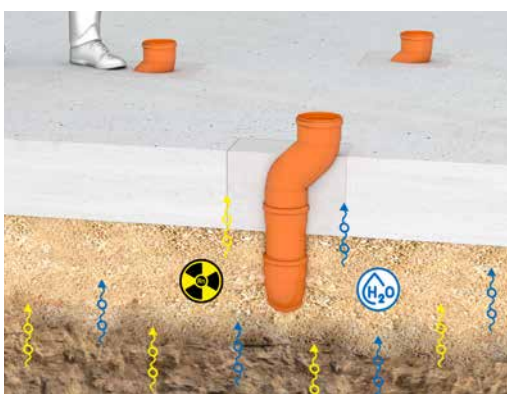
Lieferung und Konditionen
ausschließlich über den Fachhandel

| AT110 – ANSCHLUSSTRICHTER | | | | | | | Warengruppe 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 | 54,40€ | |

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 | | | | | | | Warengruppe 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 | 19,30€ | |
| | 227 | 125 | KG125 | 1 | 3030377635 | 4052487228855 | 22,40€ | |
| | 262 | 160 | KG160 | 1 | 3030300098 | 4052487171625 | 25,50€ | |

| ZUBEHÖR – FOLIEN-MANSCHETTE | | | | | Warengruppe Partner | |
|--|----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | | |
| Anbindung von Abwasser- oder Schutzrohren | | | | | | |
|  | HFM 1x100-110 | 3030370212 | 4052487228053 | 60,00€ | | |
| | HFM 1x150-165 | 3030370214 | 4052487228077 | 87,00€ | | |



Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 162/163.

| HMK – MAUERKRAGEN | | | | | | | Warengruppe 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 | 26,50€ | |
| | 228 | 135 – 148 | HMK140 | 1 | 3030300039 | 4052487030175 | 28,30€ | |
| | 282 | 195 – 210 | HMK200 | 1 | 3030300041 | 4052487030199 | 31,30€ | |

*Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Chromstahlspannbänder

| ZUBEHÖR – FOLIEN-MANSCHETTE | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|----------------------|---------------|---------------|---------|---------------------|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | | |
| Anbindung von Abwasser- oder Schutzrohren | | | | | | |
|  | HFM 1x125-135 | 3030370213 | 4052487228060 | 76,00€ | | |
| | HFM 1x200-220 | 3030370215 | 4052487228084 | 123,90€ | | |




Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 162/163.


UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG OHNE STOSSKANTE

Eigenschaften und technische Daten:

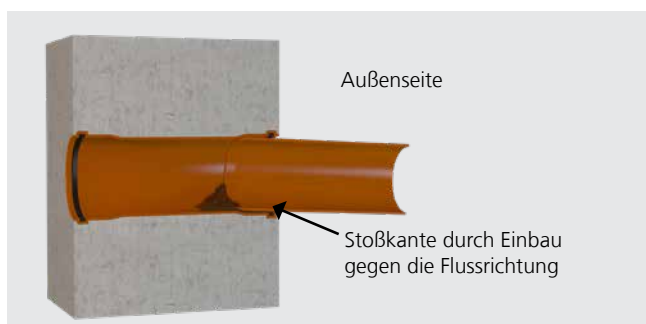
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bis 1 bar bereits nach dem Betonieren
- KIWA-geprüft
- einfache und schnelle Montage
- vor Ort auf Wandstärke anpassbar (UDM)
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar (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.



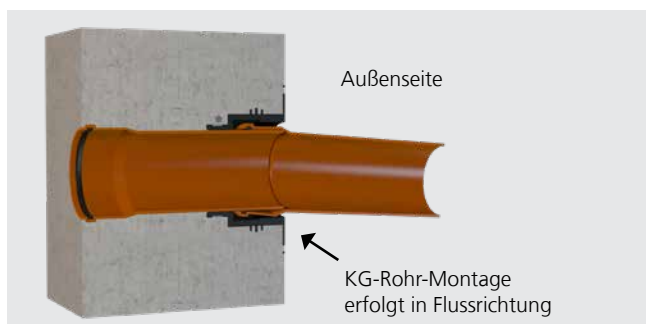
Herkömmliche Wanddurchführung



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.

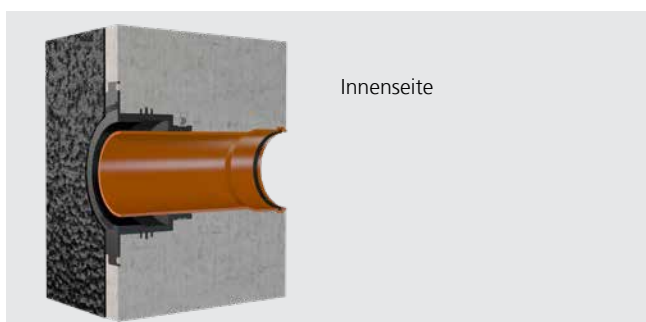
Universal-Wanddurchführung UDM von Hauff-Technik



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 Warengruppe Partner


| Abbildung | Geeignet für Ø _a (mm) | Wandstärke (mm) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------|-------|---------------|------|-------|
|-----------|----------------------------------|-----------------|------------|-------|---------------|------|-------|

Universal-Wanddurchführung ohne KG-Rohr


| | | | | | | | |
|---|-----|--------|---------------|---|------------|---------------|--------|
|  | 110 | ab 200 | UDM100 | 1 | 3030300188 | 4052487215527 | 50,30€ |
| | 160 | ab 240 | UDM150 | 1 | 3030300204 | 4052487215688 | 71,60€ |

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anspachtelflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel

Universal-Wanddurchführung mit KG-Rohr

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|----------------------|---|------------|---------------|--------|
|  | 110 | 200 | UDM100/200 KG | 1 | 3030300189 | 4052487215534 | 66,20€ |
| | | 240 | UDM100/240 KG | | 3030300191 | 4052487215558 | 66,20€ |
| | | 250 | UDM100/250 KG | | 3030300193 | 4052487215572 | 66,20€ |
| | | 300 | UDM100/300 KG | | 3030300195 | 4052487215596 | 66,20€ |
| | | 365 | UDM100/365 KG | | 3030300198 | 4052487215626 | 66,20€ |
| | | 400 | UDM100/400 KG | | 3030300200 | 4052487215640 | 66,20€ |
| | | 500 | UDM100/500 KG | | 3030300202 | 4052487215664 | 66,20€ |
| | 160 | 240 | UDM150/240 KG | 1 | 3030300205 | 4052487215695 | 91,40€ |
| | | 250 | UDM150/250 KG | | 3030300207 | 4052487215718 | 91,40€ |
| | | 300 | UDM150/300 KG | | 3030300210 | 4052487215749 | 91,40€ |
| | | 365 | UDM150/365 KG | | 3030300213 | 4052487215770 | 91,40€ |
| | | 400 | UDM150/400 KG | | 3030300215 | 4052487215794 | 91,40€ |
| | | 500 | UDM150/500 KG | | 3030300217 | 4052487215817 | 91,40€ |

Universal-Wanddurchführung mit KG 2000-Rohr

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|--------------------------|---|------------|---------------|---------|
|  | 110 | 200 | UDM100/200 KG2000 | 1 | 3030300190 | 4052487215541 | 71,60€ |
| | | 240 | UDM100/200 KG2000 | | 3030300190 | 4052487215541 | 71,60€ |
| | | 250 | UDM100/250 KG2000 | | 3030300194 | 4052487215589 | 71,60€ |
| | | 300 | UDM100/300 KG2000 | | 3030300196 | 4052487215602 | 71,60€ |
| | | 365 | UDM100/365 KG2000 | | 3030300199 | 4052487215633 | 71,60€ |
| | | 400 | UDM100/400 KG2000 | | 3030300201 | 4052487215657 | 71,60€ |
| | | 500 | UDM100/500 KG2000 | | 3030300203 | 4052487215671 | 71,60€ |
| | 160 | 240 | UDM150/240 KG2000 | 1 | 3030300206 | 4052487215701 | 102,10€ |
| | | 250 | UDM150/250 KG2000 | | 3030300208 | 4052487215725 | 102,10€ |
| | | 300 | UDM150/300 KG2000 | | 3030300211 | 4052487215756 | 102,10€ |
| | | 365 | UDM150/365 KG2000 | | 3030300214 | 4052487215787 | 102,10€ |
| | | 400 | UDM150/400 KG2000 | | 3030300216 | 4052487215800 | 102,10€ |
| | | 500 | UDM150/500 KG2000 | | 3030300218 | 4052487215824 | 102,10€ |

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


Abwasser-durchführungen

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





hauff-
technik
Explamitte

Rn
Radon

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.



| UDME – UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE | | | | | | | Warengruppe 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 KG | 1 | 3030300221 | 4052487215855 | 76,00€ |
| | | 250 | UDME100/250 KG | | 3030300223 | 4052487215879 | 76,00€ |
| | | 300 | UDME100/300 KG | | 3030300225 | 4052487215893 | 76,00€ |
| | | 365 | UDME100/365 KG | | 3030300228 | 4052487215923 | 76,00€ |
| | | 400 | UDME100/400 KG | | 3030300230 | 4052487215947 | 76,00€ |
| | 160 | 300 | UDME150/300 KG | | 3030300237 | 4052487216029 | 105,20€ |
| | | 365 | UDME150/365 KG | | 3030300240 | 4052487216050 | 105,20€ |
| | | 400 | UDME150/400 KG | | 3030300242 | 4052487216074 | 105,20€ |
| | Universal-Wanddurchführung für Doppel-/ Elementwände mit KG-Rohr 2000 | | | | | | |
|  | 110 | 240 | UDME100/240 KG2000 | 1 | 3030300222 | 4052487215862 | 81,10€ |
| | | 250 | UDME100/250 KG2000 | | 3030300224 | 4052487215886 | 81,10€ |
| | | 300 | UDME100/300 KG2000 | | 3030300227 | 4052487215916 | 81,10€ |
| | | 365 | UDME100/365 KG2000 | | 3030300229 | 4052487215930 | 81,10€ |
| | | 400 | UDME100/400 KG2000 | | 3030300231 | 4052487215954 | 81,10€ |
| | 160 | 300 | UDME150/300 KG2000 | | 3030300238 | 4052487216036 | 118,60€ |
| | | 365 | UDME150/365 KG2000 | | 3030300241 | 4052487216067 | 118,60€ |
| | | 400 | UDME150/400 KG2000 | | 3030300243 | 4052487216081 | 118,60€ |

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 Radon-gas in Ihr Gebäude.

Was genau ist Radon?
Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen und ein Erklärvideo dazu.



ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

| HMK – ERDUNGSMAUERKRAGEN | | | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|---------------------------------|--|------------------|-------|---------------|---------------|---------------------|--|
| Abbildung | Mauerkragen Ø _a (mm) | Geeignet für Erdungsband Ø _a /□ _a (mm) | Best.-Bez. | Stück | GTIN | Artikelnummer | Preis | |
| Erdungsmauerkragen für Rundleiter | | | | | | | | |
|  | 105 | 8 – 10 | HMK8-10 | 1 | 4052487194068 | 3030300037 | 21,10€ | |
| Erdungsmauerkragen für Flachleiter | | | | | | | | |
|  | 120 | 30 x 3,5 | HMK30*3,5 | 1 | 4052487222020 | 3030303257 | 22,50€ | |

Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Spannbänder (W1)

| ZUBEHÖR – FOLIEN-MANSCHETTE | | | | | Warengruppe Partner | |
|---|-------------------|---------------|---------------|--------|---------------------|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | | |
| Anbindung von runden Erdungsleitern | | | | | | |
|  | HFM 1x4-8 | 3030370203 | 4052487227971 | 14,59€ | | |
| | HFM 1x8-12 | 3030370204 | 4052487227988 | 14,59€ | | |

NEU



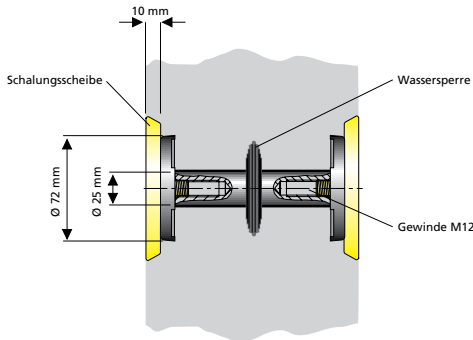
Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 162/163.

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

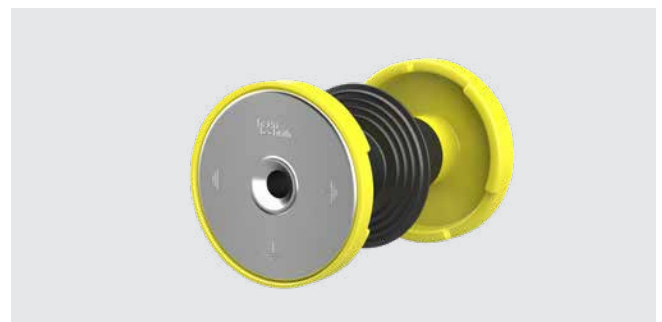
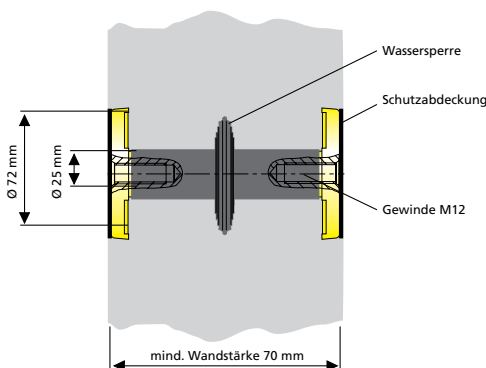


z.B. HEA M12/240

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 | | | Warengruppe 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 | 58,10€ |
| Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 100 mm | HEA M12/100 | 1700010100 | 4052487044493 | 61,80€ |
| Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 150 mm | HEA M12/150 | 1700010150 | 4052487044509 | 65,00€ |
| Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 200 mm | HEA M12/200 | 1700010200 | 4052487044516 | 67,40€ |
| 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 | 73,50€ |

X = Wandstärke (mm)

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.

| HEA IS M12 – ISOLIERTE DURCHFÜHRUNG FÜR DIE STATIONSERDUNG | | | Warengruppe 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 | 65,30€ |
| 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 | 68,20€ |
| 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 | 71,20€ |
| 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 | 73,60€ |

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.

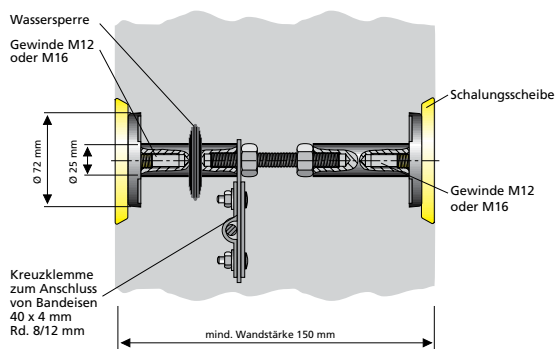
Extra

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)

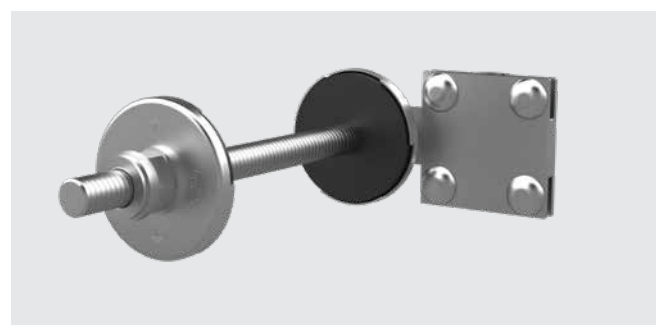
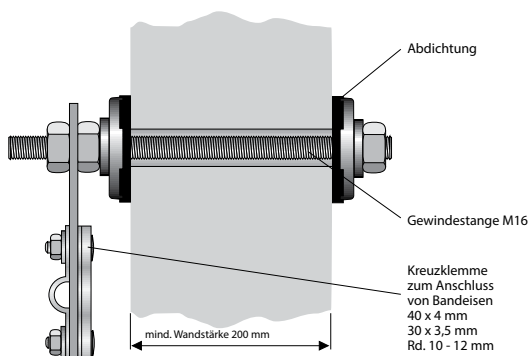


HEA PK M12/X

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 | | | | Warengruppe 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 | auf Anfrage |
| 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 | auf Anfrage |

X = Wandstärke (mm)

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

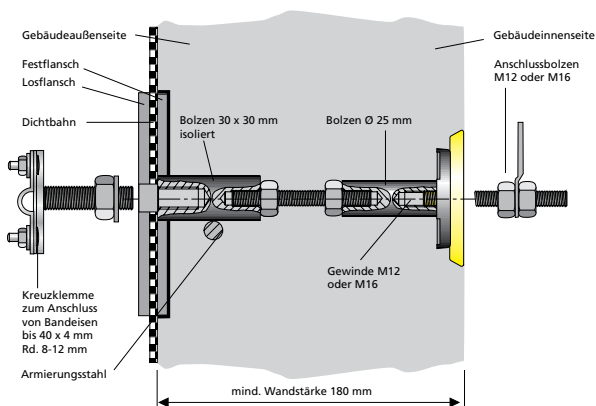
| HEA N – DURCHFÜHRUNG FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 200 mm zum nachträglichen Einbau | HEA N M16/200 | 1700050010 | 4052487044592 | 97,60€ |
| Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 600 mm zum nachträglichen Einbau | HEA N M16/600 | 1700050020 | 4052487044608 | 103,40€ |
| 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 | 110,60€ |

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)

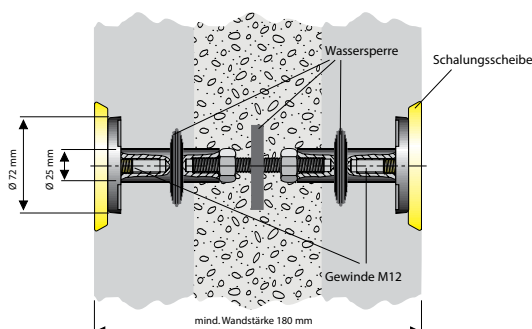


HEA W M12/X

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“ | | | Warengruppe 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 | auf Anfrage |
| 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 | auf Anfrage |

X = Wandstärke (mm)

| HEA EW – DURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE | | | Warengruppe 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 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/190 | 1700020520 | 4052487127646 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/200 | 1700020530 | 4052487127653 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/240 | 1700020570 | 4052487127660 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/250 | 1700020580 | 4052487127677 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/300 | 1700020630 | 4052487127684 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/360 | 1700020690 | 4052487127691 | 99,30€ |
| | HEA EW M12/400 | 1700020695 | 4052487129497 | 99,30€ |

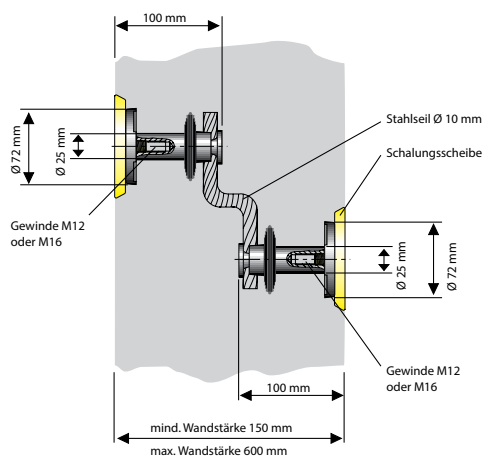
Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

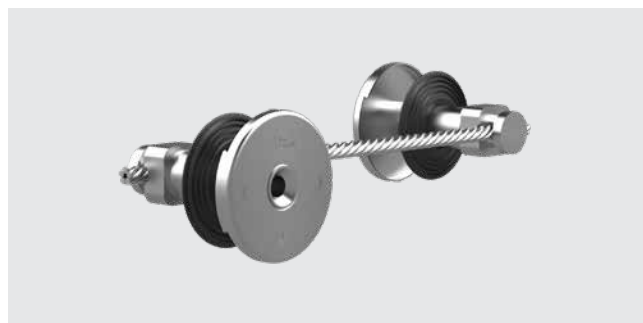
FLEXIBLE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

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 | | | | Warengruppe 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 | 112,90€ |
| Flexible Erdungsdurchführung mit Stahlseil Ø 10 mm verzinkt und Anschlussgewinde M16 für Wandstärke bis 600 mm | HEA PF M16/600 | 1700060020 | 4052487044639 | 115,80€ |

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|-----------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M12 | | | | |
|  | ASL M12 A4 | 1700170010 | 4052487044950 | 12,80€ |
| Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M16 | | | | |
|  | ASL M16 A4 | 1700170020 | 4052487044967 | 12,80€ |
| Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm, als Korrosionsschutz von Erderverbindungen hervorragend geeignet | | | | |
|  | Hatetherm Scapa 0485 | 0316010000 | 4052487006668 | 62,60€ |

Extra

Extra





ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe 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 | 7,80€ |
| Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn) | | | | |
|  | ASB M16 St tzn | 1700110020 | 4052487044776 | 9,50€ |
| Anschlussbolzen M12 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4 | | | | |
|  | ASB M12 A4 | 1700110040 | 4052487044790 | 19,00€ |
| Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4 | | | | |
|  | ASB M16 A4 | 1700110050 | 4052487044806 | 22,30€ |

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|----------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn) | | | | |
|  | KKL M12 St tzn | 1700120030 | 4052487044875 | 31,20€ |
| Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff A4 | | | | |
|  | KKL M12 A4 | 3030300276 | 4052487216418 | 46,60€ |
| Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4 | | | | |
|  | KKL M16 A4 | 1700120020 | 4052487044868 | 49,50€ |

Extra

ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe 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 | 49,50€ |
| Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4 für Gebäude mit Perimeterdämmung bis 80 mm | | | | |
|  | KKL DM M16 A4 | 1700130020 | 4052487044899 | 50,80€ |
| 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 | 15,00€ |
| Anschlussklemme 70 x 70 mm aus A4 für Flachband 40 x 4 mm oder Rundleiteranschluss 8 – 12 mm | | | | |
|  | AKL A4 | 1700140020 | 4052487044912 | 20,60€ |

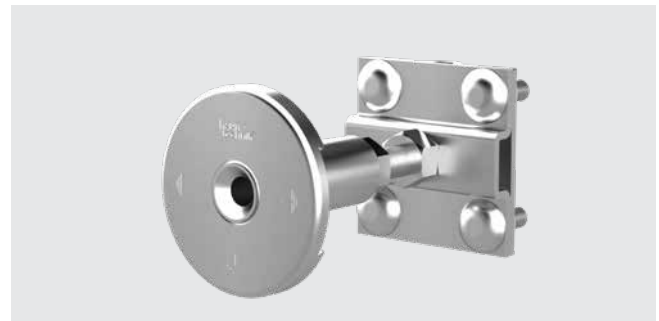
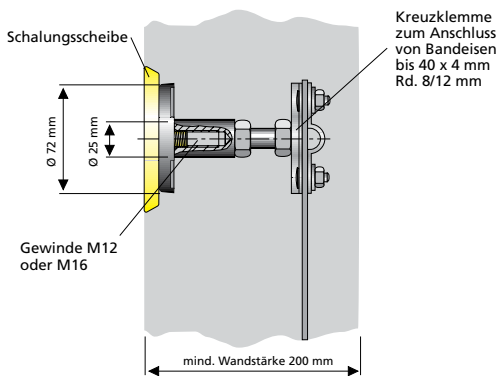
Extra

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)

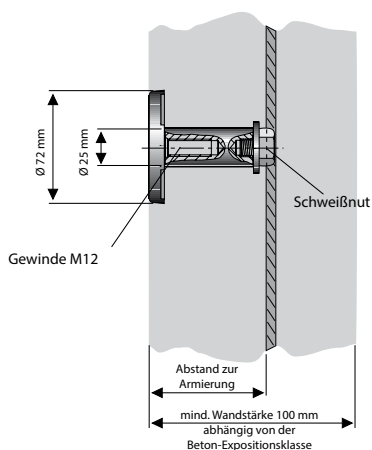


HEA P M12

ERDUNGSFESTPUNKT MIT SCHWEISSNUT

Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit Gewindeanschluss M12 aus A2
- Anschlussteil 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 | | | | Warengruppe 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 | 56,10€ |
| Anschlussstück mit aufgeschraubter Kreuzklemme zum Anschluss in Beton, Anschluss M16, A4 (AISI 316L), mit Schalungsscheibe, Baulänge = 120 mm | HEA P M16 | 1700100020 | 4052487044752 | 59,40€ |

| HEA A M12 – ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISSNUT | | | | Warengruppe 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 | 33,80€ |
| 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 | 36,10€ |

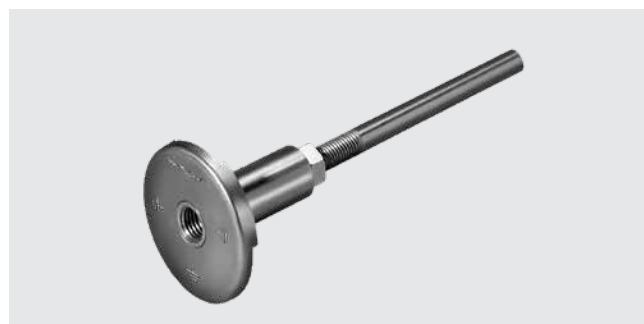
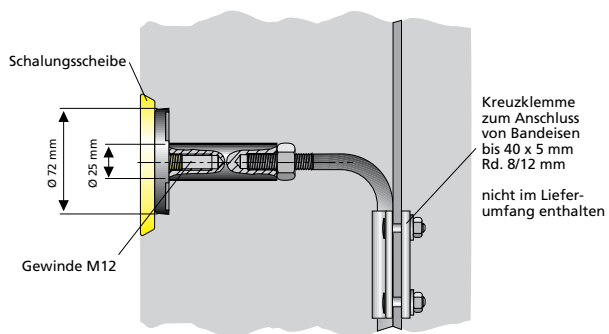
Extra

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 | | | | Warengruppe 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 | 33,30€ |
| Anschlussstück in A4 mit aufgeschraubtem Stahlstab St, Ø 12 mm, Anschluss M16, für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton | HEA S M16 | 1700080020 | 4052487044691 | 35,10€ |

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 | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|---|--|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Kernbohrung/ Futterrohr-Ø _i (mm) | Best.-Bez. | Artikelnum- mer | 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 | 101,80€ | |
| 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 | 166,00€ | |

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten.

| HSS UNIVERSALABSCHOTTUNG FÜR KABELDURCHFÜHRUNG HSI150 | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung | |
|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Abbildung | Abdicht- variante | Best.-Bez. | Artikelnum- mer | 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 | | | | | | |
|  z.B. HSS150/DG | SEGMENTO/System- deckel | HSS150 HSI150 | 2600030000 | 4052487063708 | 187,50€ | |
| 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 | 166,00€ | |

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

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 \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 | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Kernbohrung/ Futterrohr-Ø; (mm) | Best.-Bez. | Artikelnum- mer | 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 | 143,30€ |
| 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 | 245,10€ |
| 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 | 340,90€ |

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten.

| ZUBEHÖR | | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|--------------------|---------------|---------------|--------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Montageblech, zum straffen Einbau von HVS/HSS Brandschutzkissen | | | | | |
|  | HVS/HSS MBL | 2600024100 | 4052487132145 | 14,90€ | |

Extra

FLACHDACHDURCHFÜHRUNGEN

SCHWANENHALSDURCHFÜHRUNG

Eigenschaften und technische Daten:

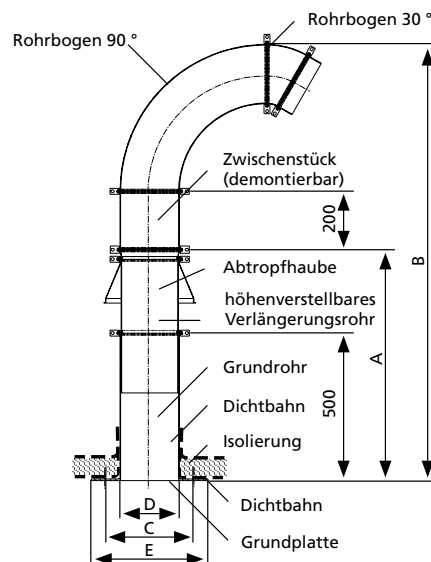
- flexibles, modulares System für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet
- durch Einzelkomponenten geringes Transportgewicht
- anpassbare Höhe (mind. 300 mm) und variable Ausrichtung (360° schwenkbar) auch nach der Montage
- in vier Größen lieferbar, Ø 100, 150, 200 und 300 mm alle Stahlteile des 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 | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 100 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar | | | | |
|  | SHD100 tzn | 1001094300 | 4052487025829 | 770,00€ |
| Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 150 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar | | | | |
|  | SHD150 tzn | 1001094500 | 4052487025843 | 922,00€ |
| Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 200 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar | | | | |
|  | SHD200 tzn | 1001094000 | 4052487025805 | 1.153,90€ |
| Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 300 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar | | | | |
|  | SHD300 tzn | 1001095000 | 4052487025867 | 1.969,40€ |

| SKD – DICHTENSATZ FÜR SCHWANENHALS | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|---|-------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| Abbildung | 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

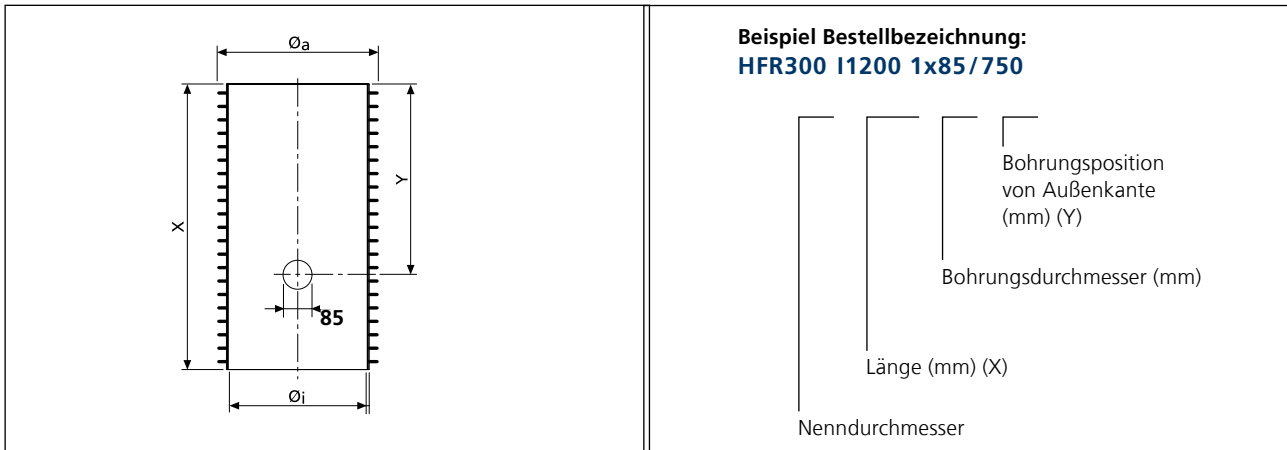
Extra

FUNDAMENTROHRE

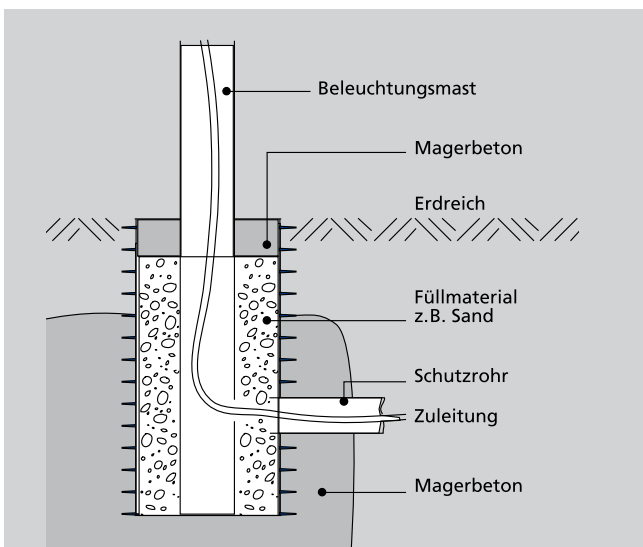
FUNDAMENTROHR FÜR STRASSENBELEUCHTUNGSMASTEN

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 | | | | Warengruppe 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 | 76,90€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm | HFR300 I800 1x85/600 | 0915000200 | 4052487023672 | 88,70€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm | HFR300 I1000 1x85/600 | 0915000250 | 4052487023702 | 99,80€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm | HFR300 I1200 1x85/600 | 0915000300 | 4052487023740 | 114,10€ |
| Fundamentrohr: Øi = 390 mm, Øa = ca, 450 mm | | | | |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm | HFR400 I800 1x85/600 | 0916000200 | 4052487023870 | 149,40€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm | HFR400 I1000 1x85/600 | 0916000250 | 4052487023894 | 172,90€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm | HFR400 I1200 1x85/600 | 0916000300 | 4052487023931 | 196,30€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm | HFR400 I1400 1x85/600 | 0916000400 | 4052487023962 | 218,90€ |
| Fundamentrohr: Øi = 490 mm, Øa = ca, 560 mm | | | | |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm | HFR500 I800 1x85/600 | 0918000200 | 4052487024068 | 230,90€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm | HFR500 I1000 1x85/600 | 0918000250 | 4052487024082 | 276,00€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm | HFR500 I1200 1x85/600 | 0918000300 | 4052487024105 | 321,10€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm | HFR500 I1400 1x85/600 | 0918000400 | 4052487024129 | 389,80€ |
| Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.600 mm | HFR500 I1600 1x85/600 | 0918000500 | 4052487024150 | 438,60€ |

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Kabeldurchführung |
|--|------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| PE-Deckel für HFR 300 als Schutz vor Verschmutzung | HFR300 VD | 0918000900 | 4052487024204 | 10,70€ |
| PE-Deckel für HFR 400 als Schutz vor Verschmutzung | HFR400 VD | 0918000910 | 4052487024211 | 13,00€ |
| PE-Deckel für HFR 500 als Schutz vor Verschmutzung | HFR500 VD | 0918000920 | 4052487126151 | 21,30€ |

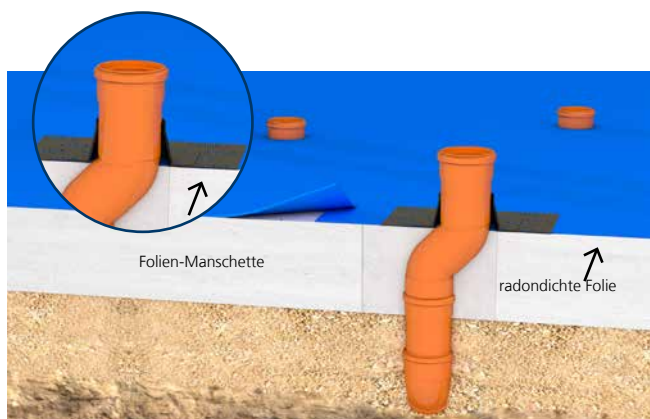
Extra

ZUBEHÖR BODENDURCHFÜHRUNGEN

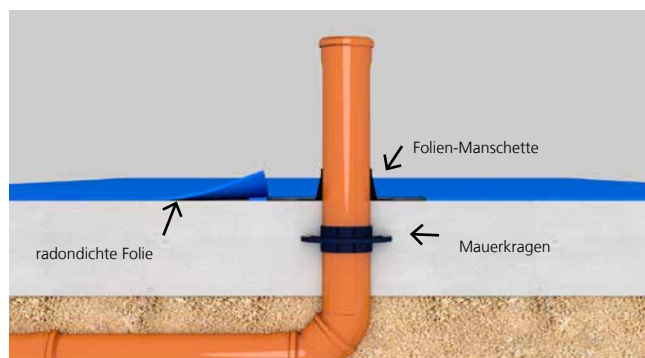
FOLIEN-MANSCHETTE

Eigenschaften und technische Daten:

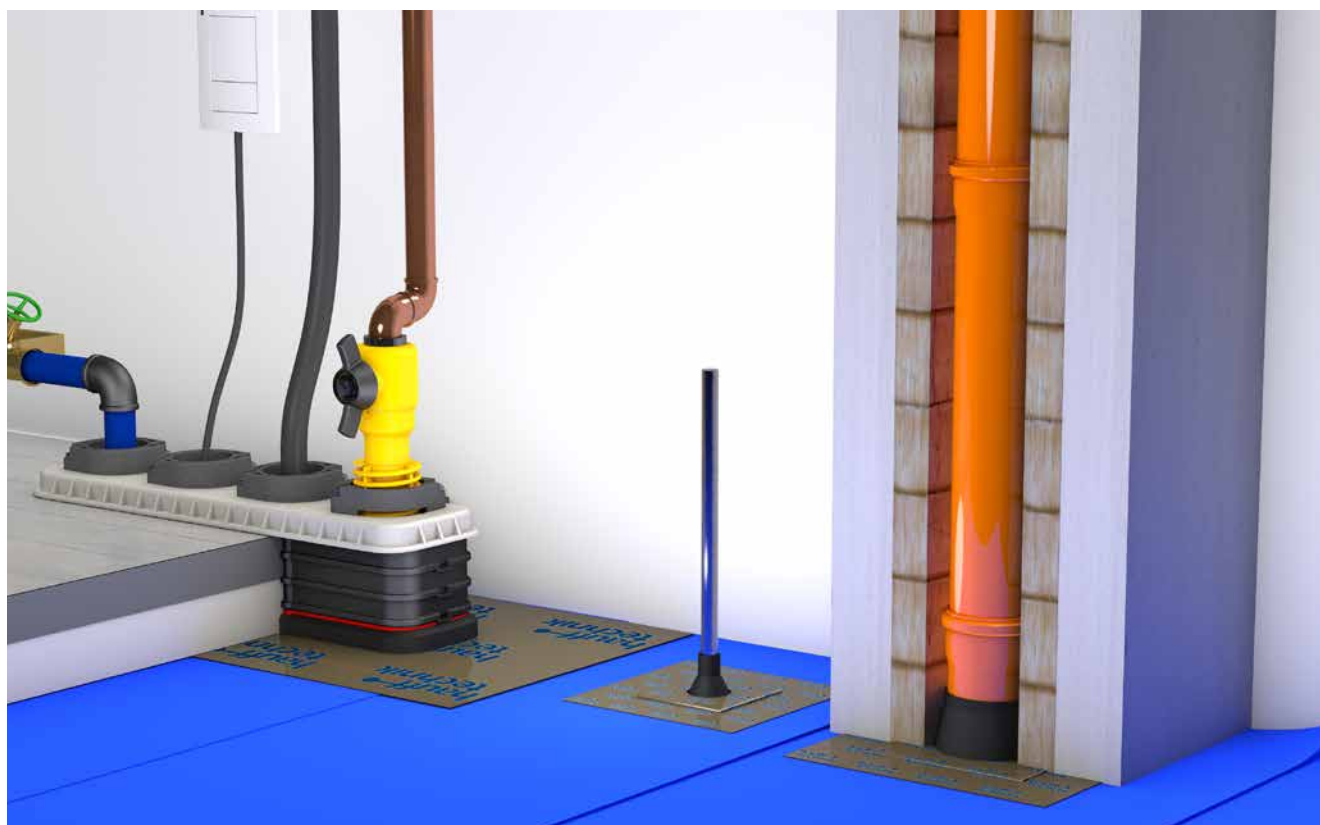
- zur sicheren Anbindung einer Durchführung an eine Radonfolie, Dampfsperffolie oder sonstige Abdichtung auf der Bodenplatte
- gasdicht, luftdicht, radonsicher
- verhindert die Konvektion und somit das Eindringen von Radongas ins Gebäude
- je nach Ausführung für eine Hauseinführung, Erdungsleiter und Rohre bzw. Schutzrohre geeignet
- schnelle und einfache Montage vor Ort
- hohe Klebekraft



Mögliche nachträgliche Abdichtung einer Rechteckausparung mit Radonfolie und Folien-Manschette.



Sichere Abdichtung der Abwasserleitung mit einem Mauerkragen und Einbindung der radondichten Folie über eine Folien-Manschette.



Extra

ZUBEHÖR BODENDURCHFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

NEU
von hauff technik

| FOLIEN-MANSCHETTE | | | | Warengruppe Partner |
|---|------------------|---------------|---------------|---------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anbindung der Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 | | | | |
|  | HFM MSH FUBO SR4 | 3030370202 | 4052487227964 | 159,90€ |
| Anbindung von runden Erdungsleitern | | | | |
|  | HFM 1x4-8 | 3030370203 | 4052487227971 | 14,59€ |
| | HFM 1x8-12 | 3030370204 | 4052487227988 | 14,59€ |
| Anbindung von Rohren/Schutzrohren | | | | |
|  | HFM 1x15-22 | 3030370206 | 4052487227995 | 16,19€ |
| | HFM 1x25-32 | 3030370207 | 4052487228008 | 17,49€ |
| | HFM 1x32-40 | 3030370208 | 4052487228015 | 27,49€ |
| | HFM 1x40-55 | 3030370209 | 4052487228022 | 34,79€ |
| | HFM 1x50-72 | 3030370210 | 4052487228039 | 46,19€ |
| Anbindung von Abwasser- oder Schutzrohren | | | | |
|  | HFM 1x72-90 | 3030370211 | 4052487228046 | 63,90€ |
| | HFM 1x100-110 | 3030370212 | 4052487228053 | 60,00€ |
| | HFM 1x125-135 | 3030370213 | 4052487228060 | 76,00€ |
| | HFM 1x150-165 | 3030370214 | 4052487228077 | 87,00€ |
| | HFM 1x200-220 | 3030370215 | 4052487228084 | 123,90€ |
| | HFM 1x230-250 | 3030370217 | 4052487228091 | 129,90€ |

| ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Partner |
|--|------------|---------------|---------------|---------------------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anpressraket zur Verklebung der Folien-Manschetten | | | | |
|  | HFM APR | 3030370218 | 4052487228107 | 14,29€ |
| Haftprimer, zur Verwendung als Voranstrich bei porösen, saugfähigen, mineralischen Untergründen zur Anbringung der Folien-Manschetten, Inhalt: 250 ml | | | | |
|  | HFM P | 3030370219 | 4052487228114 | 49,59€ |

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 | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|---|------------------|-------|---------------|----------------------------|---------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Mehrsparren-Bauherrenpaket | | | | | |
|  | MSH PolySafe BHP | 1 | 3030300173 | 4052487215374 | 677,00€ |

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 | | | | Warengruppe 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 | 468,90€ |

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-Stepgdichtungen, 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 | 158,40€ |
| | MSH PolySafe MFR240 | 1 | 1560024240 | 4052487217118 | 158,40€ |
| | MSH PolySafe MFR250 | 1 | 1560024250 | 4052487217125 | 158,40€ |
| | MSH PolySafe MFR300 | 1 | 1560024300 | 4052487217132 | 158,40€ |
| | MSH PolySafe MFR400 | 1 | 1560024400 | 4052487217149 | 158,40€ |

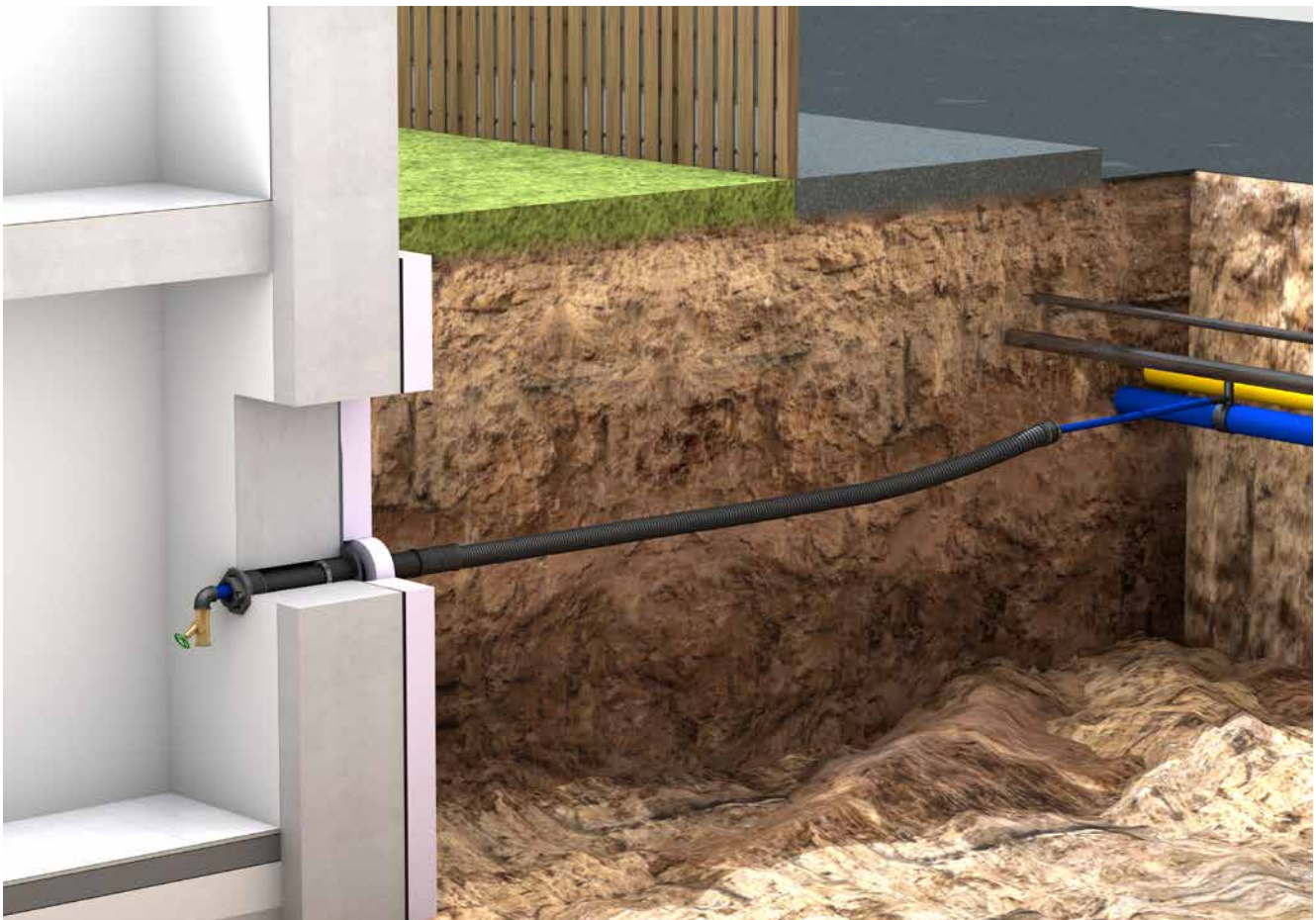
*** Achtung:**

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 : 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 | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|----------------------------------|-------------------------|-------|---------------|----------------------------|---------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Einsparten-Bauherrenpaket | | | | | |
| | ESH PolySafe BHP | 1 | 3030300035 | 4052487170857 | 355,80€ |

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

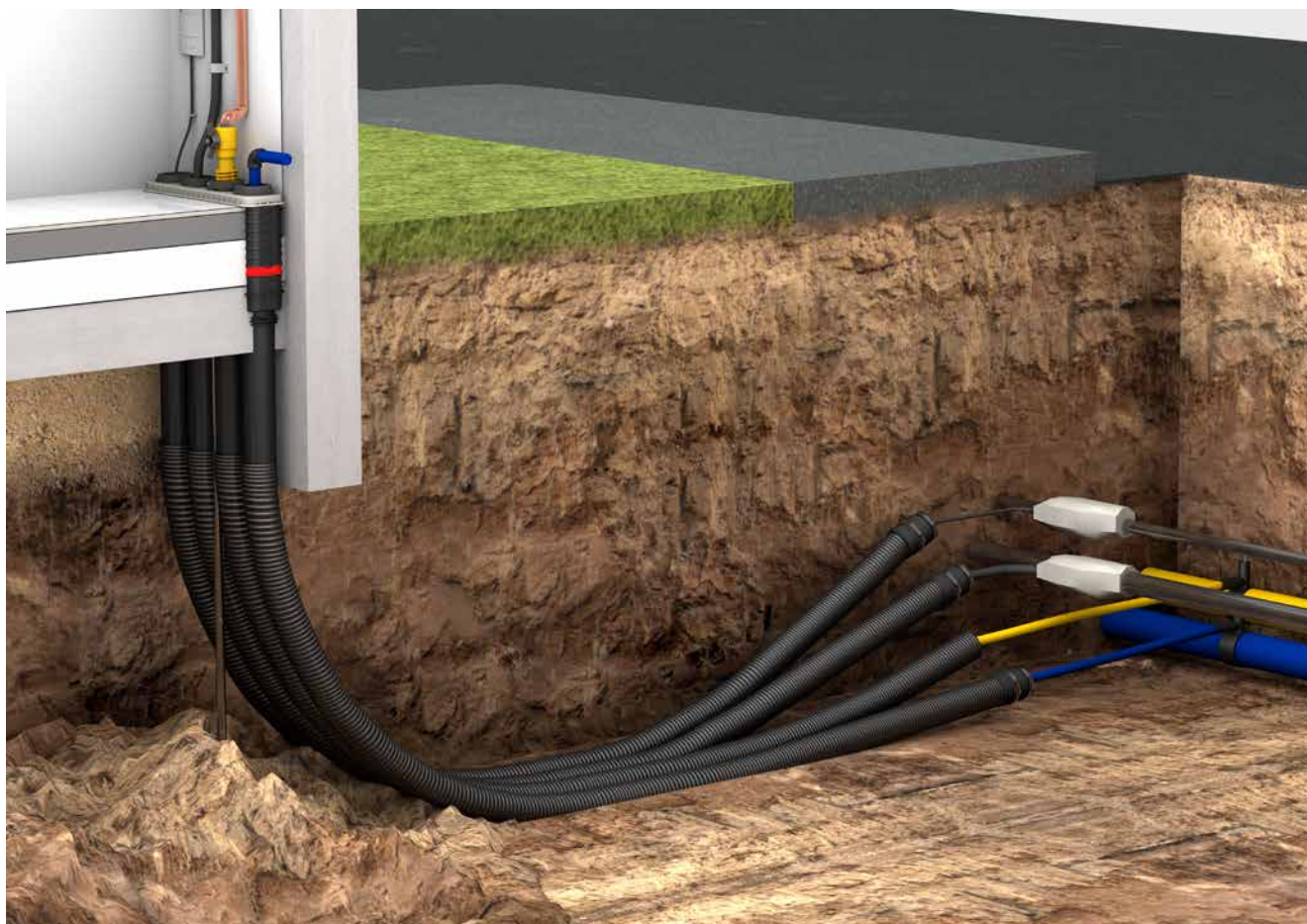
| BHP – ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|-----------------------|---------------------|-------|---------------|----------------------------|--------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Montageset Gas | | | | | |
| | MBHP DN25 D0 | 1 | 3030303256 | 4052487222037 | 66,80€ |

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 | | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|--|-------------------|------------------------------|-------|---------------|----------------------------|-----------|
| Abbildung | Schlauchlänge (m) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Mehrsparren-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem | | | | | | |
| | 3 | MSH Basic FUBO BHP3m | 1 | 3030300161 | 4052487215251 | 916,00€ |
| | 6 | MSH Basic FUBO BHP6m | 1 | 3030300163 | 4052487215275 | 1.139,00€ |
| | 10 | MSH Basic FUBO BHP10m | 1 | 3030300157 | 4052487215213 | 1.439,00€ |
| | 15 | MSH Basic FUBO BHP15m | 1 | 3030300159 | 4052487215237 | 1.811,00€ |
| | 25 | MSH Basic FUBO BHP25m | 1 | 3030300282 | 4052487216869 | 2.600,00€ |

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

| BHP – ZUBEHÖR | | | Warengruppe Bauherrenpaket | | | |
|---|--------------------------------|-------|----------------------------|---------------|-----------|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette | | | | | | |
| | MA75-90/75-90 BHP | 1 | 3030300284 | 4052487217064 | 19,50€ | |
| Spiralschlauch Hateflex 25 m | | | | | | |
| | Hateflex14078/25000 BHP | 1 | 1551237825 | 4052487172639 | 500,80€ | |
| Spiralschlauch Hateflex 50 m | | | | | | |
| | Hateflex14078/50000 BHP | 1 | 1551237849 | 4052487174619 | 1.001,60€ | |

| MSH – FOLIEN-MANSCHETTE | | | Warengruppe Partner | | | |
|--|-------------------------|---------------|---------------------|---------|--|--|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis | | |
| Anbindung der Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 | | | | | | |
| | HFM MSH FUBO SR4 | 3030370202 | 4052487227964 | 159,90€ | | |

NEU






Weitere Ersatzteile finden Sie auf der Seite 170 und Folgende.

Bauherrenpakete
ERSATZTEILE

| BHP – ZUBEHÖR | | | | | Hauseinführungen auf Anfrage | |
|--|-------------------------------|-------|---------------|---------------|------------------------------|--|
| 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 | |

Bauherrenpakete

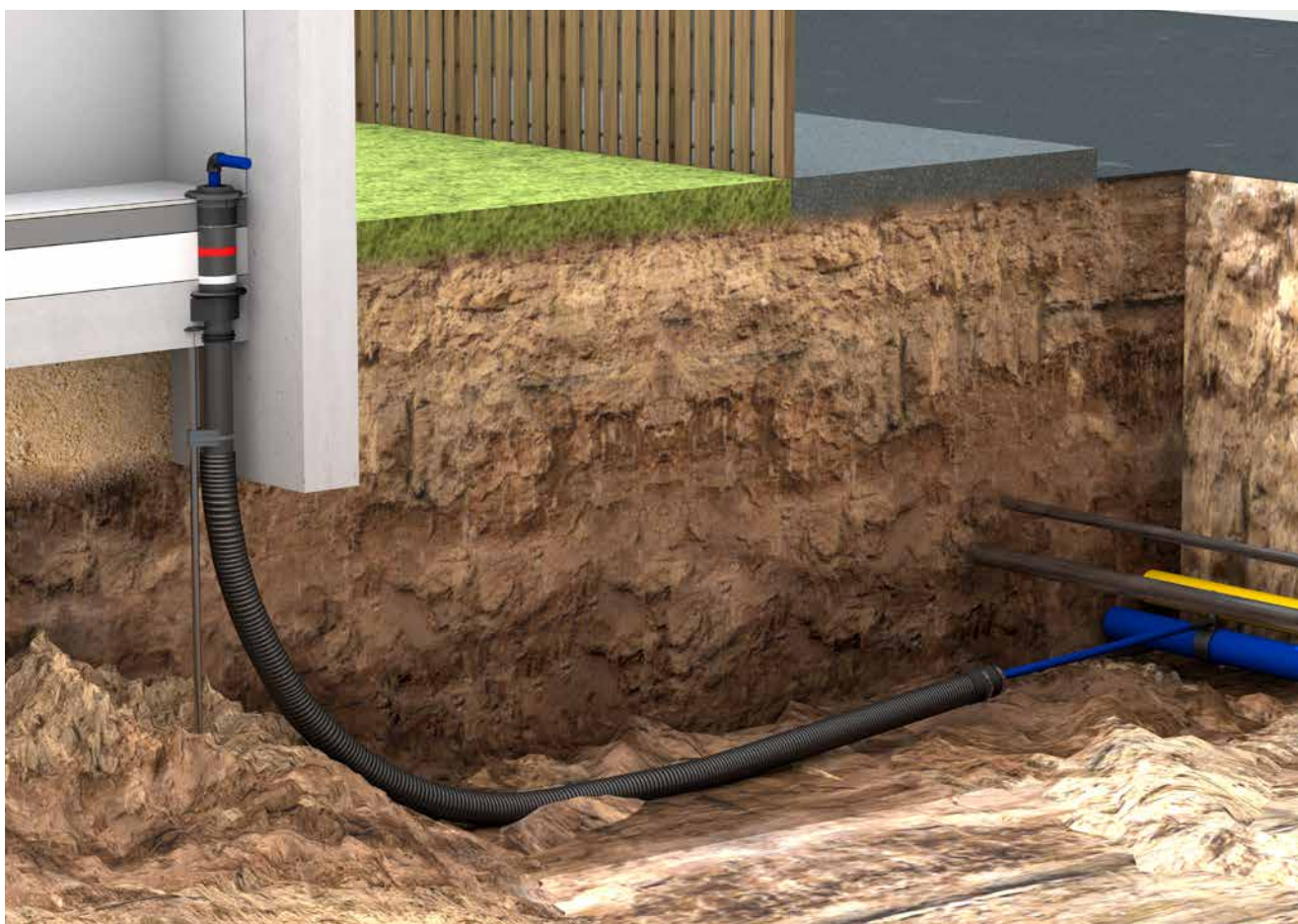
ERSATZTEILE

| BHP – ZUBEHÖR | | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|---|----------------------------|-------|---------------|---------------|------------------------------|
| 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 | | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|---|-------------------|------------------------------|-------|---------------|----------------------------|---------|
| Abbildung | Schlauchlänge (m) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem | | | | | | |
| | 3 | ESH Basic FUBO BHP3m | 1 | 3030300030 | 4052487223485 | 492,00€ |
| | 6 | ESH Basic FUBO BHP6m | 1 | 1900501011 | 4052487170994 | 547,90€ |
| | 10 | ESH Basic FUBO BHP10m | 1 | 1900501021 | 4052487171007 | 622,50€ |
| | 15 | ESH Basic FUBO BHP15m | 1 | 1900501031 | 4052487171014 | 715,80€ |
| | 25 | ESH Basic FUBO BHP25m | 1 | 1900501041 | 4052487171021 | 902,50€ |

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

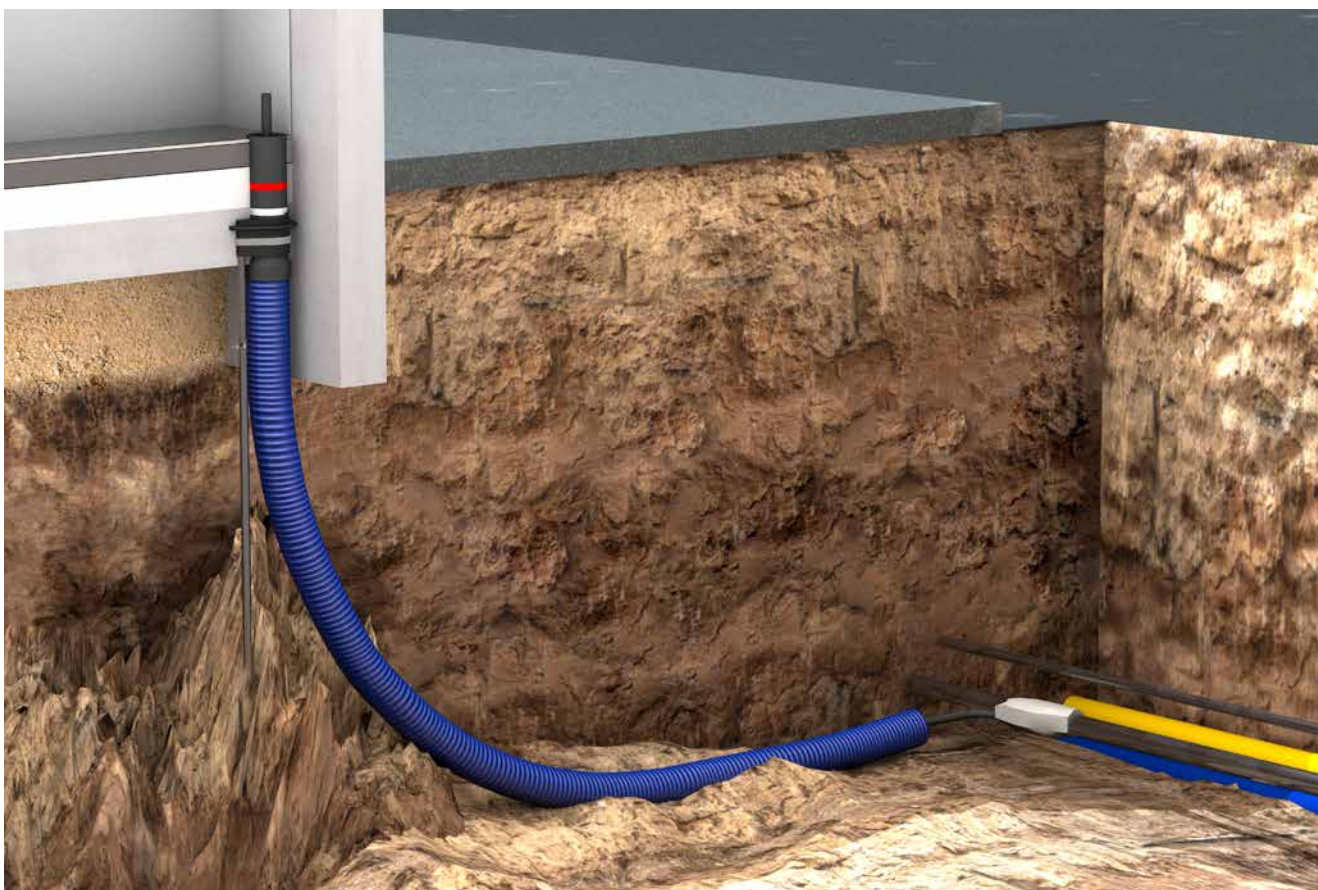
| BHP – ZUBEHÖR | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|-----------------------|---------------------|-------|---------------|----------------------------|--------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Montageset Gas | | | | | |
| | MBHP DN25 D0 | 1 | 3030303256 | 4052487222037 | 66,80€ |

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
- 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 | | | | | | Warengruppe Bauherrenpaket | |
|---|-------------------|---------------------------------|-------|---------------|---------------|----------------------------|--|
| Abbildung | Schlauchlänge (m) | Best.-Bez. | Stück | Artikelnummer | GTIN | Preis | |
| Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem | | | | | | | |
|  | 10 | ESG100 FUBO BHPXL10m | 1 | 3030323391 | 4052487224956 | 680,30€ | |

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 Quellschleifen, 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 230 und Folgende.

Mehrspartenhouseinführungen

WANDEINFÜHRUNG

| MSH POLYSAFE – ZUBEHÖR | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
| | Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhouseinführungen, inklusive Gasabschlussstopfen | MSH ZBS1 | 1552002101 | 4052487165839 |
| | Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhouseinführungen (Wandinführungen), inklusive Gasabschlussstopfen | MSH ZBS2 | 1552002110 | 4052487165853 |
| | Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhouseinführungen, inklusive Blindabdichtung | MSH ZBS3 | 1552002120 | 4052487165860 |
| | Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhouseinführungen (Wandinführungen) 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 230 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 PolySafe VM | 1591000128 | 4052487038973 |
| | Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 3-reihiger Einbau | MSH PolySafe VFV | 1591000120 | 4052487038935 |
| | Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 2-reihiger Einbau | MSH PolySafe VFV45 | 1591000121 | 4052487038942 |

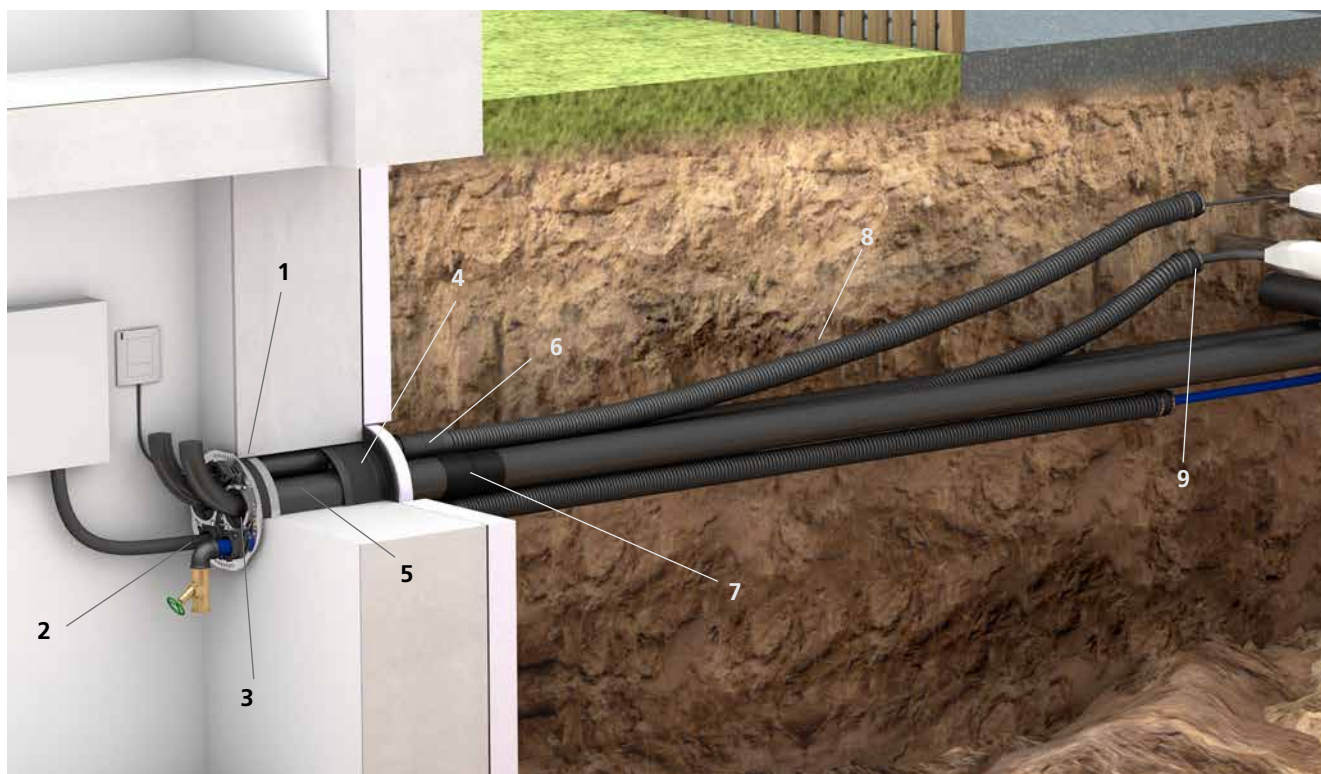
Mehrspartenhauseinführungen

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 | |

Hauseinführungen

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 230 und Folgende.

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



Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 230 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 |

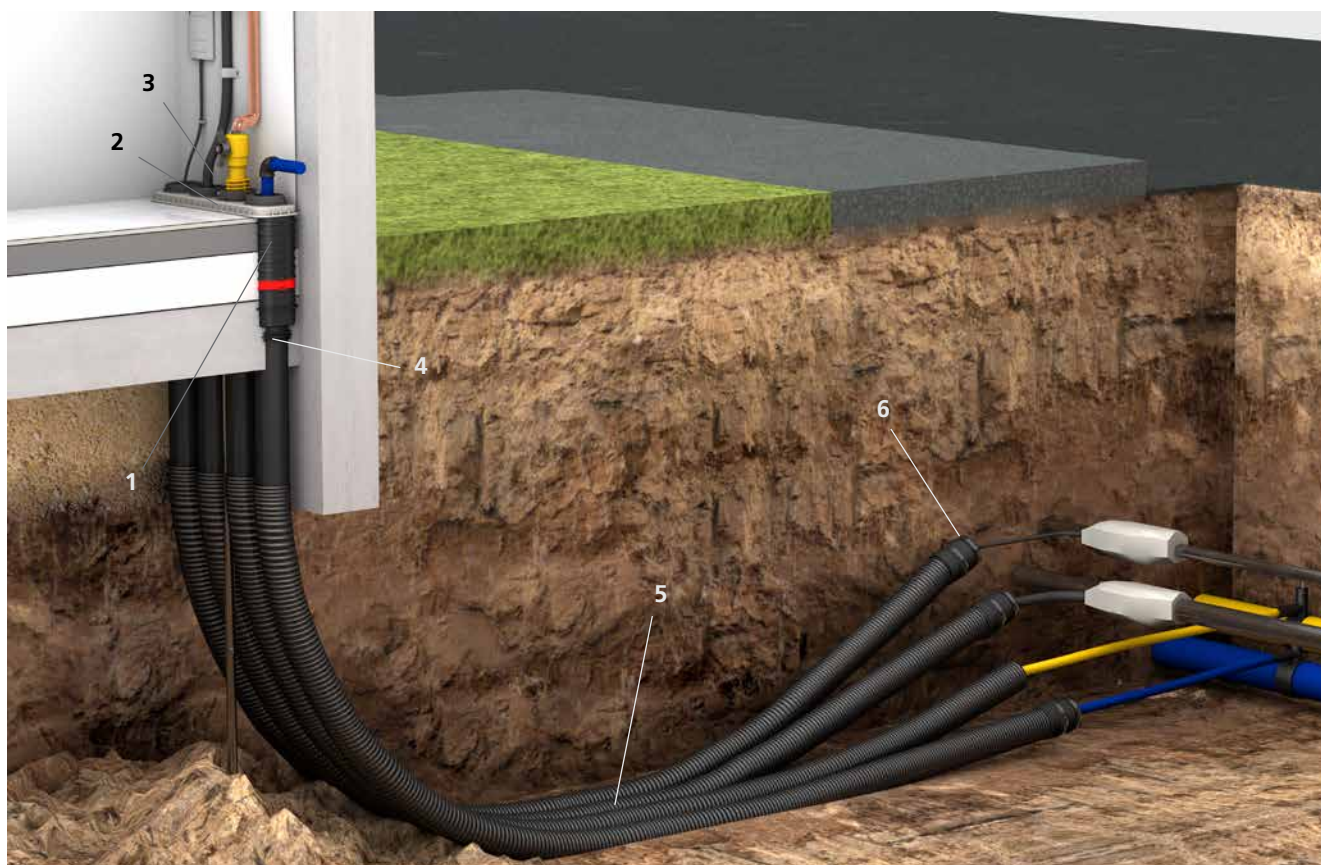
Mehrspartenhauseinführungen

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. Wassersperflansche 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 DICHTEINSATZ | | | | | 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 _i 78 mm, inklusive Rastmuffe Länge 2.000 mm | Hateflex14078 RMT2000 | 1551227802 | 4052487165785 | |

Weitere Längen bis 25000 mm siehe Seite 232.

| 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 230 und Folgende.

Mehrsparthenhauseinführungen

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 230 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 |

| MSH – FOLIEN-MANSCHETTE | | | Warengruppe Partner | |
|--|-------------------------|---------------|---------------------|---------|
| Abbildung | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | Preis |
| Anbindung der Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 | | | | |
| | HFM MSH FUBO SR4 | 3030370202 | 4052487227964 | 159,90€ |



Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 162/163.

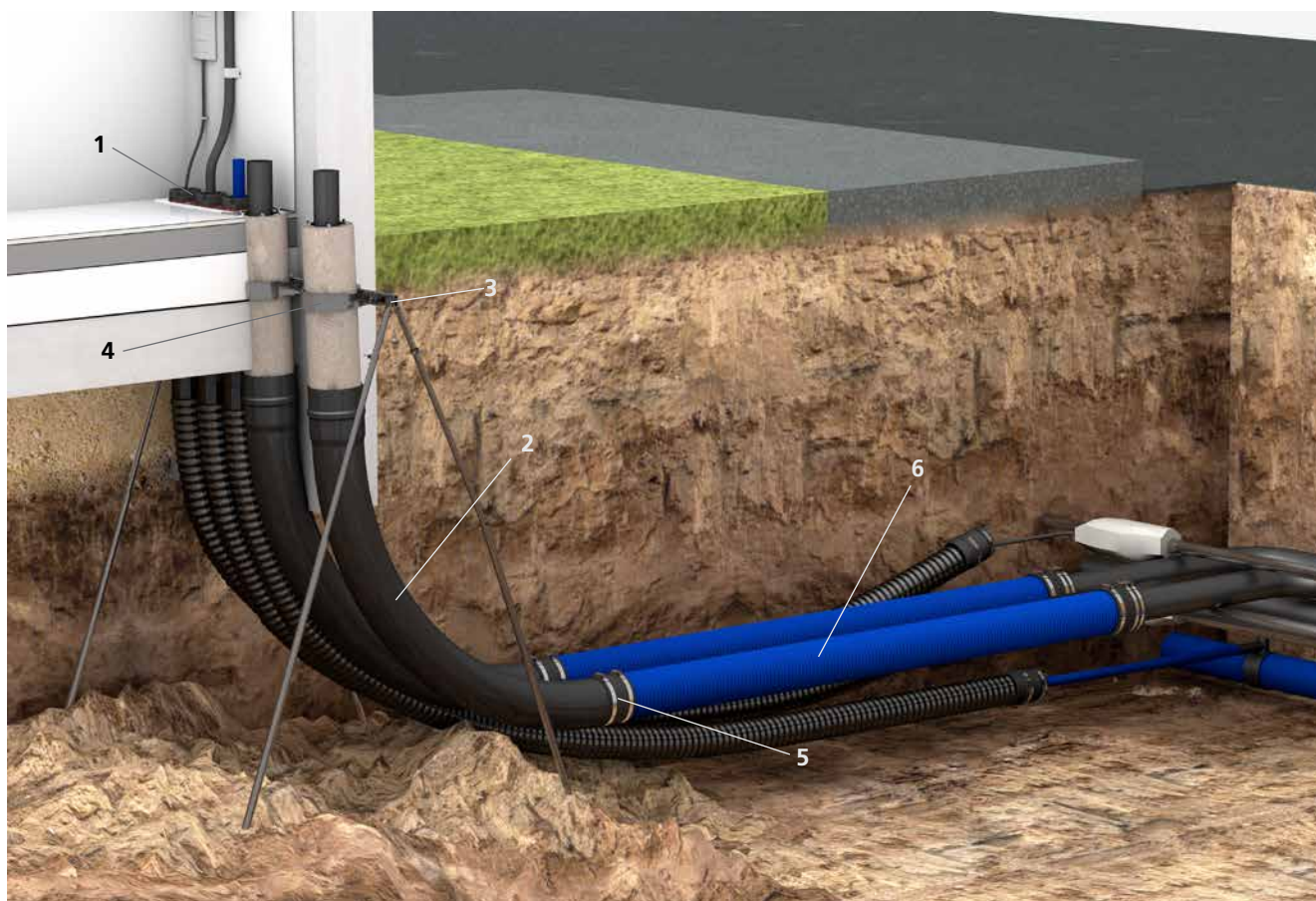
Mehrspartenhauseinführungen

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

Mehrsparthenhauseinführungen

BODENEINFÜHRUNG

| MSH FW BASIC FUBO-FIX – KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR | | | | Hauseinführungen 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 | |



* Mehrspartenhauseinführungen Rohbauteile und Dichteinsätze siehe Seite 181.
 Manschetten und Wechseleinsätze zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres siehe Seite 230 und Folgende.

Hauseinführungen

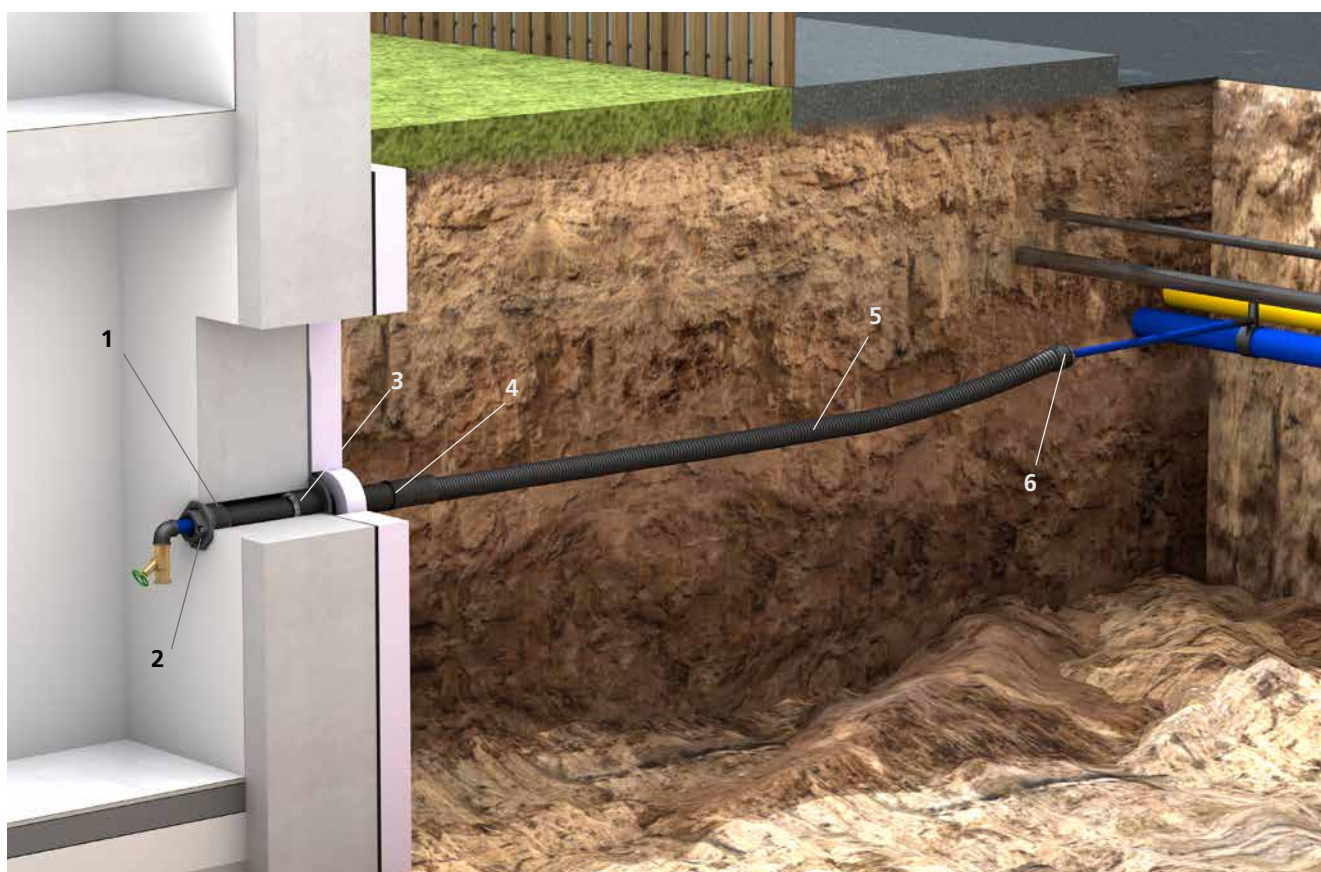
Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

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 230 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 230 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 230 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

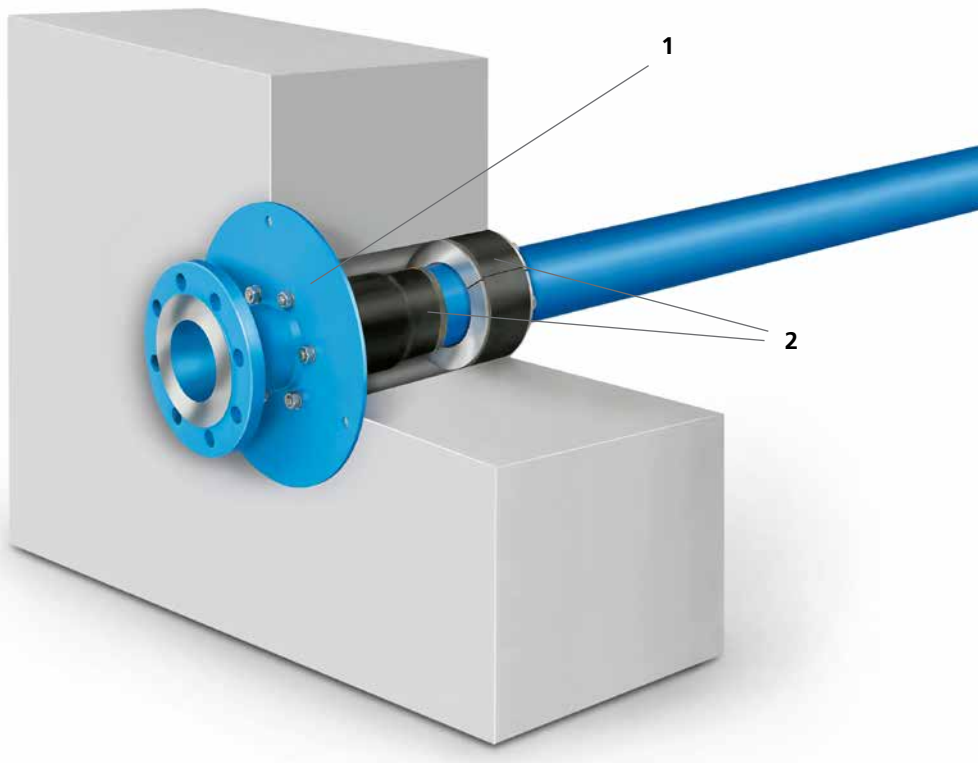
WANDEINFÜHRUNG

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 Hateflex14110 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, Hateflex14110 (gelb) | Hateflex 14110/3000G | 0830010300 | 4052487130196 | |
| | Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø _i 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14110 (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 230 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 232.

| 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 230 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 230 und Folgende.

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

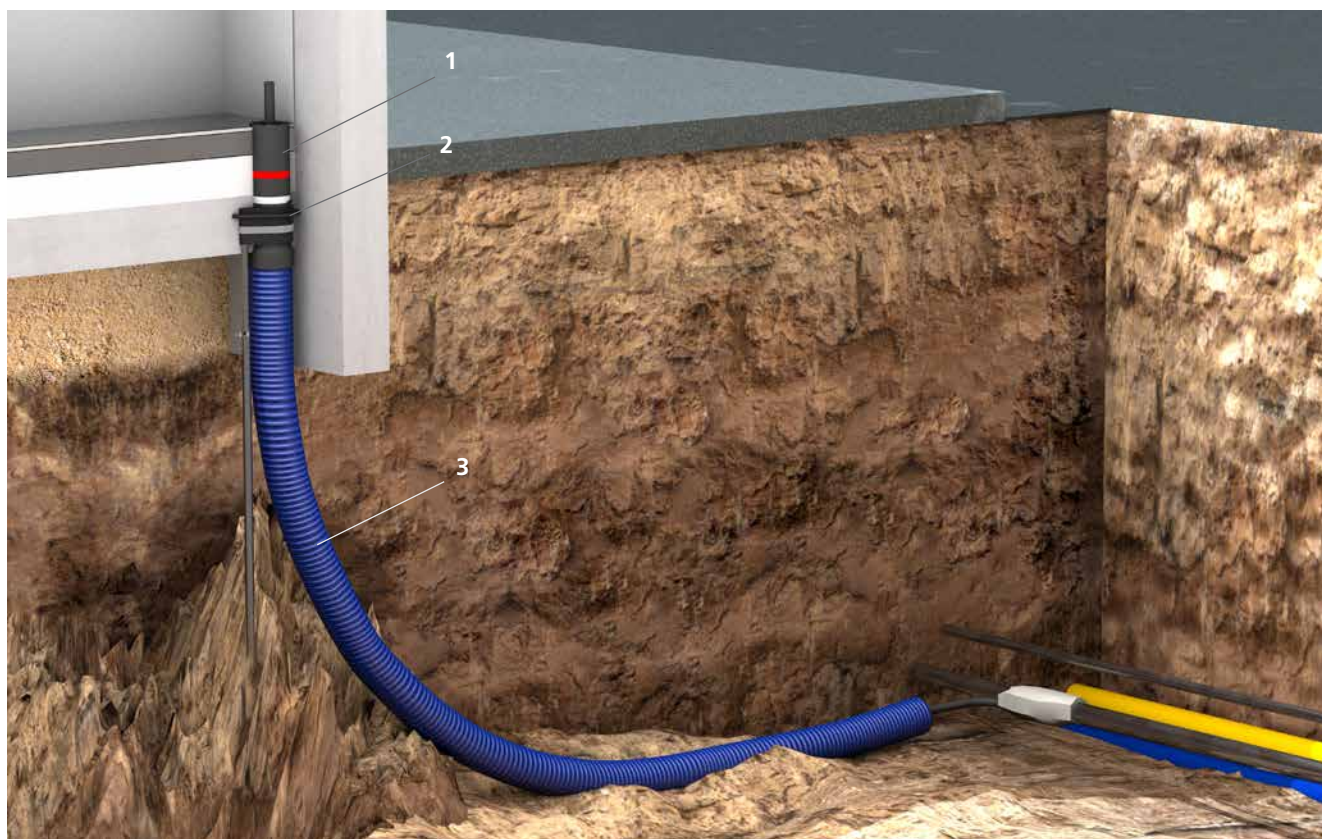
Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

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. Wassersperfflansch
sorgt für Längswasserdichtheit
3. Spiralschlauch
als überbaubares Schutzrohrsystem



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 230 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/A4/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/A4/EPDM55 | 3030300046 | 4052487223614 |
| | Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System | HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1600101630 | 4052487129275 |

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR GLASFASER-LEERROHRE VON 7 – 12 MM

Eigenschaften und technische Daten:

- zum oberirdischen Einführen und Abdichten von Glasfaserkabeln durch die Wand
- Universalhauseinführung für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- schonende Abdichtung von Glasfaserkabeln durch Dichtmasse
- für Bohrungen bis zu 20 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- Schnellmontage in wenigen Minuten

Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 10 x Hauseinführungen
- Dübel und Schrauben
- 1 x Dichtstoff EGO FLOTT

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 und Folgende**.




Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

NEU
von hauff-technik

| OHE – Oberirdische Hauseinführung | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|---|---|-------------------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Geeignet für Mediumrohr Ø _a (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
|  | 7 – 12 | OHE 1x7-12 SET10 | 3030340562 | 4052487228121 |

| ZUBEHÖR | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|---|-------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
|  | 1-Komponentendichtstoff EGO FLOTT | EGO FLOTT | 3030363300 | 4052487228374 |
|  | Kartuschenpistole zur Harzinjektion | MIS MW | 1920002002 | 4052487052061 |

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: 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

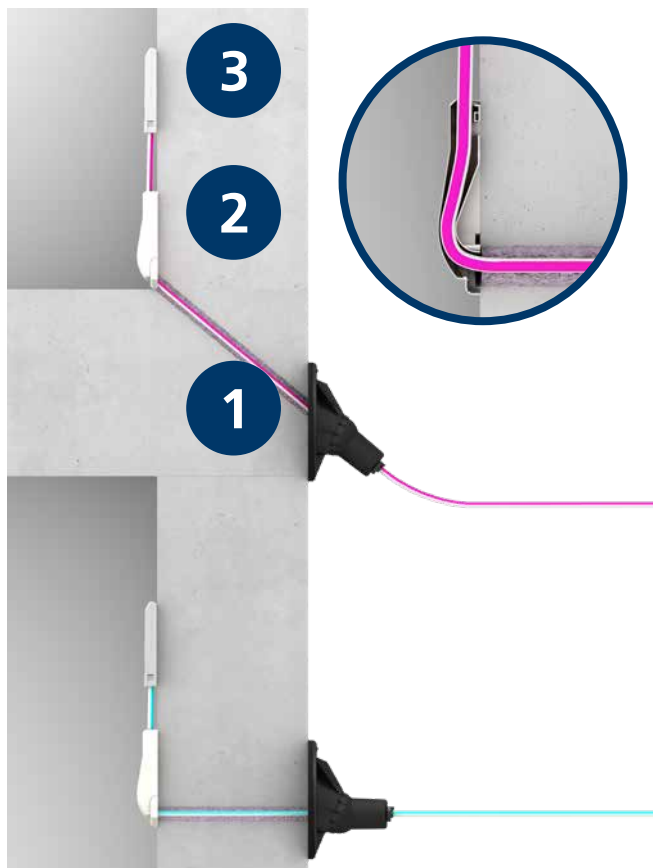
Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 1 x GFH20
- 1 x Montagescheibe
- passende Anzahl an Pipeklemmen, je Variante
- 1 x Wandabschlusselement (nur im Set PRO)
- 1 x 2-Komponentenharz RESINATOR, 60ml

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 |

* Ø22 mm bei 2x10 mm



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 230 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

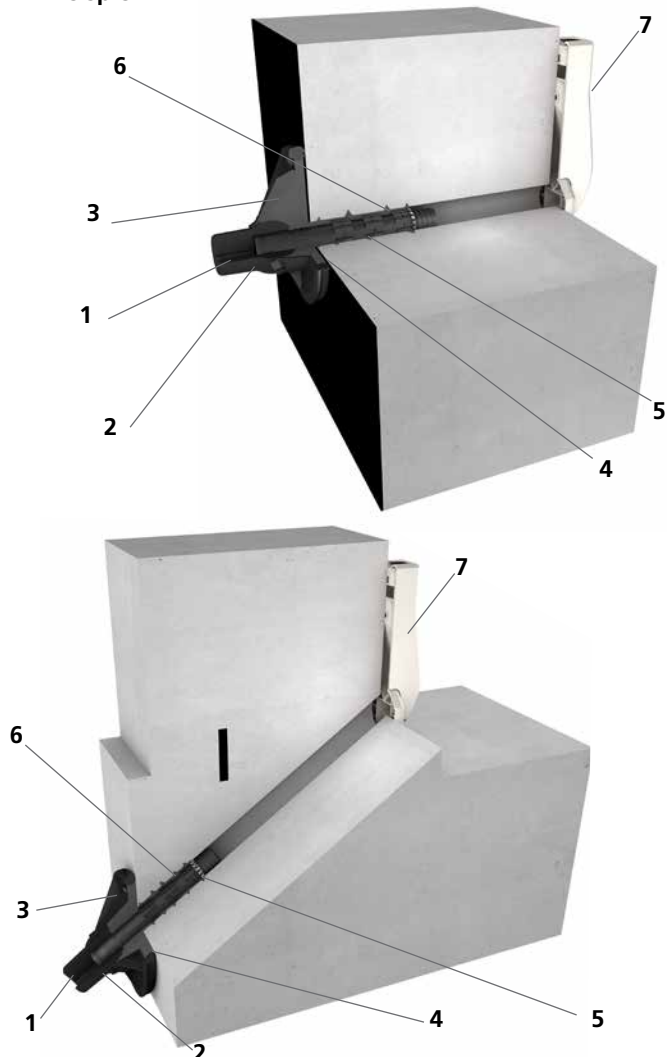
Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 10 Stück GFH30
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 60ml
- 10 Stück Wandabschlusselement

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole „Side-by-Side“

Beispiel



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. Wandabschlusselement sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

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 VE10 | 3030380157 | 4052487229975 |
| | 1 | 6 – 13 | GFH30 1x6-13 VE10 | 3030380158 | 4052487229968 |
| | 1 | 12 – 16 | GFH30 1x12-16 VE10 | 3030380159 | 4052487229951 |

| ZUBEHÖR | | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|-----------|---|--------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Artikel | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN | |
| | PE-Wellrohr DN23 schwarz Leerrohrsystem zum Anschluss oder zur Verlängerung der GFH30, 50 m Ring- bund | WR23 S50000 | 1591000730 | 4052487169721 | |
| | Wandhalter für PE-Wellrohr DN23 schwarz VPE = 50 Stück | WH DN23 | 2900001350 | 4052487169707 | |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

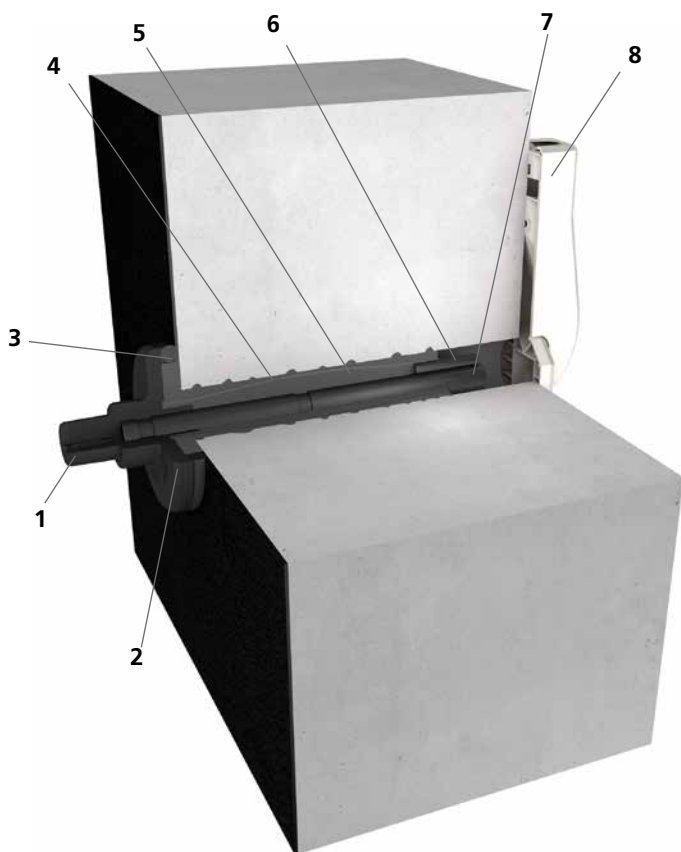
- 10 Stück MIS40D
- 10 Stück Wandabschlusselement
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 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. Wandabschlusselement
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

| MIS40D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER | | | | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|---------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|-----------------------|--|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Anzahl Kabel/ Medium | Geeignet für Medi- umrohr Ø _a (mm) | Wand- stärken (mm) | Bau- länge (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
| | 2 | 5 – 7 | 200 – 900 | 1.000 | MIS40D 2x5-7 BL1000 Set10 | 3030380163 | 4052487229920 |
| | 1 | 9 – 12 | 200 – 900 | 1.000 | MIS40D 1x9- 12 BL1000 Set10 | 3030380164 | 4052487229913 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

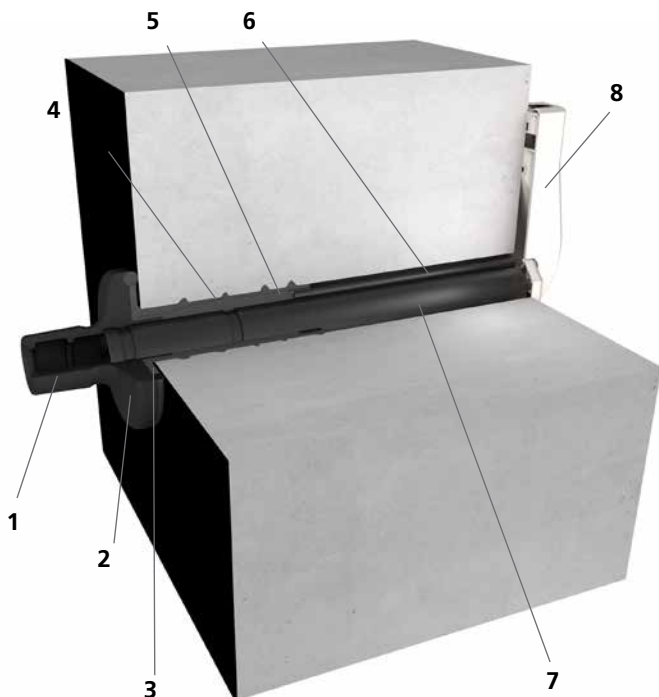
- 10 Stück MIS60D
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 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. Wandabschlusselement
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

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) | Bau- länge (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
| Für Kommunikation | | | | | | | |
| | 4 | 5 – 7 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 4x5-7 BL1000 Set10 | 3030380170 | 4052487229852 |
| | 3 | 10 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 3x10 BL1000 Set10 | 3030380171 | 4052487229845 |
| | 1 | 6 – 12 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 1x6-12 BL1000 Set10 | 3030380172 | 4052487229838 |
| Für Strom | | | | | | | |
| | 1 | 12 – 18 | 900 – 1.200 | 1.000 | MIS60D 1x12- 18 BL1000 Set10 | 3030380174 | 4052487229814 |
| | 1 | 18 – 24 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 1x18- 24 BL1000 Set10 | 3030380175 | 4052487229807 |
| | 1 | 24 – 30 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 1x24- 30 BL1000 Set10 | 3030380176 | 4052487229791 |
| | 1 | 30 – 34 | 200 – 900 | 1.000 | MIS60D 1x30- 34 BL1000 Set10 | 3030382134 | 4052487230124 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

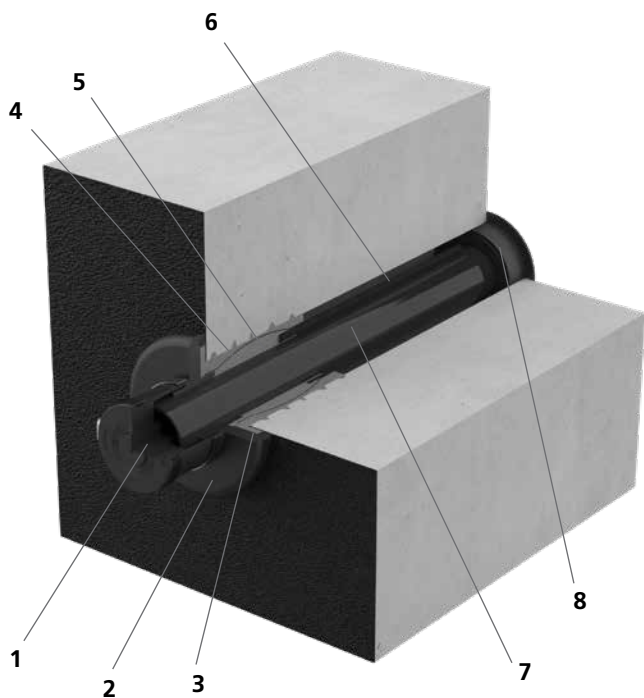
- 6 Stück MIS90D
- 6 Stück Wandabschlussrosetten WAR 90

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 230 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



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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



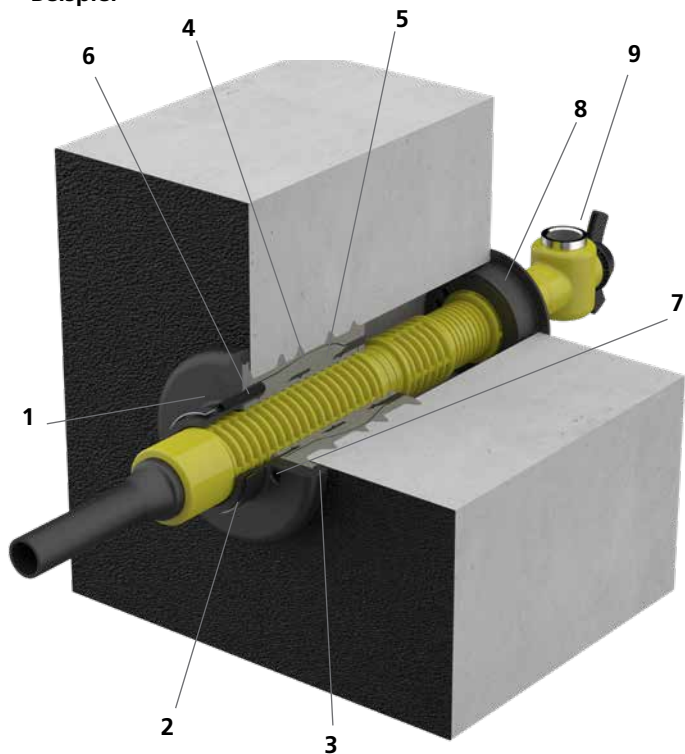
Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 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 230 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. | Artikelnummer | GTIN |
|  | 1 | Gasarmaturen Fabr. Schuck, bzw. RMA (DN 25) oder Wasserarmaturen Ø _a 58 – 64 mm | 205 | MIS100D 1x58-64 Gas SET | 3030300100 | 4052487220224 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

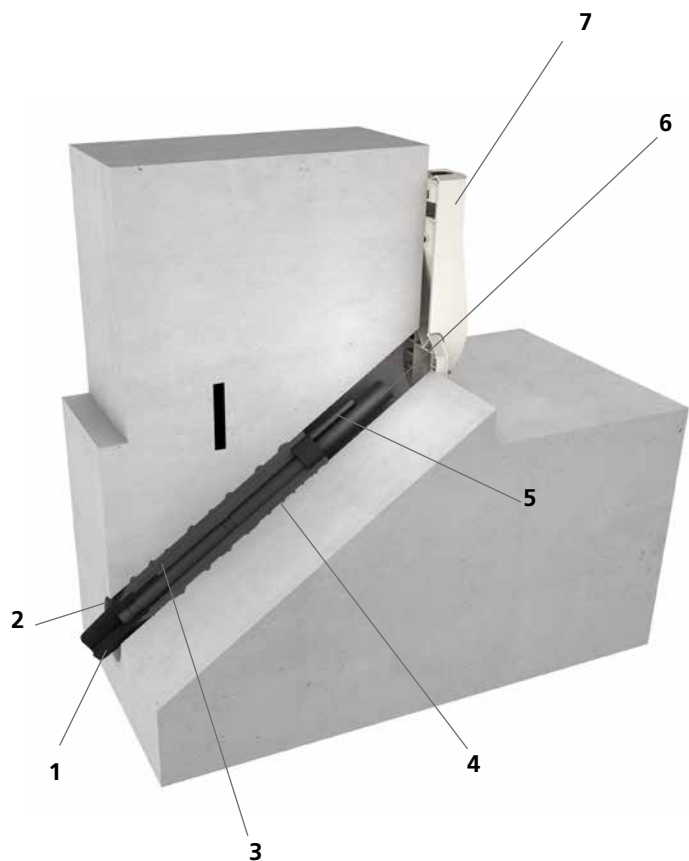
- 10 Stück MIS40S
- 10 Stück Wandabschlusselement
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 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. Wandabschlusselement
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

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 BL1300 Set10 | 3030380167 | 4052487229883 |
| | 1 | 9 – 12 | 1.300 | MIS40S 1x9-12 BL1300 Set10 | 3030380168 | 4052487229876 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

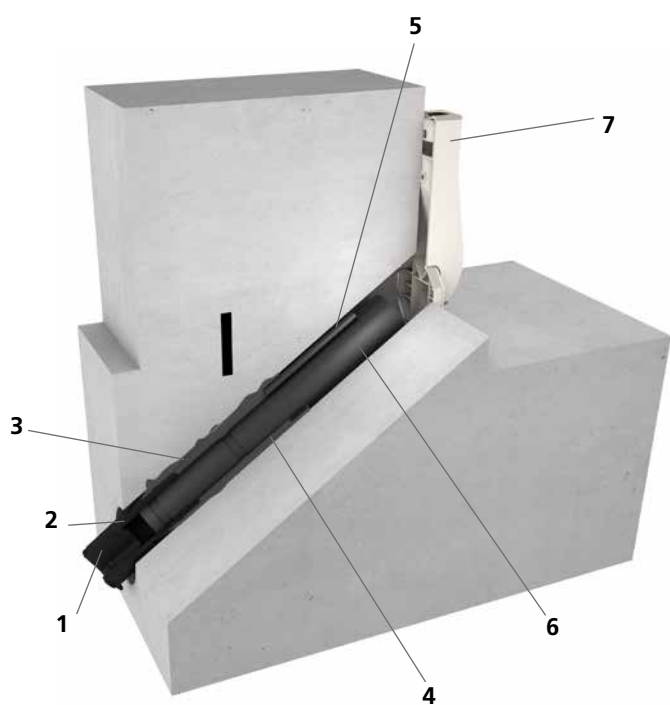
- 10 Stück MIS60S
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 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. Wandabschlusselement
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

| MIS60S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER | | | | | | Hauseinführungen auf Anfrage |
|---|----------------------|--|---------------|------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Abbildung | Anzahl Kabel/ Medium | Geeignet für Mediumrohr \varnothing_a (mm) | Baulänge (mm) | Best.-Bez. | Artikelnummer | GTIN |
| Für Kommunikation | | | | | | |
|  | 4 | 5 – 7 | 1.300 | MIS60S 4x5-7 BL1300 Set10 | 3030380178 | 4052487229777 |
| | 3 | 10 | 1.300 | MIS60S 3x10 BL1300 Set10 | 3030380179 | 4052487229760 |
| | 1 | 6 – 12 | 1.300 | MIS60S 1x6-12 BL1300 Set10 | 3030380180 | 4052487229753 |
| Für Strom | | | | | | |
|  | 1 | 12 – 18 | 1.300 | MIS60S 1x12-18 BL1300 Set10 | 3030380182 | 4052487229739 |
| | 1 | 18 – 24 | 1.300 | MIS60S 1x18-24 BL1300 Set10 | 3030380183 | 4052487229722 |
| | 1 | 24 – 30 | 1.300 | MIS60S 1x24-30 BL1300 Set10 | 3030380184 | 4052487229715 |
| | 1 | 30 – 34 | 1.300 | MIS60S 1x30-34 BL1300 SET10 | 3030382135 | 4052487230131 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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:

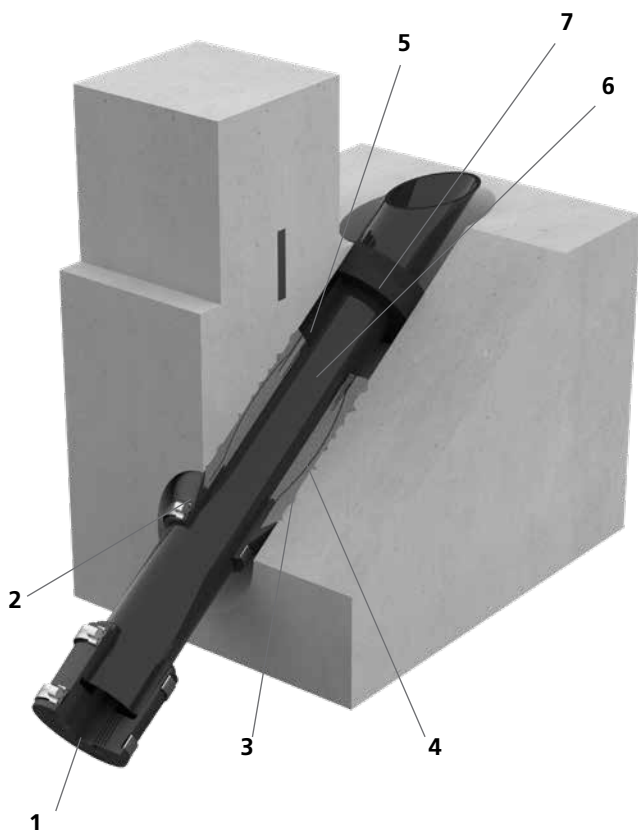
- 1 Stück MIS90S
- 1 Stück Abschlussstopfen

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 230 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 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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



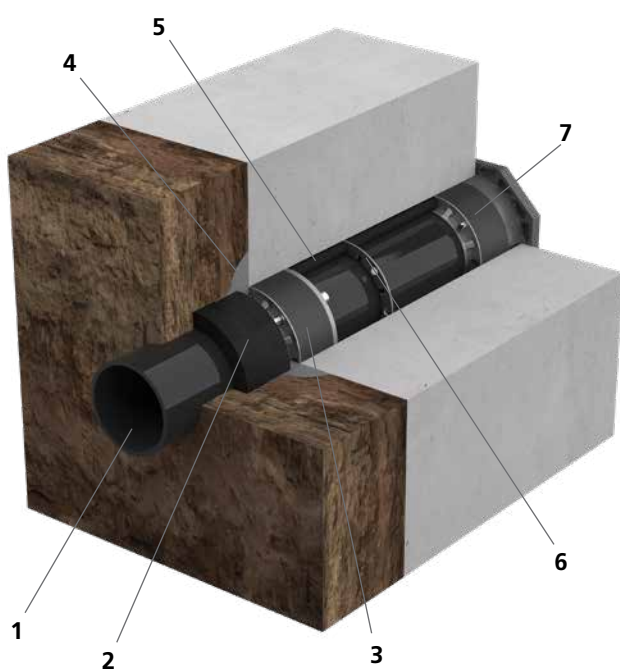
Lieferumfang:

- 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

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 | |

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise
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 230 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

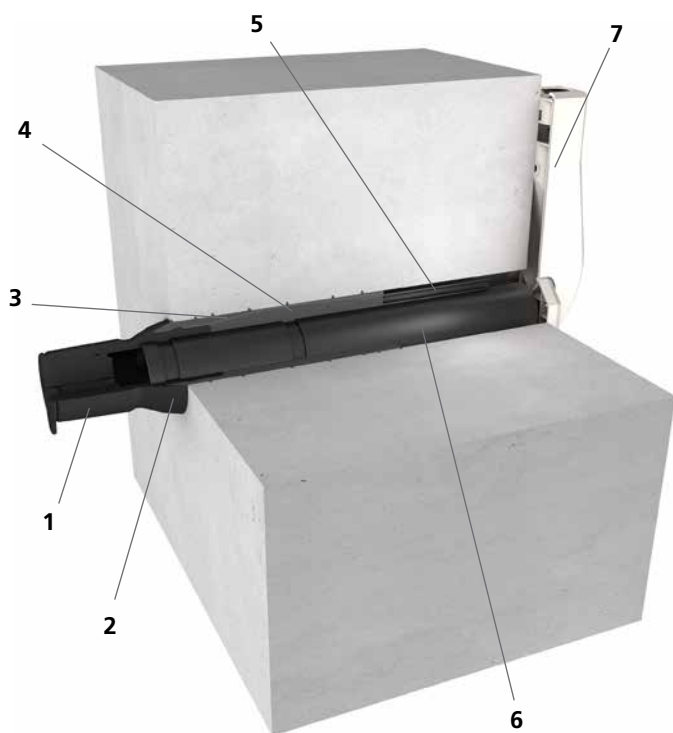
Eigenschaften und technische Daten:

- 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 Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück Wandabschlussrosette (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator 150ml
- 1 Stück Kernbohrungsreinigungsbürste
- 1 Stück Schnellverspannvorrichtung MIS60 SVS

Beispiel



Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 und Folgende**.

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. Wandabschlusselement
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

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 |
| Für Kommunikation | | | | | | | |
| | 4 | 5 – 7 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 4x5-7 BL1300 Set10 | 3030380186 | 4052487229692 |
| | 3 | 10 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 3x10 BL1300 Set10 | 3030380187 | 4052487229685 |
| | 1 | 6 – 12 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 1x6-12 BL1300 Set10 | 3030380188 | 4052487229678 |
| Für Strom | | | | | | | |
| | 1 | 12 – 18 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 1x12-18 BL1300 Set10 | 3030380190 | 4052487229654 |
| | 1 | 18 – 24 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 1x18-24 BL1300 Set10 | 3030380191 | 4052487229647 |
| | 1 | 24 – 30 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 1x24-30 BL1300 Set10 | 3030380192 | 4052487229630 |
| | 1 | 30 – 34 | 200 – 1.200 | 1.300 | MIS60ND 1x30-34 BL1300 SET10 | 3030382136 | 4052487230148 |



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 und Folgende.

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

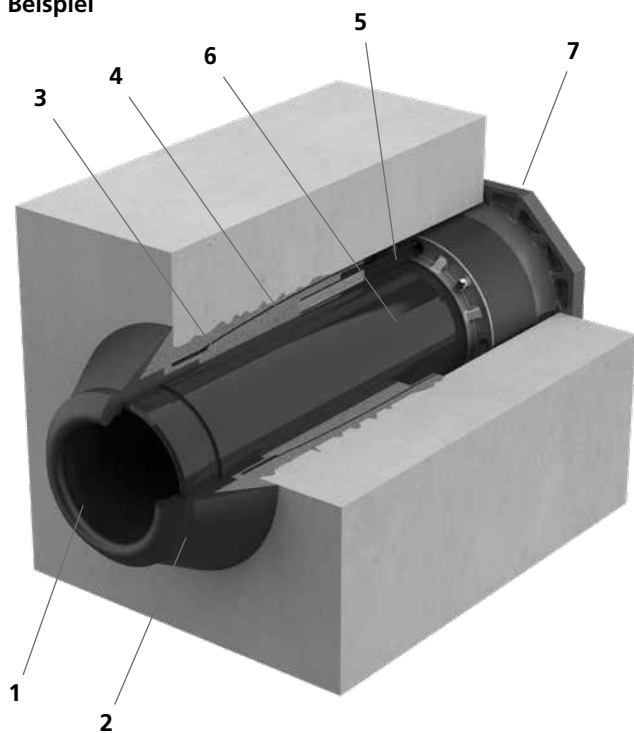
Eigenschaften und technische Daten:

- 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:

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

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 230 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 |








Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite Seite 230 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 |

| 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 Warengruppe 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 |
|  | 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 Hateflex14110 | 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 Hateflex14110 | 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 Hateflex14110 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 |
|  | Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen | GFH WAE | 3030315305 | 4052487226417 |

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 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 S1000 | 1920002106 | 4052487052177 |

Zubehör

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 |
|  | 1-Komponentendichtstoff EGO FLOTT | EGO FLOTT | 3030363300 | 4052487228374 |
|  | 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 | GFH MW Side-by-Side | 3030326996 | 4052487224932 |

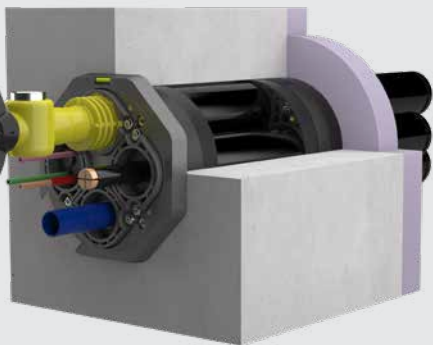
* Für diesen Artikel gilt die Warengruppe Kabeldurchführung, siehe S.36.

Einbau in gängigen Wandaufbauten am Beispiel der MSH PolySafe

ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK

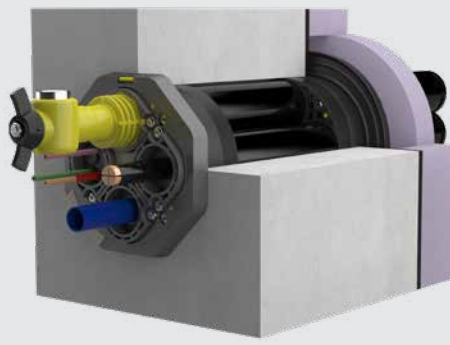
Betonierte Wand (WU-Beton) mit Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1 + Modul 3



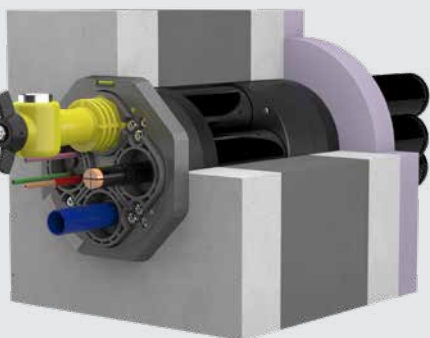
Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1.2 + Modul 3



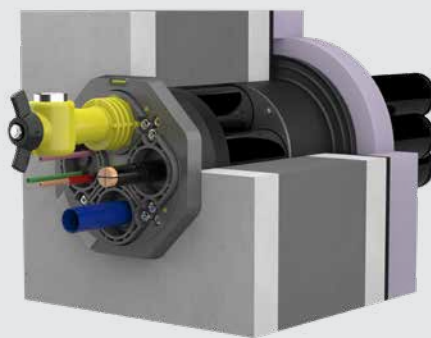
Doppel-/Elementwand mit Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6 + Modul 3



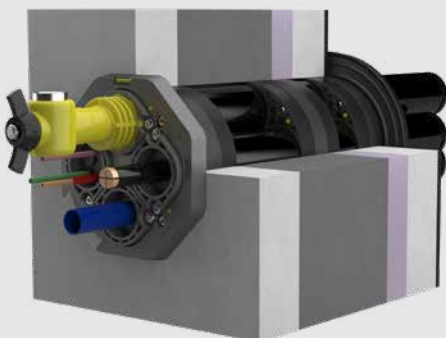
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1* + Modul 6.2 + Modul 3



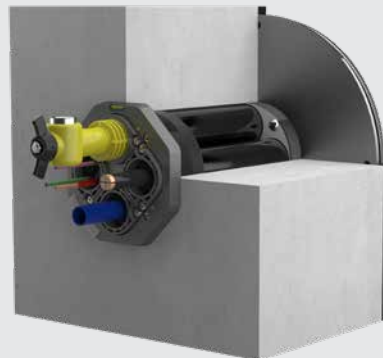
Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung innen

- 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.

MSH PolySafe-Futterrohr wird bei der Erstellung der Wand einbetoniert.

Integrierte Libelle auf der Rückseite ermöglicht einfach und schnell die lotrechte Positionierung für den 3-/2- Ebenen Einbau in der Schalung.

3-Stegdichtungen sorgen für Längswasserdichtheit, durch die versetzbare Lage ist das Futterrohr auch zum Einbau in Doppel-/Elementwänden geeignet.

Der Außenflansch ermöglicht die Einbindung der Gebäudeabdichtung bis zur Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E.

Das MSH PolySafe-Futterrohr hat bereits das Außendichtmodul integriert.

So wird die MSH PolySafe Grundvariante nur noch in das Futterrohr eingesteckt und von der Gebäudeinnenseite montiert.

Die Montage eines separaten Außendichtmoduls entfällt komplett. Dadurch erhebliche Reduzierung der Montagezeit.

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 Diamantschrägboreungen 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 Ringraumdichtung HRD/HRD PV/HRD SGI

Dichtpackungen/Schrägpakete

Universelle Futterrohre UFR/Zement-Verbund-Rohre ZVR/Sanierungsfutterrohre SFR/Faserzement-Futterrohre FZR/Fundamentrohre HFR

Flansch-Futterrohre FA, FAG, FLFA, FLFE, 2FLFA, 2FLFE, FUM

Hateflex-Schläuche/Wellrohre

Artikel mit Mindesthaltbarkeitsdatum

Gas- und Wasserarmaturen

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. Gefährübergang – 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

| WARENGRUPPE | % RABATT |
|-------------------------------|----------|
| Warengruppe Kabeldurchführung | |
| Warengruppe Rohrdurchführung | |
| Warengruppe Partner | |
| Warengruppe 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
IMMER. 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