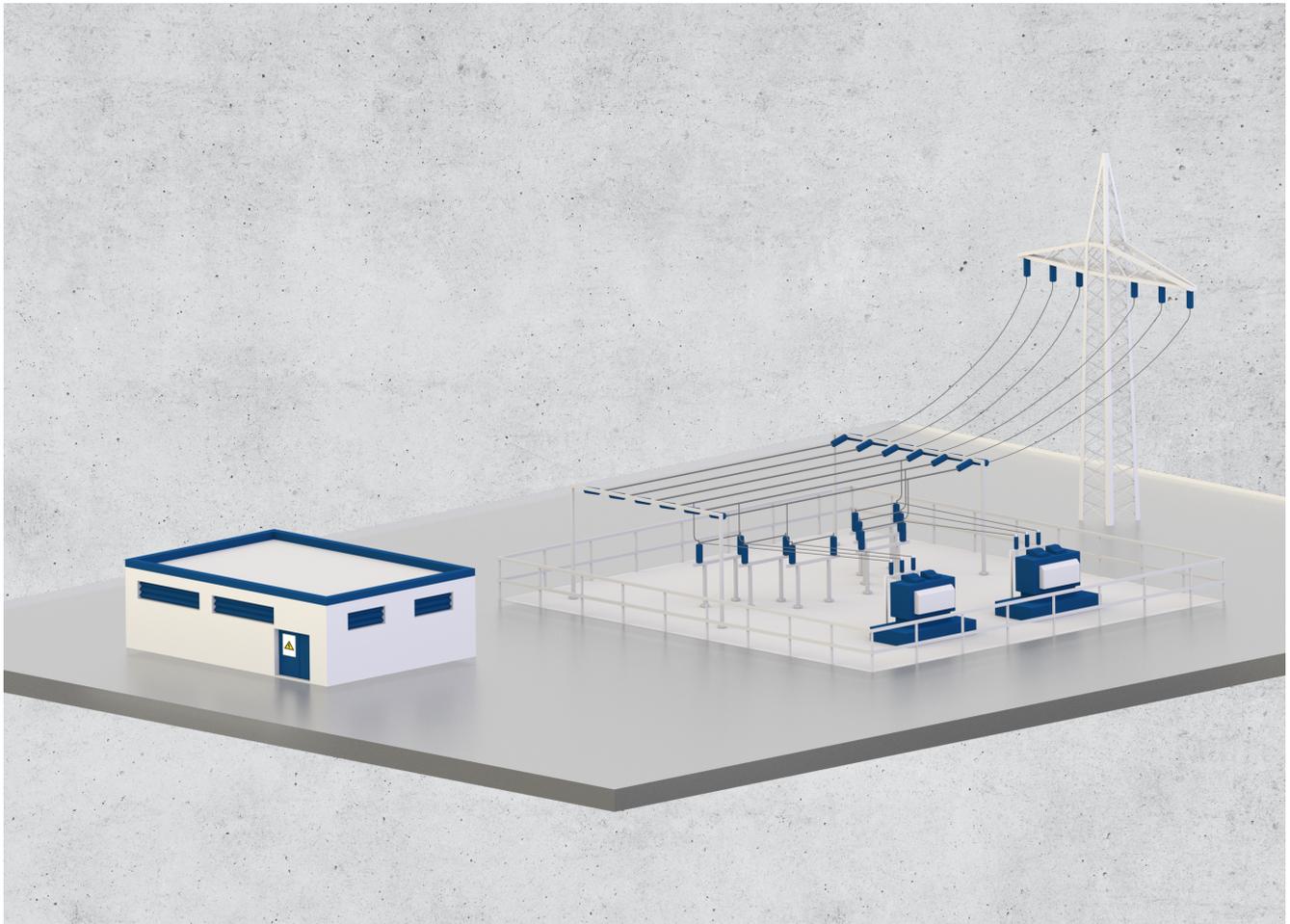


Immer. Sicher. Dicht.



FÜR UMSPANNWERKE, SCHALTANLAGEN UND  
KONVENTIONELL ERSTELLTE TECHNIKGEBÄUDE

# KABEL- UND ROHRDURCHFÜHRUNGEN

# Für Umspannwerke, Schaltanlagen und konventionell erstellte Technikgebäude

## KABEL- UND ROHRDURCHFÜHRUNGEN

**Ein Umspannwerk ist ein wesentlicher Bestandteil des elektrischen Versorgungsnetzes. Um einen störungsfreien Betrieb und hohe Versorgungssicherheit dauerhaft zu gewährleisten, müssen Gebäude, in denen zum Teil sensible Komponenten der Primär- und Sekundärtechnik integriert sind vor Wassereintritt sowie Schäden durch Nage- und Kriechtiere geschützt werden.**

Die Kabeldurchführungen von Hauff-Technik findet man im Umspannwerk häufig im Bereich der Sekundärtechnik (Netzschutz, Spannungsregelung, Fernsteuerung, Rundsteuerung usw.). Hier bieten wir Lösungen für jeden Kabeltyp und Kabelquerschnitt. Auch im Bereich der Primärtechnik werden Kabel z.B. in Schaltheusern mit Kabeldurchführungen abgedichtet. Zur Abdichtung von Rohren in Trafowannen, mit denen die Trafowannen verbunden werden, sind unsere Ringraumdichtungen bestens geeignet.

Um Kabel im Umspannwerk ohne spätere Tiefbauarbeiten und den damit verbundenen Risiken austauschen zu können, haben sich durchgängige Leerrohrtrassen, eventuell in Kombination mit Kabelzugschächten, bewährt. Wir haben für jedes Kabelschutzrohr die optimale Anschlussmöglichkeit.

Mit den Kabeleinführungssystemen von Hauff-Technik können Gebäude druckdicht mit einem Leerrohrsystem verbunden werden.

Hauff-Technik bietet sowohl Lösungen für den Neubau - diese werden bereits in der Planung berücksichtigt und dann bei der Erstellung der Gebäude einbetoniert - als auch für Bestandsgebäude zum nachträglichen Einbau in Kernbohrungen.

Detaillierte Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie auf den folgenden Seiten.

## UNSERE PRODUKTLÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

### Gebäudeintegriertes Umspannwerk

- Kabeldurchführungen für die Anbindung eines starren Kabelschutzrohres
- Kabeldurchführung mit flexiblem Kabelschutzrohranschluss
- Brandschutz
- Erdungsdurchführung

### Umspannwerk mit Schaltheus

- Kabeldurchführung für die Anbindung eines starren Kabelschutzrohres
- Kabeldurchführung ohne Schutzrohranschluss
- Erdungsdurchführung

### Kabelschacht

- Kabeldurchführung für die Anbindung eines starren Kabelschutzrohres
- Kabeldurchführung ohne Schutzrohranschluss
- Erdungsdurchführung

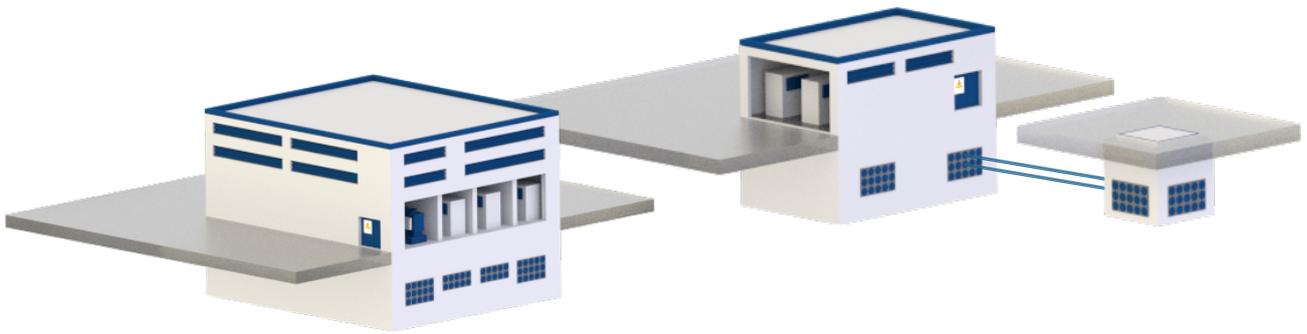
## UNSER PLANUNGSSUPPORT FÜR ARCHITEKTEN UND FACHPLANER

Ihr Projekt ist bei uns in besten Händen. Wir unterstützen Sie direkt und schnell bei technischen Fragen und stehen Ihnen gerne bei der fachgerechten Einführung und Abdichtung von Kabeln und Rohren beratend zur Seite. Was immer Sie auch planen, mit Hauff-Technik perfektionieren Sie es. Wir freuen uns, Sie individuell und persönlich zu beraten.

### Team Planungssupport für Architekten & Fachplaner

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-660  
planungssupport@hauff-technik.de



## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH



### Einfach-Dichtpackung HSI 150-K/X mit einseitiger Anschlussmöglichkeit an der Gebäudeaußenseite

Einfach-Dichtpackungen sind ab einer Wandstärke von 70 mm erhältlich. Sie sind neben einem Verschlussdeckel zusätzlich mit einem Sicherheitsdeckel bestückt, der erst unmittelbar vor der Kabelverlegung entfernt wird. Diese doppelte Sicherheit schützt bei Wandstärken von 70 – 150 mm vor Wassereintritt bzw. auch vor Ölaustritt in die Umgebung bei versehentlichem oder vorzeitigem Öffnen des Verschlussdeckels. Für die Kabel- bzw. Schutzrohrabdichtung stehen eine Vielzahl an Systemabdichtungen zur Verfügung.



### Doppel-Dichtpackung HSI 150-K2/X mit beidseitigen Anschlussmöglichkeiten

Doppel-Dichtpackungen sind ab einer Wandstärke von 100 mm erhältlich und beidseitig mit druckdichten Verschlussdeckeln ausgestattet. Sie bieten die Möglichkeit Kabelschutzrohre anzuschließen und zusätzlich auf der Gebäudeinnenseite zu den Kabeln abzudichten. Mit dem quadratischen Montagegerahmen können Pakete gebildet werden. Die Doppel-Dichtpackung bietet maximale Flexibilität bei der Abdichtung und wesentliche Vorteile gegenüber Kernbohrungen bzw. Futterrohren.



## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH



### Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe HSI 150-GSM

Die Einfach-Dichtpackung mit Gummisteckmuffe ist die optimale und besonders wirtschaftliche Lösung für die Anbindung von glatten Kabelschutzrohren an Gebäude und Kabelzugschächte. Durch den werksseitig vormontierten druckdichten Verschlussdeckel der HSI 150-GSM wird auch bei bereits angeschlossenen Kabelschutzrohren ein Wassereintritt ins Gebäude verhindert. Auf der Gebäudeinnenseite wird nach der Kabelverlegung vorzugsweise mit geteilten Systemabdichtungen zum Kabel abgedichtet.



### Schräg-Dichtpackung HSI 150-K2-S30°/45°/60°/X

Die Schräg-Dichtpackung HSI 150 ist die ideale Lösung, wenn Kabel oder Kabelschutzrohre schräg durch die Wand geführt werden müssen. Durch den Schrägeinbau können Kabel unter Einhaltung der Mindestbiegeradien verlegt werden. Es stehen Ausführungen in 30°, 45° oder 60° als Einfach- bzw. Doppel-Dichtpackung zur Verfügung. Pakete sind einreihig lieferbar. Schräg-Dichtpackungen werden einbaufertig zum schalungsbündigen Einbau mit Styroporkeilen ausgeliefert.



## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

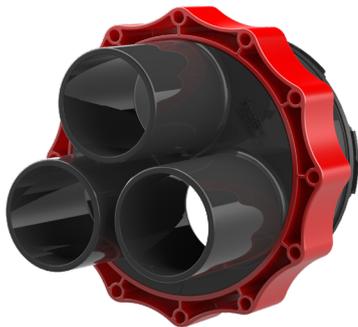


### Flansch HSI 150-DFK

Der Kunststoffflansch HSI 150-DFK wird an der Gebäudeaußenseite über einer Kernbohrung ( $\varnothing$  max. 150 mm) montiert. Die Dichtheit zur Wand wird durch eine 6 mm starke überlap-pende Flächendichtung aus EPDM erreicht. Die Befestigungs-elemente mit Dichtscheibe sind aus hochwertigem Edelstahl. Eine integrierte Wasserwaage vereinfacht die horizontale Ausrichtung. Alle HSI 150-Systemdeckel und -abdichtungen können eingebaut werden. Der HSI 150-DFK ist die ideale und flexible Lösung, wenn bauseits keine Einfach- oder Dop-pel-Dichtpackung vorhanden ist.



## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL



### Systemdeckel in Schrumpftechnik HSI 150-D1/80, D3/58 bzw. D7/33

Die Systemdeckel mit Bajonettssystem werden vor der Kabel-verlegung in die Dichtpackungen montiert. Für die Abdichtung der Kabel stehen je nach Anforderung Varianten mit verschie-denen Stützendurchmessern zur Verfügung. Im Lieferumfang sind Warm- oder wahlweise Kaltschrumpfmuffen enthalten. Systemdeckel mit größeren Stützen werden zusätzlich mit einem Zentrierband geliefert. Unbelegte Stützen werden mit Verschlussstopfen VS verschlossen.

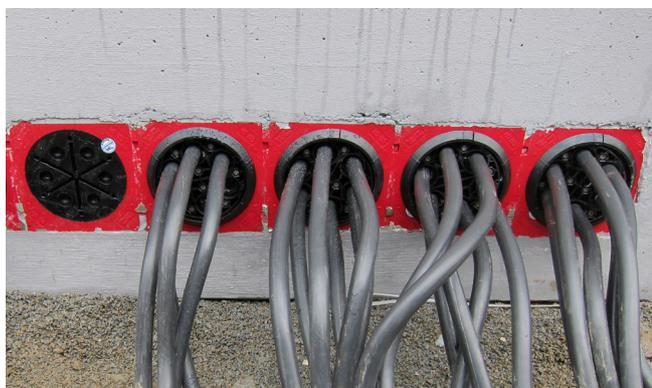


## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL



### Geteilter Systemdeckel HSI 150-DG-1/36-70, 1/70-112, 3/24-54 bzw. 6/10-36

Der Systemdeckel HSI 150-DG wird nach der Kabelverlegung montiert. Somit steht bei der Kabelverlegung der gesamte Querschnitt der Kabeldurchführung zur Verfügung. Ein ebenfalls geteilter Adapterring sorgt für einen optimalen Dichtsitz. Durch die patentierte Supersegmentringtechnik mit exakt beschrifteten Anwendungsbereichen kann der Dichteinsatz vor Ort auf der Baustelle entsprechend den verlegten Kabeln angepasst werden. Der geteilte HSI 150-DG und die Systemdeckel mit Schrumpftechnik decken den Anwendungsbereich der gängigen Energiekabel ab und werden hierfür bevorzugt eingesetzt.



### SEGMENTO

Mit dem bei SEGMENTO verwendeten Technogel werden Kabel besonders schonend abgedichtet. Es stehen vier Segmente mit einem Anwendungsbereich von 5 – 31 mm zur Auswahl, die in beliebiger Kombination im Systemdeckel HSI 150-S3 montiert werden. Die Nachbelegung ist sehr montagefreundlich. Alle Segmente werden mit Blindstopfen ausgeliefert. Typischer Einsatzbereich ist die Abdichtung von Signal-, Daten- und Steuerkabeln.



## GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S 90



### **HSS 150/SEG/D/DG - Brandschutz-Kit zum Einbau in die Kabeldurchführung HSI 150-K2/X**

Das Brandschott HSS 150/SEG/D/DG für Wände ist ein gas- und wasserdichtes Brandschott mit der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9 zum Einbau in das System HSI 150-K2. Die Abdichtung erfolgt über Systemdeckel. Das Schott ist für Kabel aller Art in Wänden und für Paketbildung mit HSI 150 bis 2x6 zugelassen.

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906



### **HVS-KK 100 bzw. HVS-KK 150 - Brandschutz-Kit zum Einbau in Kernbohrungen/Futterrohren**

Die Brandschutzkissen des Brandschotts HVS-KK... für Kernbohrungen/ Futterrohre bis Ø 100 bzw. 150 mm werden nach der Kabelverlegung montiert, wobei die Kissenmontage von einer Seite möglich ist. Das Schott ist für Kabel aller Art im Wandeinbau zugelassen. Das HVS-KK hat die Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9.

Zulassungsnummer: Z-19.15-1792

## SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN



### HSI 150-M Systemdeckel mit Manschettentechnik

Mit dem Systemdeckel HSI 150-M können glatte und gewellte Kabelschutzrohre mit einem Außendurchmesser von 110, 125 bzw. 160 mm angeschlossen werden. Der Rohranschluss erfolgt über eine elastische und stabile Gummimanschette, die mit Edelstahlbändern gegen den Systemdeckel und das Kabelschutzrohr gepresst wird. Zum Anschluss von Wellrohren werden zusätzlich Clipringe zur mechanischen Stabilisierung benötigt, die unter den Edelstahlbändern positioniert werden (bei der Bestellung muss der Wellrohrtyp und der Wellrohrhersteller angegeben werden). Wir empfehlen bei Leerrohranschlüssen die Kabelabdichtung auf der Gebäudeinnenseite.

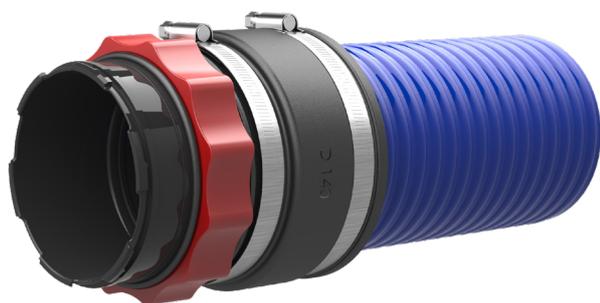


### HSI 150-D...-KS Systemdeckel in Schrumpftechnik

Einfacher und schneller Anschluss von gewellten Kabelschutzrohren (Ø 110 und 125 mm) mit einer Kaltschrumpfmuffe. Durch den Aufbau von Leerrohrtrassen können ggf. zu einem späteren Zeitpunkt problematische Tiefbauarbeiten auf dem Umspannungsgelände vermieden werden.

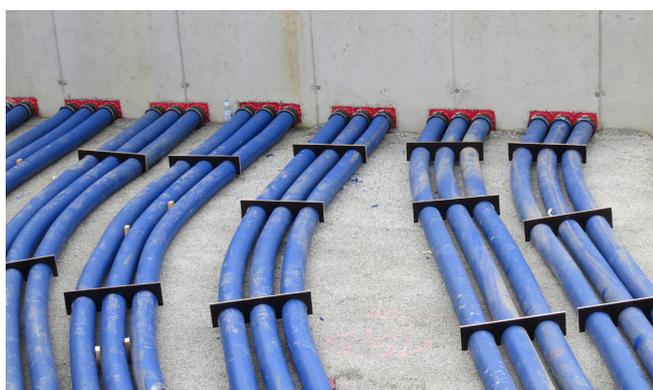


## Kabeldurchführungen 150 KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM



### Anschluss an die Dichtpackung KES-M 150-D

Das Kabeleinführungssystem KES-M 150 ist die optimale Lösung für ein druckdichtes, flexibles und robustes Leerrohrsystem. Über den Systemdeckel KES-M 150-D mit Manschettentech- nique wird der Spiralschlauch Hateflex 14150 gas- und wasserdicht (2,5 bar) an die Dichtpackung HSI 150 angeschlossen. Zur Abdichtung von Kabeln am Ende des Spiralschlauches stehen verschiedene Abdichtvarianten zur Verfügung.



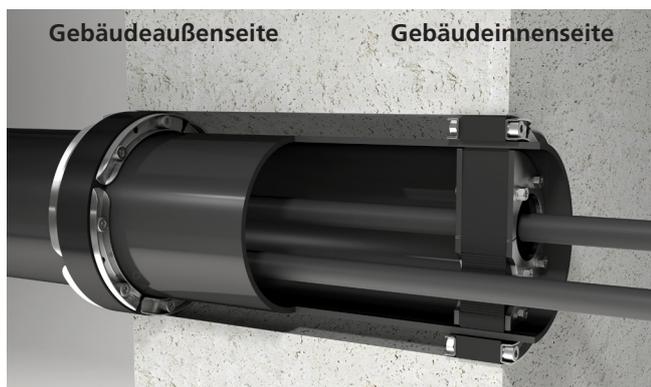
### Bodeneinführung KES-M150-ZVR 150/500

KES-M150-ZVR 150/500 ermöglicht eine gas- und wasser- dichte Bodendurchführung des Spiralschlauches Hateflex und bietet gleichzeitig einen optimalen Dichtsitz für Ringraum- dichtungen. Die exakte Höhenanpassung auf das Fertigfuß- bodenniveau erfolgt durch Ablängen des ZVR nach dem Betonieren. Zur Kabelabdichtung im ZVR stehen z.B. die Ringraum- dichtungen HRD 150-SG... zur Verfügung.



# Kabeldurchführungen 150

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM



### Anschlussset für Kernbohrungen/Futterrohre KES-M 150-KB-Set

Abdichtung eines Kabelschutzrohres in WU-Beton mit zwei Ringraumdichtungen HSD 200/159 auf der Wandaußen- und -innenseite. Die Kabelabdichtung im Kabelschutzrohr erfolgt mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD 150-SG auf der Gebäudeinnenseite. Bei dieser Lösung kann Wasser im Kabelschutzrohr anstehen ohne dass dies zu Undichtheiten bzw. Schäden am Bauwerk führt. Die Spreizkräfte der Kabeldichtung auf das Kabelschutzrohr werden von der Rohrdichtung abgefangen.

Weitere Varianten auf Anfrage



### Kabeleinführungssystem KES-M 150-M

Über die Manschetten KES-M 150-M können an den Spiralschlauch Hateflex glatte Schutzrohre angeschlossen werden. Dadurch können mit dem Kabeleinführungssystem starre Kabelschutzrohre flexibel bis zum Anschluss am Gebäude verlängert werden, um z.B. einen Höhenversatz auszugleichen.



### Endabschluss Kabelschutzrohr KES-M 150-WE 160-SG-z/d

Mit einer Manschette und einem geteilten Standard-Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik kann am Leerrohrende, auf bereits verlegte Kabel, abgedichtet werden. Die Manschette wird vor der Kabelverlegung montiert. Bei der Kabelverlegung steht der gesamte Querschnitt des Kabeleinführungssystems zur Verfügung. Neben dem bestehenden Abdichtset aus Manschette und geteiltem Standard-Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik, sind auch individuelle Wechseleinsätze verfügbar.

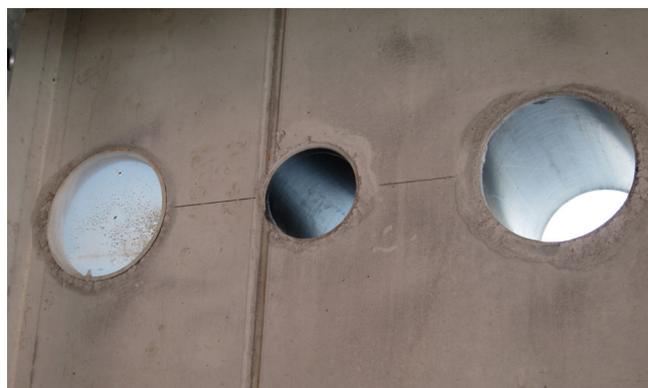


## STANDARD-FUTTERROHRE UND FLANSCH



### Zement-Verbund-Rohr ZVR

Das ZVR ist in Durchmessern von 80 – 300 mm erhältlich und wird schalungsbündig eingebaut. Alternativ ist es auch zum Einbau in Wandaussparungen und Durchbrüchen geeignet. Das bruchunempfindliche, formstabile Kunststoff-Futterrohr mit zementgebundener Spezialbeschichtung ermöglicht eine optimale Verbindung zum Beton. Zur Abdichtung von Kabeln oder Rohren können alle Ringraumdichtungen eingesetzt werden.



### Andübeflansch HRD-F zur nachträglichen Montage auf Stahlblech, Blechgehäusen oder betonierten Wänden

Die Dichtheit zu Wand/Gehäuse wird durch eine 10 mm dicke Flächendichtung aus EPDM erreicht. Der Flansch und die Befestigungselemente für Beton inklusive Dichtringe sind aus Edelstahl und bieten daher einen optimalen Korrosionsschutz. Zur Abdichtung von Kabeln oder Rohren können alle Ringraumdichtungen eingebaut werden. Andübeflansche werden auch individuell gemäß Ihren Vorgaben angefertigt und können z.B. über größeren Aussparungen/Durchbrüchen montiert werden. Auch Flansche mit mehreren Rohrstützen bzw. geteilte Flansche sind lieferbar.



## Ringraumdichtungen

# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN UND ABDICHTSET



### Standard-Ringraumdichtung HSD

Mit der Ringraumdichtung HSD können glatte Kabelschutzrohre in Kernbohrungen bzw. Futterrohren optimal und kostengünstig abgedichtet werden. Die äußerst stabilen Edelstahl-U-Profil-Pressesegmente mit integrierter Drehmomentkontrolle sorgen für eine optimale Verpressung und bieten einen ausgezeichneten Korrosionsschutz.



### Abdichtset für gewellte Rohre ADS

Das Abdichtset ADS ist die optimale Abdichtlösung für gewellte Kabelschutzrohre. Die patentierten Clipringe sorgen für eine gleichmäßige Verteilung des Anpressdrucks und sorgen somit für eine schonende Abdichtung ohne Eindringen des Dichtgummis in die Wellen des Rohres. Somit können Deformierungen und Beschädigungen des Wellrohres erst gar nicht entstehen. Der mitgelieferte Isoring dient zur Zentrierung des Wellrohres und sorgt für einen sauberen und isolierten Wandabschluss. Bei einer Kabelabdichtung im Wellrohr muss die Ringraumdichtung HRD unmittelbar unter der Ringraumdichtung des ADS positioniert werden, um Deformierungen zu vermeiden.



## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN



### Standard-Ringraumdichtung HRK-SSG

Mit der geteilten Ringraumdichtung HRK-SSG werden bereits verlegte Kabel in Kernbohrungen/ Futterrohren abgedichtet. Somit steht bei der Kabelverlegung die gesamte Belegungsfläche des Futterrohres/Kernbohrung zur Verfügung. Durch die Supersegmentringtechnik kann der Dichteinsatz direkt vor Ort entsprechend den verlegten Kabeln angepasst werden. Dank der beschrifteten Segmente ist die Anwendungssicherheit hier enorm hoch. Unbelegte Durchgänge werden mit den im Lieferumfang enthaltenen Blindstopfen verschlossen. Es stehen Varianten mit Außendurchmesser 100, 150 und 200 mm zur Verfügung. Die Pressplatten sind aus hochwertigem glasfaserverstärktem Kunststoff und bieten durch integrierte Formschlussverbindungen eine maximale Stabilität und Verdrehsicherheit. Die Schrauben und Muttern sind aus Edelstahl V2A (AISI 304L).



### Standard-Ringraumdichtung HRD-SG

Mit der geteilten Ringraumdichtung HRD-SG werden bereits durch Kernbohrungen/Futterrohre verlegte Kabel abgedichtet. Somit steht bei der Kabelverlegung die gesamte Belegungsfläche des Futterrohres/Kernbohrung zur Verfügung. Durch die Segmentringtechnik kann der Dichteinsatz vor Ort entsprechend den verlegten Kabeln angepasst werden. Unbelegte Durchgänge werden mit den im Lieferumfang enthaltenen Blindstopfen verschlossen. Es stehen Varianten mit Außendurchmesser 80, 100, 125, 150 und 200 mm zur Verfügung. Die Pressplatten sind aus hochwertigem Edelstahl V2A (AISI 304L).



## Ringraumdichtungen

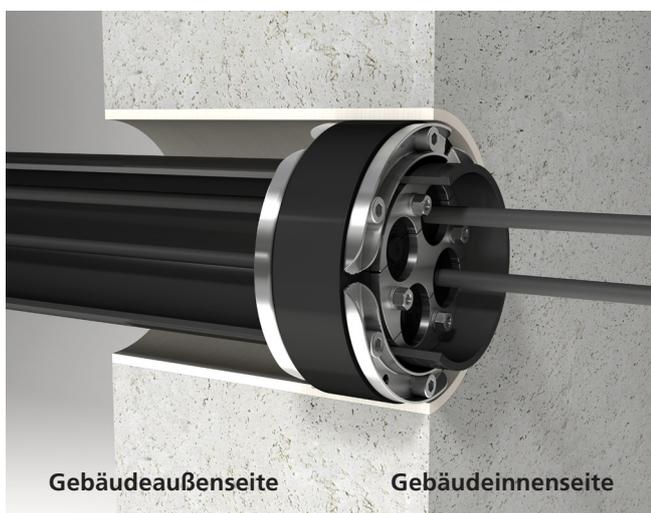
# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN



### Mit Schutzrohranschluss – große Wandstärke

Abdichtung eines Kabelschutzrohres in WU-Beton mit zwei Ringraumdichtungen HSD 200/159 auf der Wandaußen- und -innenseite. Die Kabelabdichtung im Kabelschutzrohr erfolgt mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD 150-SG auf der Gebäudeinnenseite. Bei dieser Lösung kann Wasser im Kabelschutzrohr anstehen ohne dass dies zu Undichtheiten bzw. Schäden am Bauwerk führt. Die Spreizkräfte der Kabelabdichtung auf das Kabelschutzrohr werden von der Rohrdichtung abgefangen.

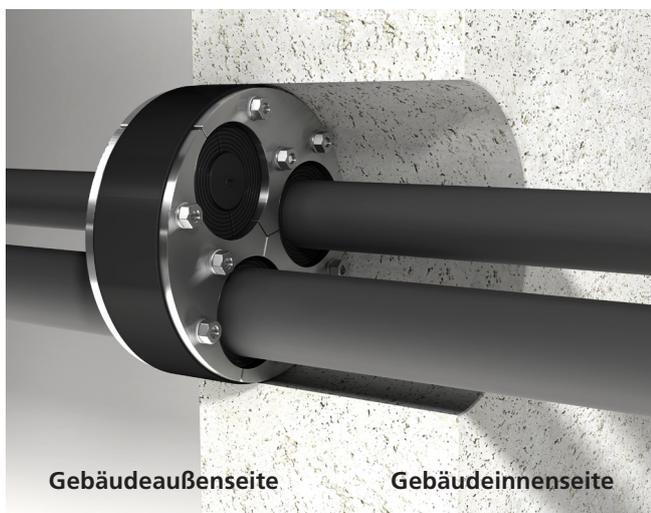
Weitere Varianten auf Anfrage



### Mit Schutzrohranschluss – kleine Wandstärke

Abdichtung eines Kabelschutzrohres mit einer Ringraumdichtung HSD 150/110 im Futterrohr auf der Gebäudeinnenseite. Die Kabelabdichtung im Kabelschutzrohr erfolgt ebenfalls auf der Gebäudeinnenseite. Die eingeführten Kabel werden mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD 100-SG abgedichtet. Bei dieser Lösung sind Kabelschutzrohr und Kabel optimal abgedichtet. Die Spreizkräfte der Kabelabdichtung auf das Kabelschutzrohr werden von der Rohrdichtung abgefangen. Bei der Verwendung des Dichtsystems für Kernbohrungen in WU-Beton müssen die Dichtungen außenwandbündig positioniert werden, um einen Wassereintritt in die Kernbohrung zu vermeiden.

Weitere Varianten auf Anfrage



### Ohne Schutzrohranschluss

Kabelabdichtung mit einer Ringraumdichtung in einer Kernbohrung in WU-Beton. Um einen Wassereintritt in die Kernbohrung zu vermeiden, muss die Dichtung außenwandbündig positioniert werden. Bei der Verwendung von Futterrohren kann die Position der Kabelabdichtung beliebig gewählt werden.

## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI 150 – DICHTPACKUNGEN			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm	<b>HSI 150-K/X</b>	2140100XXX *1	
Doppel-Dichtpackung ab Wandstärke 100 mm	<b>HSI 150-K2/X</b>	2140300XXX *1	
Doppel-Dichtpackung für Elementwände	<b>HSI 150-K2-EW/X</b>	2140304XXX *1	
Schräg-Dichtpackung ab Wandstärke 240 mm	<b>HSI 150-1xZ-K2 S30/X</b>	2140303431	
Schräg-Dichtpackung ab Wandstärke 250 mm	<b>HSI 150-1xZ-K2 S45/X</b>	2140303500	
Schräg-Dichtpackung ab Wandstärke 300 mm	<b>HSI 150-1xZ-K2 S60/X</b>	2140303561	
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø 110 mm ab Wandstärke 120 mm	<b>HSI 150-GSM 110/X *2</b>	_ *1	
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø 125 mm ab Wandstärke 120 mm	<b>HSI 150-GSM 125/X *2</b>	_ *1	
Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø 160 mm ab Wandstärke 180 mm Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich	<b>HSI 150-GSM 160/X</b>	_ *1	
Abstandhalter-Set (2 Stück) zum Vergrößern des Achsabstandes der Dichtpackungen auf 250 mm. Ermöglicht Paketbildung HSI 150 mit HSI 90	<b>HSI-AH 40</b>	2101090010	

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

Z = Anzahl der Durchgänge nebeneinander  
S = Einbauschräge in °, X = Wandstärke in mm

\*2 ggf. Einschränkungen bei der Kabelbelegung

Schrägdichtpackungen (30°, 45° und 60°) sowie Sonderlösungen nach DIN 18533 auf Anfrage erhältlich.

HSI 150 – KUNSTSTOFFFLANSCH			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Kunststoffflansch inklusive Befestigungselemente aus V4A und Dichtringe für Betonwände	<b>HSI 150-DFK</b>	2118010020	
290 ml Kartusche, Farbe grau. Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen	<b>EGO MS-805</b>	0505071621	

# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNG FÜR KABEL

## HSI 150 – VERSCHLUSSDECKEL

Artikel	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Transparenter Verschlussdeckel	Blindverschluss	<b>HSI 150-DT</b>	2126010172	

## HSI 150 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK

Artikel	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive 1 Stück Thermomuffe 1 Stück Zentrierband	25 – 78 mm	<b>HSI 150-D1/80</b>	2101100010	
Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen 1 Stück Zentrierband	22 – 56 mm	<b>HSI 150-D3/58</b>	2101100049	
Systemdeckel mit 7 Stutzen inklusive 7 Stück Thermomuffen	12 – 31 mm	<b>HSI 150-D7/33</b>	2101100059	

Ausführung mit Kaltschrumpfmuffen auf Anfrage erhältlich.

## ZUBEHÖR SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK

Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Zum Verschluss unbelegter Stutzen.  Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI 150-D7/33 (einzeln und als VPE = 10 Stk. erhältlich)	<b>VS 32/34</b>	2140403234	
Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI 150-D3/58 (einzeln und als VPE = 10 Stk. erhältlich)	<b>VS 58/60</b>	2140405860	
Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen.  Zentrierband – Set, bestehend aus 3 Stück Elastomerstreifen 30 x 430 mm	<b>HSI-ZB</b>	2102200700	
Gelenkschlüssel	<b>SLS 6G</b>	0352010000	
Gelenkschlüssel bei Wänden mit Wärmedämmung bis 100 mm	<b>SLS 6GD</b>	0352010100	

## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI 150 – GETEILTER SYSTEMDECKEL ZUR NACHTRÄGLICHEN MONTAGE				
Artikel	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring	36 – 70	<b>HSI 150-DG-1/36-70</b>	2102200020	
Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring	70 – 112	<b>HSI 150-DG-1/70-112</b>	2102200030	
Geteilter Systemdeckel mit 3 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 3 Stk. Blindstopfen	24 – 54	<b>HSI 150-DG-3/24-54</b>	2102200000	
Geteilter Systemdeckel mit 6 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 6 Stk. Blindstopfen	10 – 36	<b>HSI 150-DG-6/10-36</b>	2102200010	

Pro Systemdeckel HSI 150-DG im Lieferumfang enthalten: Gleitmittelstift GM, Cuttermesser, Reinigungstuch

ZUBEHÖR GETEILTER SYTEMDECKEL				
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung	
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	<b>HSI 150-DG-W</b>	2102200600		
Pressplattenabdeckung für HSI 150-DG-3/24-54 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung	<b>HSI 150-PA-3/24-54</b>	2102200400		
Pressplattenabdeckung für HSI 150-DG-6/10-36 Schutz der Gewinde vor Verschmutzung	<b>HSI 150-PA-6/10-36</b>	2102200410		

# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI 150 – SEGMENTO			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten	<b>HSI 150-S3</b>	2300100000	
Das lila Segment: Anwendungsbereich für 2 Kabel, Ø 20 – 31 mm inklusive 2 Blindstopfen	<b>SEG 2/31</b>	2300130000	
Das gelbe Segment: Anwendungsbereich für 3 Kabel, Ø 20 – 26 mm inklusive 3 Blindstopfen	<b>SEG 3/26</b>	2300140000	
Das blaue Segment: Anwendungsbereich für 6 Kabel, Ø 15 – 21 mm inklusive 6 Blindstopfen	<b>SEG 6/21</b>	2300150000	
Das orange Segment: Anwendungsbereich für 8 Kabel, Ø 5 – 15 mm inklusive 8 Blindstopfen	<b>SEG 8/15</b>	2300160000	

KOMBIKIT SEGMENTO			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Kombikit SEGMENTO zur druckdichten Außenabdichtung von Kernbohrungen Ø 150 mm Bestehend aus: 1x Kunststoffflansch HSI 150-DFK mit Befestigungselementen, 1x Systemdeckel HSI 150-S3, 3x Segmente nach Wahl SEG x/xx, 1x Gleitmittel GMS, 1x Montageanleitung	<b>KKS</b>  Bestellbeispiel: KKS 338 beinhaltet: 1x HSI 150-DFK 1x HSI 150-S3, 2x SEG 3/26, 1x SEG 8/15, 1x GMS	–	

ZUBEHÖR SEGMENTO			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Drehmomentschraubendreher (1,2 Nm) SEGMENTO mit akustischem Signalgeber	<b>DMS</b>	2300300000	
Spezialgleitmittel SEGMENTO 10 g	<b>GMS</b>	2300310000	
Belegungsschablone SEGMENTO für die Auswahl der passenden Segmente entsprechend der Kabeldurchmesser	<b>BSS</b>	2300320000	

## GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

**HSS – BRANDSCHUTZKIT S90 UND WERKZEUG**

Artikel	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø <sub>i</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
---------	--	------------	--------------------	-----------

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS-K250, 3x HVS-KB-60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband	bis Ø 100	<b>HSS-100-KB/FR-HRD</b>	2600030002	
Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS-K400, 3x HVS -K250, 3x HVS-KB-60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband	bis Ø 150	<b>HSS-150-KB/FR-HRD</b>	2600030003	

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten

**HSS UNIVERSALABSCHOTTUNG FÜR KABELDURCHFÜHRUNG HSI 150**

Artikel	Abdicht- variante	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
---------	----------------------	------------	--------------------	-----------

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S 90

Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI 150 bestehend aus: Brandschutzkissen 1x HVS-K720, 1x HVS-K400, 4x HVS -K250/2, 4x HVS-KB-60, Kennzeichnungsschild, Edelstahlband	SEGMENTO/ Systemdeckel	<b>HSS-150/SEG/D/DG</b>	2600030000	 z.B. HSS-150/DG
Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI 150 bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS-K400, 3x HVS-K250, 3x HVS-KB-60, Kennzeichnungsschild, Edelstahlband	HRD- Ringraum- dichtung	<b>HSS-150/HRD</b>	2600030001	

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

**HVS BRANDSCHUTZ S90 KISSENSCHOTTSYSTEM FÜR KERNSCHÜTTUNGEN UND FUTTERROHRE**

Artikel	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø <sub>i</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
---------	--	------------	--------------------	-----------

Zulassungsnummer: Z-19.15-1792

Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 3x HVS -K250/2, 5x HVS-KB-60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband	bis Ø 100	<b>HVS-KK 100</b>	2600010005	
Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS-K400, 5x HVS -K250/2, 6x HVS-KB-60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband	bis Ø 150	<b>HVS-KK 150</b>	2600010006	
Brandschutzkit bestehend aus: Brandschutzkissen 2x HVS-K720, 2x HVS-K400, 5x HVS -K250/2, 8x HVS-KB-60, 1x Kennzeichnungsschild, 4x Edelstahlband	bis Ø 200	<b>HVS-KK 200</b>	2600010007	

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten

**ZUBEHÖR**

Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
---------	------------	---------------	-----------

Montageblech, zum straffen Einbau von HVS/HSS Brandschutzkissen	<b>HVS/HSS-MB</b>	2600024100	
---	-------------------	------------	---

## Kabeldurchführungen 150

# SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

HSI 150 – MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE ROHRE				
Artikel	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Systemdeckel für glatte Rohre	110	<b>HSI 150-M 110</b>	2126010110	 z. B. HSI 150-M 140
Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clippinge		<b>HSI 150-M 110-WR*</b>	für Kabuflex: 2126010113	
Systemdeckel für glatte Rohre	125	<b>HSI 150-M 125</b>	2126010125	
Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clippinge		<b>HSI 150-M 125-WR*</b>	für Kabuflex: 2126010007	
Systemdeckel für glatte Rohre	140	<b>HSI 150-M 140</b>	2126010140	
Systemdeckel für glatte Rohre	160	<b>HSI 150-M 168</b>	2126010000	
Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clippinge		<b>HSI 150-M 168-WR*</b>	für Kabuflex: 2126010001	

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

Weitere Varianten auf Anfrage.

HSI 150 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE				
Artikel	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Systemdeckel für gewellte Rohre	110	<b>HSI 150-D 110-KS</b>	2102100060	 z. B. HSI 150-D 125-KS
Systemdeckel für gewellte Rohre	125	<b>HSI 150-D 125-KS</b>	2102100070	

ZUBEHÖR SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK				
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung	
Ersatzschrumpfmuffen für HSI 150-D 110-KS	<b>KS 223.119.56</b>	0311031201	 z. B. KS 240.154.76	
Ersatzschrumpfmuffen für HSI 150-D 125-KS	<b>KS 240.154.76</b>	0311031000		

# Kabeldurchführungen 150

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

### KES-M 150 – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME

Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Systemdeckel zum druckdichten Anschluss von Spiralschlauch Hateflex 14150 an Dichtpackung HSI 150	<b>KES-M 150-D</b>	2125810000	
Zementverbundrohr (Länge 500 mm) mit Manschette für die Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex 14150	<b>KES-M150-ZVR 150/500</b>	2125502000	
Anschlussset Kernbohrungen/Futterrohre inklusive zwei Ringraumdichtungen zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex 14150 an Kernbohrungen Ø 200 mm für max. Wandstärke 500 mm *	<b>KES-M 150-KB-Set</b>	2125818500	

### SPIRALSCHLAUCH MIT GLATTER INNENFLÄCHE FÜR SCHONENDEN KABELEINZUG Ø<sub>i</sub> = 150 MM (STANDARDLÄNGEN)

Länge (m)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
2	<b>Hateflex 14150/2000</b>	2130000200	
3	<b>Hateflex 14150/3000</b>	2130000300	
4	<b>Hateflex 14150/4000</b>	2130000400	
5	<b>Hateflex 14150/5000</b>	2130000500	
6	<b>Hateflex 14150/6000</b>	2130000600	
8	<b>Hateflex 14150/8000</b>	2130000800	
10	<b>Hateflex 14150/10000</b>	2130001000	
12	<b>Hateflex 14150/12000</b>	2130001200	
15	<b>Hateflex 14150/15000</b>	2130001500	
18	<b>Hateflex 14150/18000</b>	2130001800	
20	<b>Hateflex 14150/20000</b>	2130002000	
25	<b>Hateflex 14150/25000</b>	2130002500	

Sonderlängen auf Anfrage.

### ZUBEHÖR KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG

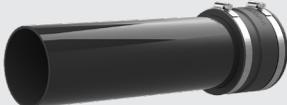
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Aufstellvorrichtung KES-M ZVR-FUBO-FIX C-Schiene (Länge 1100 mm) mit vier Erdspeiben, höhenverstellbar	<b>KES-M ZVR-FUBO-FIX</b>	1900500165	
Befestigungsbogen für Ø 160 mm geeignet zur Befestigung des KES-M150-ZVR150/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenanzordnung möglich)	<b>Befestigungsbogen für KES-M ZVR-FUBO-FIX</b>	1900500167	

# Kabeldurchführungen 150

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

<b>KES-M 150 – ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR</b>			
<b>Artikel</b>	<b>Best.-Bez.</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Abbildung</b>
Abdichtset Manschette KES-M 150-WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex 14150: 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	<b>KES-M 150 WE160-SG-1/48-83</b>	2125817103	 z.B. KES-M 150 WE160-SG-6/8-36
	<b>KES-M 150 WE160-SG-3/22-58</b>	2125817102	
	<b>KES-M 150 WE160-SG-6/8-36</b>	2125817101	
Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 160-z/d für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex 14150 (Montage vor der Kabelverlegung)	<b>KES-M 150-WE</b>	2125817100	
Geteilter Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zum Einbau in Manschette KES-M 150-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	<b>WE 160-SG-1/48-83</b>	0825817116	 z.B. WE 160-SG-3/22-58
	<b>WE 160-SG-3/22-58</b>	0825817115	
	<b>WE 160-SG-6/8-36</b>	0825817114	
Geteilter Wechseleinsatz zum Einbau in Manschette KES-M 150-WE Anfertigung gem. Kabelbelegung z = Anzahl der Kabel d = Kabeldurchmesser	<b>WE 160-z/d</b>	2125817110	

# KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – ALLGEMEIN			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Verbindungs- muffe zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 110$ mm* an Spiralschlauch Hateflex 14150	<b>KES-M 150-M 110</b>	2125814000	-
Verbindungs- muffe zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 125$ mm* an Spiralschlauch Hateflex 14150	<b>KES-M 150-M 125</b>	2125813000	-
Verbindungs- muffe zur Schlauchverlängerung / -verbindung von Hateflex 14150	<b>KES-M 150 HTV</b>	2128020000	
Verbindungs- muffe zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 160$ mm* an Spiralschlauch Hateflex 14150	<b>KES-M 150-M 160</b>	2125812000	
1 Satz Clipringe zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette (Bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)	<b>CR 110</b>	für Kabuflex: 1630001730	
1 Satz Clipringe zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette (Bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)	<b>CR 125</b>	für Kabuflex: 1630001750	
1 Satz Clipringe zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette (Bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)	<b>CR 160</b>	für Kabuflex: 1630001770	
Starres Rohrstück 440 mm über- stehend und $\varnothing_a = 160$ mm mit Manschette zum Anschluss an Spiralschlauch Hateflex 14150 (dichter Wandanschluss bei Kernbohrungen in Kombination mit einer HRD-Ringraumdichtung).	<b>KES-M 150-R 160</b>	2125818000	
Abstandhalter z.B. 2x3 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex 14150 (andere Varianten lieferbar)	<b>KES 150-2x3 KA</b>	2101090200	
Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus 1 Drehmoment 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, ¼ Zoll	<b>KES-M-W</b>	2128030000	

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

# FUTTERROHRE UND FLANSCH

<b>ZVR – STANDARD-FUTTERROHR</b>			
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Zement-Verbund-Rohr mit Ø, 80 mm	<b>ZVR 80/X</b>	1200080XXX *	
Zement-Verbund-Rohr mit Ø, 100 mm	<b>ZVR 100/X</b>	1200100XXX *	
Zement-Verbund-Rohr mit Ø, 125 mm	<b>ZVR 125/X</b>	1200125XXX *	
Zement-Verbund-Rohr mit Ø, 150 mm	<b>ZVR 150/X</b>	1200150XXX *	
Zement-Verbund-Rohr mit Ø, 200 mm	<b>ZVR 200/X</b>	1200200XXX *	

X = Wandstärke in mm

\* Artikelnummer bitte entsprechend ergänzen:

XXX = Wandstärke in mm

Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

Ab einer Länge > 600 mm ist das Zement-Verbund-Rohr beidseitig mit jeweils 250 mm beschichtet.

<b>HRD-FLANSCH GESCHLOSSEN ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN</b>					
Artikel	Futterrohr Wanddicke (mm)	Flansch Standard-Abmessungen □ bzw. Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
Edelstahlflansch geschlossen mit Ø, 80 mm	2	170 (□)	<b>HRD 80-F</b>	0910820000	
Edelstahlflansch geschlossen mit Ø, 100 mm	2	180 (□)	<b>HRD 100-F</b>	0910830000	
Edelstahlflansch geschlossen mit Ø, 125 mm	2	205 (□)	<b>HRD 125-F</b>	0910840000	
Edelstahlflansch geschlossen mit Ø, 150 mm	2	225 (□)	<b>HRD 150-F</b>	0910850000	
Edelstahlflansch geschlossen mit Ø, 200 mm	3	350 (Ø)	<b>HRD 200-F</b>	0910870000	

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

HRK-SSG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SUPERSEGMENTRINGTECHNIK					
Kernbohrung/ Futterrohr- $\varnothing_i$ (mm)	Anzahl Kabel	Kabel $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
100 (einzeln und als VPE = 9 Stk. erhältlich)	1	18 – 65 mm	<b>HRK 100-SSG-1/18-65</b>	1600101610	 z.B. HRK 150-SSG-3/24-54
	4	8 – 30 mm	<b>HRK 100-SSG-4/8-30</b>	1600101600	
150 (einzeln und als VPE = 8 Stk. erhältlich)	1	36 – 70 mm	<b>HRK 150-SSG-1/36-70 *</b>	1600101650	
	1	70 – 112 mm	<b>HRK 150-SSG-1/70-112 *</b>	1600101660	
	3	24 – 54 mm	<b>HRK 150-SSG-3/24-54</b>	1600101630	
	6	10 – 36 mm	<b>HRK 150-SSG-6/10-36</b>	1600101640	
200 (einzeln und als VPE = 8 Stk. erhältlich)	1	110 – 162 mm	<b>HRK 200-SSG-1/110-162 *</b>	1600101670	
	3	40 – 72 mm	<b>HRK 200-SSG-3/40-72</b>	1600101665	

\* ohne Blindstopfen

HRD-SG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK						
Kernbohrung/ Futter- rohr- $\varnothing_i$ (mm)	Anzahl Kabel insgesamt	An- zahl Kabel	Kabel $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
80	1	1	6 – 41	<b>HRD 80-SG-1/6-41</b>	2700100108	 z.B. HRD 200-SG-3/ 6-54-4/6-26
100	1	1	24 – 52	<b>HRD 100-SG-1/24-52*</b>	2700101000	
	4	4	8 – 30	<b>HRD 100-SG-4/8-30*</b>	2700102000	
	8	8	4 – 16,5	<b>HRD 100-SG-8/4-16,5</b>	2700103000	
	5	2	8 – 30	<b>HRD 100-SG-2/8-30-3/4-16,5</b>	2700103500	
3	3	4 – 16,5				
104	1	1	24 – 52	<b>HRD 104-SG-1/24-52</b>	2700103615	
	4	4	8 – 30	<b>HRD 104-SG-4/8-30</b>	2700103610	
	8	8	4 – 16,5	<b>HRD 104-SG-8/4-16,5</b>	2700103620	
125	3	3	10 – 40	<b>HRD 125-SG-3/10-40</b>	2700103750	
	6	6	6 – 31	<b>HRD 125-SG-6/6-31</b>	2700103800	
	10	10	4 – 16,5	<b>HRD 125-SG-10/4-16,5</b>	2700103850	
150	1	1	12 – 75	<b>HRD 150-SG-1/12-75*</b>	2700103996	
	1	1	75 – 110	<b>HRD 150-SG-1/75-110*</b>	2700103998	
	3	3	22 – 54	<b>HRD 150-SG-3/22-54*</b>	2700104000	
	6	6	8 – 35	<b>HRD 150-SG-9/6-25</b>	2700105000	
	9	9	6 – 25	<b>HRD 150-SG-9/6-25</b>	2700106000	
	10	4	8 – 30	<b>HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5</b>	2700106500	
6	6	4 – 16,5				
200	7	3	6 – 54	<b>HRD 200-SG-3/6-54-4/6-26</b>	2700107000	
		4	6 – 26			
	15	7	10 – 32	<b>HRD 200-SG-7/10-32-8/3,5-16,5</b>	2700108000	
		8	3,5 – 16,5			

Ringraumdichtungen für Kabelschutzrohranschlüsse

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN UND ABDICHTSET

HSD – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG					
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm) von bis		Dichtbreite 40 mm Best.-Bez.	Artikel- nummer	Abbildung
100	32	34	HSD 100/32-V2A/EPDM	1650010032	
	40	43	HSD 100/40-V2A/EPDM	1650010040	
	48	51	HSD 100/48-V2A/EPDM	1650010048	
	60	63,5	HSD 100/60-V2A/EPDM	1650010060	
125	60	63,5	HSD 125/60-V2A/EPDM	1650012060	
	75	77	HSD 125/75-V2A/EPDM	1650012075	
	78	81	HSD 125/78-V2A/EPDM	1650012085	
150	78	81	HSD 150/78-V2A/EPDM	1650015078	
	88	92	HSD 150/88-V2A/EPDM	1650015088	
	110	113	HSD 150/110-V2A/EPDM	1650015110	
200	110	113	HSD 200/110-V2A/EPDM	1650020100	
	114	119	HSD 200/114-V2A/EPDM	1650020110	
	125	128	HSD 200/125-V2A/EPDM	1650020120	
	133	136	HSD 200/133-V2A/EPDM	1650020130	
	139	141	HSD 200/139-V2A/EPDM	1650020140	
	159	163	HSD 200/159-V2A/EPDM	1650020150	

ADS - ABDICHTSET FÜR GEWELLTE ROHRE				
Kernbohrung Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Nennweite (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Abbildung
100	63	ADS 100/63 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
125	63	ADS 125/63 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	75	ADS 125/75 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
150	75	ADS 150/75 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	90	ADS 150/90 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	110	ADS 150/110 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
200	110	ADS 200/110 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	125	ADS 200/125 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	160	ADS 200/160 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
250	160	ADS 250/160 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	175	ADS 250/175 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	
	200	ADS 250/200 – Rohrtyp/Rohrhersteller	–	

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](mailto:office@hauff-technik.de)