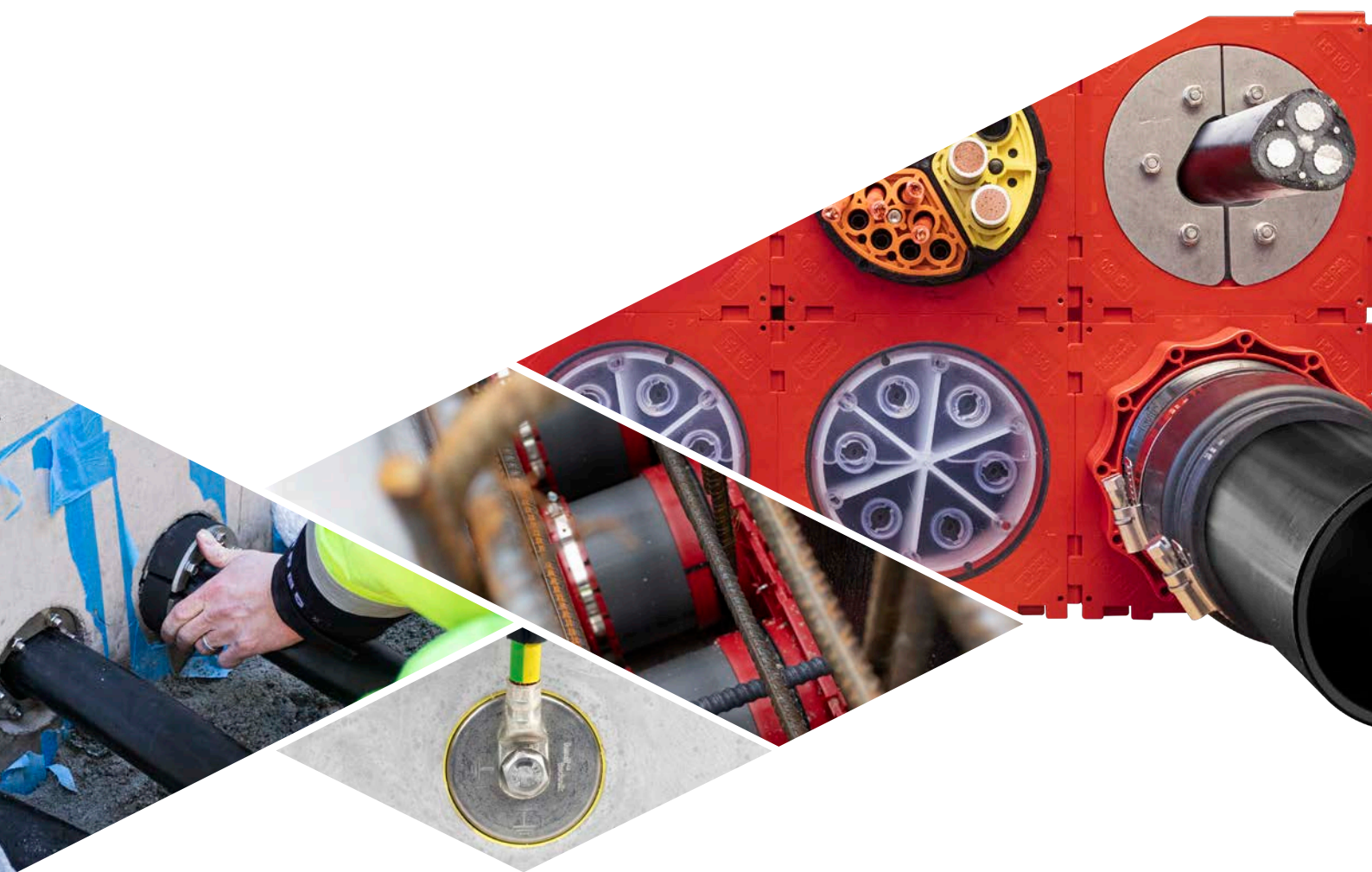


## PRODUKTKATALOG

# Tätningssystem och Jordanslutningspunkter



# Innehåll

## Ingjutningssystem

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>Översikt</b> .....                                    | 4  |
| <b>Insatsramar HSI150</b>                                |    |
| Översikt .....                                           | 5  |
| Insatsram HSI150 K, Enkelsidig .....                     | 6  |
| Insatsram HSI150 K2, Dubbelsidig .....                   | 6  |
| Insatsram HSI150 K2, Dubbelsidig variabel .....          | 6  |
| Tillbehör .....                                          | 7  |
| <b>Fläns för tätningsinsatser</b>                        |    |
| Fläns HSI150 DFK .....                                   | 8  |
| <b>Tätningsinsatser för kabel</b>                        |    |
| Översikt .....                                           | 9  |
| Tätningsinsats HSI150 D KS, Kallkrymp .....              | 10 |
| Tätningsinsats HSI150 D WS, Varmkrymp .....              | 10 |
| Tillbehör .....                                          | 10 |
| <b>Presstätningssats för kabel</b>                       |    |
| Presstätningssats HSI150 DG .....                        | 11 |
| <b>Tätningsinsatser för kabelskyddsrör - hylsmetod</b>   |    |
| Översikt .....                                           | 12 |
| Tätningsinsats HSI150 MA WR för korrugerade rör .....    | 13 |
| Tätningsinsats HSI150 MA GR för släta rör .....          | 13 |
| <b>Tätningsinsats för kabelskyddsrör - kallkrymp</b>     |    |
| Tätningsinsats HSI150 D1 KS WR för korrugerade rör ..... | 14 |
| <b>Tätningsinsats för mindre kablar</b>                  |    |
| Översikt .....                                           | 15 |
| Tätningsinsats HSI150 S3 .....                           | 16 |
| Segmentsdelar SEG .....                                  | 16 |
| Tillbehör .....                                          | 16 |
| <b>Insatsramar HSI90</b>                                 |    |
| Översikt .....                                           | 17 |
| Insatsram HSI90 K, Enkelsidig .....                      | 18 |
| Insatsram HSI90 K2, Dubbelsidig .....                    | 18 |
| Tillbehör .....                                          | 18 |
| <b>Fläns för tätningsinsatser</b>                        |    |
| Fläns HSI90 DFK .....                                    | 19 |
| <b>Tätningsinsatser för kabel</b>                        |    |
| Översikt .....                                           | 20 |
| Tätningsinsats HSI90 D KS, Kallkrymp .....               | 21 |
| Tätningsinsats HSI90 D WS, Varmkrymp .....               | 21 |
| Tillbehör .....                                          | 21 |
| <b>Tätningsinsats för kabelskyddsrör - hylsmetod</b>     |    |
| Tätningsinsats HSI90 MA GR för släta rör .....           | 22 |
| <b>Tätningsinsats för kabelskyddsrör - kallkrymp</b>     |    |
| Tätningsinsats HSI90 D1 KS för korrugerade rör .....     | 23 |
| <b>Insatsramar BD</b>                                    |    |
| Översikt .....                                           | 24 |
| Insatsram BD .....                                       | 24 |

## Mekaniska presstätningar

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <b>Översikt</b> .....                               | 25 |
| <b>Presstätningar HRD</b>                           |    |
| Översikt .....                                      | 26 |
| Presstätning för kabel samt tillbehör .....         | 27 |
| <b>Presstätningar HRD SGI 3+e</b>                   |    |
| Översikt .....                                      | 29 |
| Presstätning för kabel samt tillbehör .....         | 30 |
| <b>Presstätningar HRK</b>                           |    |
| Översikt .....                                      | 31 |
| Presstätning för kabel .....                        | 32 |
| <b>Presstätningar HSD</b>                           |    |
| Översikt .....                                      | 33 |
| Presstätning för kabel och rör samt tillbehör ..... | 34 |
| <b>Presstätningar HSD SSG</b>                       |    |
| Översikt .....                                      | 35 |
| Segmenterad presstätning för kabel och rör .....    | 36 |
| Tillbehör .....                                     | 37 |
| <b>Presstätningar HSD EW</b>                        |    |
| Presstätning för kabel och rör samt tillbehör ..... | 38 |
| <b>Presstätningar WRD</b>                           |    |
| Översikt .....                                      | 39 |
| Presstätning för korrugerade rör .....              | 40 |

## Länktätningssystem

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Översikt</b> .....         | 41 |
| <b>Länktätningar GKD</b>      |    |
| Översikt .....                | 42 |
| Länktätning GKD för rör ..... | 43 |

## Foderrör

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>Översikt</b> ..... | 44 |
| Foderrör ZVR .....    | 45 |
| Foderrör FZR .....    | 47 |
| Foderrör FZRG .....   | 49 |
| Foderrör BWS .....    | 51 |

## Stålflänsar

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>Översikt</b> .....  | 52 |
| Stålfläns FA A2 .....  | 53 |
| Stålfläns FAG A2 ..... | 53 |

## Förskruvning

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Förskruvning KV PG ..... | 54 |
|--------------------------|----|

## Tätningssläns

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Tätningssläns KG-FIX ..... | 55 |
|----------------------------|----|

## Jordanslutningspunkter

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>Översikt</b> ..... | 56 |
|-----------------------|----|

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Jordanslutningspunkt HEA IS, Genomgående..... | 57 |
| Jordanslutningspunkt HEA PK, Genomgående..... | 58 |
| Jordanslutningspunkt HEA N, Genomgående.....  | 59 |
| Jordanslutningspunkt HEA P, Enkelsidig .....  | 60 |
| Jordanslutningspunkt HEA S, Enkelsidig .....  | 61 |
| Jordanslutningspunkt HEA A, Enkelsidig .....  | 62 |
| Anslutningsklämmor .....                      | 63 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Electro Trading ET AB</b> ..... | 64 |
|------------------------------------|----|



# Ingjutningssystem

## HSI

Systemet är avsett för både kabel och kabelskyddsror. Det består av insatsramar och tätningsinsatser och finns i två olika storlekar, för innerdiameter 90 och 150 mm.

Insatsramarna används i fundament och byggnader för att skapa en tät och exakt genomföring. De skapar sedan möjligheter att använda en rad olika system av tätningsinsatser för att tätta genomföringen.

Tätningsinsatserna finns med olika tätningsmetoder som mekanisk presstätning eller tätning med krympslang och då med både varm- och kallkrymp som alternativ.

De enskilda delarna i systemet är optimalt anpassade till varandra och skapar ett långvarigt, effektivt och säkert tätningssystem.

Materialet i systemet är resistent mot transformatorolja, UV-strålning och ozon.

Mängden produkter och tekniker gör systemet flexibelt och säkerställer rätt lösning för varje tillfälle.





# Insatsramar

## HSI150

### Användning

- Vid stående läckande vatten och trycksatt vatten.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Kvalitetsmärkning

- Täthet från fabrik. Kontrollmöjlighet vid oavsiktligt eller obehörigt öppnande av blindlock.

### Egenskaper

- Möjlighet att ansluta tätningsinsatser för att med olika metoder såsom varmkrymp, kallkrymp eller mekaniskt säkerställa att det blir tätt.
- Byggvarudeklaration.

### Levereras med

- Enkelsidig insatsram levereras med 1 st blindlock. Dubbelsidig insatsram levereras med 2 st blindlock.

### Mått

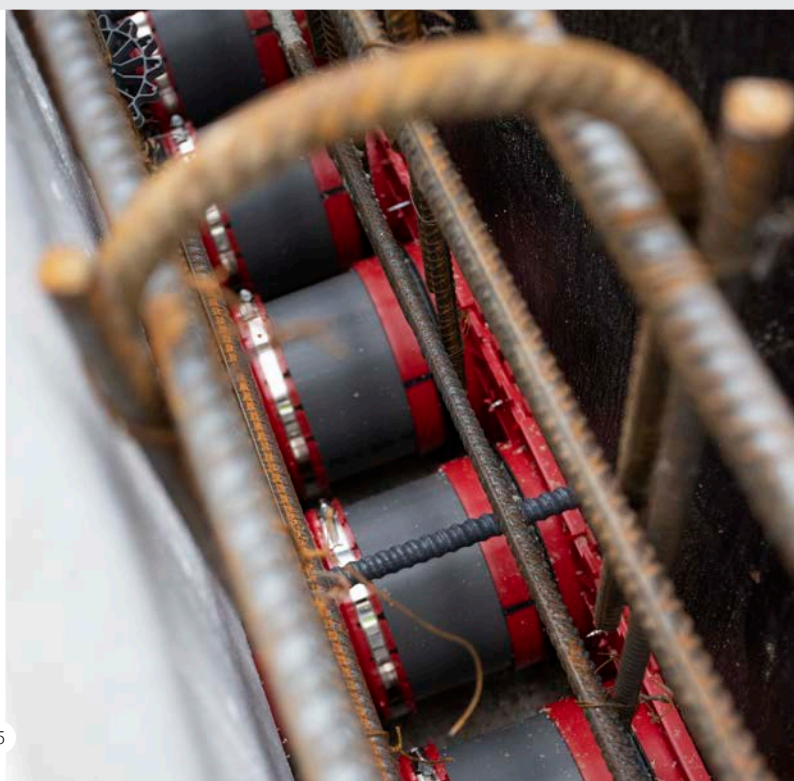
- Rammått: 220x220 mm.
- C/C-mått: 210 mm.

### Material

- Insatsram: ABS-plast med 3-ribbad gummipackning i TPE (termoplastiskt gummi).
- Mellanrör: PVC-plast.
- Blindlock: ABS-plast med tätning i TPE.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.



## Insatsram HSI150 K, Enkelsidig

För enkelsidig gas- och vattentät anslutning av systemtätningar för kablar och kabelskyddsror.  
Enkelsidig insatsram för gjuttjocklek mellan 70–500 mm.

| Art. nr     | Beteckning       | För gjuttjocklek mm |
|-------------|------------------|---------------------|
| E 14 630 00 | HSI150 1x1 K/80  | 80                  |
| E 14 630 01 | HSI150 1x1 K/100 | 100                 |
| E 14 630 02 | HSI150 1x1 K/150 | 150                 |
| E 14 630 03 | HSI150 1x1 K/170 | 170                 |
| E 14 630 04 | HSI150 1x1 K/180 | 180                 |
| E 14 630 05 | HSI150 1x1 K/200 | 200                 |
| E 14 630 06 | HSI150 1x1 K/250 | 250                 |
| E 14 630 07 | HSI150 1x1 K/300 | 300                 |



## Insatsram HSI150 K2, Dubbelsidig

För dubbelsidig gas- och vattentät anslutning av systemtätningar för kablar och kabelskyddsror.  
Dubbelsidig insatsram för gjuttjocklek mellan 100–500 mm.

| Art. nr     | Beteckning        | För gjuttjocklek mm |
|-------------|-------------------|---------------------|
| E 14 630 10 | HSI150 1x1 K2/100 | 100                 |
| E 14 630 11 | HSI150 1x1 K2/150 | 150                 |
| E 14 630 12 | HSI150 1x1 K2/170 | 170                 |
| E 14 630 13 | HSI150 1x1 K2/180 | 180                 |
| E 14 630 14 | HSI150 1x1 K2/200 | 200                 |
| E 14 630 15 | HSI150 1x1 K2/250 | 250                 |
| E 14 630 16 | HSI150 1x1 K2/280 | 280                 |
| E 14 630 17 | HSI150 1x1 K2/300 | 300                 |



## Insatsram HSI150 K2, Dubbelsidig variabel

För dubbelsidig gas- och vattentät anslutning av systemtätningar för kablar och kabelskyddsror.  
Dubbelsidig insatsram med variabel inställning för gjuttjocklek mellan 200–575 mm.

| Art. nr     | Beteckning                  | För gjuttjocklek mm |
|-------------|-----------------------------|---------------------|
| E 14 630 20 | HSI150 1x1 K2 Varia 200-260 | 200 – 260           |
| E 14 630 21 | HSI150 1x1 K2 Varia 260-365 | 260 – 365           |
| E 14 630 22 | HSI150 1x1 K2 Varia 365-470 | 365 – 470           |
| E 14 630 23 | HSI150 1x1 K2 Varia 470-575 | 470 – 575           |



## Avståndshållare

Används för att öka avståndet mellan insatsramar med 40 mm och c/c-måttet till 250 mm.  
Levereras 2 st/förpackning.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                |
|-------------|------------|----------------------------|
| E 14 630 25 | HSI AH40   | För HSI150 K och HSI150 K2 |



## Blindlock

Används för att täta hålet i insatsramen då det ursprungliga blindlocket är borttaget.  
Transparent lock som möjliggör att se eventuellt vatten i det anslutna kabelskyddsroret.  
För att sätta fast blindlocket används verktyget SLS 6G / SLS 6GD.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                |
|-------------|------------|----------------------------|
| E 14 630 24 | HSI150 DT  | För HSI150 K och HSI150 K2 |



## Verktyg

Används för montering och demontering av blindlock samt tätningsinsatser.  
Öppningen är flexibel. Max öppning är 100 mm.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                          |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| E 14 630 60 | SLS 6G     | För insatsramar med normal montering |
| E 14 630 61 | SLS 6GD    | För insatsramar med djup montering   |



# Fläns för tätningssatser

## HSI150 DFK

### Användning

- Vid kärnborrade hål eller foderrör.
- För användning med tätningssatser för HSI150.

### Egenskaper

- Integrerat vattenpass.
- Används tillsammans med elastisk tätningsmassa för optimering av väggytan.

### Mått

- Fläns: 235x235 mm.
- Rekommenderat centrumavstånd för kärnbörning: Minst 250 mm.
- Kärnbörning max Ø: 150 mm.

### Material

- Fläns: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Yttätning: EPDM-gummi.
- Fästelement: V4A (AISI 316L).

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.

## Fläns HSI150 DFK

| Art. nr     | Beteckning | Produkt |
|-------------|------------|---------|
| E 14 630 26 | HSI150 DFK | Fläns   |



## Tillbehör

| Art. nr     | Beteckning  | Beskrivning                     |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| E 14 630 49 | EGO SMP 805 | Tätningssmassa                  |
| 5060050021  | MIS MW      | Patronspruta för tätningssmassa |





# Tätningssinsatser för kabel

## HSI150 D

### Kallkrympsteknik

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.
- Kallkrympphylsorna krymper fast på kabeln och på tätningssinsatsens stosar.
- Tomma tätningssstosar kan tillslutas med blindpluggar.

#### Egenskaper

- Kallkrymputförande.
- Elastiska kallkrympphylsor.

#### Levereras med

- Kallkrympphylsor.

#### Material

- Tätningssinsatsen med stosar: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Kallkrympphylsa: EPDM-gummi.
- Centreringsband: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.

### Varmkrympsteknik

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.
- Varmkrympphylsorna krymper fast på kabeln och på tätningssinsatsens stosar.
- Tomma tätningssstosar kan tillslutas med blindpluggar.

#### Egenskaper

- Varmkrymputförande.
- Limbelagda varmkrympphylsor med stort areaområde.

#### Levereras med

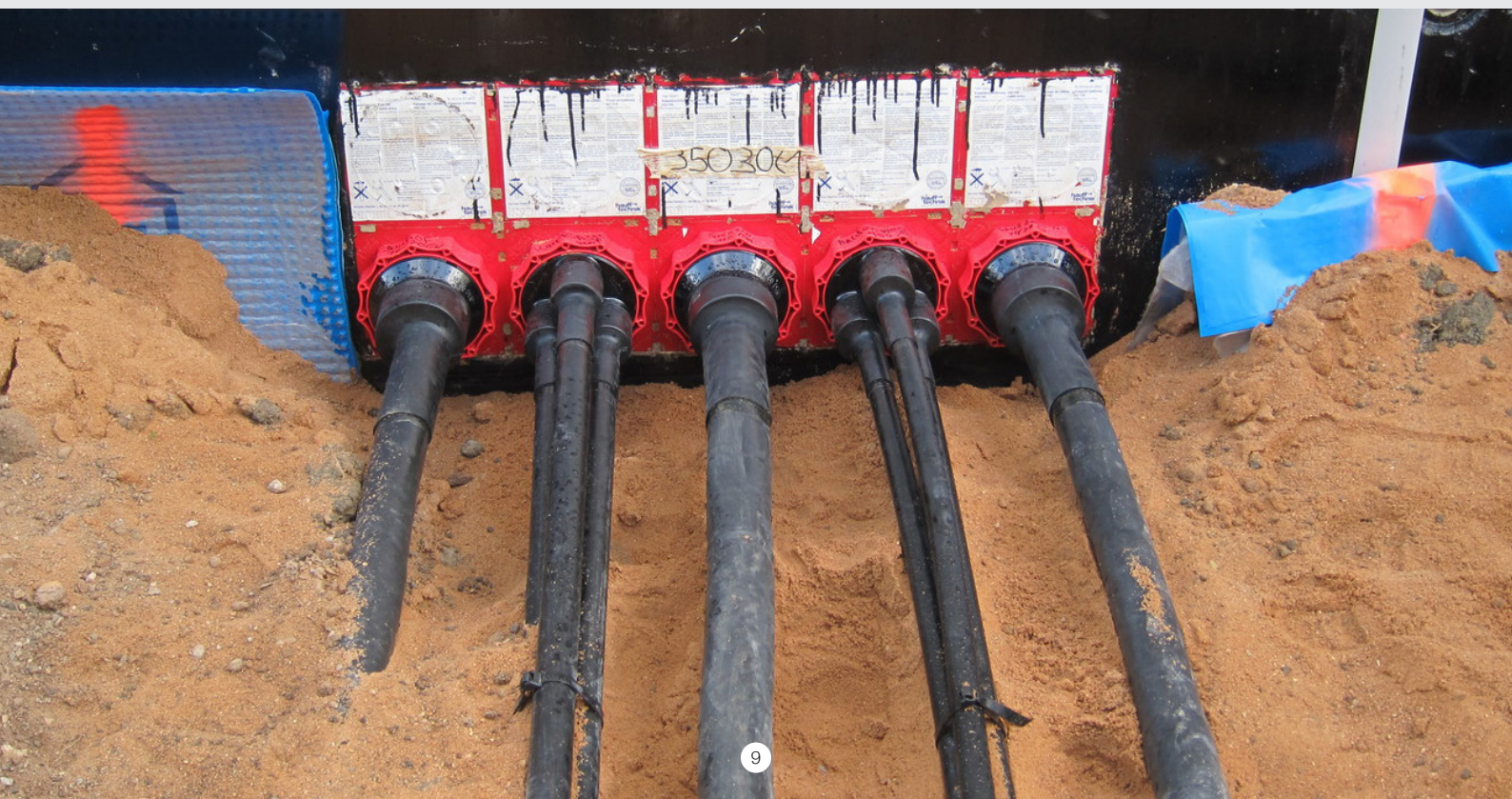
- Limbelagda varmkrympphylsor.

#### Material

- Tätningssinsatsen med stosar: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Varmkrympphylsa: Polyolefin.
- Centreringsband: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.



## Tätningssinsats HSI150 D KS, Kallkrymp

| Art. nr     | Beteckning       | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|------------------|-----------|----------------|
| E 14 630 30 | HSI150 D1x80 KS* | 1 st      | 38 – 78        |
| E 14 630 31 | HSI150 D3x58 KS* | 3 st      | 32 – 56        |
| E 14 630 32 | HSI150 D7x33 KS  | 7 st      | 19 – 31        |



## Tätningssinsats HSI150 D WS, Varmkrymp

| Art. nr     | Beteckning       | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|------------------|-----------|----------------|
| E 14 630 33 | HSI150 D1x80 WS* | 1 st      | 25 – 78        |
| E 14 630 35 | HSI150 D1x125 WS | 1 st      | 42 – 123       |
| E 14 630 36 | HSI150 D3x58 WS* | 3 st      | 22 – 56        |
| E 14 630 37 | HSI150 D7x33 WS  | 7 st      | 12 – 31        |

\*Centreringsband ingår.

## Blindplugg

För trycktät permanent eller tillfällig tillslutning av stösar/tomma hål i tätningssinsatser HSI150 D KS och HSI150 D WS. Tillverkad av EPDM-gummi.

- Skruvar: Rostfritt stål V2A.
- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.

| Art. nr     | Beteckning | För tätningssinsats    |
|-------------|------------|------------------------|
| E 14 630 65 | VS 32/34   | HSI150 D7x33 KS och WS |
| E 14 630 66 | VS 58/60   | HSI150 D3x58 KS och WS |



## Centreringsband

Används för att centrera och fixera kablar i tätningssinsatser. Tillverkat av EPDM-gummi, är elastiskt och kan förlängas vid behov.

| Art. nr    | Beteckning  | Mått mm  |
|------------|-------------|----------|
| 5199991109 | HSI ZB Set3 | 30 x 430 |



# Presstättningsinsats för kabel

## HSI150 DG

### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.

### Egenskaper

- Delad presstättningsinsats för eftermontering.
- Segmenteringsteknik.
- Varje segment har angiven kabelldiameter.

### Levereras med

- Delad adapterring och blindpluggar.
- Rengöringsduk, kniv och smörjmedelsstift.

### Mått

- Tättningsdjup: 40 mm.
- Pressplattor: 20 mm.

### Material

- Pressplattor: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.

## Presstättningsinsats HSI150 DG

| Art. nr     | Beteckning         | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|--------------------|-----------|----------------|
| E 14 630 38 | HSI150 DG 1x36-70  | 1 st      | 36 – 70        |
| E 14 630 39 | HSI150 DG 1x70-112 | 1 st      | 70 – 112       |
| E 14 630 40 | HSI150 DG 3x24-54  | 3 st      | 24 – 54        |
| E 14 630 41 | HSI150 DG 6x10-36  | 6 st      | 10 – 36        |



## Verktgssats/Rengöringsmedel

Verktgssats/Rengöringsmedel för installation av presstättningsinsats HSI150 DG.

| Art. nr     | Beteckning        | Innehåller                                |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------|
| E 16 656 55 | Verktgssats WKZ U | Momentnyckel, förlängning och hylsnycklar |
| 5040020030  | KRMTX             | Rengöringsmedel för rengöring av kabel    |





# Tätningssinsatser för kabelskyddsrör - hylsmetod

## HSI150 MA

### För korrugerade kabelskyddsrör

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.

#### Egenskaper

- Tätningssinsats för anslutning av korrugerade kabelskyddsrör.
- Kabelskyddsröret tätas mot tätningssinsatsen på utsidan av byggnaden.

#### Levereras med

- Manschett med spännband och klämringar.

#### Material

- Tätningssinsats: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Manschett: EPDM-gummi.
- Spännband: W4.
- Klämringar: Rostfritt stål.

#### Täthet

- Gas- och vattentät enligt tabell.

### För släta kabelskyddsrör

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.

#### Egenskaper

- Tätningssinsats för anslutning av släta kabelskyddsrör.
- Kabelskyddsröret tätas mot tätningssinsatsen på utsidan av byggnaden.

#### Levereras med

- Manschett med spännband.

#### Material

- Tätningssinsats: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Manschett: EPDM-gummi.
- Spännband: W4.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.



## Tätningssats HSI150 MA WR

Tätningssats för anslutning av korrugerade kabelskyddsrör.

Tätningen sker genom att spännband spänns åt på tätningssatsens gummihylsa och därigenom tätar mot kabelskyddsröret med hjälp av klämringar. De klämringar som finns i den korrugerade profilen förhindrar deformationer och skador på det korrugerade röret, och ger samtidigt ett enhetligt kontaktryck för tätningen. Vid behov tätas sedan kabeln på insidan med tätningssatser från HSI150-systemet.



De i tabellen angivna fabrikaten och rör är testade hos Hauff-Technik och respektive artikelnummer levereras med erforderliga klämringar.

| Art. nr     | Beteckning      | För fabrikat | Rörets/Böjens E-nr | För rör/böj Ø mm | Gas- och vattentätethet |
|-------------|-----------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| E 14 631 50 | HSI150 MA110 WR | Uponor       | E 06 632 06 *      | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 51 | HSI150 MA110 WR | Uponor       | E 06 631 85 **     | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 52 | HSI150 MA110 WR | Wavin        | E 06 602 11 *      | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 53 | HSI150 MA110 WR | Wavin        | E 06 602 32 **     | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 54 | HSI150 MA110 WR | Pipelife     | E 06 610 27 *      | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 55 | HSI150 MA110 WR | Pipelife     | E 06 611 52 **     | 110              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 56 | HSI150 MA110 WR | Pipelife     | E 06 610 28 *      | 110              | 0,2 bar                 |
| E 14 631 57 | HSI150 MA110 WR | Pipelife     | E 06 611 57 **     | 110              | 0,2 bar                 |
| E 14 631 58 | HSI150 MA168 WR | Uponor       | E 06 632 14 *      | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 59 | HSI150 MA168 WR | Uponor       | E 06 631 86 **     | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 60 | HSI150 MA168 WR | Wavin        | E 06 602 15 *      | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 61 | HSI150 MA168 WR | Wavin        | E 06 602 34 **     | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 62 | HSI150 MA168 WR | Pipelife     | E 06 610 34 *      | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 63 | HSI150 MA168 WR | Pipelife     | E 06 611 53 **     | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 64 | HSI150 MA168 WR | Pipelife     | E 06 610 35 *      | 160              | 0,5 bar                 |
| E 14 631 65 | HSI150 MA168 WR | Pipelife     | E 06 611 58 **     | 160              | 0,5 bar                 |

\*Rör, \*\*Böj.

## Tätningssats HSI150 MA GR

Tätningssats för anslutning av släta kabelskyddsrör.

Tätningen sker genom att spännband spänns åt på tätningssatsens gummihylsa och därigenom tätar mot kabelskyddsröret. Vid behov tätas sedan kabeln på insidan med tätningssatser från HSI150-systemet.



| Art. nr     | Beteckning      | För rör Ø mm | Gas- och vattentätethet |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| E 14 630 44 | HSI150 MA110 GR | 110          | 0,5 bar                 |
| 2126010125  | HSI150 MA125 GR | 125          | 0,5 bar                 |
| E 14 630 45 | HSI150 MA168 GR | 160          | 0,5 bar                 |

# Tätningssats för kabelskyddsrör - kallkrymp

## HSI150 D1 KS

### För korrugerade kabelskyddsrör

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.
- Kallkrympfylsan krymps fast på tätningssatsens stös och på kabelskyddsroret.

#### Egenskaper

- Kallkrymputförande.
- Skonsam tätning för kabelskyddsrör med tunna väggar och/eller temperaturkänsliga kabelskyddsrör.
- Kabelskyddsroret tätas mot tätningssatsen på utsidan av byggnaden.

#### Levereras med

- Kallkrympfylsa.

#### Material

- Tätningssats: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Kallkrympfylsa: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.

### Tätningssats HSI150 D1 KS WR

Tätningssats för anslutning av korrugerade kabelskyddsrör.

Kallkrympfylsan ger ett stort areaområde och krymps fast på tätningssatsens stös och sedan på kabelskyddsroret. Vid behov tätas sedan kabeln på insidan med tätningssatser från HSI150-systemet.

| Art. nr     | Beteckning          | För rör Ø mm |
|-------------|---------------------|--------------|
| E 14 630 42 | HSI150 D1x110 KS WR | 110          |
| 2102100070  | HSI150 D1x125 KS WR | 125          |





# Tätningssinsats för mindre kablar

## HSI150 Segmento

### Användning

- Tätningssinsats för kablar med dimensioner 5–31 mm i diameter.
- För användning med insatsramar HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.
- Kompletteras med segmentsdelar vars storlek bestäms av respektive kables diameter.

### Egenskaper

- Monteras i förväg för tätning av kablar. Ej till redan lagda kablar.

### Levereras med

- Smörjmedel GMS.

### Mått

- Tätningsdjup: 40 mm.
- Pressplattor: 20 mm.

### Material

- Tätningssinsats: Polykarbonat och EPDM-gummi.
- Pressplattor: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Tätningssmaterial: Teknogel.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.



## Tätningssats HSI150 S3

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                    |
|-------------|------------|--------------------------------|
| E 14 630 50 | HSI150 S3  | Tätningssats för segmentsdelar |



## Segmentsdelar SEG

Segmentsdelar för olika kablar till tätningssats HSI150 S3.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                          |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| E 14 630 51 | SEG 2x31   | För 2 kablar Ø = 20 – 31 mm, Violett |
| E 14 630 52 | SEG 3x26   | För 3 kablar Ø = 20 – 26 mm, Gul     |
| E 14 630 53 | SEG 6x21   | För 6 kablar Ø = 15 – 21 mm, Blå     |
| E 14 630 54 | SEG 8x15   | För 8 kablar Ø = 5 – 15 mm, Orange   |



## Smörjmedel

För att underlätta dragning av kabel genom segmentsdelar.

| Art. nr     | Beteckning | Mängd |
|-------------|------------|-------|
| E 14 630 55 | GMS        | 10 ml |



## Verktyg

Skruvmejsel med momentfunktion för segmentsdelar.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning |
|-------------|------------|-------------|
| E 14 630 56 | DSD        | 1,2 Nm      |



## Verktyg

Används för montering och demontering av blindlock samt tätningssatser. Öppningen är flexibel. Max öppning är 100 mm.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                          |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| E 14 630 60 | SLS 6G     | För insatsramar med normal montering |
| E 14 630 61 | SLS 6GD    | För insatsramar med djup montering   |





# Insatsramar

## HSI90

### Användning

- Vid stående läckande vatten och trycksatt vatten.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Kvalitetsmärkning

- Täthet från fabrik. Kontrollmöjlighet vid oavsiktligt eller obehörigt öppnande av blindlock.

### Egenskaper

- Möjlighet att ansluta tätningsinsatser för att med olika metoder såsom varmkrymp, kallkrymp eller mekaniskt säkerställa att det blir tätt.

### Levereras med

- Enkelsidig insatsram levereras med 1 st blindlock. Dubbelsidig insatsram levereras med 2 st blindlock.

### Mått

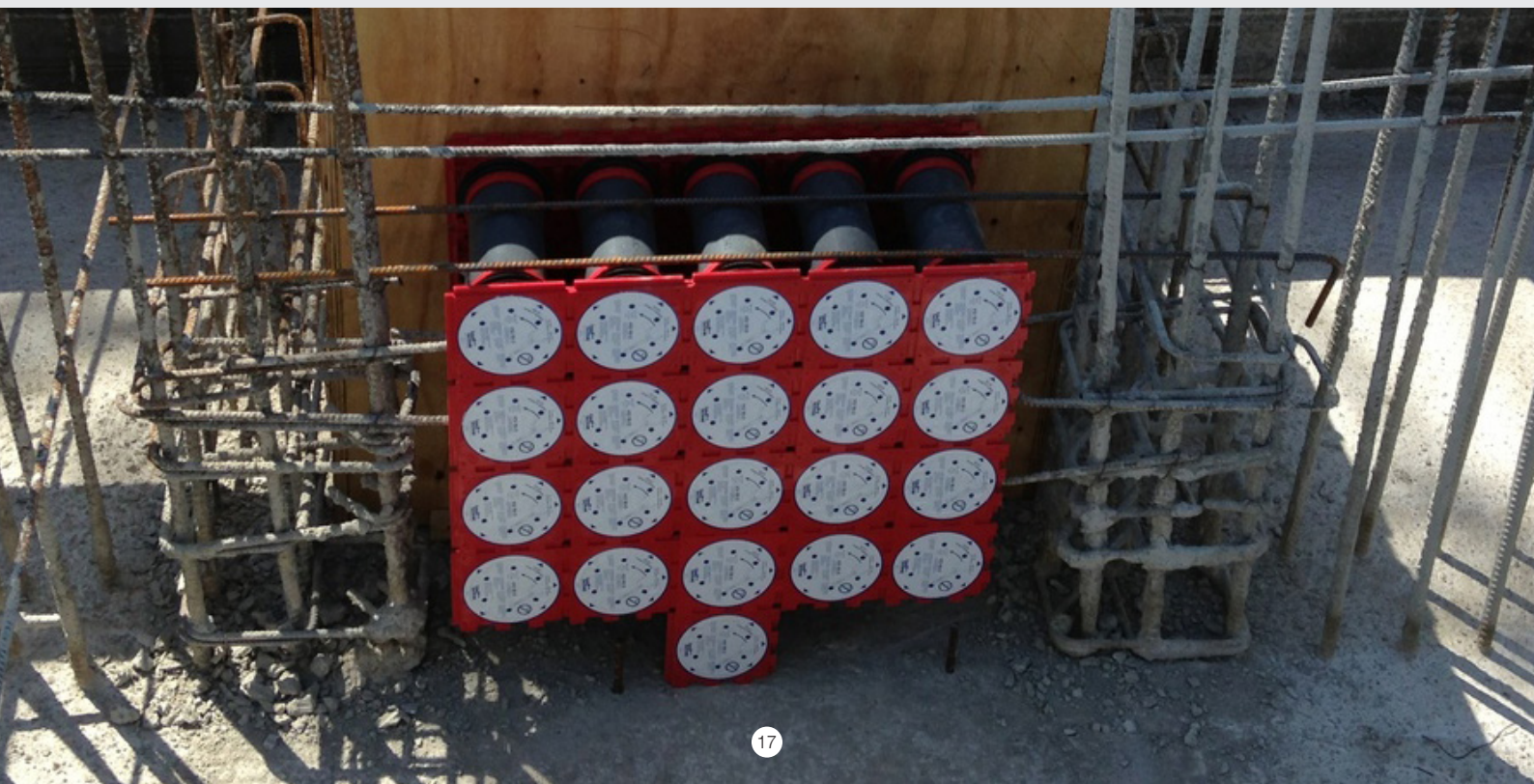
- Rammått: 145x145 mm.
- C/C-mått: 135 mm.

### Material

- Insatsram: ABS-plast med 3-ribbad gummipackning i TPE (termoplastiskt gummi).
- Mellanrör: PVC-plast.
- Blindlock: ABS-plast med tätning i TPE.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,0 bar.

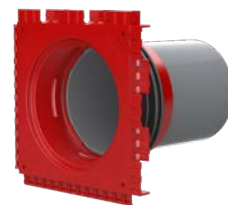




## Insatsram HSI90 K, Enkelsidig

För enkelsidig gas- och vattentät anslutning av systemtätningar för kablar och kabelskyddsrör. Enkelsidig insatsram för gjuttjocklek mellan 70–500 mm.

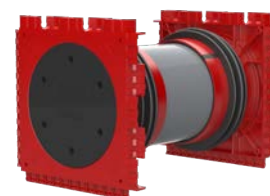
| Art. nr     | Beteckning      | För gjuttjocklek mm |
|-------------|-----------------|---------------------|
| E 14 630 70 | HSI90 1x1 K/80  | 80                  |
| E 14 630 71 | HSI90 1x1 K/100 | 100                 |
| E 14 630 72 | HSI90 1x1 K/150 | 150                 |
| E 14 630 73 | HSI90 1x1 K/200 | 200                 |



## Insatsram HSI90 K2, Dubbelsidig

För dubbelsidig gas- och vattentät anslutning av systemtätningar för kablar och kabelskyddsrör. Dubbelsidig insatsram för gjuttjocklek mellan 100–500 mm.

| Art. nr     | Beteckning       | För gjuttjocklek mm |
|-------------|------------------|---------------------|
| E 14 630 75 | HSI90 1x1 K2/100 | 100                 |
| E 14 630 76 | HSI90 1x1 K2/150 | 150                 |
| E 14 630 77 | HSI90 1x1 K2/200 | 200                 |
| E 14 630 78 | HSI90 1x1 K2/250 | 250                 |
| E 14 630 79 | HSI90 1x1 K2/300 | 300                 |



## Blindlock

Används för att täta hålet i insatsramen då det ursprungliga blindlocket är borttaget. För att sätta fast blindlocket används verktyget SLS 6G / SLS 6GD.

| Art. nr    | Beteckning | Beskrivning              |
|------------|------------|--------------------------|
| 2205010000 | HSI90 D    | För HSI90 K och HSI90 K2 |



## Verktug

Används för montering och demontering av blindlock samt tätningsinsatser. Öppningen är flexibel. Max öppning är 100 mm.

| Art. nr     | Beteckning | Beskrivning                          |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| E 14 630 60 | SLS 6G     | För insatsramar med normal montering |
| E 14 630 61 | SLS 6GD    | För insatsramar med djup montering   |



# Fläns för tätningssatser

## HSI90 DFK

### Användning

- Vid kärnborrade hål eller foderrör.
- För användning med tätningssatser för HSI90.

### Egenskaper

- Integrerat vattenpass.
- Används tillsammans med elastisk tätningssmassa för optimering av väggytan.

### Mått

- Fläns: 185x185 mm.
- Rekommenderat centrumavstånd för kärnboring: Minst 200 mm.
- Kärnboring max Ø: 100 mm.

### Material

- Fläns: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Yttätning: EPDM-gummi.
- Fästelement: V4A (AISI 316L).

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,0 bar.

## Fläns HSI90 DFK

| Art. nr     | Beteckning | Produkt |
|-------------|------------|---------|
| E 14 630 90 | HSI90 DFK  | Fläns   |



## Tillbehör

| Art. nr     | Beteckning  | Beskrivning                     |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| E 14 630 49 | EGO SMP 805 | Tätningssmassa                  |
| 5060050021  | MIS MW      | Patronspruta för tätningssmassa |



# Tätningssinsatser för kabel

## HSI90 D

### Kallkrympsteknik

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI90 K/K2 eller fläns HSI90 DFK.
- Kallkrympfylsorna krymper fast på kabeln och på tätningssinsatsens stosar.
- Tomma tätningssstosar kan tillslutas med blindpluggar.

#### Egenskaper

- Kallkrymputförande.
- Elastiska kallkrympfylsor.

#### Levereras med

- Kallkrympfylsor.

#### Material

- Tätningssinsatsen med stosar: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Kallkrymphylsa: EPDM-gummi.
- Centreringsband: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,0 bar.

### Varmkrympsteknik

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI90 K/K2 eller fläns HSI90 DFK.
- Varmkrympfylsorna krymper fast på kabeln och på tätningssinsatsens stosar.
- Tomma tätningssstosar kan tillslutas med blindpluggar.

#### Egenskaper

- Varmkrymputförande.
- Limbelagda varmkrympfylsor med stort areaområde.

#### Levereras med

- Limbelagda varmkrympfylsor.

#### Material

- Tätningssinsatsen med stosar: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Varmkrymphylsa: Polyolefin.
- Centreringsband: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,0 bar.





## Tätningssats HSI90 D KS, Kallkrymp

| Art. nr     | Beteckning      | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|-----------------|-----------|----------------|
| E 14 630 81 | HSI90 D1x75 KS* | 1 st      | 38 – 72        |
| E 14 630 82 | HSI90 D3x32 KS  | 3 st      | 19 – 30        |
| E 14 630 83 | HSI90 D6x20 KS  | 6 st      | 14 – 18        |



## Tätningssats HSI90 D WS, Varmkrymp

| Art. nr     | Beteckning      | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|-----------------|-----------|----------------|
| E 14 630 84 | HSI90 D1x75 WS* | 1 st      | 25 – 72        |
| E 14 630 85 | HSI90 D3x32 WS  | 3 st      | 12 – 30        |
| E 14 630 86 | HSI90 D6x20 WS  | 6 st      | 8 – 18         |

\*Centreringsband ingår.

## Blindplugg

För trycktät permanent eller tillfällig tillslutning av stösar/tomma hål i tätningssatser HSI90 D KS och HSI90 D WS. Tillverkad av EPDM-gummi.

- Skruvar: Rostfritt stål V2A.
- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.

| Art. nr     | Beteckning | För tätningssats          |
|-------------|------------|---------------------------|
| E 14 630 64 | VS 20      | För HSI90 D6x20 KS och WS |
| E 14 630 65 | VS 32/34   | För HSI90 D3x32 KS och WS |



## Centreringsband

Används för att centrera och fixera kablar i tätningssatser. Tillverkat av EPDM-gummi, är elastiskt och kan förlängas vid behov.

| Art. nr    | Beteckning  | Mått mm  |
|------------|-------------|----------|
| 5199991109 | HSI ZB Set3 | 30 x 430 |



# Tätningssats för kabelskyddsrör - hylsmetod

## HSI90 MA

### För släta kabelskyddsrör

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI90 K/K2 eller fläns HSI90 DFK.

#### Egenskaper

- Tätningssats för anslutning av släta kabelskyddsrör.
- Kabelskyddsröret tätas mot tätningssatsen på utsidan av byggnaden.

#### Levereras med

- Manschett med spännband.

#### Material

- Tätningssats: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Manschett: EPDM-gummi.
- Spännband: W4.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.

## Tätningssats HSI90 MA GR

Tätningssats för anslutning av släta kabelskyddsrör.

Tätningen sker genom att spännband spänns åt på tätningssatsens gummihylsa och därigenom tätar mot kabelskyddsröret. Vid behov tätas sedan kabeln på insidan med tätningssatser från HSI90-systemet.

| Art. nr    | Beteckning     | För rör Ø mm |
|------------|----------------|--------------|
| 2206040015 | HSI90 MA75 GR  | 75           |
| 2206040018 | HSI90 MA90 GR  | 90           |
| 2206040020 | HSI90 MA110 GR | 110          |



# Tätningssats för kabelskyddsrör - kallkrymp

## HSI90 D1 KS

### För korrugerade kabelskyddsrör

#### Användning

- För användning med insatsramar HSI90 K/K2 eller fläns HSI90 DFK.
- Kallkrympfylsan krymps fast på tätningssatsens stös och på kabelskyddsröret.

#### Egenskaper

- Kallkrymputförande.
- Skonsam tätning för kabelskyddsrör med tunna väggar och/eller temperaturkänsliga kabelskyddsrör.
- Kabelskyddsröret tätas mot tätningssatsen på utsidan av byggnaden.

#### Levereras med

- Kallkrympfylsa.

#### Material

- Tätningssats: Polykarbonat.
- Spännmutter: PC/PBT-blandning.
- Kallkrympfylsa: EPDM-gummi.

#### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.

## Tätningssats HSI90 D1 KS WR

Tätningssats för anslutning av korrugerade kabelskyddsrör.

Kallkrympfylsan ger ett stort areaområde och krymps fast på tätningssatsens stös och sedan på kabelskyddsröret. Vid behov tätas sedan kabeln på insidan med tätningssatser från HSI90-systemet.

| Art. nr    | Beteckning        | För rör Ø mm |
|------------|-------------------|--------------|
| 2206040001 | HSI90 D1x75 KS WR | 75           |





# Insatsram

## BD

### Användning

- För tillfällig strömförsörjning samt nödförsörjning av exempelvis transformatorstationer.
- Med insatsramen kan kablar föras in i stationen ovan jord under arbete, och på så sätt går stationsdörrarna att stänga.

### Egenskaper

- Kan enbart öppnas med verktyg SLS 6G och är därigenom skyddat från obehörigt öppnande.
- Enkel montering i formsättning.

### Levereras med

- 2 st blindlock.

### Mått

- Rammått: 120x120 mm.

### Material

- Insatsram: ABS-plast.
- Mellanrör: PVC-plast.

## Insatsram BD

| Art. nr    | Beteckning  | Innermått Ø mm | Gjuttjocklek mm |
|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 0302010000 | BD68 K2/100 | 68             | 100             |
| 0302020000 | BD68 K2/150 | 68             | 150             |
| 0302030000 | BD68 K2/200 | 68             | 200             |
| 0302040000 | BD68 K2/250 | 68             | 250             |
| 0302050000 | BD68 K2/300 | 68             | 300             |
| 3030361948 | BD68 K2/350 | 68             | 350             |



# Mekaniska presstätningar

Mekaniska presstätningar används i kärnborrade hål eller foderrör.

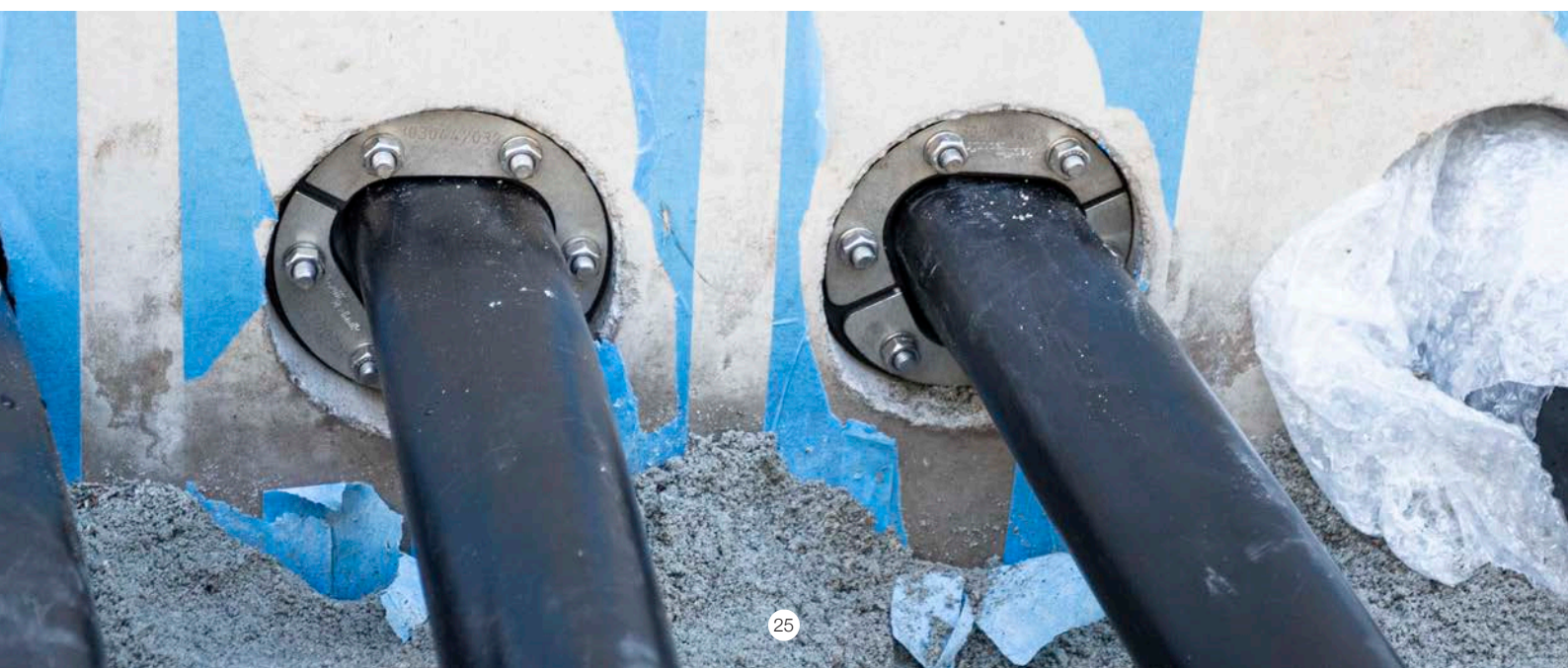
De finns både för tätning av kabel och rör. Kan användas vid både ny- och efterinstallation. Vid efterinstallation används delbara presstätningar alternativt att presstätningarna delas.

Presstätningarna består av gummi och pressplattor av rostfritt stål alternativt glasfiberförstärkt polyamid. De har genomgående skruvar som när de dras åt pressar gummit både utåt och inåt och därmed ger en tät väggomföring.

Presstätningarna finns med olika tätningsdjup, stälkvaliteter och gummikvaliteter.

De har inbyggd segmenteringsteknik för individuell anpassning.

De är gas- och vattentäta.





# Mekaniska presstätningar

## HRD

### Användning

- För tätning av kablar i kärnborrade hål eller foderrör med innerdiameter mellan 80–200 mm.
- Delat utförande för tätning vid nyinstallationer eller redan lagda kablar.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Tolerans på håldiameter: -1 mm, +2 mm.
- Segmenterad teknik.
- Byggvarudeklaration.

### Levereras med

- Blindpluggar och smörjmedelsstift.

### Mått

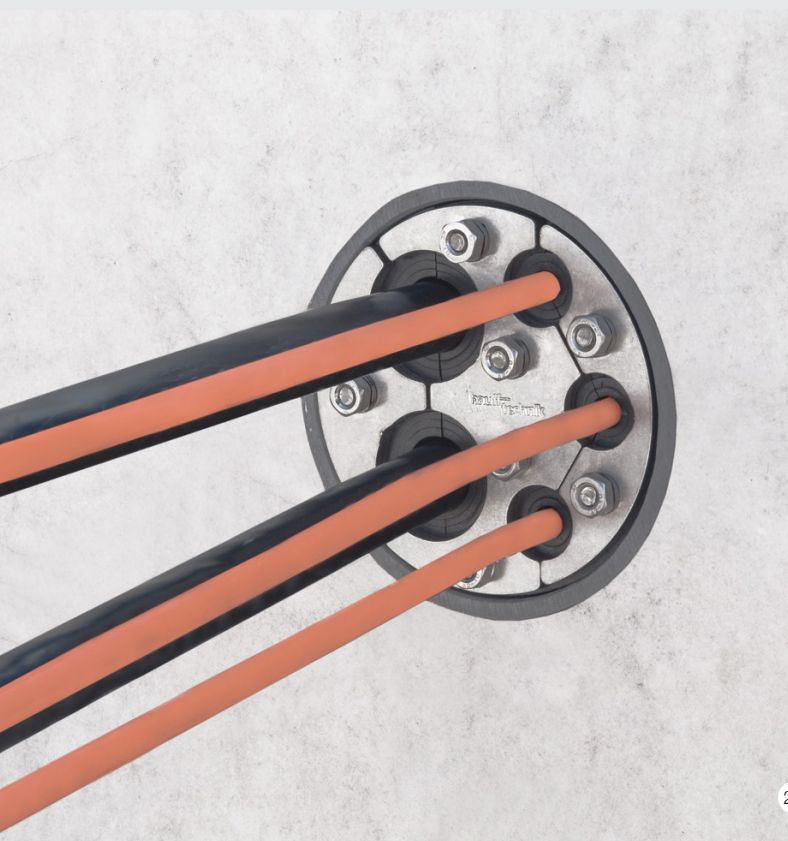
- Tätningsdjup: 40 mm.
- Pressplattor: 2x5 mm.

### Material

- Pressplattor, skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.



## Presstätning HRD80

Passar håldiameter 79–82 mm.

| Art. nr     | Beteckning                    | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 00 | HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM50 | 1 st      | 6 – 41         |



## Presstätning HRD100

Passar håldiameter 99–102 mm.

| Art. nr     | Beteckning                              | Antal hål | För kabel Ø mm             |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------|
| E 14 631 01 | HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM50         | 1 st      | 24 – 52                    |
| E 14 631 02 | HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM50          | 4 st      | 8 – 30                     |
| E 14 631 03 | HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM50        | 8 st      | 4 – 16,5                   |
| E 14 631 04 | HRD100 SG 2x8-30+3x4-16,5 b40 A2/EPDM50 | 5 st      | 2x 8 – 30 +<br>3x 4 – 16,5 |



## Presstätning HRD104

Passar håldiameter 103–106 mm.

| Art. nr     | Beteckning                       | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|----------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 05 | HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM50  | 1 st      | 24 – 52        |
| E 14 631 06 | HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM50   | 4 st      | 8 – 30         |
| E 14 631 07 | HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM50 | 8 st      | 4 – 16,5       |



## Presstätning HRD125

Passar håldiameter 124–127 mm.

| Art. nr     | Beteckning                        | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|-----------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 08 | HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM50   | 3 st      | 10 – 40        |
| E 14 631 09 | HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM50    | 6 st      | 6 – 31         |
| E 14 631 10 | HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM50 | 10 st     | 4 – 16,5       |





## Presstätning HRD150

Passar håldiameter 149–152 mm.

| Art. nr     | Beteckning                              | Antal hål | För kabel Ø mm             |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------|
| E 14 631 11 | HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM50         | 1 st      | 12 – 75                    |
| E 14 631 12 | HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM50        | 1 st      | 75 – 110                   |
| E 14 631 13 | HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM50         | 3 st      | 22 – 54                    |
| E 14 631 14 | HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM50          | 6 st      | 8 – 35                     |
| E 14 631 15 | HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM50          | 9 st      | 6 – 25                     |
| E 14 631 16 | HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM50 | 10 st     | 4x 8 – 30 +<br>6x 4 – 16,5 |



## Presstätning HRD200

Passar håldiameter 199–202 mm.

| Art. nr     | Beteckning                                 | Antal hål | För kabel Ø mm                |
|-------------|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| E 14 631 17 | HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM50      | 7 st      | 3x 6 – 54 +<br>4x 6 – 26      |
| E 14 631 18 | HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM50 | 15 st     | 7x 10 – 32 +<br>8x 3,5 – 16,5 |



## Adaptering HRD SG/ARG

Används tillsammans med presstätning HRD150 för användning i insatsram HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.

| Art. nr     | Beteckning    |
|-------------|---------------|
| E 14 630 63 | HRD150 SG/ARG |



## Specialtillverkade presstätningar

Vid udda form på kabeln eller annan storlek på det kärnborrade hålet kan vi specialtillverka presstätningar. Kontakta Electro Trading ET AB för mer information.



# Mekaniska presstätningar

## HRD SGi 3+e

### Användning

- För tätning av kablar i kärnborrade hål eller foderrör med innerdiameter 150 eller 200 mm.
- Delat utförande för tätning vid nyinstallationer eller redan lagda kablar.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Öppning för jordningskabel.
- Tolerans på håldiameter: -1 mm, +2 mm.
- Segmenterad teknik.

### Levereras med

- Blindpluggar och smörjmedelsstift.

### Mått

- Tätningsdjup: 40 mm.
- Pressplattor: 2x5 mm.

### Material

- Pressplattor, skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 1,0 bar.
- Radontät.



## Presstätning HRD150 SGi 3+e

Passar håldiameter 149–152 mm.

| Art. nr     | Beteckning                                   | Antal hål | För kabel Ø mm             |
|-------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| E 14 631 43 | HRD150 SGi 3x20-45+1x10-25 b40 A2/<br>EPDM50 | 4 st      | 3x 20 – 45 +<br>1x 10 – 25 |



## Presstätning HRD200 SGi 3+e

Passar håldiameter 199–202 mm.

| Art. nr     | Beteckning                                   | Antal hål | För kabel Ø mm             |
|-------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| E 14 631 44 | HRD200 SGi 3x39-65+1x10-25 b40 A2/<br>EPDM50 | 4 st      | 3x 39 – 65 +<br>1x 10 – 25 |



## Adaptring HRD SG/ARG

Används tillsammans med presstätning HRD150 SGi 3+e för användning i insatsram HSI150 K/K2 eller fläns HSI150 DFK.

| Art. nr     | Beteckning    |
|-------------|---------------|
| E 14 630 63 | HRD150 SG/ARG |





# Mekaniska presstätningar

## HRK

### Användning

- För tätning av kablar i kärnborrade hål eller foderrör med innerdiameter mellan 100–200 mm.
- Delat utförande för tätning vid nyinstallationer eller redan lagda kablar.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Tolerans på håldiameter: -1 mm, +2 mm.
- Segmenterad teknik.
- Byggvarudeklaration.

### Levereras med

- Blindpluggar och smörjmedelsstift.
- Rengöringsduk och kniv.

### Mått

- Tätningsdjup: 40 mm.
- Pressplattor: 2x20 mm.

### Material

- Pressplattor: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.



## Presstätning HRK100

Passar håldiameter 99–102 mm.

| Art. nr     | Beteckning                            | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 20 | HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 st      | 18 – 65        |
| E 14 631 21 | HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55  | 4 st      | 8 – 30         |

## Presstätning HRK150\*

Passar håldiameter 149–152 mm.

| Art. nr     | Beteckning                             | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 22 | HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55  | 1 st      | 36 – 70        |
| E 14 631 23 | HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 st      | 70 – 112       |
| E 14 631 24 | HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55  | 3 st      | 24 – 54        |
| E 14 631 25 | HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/EPDM55  | 6 st      | 10 – 36        |

\*För användning av HRK150 i insatsram HSI150 K/K2, se i stället tätningsinsats HSI150 DG på sida 10.

## Presstätning HRK200

Passar håldiameter 199–202 mm.

| Art. nr     | Beteckning                              | Antal hål | För kabel Ø mm |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------------|
| E 14 631 26 | HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/EPDM55 | 1 st      | 110 – 162      |
| E 14 631 27 | HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/EPDM55   | 3 st      | 40 – 72        |



## Verktgssats

Verktg för installation av presstätningar HRK.

| Art. nr     | Beteckning        | Innehåller                                |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------|
| E 16 656 55 | Verktgssats WKZ U | Momentnyckel, förlängning och hylsnycklar |



# Mekaniska presstätningar

## HSD

### Användning

- För tätning av kablar och rör i kärnborrade hål eller foderrör.
- Vid nyinstallation eller redan lagda kablar och rör.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Olika kombinationer av material gör det lätt att kundanpassa presstätningen.
- Pressplattornas U-profil garanterar maximal stabilitet.
- Integrerad visuell och taktil momentreglering.
- Storlekar med diameter upp till och med 200 mm kan delas innan installation.
- Storlekar med diameter från och med 250 mm är i delbart utförande.

### Mått

- Tätningsdjup: 20, 40 eller 80 mm.

### Material

- Pressplattor, skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A eller V4A.
- Gummi: EPDM, NBR alternativt KTW.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.

Efterföljande sida visar presstätningar med tätningsdjup 40 mm, pressplattor av rostfritt stål V2A och tätningsgummi av EPDM. För presstätningar med andra tätningsdjup, stålqualiteter eller gummikvaliteter kontakta Electro Trading ET AB.



## Presstätning HSD

Presstätning som kan delas innan installation med tätningsdjup 40 mm, pressplattor av rostfritt stål V2A och tätningsgummi av EPDM.

| Art. nr    | Beteckning                 | För hål Ø mm | För kabel/rör Ø mm |
|------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| 1650010032 | HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55  | 100          | 32 – 34            |
| 1650010040 | HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55  | 100          | 40 – 43            |
| 1650010048 | HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55  | 100          | 48 – 51            |
| 1650010060 | HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55  | 100          | 60 – 63,5          |
| 1650012075 | HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55  | 125          | 75 – 77            |
| 1650015078 | HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55  | 150          | 78 – 81            |
| 1650015088 | HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55  | 150          | 88 – 92            |
| 1650015110 | HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | 150          | 110 – 113          |
| 1650020100 | HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55 | 200          | 110 – 113          |
| 1650020110 | HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55 | 200          | 114 – 119          |
| 1650020150 | HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | 200          | 159 – 163          |



## Presstätning HSD G

Presstätning i delbart utförande med tätningsdjup 40 mm, pressplattor av rostfritt stål V2A och tätningsgummi av EPDM.

| Art. nr    | Beteckning                   | För hål Ø mm | För kabel/rör Ø mm |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|
| 1650025200 | HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55 | 250          | 200 – 201          |
| 1650025210 | HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55 | 250          | 210 – 211          |
| 1650030200 | HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55 | 300          | 198 – 202          |
| 1650030230 | HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55 | 300          | 223 – 227          |
| 1650030250 | HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55 | 300          | 248 – 252          |
| 1650040310 | HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55 | 400          | 315 – 321          |



## Adaptering HSD ADR

Används tillsammans med presstätning HSD100 vid kärnborrade hål eller foderrör med en innerdiameter 104 eller 110 mm.

| Art. nr     | Beteckning      | För hål Ø mm |
|-------------|-----------------|--------------|
| E 14 631 41 | HSD ADR 100/104 | 104          |
| E 14 631 42 | HSD ADR 100/110 | 110          |





# Mekaniska presstätningar

## HSD SSG

### Användning

- För tätning av kablar och rör i kärnborrade hål eller foderrör.
- Vid nyinstallation eller redan lagda kablar och rör.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Presstätningarna kan delas för eftermontering.
- Pressplattornas U-profil garanterar maximal stabilitet.
- Integrerad visuell och taktil momentreglering.
- Inbyggd segmenteringsteknik med exakt diametermärkning för individuell anpassning till kabel- och rördiameter.
- Byggvarudeklaration.

### Mått

- Tätningsdjup: 40 mm, för diameter 100 mm upp till och med 250 mm.
- Tätningsdjup: 50 mm, för diameter 300 mm.

### Material

- Pressplattor, skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.



## Presstätning HSD SSG, Graderad anpassning

Inbyggd segmenteringsteknik med exakt diametermärkning för graderad anpassning till kabel- och rördiameter.

| Art. nr     | Beteckning                                    | För hål Ø mm | För kabel/rör Ø mm | Djup mm |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| E 14 631 30 | HSD100 SSG 1x-25/32/40/50/63<br>b40 A2/EPDM55 | 100          | 25, 32, 40, 50, 63 | 40      |
| E 14 631 31 | HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/<br>EPDM55      | 150          | 75, 90, 110        | 40      |
| E 14 631 32 | HSD200 SSG 1x110/125/135/160<br>b40 A2/EPDM55 | 200          | 110, 125, 135, 160 | 40      |



## Presstätning HSD SSG, Steglös anpassning

Inbyggd segmenteringsteknik med exakt diametermärkning för steglös anpassning till kabel- och rördiameter.

| Art. nr     | Beteckning                             | För hål Ø mm | För kabel/rör Ø mm | Djup mm |
|-------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| E 14 631 33 | HSD100 SSG 1x18-65<br>b40 A2/EPDM55    | 100          | 18 – 65            | 40      |
| E 14 631 34 | HSD150 SSG 1x70-112<br>b40 A2/EPDM55   | 150          | 70 – 112           | 40      |
| E 14 631 35 | HSD200 SSG 1x110-162<br>b40 A2/EPDM55  | 200          | 110 – 162          | 40      |
| E 14 631 36 | HSD250 SSG 1x159-211<br>b40 A2/EPDM55* | 250          | 159 – 211          | 40      |
| E 14 631 37 | HSD300 SSG 1x200-252<br>b50 A2/EPDM55* | 300          | 200 – 252          | 50      |

\*Blindplugg ingår ej.



## Blindpluggar

| Art. nr     | Beteckning   | För presstätning     |
|-------------|--------------|----------------------|
| E 14 631 38 | HSD250 SSG D | HSD250 SSG 1x159-211 |
| E 14 631 39 | HSD300 SSG D | HSD300 SSG 1x200-252 |



## Adaptring HSD ADR

Används tillsammans med presstätning HSD100 vid kärnborrade hål eller foderrör med en innerdiameter 104 eller 110 mm.

| Art. nr     | Beteckning      | För hål Ø mm |
|-------------|-----------------|--------------|
| E 14 631 41 | HSD ADR 100/104 | 104          |
| E 14 631 42 | HSD ADR 100/110 | 110          |



# Mekanisk presstätning

## HSD EW

### Användning

- För tätning av kablar och rör i kärnborrade hål eller foderrör.
- Vid nyinstallation av kablar och rör.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

- Pressplattornas U-profil garanterar maximal stabilitet.
- Integrerad visuell och taktil momentreglering.
- Tolerans på håldiameter: -1 mm, +2 mm.

### Mått

- Tätningsdjup: 40 mm.

### Material

- Pressplattor, skruvar och muttrar: Rostfritt stål V2A.
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.

## Presstätning HSD EW

Passar håldiameter 99–102 mm.

| Art. nr     | Beteckning                                 | Antal hål Ø mm            | Djup mm |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------|
| E 14 631 40 | HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/<br>EPDM55 | 1x 24 – 44 +<br>4x 7 – 12 | 40      |



## Adapterring HSD ADR

Används tillsammans med presstätning HSD100 vid kärnborrade hål eller foderrör med en innerdiameter 104 eller 110 mm.

| Art. nr     | Beteckning      | För hål Ø mm |
|-------------|-----------------|--------------|
| E 14 631 41 | HSD ADR 100/104 | 104          |
| E 14 631 42 | HSD ADR 100/110 | 110          |





# Mekaniska presstätningar

## WRD

### Användning

- För tätning av korrugerade kabelskyddsror i kärnborrade hål eller foderrör.
- Delat utförande för tätning vid nyinstallationer eller redan lagda rör.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1.

### Egenskaper

- Klämringarna tillverkas anpassade till profilen från respektive tillverkare av det korrugerade kabelskyddsroret.
- Tolerans på håldiameter: -1 mm, +2 mm.

### Levereras med

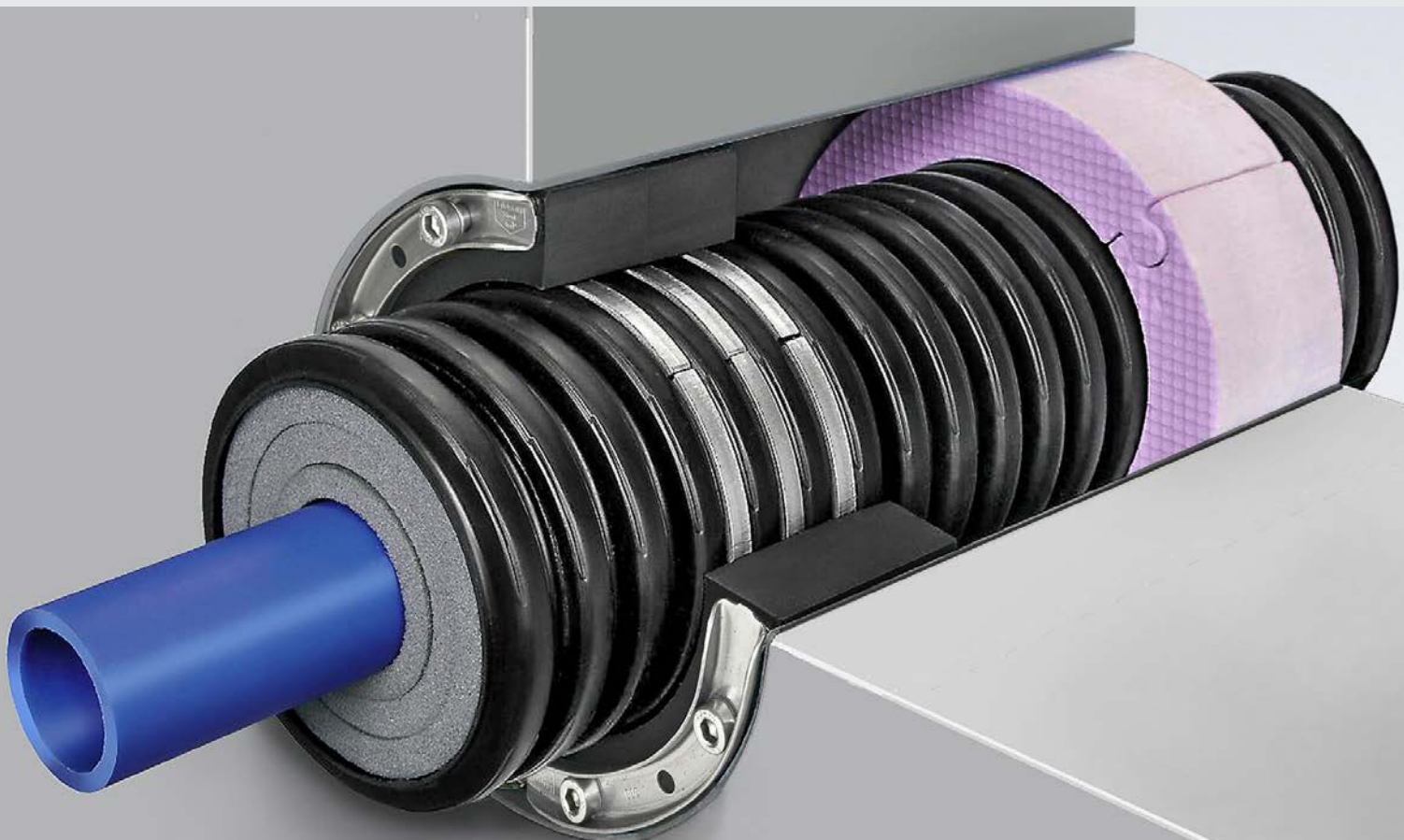
- Klämringar och ISO-ring.

### Material

- Pressplattor, skruvar, muttrar och klämringar: Rostfritt stål V2A.
- ISO-ring: Styrodur (XPS).
- Gummi: EPDM.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 0,5 bar.



## Presstätning WRD150

Passar håldiameter 149–152 mm.

För tätning av korrugerade kabelskyddsrör. De klämringar som finns i den korrugerade profilen förhindrar deformationer och skador på det korrugerade röret, och ger samtidigt ett enhetligt kontakttryck för presstätningen.

Den medföljande ISO-ringen används för att centrera det korrugerade röret på byggnadens insida. De i tabellen angivna fabrikaten och rör är testade hos Hauff-Technik och respektive artikelnummer levereras med erforderliga klämringar och ISO-ring.

| Art. nr     | Beteckning                 | För fabrikat | Rörets/<br>Bøjens E-nr | För rör/bøj<br>Ø mm | Gas- och<br>vattentätet |
|-------------|----------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| E 14 631 70 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Uponor       | E 06 632 06 *          | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 71 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Uponor       | E 06 631 85 **         | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 72 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Wavin        | E 06 602 11 *          | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 73 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Wavin        | E 06 602 32 **         | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 74 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 610 27 *          | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 75 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 611 52 **         | 110                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 76 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 610 28 *          | 110                 | 0,2 bar                 |
| E 14 631 77 | WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 611 57 **         | 110                 | 0,2 bar                 |

\*Rör, \*\*Bøj.

## Presstätning WRD200

Passar håldiameter 199–202 mm.

För tätning av korrugerade kabelskyddsrör. De klämringar som finns i den korrugerade profilen förhindrar deformationer och skador på det korrugerade röret, och ger samtidigt ett enhetligt kontakttryck för presstätningen.

Den medföljande ISO-ringen används för att centrera det korrugerade röret på byggnadens insida. De i tabellen angivna fabrikaten och rör är testade hos Hauff-Technik och respektive artikelnummer levereras med erforderliga klämringar och ISO-ring.

| Art. nr     | Beteckning                 | För fabrikat | Rörets/<br>Bøjens E-nr | För rör/bøj<br>Ø mm | Gas- och<br>vattentätet |
|-------------|----------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| E 14 631 78 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Uponor       | E 06 632 14 *          | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 79 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Uponor       | E 06 631 86 **         | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 80 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Wavin        | E 06 602 15 *          | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 81 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Wavin        | E 06 602 34 **         | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 82 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 610 34 *          | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 83 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 611 53 **         | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 84 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 610 35 *          | 160                 | 0,5 bar                 |
| E 14 631 85 | WRD200 1x159 b40 A2/EPDM55 | Pipelife     | E 06 611 58 **         | 160                 | 0,5 bar                 |

\*Rör, \*\*Bøj



# Länktätningssystem

Används för att säkerställa en effektiv tätning vid nyinstallerade eller redan lagda rör genom kärnborrade hål eller foderrör.

Den modulbaserade konstruktionen av detta tätningssystem möjliggör en anpassningsbar och flexibel användning, där olika kombinationer av hål- och rördimensioner kan integreras sömlöst.

Denna länkdesign ger möjligheten att skapa en skräddarsydd och säker tätning för varje specifik installationsmiljö.

Oavsett om det är vid nyinstallation eller efterinstallation möjliggör dessa modulära länktätningar en smidig och effektiv process, och dess anpassningsbara natur gör den idealisk för en rad olika applikationer.

De är gas- och vattentäta.





# Länktätningar

## GKD

### Användning

- För tätning av rör i kärnborrade hål eller foderrör.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Vid stående läckande vatten och vid vatten under tryck.
- Lämplig för efterinstallation.

### Egenskaper

- Optimerad skruvgeometri med inbyggd monteringskontroll – ingen momentnyckel krävs.
- Skruvarna behöver ej efterdras.
- Inga lösa delar – muttrarna är inbyggda i tätningsmodulen.
- Byggvarudeklaration.

### Material

- Pressplattor: Glasfiberförstärkt polyamid.
- Skruvar och muttrar: Rostfritt stål V4A.
- Gummi: EPDM alternativt NBR.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 2,5 bar.
- Radontät.





## Länktätning GKD

I tabellen nedan redovisas tätningsgummi EPDM. Länktätningarna finns även som alternativ med NBR-gummi. Vid behov av länktätningar i andra storlekar kontakta Electro Trading ET AB.

| Art. nr    | Beteckning       | För hål Ø mm | För rör Ø mm | Djup mm |
|------------|------------------|--------------|--------------|---------|
| 1410030006 | 6xGKD300 EPDM50  | 100          | 63           | 100     |
| 1410031508 | 8xGKD315 EPDM50  | 125          | 75           | 100     |
| 1410031509 | 9xGKD315 EPDM50  | 140          | 90           | 100     |
| 1410030010 | 10xGKD300 EPDM50 | 150          | 110          | 100     |
| 1410031512 | 12xGKD315 EPDM50 | 175          | 125          | 100     |
| 1410047508 | 8xGKD475 EPDM50  | 230          | 140          | 150     |
| 1410030013 | 13xGKD300 EPDM50 | 200          | 160          | 100     |
| 1410030015 | 15xGKD300 EPDM50 | 225          | 180          | 100     |
| 1410032509 | 9xGKD325 EPDM50  | 250          | 200          | 110     |
| 1410032510 | 10xGKD325 EPDM50 | 275          | 225          | 110     |
| 1410032511 | 11xGKD325 EPDM50 | 300          | 250          | 110     |
| 1410042511 | 11xGKD425 EPDM50 | 350          | 280          | 125     |
| 1410042512 | 12xGKD425 EPDM50 | 375          | 315          | 125     |
| 1410040012 | 12xGKD400 EPDM50 | 400          | 315          | 150     |
| 1410042513 | 13xGKD425 EPDM50 | 425          | 355          | 125     |
| 1410032517 | 17xGKD325 EPDM50 | 450          | 400          | 110     |
| 1410032519 | 19xGKD325 EPDM50 | 500          | 450          | 110     |
| 1410032521 | 21xGKD325 EPDM50 | 550          | 500          | 110     |
| 1410044019 | 19xGKD440 EPDM50 | 650          | 560          | 150     |



## Foderrör

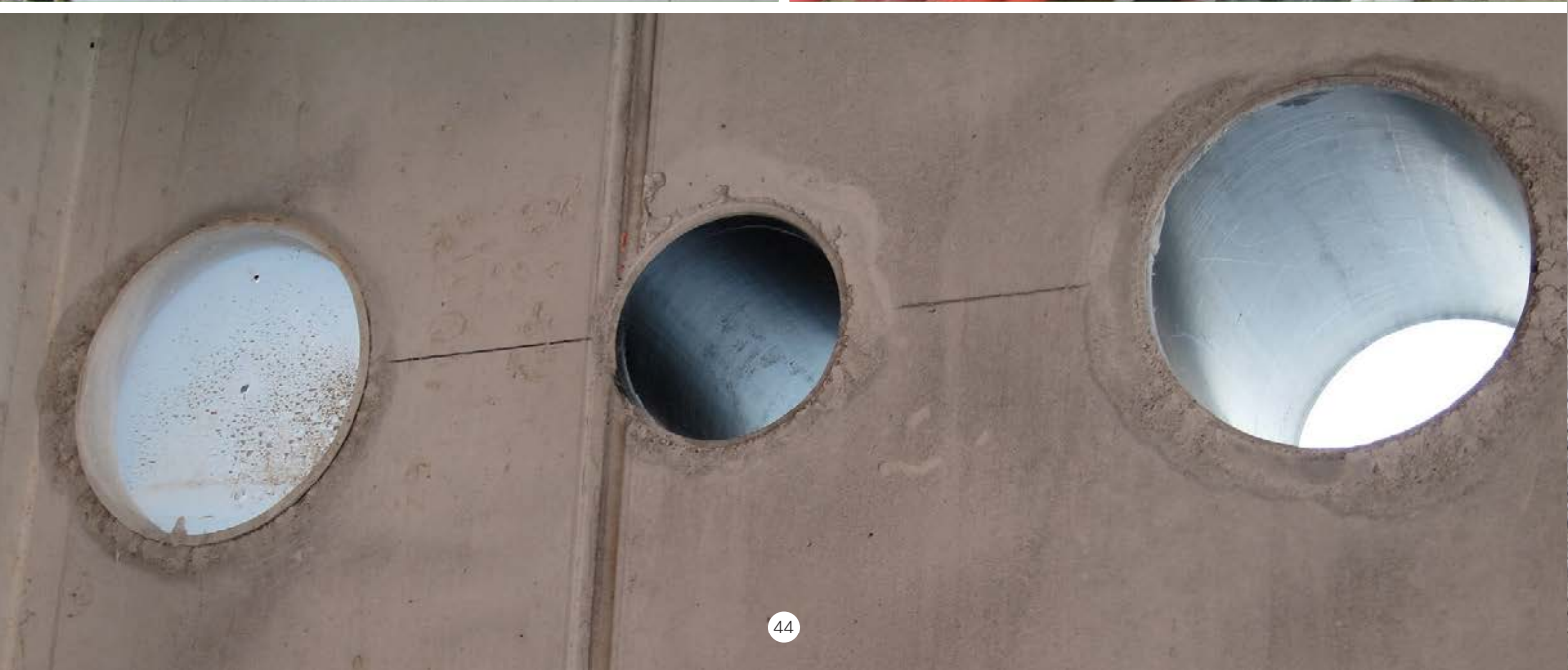
Foderrör används för att skapa ett runt hål i en vägg och åstadkomma en genomföring. Dessa rör gjuts in i vattentät betong och kan stå emot "stående tryckande vatten". Efter ingjutning kompletteras foderrören med mekaniska presstätningar.

Det finns tre olika utföranden av foderrör:

**ZVR:** Ett rör tillverkat av kompositmaterial med en skrovlig yta för god vidhäftning mot betong. Det gjuts in i betong vid nyinstallation. Röret kan enkelt kapas till önskad längd efter behov.

**FZR:** Ett rör tillverkat av fibercement med en korrugerad utsida för god vidhäftning mot betong. Det gjuts in i betong vid nyinstallation.

**FZRG:** Ett delat rör tillverkat av fibercement med en korrugerad utsida för god vidhäftning mot betong. Det gjuts in i betong när kabel eller rör redan är lagda och där en tät genomföring krävs.





# Foderrör

## ZVR

### Användning

- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Kan användas i alla typer av väggar med vattentät betong inklusive elementkonstruktioner.
- Monteras i formsättning.

### Egenskaper

- Okrossbar och formstabil.
- God vidhäftning mot betong genom speciell ytbehandling.
- Kan kapas till rätt längd efter behov.

### Levereras med

- 2 st blindlock.

### Mått

- Innerdiameter mellan 80–300 mm.

### Material

- Rör: PVC-U.
- Blindlock: PE.



## Foderrör ZVR

| Art. nr    | Beteckning    | ID Ø<br>mm | Längd<br>mm | YD Ø<br>mm | Optimal Ø<br>kabel/rör mm | Maximal Ø<br>kabel/rör mm |
|------------|---------------|------------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 1200080200 | ZVR80/200 FC  | 80         | 200         | 95         | 0 – 50                    | 56                        |
| 1200080240 | ZVR80/240 FC  | 80         | 240         | 95         | 0 – 50                    | 56                        |
| 1200080250 | ZVR80/250 FC  | 80         | 250         | 95         | 0 – 50                    | 56                        |
| 1200080300 | ZVR80/300 FC  | 80         | 300         | 95         | 0 – 50                    | 56                        |
| 1200100200 | ZVR100/200 FC | 100        | 200         | 115        | 0 – 63                    | 76                        |
| 1200100240 | ZVR100/240 FC | 100        | 240         | 115        | 0 – 63                    | 76                        |
| 1200100250 | ZVR100/250 FC | 100        | 250         | 115        | 0 – 63                    | 76                        |
| 1200100300 | ZVR100/300 FC | 100        | 300         | 115        | 0 – 63                    | 76                        |
| 1200125200 | ZVR125/200 FC | 125        | 200         | 142        | 63 – 90                   | 101                       |
| 1200125240 | ZVR125/240 FC | 125        | 240         | 142        | 63 – 90                   | 101                       |
| 1200125250 | ZVR125/250 FC | 125        | 250         | 142        | 63 – 90                   | 101                       |
| 3030300278 | ZVR125/300 FC | 125        | 300         | 142        | 63 – 90                   | 101                       |
| 1200150200 | ZVR150/200 FC | 150        | 200         | 167        | 90 – 112                  | 125                       |
| 1200150240 | ZVR150/240 FC | 150        | 240         | 167        | 90 – 112                  | 125                       |
| 1200150250 | ZVR150/250 FC | 150        | 250         | 167        | 90 – 112                  | 125                       |
| 1200150300 | ZVR150/300 FC | 150        | 300         | 167        | 90 – 112                  | 125                       |
| 1200200170 | ZVR200/170 FC | 200        | 170         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |
| 1200200180 | ZVR200/180 FC | 200        | 180         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |
| 1200200200 | ZVR200/200 FC | 200        | 200         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |
| 1200200240 | ZVR200/240 FC | 200        | 240         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |
| 1200200250 | ZVR200/250 FC | 200        | 250         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |
| 3030300280 | ZVR200/300 FC | 200        | 300         | 219        | 110 – 162                 | 171                       |

För foderrör med andra längder och dimensioner kontakta Electro Trading ET AB.





# Foderrör

## FZR

### Användning

- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Kan användas i alla typer av väggar med vattentät betong inklusive elementkonstruktioner.
- Monteras i formsättning.

### Egenskaper

- Formstabil.
- God vidhäftning mot betong.
- Asbestfri.

### Mått

- Innerdiameter mellan 80–1000 mm.

### Material

- Rör: Fibercement.



## Foderrör FZR

| Art. nr    | Beteckning | ID Ø<br>mm | Längd<br>mm | YD Ø<br>mm | Optimal Ø<br>kabel/rör mm | Maximal Ø<br>kabel/rör mm |
|------------|------------|------------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 1800080200 | FZR80/200  | 80         | 200         | ≤ 140      | 0 – 50                    | 56                        |
| 1800080240 | FZR80/240  | 80         | 240         | ≤ 140      | 0 – 50                    | 56                        |
| 1800080250 | FZR80/250  | 80         | 250         | ≤ 140      | 0 – 50                    | 56                        |
| 1800080300 | FZR80/300  | 80         | 300         | ≤ 140      | 0 – 50                    | 56                        |
| 1800100200 | FZR100/200 | 100        | 200         | ≤ 160      | 0 – 63                    | 76                        |
| 1800100240 | FZR100/240 | 100        | 240         | ≤ 160      | 0 – 63                    | 76                        |
| 1800100250 | FZR100/250 | 100        | 250         | ≤ 160      | 0 – 63                    | 76                        |
| 1800100300 | FZR100/300 | 100        | 300         | ≤ 160      | 0 – 63                    | 76                        |
| 1800125200 | FZR125/200 | 125        | 200         | ≤ 170      | 63 – 90                   | 101                       |
| 1800125240 | FZR125/240 | 125        | 240         | ≤ 170      | 63 – 90                   | 101                       |
| 1800125250 | FZR125/250 | 125        | 250         | ≤ 170      | 63 – 90                   | 101                       |
| 1800125300 | FZR125/300 | 125        | 300         | ≤ 170      | 63 – 90                   | 101                       |
| 1800150200 | FZR150/200 | 150        | 200         | ≤ 195      | 90 – 112                  | 125                       |
| 1800150240 | FZR150/240 | 150        | 240         | ≤ 195      | 90 – 112                  | 125                       |
| 1800150250 | FZR150/250 | 150        | 250         | ≤ 195      | 90 – 112                  | 125                       |
| 1800150300 | FZR150/300 | 150        | 300         | ≤ 195      | 90 – 112                  | 125                       |
| 1800200200 | FZR200/200 | 200        | 200         | ≤ 255      | 110 – 162                 | 171                       |
| 1800200240 | FZR200/240 | 200        | 240         | ≤ 255      | 110 – 162                 | 171                       |
| 1800200250 | FZR200/250 | 200        | 250         | ≤ 255      | 110 – 162                 | 171                       |
| 1800200300 | FZR200/300 | 200        | 300         | ≤ 255      | 110 – 162                 | 171                       |

För foderrör med andra längder och dimensioner kontakta Electro Trading ET AB.





# Foderrör

## FZRG

### Användning

- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Kan användas i alla typer av väggar med vattentät betong inklusive elementkonstruktioner.
- Delat utförande för installation vid redan lagda kablar eller rör.

### Egenskaper

- Formstabil.
- God vidhäftning mot betong.
- Asbestfri.

### Mått

- Innerdiameter mellan 80–800 mm.

### Material

- Rör: Fibercement.



## Foderrör FZRG

| Art. nr    | Beteckning  | ID Ø mm | Längd mm | YD Ø mm | Optimal Ø kabel/rör mm | Maximal Ø kabel/rör mm |
|------------|-------------|---------|----------|---------|------------------------|------------------------|
| 1802080200 | FZRG80/200  | 80      | 200      | ≤ 140   | 0 – 50                 | 56                     |
| 1800080240 | FZRG80/240  | 80      | 240      | ≤ 140   | 0 – 50                 | 56                     |
| 1802080250 | FZRG80/250  | 80      | 250      | ≤ 140   | 0 – 50                 | 56                     |
| 1802080300 | FZRG80/300  | 80      | 300      | ≤ 140   | 0 – 50                 | 56                     |
| 1802100200 | FZRG100/200 | 100     | 200      | ≤ 160   | 0 – 63                 | 76                     |
| 1802100240 | FZRG100/240 | 100     | 240      | ≤ 160   | 0 – 63                 | 76                     |
| 1802100250 | FZRG100/250 | 100     | 250      | ≤ 160   | 0 – 63                 | 76                     |
| 1802100300 | FZRG100/300 | 100     | 300      | ≤ 160   | 0 – 63                 | 76                     |
| 1802125200 | FZRG125/200 | 125     | 200      | ≤ 170   | 63 – 90                | 101                    |
| 1802125240 | FZRG125/240 | 125     | 240      | ≤ 170   | 63 – 90                | 101                    |
| 1802125250 | FZRG125/250 | 125     | 250      | ≤ 170   | 63 – 90                | 101                    |
| 1802125300 | FZRG125/300 | 125     | 300      | ≤ 170   | 63 – 90                | 101                    |
| 1802150200 | FZRG150/200 | 150     | 200      | ≤ 195   | 90 – 112               | 125                    |
| 1802150240 | FZRG150/240 | 150     | 240      | ≤ 195   | 90 – 112               | 125                    |
| 1802150250 | FZRG150/250 | 150     | 250      | ≤ 195   | 90 – 112               | 125                    |
| 1802150300 | FZRG150/300 | 150     | 300      | ≤ 195   | 90 – 112               | 125                    |
| 1802200200 | FZRG200/200 | 200     | 200      | ≤ 255   | 110 – 162              | 171                    |
| 1802200240 | FZRG200/240 | 200     | 240      | ≤ 255   | 110 – 162              | 171                    |
| 1802200250 | FZRG200/250 | 200     | 250      | ≤ 255   | 110 – 162              | 171                    |
| 1802200300 | FZRG200/300 | 200     | 300      | ≤ 255   | 110 – 162              | 171                    |

För foderrör med andra längder och dimensioner kontakta Electro Trading ET AB.



## Tillbehörssats till foderrör FZRG

För sammanfogning av rörhalvorna behövs tillbehörssats MSET FZRG.

Åtgång: Cirka 65 gram/100 mm rör.

| Art. nr    | Beteckning | Innehåller                            |
|------------|------------|---------------------------------------|
| 3030558799 | MSET FZRG  | 1 kg spackelmassa,<br>avståndshållare |





# Foderrör

## BWS

### Användning

- För ingjutning i betong och för anslutning till kabelskyddsrör.
- Kompletteras med presstätningar HRD eller HRK.
- Med kabeltratt som skyddar kabeln vid införingen.

### Egenskaper

- Kan monteras ihop med flera BWS.
- Blindplåt för trycktät kapsling.
- Najningsöglor för fastsättning i armeringen.
- Spikbleck för enkel fastsättning i formen.

### Mått

- Ytermått: 200x200, 250x250 respektive 300x300 mm.
- Minsta gjuttjocklek: 120 mm.

### Material

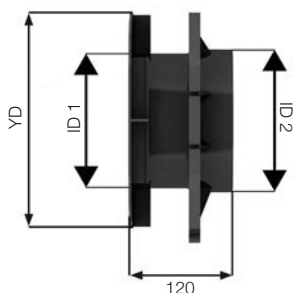
- Rör: ABS-plast.

### Täthet

- Gas- och vattentät upp till 1,0 bar.

## Foderrör BWS

| Art. nr     | Beteckning | ID 1 Ø mm | ID 2 Ø mm | YD Ø mm   |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| E 14 630 27 | BWS100/110 | 100       | 110       | 200 x 200 |
| E 14 630 28 | BWS150/160 | 150       | 160       | 250 x 250 |
| E 14 630 29 | BWS200/200 | 200       | 200       | 300 x 300 |



# Stålflänsar

## FA A2 / FAG A2

### Användning

- För tätning av kablar i befintliga hål eller kärnborrade hål i väggar och golv.
- Tillämpning i vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Vid stående läckande vatten och trycksatt vatten.
- Finns i helt samt delat utförande.
- Kompletteras med presstätning HRD, HRK, HSD eller HSD SSG.

### Egenskaper

- Kan specialtillverkas efter kundens önskemål.

### Levereras med

- Yttätning och fästelement.

### Material

- Fläns: Rostfritt stål V2A eller V4A.
- Yttätning: EPDM-gummi.
- Fästelement: Rostfritt stål V4A.



## Stålfläns FA A2

Stålfläns i helt utförande.

| Art. nr    | Beteckning      | Håltagning Ø mm | Ytermått fläns mm |
|------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 0910820000 | FA1x80/80/0 A2  | 80              | □ 170             |
| 0910830000 | FA1x100/80/0 A2 | 100             | □ 185             |
| 0910840000 | FA1x125/80/0 A2 | 125             | □ 205             |
| 0910850000 | FA1x150/80/0 A2 | 150             | □ 225             |
| 0910870000 | FA1x200/80/0 A2 | 200             | Ø 350             |
| 0910880000 | FA1x250/80/0 A2 | 250             | Ø 400             |
| 0910890000 | FA1x300/80/0 A2 | 300             | Ø 450             |
| 0910893500 | FA1x350/80/0 A2 | 350             | Ø 500             |
| 0910900000 | FA1x400/80/0 A2 | 400             | Ø 550             |
| 0910900002 | FA1x450/80/0 A2 | 450             | Ø 600             |
| 0910900003 | FA1x500/80/0 A2 | 500             | Ø 650             |



## Stålfläns FAG A2

Stålfläns i delat utförande.

| Art. nr    | Beteckning     | Håltagning Ø mm | Ytermått fläns mm |
|------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 0910910000 | FAG1x80/80 A2  | 80              | □ 170             |
| 0910920000 | FAG1x100/80 A2 | 100             | □ 185             |
| 0910930000 | FAG1x125/80 A2 | 125             | □ 205             |
| 0910950000 | FAG1x150/80 A2 | 150             | □ 225             |
| 0910960000 | FAG1x200/80 A2 | 200             | Ø 350             |
| 0910970000 | FAG1x250/80 A2 | 250             | Ø 400             |
| 0910980000 | FAG1x300/80 A2 | 300             | Ø 450             |
| 0910983500 | FAG1x350/80 A2 | 350             | Ø 500             |
| 0910990000 | FAG1x400/80 A2 | 400             | Ø 550             |
| 0910990002 | FAG1x450/80 A2 | 450             | Ø 600             |
| 0910990003 | FAG1x500/80 A2 | 500             | Ø 650             |



För flänsar i andra utförande kontakta Electro Trading ET AB.

# Förskruvning

## KV PG

### Användning

- För tätning av kabel vid genomföring i plåtkapsling.
- Kompletteras med presstätning HRD F.

### Egenskaper

- Tätning mot kabel sker med kallkrymphylsa.

### Levereras med

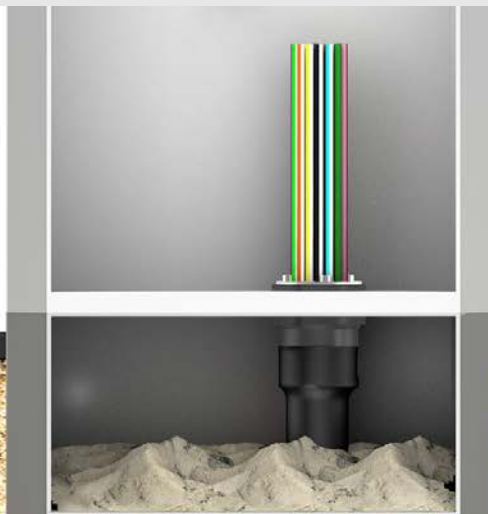
- Förskruvningshylsa med fästelement och kallkrymphylsa.

### Mått

- För borrade hål Ø 76 mm, med plåttjocklek på max 20 mm.
- För 1 st kabel/mikroduct Ø 38–67 mm.

### Material

- Förskruvningshylsa och låsskruv: Polykarbonat.
- O-ring: NBR-gummi.



## Förskruvning KV PG

| Art. nr     | Beteckning |
|-------------|------------|
| E 14 630 67 | KV PG68 KS |





# Tätningsfläns

## KG-FIX

### Användning

- För släta avloppsrör.
- I vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.

### Egenskaper

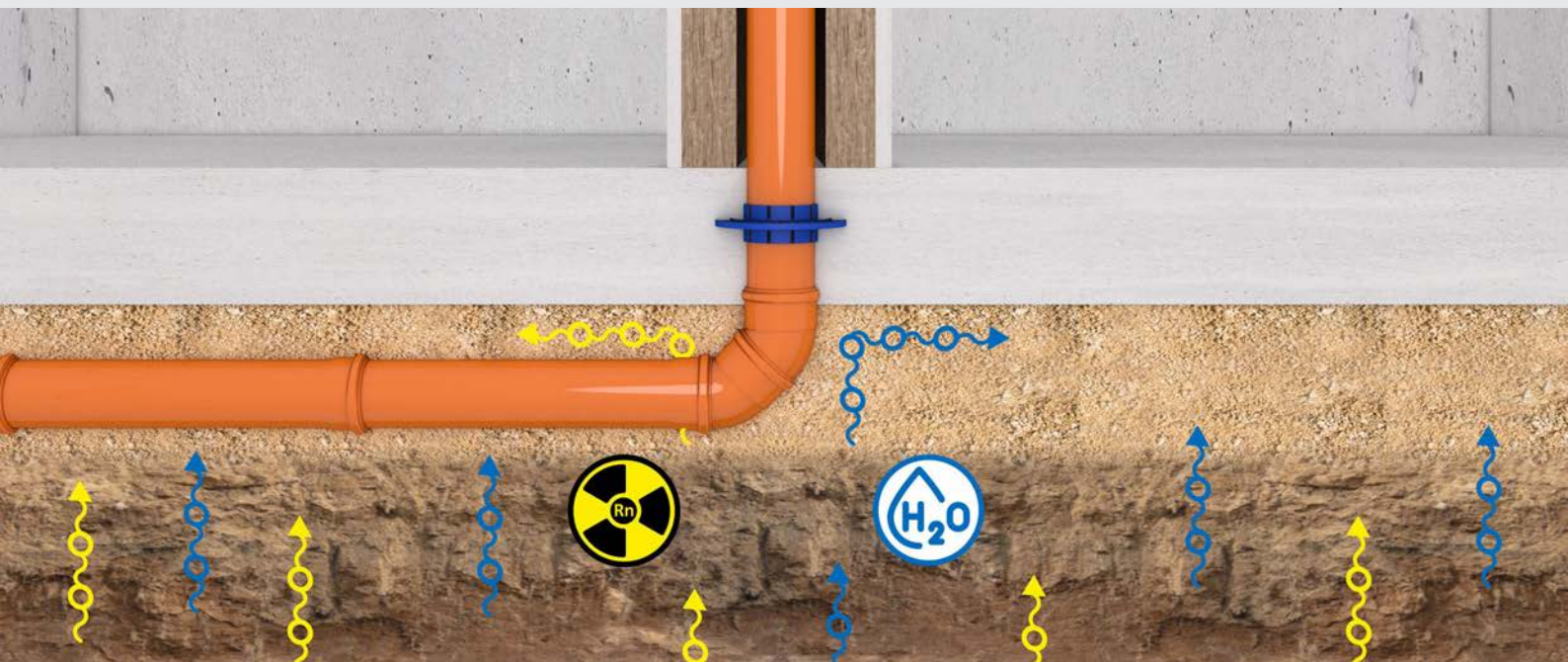
- Snabb och enkel installation. Inga verktyg behövs.
- Bildar vattenbarriär utanpå rör.
- Byggvarudeklaration.

### Material

- ABS och TPE.

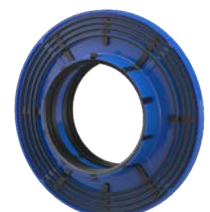
### Täthet

- Vattentät upp till 5,0 bar.
- Radontät.



## Tättningsfläns KG-FIX

| Art. nr    | Beteckning | För rör Ø mm | Ytter Ø mm |
|------------|------------|--------------|------------|
| 3030537182 | KGF110     | 110          | 212        |
| 3030537197 | KGF125     | 125          | 227        |
| 3030537198 | KGF160     | 160          | 262        |



# Jordanslutningspunkter system HEA

HEA-systemet ger en universell anslutningspunkt för all jordning, potentialutjämning, EMC-skärmning och åskledarkomponenter enligt DIN/VDE och DIN V ENV 61024-1.

Systemet innefattar en rad produkter för olika applikationer för jordanslutningar till byggnader som exempelvis transformatorstationer, fördelningsstationer, mottagningsstationer, kraftverk och brokonstruktioner.

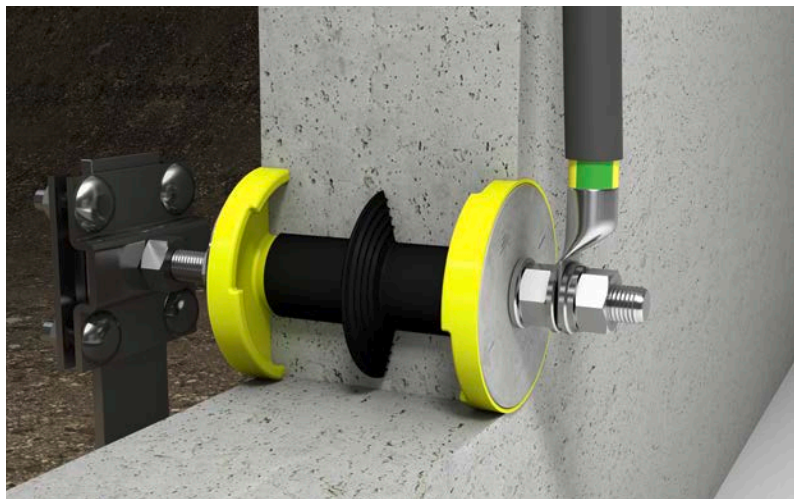
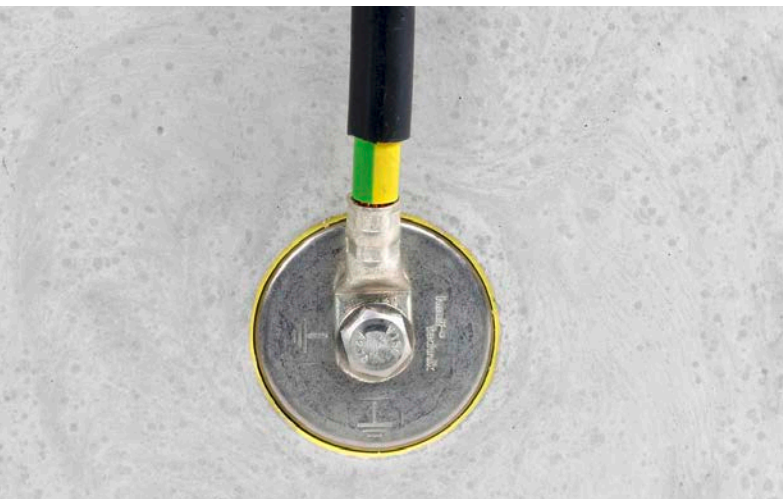
Jordanslutningarna finns både som genomgående och som enkelsidiga och då med möjlighet för anslutning till armeringsjärn, plattjärn eller klämmor.

HEA-systemet skapar anslutnings-, mät- och urkopplingspunkter vid konstruktion.

Det har en bra kapacitet och hanterar mycket höga kortslutningsströmmar.

Systemet är testat och godkänt enligt DIN VDE 0101: 2000-01 som är ett minimikrav när det gäller jordanslutningspunkter.

Information om ytterligare normer finns under respektive produkt.



# Genomgående jordanslutningspunkt

## HEA IS

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Montering i betongvägg för fast gjuttjocklek.

### Egenskaper

- Isolerad.
- Med vattenbarriär.
- Resistent mot korrosion.
- Vattentät anslutningsgång, M12 på båda sidor.
- Kortslutningstestad.

### Mått

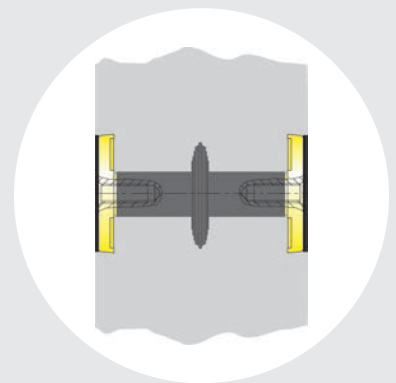
- Rund ledarkärna: Ø 25 mm.
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- För fast gjuttjocklek: 70–500 mm.

### Material

- Ledarkärna och kontaktskivor: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Isolering och vattenbarriär: EPDM-gummi.
- Skyddslock: Cellgummi.

### Tester och standarder

- VDE 0101.
- EN 50522.



## Jordanslutningspunkt HEA IS

| Art. nr    | Beteckning     | Anslutning | Gjuttjocklek mm |
|------------|----------------|------------|-----------------|
| 1710020100 | HEA IS M12/100 | M12        | 100             |
| 1710020150 | HEA IS M12/150 | M12        | 150             |
| 1710020170 | HEA IS M12/170 | M12        | 170             |
| 3030307748 | HEA IS M12/180 | M12        | 180             |
| 1710020156 | HEA IS M12/200 | M12        | 200             |
| 1710020157 | HEA IS M12/250 | M12        | 250             |
| 1710020270 | HEA IS M12/270 | M12        | 270             |



# Genomgående jordanslutningspunkt

## HEA PK

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 1 och 2.
- Ansluts till armeringsjärn.
- Montering i betongvägg för fast gjuttjocklek.

### Egenskaper

- Med vattenbarriär.
- Resistent mot korrosion.
- Vattentät anslutningsgång, M12 respektive M16 på båda sidor.
- Kortslutningstestad.

### Mått

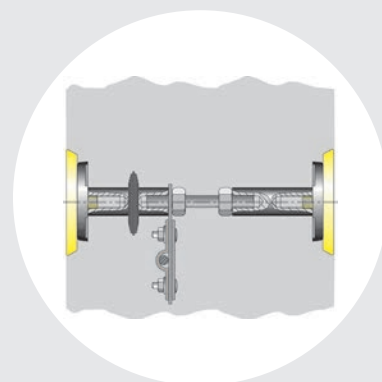
- Rund ledarkärna: Ø 25 mm.
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- För fast gjuttjocklek: 150–500 mm.

### Material

- Ledarkärna och kontaktskivor: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Vattenbarriär: NBR-gummi.
- Anslutningsklämma: Galvaniserat stål, St37.
- Ledarkärna och länk: Galvaniserat stål, St37.
- Skyddslock: PE.

### Tester och standarder

- DIN 18014.
- DIN EN 62305-3.
- VDE 0185-305-3.



## Jordanslutningspunkt HEA PK

| Art. nr    | Beteckning     | Anslutning | Gjuttjocklek mm |
|------------|----------------|------------|-----------------|
| 1700030180 | HEA PK M12/180 | M12        | 180             |
| 1700030200 | HEA PK M12/200 | M12        | 200             |
| 1700030250 | HEA PK M12/250 | M12        | 250             |
| 1700031300 | HEA PK M16/300 | M16        | 300             |
| 1700031400 | HEA PK M16/400 | M16        | 400             |





# Genomgående jordanslutningspunkt

## HEA N

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 2.
- Vid efterinstallation och renovering av jordningssystem.
- Ansluts till plattjärn eller armeringsjärn via anslutningsklämma.

### Egenskaper

- Anslutning, M16.

### Mått

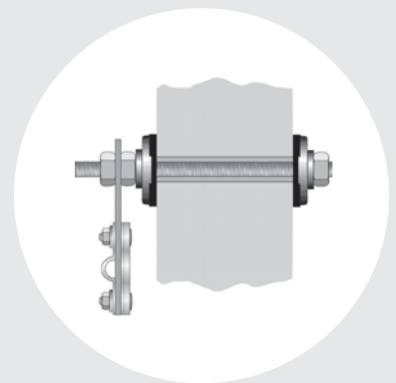
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- Borrhål: 20 mm.
- För fast vägg tjocklek 150–600 mm.

### Material

- Metaldelar: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Tätning: EPDM-gummi.

### Tester och standarder

- DIN 18014.
- DIN EN 62305-3.
- VDE 0185-305-3.



## Jordanslutningspunkt HEA N

| Art. nr    | Beteckning    | Anslutning | Vägg tjocklek mm |
|------------|---------------|------------|------------------|
| 1700050050 | HEA N M16/150 | M16        | 150              |
| 1700050010 | HEA N M16/200 | M16        | 200              |
| 1700050060 | HEA N M16/250 | M16        | 250              |
| 1700050020 | HEA N M16/600 | M16        | 600              |



# Enkelsidig jordanslutningspunkt

## HEA P

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 2.
- Ansluts till plattjärn eller armeringsjärn via anslutningsklämma.

### Egenskaper

- Resistent mot korrosion.
- Vattentät anslutningsgång, M12 respektive M16.

### Mått

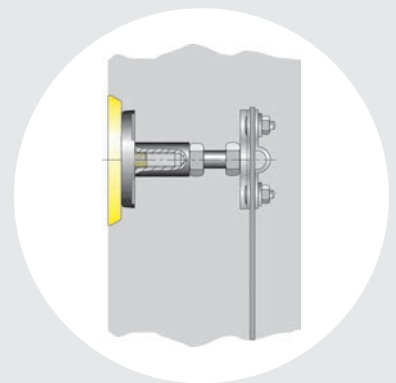
- Rund ledarkärna: Ø 25 mm.
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- Anslutningsklämma: 70x70 mm.
- Avstånd mellan kontaktskiva och anslutningsklämma: 120 mm.

### Material

- Ledarkärna och kontaktskiva: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Anslutningsklämma med gängad bult: Galvaniserat stål St37.
- Skyddslock: PE.

### Tester och standarder

- DIN 18014.
- DIN EN 62305-3.
- VDE 0185-305-3.



## Jordanslutningspunkt HEA P

| Art. nr    | Beteckning | Anslutning | Gjuttjocklek mm |
|------------|------------|------------|-----------------|
| 1700100010 | HEA P M12  | M12        | Minst 200       |
| 1700100020 | HEA P M16  | M16        | Minst 200       |



# Enkelsidig jordanslutningspunkt

## HEA S

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 2.
- Ansluts till armeringsjärn via anslutningsklämma HEA AKL.
- Ansluts till armeringsjärn genom svetsning.

### Egenskaper

- Resistent mot korrosion.
- Vattentät anslutningsgänga, M12 respektive M16.
- Kortslutningstestad.

### Mått

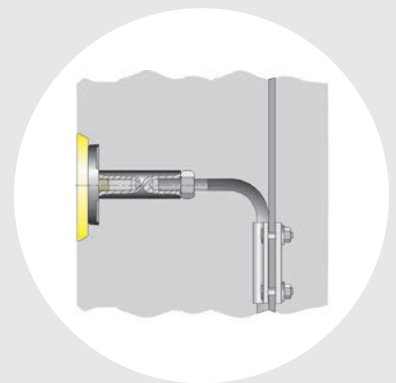
- Rund ledarkärna: Ø 25 mm.
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- Anslutningsstång: Ø 12 mm.

### Material

- Ledarkärna och kontaktskiva: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Anslutningsstång: Galvaniserat stål St37.
- Skyddslock: PE.

### Tester och standarder

- EN 50522.
- VDE 0101.



## Jordanslutningspunkt HEA S

| Art. nr    | Beteckning | Anslutning | Gjuttjocklek mm |
|------------|------------|------------|-----------------|
| 1700080010 | HEA S M12  | M12        | Minst 200       |
| 1700080020 | HEA S M16  | M16        | Minst 200       |



# Enkelsidig jordanslutningspunkt

## HEA A

### Användning

- I vattentät betong – exponeringsklass 2.
- Ansluts till armeringsjärn genom svetsning.

### Egenskaper

- Resistent mot korrosion.
- Vattentät anslutningsgänga, M12.
- Kortslutningstestad.

### Mått

- Rund ledarkärna: Ø 25 mm.
- Kontaktskiva: Ø 72 mm.
- Spår för svetsanslutning: 10–12 mm.
- Avstånd mellan kontaktskiva och svettspår: 50/70 mm.

### Material

- Ledarkärna och kontaktskiva: Rostfritt stål V4A (AISI 316L).
- Svetsanslutning med spår: Galvaniserat stål St37.
- Värmetålig skyddsfolie.

### Tester och standarder

- VDE 0101.
- EN 50522.



## Jordanslutningspunkt HEA A

| Art. nr    | Beteckning   | Anslutning | Djup mm |
|------------|--------------|------------|---------|
| 1700300500 | HEA A M12/50 | M12        | 50      |
| 1700300520 | HEA A M12/70 | M12        | 70      |





# Anslutningsklämmor

## Anslutningsklämma HEA AKL

### Användning

- Anslutning till plattjärn eller armeringsjärn för exempelvis jordanslutningspunkt HEA S.

| Art. nr    | Beteckning     | Material               |
|------------|----------------|------------------------|
| 1700140010 | HEA AKL St-tzn | Galvaniserat stål St37 |
| 1700140020 | HEA AKL A4     | Rostfritt stål V4A     |



## Anslutningsklämma HEA KKL

### Användning

- Anslutning av jordledare Ø 8–12 mm.
- Anslutning till plattjärn.

| Art. nr    | Beteckning         | Material               | Bult |
|------------|--------------------|------------------------|------|
| 1700120030 | HEA KKL M12 St-tzn | Galvaniserat stål St37 | M12  |
| 3030300276 | HEA KKL M12 A4     | Rostfritt stål V4A     | M12  |
| 1700120020 | HEA KKL M16 A4     | Rostfritt stål V4A     | M16  |

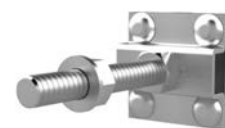


## Anslutningsklämma HEA KKL DM

### Användning

- Anslutning av jordledare Ø 8–12 mm.
- Anslutning till plattjärn.
- Anslutningar vid tjockare isolering, upp till 80 mm, som kräver längre bult.

| Art. nr    | Beteckning        | Material           | Bult |
|------------|-------------------|--------------------|------|
| 1700130010 | HEA KKL DM M12 A4 | Rostfritt stål V4A | M12  |
| 1700130020 | HEA KKL DM M16 A4 | Rostfritt stål V4A | M16  |



## ELECTRO TRADING ET AB

Vi grundades 1985 och är ett agenturföretag som importerar, marknadsför och säljer produkter till bland annat den svenska Elnäts-, Bygg- och VA-marknaden. Vi har kontor och lager i Kristianstad samt ett försäljningskontor i Bromma, Stockholm.

Electro Tradings vision är att med vår kunskap, flexibilitet och höga servicenivå alltid ska upplevas som en pålitlig samarbetspartner och leverantör.

Vår affärsidé är att vi ska erbjuda den svenska marknaden produkter som håller högsta kvalitet. Vi ska ge teknisk support och service som uppfyller kundernas krav. En hög leveranssäkerhet med korta leveranstider ska vara en självklarhet för oss.

Electro Trading ET AB  
Ekbacksvägen 28  
168 69 Bromma

Kontor och lager: Electro Trading ET AB  
Bredbandsvägen 19  
291 62 Kristianstad

Org. nr: 556256-9292  
Tel.: 08 - 98 71 10  
info@electrotrading.se  
www.electrotrading.se

---

## Kontaktpersoner

### Ulla Wihlborg

Ägare & Ekonomi  
Bromma  
Tel. 070 - 548 24 09  
ulla.wihlborg@electrotrading.se

### Patrik Wihlborg

VD, Försäljning  
Kristianstad  
Tel. 070 - 630 09 60  
patrik.wihlborg@electrotrading.se

### Ulf Sjöblom

Försäljning  
Bromma  
Tel. 070 - 548 24 42  
ulf.sjoblom@electrotrading.se

### Robert Wihlborg

Försäljning  
Kristianstad  
Tel. 070 - 548 00 37  
robert.wihlborg@electrotrading.se

### Jeff Braun

Försäljning  
Bromma  
Tel. 073 - 928 44 43  
jeff.braun@electrotrading.se

### Simeon Andersson

Marknad  
Kristianstad  
Tel. 070 - 548 24 50  
simeon.andersson@electrotrading.se

### Hampus Elofsson

Order & Logistik  
Kristianstad  
Tel. 070 - 548 01 26  
hampus.elifsson@electrotrading.se

### Jesper Hjelm

Order & Logistik  
Kristianstad  
Tel. 070 - 548 00 91  
jesper.hjelm@electrotrading.se

## Företag som vi representerar



### **Nexans**

Belgien/Tyskland

- Kabeltillbehör



### **Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH**

Tyskland

- Jordningsutrustning
- Testinstrument
- Indikatorer



### **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**

Tyskland

- Tätningar för kabel- och rör genomföringar
- Foderrör
- Jordanslutningspunkter



### **Adinco B.V. (Fox-clamps)**

Holland

- Kabelklammer
- Kabelblock

## **DRIESCHER · WEGBERG**

### **FRITZ DRIESCHER KG GmbH & Co.**

Tyskland

- Ställverk
- Frånskiljare



