

Immer. Sicher. Dicht.



HSI 90

Kabeldurchführung mit System

Einfach-Dichtpackung

HSI 90-K/X



Best.-Bez.:
HSI 90-K/X

Eigenschaften und technische Daten:

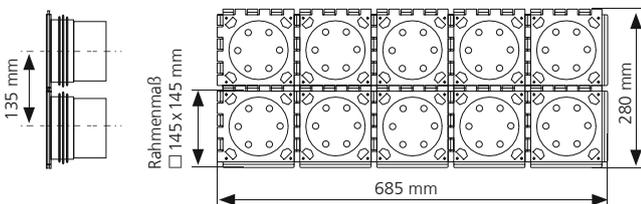
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung auf der Gebäudeaußenseite
- 2 bar druckdicht nach dem Betonieren
- ab Wanddicke 70 mm
- für Kabel \varnothing 4 – 72 mm
- Rahmenstecksystem für Paketbildung vor Ort
- druckdichter Verschlussdeckel

Geeignet für Abdichtungssysteme:

- Systemdeckel HSI 90
- Ringraumdichtungen HRD

Geeignet für Anschlusssysteme:

- Kabeleinführungssystem KES oder Kabelschutz- bzw. Wellrohre bis \varnothing 110 mm



Anwendungsbeispiel als Paket 2x5 (vor Ort)

Doppel-Dichtpackung

HSI 90-K2/X



Best.-Bez.:
HSI 90-K2/X

Eigenschaften und technische Daten:

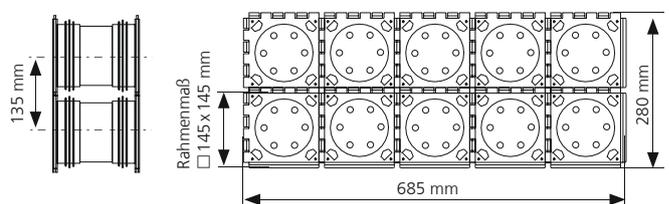
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- 2 bar druckdicht nach dem Betonieren
- ab Wanddicke 100 mm
- für Kabel \varnothing 4 – 72 mm
- Rahmenstecksystem für Paketbildung
- beidseitig druckdichter Verschlussdeckel

Geeignet für Abdichtungssysteme:

- Systemdeckel HSI 90
- Ringraumdichtungen HRD

Geeignet für Anschlusssysteme:

- Kabeleinführungssystem KES oder Kabelschutz- bzw. Wellrohre bis \varnothing 110 mm



So geben Sie die Bestell-Bezeichnung an:

HSI 90-K/X

K = Systemanschluss einseitig
X = Wanddicke in mm

So geben Sie die Bestell-Bezeichnung an:

HSI 90-YxZ-K2/X

YxZ = nur bei Paketbildung angeben
(Y = Reihen übereinander, Z = Reihen nebeneinander)
K2 = Systemanschluss beidseitig
X = Wanddicke in mm

Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wanddicke 200 mm:

Best.-Bez.: HSI 90-2x5-K2/200

Die Kabeldurchführung HSI 90 ist eine innovative Weiterentwicklung und setzt neue Maßstäbe bei schalungsbündigen Einbaubauteilen in Beton. Der bewährte Modulrahmen von HSI 90 ist die universelle Lösung bei der Rohbauplanung mit gas- und druckwasserdichten Anschlusssystemen. Die Einfach-Dichtpackung HSI 90-K ist für eine einseitige Systemabdichtung geeignet. Eine saubere und positionssichere Paketbildung kann direkt bei der Montage vor Ort erfolgen. Die Doppel-Dichtpackung HSI 90-K2 ist für eine beidseitige Systemabdichtung geeignet und bietet auch maximale Anschlussmöglichkeiten. Die Kabeldurchführung HSI 90 wird einzeln oder als Paketanordnung in der passenden Wandstärke geliefert. Die 3-Stegdichtung aus EPDM gewährleistet eine absolute Dichtheit zum Beton.

Schräg-Dichtpackung

HSI 90 – für besondere Anforderungen

gas- und wasserdicht



Best.-Bez.:
HSI 90-1x3-K2 S45°/X

Eigenschaften und technische Daten:

- montagefertig für wand- oder deckenbündigen Einbau
- mit Stahlträgerrahmen aus St 37 und Styroporkeilen
- als Einfach- oder Doppel-Dichtpackung erhältlich
- 2 bar druckdicht nach dem Betonieren
- für Kabel Ø 4 – 72 mm
- druckdichter Verschlussdeckel

Geeignet für Abdichtungssysteme:

- Systemdeckel HSI 90
- Ringraumdichtungen HRD

Geeignet für Anschlusssysteme:

- Kabeleinführungssystem KES oder Kabelschutz- bzw. Wellrohre bis Ø 110 mm

Einbauschräge S	Einfach-Dichtpackung*	Doppel-Dichtpackung*	Rahmenhöhe H
30°	$Z = 0,6 \times X + 185$	$Z = 0,6 \times X + 220$	280 mm
45°	$Z = X + 210$	$Z = X + 250$	315 mm
60°	$Z = 1,8 \times X + 280$	$Z = 1,8 \times X + 355$	417 mm

*Berechnungsformel für Aussparungshöhe Z in mm

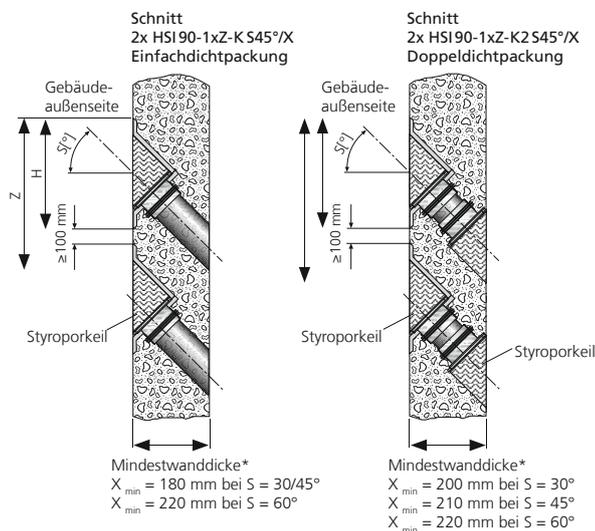
H = Rahmenhöhe, S = Einbauschräge, X = Wanddicke, Z = min. Aussparungshöhe. Der Abstand von Paketreihen sollte für eine gute Betonverdichtung mindestens 100 mm betragen.

Weitere Sonderlösungen auf Anfrage.

So geben Sie die Bestell-Bezeichnung an: HSI 90-1xZ-K2 S__°/X

Z = Anzahl der Durchgänge nebeneinander
K = Systemanschluss einseitig, K2 = Systemanschluss beidseitig
S__° = Einbauschräge 30°/45°/60°
X = Wanddicke in mm

Bestellbeispiel Mehrfach-Schrägpaket 1x5-reihig, für Wanddicke 300 mm und 45° schräge Kabelführung:
Best.-Bez.: HSI 90-1x5-K2 S45°/300

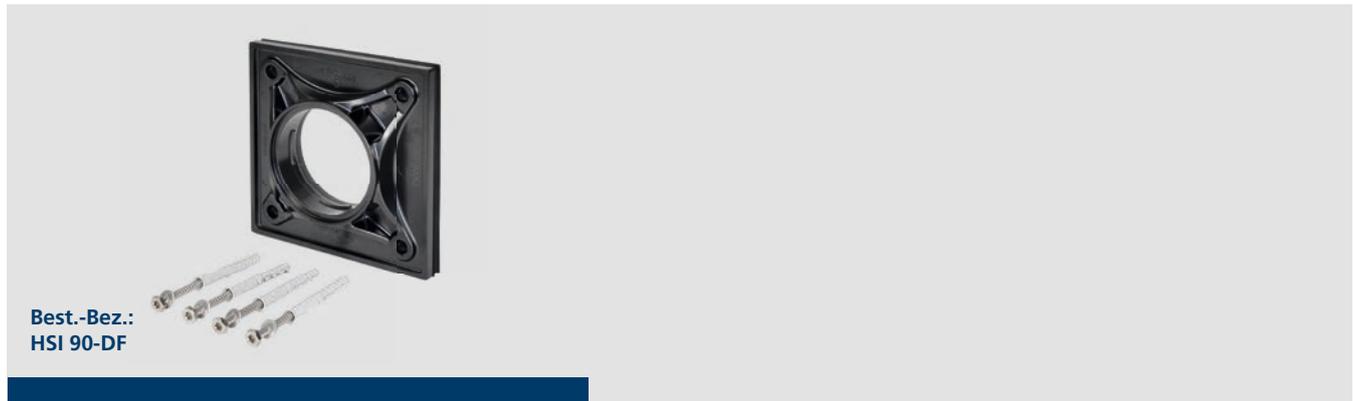


*Achtung: Durch die Sonderlösung der Schrägeinführung wird eventuell die vorgeschriebene Mindestwandstärke für WU-Betonwände unterschritten.

Die Schräg-Dichtpackung HSI 90 ist die passende Lösung für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung im Winkel von 30°, 45° oder 60°. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren. Die Schrägdurchführung ist, je nach Anforderung, erhältlich als Einfach- oder Doppel-Dichtpackung sowie als einreihiges Paket. Die 3-Stegdichtung aus EPDM gewährleistet eine absolute Dichtheit zum Beton.

Alu-Flansch

HSI 90-DF



Eigenschaften und technische Daten:

- nachträgliche Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für die Montage an Containerwänden
- vielfältige Abdichtungsmöglichkeiten in Kombination mit HSI 90-Systemdeckeln und KES-M 90-Kabeleinführungssystemen
- optimierter Korrosionsschutz durch die KTL-Beschichtung

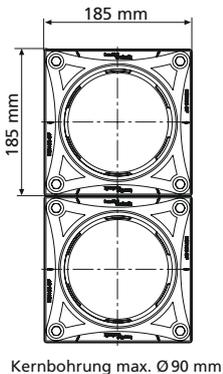
Lieferumfang:

- Aluflansch mit KTL-Beschichtung
- Flächendichtung aus Cloropren (CR), 10 mm stark
- Befestigungselemente V4A (AISI 316L) für Betonwände

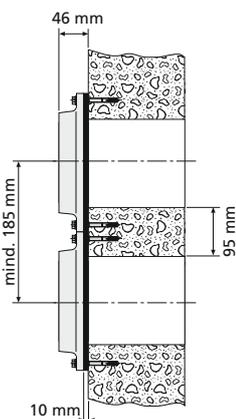
Wichtige Maße:

- Kantenmaß 185 mm x 185 mm
- Achsabstand mind. 185 mm
- Aufbauhöhe 46 mm
- Dichtung aus Cloropren (CR) 10 mm stark

Aluflansch
HSI 90-DF



Schnittzeichnung
Abstandsmaße



Mit dem quadratischen Aluflansch HSI 90-DF können Kabel, Leitungen und Schutzrohre nachträglich durch Kernbohrungen (max. 90 mm) eingeführt und abgedichtet werden. Die Montage an Containerwände ist ebenfalls möglich.

Über das Bajonettsystem können alle Systemdeckel HSI 90 sowie das KES-M 90-Kabeleinführungssystem druckdicht angeschlossen werden. Durch die KTL-Beschichtung (Kathodische Tauchlackierung) wird ein optimierter Korrosionsschutz des Aluflansches erreicht.

Systemdeckel

für Kabel



Best.-Bez.:
HSI 90-D1/75

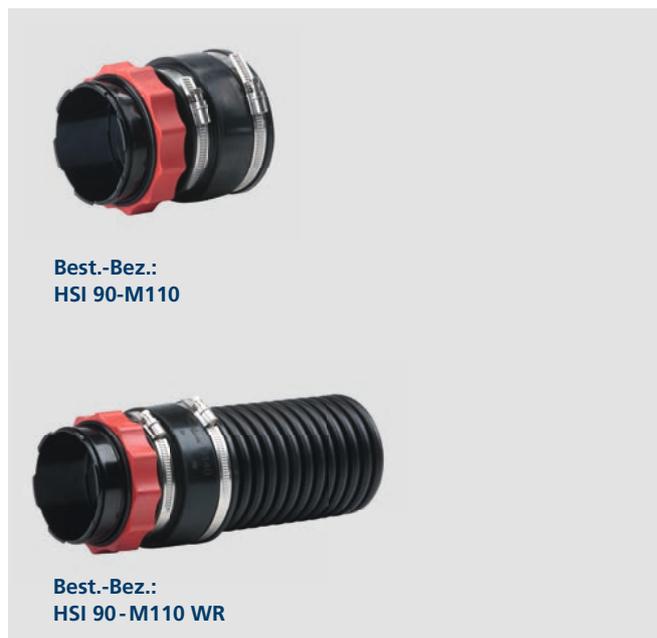
Best.-Bez.:
HSI 90-D3/32

Best.-Bez.:
HSI 90-D6/20

Best.-Bez.:
HSI 90-D

Systemdeckel

für die Anbindung
von Kabelschutzrohren



Best.-Bez.:
HSI 90-M110

Best.-Bez.:
HSI 90-M110 WR

HSI 90 – Warmschrumpftechnik			
Stutzen	Stutzen-Ø _i	Kabel-Ø	Best.-Bez.
1	75 mm*	25 – 72 mm	HSI 90-D1/75
3	32 mm	12 – 30 mm	HSI 90-D3/32
6	20 mm	8 – 18 mm	HSI 90-D6/20
geschlos- sen	Verschlussdeckel		HSI 90-D
	Verschlussstopfen	32	VS 32/34
	Verschlussstopfen	20	VS 20

HSI 90 – Kaltschrumpftechnik			
Stutzen	Stutzen-Ø _i	Kabel- Ø	Best.-Bez.
1	75 mm*	38 – 72 mm	HSI90-D1/75 KS
3	32 mm	19 – 30 mm	HSI90-D3/32 KS
6	20 mm	14 – 18 mm	HSI90-D6/20 KS

*1 Stück Zentrierband HSI-ZB im Lieferumfang enthalten.

Die Systemdeckel für Schrumpftechnik mit verschiedenen großen Stutzen bestehen aus einem stabilen Hochleistungskunststoff (PC-Polycarbonat). Die Warmschrumpfabdichtung bietet einen großen Abdichtungsbereich. Für schnelle und schonende Abdichtung sind auch Muffen mit Kaltschrumpftechnik KS lieferbar. Nicht benötigte Stutzen können nach Bedarf mit Verschlussstopfen verschlossen werden. Der Bajonetverschluss bietet in Kombination mit der praktisch geformten roten Spannmutter die Möglichkeit einer schnellen und zuverlässigen Handmontage. Für das druckdichte Wiederverschließen nicht belegter Öffnungen ist der Verschlussdeckel HSI 90-D einsetzbar.

HSI 90 – Manschettentechnik für glatte und gewellte Kabelschutzrohre	
Rohr-Ø	Best.-Bez.
75 mm	HSI 90-M 75
90 mm	HSI 90-M 90(WR)*
110 mm	HSI 90-M 110(WR)*

*WR = Wellrohranschluss inkl. Clipringe (Stabilisierungsringe). Bitte geben Sie bei der Bestellung unbedingt den Rohrhersteller und Rohrtyp an.

HSI 90 – Kaltschrumpftechnik für gewellte Kabelschutzrohre	
Rohr-Ø	Best.-Bez.
75 mm	HSI 90-D 75-KS

Die Systemdeckel für Kabelschutzrohranschlüsse bieten Anschlusslösungen für alle gängigen glatten und gewellten Kunststoffkabelschutzrohre aus PVC, PE-HD und PP. Zur Auswahl stehen Kaltschrumpftechnik (KS) sowie die vielseitige Manschettentechnik (M). Begrenzt durch die Schutzrohrhersteller wird hier eine Dichtheit bis max. 0,5 bar (z. B. DIN 16961 T2) erreicht. Der Bajonetverschluss bietet in Kombination mit der praktisch geformten roten Spannmutter die Möglichkeit einer schnellen und zuverlässigen Handmontage. Für das druckdichte Wiederverschließen nicht belegter Öffnungen ist der Verschlussdeckel HSI 90-D einsetzbar.

Zubehör

HSI 90

Abbildung	Artikel		Best.-Bez.
	Gelenkschlüssel Zum Öffnen der Verschlussdeckel		SLS 6 G
	Gelenkschlüssel Zum Öffnen der Verschlussdeckel bei Wänden mit Wärmedämmung		SLS 6 GD
	Verschlussstopfen	Stutzen-Ø,	VS 32/34 VS 20
	Für Systemdeckel HSI 90-D3/32 Für Systemdeckel HSI 90-D6/20	32 mm 20 mm	
	Zentrierband 3er-Set Bestehend aus: 3 Stück Elastomerstreifen 30 x 430 mm, Dicke ca. 7 mm. Zur Fixierung und Zentrierung der abzudichtenden Kabel in Systemdeckelstützen.		HSI-ZB
	Kabelreiniger Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung		KR M.T.X.
	Schmelzklebeband Kaltverschweißendes Schmelzklebeband zum sicheren Abdichten und Verbinden von Kabelmantelmaterialien, Kunststoffen und Metallen. Rolle à 3 m, 35 mm breit.		Hatetherm Scapa 0485

Zubehör

HSI 90

Fingermuffen	Systemdeckel HSI 90	Kabel-Ø	Best.-Bez.
3-Fingermuffe	HSI 90-D3/32	4,2 – 16 mm	AK.3F.44.13.16.4,2
	HSI 90-D6/20	4,2 – 16 mm	AK.3F.44.13.16.4,2
4-Fingermuffe	HSI 90-D3/32	7 – 20 mm	AK.4F.44.19.20.7
	HSI 90-D6/20	7 – 20 mm	AK.4F.44.19.20.7
Reparaturmuffen	Systemdeckel HSI 90	Kabel-Ø	Best.-Bez.
Reparaturmuffen für HSI 90	HSI 90-D1/75	20 – 72 mm	TMR 3.250.84.20
	3 Stutzen		
	HSI 90-D3/32	13 – 30 mm	TMR 3.250.53.13
	6 Stutzen		
	HSI 90-D6/20	10 – 18 mm	TMR 3.250.34.10
Ersatzschumpfmuffen	Systemdeckel HSI 90	Kabel-Ø	Best.-Bez.
Warm schrumpftechnik	HSI 90-D1/75	25 – 72 mm	TM 2.200.92.25
	HSI 90-D3/32	12 – 30 mm	TM 2.150.43.12
	HSI 90-D6/20	8 – 18 mm	TM 2.150.25.8
Kalt schrumpftechnik	HSI 90-D1/75-KS	38 – 72 mm	KS 235.93.38
	HSI 90-D3/32-KS	19 – 30 mm	KS 178.41.19
	HSI 90-D6/20-KS	14 – 18 mm	KS 229.30.14

