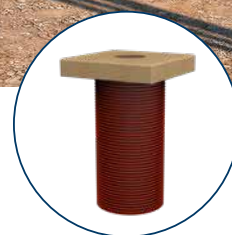
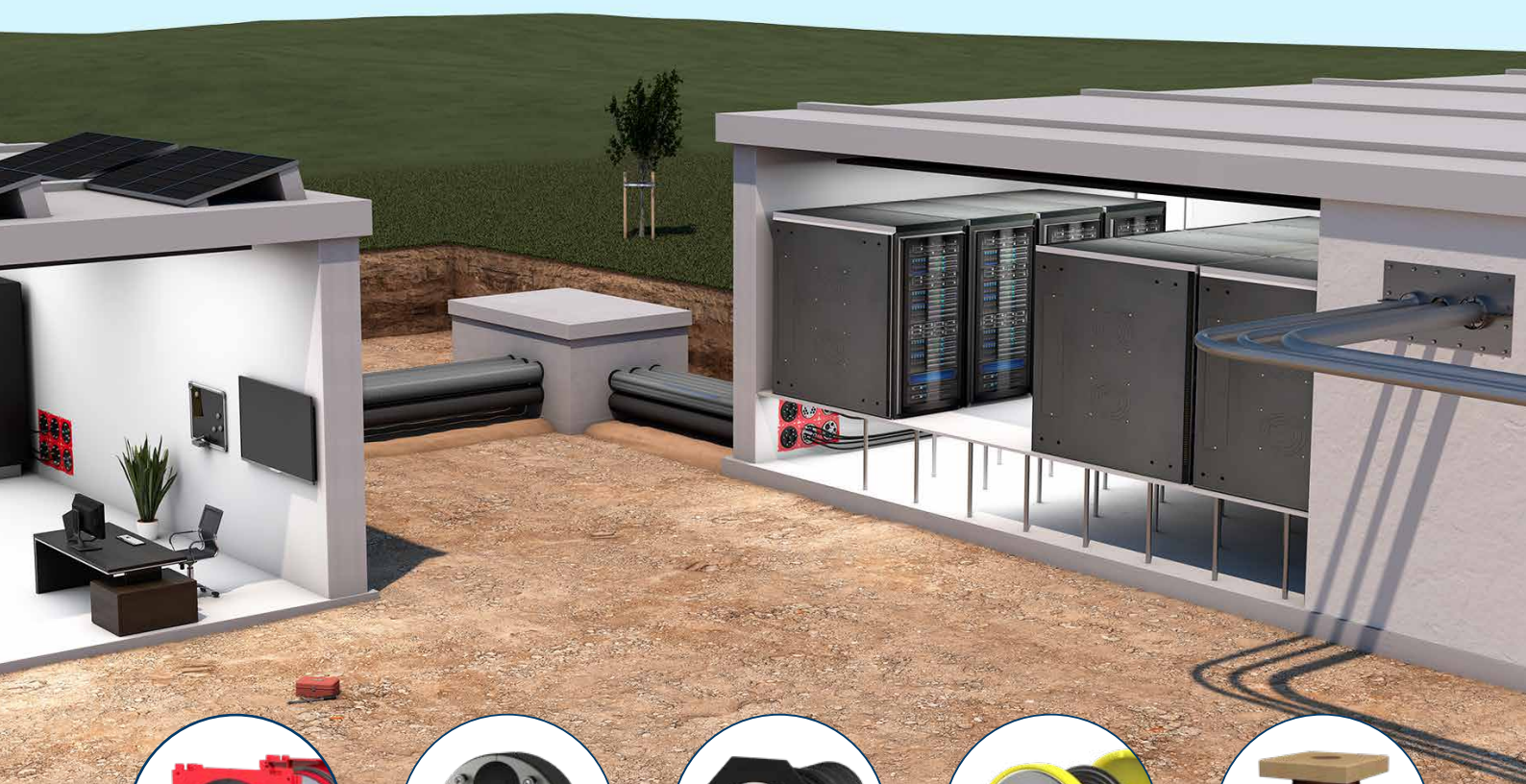


Internationale Catalogus



Kabeldoorvoeren, Doorvoerbuizen, Drukdichtingen, Buisdoorvoeren, Extra,
Huisinvoeren, Huisuitvoeringen en Infrastructuur



De efficiënte oplossingsmakers.

Wij behoren tot de toonaangevende Europese fabrikanten van afdichtingssystemen voor kabels, leidingen en gebouwdoorvoeren.

Onze innovatieve afdichtingssystemen beschermen uw gebouw tegen binnendringend water, gas, brand, vuil en ongedierte. Onze op maat gemaakte oplossingen garanderen u absolute lektheid, kostenefficiëntie, gebruiksvriendelijkheid en duurzaamheid bij alle soorten bouwprojecten. Van eengezinswoningen en diverse bouwdiensten tot grote infrastructuurprojecten zoals luchthavens en elektriciteitscentrales.

Wij bieden hen allemaal de juiste oplossing voor hun unieke uitdagingen – hetzij uit ons uitgebreide productassortiment, hetzij op maat gemaakt.

Uw contactpersonen voor de verkoop

Bestellingen

Heb je interessante producten gevonden?
Stuur je bestelling dan naar:
Email: ht.order@hauff-technik.de

Advies op maat

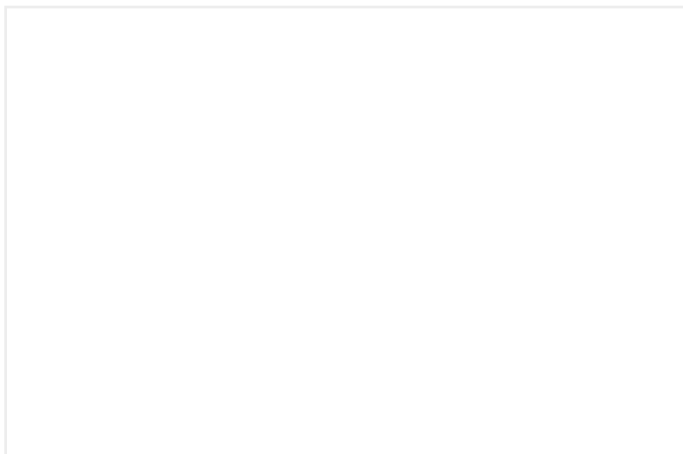
Als u vragen heeft over onze producten, prijzen, algemene voorwaarden, leveringsvoorwaarden of uw bestelling, staat ons interne verkoopteam graag voor u klaar.

Tel.: +49 (07322) 1333-520
Email: ht.international@hauff-technik.de

Heeft u ondersteuning ter plaatse nodig?

Ons ervaren buitendienstteam staat klaar om u te helpen bij problemen die niet via de telefoon of per e-mail kunnen worden opgelost. De contactgegevens vindt u op onze website.

Uw contactpersoon ter plaatse:



Opstellen van een offerte

Wilt u graag een offerte van ons ontvangen?
Stuur ons dan uw aanbestedingsdocumenten met gegevens over het bouwproject, de locatie, de straatnaam en het huisnummer, en de uiterste indieningsdatum.
U kunt ons ook bellen.

Tel.: +49 (07322) 1333-520
Email: ht.international@hauff-technik.de

Planning support

Bevindt u zich in de planningsfase en heeft u productadvies of technische ondersteuning nodig bij het opstellen van uw offerte? Ons team voor planningsondersteuning helpt u graag verder.

Tel.: +49 (07322) 1333-520
Email: ht.international@hauff-technik.de

Of maak gebruik van onze [planningstool](#) en vind met slechts een paar muisklikken de juiste oplossingen voor uw project.



Inhoud

01 Kabeldoorvoeren

Kabeldoorvoersysteem HSI150

- Afdichtpakkingen
 - Enkelvoudige afdichtpakking 8 – 11
 - Aansluiting mantelbuis buiten 12 – 16
 - Dubbele dichtpakking 16 – 24
- Kunststof flens 25 – 26
- Systeemdeksels en systeemafdichtingen 27 – 43
- Kabelinvoersysteem KES
 - Inbouwcomponenten 44 – 45
 - Kunststof spiraalslang 46
 - Aanpassing 47 – 50
 - Kabelafdichtingen 51 – 54
- Benodigd 55 – 57

Kabeldoorvoersysteem HSI90

- Afdichtpakkingen
 - Enkelvoudige afdichtpakking 58 – 60
 - Aansluiting mantelbuis buiten 61
 - Dubbele dichtpakking 62 – 64
- Kunststof flens 65
- Systeemdeksels en systeemafdichtingen 66 – 72
- Kabelinvoersysteem KES
 - Inbouwcomponenten 73 – 74
 - Kunststof spiraalslang 75
 - Aanpassing 76 – 79
 - Kabelafdichtingen 80 – 81
- Benodigd 82 – 83

02 Doorvoerbuizen

- Inbouwcomponenten en flenzen / nieuwbouw
 - Doorvoerbuizen 86 – 96
- Inbouwcomponenten en flenzen / montage naderhand
 - Inbouwcomponenten 97 – 99
 - Flenzen 100 – 101

03 Druk dichtingen

- Voor kabels
 - Standaard 104 – 109
 - Individueel 110 – 115
- Voor buizen 116 – 141

04 Buisdoorvoeren

- Rioleringsdoorvoeren
 - Vloer 144 – 147
 - Wandinvoer 148 – 152
- Manchet voor vastbouten 153

05 Extra

- Aardingen
 - Aardingsdoorvoer 156 – 164
 - Vast aardingspunt 165 – 167
- Dakdoorvoeren 168 – 169
- HFM-foliamanchetten 170 – 172
- Brandpreventie 173 – 176
- Aardingen
- Benodigd 177

06 Huisinvoeren

- Harsinspuitsysteem 180 – 191
 - Vloerplaat 192
- Benodigd 193

07 Huisuitvoeringen

- Huisuitvoeringen ETGAR
 - Vloeruitvoering 196 – 198
 - Wanduitvoering 199 – 200
 - Tuinverdeling 201 – 204
- Benodigd 205

08 Infrastructuur

- Elektromobiliteit 208 – 209
- Funderingsbuizen 210 – 211

Symbolen

In een wereld met steeds meer normen en voorschriften waaraan moet worden voldaan, willen we uw productkeuzeproces vereenvoudigen door gebruik te maken van symbolen. Zo kunt u zien of het product geschikt is voor uw toepassing.



Dit product is radonvrij.

In Europa verplicht de richtlijn voor de bescherming tegen de gevaren van ioniserende straling (RICHTLIJN 2013/59/EURATOM van 5 DECEMBER 2013), verplicht de lidstaten ervoor te zorgen dat er passende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat radon binnendringt in nieuwe gebouwen.

De wettelijke grenswaarde voor de woon- en werkruimten ligt bij 300 Bq/m³. Veel van onze Hauff-producten zijn al op radondichtheid gecontroleerd.



Dit product is volgens de bepalingen van de FHRK-testspecificatie gecertificeerd.

Het grote aantal aanbieders en producenten van afdichtingsoplossingen geven je snel het gevoel overvraagt te worden.

Welke afdichtingen voldoen aan mijn vereisten?
Worden de kwaliteitsnormen aangehouden?
En wat houden deze eigenlijk in?

Want tot op heden bestaat er voor buis- en kabelafdichtingen geen enkele standaard, norm of richtlijn. Dat is precies waarmee het Fachverband für Rohre und Kabel e.V. zich heeft beziggehouden en eenduidige standaarden heeft vastgelegd. Het resultaat: uitgebreide en eenduidige testspecificaties die met vakvertegenwoordigers en de producerende bedrijven zijn uitgewerkt. Door deze succesvolle samenwerking wordt aan alle behoeften en eisen die aan afdichtingsoplossingen worden gesteld tegemoetgekomen.

Wat betekent dit voor u? Gewoon: meer veiligheid, hogere kwaliteit en eenvoudiger de producten vergelijken waarop u kunt vertrouwen



Dit product bevat regranulaat.

Om onze productwereld duurzamer te maken, richten we ons op gerecycled plastic en zetten we daarmee een belangrijke stap in de richting van een gesloten materiaalkringloop en het behoud van hulpbronnen. Ondanks de overstap naar regranulaten kunnen we nog steeds onze hoge kwaliteitsnormen, identieke functionaliteit en de duurzaamheid van onze producten garanderen.



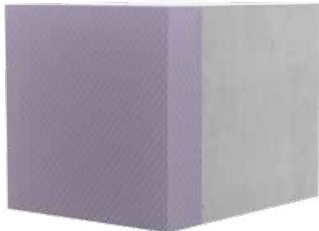
Dit product is DVGW-gecertificeerd.

Alle huisaansluitingen met dit keurmerk zijn getest en goedgekeurd volgens DVGW VP601. Dit garandeert dat onze producten voldoen aan alle eisen op het gebied van gas- en drukwaterdichtheid en dat u een gestandaardiseerd en veilig product ontvangt. Het geldige typegoedkeuringscertificaat van DVGW CERT GmbH is voor elk product te vinden op onze website onder 'Downloads'.

Belsatbaarheidsklassen

Belsatbaarheidsklassen 1	Belsatbaarheidsklassen 2
	
Drukkend water • grondwater, staand water, hoogwater of ander water dat een hydrostatische druk uitoefent (ook tijdelijk beperkt)	Niet-stuwend grondwater • water dat bij zeer sterk doorlatende bodems ($k_f \geq 10^{-4}$ m/s) zonder stuwend werking kan weglekken • water dat bij doorlatende bodems door continu functionerende drainage volgens DIN 4095 wordt afgevoerd
Niet drukkend water • water in lekkende, vloeibare vorm met lage hydrostatische druk (waterkolom ≤ 10 cm)	Bodemvocht • capillair in de bodem gebonden water
Af en toe stuwend grondwater • water dat op weinig doorlatende bodemlagen zonder drainage kan opstuwen. De zool van het bouwwerk ligt minstens 30 cm boven de gemeten waterstand	

Waterdicht beton conform DIN 1045 (niet-waterdoorlatend beton)

Cellar wall type/ Wall structure	without thermal insulation	with thermal insulation
Gebetonneerde kelder met waterdicht beton	 — Gebetonneerde kelder	 — Gebetonneerde kelder — Gemetselde kelder
Dubbel-/elementwand met waterdicht beton	 — Dubbel-/elementwand	 — Dubbel-/elementwand — Gemetselde kelder

Bij afwijkende wandsoorten a.u.b. tekening opsturen.

FBV-systemen als extra voorzorgsmaatregel bij afdichtingen van gebouwen met waterdicht beton:

FBV-systemen zijn geen bestanddeel van DIN 18533 en de richtlijn voor waterdicht beton en moeten als op zich staande bouwwijze gepland en toegepast worden. Geteste FBV-aansluitingen op aanvraag.

01 Kabeldoorvoersysteem HSI150/HSI90

Het HSI-kabelinvoersysteem maakt indruk dankzij zijn modulaire ontwerp.

Het systeem is verkrijgbaar in twee maten met een nominale diameter van 150 of 90 mm en zet de norm voor kabelinvoeren voor installaties die gelijk liggen met de bekisting in betonnen muren. Hier biedt de muurinzet HSI150/HSI90 maximale flexibiliteit bij gebruik achteraf en is hij af fabriek voorzien van een drukdichte afsluitdop.

Er zijn verschillende systeemafdichtingen beschikbaar voor het afdichten van kabels – in gesloten of gesplitste uitvoeringen, afhankelijk van de vereisten – en voor drukdichte kanaalaansluitingen.

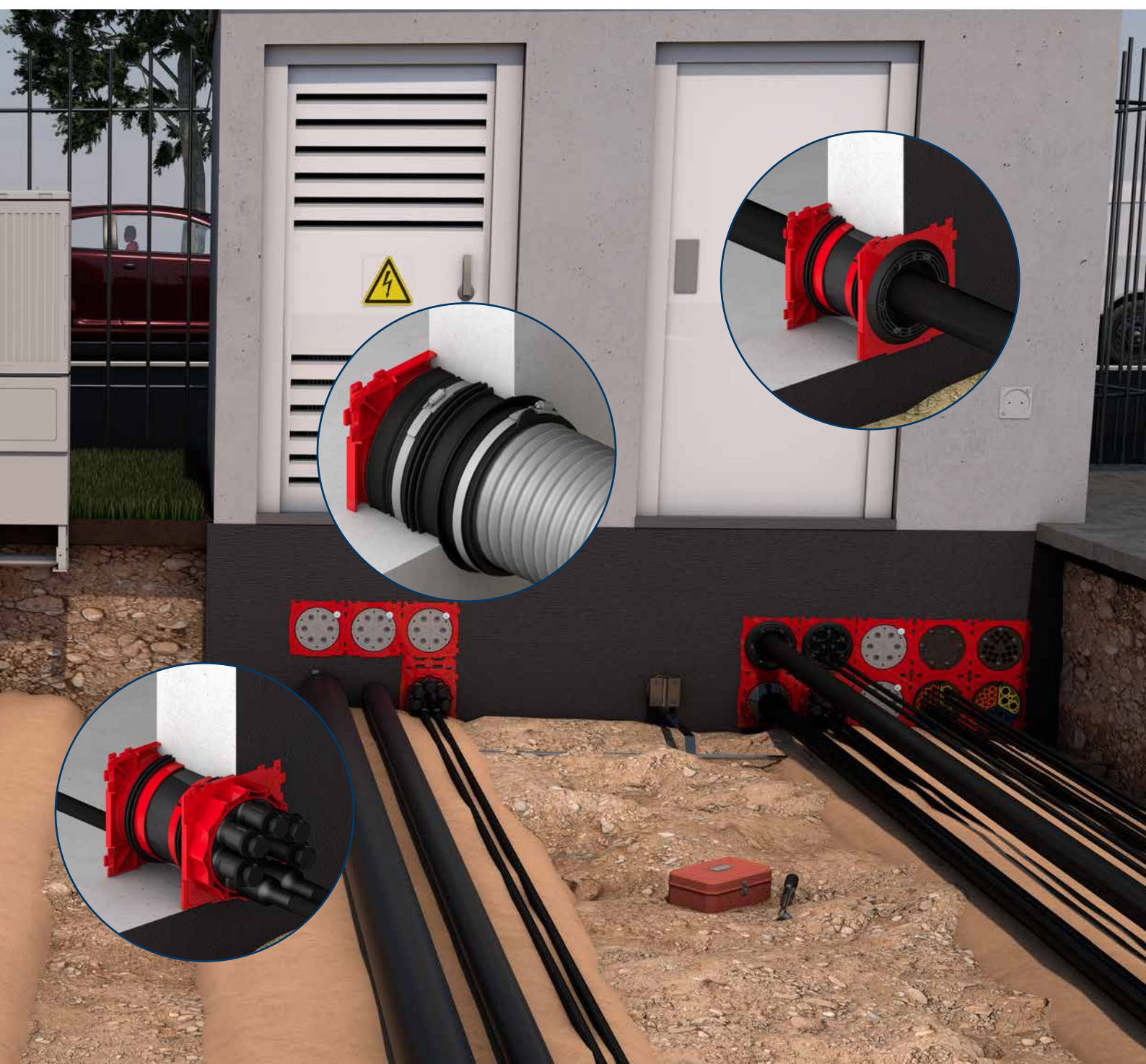
Hauff-Technik biedt ook het drukdichte kabelgootsysteem KES150/KES90 aan, dat compatibel is met het HSI150/HSI90-systeem en beschikt over een Hateflex-goot en verschillende opties voor kabelafdichting. Dit systeem biedt optimale bescherming voor de kabels die worden gelegd.



Kabelinvoersysteem KES150/KES90

In de loop van zijn levensduur wordt een gebouw vaak gerenoveerd of verbouwd. In de meeste gevallen vinden deze werkzaamheden echter alleen plaats in de delen van het gebouw die zich boven het maaiveld bevinden. Toch kunnen de eisen die aan de kabelinfrastructuur in een gebouw worden gesteld in de loop van de tijd aanzienlijk veranderen. Juist daarom is het raadzaam om tijdens de bouw van een gebouw te voorzien in reserveopeningen en een duurzame lege kabelgoot aan te leggen, zodat leidingen kunnen worden vervangen of nieuwe leidingen kunnen worden aangelegd zonder dat de hele kabelgoot hoeft te worden opgebroken.

Voor dit doel biedt Hauff-Technik het drukdichte kabelgootsysteem KES150/KES90 aan, dat compatibel is met het HSI150/HSI90-systeem en beschikt over een Hateflex-goot en verschillende opties voor kabelafdichting. Dit systeem biedt optimale bescherming voor de kabels die worden aangelegd.



Enkelvoudige afdichtpakking

voor inbedden in beton

HSI150 K/X

Voor de eenzijdige gas- en waterdichte aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels of trekbuizen en voor een hoge mate aan flexibiliteit bij later gebruik.



USP

- dubbele zekerheid door afsluit- en veiligheidsdeksels bij wanddiktes van 70 tot 150 mm
- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- drukkicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Framemaat: 220 x 220 mm
- Asafstand: 210 mm
- Minimum wanddikte: 70 mm

Dichtheid

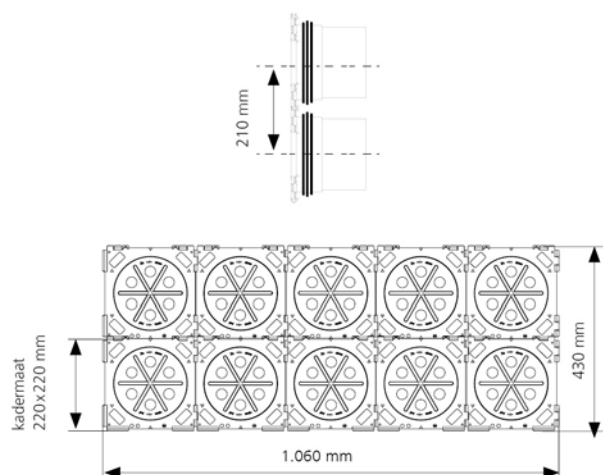
- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	HSI150 1x1 K/100	3030303428	4052487223164
120	HSI150 1x1 K/120	3030303363	4052487222938
150	HSI150 1x1 K/150	3030303361	4052487222921
200	HSI150 1x1 K/200	3030303430	4052487223171
250	HSI150 1x1 K/250	3030303434	4052487223195

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Geef het artikelnummer, bestelcode en GTIN's voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



Bestelvoorbeeld als 2x5 verpakking voor wanddikte 200 mm. Bestelcode: HSI150 2x5 K/200 (verpakking met enkele afdichting) of HSI150 2x5 K2/200 (verpakking met dubbele afdichting)



Enkelvoudige, schuine afdichtpakking

voor inbedden in beton



HSI150 1xZ K S_°/X

Voor schuin lopende kabeldoorgangen in elke richting. Maakt een optimale buigradius mogelijk bij het invoeren en afdichten van de kabels, of bij aansluiting van mantelbuizen.

USP

- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Kwaliteitskeurmerk voor beide zijden: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- Styropor wig
- Bevestigingsframe
- drukdicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Asafstand: 210 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht

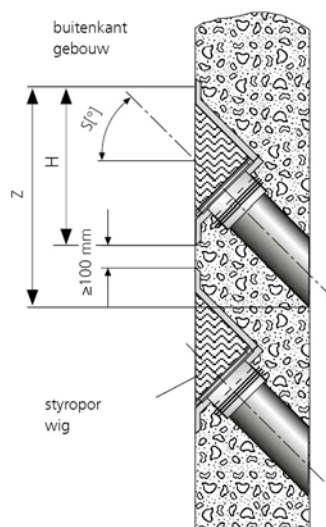


Hellingshoek (graden)	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
30 °	180	HSI150 1xZ K S30°/X ¹⁾
45 °	210	HSI150 1xZ K S45°/X ¹⁾

¹⁾ Artikelnummer en GTIN op aanvraag

Z = rijen naast elkaar (1-6), X = wanddikte (mm, 180-230)

De minimum afdekking met beton van 200 mm volgens de WU-richtlijn (folder H10) wordt bij de afdichtpakking onder een hoek HSI150 K S30°pas bereikt vanaf een muurdikte van 350 mm (S 45° - 400 mm).



2x HSI150 1xZ K S45°/X enkelvoudige, afdichtpakking onder een hoek

Enkelvoudige dichtpakking met aansmeerflens

voor inbedden in beton

HSI150 1xZ K AF/X

Voor de eenzijdige gas- en waterdichte aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels of trekbuizen en voor een hoge mate aan flexibiliteit bij later gebruik.

USP

- Aansmeerflens om kunststofgemodificeerde, dikke bitumenlagen aan te smeren
- Beproefde oplossing voor gebruik bij stortbeton-afdichtsystemen
- Pakketrangschikking 1x1 of 1x4
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- drukdicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Framemaat 1x1 pakketrangschikking: 340x340 mm
- Framemaat 1x4 pakketrangschikking: 970x340 mm
- Minimum wanddikte: 100 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Afbeelding	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
	100	HSI150 1x1 K AF/X
	100	HSI150 1x4 K AF/X

X = Wanddikte (mm)

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



Enkelvoudige dichtpakking met plooibare rubber manchet

voor het in beton storten en aansluiten van kabelbeschermsslagen



HSI150 KMA

USP

- Door de plooibare manchetten zijn er geen extra aansluitcomponenten voor de buizen vereist
- Elastisch en stabiel geplaatste aansluiting door een grotere insteekdiepte, ook als de kabelbeschermsslang wat verschuift
- Aansluiting aan binnenzijde mogelijk voor systeemafdichtingen voor kabels

Leveringsomvang

- drukkicht afsluitdeksel
- 1 Blinddeksel
- 2 Afstandhouders HSI150 AH40 (alleen voor HSI150 KMA172)

- Spanband
- Bij het aansluiten van gegolfde kabelbeschermingsbuizen moeten klemringen apart worden besteld. Geef bij de bestelling het type buis en de fabrikant aan.



Afmetingen

- Framemaat: 220 x 220 mm
- Hartafstand met afstandhouder: 250 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht

Buis-Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110-127	120	HSI150 1x1 KMA127/120	3030614045	4052487250610
110-127	140	HSI150 1x1 KMA127/140	3030642651	4052487250627
110-127	150	HSI150 1x1 KMA127/150	3030618654	4052487250634
110-127	200	HSI150 1x1 KMA127/200	3030642690	4052487250641
110-127	250	HSI150 1x1 KMA127/250	3030642699	4052487250658
110-127	300	HSI150 1x1 KMA127/300	3030642701	4052487250665
110-127	350	HSI150 1x1 KMA127/350	3030643077	4052487250672
110-127	400	HSI150 1x1 KMA127/400	3030642702	4052487250689
110-127	450	HSI150 1x1 KMA127/450	3030643066	4052487250696
110-127	500	HSI150 1x1 KMA127/500	3030643076	4052487250702
160-172	120	HSI150 1x1 KMA172/120	3030476250	4052487242103
160-172	140	HSI150 1x1 KMA172/140	3030477593	4052487242127
160-172	150	HSI150 1x1 KMA172/150	3030477595	4052487242134
160-172	200	HSI150 1x1 KMA172/200	3030476251	4052487242110
160-172	250	HSI150 1x1 KMA172/250	3030477597	4052487242141
160-172	300	HSI150 1x1 KMA172/300	3030477598	4052487242158
160-172	350	HSI150 1x1 KMA172/350	3030477599	4052487242165
160-172	400	HSI150 1x1 KMA172/400	3030477600	4052487242172
160-172	450	HSI150 1x1 KMA172/450	3030477601	4052487242189
160-172	500	HSI150 1x1 KMA172/500	3030477602	4052487242196

Andere wanddiktes op aanvraag.

Afhankelijk van de buisopname zijn 2 extra profielafdichtingsringen van de fabrikant van de ribbelbuis nodig (ter plaatse te leveren).



HSI150 KMA, enkele afdichting met scharnierende rubberen huls, Hateflex-aansluiting



HSI150 KMA, enkele afdichting met scharnierende rubberen huls

Enkelvoudige afdichtpakking met rubber steekmof

voor het in beton storten en aansluiten van gladde mantelbuizen



HSI150 GSM

Voor de eenzijdige aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels (binnenzijde) en van mantelbuizen (buitenzijde).

USP

- Drukdichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- drukdicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Framemaat: 220 x 220 mm
- Asafstand: 210 mm, met afstandhouder vergroting van de asafstand naar 250 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar
- radondicht



Afbeelding	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
	120	HSI150 1x1 GSM110/X¹⁾
	120	HSI150 1x1 GSM125/X¹⁾
	160	HSI150 1x1 GSM160/X¹⁾

¹⁾ Evt. beperkingen bij de kabelinstallatie

X = Wanddikte (mm)

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



Enkelvoudige afdichtpakking met rubber steekmof

in lengte verstelbaar, voor het in beton storten en aansluiten van gladde mantelbuizen



HSI150 GSM Varia

Voor de eenzijdige aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels (binnenzijde) en van mantelbuizen (buitenzijde).

USP

- traploze aanpassing op de gewenste wanddikte ter plaatse
- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- drukdicht afsluitdeksel
- Inbus-spansleutel met geïntegreerde aanhaalmomentbegrenzing

Afmetingen

- Minimum wanddikte Ø 110, 125 mm: 200 mm
- Minimum wanddikte Ø 160 mm: 260 mm
- Asafstand: 210 mm, met afstandhouder vergroting van de asafstand naar 250 mm
- Framemaat: 220 x 220 mm



Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar
- radondicht

Afbeelding	Buis-Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	110	200-260	HSI150 1x1 GSM110 Varia 200-260	2120206120	4052487153577
		260-365	HSI150 1x1 GSM110 Varia 260-365	2120206126	4052487153584
		365-470	HSI150 1x1 GSM110 Varia 365-470	2120206136	4052487153591
		470-575	HSI150 1x1 GSM110 Varia 470-575	2120206147	4052487153607

Afbeelding	Buis-Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	125	200-260	HSI150 1x1 GSM125 Varia 200-260	2120206220	4052487153614
		260-365	HSI150 1x1 GSM125 Varia 260-365	2120206226	4052487153621
		365-470	HSI150 1x1 GSM125 Varia 365-470	2120206236	4052487153638
		470-575	HSI150 1x1 GSM125 Varia 470-575	2120206247	4052487153645

Afbeelding	Buis-Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	160	260-320	HSI150 1x1 GSM160 Varia 260-320¹⁾	2120206326	4052487153652
		320-425	HSI150 1x1 GSM160 Varia 320-425¹⁾	2120206332	4052487153669
		425-530	HSI150 1x1 GSM160 Varia 425-530¹⁾	2120206342	4052487153676
		530-565	HSI150 1x1 GSM160 Varia 530-635¹⁾	2120206353	4052487153683

¹⁾ Pakketbouw enkel in combinatie met afstandshouders mogelijk

Incl. spansleutel voor het fixeren van de ingestelde bouwlengte (in leverinhoud opgenomen).



HSI150 GSM Varia als pakket geplaatst



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afstandhouder	HSI AH40 SET2	3030300093	4052487220156

Dubbele dichtpakking

voor inbedden in beton

HSI150 K2/X

Voor tweezijdig gas- en waterdichte aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels en mantelbuizen, voor maximale flexibiliteit bij later gebruik.



Kabeldoorvoeren

USP

- Drukdichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Kwaliteitskeurmerk voor beide zijden: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- 2 drukdichte afsluitdeksels

Afmetingen

- Framemaat: 220 x 220 mm (per afdichtpakking)
- Asafstand: 210 mm
- Minimum wanddikte: 100 mm

Dichtheid

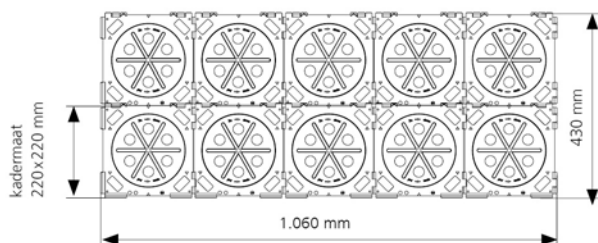
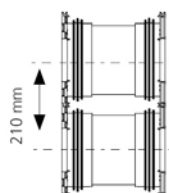
- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
120	HSI150 1x1 K2/120	3030304232	4052487243933
150	HSI150 1x1 K2/150	3030303369	4052487210799
200	HSI150 1x1 K2/200	3030303353	4052487222907
250	HSI150 1x1 K2/250	3030303394	4052487222952
300	HSI150 1x1 K2/300	3030303178	4052487222846

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTIN's voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



Dubbele dichtpakking

in lengte verstelbaar, om in beton te storten

HSI150 K2 Varia

Voor tweezijdig gas- en waterdichte aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels en mantelbuizen, voor maximale flexibiliteit bij later gebruik.



USP

- traploze aanpassing op de gewenste wanddikte ter plaatse
- Drukdichtheid t.o.v. beton door in totaal drie opgespoten 3-ribben afdichtingen
- Kwaliteitskeurmerk voor beide zijden: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- 2 drukdichte afsluitdeksels
- Inbus-spansleutel met geïntegreerde aanhaalmomentbegrenzing



Afmetingen

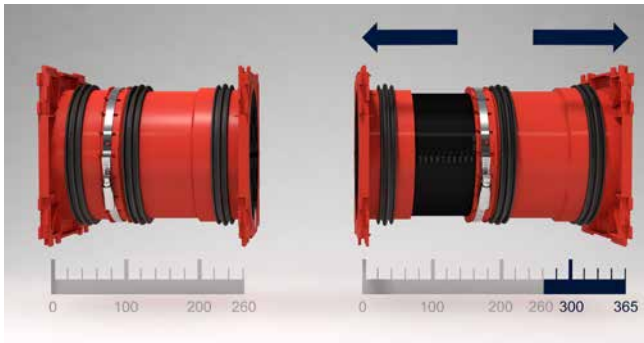
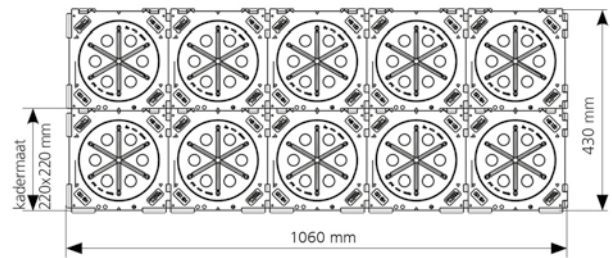
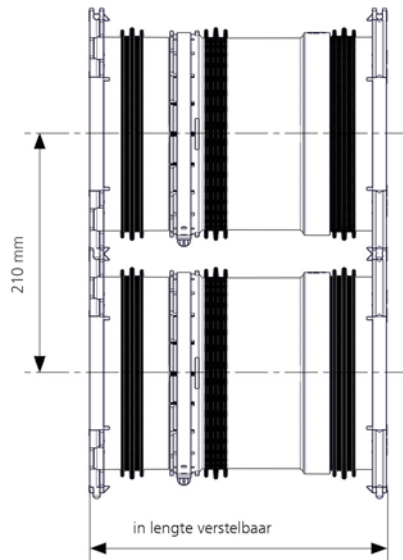
- Framemaat: 220 x 220 mm
- Asafstand: 210 mm
- Minimum wanddikte: 200 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht

Wanddikte (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
200-260	HSI150 1x1 K2 Varia 200-260	1	3030300084	4052487135009
260-365	HSI150 1x1 K2 Varia 260-365	1	3030300085	4052487134231
365-470	HSI150 1x1 K2 Varia 365-470	1	3030300086	4052487140430
470-575	HSI150 1x1 K2 Varia 470-575	1	3030300087	4052487140454

Incl. spansleutel voor het fixeren van de ingestelde bouwlengte (in leverinhoud opgenomen).



traploze aanpassing aan de gewenste wanddikte, met als voorbeeld de HSI150 1x1 K2 Varia 260-365



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afstandhouder	HSI AH40 SET2	3030300093	4052487220156

Dubbele schuine afdichtpakking

voor inbedden in beton

HSI150 1xZ K2 S_°/X

Voor schuin lopende kabeldoorgangen in elke richting. Maakt een optimale buigradius mogelijk bij het invoeren en afdichten van de kabels, of bij aansluiting van mantelbuizen.



USP

- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting
- Kwaliteitskeurmerk voor beide zijden: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- Styropor wiggen

- Bevestigingsframe
- 2 drukkichte afsluitdeksels

Afmetingen

- Framemaat: 220 x 220 mm
- Asafstand: 210 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



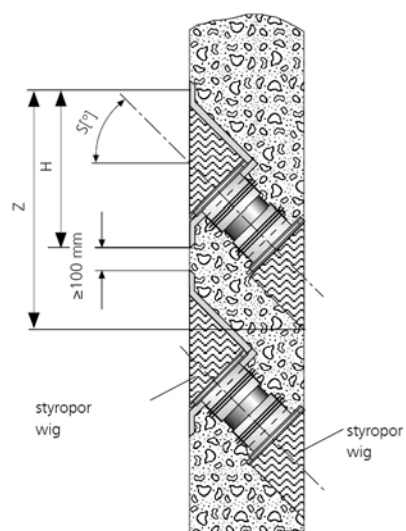
Dubbele schuine afdichtpakking

Afbeelding	Hellingshoek (graden)	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
	30 °	240	HSI150 1xZ K2 S30°/X¹⁾
	45 °	250	HSI150 1xZ K2 S45°/X¹⁾
	60 °	300	HSI150 1xZ K2 S60°/X¹⁾

¹⁾ Artikelnummer en GTIN op aanvraag

Z = rijen naast elkaar (1-6), X = wanddikte (mm, 180-230)

De minimum afdekking met beton van 200 mm volgens de WU-richtlijn (folder H10) wordt bij de afdichtpakking onder een hoek HSI150 K2S30° pas bereikt vanaf een muurdikte van 342 mm (S45°- 385 mm, S 60° - 420 mm).



2x HSI150 1xZ K2 S45°/X dubbele afdichtpakking onder eenhoek



Dubbele dichtpakking met aansmeerflens

voor inbedden in beton



HSI150 1xZ K2 AF/X

Voor de aan beide zijden gas- en waterdichte aansluiting van systeemafdichtingen voor kabels of trekbuizen en voor een hoge mate aan flexibiliteit bij later gebruik.

USP

- Aansmeerflens om kunststofgemodificeerde, dikke bitumenlagen aan te smeren
- Beproefde oplossing voor gebruik bij stortbeton-afdichtsystemen
- Pakketrangschikking 1x1 of 1x4
- Kwaliteitskeurmerk voor beide zijden: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Leveringsomvang

- 2 drukdichte afsluitdeksels

Afmetingen

- Framemaat 1x1 pakketrangschikking: 340x340 mm
- Framemaat 1x4 pakketrangschikking: 970x340 mm
- Minimum wanddikte: 140 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Afbeelding	Bestelcode
	HSI150 1x1 K2 AF/X
	HSI150 1x4 K2 AF/X

X = Wanddikte (mm)

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



Dubbele dichtpakking

om in te storten in beton, voor zwarte inbouwdoos met vaste/losse flens

HSI150 FLFE/X DIN18533 W2-E

Voor het invoeren van kabels of het opnemen van mantelbuizen in gebouwen met afdichtingslagen of toegelaten kunststofgemodificeerde, dikke bekledingen (PMBC). Met de vaste/losse flensconstructie wordt een overgang van de afdichting van het gebouw naar de doorvoer gemaakt. Afdichting volgens DIN 18533 (zwarte inbouwdoos).



USP

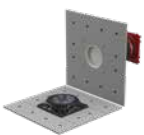
- Keurmerk: dichtheid af fabriek. Controlemogelijkheid bij onopzettelijk of onbevoegd openen van het afsluitdeksel

Afmetingen

- 555 x 555 mm, bij plaatsing als pakket voor elke verdere doorvoer + 250 mm

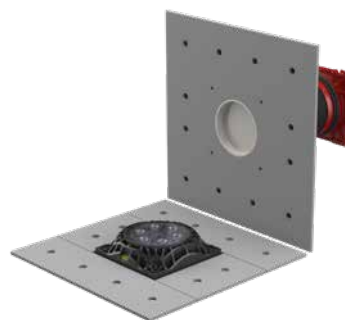
Dichtheid

- gas- en waterdicht

Afbeelding	Configuratie	Bestelcode
	Y, Z, X = individuell	HSI150 YxZ FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 1, X = individuell	HSI150 1x1 FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 2, X = individuell	HSI150 1x2 FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 3, X = individuell	HSI150 1x3 FLFE/X¹⁾

¹⁾ Individuele bestelbenaming: Op aanvraag verkrijgbaar als pakket met meerdere doorvoeren naast en boven elkaar.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com
Y = rijen boven elkaar (1-10), z = rijen naast elkaar (1-10), X = wanddikte (mm, 200-500)



dubbele afdichtpakking HSI150 1x1 FLFE/X (voorzijde). vaste/losse flesom in te storten in beton met afdichtflens voor aansluiting van systeemafdichtingen.



in het beton gestorte vaste flens van de dubbele afdichtpakking HSI150 2x2 FLFE/X

Kunststof flens

voor aanbrenging achteraf

HSI150 DFK

Om naderhand via boringen met pluggen te monteren of op behuizingen te schroeven. Maakt de gas- en waterdichte aansluiting mogelijk van systeemafdichtingen voor kabel- en mantelbuizen.



USP

- Met geïntegreerde waterpas
- Beproefde oplossing voor gebruik bij stortbeton-afdichtsystemen

Leveringsomvang

- Oppervlakteafdichting, 6 mm dik
- Bevestigingselementen inclusief afdichtingsring

Afmetingen

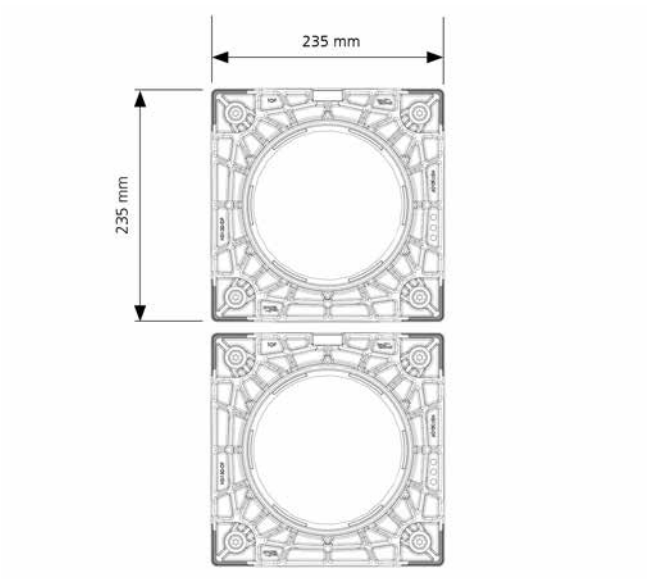
- Lengte x breedte: 235 x 235 mm
- aanbevolen asafstand van de boringen: 250 mm
- Boringen max. Ø: 150 mm
- Opbouw voor de wand, inclusief oppervlakteafdichting: 63 mm

Dichtheid

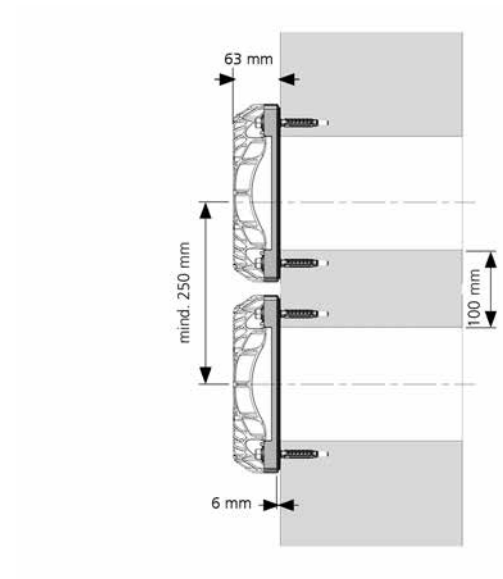
- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HSI150 DFK OB¹⁾	2118010022	4052487162555
HSI150 DFK	2118010020	4052487156264

¹⁾ zonder Bevestigingselementen



Meervoudige opstelling HSI150 DFK



doorsnedetekening afstandsmaat



HSI150 DFK kunststof flens

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afdichtingsmiddel	Hybrid 7057Z	3030537533	4052487248617

Afsluitdeksel

voor niet aangesloten afdichtpakkingen en kunststof flens

HSI150 DT

Voor drukdichte afsluiting van niet aangesloten afdichtpakkingen en kunststof flens van het systeem HSI150.



USP

- geïntegreerd beoogd breekpunt als aansluitingsoptie voor een aftapkraan
- geïntegreerd beoogd breekpunt als aansluitingsoptie voor een aftapkraan

Leveringsomvang

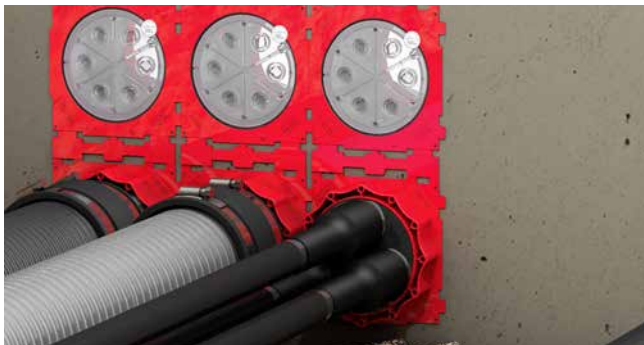
- Glijmiddelstift

Dichtheid

- gas- en waterdicht



Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
afsluitdeksel	HSI150 DT	2126010172	4052487193566



Systeemdeksel

Kabelafdichting met warme krimptechniek

HSI150 D WS



Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. De thermische moffen bieden een groot toepassingsgebied en worden met behulp van hitte van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Niet bezette systeemdekselsteunen kunnen worden afgesloten met een stop.

USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Thermische moffen
- Centreerband bij HSI 150-D1/80 en HSI 150-D3/58

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar



Afbeelding	Ondersteuning-Ø (mm)	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	80	1	25-78	HSI150 D1x80 WS	2101100010	4052487054966
	58	3	22-56	HSI150 D3x58 WS	3030300082	4052487054997
	33	7	12-31	HSI150 D7x33 WS	3030300083	4052487197632



centreerband in tuiten van systeemdeksel HSI150 D3x58 WS



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Vingermoffen in warme krimptechniek	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408
		3FM 1x71-22 3x26-9	5170060001	4052487233415
		4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392
		4FM 1x80-25 4x27-9	5170060041	4052487233385
	Vervangende krimpmoffen in warme krimptechniek	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968
		WSM I200 2x75-22	5170030061	4052487233439
		WSM I200 2x92-25	5170030090	4052487233422
	Herstellingsmoffen in warme krimptechniek	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351
		WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375
		WSMR I250 2x107-29	350070000	4052487010429

Systeemdeksel

Kabelafdichting met koude krimptechniek

HSI150 D KS

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. De koude krimpmoffen bieden een groot toepassingsgebied en worden zonder gereedschap van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Niet bezette systeemdekselsteunen kunnen worden afgesloten met een stop.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Koude krimpmoffen
- Centreerband bij HSI 150-D1/80-KS en HSI 150-D3/58-KS



Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afbeelding	Ondersteuning-Ø (mm)	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	80	1	38-78	HSI150 D1x80 KS	2102100010	4052487055253
	58	3	32-56	HSI150 D3x58 KS	2102100041	4052487055277
	33	7	19-31	HSI150 D7x33 KS	2102100051	4052487055314



Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Smelttape	Hatetherm	316010000	4052487006668
	Vervangende krimpmoffen in koude krimptechniek	KSM I223 2x119-56	5170040004	4052487232982
		KSM I240 2x154-76	5170040006	4052487232999

Systeemdeksel

Kabelafdichting met elastomeer krimptechnologie

HSI150 SF3x58

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150.
Niet bezette systeemdekselsteunen kunnen worden afgesloten met een stop.



USP

- snelle montage zonder gereedschap

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Afbeelding	Ondersteuning-Ø (mm)	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	58	3	34 - 58	HSI150 SF3x58	3030510838	4052487243971

Gesplitste systeemdeksel

voor afdichting achteraf

HSI150 DG

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling.



USP

- Supersegmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameters van de leidingen ter plaatse
- Segmenten met exact vermelde diameters
- In vorm gegoten sluitende verbinding van de persplaten

Leveringsomvang

- gesplitste adapterring

- Blindstoppen
- Reinigingsdoek
- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm
- Persplaten met verstijvende strips: 20 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Afbeelding	Doorvoeren	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	36-70	HSI150 DG 1x36-70¹⁾	2102200020	4052487121064
	1	70-112	HSI150 DG 1x70-112¹⁾	2102200030	4052487121071
	3	24-54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000	4052487055444
	6	10-36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010	4052487055451

¹⁾ zonder blinde plug



afdichting van laagspanningskabels met HSI150 DG 6x10-36



diverse montage stappen bij HSI150 DG 3x24-54



HSI150 DG: opdruk van aanwendingsbereik op de segmenten

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Universele Gereedschapsset	WKZ U	3030513585	4052487248471

SEGMENTO

Systeemdeksel voor de opname van segmenten

HSI150 S3

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Voor de bijzonder duurzame afdichting van kabels. Voor de opname van drie segmenten SEG naar keuze voor de afdichting van kabels met Øa 5 - 31 mm.



USP

- Bajonetsysteem met teruglooprem (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Glijmiddel GMS

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HSI150 S3	3030300088	4052487062046



HSI150 - doorvoer uitgerust met SEGMENTO afdichtsysteem voor stuurkabels in een schakelhuis



afdichting van kabels voor straatverlichting met SEGMENTO

SEGMENTO

Segmenten voor inbouw in systeemdeksels HSI150 S3

SEG

Voor de bijzonder duurzame afdichting van micropipes en besturingsleidingen.



USP

- Bijzonder flexibele en duurzame afdichting met Technogel
- geïntegreerde aanhaalmomentcontrole
- Toepassingsgebieden zijn gemakkelijk herkenbaar door verschillende kleuren van de segmenten

Leveringsomvang

- Blindstoppen

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Afbeelding	Doorvoeren	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	2	20-31	SEG 2x31	3030300180	4052487215442
	3	20-26	SEG 3x26	3030300181	4052487215459
	6	15-21	SEG 6x21	3030300182	4052487215466
	8	5-15	SEG 8x15	3030300183	4052487215473



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Momentschroevendraaier voor SEGMENTO	DSD	5200010236	4052487233477
	Aansluitschema voor SEGMENTO	BSS	2300320000	4052487062244
	Glijmiddel voor SEGMENTO	GMS	5020050021	4052487238557

Individuele drukdichting

voor microbuizen en lege buizen

HRD150 b60 A2/EPDM

Individuele drukdichting in gesloten of gedeelde uitvoering ter afdichting van microbuizen of lege buizen.

Leveringsomvang

- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 60 mm
- Persplaten: 5 mm

- voor kernboringen/doorvoerbuizen Ø: 150 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar
- radondicht



Afbeelding	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	24	10	HRD150 24x10 b60 A2/EPDM	2703270012	4052487185318
	15	14	HRD150 15x14 b60 A2/EPDM	2703270013	4052487193795
	21	14	HRD150 21x14 b60 A2/EPDM	2703270014	4052487194150
	14	16	HRD150 14x16 b60 A2/EPDM	2703270011	4052487185301
	12	20	HRD150 12x20 b60 A2/EPDM	2703270010	4052487185295
	4	50	HRD150 4x50 b60 A2/EPDM	2703270009	4052487185288

zonder blinde plug



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Breedte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Adapterring voor afdichting achteraf	40	HRD150 SG/ARG	5060120155	4052487233330

Systeemdeksel

Met manchettechniek voor kunststof spiraalslangen

KES MA150 D

Voor gebruik in afdichtpakking en kunststof flens HSI150 en voor montage van kunststof spiraalslangen. De afdichting vindt plaats via de manchettechniek, waarbij een rubberen manchet met spanbanden op het systeemdeksel en de kunststof spiraalslang wordt gespannen.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar



Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Systeemdeksel	KES MA150 D	2125810000	4052487058070



drukichte aansluiting op de HSI150-afdichtpakkingen



KES MA150 D en spiraalslang Hateflex 14150



Systeemdeksel

met steekmof voor gladde mantelbuizen

HSI150 D GSM

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Voor de integratie van gladde mantelbuizen. De afdichting gebeurt via de steektechniek.

USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

- elastische steekaansluiting via voorgevormd rubber onderdeel (Øa 110 en 125 mm)

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar



Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110	HSI150 D1x110 GSM	2101100105	4052487119443
125	HSI150 D1x125 GSM	2101100115	4052487119450



aansluiting van starre kabelbeschermings buis DN125 via systeem HSI150 D 1x125 GS

Systeemdeksel

met manchettechniek voor gladde mantelbuizen

HSI150 MA GR

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Voor de integratie van gladde mantelbuizen. De afdichting gebeurt met behulp van de manchettechniek, waarbij een rubber manchet met spanbanden op de systeemdeksel en de mantelbuis wordt gespannen.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar



Buis-Ø (mm)	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110	90-113	HSI150 MA110 GR	2126010110	4052487058346
125	110-125	HSI150 MA125 GR	2126010125	4052487058360
145	130-145	HSI150 MA145 GR	2126010140	4052487058377
168	150-172	HSI150 MA168 GR	2126010000	4052487058292

Voor geribde mantelbuizen zijn clip ringen CR nodig.

Afhankelijk van de buisopname zijn 2 extra profielafdichtingsringen van de fabrikant van de ribbelbuis nodig (ter plaatse te leveren).



Systeemdeksel

met manchettechniek voor gegolfde mantelbuizen

HSI150 MA WR

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Voor de integratie van gegolfde mantelbuizen. De afdichting gebeurt met behulp van de manchettechniek, waarbij een rubber manchet met spanbanden op de systeemdeksel en de mantelbuis wordt gespannen.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

- gepatenteerde ringklemtechniek

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden
- inclusief Ringklemmen

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar



Buis-Ø (mm)	Fabrikant	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	HSI150 MA110 WR	2126010113	4052487124980
125	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	HSI150 MA125 WR	2126010007	4052487124973
168	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	HSI150 MA168 WR	2126010001	4052487058308

Bij bestelling type buis en fabrikant vermelden.

Afhankelijk van de buisopname zijn 2 extra profielafdichtingsringen van de fabrikant van de ribbelbuis nodig (ter plaatse te leveren).



Systeemdeksel

met koude krimptechniek voor gegolfde mantelbuizen

HSI150 D KS WR

Voor gebruik in de afdichtingspakking en kunststof flens HSI150. Voor de integratie van gegolfde mantelbuizen. De koude krimpmoffen bieden een groot toepassingsgebied en worden zonder gereedschap van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Bijzonder vriendelijke toepassing voor dunne of temperatuurgevoelige buizen.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Koude krimpkous

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar



Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110	HSI150 D1x110 KS WR	2102100060	4052487055338
125	HSI150 D1x125 KS WR	2102100070	4052487055352



geribde mantelbuizen met koude HSI150 D1x110 KS WR



Doorvoerbuis met cementcoating met manchet

Bodeminvoer voor Hateflex-spiraalslang

KES MA150 ZVR150/500

Voor gebruik in waterdicht beton. Via een manchet kan de spiraalslang Hateflex 14150 worden aangesloten. De afdichting naar de kabels gebeurt via een niet meegeleverd drukkuchting.



USP

- homogene verbinding met het beton door speciale coating
- recht of schuin inkorten van de doorvoerbuis met cementcoating na oplevering van de vloer mogelijk

Leveringsomvang

- afsluitdeksel

- Manchet met spanbanden

Afmetingen

- Doorvoerbuis Øi: 150 mm
- Lengte (buiten de manchet): 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Doorvoerbuis met cementcoating met manchet	KES MA150 ZVR150/500	2125502000	4052487139991



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Opstelrichting voor KES-M....-ZVR.../500	KES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693
	Bevestigingsboog geschikt voor KES150 MA ZVR150/500 Øa 160	KES150 FUBO-FIX BB160	1900500167	4052487165716

Afdichtpakking

voor het opnemen van HSI150 systeemafdichtingen

HSI150 1x1 KVB150

Afdichtpakking voor aansluiting op de Hateflex-spiraalslang 14150.
Naar keuze om in beton te storten of bij de aardbodem af te sluiten.
Met extra HSI150-systeemafdichtingen kan van de afdichtpakking aan het uiteinde van de lege buis naar de kabels worden afgedicht.



USP

- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

- drukdicht afsluitdeksel

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Afdichtpakking	HSI150 1x1 KVB150	2125811000	4052487058087



Kunststof spiraalslang

voor kabeldoorgangssysteem

Hateflex14150

Flexibele, zeer stabiele kunststof spiraalslang. Met de bijbehorende aansluitcomponenten kan een drukdicht kabeldoorvoersysteem worden gerealiseerd.



USP

- flexibele, kunststof spiraalslang (piekdruksterkte klasse 450N DIN EN 61386-24)
- met de bijbehorende aansluitcomponenten kan een drukdicht kabeldoorgangssysteem (2,5 bar buitendruk) worden gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Opgesloten leidingen à 25 m (speciale lengtes in stappen van 0,5 m leverbaar)
- incl. Afsluitdeksel

Afmetingen

- Øi: 151 mm ± 1 mm
- Øa: 166 mm ± 1 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Lengte (m)	Binnendiameter (mm)	Buitendiameter (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
2.0	151	166	Hateflex14150/2000	3030589945	4052487247832
3.0	151	166	Hateflex14150/3000	3030589745	4052487247856
4.0	151	166	Hateflex14150/4000	3030589760	4052487247863
5.0	151	166	Hateflex14150/5000	3030589762	4052487247870
6.0	151	166	Hateflex14150/6000	3030589763	4052487247887
8.0	151	166	Hateflex14150/8000	3030589765	4052487247894
10.0	151	166	Hateflex14150/10000	3030589819	4052487247795
12.0	151	166	Hateflex14150/12000	3030589938	4052487247801
15.0	151	166	Hateflex14150/15000	3030589939	4052487247818
20.0	151	166	Hateflex14150/20000	3030589942	4052487247825
25.0	151	166	Hateflex14150/25000	3030589947	4052487247849

Afwijkende lengtes op aanvraag



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afstandhouder voor de spiraalslang 150	KES150 1x2 AH PP	3030361164	4052487233347

Verbindingsmof

voor verlenging van de spiraalslang

KES150 MA150-172/150-172

Verbindingsmof voor verlenging of verbinding van de Hateflex-spiraalslang 14150.



Kabeldoorvoeren

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Verbindingsmof	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407



Buisaansluitingsmanchet

voor het aansluiten van gladde trekbuizen

KES150 MA160-172/140-163

Voor de overgang van de Hateflex-spiraalslang 14150 naar gladde mantelbuizen
Øa 160 mm.



Leveringsomvang

- Spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Buisaansluitingsmanchet	KES150 MA160-172/140-163	2125812000	4052487058100



Buisaansluitingsmanchet

voor het aansluiten van gladde trekbuizen

KES150 MA160-172/140-163 AR111

Voor de overgang van de Hateflex-spiraalslang 14150 naar gladde mantelbuizen
Øa 110 mm.



Leveringsomvang

- Spanbanden
- Adapterring Ø160 mm / Ø111 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Buisaansluitingsmanchet	KES150 MA160-172/140-163 AR111	2125814000	4052487058131

Buisaansluitingsmanchet

voor het aansluiten van gladde trekbuizen

KES150 MA160-172/140-163 AR126

Voor de overgang van de Hateflex-spiraalslang 14150 naar gladde mantelbuizen Øa 125 mm.



Leveringsomvang

- Spanbanden
- Adapterring Ø160 mm / Ø125 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Buisaansluitingsmanchet	KES150 MA160-172/140-163 AR126	2125813000	4052487058124

Aansluitset voor kabeldoorgangssysteem met boring/doorvoerbuis

voor inbouw achteraf

KES150 MA KB SET

Voor aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14150 aan boringen of doorvoerbuisen. De buissteunen worden via een manchet verbonden met de slang. De afdichting naar de wand gebeurt via de twee meegeleverde drukkichtingen.



Leveringsomvang

- Buissteunen inclusief manchet met spanbanden
- 2 stuks drukkichting HSD 150/110

- Buissteunen Øa: 150 mm
- Lengte buissteun: 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afmetingen

- Buissteunen Øa: 160 mm

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Aansluitset voor kabeldoorgangssysteem met boring/doorvoerbuis	KES150 MA KB SET¹⁾	2125818500	4052487140409

¹⁾ Andere varianten op www.hauff-technik.com beschikbaar

Buisaansluiting

voor aansluiting op de boring of de doorvoerbuis



KES150 MA160-172/140-163 SET

Voor aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14150 aan boringen of doorvoerbuisen. De buissteunen worden via een manchet verbonden met de slang. De afdichting naar de wand gebeurt via een extra benodigde drukkichting.

Leveringsomvang

- Buissteunen inclusief manchet met spanbanden

- uitstekende lengte buissteunen ca. 440 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afmetingen

- Buissteunen Øa: 160 mm

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278



Afdichtingsset afwisselbaar inzetstuk

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang



KES150 MA WE160 SG SET

Afdichtingsset met manchet inclusief gedeeld afwisselbaar inzetstuk met segmentringtechniek voor afdichting van leidingen met rubberperstechniek aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14150.

Leveringsomvang

- Blindstoppen
- Manchet inclusief spanbanden

- Afdichtingsbreedte inzetstuk: 60 mm
- maximale aansluiting: volgens variantentabel

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte inzetstuk: 60 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Afbeelding	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	48-83	KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764
	3	22-58	KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757
	6	8-36	KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740

Andere varianten op www.hauff-technik.com beschikbaar



afdichting aan de onderzijde aan het uiteinde van de spiraalslang Hateflex14150 met de afdichtingsset KES150 MA WE 160 SG 3x22-58 SET



druk-dichte aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14150 op de afdichtpakking HSI150 en de afsluitkap voor de mantelbuis



Manchet

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang

KES150 MA160-172/140-163 WE

Voor montage aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14150. In combinatie met de wisselinzet WE160 z/d, die in de manchet wordt ingebouwd, kunnen kabels met rubberperstechniek worden afgedicht. Tijdens het leggen van de leiding is de complete dwarsdoorsnede van de slang beschikbaar.



Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Manchet	KES150 MA160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937



Gedeeld afwisselbaar inzetstuk met segmentringtechniek

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang



WE160 SG

Voor montage in de manchet KES150 MA WE en afdichting van kabels met rubberperstechniek aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14150.

Leveringsomvang

- Blindstoppen

Afmetingen

- Øa: 160 mm

- Afdichtingsbreedte: 60 mm
- maximale aansluiting: volgens variantentabel

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afbeelding	Aantal kabels/medium	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	WE160 SG 1x48-83	825817116	4052487164719
	3	WE160 SG 3x22-58	825817115	4052487164702
	6	WE160 SG 6x8-36	825817114	4052487164696

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Kabelreiniger	KR706	3030609811	4052487248716
	Knikbare moersleutel	SLS 6G	5200010040	4052487233491
		SLS 6GD¹⁾	5200010041	4052487233484
	Glijmiddel	GML	5020050010	4052487238564

¹⁾ voor gebouwen met perimeterisolatie

Afdichtpakkingen en kunststof flens

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Element om druk weg te nemen aftapkraan voor HSI150 DT afsluitdeksel	HSI150 DAE	2126010170	4052487193504
	Verlengstuk slang voor element om druk weg te nemen	HSI150 DAE SV	2126010171	4052487193559
	Afstandhouder	HSI AH40 SET2	3030300093	4052487220156

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Blindplug voor systeemdeksels	VS32/34	3030300266	4052487216319
		VS58/60	3030300267	4052487216326
	Centreerband-set	Zentrierband EPDM50	5060120250	4052487233323

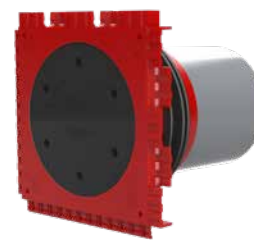
Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Opstelrijs voor KES-M....-ZVR.../500	KES FUBO-FIX AV	1	1900500165	4052487165693
	Bevestigingsboog geschikt voor KES150 MA ZVR150/500 Øa 160	KES150 FUBO-FIX BB160	1	1900500167	4052487165716
	Verbindingsmof voor verlenging van de spiraalslang	KES150 MA150-172/150-172	1	2128020000	4052487058407
	Buisaansluitingsmanchet voor het aansluiten van gladde trekbuizen	KES150 MA160-172/140-163	1	2125812000	4052487058100
	Ringklemmen voor geribbelde mantelbuizen en nitsleidingen	CR110 A2	1	1630500110	4052487134491
		CR125 A2	1	1630500125	4052487134514
		CR160 A2	1	1630500160	4052487134538
	Buisaansluiting voor aansluiting op de boring of de doorvoerbuis	KES150 MA160-172/140-163 SET	1	2125818000	4052487058278
	Afstandhouder voor de spiraalslang 150	KES150 1x2 AH PP	1	3030361164	4052487233347
	Universele Gereedschapset	WKZ U	1	3030513585	4052487248471

Enkelvoudige afdichtpakking

voor inbedden in beton

HSI90 K/X

Voor eenzijdig gas- en waterdichte aansluiting van systeemdeksels voor kabels of mantelbuizen en voor een hoge mate van flexibiliteit bij later gebruik.



USP

- Drukdichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

Leveringsomvang

- drukdicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Framemaat: 145 x 145 mm (per afdichtpakking)
- Asafstand: 135 mm
- Minimum wanddikte: 70 mm

Dichtheid

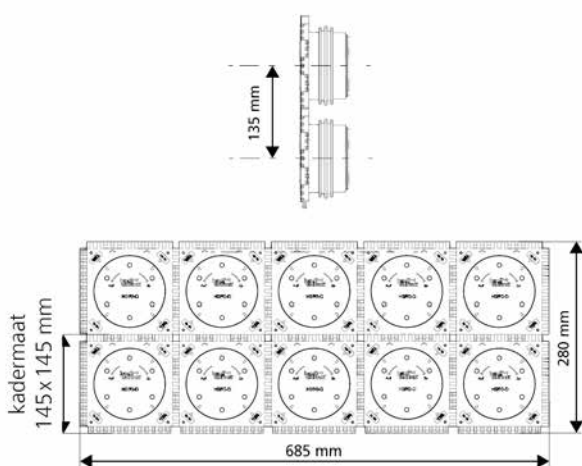
- gas- en waterdicht tot 2,0 bar
- radondicht



Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	HSI90 1x1 K/100	3030303447	4052487223263
120	HSI90 1x1 K/120	3030303489	4052487211055
150	HSI90 1x1 K/150	3030303367	4052487222945
200	HSI90 1x1 K/200	3030303449	4052487223270
250	HSI90 1x1 K/250	3030303453	4052487223294

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



HSI90 montage ramen ontwikkeld. Door middel van 2 componenten gemaakt van spuitgietwerk

Enkelvoudige, schuine afdichtpakking

voor inbedden in beton



HSI90 1xZ K S_°/X

Voor schuin liggende kabeldoorgangen in elke richting, voor een optimale buigradius bij het invoeren en afdichten van de bekabeling of de aansluiting van mantelbuizen.

USP

- Drukdichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

Leveringsomvang

- Styropor wig
- Bevestigingsframe

- drukdicht afsluitdeksel

Afmetingen

- Asafstand: 135 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar
- radondicht



Hellingshoek (graden)	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
30 °	190	HSI90 1xZ K S30°/X¹⁾
45 °	200	HSI90 1xZ K S45°/X¹⁾

¹⁾ Artikelnummer en GTIN op aanvraag

Z = rijen naast elkaar (1-6), X = wanddikte (mm, 180-230)

De minimum afdekking met beton van 200 mm volgens de WU-richtlijn (folder H10) wordt bij de afdichtpakking onder een hoek HSI90 K S30°pas bereikt vanaf een muurdikte van 300 mm (S 45° - 350 mm).

Enkelvoudige dichtpakking met plooibare rubber manchet

voor het in beton storten en aansluiten van kabelbeschermsslagen



HSI90 KMA

USP

- Door de plooibare manchetten zijn er geen extra aansluitcomponenten voor de buizen vereist
- Elastisch en stabiel geplaatste aansluiting door een grotere insteekdiepte, ook als de kabelbeschermsslang wat verschuift
- Aansluiting aan binnenzijde mogelijk voor systeemafdichtingen voor kabels

Leveringsomvang

- drukdicht afsluitdeksel
- 1 Blinddeksel
- Spanband

Afmetingen

- Framemaat: 145 x 145 mm (per afdichtpakking)

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



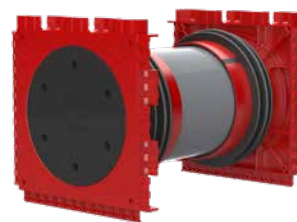
Wanddikte (mm)	Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer
200	63	HSI90 1x1 KMA94/63/200 CH	3030576760
250		HSI90 1x1 KMA94/63/250 CH	3030576761
300		HSI90 1x1 KMA94/63/300 CH	3030576767
120	72	HSI90 1x1 KMA94/72/120 CH	3030576689
140		HSI90 1x1 KMA94/72/140 CH	3030576690
150		HSI90 1x1 KMA94/72/150 CH	3030576691
200		HSI90 1x1 KMA94/72/200 CH	3030576692
250		HSI90 1x1 KMA94/72/250 CH	3030576693
300		HSI90 1x1 KMA94/72/300 CH	3030576732
120	92	HSI90 1x1 KMA94/120 CH	3030488698
140		HSI90 1x1 KMA94/140 CH	3030541050
150		HSI90 1x1 KMA94/150 CH	3030534049
200		HSI90 1x1 KMA94/200 CH	3030541058
250		HSI90 1x1 KMA94/250 CH	3030541060
300		HSI90 1x1 KMA94/300 CH	3030541061

Dubbele dichtpakking

voor inbedden in beton

HSI90 K2/X

Voor tweezijdig gas- en waterdichte aansluiting van systeemdeksels voor kabels en mantelbuizen, voor maximale flexibiliteit bij later gebruik.



USP

- Drukdichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

Leveringsomvang

- 2 drukdichte afsluitdeksels

Afmetingen

- Framemaat: 145 x 145 mm (per afdichtpakking)
- Asafstand: 135 mm
- Minimum wanddikte: 100 mm

Dichtheid

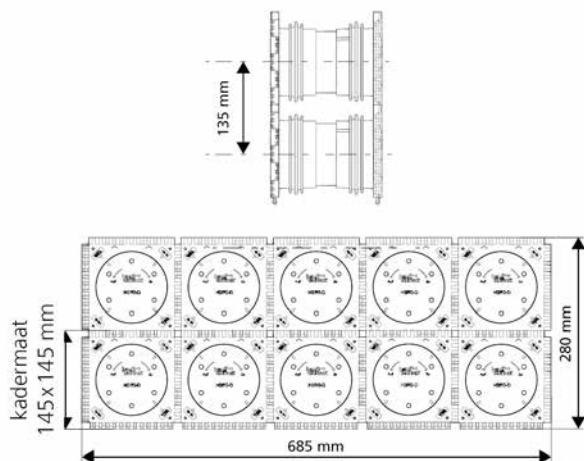
- gas- en waterdicht tot 2,0 bar
- radondicht



Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
120	HSI90 1x1 K2/120	3030309799	4052487244039
140	HSI90 1x1 K2/140	3030303704	4052487244053
200	HSI90 1x1 K2/200	3030440556	4052487242042
250	HSI90 1x1 K2/250	3030440663	4052487242080
300	HSI90 1x1 K2/300	3030440611	4052487242059

Prijs voor wanddiktes tot 500 mm. Prijs op aanvraag voor wanddiktes > 500 mm.

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com



bestelvoorbeeld als pakket 2x5 voor wanddikte 200 mm bestelcode: HSI90 2x5 K2/250



dubbele dichtpakking HSI90 als pakket in bekisting geplaatst

Dubbele schuine afdichtpakking

voor inbedden in beton

HSI90 1xZ K2 S_°/X



Voor schuin liggende kabeldoorgangen in elke richting, voor een optimale buigradius bij het invoeren en afdichten van de bekabeling of de aansluiting van mantelbuizen.

USP

- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

Leveringsomvang

- Styropor wiggen
- Bevestigingsframe

- 2 drukdichte afsluitdeksels

Afmetingen

- Asafstand: 135 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar
- radondicht



Hellingshoek (graden)	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode
30 °	200	HSI90 1xZ K2 S30°/X ¹⁾
45 °	210	HSI90 1xZ K2 S45°/X ¹⁾

¹⁾ Artikelnummer en GTIN op aanvraag

Z = rijen naast elkaar (1-6), X = wanddikte (mm, 180-230)

De minimum afdekking met beton van 200 mm volgens de WU-richtlijn (folder H10) wordt bij de afdichtpakking onder een hoek HSI90 K2 S30° pas bereikt vanaf een muurdikte van 298 mm (S45°- 335 mm, S 60° - 360 mm).

Kunststof flens

voor aanbrenging achteraf

HSI90 DFK

Om naderhand via boringen met pluggen te monteren of op behuizingen te schroeven. Maakt de gas- en waterdichte aansluiting mogelijk van systeemafdichtingen voor kabel- en mantelbuizen.



USP

- Met geïntegreerde waterpas
- Beproefde oplossing voor gebruik bij stortbeton-afdichtsystemen

Leveringsomvang

- Bevestigingselementen inclusief afdichtingsring
- Oppervlakteafdichting, 6 mm dik

Afmetingen

- Lengte x breedte: 185 x 185 mm
- aanbevolen asafstand van de boringen: 200 mm
- Boringen max. Ø: 150 mm
- Opbouw voor de wand, inclusief oppervlakteafdichting: 63 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HSI90 DFK	3030466887	4052487240529
HSI90 DFK OB¹⁾	3030572403	4052487247313

¹⁾ zonder Bevestigingselementen

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afdichtingsmiddel	Hybrid 7057Z	3030537533	4052487248617

afsluitdeksel

voor niet aangesloten afdichtpakkingen en aluminium flens

HSI90 D

Voor drukdichte afsluiting van niet aangesloten afdichtpakkingen en aluminium flens van het systeem HSI90.



Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
afsluitdeksel	HSI90 D	2205010000	4052487060851

Systeemdeksel

Kabelafdichting met warme krimptechniek

HSI90 D WS



Voor gebruik in de afdichtingspakking en aluminium flens HSI90. De thermische moffen bieden een groot toepassingsgebied en worden met behulp van hitte van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Niet bezette systeemdekselsteunen kunnen worden afgesloten met een stop.

USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Thermische moffen
- Centreerband bij HSI 90-D1/75

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar

Afbeelding	Ondersteuning-Ø (mm)	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	75	1	25-72	HSI90 D1x75 WS	3030300089	4052487060936
	32	3	12-30	HSI90 D3x32 WS	3030300090	4052487060899
	20	6	8-18	HSI90 D6x20 WS	3030300091	4052487060912



stationsuitvoering: laagspanningskabel afgedicht met HSI90 D1x75 WS en HSI90 D3x32 WS

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Vervangende krimpmoffen in warme krimptechniek	WSM I150 2x33-8	5170030005	4052487233446
	Herstellingsmoffen in warme krimptechniek	WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375
	Vingermoffen in warme krimptechniek	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408
		4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392
	Herstellingsmoffen in warme krimptechniek	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351
	Vervangende krimpmoffen in warme krimptechniek	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968
	Herstellingsmoffen in warme krimptechniek	WSMR I250 2x34-10	350010000	4052487010337
	Vervangende krimpmoffen in warme krimptechniek	WSM I200 2x92-25	5170030090	4052487233422

Systeemdeksel

Kabelafdichting met koude krimptechniek

HSI90 D KS



Voor gebruik in de afdichtingspakking en aluminium flens HSI90. De koude krimpmoffen bieden een groot toepassingsgebied en worden zonder gereedschap van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Niet bezette systeemdekselsteunen kunnen worden afgesloten met een stop.

USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Koude krimpmoffen
- Centreerband bij HSI 90-D1/75-KS

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,0 bar

Afbeelding	Ondersteuning-Ø (mm)	Aantal kabels/medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	75	1	38-72	HSI90 D1x75 KS	2206040005	4052487130547
	32	3	19-30	HSI90 D3x32 KS	2206050060	4052487061124
	20	6	14-18	HSI90 D6x20 KS	2206050070	4052487061131

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Smelttape	Hatetherm	316010000	4052487006668
	Vervangende krimpmoffen in koude krimptechniek	KSM I235 2x98,3-24,4	5170040001	4052487232975

Systeemdeksel

voor aansluiting op de afdichtpakking HSI90

KES MA90 D

Voor aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14090 op de afdichtpakking of aluminium flens HSI90.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Systeemdeksel	KES MA90 D	2225810000	4052487061377



KES MA90 D en spiraalslang 14090



KES MA90 D - aansluiting aan dichtpakking HSI90



Systeemdeksel

met manchettechniek voor gladde mantelbuizen



HSI90 MA GR

Voor gebruik in de afdichtingspakking en aluminium flens HSI90. Voor de integratie van gladde mantelbuizen. De afdichting gebeurt met behulp van de manchettechniek, waarbij een rubber manchet met spanbanden op de systeemdeksel en de mantelbuis wordt gespannen.

USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
75	HSI90 MA75 GR	2206040015	4052487129145
90	HSI90 MA90 GR	2206040018	4052487060981
110	HSI90 MA110 GR	2206040020	4052487060998

Voor geribde mantelbuizen zijn clip ringen CR nodig.

Afhankelijk van de buisopname zijn 2 extra profielafdichtingsringen van de fabrikant van de ribbelbuis nodig (ter plaatse te leveren).

Systeemdeksel

met koude krimptechniek voor gegolfde mantelbuizen

HSI90 D1x75 KS WR

Voor gebruik in de afdichtingspakking en aluminium flens HSI90. Voor de integratie van gegolfde mantelbuizen. De koude krimpmoffen bieden een groot toepassingsgebied en worden zonder gereedschap van de systeemdekselsteunen op de kabels gekrompen. Bijzonder vriendelijke toepassing voor dunne of temperatuurgevoelige buizen.



USP

- mechanische fixatie (bajonet) en afdichting (borgmoer) werken onafhankelijk van elkaar
- Bajonetsysteem met teruglooprem en contaschroef (borging tegen zelfstandig opengaan)

Leveringsomvang

- Koude krimpkous

Afmetingen

- voor buisdiameter Øa: 75 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
75	HSI90 D1x75 KS WR	2206040001	4052487060943



geribde mantelbuizen HSI90 D1x75 KS WR

Doorvoerbuis met cementcoating met manchet

Bodeminvoer voor Hateflex-spiraalslang

KES MA90 ZVR100/500

Voor gebruik in waterdicht beton. Via een manchet kan de spiraalslang Hateflex 14090 worden aangesloten. De afdichting naar de kabels gebeurt via een niet meegeleverd drukkuchting.



Kabeldoorvoeren

USP

- homogene verbinding met het beton door speciale coating
- recht of schuin inkorten van de doorvoerbuis met cementcoating na oplevering van de vloer mogelijk

Leveringsomvang

- afsluitdeksel

- Manchet met spanbanden

Afmetingen

- Doorvoerbuis Øi: 100 mm
- Lengte (buiten de manchet): 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Doorvoerbuis met cementcoating met manchet	KES MA90 ZVR100/500	2125502003	4052487164894



2x KES90 MA ZVR100/500 het plaatsingsframe KES FUBO-FIX AV

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Opstelrijs voor KES-M....-ZVR.../500	KES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693
	Bevestigingsboog geschikt voor KES90 MA ZVR100/500 Øa 110	KES90/110 FUBO-FIX BB110	1900500166	4052487165709

Afdichtpakking

voor het opnemen van HSI90 systeemafdichtingen

HSI90 1x1 KVB90

Afdichtpakking voor aansluiting op de Hateflex-spiraalslang 14090.
Naar keuze om in beton te storten of bij de aardbodem af te sluiten.
Met extra HSI90-systeemafdichtingen kan van de afdichtpakking aan het uiteinde van de lege buis naar de kabels worden afgedicht.



USP

- Druk Dichtheid t.o.v. beton door opgespoten 3-ribben afdichting

Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

- drukdicht afsluitdeksel

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Buis-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
102	HSI90 1x1 KVB90	2225811000	4052487061384



Kunststof spiraalslang

voor kabeldoorgangssysteem

Hateflex14090



Flexibele, zeer stabiele kunststof spiraalslang. Met de bijbehorende aansluitcomponenten kan een drukkicht kabeldoorvoersysteem worden gerealiseerd.

USP

- flexibele, kunststof spiraalslang (piekdruksterkte klasse 450N DIN EN 61386-24)
- met de bijbehorende aansluitcomponenten kan een drukkicht kabeldoorgangssysteem (2,5 bar buitendruk) worden gerealiseerd.

Leveringsomvang

- Opgesloten leidingen à 25 m (speciale lengtes in stappen van 0,5 m leverbaar)
- incl. Afsluitdeksel

Afmetingen

- Øi: 91 mm ± 1 mm
- Øa: 104 mm ± 1 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Lengte (m)	Binnendiameter (mm)	Buitendiameter (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
1.5	91	104	Hateflex14090/1500	3030590137	4052487247610
2.0	91	104	Hateflex14090/2000	3030590139	4052487247634
3.0	91	104	Hateflex14090/3000	3030590121	4052487247658
6.0	91	104	Hateflex14090/6000	3030590122	4052487247665
8.0	91	104	Hateflex14090/8000	3030590124	4052487247672
10.0	91	104	Hateflex14090/10000	3030590164	4052487247580
12.0	91	104	Hateflex14090/12000	3030590166	4052487247597
15.0	91	104	Hateflex14090/15000	3030590136	4052487247603
20.0	91	104	Hateflex14090/20000	3030590138	4052487247627
25.0	91	104	Hateflex14090/25000	3030590140	4052487247641

Afwijkende lengtes op aanvraag



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afstandhouder voor de Hateflex-spiraalslang 14090	KES90 2x4 AH	5010060046	4052487233699

Verbindingsmof

voor verlenging van de spiraalslang

KES90 MA90-102/90-102

Verbindingsmof voor verlenging of verbinding van de Hateflex-spiraalslang 14090.



Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Verbindingsmof	KES90 MA90-102/90-102	2209060100	4052487061186



Buisaansluitingsmanchet

voor het aansluiten van gladde trekbuizen

KES90 MA70-90/90-110

Voor de overgang van de Hateflex-spiraalslang 14090 naar gladde trekbuizen Øa 75 mm of 90 mm.



Leveringsomvang

- Spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Buisaansluitingsmanchet	KES90 MA70-90/90-110	2225814000	4052487061414



Buisaansluitingsmanchet

voor het aansluiten van gladde trekbuizen

KES110 MA110-125/90-113

Met de manchet KES110 MA110-125/90-113 kan een overgang van de Hateflex-spriaalslang 14110 naar gladde mantelbuizen met Øa 110 mm worden gemaakt.

USP

- gas- en waterdichte mouwtechnologie

Leveringsomvang

- 1 stuks verbindingsmanchet KES110 MA110-125/90-113

- 2 stuks spanband

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar



Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
KES110 MA110-125/90-113	825814000	4052487015806



Buisaansluiting

voor aansluiting op de boring of de doorvoerbuis

KES90 MA110-125/90-113 SET

Voor aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14090 aan boringen of doorvoerbuizen. De buissteunen worden via een manchet verbonden met de slang. De afdichting naar de wand gebeurt via een extra benodigde drukdichting.



Leveringsomvang

- Buissteunen inclusief manchet met spanbanden

- uitstekende lengte buissteunen ca. 440 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afmetingen

- Buissteunen Øa: 90 mm

Afbeelding	Aantal kabels/ medium	Toepassingsgebied kabel-Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	110-125	KES90 MA110-125/90-113 SET	2225818000	4052487061452
	1	90-113			



Aansluitset voor kabeldoorgangssysteem met boring/doorvoerbuis

voor inbouw achteraf

KES90 MA KB SET

Voor aansluiting van de Hateflex-spiraalslang 14090 aan boringen of doorvoerbuizen. De buissteunen worden via een manchet verbonden met de slang. De afdichting naar de wand gebeurt via de twee meegeleverde drukdichtingen.



Leveringsomvang

- Buissteunen inclusief manchet met spanbanden
- 2 stuks drukdichting HSD 150/110

- Buissteunen Øa: 100 mm
- Lengte buissteun: 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

Afmetingen

- Buissteunen Øa: 110 mm

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Aansluitset voor kabeldoorgangssysteem met boring/doorvoerbuis	KES90 MA KB SET¹⁾	2125818504	4052487164900

¹⁾ Andere varianten op www.hauff-technik.com beschikbaar



Afdichtingsset afwisselbaar inzetstuk

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang



KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65

Afdichtingsset met manchet KES-M 90-WE inclusief gedeeld afwisselbaar inzetstuk met segmentringtechniek voor afdichting van leidingen met rubberperstechniek aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14090.

Leveringsomvang

- Blindstoppen
- Manchet inclusief spanbanden: KES-M 90-WE

- Afdichtingsbreedte inzetstuk: 60 mm
- Kabel Ø: 18 - 65 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Afmetingen

- Afwisselbaar inzetstuk Øbuiten: 100 mm

Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Afdichtingsset afwisselbaar inzetstuk	KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65	2225817101	4052487164726



kit d'étanchéité KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET pour étanchement de câbles à l'extrémité de la gaine de câble



afdichtingsset KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de mantelbuis

Manchet

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang

KES90 MA90-102/90-102 WE

Voor montage aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14090. In combinatie met de wisselinzet WE 100-z/d, die in de manchet wordt ingebouwd, kunnen kabels met rubberperstechniek worden afdicht. Tijdens het leggen van de leiding is de complete dwarsdoorsnede van de slang beschikbaar.



Leveringsomvang

- Manchet met spanbanden

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 2,5 bar

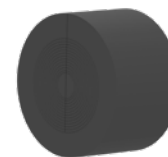
Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
Manchet	KES90 MA90-102/90-102 WE	2225817100	4052487120951

Gedeeld afwisselbaar inzetstuk met segmentringtechniek

voor de kabelafdichting aan het uiteinde van de spiraalslang

WE100 SG 1x18-65

Voor montage in de manchet KES-M 90-WE en afdichting van kabels met rubberperstechniek aan het uiteinde van de Hateflex-spiraalslang 14090.



Leveringsomvang

- Blindstoppen

Afmetingen

- Øa: 100 mm

- Afdichtingsbreedte: 60 mm
- Toepassingsgebied kabel-Ø: 18 - 65 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
WE100 SG 1x18-65	825817112	4052487159166

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Kabelreiniger	KR706	3030609811	4052487248716
	Knikbare moersleutel	SLS 6G	5200010040	4052487233491
		SLS 6GD¹⁾	5200010041	4052487233484
	Glijmiddel	GML	5020050010	4052487238564

¹⁾ voor gebouwen met perimeterisolatie

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Blindplug voor systeemdeksels	VS32/34	3030300266	4052487216319
		VS58/60	3030300267	4052487216326
	Centreerband-set	Zentrierband EPDM50	5060120250	4052487233323

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Opstelrijs voor KES-M....-ZVR.../500	KES FUBO-FIX AV	1	1900500165	4052487165693
	Bevestigingsboog geschikt voor KES90 MA ZVR100/500 Øa 110	KES90/110 FUBO-FIX BB110	1	1900500166	4052487165709
	Verbindingsmof voor verlenging van de spiraalslang	KES90 MA90-102/90-102	1	2209060100	4052487061186
		KES90 MA70-90/90-110	1	2225814000	4052487061414
	Buisaansluitingsmanchet voor het aansluiten van gladde trekbuizen	KES110 MA110-125/90-113	1	825814000	4052487015806
	Ringklemmen voor geribbelde mantelbuizen en nutsleidingen	CR90 A2	1	1630500090	4052487134484
		CR110 A2	1	1630500110	4052487134491
	Buisaansluiting voor aansluiting op de boring of de doorvoerbuis	KES90 MA110-125/90-113 SET	1	2225818000	4052487061452
	Afstandhouder voor de Hateflex-spiraalslang 14090	KES90 2x4 AH	1	5010060046	4052487233699
	Universele Gereedschapset	WKZ U	1	3030513585	4052487248471

02 Doorvoerbuizen

Als expert op het gebied van afdichtingsproducten weten we dat een lekvrije gebouwingang begint met het in één keer goed aanbrengen van het 'gat in de muur'. Daarom hebben we ons al tientallen jaren toegelegd op de ontwikkeling van innovatieve, hoogwaardige en gebruiksvriendelijke muurdoorvoeren en flensconstructies.

Wij leveren producten voor installatie vlak met bekisting, voor plaatsing in mortel en voor montage achteraf met deuveld. Vaste/losse flensconstructies bieden een betrouwbare manier om bitumen dikke coatings of waterdichte folie te integreren, waarvan het gebruik is voorgeschreven volgens DIN 18195 deel 6 ter bescherming tegen waterinringing van buitenaf of sijnpelwater.





Doorvoerbuis met cementcoating

met speciale bekleding

ZVR

Voor inbouw in witte inbouwdoos. Coating verbindt zich homogeen met het beton.



USP

- homogene verbinding met het beton door speciale coating
- incl. Afsluitdeksel

Leveringsomvang

- 2 Afsluitdeksels

Dichtheid

- gas- en waterdicht



Toevoerbu Øbinnen (mm)	Toevoerbu Øbuiten (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
50	54	200	ZVR50/200 fc	1200050200	4052487201308
		400	ZVR50/400 fc	1200050400	4052487204897
80	95	200	ZVR80/200 fc	1200080200	4052487124195
		400	ZVR80/400 fc	1200080400	4052487124249
100	115	200	ZVR100/200 fc	1200100200	4052487124294
		400	ZVR100/400 fc	1200100400	4052487124348
125	142	200	ZVR125/200 fc	1200125200	4052487124393
		400	ZVR125/400 fc	1200125400	4052487124447
150	167	200	ZVR150/200 fc	1200150200	4052487124492
		400	ZVR150/400 fc	1200150400	4052487124546
200	219	200	ZVR200/200 fc	1200200200	4052487124591
		400	ZVR200/400 fc	1200200400	4052487124645
250	269	200	ZVR250/200 fc	1200250200	4052487124706
		400	ZVR250/400 fc	1200250400	4052487124751
300	321	200	ZVR300/200 fc	1200300200	4052487124812
		400	ZVR300/400 fc	1200300400	4052487124867

Standaard lengtes: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (andere lengtes op aanvraag)

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTIN's voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com

Vanaf een lengte > 600 mm is de cement-compound-buis aan beide zijden met telkens 250 mm bekleed.

fc = volledig gecoat (fully coated), c = gedeeltelijk gecoat beide zijden met elk 250 mm (coated)



ZVR150 en ZVR200 ingebed in beton naast HSI150



ZVR200/300 in de bekisting vastgezet



cementgebonden speciale coating



Vezelcement koker

FZR

Voor het instorten in beton of in metselen. Rondlopende ribbels aan de buitenzijde garanderen een dichte en stevige verbinding met de wand.



Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer
80	≤ 140	300	FZR80/300	1800080300
	≤ 140	500	FZR80/500	1800080500
100	≤ 160	300	FZR100/300	1800100300
	≤ 160	500	FZR100/500	1800100500
125	≤ 170	300	FZR125/300	1800125300
	≤ 170	500	FZR125/500	1800125500
150	≤ 205	300	FZR150/300	1800150300
	≤ 205	500	FZR150/500	1800150500
200	≤ 255	300	FZR200/300	1800200300
	≤ 255	500	FZR200/500	1800200500
250	≤ 305	300	FZR250/300	1800250300
	≤ 305	500	FZR250/500	1800250500
300	≤ 355	300	FZR300/300	1800300300
	≤ 355	500	FZR300/500	1800300500
350	≤ 405	300	FZR350/300	1800350300
	≤ 405	500	FZR350/500	1800350500
400	≤ 470	300	FZR400/300	1800400300
	≤ 470	500	FZR400/500	1800400500
450	≤ 520	300	FZR450/300	1800450300
	≤ 520	500	FZR450/500	1800450500
500	≤ 575	300	FZR500/300	1800500300
	≤ 575	500	FZR500/500	1800500500
600	≤ 680	300	FZR600/300	1800600300
	≤ 680	500	FZR600/500	1800600500
700	≤ 800	300	FZR700/300	1800700300
	≤ 800	500	FZR700/500	1800700500
800	≤ 910	300	FZR800/300	1800800300
	≤ 910	500	FZR800/500	1800800500
900	≤ 1.020	300	FZR900/300	1800900300
	≤ 1.020	500	FZR900/500	1800900500
1000	≤ 1.130	300	FZR1000/300	1801000300

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer
1000	≤ 1.130	500	FZR1000/500	1801000500

Gelieve het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com
 Standaard lengtes: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (andere lengtes op aanvraag)



in de lengterichting waterdichte buitenribbels



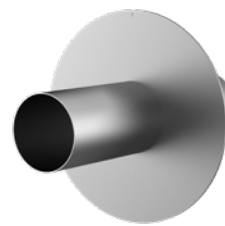
FZR100/240 afdichting buistraject

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Bekistingssteun voor vezelcement koker	FZR SH 80	3030531417	4052487244435
		FZR SH 100	3030531418	4052487244459
		FZR SH 125	3030531419	4052487244473
		FZR SH 150	3030531420	4052487244497
		FZR SH 200	3030531421	4052487244510
		FZR SH 250	3030556066	4052487245555
		FZR SH 300	3030556072	4052487245579
		FZR SH 350	3030556073	4052487245593
		FZR SH 400	3030556078	4052487245616

Roestvrijstalen doorvoerbuis met middenflens

voor inbedden in beton



FUM A2

Middenflens fungeert als waterbarrière en zorgt voor een stevig sluitende verbinding.

Leveringsomvang

- tweezijdig voorzien van afsluitdeksels

Dichtheid

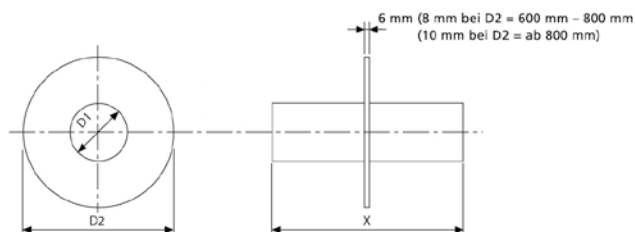
- gas- en waterdicht



Afmetingen

- Flens Øa komt overeen met de betreffende doorvoerbuis Øi + ca. 210 mm (bij één doorgang, details in de folder)

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Buitenmaat flens (mm)	Lengte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	304	200	FUM1x100/100/100 A2	911109800	4052487137249
	304	250	FUM1x100/125/125 A2	911110000	4052487021524
	304	300	FUM1x100/150/150 A2	911120000	4052487021531
150	354	200	FUM1x150/100/100 A2	911309800	4052487137317
	354	250	FUM1x150/125/125 A2	911310000	4052487021623
	354	300	FUM1x150/150/150 A2	911320000	4052487021630
200	404	200	FUM1x200/100/100 A2	911409800	4052487137348
	404	250	FUM1x200/125/125 A2	911410000	4052487021678
	404	300	FUM1x200/150/150 A2	911420000	4052487021685
250	454	200	FUM1x250/100/100 A2	911509800	4052487137379
	454	250	FUM1x250/125/125 A2	911510000	4052487021722



D1: Toevoerbuis Øbinnen, D2: Buitenmaat flens

Universele doorvoerbuis

voor elk type wand

UFR

Maakt door de combinatie van een aansmeerflens en 3-ribben afdichtingen het afdichten mogelijk in elk type wand.

USP

- Aansmeerflens om kunststofgemodificeerde, dikke bitumenlagen aan te smeren
- Beproefde oplossing voor gebruik bij stortbeton-afdichtsystemen

Leveringsomvang

- 2 Afsluitdeksels

Dichtheid

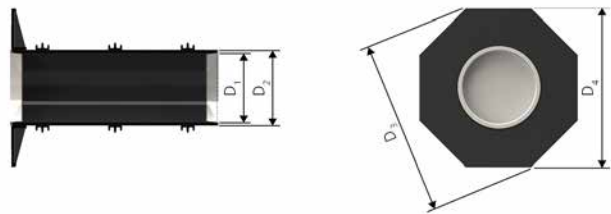
- gas- en waterdicht



Afbeelding	Toevoerbuus Øbinnen (mm)	Toevoerbuus Øbuiten (mm)	Afmeting flensrand (mm)	Afmetingen flensoppervlak (mm)	Lengte (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
	100	110	227	210	200	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098
					240	UFR100/240	1	3030300245	4052487216104
					250	UFR100/250	1	3030300246	4052487216111
					300	UFR100/300	1	3030300247	4052487216128
					365	UFR100/365	1	3030300248	4052487216135
					400	UFR100/400	1	3030300249	4052487216142
					500	UFR100/500	1	3030300250	4052487216159
	150	162	282	260	200	UFR150/200	1	3030300251	4052487216166
					240	UFR150/240	1	3030300252	4052487216173
					250	UFR150/250	1	3030300253	4052487216180
					300	UFR150/300	1	3030300254	4052487216197
					365	UFR150/365	1	3030300255	4052487216203
					400	UFR150/400	1	3030300256	4052487216210
					500	UFR150/500	1	3030300257	4052487216227
	200	214	336	311	200	UFR200/200	1	3030300258	4052487216234
					240	UFR200/240	1	3030300259	4052487216241
					250	UFR200/250	1	3030300260	4052487216258
					300	UFR200/300	1	3030300261	4052487216265
					365	UFR200/365	1	3030300262	4052487216272
					400	UFR200/400	1	3030300263	4052487216289
					500	UFR200/500	1	3030300264	4052487216296
	250	264	416	384	200	UFR250/200	1	2800250200	4052487155526

Afbeelding	Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Afmeting flensrand (mm)	Afmetingen flensoppervlak (mm)	Lengte (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
	250	264	416	384	240	UFR250/240	1	2800250240	4052487155540
					250	UFR250/250	1	2800250250	4052487155557
					300	UFR250/300	1	2800250300	4052487155564
					365	UFR250/365	1	2800250365	4052487155571
					400	UFR250/400	1	2800250400	4052487155588
					500	UFR250/500	1	2800250500	4052487155625
	300	316	472	436	200	UFR300/200	1	2800030200	4052487154031
					240	UFR300/240	1	2800030240	4052487154048
					250	UFR300/250	1	2800030250	4052487154055
					300	UFR300/300	1	2800030300	4052487154062
					365	UFR300/365	1	2800030365	4052487154079
					400	UFR300/400	1	2800030400	4052487154086
					500	UFR300/500	1	2800030500	4052487154123

Speciale lengtes leverbaar



D1: Toevoerbuis Øbinnen, D2: Toevoerbuis Øbuiten, D3: Afmeting flensrand, D4: Afmetingen flensoppervlak



gebetonneerde UFR met PMBC



UFR in bekisting

Toevoerbuis met kabeltrechter

voor inbedden in beton

BWS

Voor inbouw vlak met de bekisting en gebruik van standaard drukkichtingen.



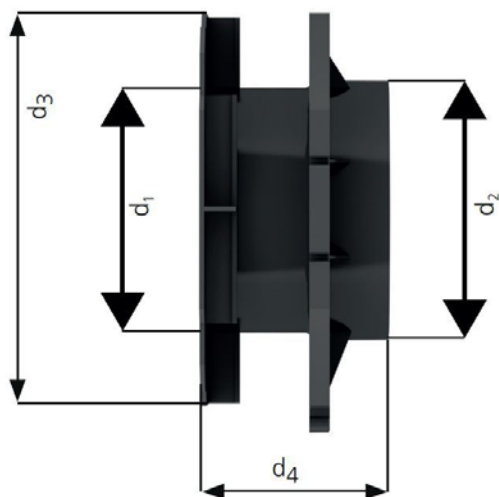
USP

- Eenvoudige aanpassing ter plaatse op de wanddikte door reeds aanwezige mantelbuizen

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar direct na het in beton storten

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Afmetingen flensoppervlak (mm)	minimum wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	110	200	120	BWS100/110	827030100	4052487196024
150	160	250	120	BWS150/160	827030150	4052487196031
200	200	300	120	BWS200/200	827030200	4052487196048



D1: Toevoerbuis Øbinnen, D2: Toevoerbuis Øbuiten, D3: Afmetingen flensoppervlak, D4: minimum wanddikte

Voeringbuis met scharnierende rubberen hoef

voor het in beton storten en aansluiten van kabelbeschermingslangen



BWS KMA

USP

- Elastisch en stabiel geplaatste aansluiting door een grotere insteekdiepte, ook als de kabelbeschermingslang wat verschuift

- Intern gebruik van ringvormige ruimteafdichtingen

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Buis-Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
110-116	200	BWS100 KMA116/200	3030578586	4052487247900
110-116	250	BWS100 KMA116/250	3030578791	4052487247917
110-116	300	BWS100 KMA116/300	3030578792	4052487247924
110-116	350	BWS100 KMA116/350	3030578793	4052487247931
110-116	365	BWS100 KMA116/365	3030578794	4052487247948
110-127	200	BWS150 KMA127/200	3030618576	4052487250719
110-127	250	BWS150 KMA127/250	3030643079	4052487250726
110-127	300	BWS150 KMA127/300	3030643304	4052487250733
110-127	350	BWS150 KMA127/350	3030643306	4052487250740
110-127	400	BWS150 KMA127/400	3030643307	4052487250757
110-127	450	BWS150 KMA127/450	3030643308	4052487250764
110-127	500	BWS150 KMA127/500	3030643309	4052487250771
160-172	200	BWS150 KMA172/200	3030583376	4052487248044
160-172	250	BWS150 KMA172/250	3030584104	4052487248051
160-172	300	BWS150 KMA172/300	3030584105	4052487248068
160-172	350	BWS150 KMA172/350	3030584106	4052487248075
160-172	365	BWS150 KMA172/365	3030584108	4052487248082
200-207	200	BWS200 KMA207/200	3030572856	4052487247955
200-207	250	BWS200 KMA207/250	3030579323	4052487247962
200-207	300	BWS200 KMA207/300	3030579324	4052487247979
200-207	350	BWS200 KMA207/350	3030579325	4052487247986
200-207	365	BWS200 KMA207/365	3030579326	4052487247993
214-228	200	BWS200 KMA228/200	3030572588	4052487248099
214-228	250	BWS200 KMA228/250	3030579339	4052487248006
214-228	300	BWS200 KMA228/300	3030579340	4052487248013
214-228	350	BWS200 KMA228/350	3030579341	4052487248020
214-228	365	BWS200 KMA228/365	3030579342	4052487248037

Bij het aansluiten van gegolfde kabelbeschermingsbuizen moeten klemringen apart worden besteld. Geef bij de bestelling het type buis en de fabrikant aan.

Aansluit-doorvoerbuis

AFR 100

Maakt de directe aansluiting mogelijk van een gladde mantelbuis DN 110 met steek-/kleefmof.



USP

- Geïntegreerde aansmeerflens
- drukdicht na storting in het beton

Leveringsomvang

- Rubber manchet met geïntegreerde 3-ribben afdichting
- Spanband

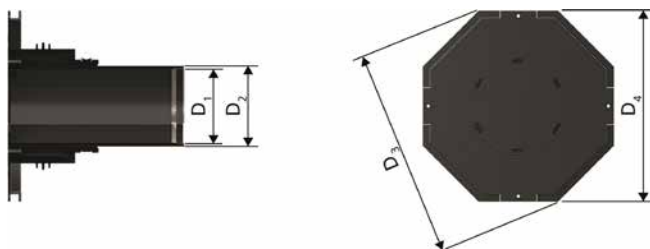
- Manchetdeksel met aansmeerflens en blinddeksel om erin te slaan
- afsluitdeksel
- Kunststof buis DN 110 (alles klaar voor inbouw voorgemonteerd)



Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Toevoerbu Øbinnen (mm)	Toevoerbu Øbuiten (mm)	Afmeting flensrand (mm)	Afmetingen flensoppervlak (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	110	290	260	200	AFR 100/200	3030300004	4052487143011
				240	AFR 100/240	3030300005	4052487143028
				250	AFR 100/250	3030300006	4052487143035
				300	AFR 100/300	3030300007	4052487143042
				365	AFR 100/365	3030300008	4052487143059
				400	AFR 100/400	3030300009	4052487143066
				500	AFR 100/500	3030300010	4052487143073



D1: Toevoerbu $\varnothing$ binnen, D2: Toevoerbu $\varnothing$ buiten, D3: Afmeting flensrand,
D4: Afmetingen flensoppervlak



Muurdoorvoer voor aansluiting op een kabelgoot

Aansluit-doorvoerbuis

voor inbouw in dubbele of elementwanden

AFRE 100

Maakt de directe aansluiting mogelijk van een gladde mantelbuis DN 110 met steek-/kleefmof.



USP

- Geïntegreerde aansmeerflens
- drukdicht na storting in het beton

Leveringsomvang

- Rubber manchet met geïntegreerde 3-ribben afdichting
- Spanband

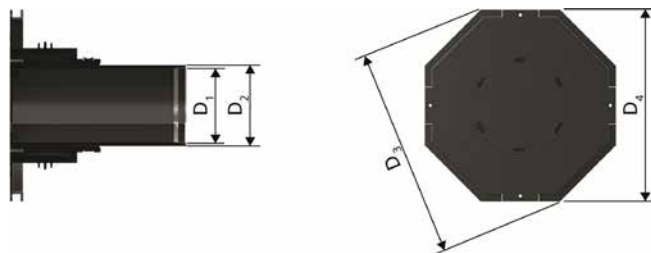
- Manchetdeksel met aansmeerflens en blinddeksel om erin te slaan
- 2 extra 3-ribben afdichtingen
- afsluitdeksel
- Kunststof buis DN 110 (alles klaar voor inbouw voorgemonteerd)



Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Afmeting flensrand (mm)	Afmetingen flensoppervlak (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	110	290	260	240	AFRE 100/240	3030300011	4052487213653
				250	AFRE 100/250	3030300012	4052487139618
				300	AFRE 100/300	3030300013	4052487139625
				365	AFRE 100/365	3030300014	4052487139632
				400	AFRE 100/400	3030300015	4052487139649
				500	AFRE 100/500	3030300016	4052487139656



D1: Toevoerbuis Øbinnen, D2: Toevoerbuis Øbuiten, D3: Afmeting flensrand, D4: Afmetingen flensoppervlak



Saneringsdoorvoerbuis

SFR

Voor inbouw achteraf in metselwerk of betonwanden.

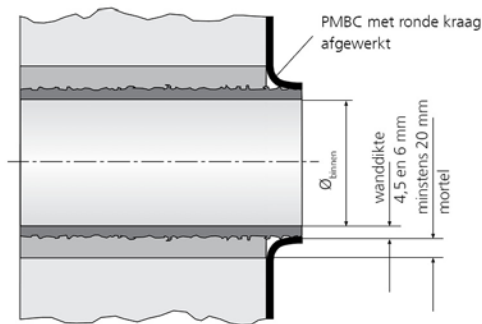


Afmetingen

- Wanddikte: 4, 5 en 6 mm

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	kleinst mogelijke boring (mm)	Lengte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	110	200	300	SFR100/300	930000050	4052487025263
			500	SFR100/500	930000080	4052487025294
			1000	SFR100/1000	930000110	4052487025324
150	162	250	300	SFR150/300	930000140	4052487025362
			500	SFR150/500	930000160	4052487025386
			1000	SFR150/1000	930000180	4052487025409
200	214	300	300	SFR200/300	930000220	4052487025447
			500	SFR200/500	930000240	4052487025461
			1000	SFR200/1000	930000260	4052487025485

Andere wanddiktes op aanvraag.



Vezelcement koker

gesplitst

FZRG



Bestaand uit twee helften voor het achteraf afdichten van reeds aangelegde transportleidingen. Voor het instorten in beton of in metselen. Rondlopende ribbels aan de buitenzijde garanderen een dichte en stevige verbinding met de wand.

Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Toevoerbuis Øbuiten (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer
80	≤ 140	300	FZRG80/300	1802080300
	≤ 140	500	FZRG80/500	1802080500
100	≤ 160	300	FZRG100/300	1802100300
	≤ 160	500	FZRG100/500	1802100500
125	≤ 170	300	FZRG125/300	1802125300
	≤ 170	500	FZRG125/500	1802125500
150	≤ 195	300	FZRG150/300	1802150300
	≤ 195	500	FZRG150/500	1802150500
200	≤ 255	300	FZRG200/300	1802200300
	≤ 255	500	FZRG200/500	1802200500
250	≤ 305	300	FZRG250/300	1802250300
	≤ 305	500	FZRG250/500	1802250500
300	≤ 355	300	FZRG300/300	1802300300
	≤ 355	500	FZRG300/500	1802300500
350	≤ 405	300	FZRG350/300	1802350300
	≤ 405	500	FZRG350/500	1802350500
400	≤ 470	300	FZRG400/300	1802400300
	≤ 470	500	FZRG400/500	1802400500
450	≤ 520	300	FZRG450/300	1802450300
	≤ 520	500	FZRG450/500	1802450500
500	≤ 575	500	FZRG500/500	1802500500
600	≤ 680	300	FZRG600/300	1802600300
	≤ 680	500	FZRG600/500	1802600500
700	≤ 800	300	FZRG700/300	1802700300
	≤ 800	500	FZRG700/500	1802700500
800	≤ 910	300	FZRG800/300	1802800300
	≤ 910	500	FZRG800/500	1802800500

Geef het artikelnummer, bestelcode en GTINs voor de exacte wanddikte terug te vinden op: www.hauff-technik.com
 Standaard lengtes: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (andere lengtes op aanvraag)



FZRG350/300 montage



FZRG150/350 - renovatie in het metselwerk



FZRG350/300 met vulmiddel uit montageset MSET FZRG

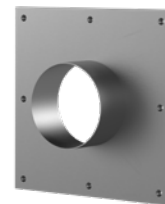
Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Montageset voor vezelcement koker FZRG	MSET FZRG	3030558799	4052487246026

Roestvrijstalen flens

voor aanbrenging achteraf

FA A2



Voor aanbrenging over aanwezige uitsparingen/doorbraken in wanden of bodemplaten.

Leveringsomvang

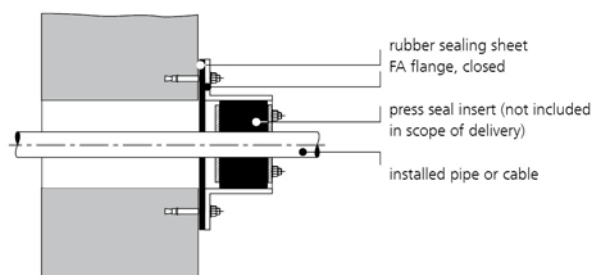
- Roestvrijstalen flens
- Oppervlakteafdichting
- Bevestigingselementen

Afmetingen

- Standaard afmeting flens Øa komt overeen met de betreffende doorvoerbuiskommetrie + ca. 150 mm (bij één doorgang)
- Standaard bovenlengte: 80 mm

Afbeelding	Toevoerbuiskommetrie (mm)	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	80	rechthoekig	FA1x80/80/0 A2	910820000	4052487021012
	100	rechthoekig	FA1x100/80/0 A2	910830000	4052487021029
	125	rechthoekig	FA1x125/80/0 A2	910840000	4052487021036
	150	rechthoekig	FA1x150/80/0 A2	910850000	4052487021043
	200	rond	FA1x200/80/0 A2	910870000	4052487021067
	250	rond	FA1x250/80/0 A2	910880000	4052487021081
	300	rond	FA1x300/80/0 A2	910890000	4052487021098
	350	rond	FA1x350/80/0 A2	910893500	4052487021104
	400	rond	FA1x400/80/0 A2	910900000	4052487021111
	450	rond	FA1x450/80/0 A2	910900002	4052487021128
	500	rond	FA1x500/80/0 A2	910900003	4052487021135

Individuele uitvoeringen kunnen specifiek voor de klant worden geproduceerd.
Bevestigingselementen in levering voorzien.

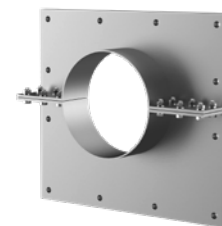


Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afdichtingsmiddel	Hybrid 7057Z	3030537533	4052487248617

Gesplitste roestvrijstalen flens

voor aanbrenging achteraf



FAG A2

Voor aanbrenging over aanwezige uitsparingen/doorbraken in wanden of bodemplaten bij reeds aangelegd transportleidingen.

Leveringsomvang

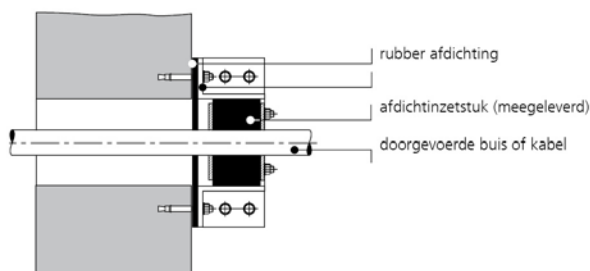
- Roestvrijstalen flens
- Oppervlakteafdichting
- Bevestigingselementen

Afmetingen

- Standaard afmeting flens Øa komt overeen met de betreffende doorvoerbuis Øi + ca. 150 mm (bij één doorgang)
- Standaard bovenlengte: 80 mm

Afbeelding	Toevoerbuis Øbinnen (mm)	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	80	rechthoekig	FAG1x80/80 A2	910910000	4052487021180
	100	rechthoekig	FAG1x100/80 A2	910920000	4052487021197
	125	rechthoekig	FAG1x125/80 A2	910930000	4052487021203
	150	rechthoekig	FAG1x150/80 A2	910950000	4052487021227
	200	rond	FAG1x200/80 A2	910960000	4052487021234
	250	rond	FAG1x250/80 A2	910970000	4052487021241
	302	rond	FAG1x300/80 A2	910980000	4052487021258
	350	rond	FAG1x350/80 A2	910983500	4052487021265
	400	rond	FAG1x400/80 A2	910990000	4052487021272
	450	rond	FAG1x450/80 A2	910990002	4052487021289
	500	rond	FAG1x500/80 A2	910990003	4052487021296

Individuele uitvoeringen kunnen specifiek voor de klant worden geproduceerd.
Bevestigingselementen in levering voorzien.



gesplitste rechthoek-flens met meervoudige bezetting



ter plaatse aanwezige rechthoekige uitsparing - moet naderhand worden afdicht

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afdichtingsmiddel	Hybrid 7057Z	3030537533	4052487248617

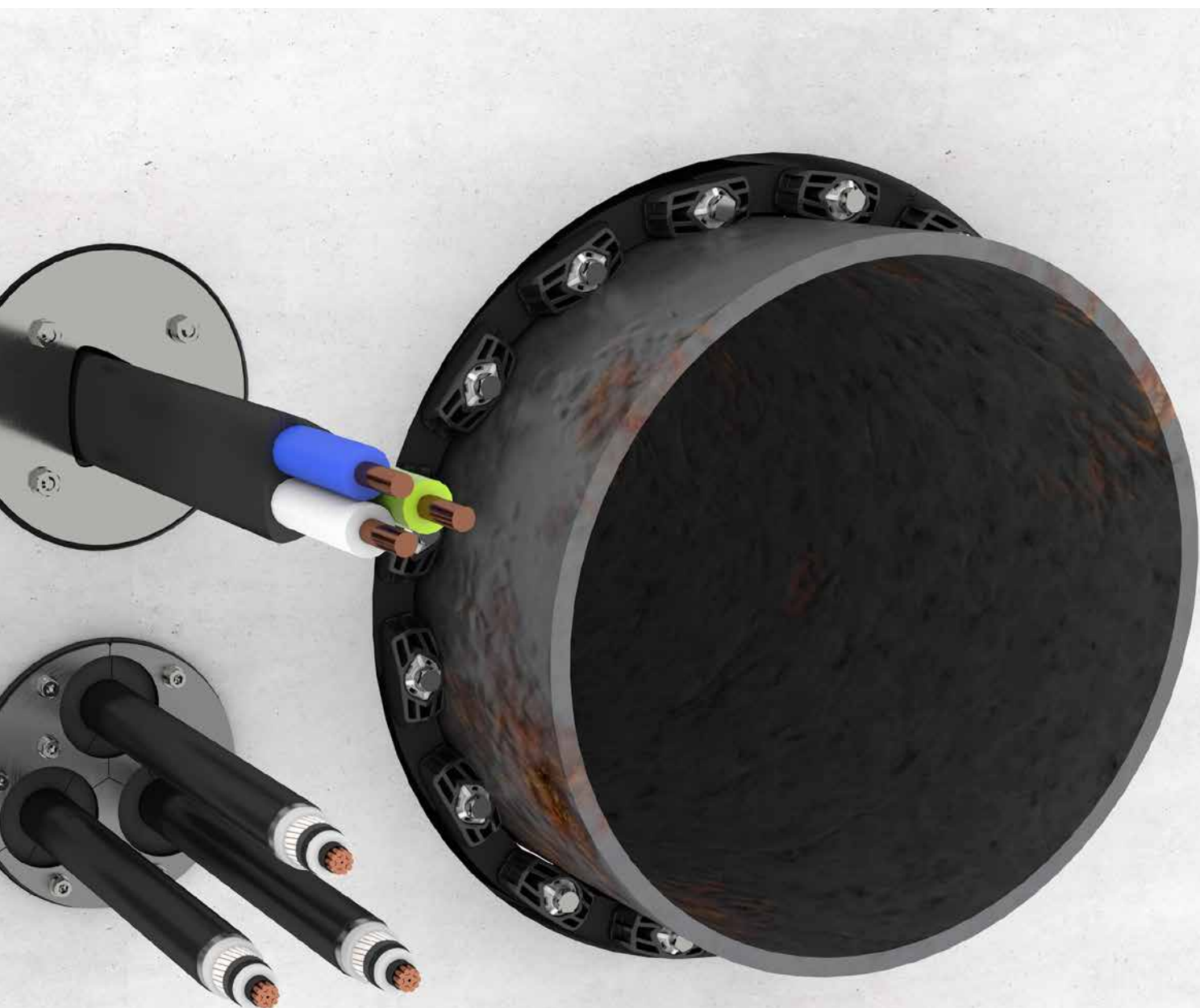
03 Persafdichtingen voor kabels en leidingen

De innovatieve persafdichtingen van Hauff-Technik bieden u alle mogelijkheden voor een betrouwbare afdichting van kernboringen of muurdoorvoeren voor één of meerdere kabels en leidingen.

Deze variëren van gesloten afdichtingsinzetstukken voor eerste installatie tot gesplitste afdichtingsinzetstukken voor het achteraf afdichten van reeds gelegde kabels.



Wij kunnen voor elke eis en taak de ideale persafdichting leveren, of deze nu op de millimeter nauwkeurig op maat is gemaakt of geschikt is voor universeel gebruik op locatie, rond, ovaal of zelfs vierkant. Snel en kosteneffectief.



Standaard drukdichting

met supersegmentringtechniek en kunststof persplaten

HRK SSG b40 PAGF/A4/EPDM

Voor het afdichten van een waterleiding of een stroomkabel en communicatieleidingen in boringen of doorvoerbuizen. Gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling.



USP

- geïntegreerde segmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameters van de leidingen ter plaatse
- In vorm gegoten sluitende verbinding van de persplaten

Leveringsomvang

- Blindstoppen

- Reinigingsdoek
- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
	100	1	18-65	HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/ EPDM	1	3030300044	4052487129268
					9		4052487223591
		4	8-30	HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/ EPDM	1	3030300045	4052487129251
					9		4052487223607

Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN		
	150	1	36-70	HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/ EPDM ¹⁾	1	3030300046	4052487223614		
8					4052487223621				
			70-112	HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/ EPDM ¹⁾	1	3030300047	4052487129305		
					8		4052487223638		
		3	24-54	HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/ EPDM	1	1600101630	4052487129275		
					8		4052487220057		
		6	10-36	HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/ EPDM	1	3030300048	4052487126373		
					8	3030300048	4052487223645		
	200	1	110-162	HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/ EPDM ¹⁾	1	3030300049	4052487223652		
	200	1	110-162	HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/ EPDM ¹⁾	8	3030300049	4052487223669		
	200	3	40-72	HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/ EPDM	1	3030300050	4052487134576		
	200	3	40-72	HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/ EPDM	8	3030300050	4052487223676		

¹⁾ zonder blinde plug



nauwe aansluiting van de drukplaten



Segmenten met exact vermelde diameters

Standaard drukdichting

met segmentringtechniek

HRD SG b40 A2/EPDM



Voor het afdichten van een waterleiding of een stroomkabel en communicatieleidingen in boringen of doorvoerbuizen. Gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling.

USP

- Segmentringtechniek voor aanpassing aan drie of vijf verschillende buisdiameters ter plaatse

Leveringsomvang

- Blindstoppen
- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm
- Persplaten: 5 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Totaal aantal kabels/ medium	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	80	1	1	6-41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM	2700100108	4052487000109
	100	1	1	24-52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM	2700101000	4052487168038
		4	4	8-30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM	2700102000	4052487000130
		8	8	4-16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103000	4052487000147
		2	1	22-50	HRD100 SG 1x22- 50+1x5-12 b40 A2/ EPDM	3030548511	4052487245401
			1	5-12			
		5	2	8-30	HRD100 SG 2x8- 30+3x4-16,5 b40 A2/ EPDM	2700103500	4052487000154
			3	4-16,5			
		6	2	9-17	HRD100 SG 2x9- 17+4x5-15 b40 A2/ EPDM	3030474668	4052487241274
			4	5-15			
	104	1	1	24-52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM	2700103615	4052487129695
		4	4	8-30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM	2700103610	4052487127370
		8	8	4-16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103620	4052487129213

Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Totaal aantal kabels/ medium	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	125	3	3	10-40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM	2700103750	4052487063913
	125	6	6	6-31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM	2700103800	4052487000161
		10	10	4-16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103850	4052487000178
	150	1	1	12-75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM	2700103996	4052487063951
			1	75-110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM	2700103998	4052487063968
		3	3	22-54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM	2700104000	4052487000185
		6	6	8-35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM	2700105000	4052487000192
		9	9	6-25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM	2700106000	4052487000208
		10	4	8-30	HRD150 SG 4x8- 30+6x4-16,5 b40 A2/ EPDM	2700106500	4052487000215
			6	4-16,5			
	200	7	3	6-54	HRD200 SG 3x6- 54+4x6-26 b40 A2/ EPDM	2700107000	4052487000222
			4	6-26			
	200	15	7	10-32	HRD200 SG 7x10- 32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000	4052487000239
		15	8	3,5-16,5	HRD200 SG 7x10- 32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000	4052487000239



HRD150 SG 6x8-36 5 - flexibele aanpassing aan de kabelbuitendiameters



HRD150 SG ingebouwd in vezelcementbuis

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Breedte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Adapterring voor afdichting achteraf	40	HRD150 SG/ARG	5060120155	4052487233330

Radiale klemringtule

Kabelafdichting met elastomeer krimptechnologie

RSRT

Voor het afdichten van een stroomkabel of een gladde buis in kernboorgaten of muurdoorvoeren.

USP

- eenvoudige en snelle montage

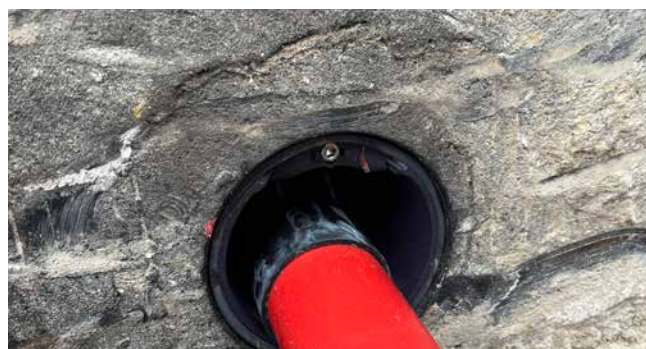
Dichtheid

- gas- en waterdicht

Afmetingen

- voor boringen Øi: 99 - 102 mm

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
1	28-50	RSRT100 1x28-50	3030598626	4052487251631
1	48-63	RSRT100 1x48-63	3030598620	4052487251648



Individuele drukdichting

Afdichtingsbreedte 30 mm

HRD b30

Individuele drukdichting in gesloten of gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling. De afdichting wordt volgens specifieke maatvermeldingen van de klant vervaardigd - bijv. excentrisch, met een overlappende flens of voor meervoudige en gecombineerde aansluitingen.

Leveringsomvang

- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 30 mm
- Persplaten: 5 mm

- voor boringen/doorvoerbuizen vanaf Ø: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode
	50	HRD50 ZxD b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 ZxD b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 ZxD b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 ZxD b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 ZxD b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 ZxD b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 ZxD b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 ZxD b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 ZxD b30 A2/EPDM55
	50	HRD50 G ZxD b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 G ZxD b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 G ZxD b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 G ZxD b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 G ZxD b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 G ZxD b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 G ZxD b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 G ZxD b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 G ZxD b30 A2/EPDM55
	300	HRD300 G ZxD b30 A2/EPDM55

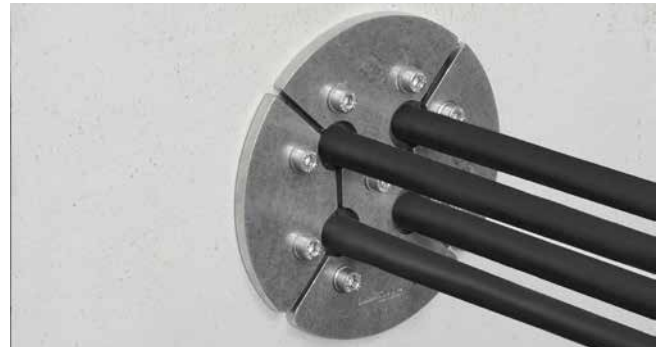
Z = aantal doorgangen, D = gemeten buitendiameter van de medialijn
Uitzonderlijke en tussenliggende maten leverbaar.

Maximale bezetting bij meervoudige kabelbelegging, zie bezettingstabel

Andere varianten: blindstop, bestelcode: bijv. HRD117 1x0 b30gespliste, excentrische dichtpakking bestelcode: bijv. HRD156 PV G 1x45 ex23Alle individuele drukdichting-varianten ook met overlappende flens leverbaar.



HRD150 G b30 met meervoudige invoering



HRD200 G b30 n een metalen bui

Individuele drukdichting

Afdichtingsbreedte 60 mm

HRD b60

Individuele drukdichting in gesloten of gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling. De afdichting wordt volgens specifieke maatvermeldingen van de klant vervaardigd - bijv. excentrisch, met een overlappende flens of voor meervoudige en gecombineerde aansluitingen.



Leveringsomvang

- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 60 mm
- Persplaten: 5 mm

- voor boringen/doorvoerbuizen vanaf Ø: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode
	50	HRD50 ZxD b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 ZxD b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 ZxD b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 ZxD b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 ZxD b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 ZxD b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 ZxD b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 ZxD b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 ZxD b60 A2/EPDM55
	50	HRD50 G ZxD b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 G ZxD b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 G ZxD b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 G ZxD b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 G ZxD b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 G ZxD b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 G ZxD b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 G ZxD b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 G ZxD b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 G ZxD b60 A2/EPDM55

Z = aantal doorgangen, D = gemeten buitendiameter van de medialijn
Verdere maten tot Ø 1500 mm op aanvraag op korte termijn leverbaar.

Uitzonderlijke en tussenliggende maten leverbaar.

Maximale bezetting bij meervoudige kabelbelegging, zie bezettingstabel

Andere varianten: blindstop, bestelcode: bijv. HRD117 1x0 b30gespliste, excentrische dichtpakking bestelcode: bijv. HRD156 PV G 1x45 ex23Alle individuele drukdichting-varianten ook met overlappende flens leverbaar.



HRD100 0 b60 blindstop



HRD150 G 2x18+2x27

Individuele drukdichting

met geïntegreerde testklep

HRD PV b60

Individuele drukdichting met geïntegreerde testklep om direct na de montage zonder extra inspanningen de afdichting te controleren en om eenvoudig fouten op te sporen bij lekken. Verkrijgbaar als gesloten of gesplitste uitvoering, voor het afdichten van nieuw te installeren of reeds aangelegde bekabeling. De afdichting wordt volgens specifieke maatvermeldingen van de klant vervaardigd - bijv. excentrisch, met een overlappende flens of voor meervoudige en gecombineerde aansluitingen.

USP

- met geïntegreerde testklep
- eenvoudige controle en monitoring mogelijk

Leveringsomvang

- Glijmiddelstift
- Identificatieplaatje

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 2 x 30 mm
- Persplaten: 5 mm
- voor boringen/doorvoerbuizen vanaf Ø: 80 - 300 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode
	80	HRD80 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 PV ZxD b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 PV G ZxD b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 PV G ZxD b60 A2/EPDM55

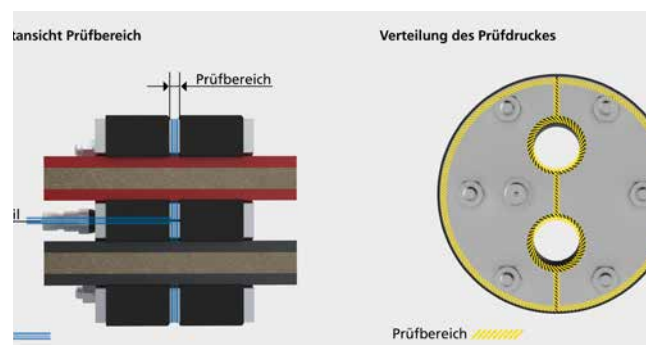
Z = aantal doorgangen, D = gemeten buitendiameter van de medialijn
Uitzonderlijke en tussenliggende maten leverbaar.

Maximale bezetting bij meervoudige kabelbelegging, zie bezettingstabel

Andere varianten: blindstop, bestelcode: bijv. HRD117 1x0 b30gespliste, excentrische dichtpakking bestelcode: bijv. HRD156 PV G 1x45 ex23Alle individuele drukdichting-varianten ook met overlappende flens leverbaar.



HRD150 PV G in kernboring



HRD150 PV G in kernboring

Keuringspomp met manometer

DIGIT PPM

Handmatige persluchtpomp met digitale manometer (geschikt tot 20 bar/300 psi).
Geschikt voor het testen op lekken van afzonderlijke persafdichtingen en
meerlijns-gebouwtoevoeren met geïntegreerde testklep.



Leveringsomvang

- inclusief persluchtslang met
ventielaansluiting

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
DIGIT PPM	1551001121	4052487168472



Schakelketting

modulaire buisafdichting

GKD



Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuizen. De modulaire constructie maakt het gebruik mogelijk voor elk buistype en iedere diametercombinatie.

USP

- met geïntegreerde montagecontrole – geen draaimomentsleutel nodig
- extra vastdraaien niet nodig
- Bouten door omspuiten direct in de component opgenomen, dus geen losse onderdelen

Leveringsomvang

- Glijmiddelstift

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



EPDM

min. ringkier (mm)	max. ringkier (mm)	Buisdiameter Øa (mm)	Inbouwdiepte (mm)	Bestelcode
12,7	16	21,3 - 323,9	75	X * GKD200 EPDM ¹⁾
16	20	25 - 323,9		X * GKD275 EPDM ¹⁾
18,5	23	58 - 463	100	X * GKD300 EPDM
23,25	26	60,3 - 463		X * GKD315 EPDM
24	30	152,2 - 716	110	X * GKD325 EPDM
25,5	34	30 - 323,9	120	X * GKD340 EPDM
32	42	40 - 406,4		X * GKD360 EPDM
36,5	43	168,3 - 1230	150	X * GKD400 EPDM
37	48,5	60,3 - 323,9	140	X * GKD410 EPDM
29	36	177,8 - 1230	125	X * GKD425 EPDM
45	52	168,3 - 1230	150	X * GKD440 EPDM
41,3	48,5	108 - 1230		X * GKD475 EPDM
62	71,5	156 - 1230	165	X * GKD500 EPDM
58	63,5	177,8 - 1230		X * GKD525 EPDM
50	58	152 - 1230		X * GKD575 EPDM
90	100	304 - 3000	205	X * GKD615 EPDM
77	84	177,8 - 2020	165	X * GKD650 EPDM

¹⁾ En raison de la petite taille des plaques de pression, les écrous ne sont pas moulés et ne font l'objet d'aucun contrôle lors de l'installation.

NBR

min. ringkier (mm)	max. ringkier (mm)	Buisdiameter Øa (mm)	Inbouwdiepte (mm)	Bestelcode
12,7	16	21,3 - 323,9	75	X * GKD200 NBR ¹⁾
16	20	25 - 90		X * GKD275 NBR ¹⁾
18,5	23	58 - 463	100	X * GKD300 NBR
23,25	26	60,3 - 463		X * GKD315 NBR
24	30	152,2 - 716	110	X * GKD325 NBR
25,5	34	30 - 323,9	120	X * GKD340 NBR
32	42	40 - 406,4		X * GKD360 NBR
36,5	43	168,3 - 1230	150	X * GKD400 NBR
37	48,5	60,3 - 323,9	140	X * GKD410 NBR
29	36	177,8 - 1230	125	X * GKD425 NBR
45	52	168,3 - 1230	150	X * GKD440 NBR
41,3	48,5	108 - 1230		X * GKD475 NBR
62	71,5	156 - 1230	165	X * GKD500 NBR
58	63,5	177,8 - 1230		X * GKD525 NBR
50	58	152 - 1230		X * GKD575 NBR
90	100	304 - 3000	205	X * GKD615 NBR
77	84	177,8 - 2020	165	X * GKD650 NBR

¹⁾ En raison de la petite taille des plaques de pression, les écrous ne sont pas moulés et ne font l'objet d'aucun contrôle lors de l'installation.

X = aantal segmenten, Bestelcode op aanvraag.

Het complete artikelnummer wordt gevormd uit het aantal segmenten

Buisdiameter Øa (mm)	Aantal segmenten	Type	Inbouwdiepte (mm)	Artikelnummer	GTIN
25-33	6	GKD275	75	3030420544	4052487240079
30-38	7	GKD275		3030474456	4052487240642
38-44	6	GKD200		3030438186	4052487240086
48-54	7	GKD200		3030426876	4052487240093
32-49	5	GKD340	120	3030474461	4052487240635
58-63	6	GKD300	100	1410030006	4052487159623
73-78	8	GKD315		1410031508	4052487144186
79-88	8	GKD300		1410030008	4052487144070
53-76	5	GKD410	140	3030412078	4052487232753
66-86	6	GKD360	120	3030420547	4052487240109
82-99	9	GKD340		3030421880	4052487240116
98-103	10	GKD315	100	1410031510	4052487142168
104-113	10	GKD300		1410030010	4052487142137
108-117	7	GKD475	150	1410047507	4052487142502
132-149	13	GKD340	120	3030430136	4052487240123
148-152	14	GKD315	100	1410031514	4052487144230
153-153	15	GKD315		1410031515	4052487144247
154-160	13	GKD300		1410030013	4052487144117
161-163	14	GKD300		1410030014	4052487144124
153-166	9	GKD475	150	1410047509	4052487145398
167-167	10	GKD475		1410047510	4052487145404
169-177	7	GKD400		1410040007	4052487157506
178-189	7	GKD425	125	1410042507	4052487190152
190-202	9	GKD325	110	1410032509	4052487144377
203-203	19	GKD315	100	1410031519	4052487144285
204-213	17	GKD300		1410030017	4052487144155
157-167	7	GKD500	165	1410050007	4052487189576
168-176	8	GKD500		1410050008	4052487142564
178-184	8	GKD525		1410052508	4052487143554
185-195	10	GKD575		1410057510	4052487143561
454-463	36	GKD300	100	1410030038	4052487189378
203-203	11	GKD475	150	1410047511	4052487145411
204-208	8	GKD440		1410044008	4052487142434
204-217	12	GKD475		1410047512	4052487143189
218-227	9	GKD400		1410040009	4052487144568
228-242	9	GKD425	125	1410042509	4052487144834
243-252	11	GKD325	110	1410032511	4052487144391
253-253	23	GKD315	100	1410031523	4052487144322
254-263	21	GKD300		1410030021	4052487189224
207-222	9	GKD500	165	1410050009	4052487145855
223-234	9	GKD525		1410052509	4052487146142
235-245	12	GKD575	165	1410057512	4052487146470

Buisdiameter Øa (mm)	Aantal segmenten	Type	Inbouwdiepte (mm)	Artikelnummer	GTIN
246-252	9	GKD440	150	1410044009	4052487145121
253-260	10	GKD440	150	1410044010	4052487145138
261-266	14	GKD475	150	1410047514	4052487143196
264-277	10	GKD400	150	1410040010	4052487144575
278-292	11	GKD425	125	1410042511	4052487144858
293-302	13	GKD325	110	1410032513	4052487144414
303-303	27	GKD315	100	1410031527	4052487144360
304-313	25	GKD300	100	1410030025	4052487189262
257-276	11	GKD500	165	1410050011	4052487145879
277-284	11	GKD525	165	1410052511	4052487146166
285-295	14	GKD575	165	1410057514	4052487146494
296-310	11	GKD440	150	1410044011	4052487145145
311-313	16	GKD475	150	1410047516	4052487145442
314-329	12	GKD400	150	1410040012	4052487143097
330-341	12	GKD425	125	1410042512	4052487144865
342-342	13	GKD425	125	1410042513	4052487144872
343-352	15	GKD325	110	1410032515	4052487144438
353-353	31	GKD315	100	1410031533	4052487189835
354-360	28	GKD300	100	1410030028	4052487189293
307-326	12	GKD500	165	1410050012	4052487145886
327-332	12	GKD525	165	1410052512	4052487146180
333-334	13	GKD525	165	1410052513	4052487146197
334-345	16	GKD575	165	1410057516	4052487146517
346-360	13	GKD440	150	1410044013	4052487145169
361-367	19	GKD475	150	1410047519	4052487145473
364-377	14	GKD400	150	1410040014	4052487144605
378-392	14	GKD425	125	1410042514	4052487143141
390-402	17	GKD325	110	1410032517	4052487144445
398-403	35	GKD315	100	1410031537	4052487189873
404-413	32	GKD300	100	1410030034	4052487189330
332-346	13	GKD650	165	1410065013	4052487147415
357-376	14	GKD500	165	1410050014	4052487145909
374-384	14	GKD525	165	1410052514	4052487146203
384-384	17	GKD575	165	1410057517	4052487146524
385-400	18	GKD575	165	1410057518	4052487146531
396-410	14	GKD440	150	1410044014	4052487145176
403-417	21	GKD475	150	1410047521	4052487145497
414-427	15	GKD400	150	1410040015	4052487144612
428-442	16	GKD425	125	1410042516	4052487143158

Buisdiameter Øa (mm)	Aantal segmenten	Type	Inbouwdiepte (mm)	Artikelnummer	GTIN
440-452	19	GKD325	110	1410032519	4052487144469
448-453	39	GKD315	100	1410031541	4052487189910
350-370	9	GKD615	205	1410061509	4052487146852
382-396	15	GKD650	165	1410065015	4052487147439
407-417	15	GKD500	165	1410050015	4052487145916
418-426	16	GKD500	165	1410050016	4052487145923
423-434	16	GKD525	165	1410052516	4052487146227
434-435	19	GKD575	165	1410057519	4052487146548
436-450	20	GKD575	165	1410057520	4052487146555
446-460	16	GKD440	150	1410044016	4052487145190
453-467	23	GKD475	150	1410047523	4052487145510
464-477	17	GKD400	150	1410040017	4052487143103
478-488	17	GKD425	125	1410042517	4052487144896
489-492	18	GKD425	125	1410042518	4052487144902
490-502	21	GKD325	110	1410032521	4052487144483
400-420	10	GKD615	205	1410061510	4052487146869
432-446	16	GKD650	165	1410065016	4052487147446
457-476	17	GKD500	165	1410050017	4052487145930
473-484	17	GKD525	165	1410052517	4052487146234
484-486	21	GKD575	165	1410057521	4052487146562
487-500	22	GKD575	165	1410057522	4052487146579
496-510	17	GKD440	150	1410044017	4052487145206
503-516	25	GKD475	150	1410047525	4052487145534
514-527	19	GKD400	150	1410040019	4052487143110
517-517	26	GKD475	150	1410047526	4052487145541
528-542	19	GKD425	125	1410042519	4052487144919
540-552	23	GKD325	110	1410032523	4052487144506
450-470	11	GKD615	205	1410061511	4052487146876
482-496	18	GKD650	165	1410065018	4052487147460
507-526	19	GKD500	165	1410050019	4052487145954
523-534	19	GKD525	165	1410052519	4052487146258
534-537	23	GKD575	165	1410057523	4052487146586
538-550	24	GKD575	165	1410057524	4052487146593
546-560	19	GKD440	150	1410044019	4052487145220
553-554	27	GKD475	150	1410047527	4052487145558
555-567	28	GKD475	150	1410047528	4052487145565
564-576	20	GKD400	150	1410040020	4052487143127
577-577	21	GKD400	150	1410040021	4052487142311
578-592	21	GKD425	125	1410042521	4052487142380
590-602	25	GKD325	110	1410032525	4052487144520

¹⁾ En raison de la petite taille des plaques de pression, les écrous ne sont pas moulés et ne font l'objet d'aucun contrôle lors de l'installation.



GKD400 - montage voorbereiding met glijmiddel GM



GKD400 - aanbrengen van de segmenten



GKD400 - vastdraaien van de segmenten



GKD met één niet vastgedraaid segment - montagefouten worden meteen herkend

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Artikelnummer	GTIN
	Glijmiddelstift voor drukdichtingen	5180040008	4052487233378

Standaard drukdichting

met traploze supersegmentringtechniek

HSD SSG



Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuisen. Traploze aanpassing aan de diameter van de leiding ter plaatse mogelijk.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- geïntegreerde supersegmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameter van de leiding ter plaatse
- Segmenten met exact vermelde diameters

Afmetingen

- Breedte afdichting bij Ø 300 mm: 50 mm
- Breedte afdichting tot Ø 250 mm: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
100	1	18-65	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/ EPDM	1	3030300060	4052487165655
				15		4052487223737
150	1	70-112	HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/ EPDM	1	3030300064	4052487129015
				15		4052487223751
200	1	110-162	HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/ EPDM	1	3030300068	4052487129022
				15		4052487223799
250	1	159-211	HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/ EPDM¹⁾	1	3030300072	4052487129374
				4		4052487223805
300	1	200-252	HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/ EPDM¹⁾	1	3030300076	4052487129381
				4		4052487223812

¹⁾ Niet standaard blind afgesloten, blinddeksel optioneel verkrijgbaar als toebehoren.



supersegmentringtechnologie met exacte diameter opdruk



U-profiel druksegmenten van rvs A2 (AISI 304L) of A4 (AISI 316L)

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	afsluitdeksel	HSD250 SSG D	5199990021	4052487233514
		HSD300 SSG D	5199990019	4052487233538

Standaard drukdichting

met getrapte supersegmentringtechnologie

HSD SSG

Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuizen. Aanpassing aan de meest gangbare leidingsdiameters ter plaatse mogelijk.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- geïntegreerde supersegmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameter van de leiding ter plaatse

- Segmenten met exact vermelde diameters

Afmetingen

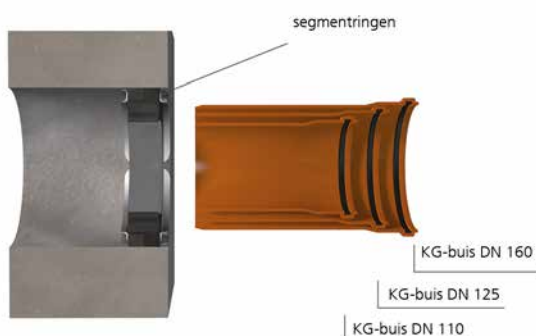
- Afdichtingsbreedte: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afbeelding	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Doorvoeren	Communicatieleiding Øbuiten (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
	100	1	25/32/40/50/63	HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM	1	3030300058	4052487121286
					15		4052487223713
	150	1	75/90/110	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM	1	3030300062	4052487121804
					15		4052487223744
	200	1	110/125/135/160	HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM	1	3030300067	4052487123624
					15		4052487223782



De HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 ringvormige ruimtepakking kan worden gebruikt voor het afdichten van standaardbuizen Øa 110, 125 en 160.



Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening



blind gesloten

Standaard drukdichting

Afdichtingsbreedte 40 mm

HSD b40

Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuizen. Leverbaar voor alle gangbare buisafmetingen.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm

A2/EPDM

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
80	25-27	HSD80 1x25 b40 A2/EPDM	3030567408	4052487246330
	32-34	HSD80 1x32 b40 A2/EPDM	3030567403	4052487246323
	40-43	HSD80 1x40 b40 A2/EPDM	3030567412	4052487246347
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM	1650010032	4052487121347
	40-43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM	1650010040	4052487121408
	48-51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM	1650010048	4052487121460
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM	1650010060	4052487121521
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM	1650012060	4052487121583
	75-77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM	1650012075	4052487121644
	78-81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM	1650012085	4052487121705
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM	1650015078	4052487121828
	88-92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM	1650015088	4052487121880
	110-113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM	1650015110	4052487121941
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM	1650020100	4052487122047
	114-119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM	1650020110	4052487122108
	125-128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM	1650020120	4052487122160
	133-136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM	1650020130	4052487122221
	139-141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM	1650020140	4052487122283
	159-163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM	1650020150	4052487122344
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM	1650025150	4052487122443
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM	1650025160	4052487122504
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM	1650025170	4052487122566
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM	1650025200	4052487122627
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM	1650025210	4052487122689
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM	1650030200	4052487122788
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM	1650030210	4052487122849
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM	1650030220	4052487122900
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM	1650030230	4052487122962
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM	1650030250	4052487123020

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM	1650040270	4052487123082
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM	1650040280	4052487123143
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM	1650040310	4052487123204
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM	1650040320	4052487123266
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM	1650050400	4052487123327
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM	1650050430	4052487123389
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM	1650050450	4052487123440

A4/EPDM

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A4/EPDM	1650010036	4052487121378
	40-43	HSD100 1x40 b40 A4/EPDM	1650010044	4052487121439
	48-51	HSD100 1x48 b40 A4/EPDM	1650010052	4052487121491
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A4/EPDM	1650010064	4052487121552
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A4/EPDM	1650012064	4052487121613
	75-77	HSD125 1x75 b40 A4/EPDM	1650012079	4052487121675
	78-81	HSD125 1x78 b40 A4/EPDM	1650012089	4052487121736
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A4/EPDM	1650015082	4052487121859
	88-92	HSD150 1x88 b40 A4/EPDM	1650015092	4052487121910
	110-113	HSD150 1x110 b40 A4/EPDM	1650015113	4052487121972
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A4/EPDM	1650020104	4052487122078
	114-119	HSD200 1x114 b40 A4/EPDM	1650020114	4052487122139
	125-128	HSD200 1x125 b40 A4/EPDM	1650020124	4052487122191
	133-136	HSD200 1x133 b40 A4/EPDM	1650020134	4052487122252
	139-141	HSD200 1x139 b40 A4/EPDM	1650020144	4052487122313
	159-163	HSD200 1x159 b40 A4/EPDM	1650020154	4052487122375
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM	1650025154	4052487122474
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM	1650025164	4052487122535
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM	1650025174	4052487122597
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM	1650025204	4052487122658
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM	1650025214	4052487122719
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM	1650030204	4052487122818
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM	1650030214	4052487122870
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM	1650030224	4052487122931
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM	1650030234	4052487122993
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM	1650030254	4052487123051
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM	1650040274	4052487123112
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM	1650040284	4052487123174
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM	1650040314	4052487123235
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM	1650040324	4052487123297
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM	1650050404	4052487123358
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM	1650050434	4052487123419
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM	1650050454	4052487123471

A2/NBR

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A2/NBR	1650010033	4052487121354
	40-43	HSD100 1x40 b40 A2/NBR	1650010041	4052487121415
	48-51	HSD100 1x48 b40 A2/NBR	1650010049	4052487121477
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A2/NBR	1650010061	4052487121538
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A2/NBR	1650012061	4052487121590
	75-77	HSD125 1x75 b40 A2/NBR	1650012076	4052487121651
	78-81	HSD125 1x78 b40 A2/NBR	1650012086	4052487121712
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A2/NBR	1650015079	4052487121835
	88-92	HSD150 1x88 b40 A2/NBR	1650015089	4052487121897
	110-113	HSD150 1x110 b40 A2/NBR	1650015111	4052487121958
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A2/NBR	1650020101	4052487122054
	114-119	HSD200 1x114 b40 A2/NBR	1650020111	4052487122115
	125-128	HSD200 1x125 b40 A2/NBR	1650020121	4052487122177
	133-136	HSD200 1x133 b40 A2/NBR	1650020131	4052487122238
	139-141	HSD200 1x139 b40 A2/NBR	1650020141	4052487122290
	159-163	HSD200 1x159 b40 A2/NBR	1650020151	4052487122351
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A2/NBR	1650025151	4052487122450
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A2/NBR	1650025161	4052487122511
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A2/NBR	1650025171	4052487122573
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A2/NBR	1650025201	4052487122634
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A2/NBR	1650025211	4052487122696
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A2/NBR	1650030201	4052487122795
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A2/NBR	1650030211	4052487122856
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A2/NBR	1650030221	4052487122917
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A2/NBR	1650030231	4052487122979
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A2/NBR	1650030251	4052487123037
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A2/NBR	1650040271	4052487123099
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A2/NBR	1650040281	4052487123150
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A2/NBR	1650040311	4052487123211
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A2/NBR	1650040321	4052487123273
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A2/NBR	1650050401	4052487123334
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A2/NBR	1650050431	4052487123396
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A2/NBR	1650050451	4052487123457

A4/NBR

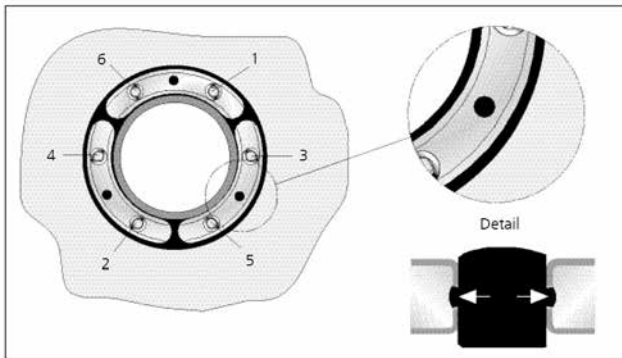
Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A4/NBR	1650010037	4052487121385
	40-43	HSD100 1x40 b40 A4/NBR	1650010045	4052487121446
	48-51	HSD100 1x48 b40 A4/NBR	1650010053	4052487121507
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A4/NBR	1650010065	4052487121569
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A4/NBR	1650012065	4052487121620
	75-77	HSD125 1x75 b40 A4/NBR	1650012080	4052487121682
	78-81	HSD125 1x78 b40 A4/NBR	1650012090	4052487121743
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A4/NBR	1650015083	4052487121866
	88-92	HSD150 1x88 b40 A4/NBR	1650015093	4052487121927
	110-113	HSD150 1x110 b40 A4/NBR	1650015114	4052487121989
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A4/NBR	1650020105	4052487122085
	114-119	HSD200 1x114 b40 A4/NBR	1650020115	4052487122146
	125-128	HSD200 1x125 b40 A4/NBR	1650020125	4052487122207
	133-136	HSD200 1x133 b40 A4/NBR	1650020135	4052487122269
	139-141	HSD200 1x139 b40 A4/NBR	1650020145	4052487122320
	159-163	HSD200 1x159 b40 A4/NBR	1650020155	4052487122382
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A4/NBR	1650025155	4052487122481
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A4/NBR	1650025165	4052487122542
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A4/NBR	1650025175	4052487122603
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A4/NBR	1650025205	4052487122665
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A4/NBR	1650025215	4052487122726
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A4/NBR	1650030205	4052487122825
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A4/NBR	1650030215	4052487122887
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A4/NBR	1650030225	4052487122948
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A4/NBR	1650030235	4052487123006
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A4/NBR	1650030255	4052487123068
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A4/NBR	1650040275	4052487123129
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A4/NBR	1650040285	4052487123181
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A4/NBR	1650040315	4052487123242
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A4/NBR	1650040325	4052487123303
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A4/NBR	1650050405	4052487123365
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A4/NBR	1650050435	4052487123426
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A4/NBR	1650050455	4052487123488

A2/KTW

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A2/KTW	1650010034	4052487121361
	40-43	HSD100 1x40 b40 A2/KTW	1650010042	4052487121422
	48-51	HSD100 1x48 b40 A2/KTW	1650010050	4052487121484
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A2/KTW	1650010062	4052487121545
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A2/KTW	1650012062	4052487121606
	75-77	HSD125 1x75 b40 A2/KTW	1650012077	4052487121668
	78-81	HSD125 1x78 b40 A2/KTW	1650012087	4052487121729
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A2/KTW	1650015080	4052487121842
	88-92	HSD150 1x88 b40 A2/KTW	1650015090	4052487121903
	110-113	HSD150 1x110 b40 A2/KTW	1650015112	4052487121965
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A2/KTW	1650020102	4052487122061
	114-119	HSD200 1x114 b40 A2/KTW	1650020112	4052487122122
	125-128	HSD200 1x125 b40 A2/KTW	1650020122	4052487122184
	133-136	HSD200 1x133 b40 A2/KTW	1650020132	4052487122245
	139-141	HSD200 1x139 b40 A2/KTW	1650020142	4052487122306
	159-163	HSD200 1x159 b40 A2/KTW	1650020152	4052487122368
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A2/KTW	1650025152	4052487122467
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A2/KTW	1650025162	4052487122528
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A2/KTW	1650025172	4052487122580
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A2/KTW	1650025202	4052487122641
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A2/KTW	1650025212	4052487122702
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A2/KTW	1650030202	4052487122801
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A2/KTW	1650030212	4052487122863
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A2/KTW	1650030222	4052487122924
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A2/KTW	1650030232	4052487122986
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A2/KTW	1650030252	4052487123044
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A2/KTW	1650040272	4052487123105
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A2/KTW	1650040282	4052487123167
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A2/KTW	1650040312	4052487123228
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A2/KTW	1650040322	4052487123280
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A2/KTW	1650050402	4052487123341
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A2/KTW	1650050432	4052487123402
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A2/KTW	1650050452	4052487123464

A4/KTW

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A4/KTW	1650010038	4052487121392
	40-43	HSD100 1x40 b40 A4/KTW	1650010046	4052487121453
	48-51	HSD100 1x48 b40 A4/KTW	1650010054	4052487121514
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A4/KTW	1650010066	4052487121576
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A4/KTW	1650012066	4052487121637
	75-77	HSD125 1x75 b40 A4/KTW	1650012081	4052487121699
	78-81	HSD125 1x78 b40 A4/KTW	1650012091	4052487121750
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A4/KTW	1650015084	4052487121873
	88-92	HSD150 1x88 b40 A4/KTW	1650015094	4052487121934
	110-113	HSD150 1x110 b40 A4/KTW	1650015115	4052487121996
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A4/KTW	1650020106	4052487122092
	114-119	HSD200 1x114 b40 A4/KTW	1650020116	4052487122153
	125-128	HSD200 1x125 b40 A4/KTW	1650020126	4052487122214
	133-136	HSD200 1x133 b40 A4/KTW	1650020136	4052487122276
	139-141	HSD200 1x139 b40 A4/KTW	1650020146	4052487122337
	159-163	HSD200 1x159 b40 A4/KTW	1650020156	4052487122399
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A4/KTW	1650025156	4052487122498
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A4/KTW	1650025166	4052487122559
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A4/KTW	1650025176	4052487122610
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A4/KTW	1650025206	4052487122672
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A4/KTW	1650025216	4052487122733
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A4/KTW	1650030206	4052487122832
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A4/KTW	1650030216	4052487122894
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A4/KTW	1650030226	4052487122955
	223-227	HSD300 G 1x225 b40 A4/KTW	1650030236	4052487123013
	248-252	HSD300 G 1x250 b40 A4/KTW	1650030256	4052487123075
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A4/KTW	1650040276	4052487123136
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A4/KTW	1650040286	4052487123198
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A4/KTW	1650040316	4052487123259
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A4/KTW	1650040326	4052487123310
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A4/KTW	1650050406	4052487123372
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A4/KTW	1650050436	4052487123433
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A4/KTW	1650050456	4052487123495



Gedetailleerd overzicht - HSD, inspectieopening en aanhaalvolgorde van de schroeven



HSD b40 geïnstalleerd

Standaard drukdichting

Afdichtingsbreedte 80 mm

HSD b80

Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuizen. Leverbaar voor alle gangbare buisafmetingen.



USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 80 mm

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b80 A2/EPDM	1600100321	4052487040327
	40-43	HSD100 1x40 b80 A2/EPDM	1600100401	4052487040341
	48-51	HSD100 1x48 b80 A2/EPDM	1600100481	4052487040365
	60-63.5	HSD100 1x60 b80 A2/EPDM	1600100601	4052487040389
125	60-63.5	HSD125 1x60 b80 A2/EPDM	1600200601	4052487040709
	75-77	HSD125 1x75 b80 A2/EPDM	1600200751	4052487040723
	78-81	HSD125 1x78 b80 A2/EPDM	1600200781	4052487040747
150	78-81	HSD150 1x78 b80 A2/EPDM	1600300781	4052487040907
	88-92	HSD150 1x88 b80 A2/EPDM	1600300881	4052487040921
	110-113	HSD150 1x110 b80 A2/EPDM	1600300111	4052487040839
200	110-113	HSD200 1x110 b80 A2/EPDM	1600400111	4052487040976
	114-119	HSD200 1x114 b80 A2/EPDM	1600400115	4052487041010
	125-128	HSD200 1x125 b80 A2/EPDM	1600400126	4052487041034
	133-136	HSD200 1x133 b80 A2/EPDM	1600400134	4052487041096
	139-141	HSD200 1x139 b80 A2/EPDM	1600400128	4052487041058
	159-163	HSD200 1x159 b80 A2/EPDM	1600400127	4052487041041
250	159-163	HSD250 1x159 b80 A2/EPDM	1600500203	4052487041317
	168-171	HSD250 1x168 b80 A2/EPDM	1600500169	4052487041263
	177-181	HSD250 1x177 b80 A2/EPDM	1600500202	4052487041300
	200-201	HSD250 1x200 b80 A2/EPDM	1600500201	4052487041294
	210-211	HSD250 1x210 b80 A2/EPDM	1600500211	4052487041331
300	198-202	HSD300 1x200 b80 A2/EPDM	1600600201	4052487041430
	208-212	HSD300 1x210 b80 A2/EPDM	1600600211	4052487041454
	217-221	HSD300 1x219 b80 A2/EPDM	1600600220	4052487041478
	223-227	HSD300 1x225 b80 A2/EPDM	1600600253	4052487041508
	248-252	HSD300 1x250 b80 A2/EPDM	1600600254	4052487041515
400	273-276	HSD400 1x273 b80 A2/EPDM	1600700274	4052487041560
	277-282	HSD400 1x277 b80 A2/EPDM	1600700326	4052487041638

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
400	315-321	HSD400 1x315 b80 A2/EPDM	1600700316	4052487041607
	324-328	HSD400 1x324 b80 A2/EPDM	1600700325	4052487041621
500	398-402	HSD500 1x400 b80 A2/EPDM	1600800401	4052487041690
	427-431	HSD500 1x429 b80 A2/EPDM	1600800430	4052487041713
	448-452	HSD500 1x450 b80 A2/EPDM	1600800451	4052487041737



HSD b80 doorsnede



HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55

Standaard drukdichting

Afdichtingsbreedte 20 mm

HSD b20



Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in boringen of doorvoerbuisen. Leverbaar voor alle gangbare buisafmetingen.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening

Dichtheid

- gas- en waterdicht

A2/EPDM

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b20 A2/EPDM	1650310032	4052487125109
	40-43	HSD100 1x40 b20 A2/EPDM	1650310040	4052487125161
	48-51	HSD100 1x48 b20 A2/EPDM	1650310048	4052487125222
	60-63.5	HSD100 1x60 b20 A2/EPDM	1650310060	4052487125284
125	60-63.5	HSD125 1x60 b20 A2/EPDM	1650312060	4052487125345
	75-77	HSD125 1x75 b20 A2/EPDM	1650312075	4052487125406
	78-81	HSD125 1x78 b20 A2/EPDM	1650312085	4052487125468
150	78-81	HSD150 1x78 b20 A2/EPDM	1650315078	4052487125529
	88-92	HSD150 1x88 b20 A2/EPDM	1650315088	4052487125581
	110-113	HSD150 1x110 b20 A2/EPDM	1650315110	4052487125642
200	110-113	HSD200 1x110 b20 A2/EPDM	1650320100	4052487125703
	114-119	HSD200 1x114 b20 A2/EPDM	1650320110	4052487125765
	125-128	HSD200 1x125 b20 A2/EPDM	1650320120	4052487125826
	133-136	HSD200 1x133 b20 A2/EPDM	1650320130	4052487125888
	139-141	HSD200 1x139 b20 A2/EPDM	1650320140	4052487125949
	159-163	HSD200 1x159 b20 A2/EPDM	1650320150	4052487126007

A4/EPDM

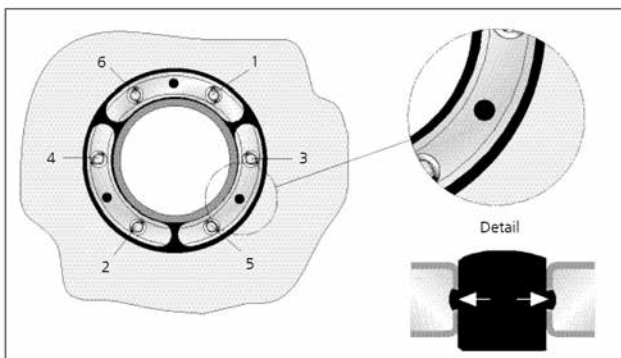
Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b20 A4/EPDM	1650310036	4052487125130
	40-43	HSD100 1x40 b20 A4/EPDM	1650310044	4052487125192
	48-51	HSD100 1x48 b20 A4/EPDM	1650310052	4052487125253
	60-63.5	HSD100 1x60 b20 A4/EPDM	1650310064	4052487125314
125	60-63.5	HSD125 1x60 b20 A4/EPDM	1650312064	4052487125376
	75-77	HSD125 1x75 b20 A4/EPDM	1650312079	4052487125437
	78-81	HSD125 1x78 b20 A4/EPDM	1650312089	4052487125499
150	78-81	HSD150 1x78 b20 A4/EPDM	1650315082	4052487125550
	88-92	HSD150 1x88 b20 A4/EPDM	1650315092	4052487125611
	110-113	HSD150 1x110 b20 A4/EPDM	1650315113	4052487125673
200	110-113	HSD200 1x110 b20 A4/EPDM	1650320104	4052487125734
	114-119	HSD200 1x114 b20 A4/EPDM	1650320114	4052487125796
	125-128	HSD200 1x125 b20 A4/EPDM	1650320124	4052487125857
	133-136	HSD200 1x133 b20 A4/EPDM	1650320134	4052487125918
	139-141	HSD200 1x139 b20 A4/EPDM	1650320144	4052487125970
	159-163	HSD200 1x159 b20 A4/EPDM	1650320154	4052487126038

A2/KTW

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b20 A2/KTW	1650310034	4052487125123
	40-43	HSD100 1x40 b20 A2/KTW	1650310042	4052487125185
	48-51	HSD100 1x48 b20 A2/KTW	1650310050	4052487125246
	60-63.5	HSD100 1x60 b20 A2/KTW	1650310062	4052487125307
125	60-63.5	HSD125 1x60 b20 A2/KTW	1650312062	4052487125369
	75-77	HSD125 1x75 b20 A2/KTW	1650312077	4052487125420
	78-81	HSD125 1x78 b20 A2/KTW	1650312087	4052487125482
150	78-81	HSD150 1x78 b20 A2/KTW	1650315080	4052487125543
	88-92	HSD150 1x88 b20 A2/KTW	1650315090	4052487125604
	110-113	HSD150 1x110 b20 A2/KTW	1650315112	4052487125666
200	110-113	HSD200 1x110 b20 A2/KTW	1650320102	4052487125727
	114-119	HSD200 1x114 b20 A2/KTW	1650320112	4052487125789
	125-128	HSD200 1x125 b20 A2/KTW	1650320122	4052487125840
	133-136	HSD200 1x133 b20 A2/KTW	1650320132	4052487125901
	139-141	HSD200 1x139 b20 A2/KTW	1650320142	4052487125963
	159-163	HSD200 1x159 b20 A2/KTW	1650320152	4052487126021

A4/KTW

Toevoerbuis/ kernboring Ø binnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 1x32 b20 A4/KTW	1650310038	4052487125154
	40-43	HSD100 1x40 b20 A4/KTW	1650310046	4052487125215
	48-51	HSD100 1x48 b20 A4/KTW	1650310054	4052487125277
	60-63.5	HSD100 1x60 b20 A4/KTW	1650310066	4052487125338
125	60-63.5	HSD125 1x60 b20 A4/KTW	1650312066	4052487125390
	75-77	HSD125 1x75 b20 A4/KTW	1650312081	4052487125451
	78-81	HSD125 1x78 b20 A4/KTW	1650312091	4052487125512
150	78-81	HSD150 1x78 b20 A4/KTW	1650315084	4052487125574
	88-92	HSD150 1x88 b20 A4/KTW	1650315094	4052487125635
	110-113	HSD150 1x110 b20 A4/KTW	1650315115	4052487125697
200	110-113	HSD200 1x110 b20 A4/KTW	1650320106	4052487125758
	114-119	HSD200 1x114 b20 A4/KTW	1650320116	4052487125819
	125-128	HSD200 1x125 b20 A4/KTW	1650320126	4052487125871
	133-136	HSD200 1x133 b20 A4/KTW	1650320136	4052487125932
	139-141	HSD200 1x139 b20 A4/KTW	1650320146	4052487125994
	159-163	HSD200 1x159 b20 A4/KTW	1650320156	4052487126052



Gedetailleerd overzicht - HSD, inspectieopening en aanhaalvolgorde van de schroeven



HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 "schachtafdichting"



HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 aansluiting lege buis

Standaard drukdichting

poedercoated

HSD C b40



Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde buizen in galvanisch verzinkte doorvoerbuizen. Leverbaar voor alle gangbare buisafmetingen.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- optimale corrosiebescherming bij gebruik in combinatie met verzinkte componenten

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



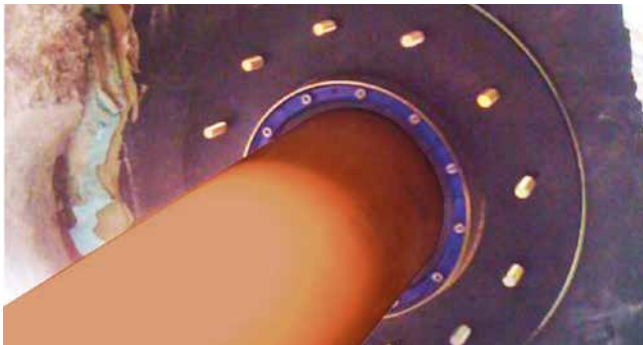
poedercoated

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	32-34	HSD100 c 1x32 b40 A2/EPDM	1610100320	4052487042123
	40-43	HSD100 c 1x40 b40 A2/EPDM	1610100400	4052487042130
	48-51	HSD100 c 1x48 b40 A2/EPDM	1610100480	4052487042147
	60-63.5	HSD100 c 1x60 b40 A2/EPDM	1610100600	4052487042154
125	60-63.5	HSD125 c 1x60 b40 A2/EPDM	1610200600	4052487042284
	75-77	HSD125 c 1x75 b40 A2/EPDM	1610200750	4052487042291
	78-81	HSD125 c 1x78 b40 A2/EPDM	1610200780	4052487042307
150	78-81	HSD150 c 1x78 b40 A2/EPDM	1610300780	4052487042369
	88-92	HSD150 c 1x88 b40 A2/EPDM	1610300880	4052487042376
	110-113	HSD150 c 1x110 b40 A2/EPDM	1610300110	4052487042352
200	110-113	HSD200 c 1x110 b40 A2/EPDM	1610400110	4052487042390
	114-119	HSD200 c 1x114 b40 A2/EPDM	1610400114	4052487042406
	125-128	HSD200 c 1x125 b40 A2/EPDM	1610400125	4052487042413
	133-136	HSD200 c 1x133 b40 A2/EPDM	1610400133	4052487042420
	139-141	HSD200 c 1x139 b40 A2/EPDM	1610400139	4052487042437
	159-163	HSD200 c 1x159 b40 A2/EPDM	1610400159	4052487042444

gesplitst, poedercoated

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
250	159-163	HSD250 GC 1x159 b40 A2/EPDM	1610500159	4052487042475
	168-171	HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM	1610500168	4052487042482
	177-181	HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM	1610500177	4052487042499
	200-201	HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM	1610500200	4052487042505
	210-211	HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM	1610500210	4052487042512
300	198-202	HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM	1610600200	4052487042529
	208-212	HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM	1610600210	4052487042536
	217-221	HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM	1610600219	4052487042543
	223-227	HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM	1610600225	4052487042550
	248-252	HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM	1610600250	4052487042567
400	273-276	HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM	1610700273	4052487042574
	277-282	HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM	1610700277	4052487042581
	315-321	HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM	1610700315	4052487042598
	324-328	HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM	1610700324	4052487042604
500	398-402	HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM	1610800400	4052487042611
	427-431	HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM	1610800429	4052487042628
	448-452	HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM	1610800450	4052487042635

Andere varianten op aanvraag.



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM5 5 in verzinkte vaste en losse flens



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM5 5 in verzinkte vaste en losse flens



HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55 n verzinkte vaste en losse flens

Standaard drukdichting

HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM

Voor het afdichten van nieuw te installeren of al gelegde transportbuizen/kabels in boringen of doorvoerbuizen, speciaal afgestemd op regenwateropvangsystemen.



USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- geïntegreerde segmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameters van de leidingen ter plaatse

- voor boringen/doorvoerbuizen Ø: 100 mm
- voor 4 kabels/buizen, waarvan 3 stuks Ø 6-18 mm en 1 stuk Ø 10, 25, 32 of 40 mm



Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Totaal aantal kabels/ medium	Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
100	4	1	10/25/32/40	HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM	1	3030300059	4052487112499
		3	6-18		5		4052487223720
		1	10/25/32/40				
		3	6-18				



HSD100 RW geïnstalleerd

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Adapterrings voor HSD 100	HSD ADR 100/104	3030300051	4052487040556
		HSD ADR 100/110	3030300052	4052487223690
		HSD ADR 100/117	3030300053	4052487172127

Standaard drukdichting

voor huisaansluitingen

HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM

Voor het afdichten van een waterleiding of een stroomkabel en communicatieleidingen in boringen of doorvoerbuizen.

USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- geïntegreerde segmentringtechniek voor individuele aanpassing aan de diameters van de leidingen ter plaatse

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40 mm

- voor boringen/doorvoerbuizen Ø: 100 mm
- voor 5 kabels/buizen, waarvan 4 stuks Ø 7-12 mm en 1 stuk Ø 24-44 mm



Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Totaal aantal kabels/ medium	Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
100	5	1	24-44	HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/ EPDM	1	3030300054	4052487126250
		4	7-12		15		4052487221566
		1	24-44				
		4	7-12				



HSD100 EW geïnstalleerd

Afdichtingsset

voor geribbelde mantelbuizen en nutsleidingen

WRD

Voor het afdichten van geribde kabelbescherming en transportbuizen. De in het ribbelprofiel aangebrachte, gepatenteerde ringklemmen verhinderen vervorming en beschadiging van de buis en zorgen tegelijkertijd voor een gelijkmatige aanpersdruk van de drukdichting. De meegeleverde iso-ring dient om de ribbelbuis te centreren aan de binnenzijde van het gebouw en zorgt voor een nauwkeurige aansluiting op de wand.



USP

- Optische en voelbare zekere montage door ingebouwde controle-opening
- gepatenteerde technologie met ringklemmen zorgt voor een gelijkmatige aanpersdruk en voorkomt vervormingen

Leveringsomvang

- Standaard drukdichting HSD

- Roestvrijstalen ringklem
- Isoring gesplitst

Afmetingen

- Afdichtingsbreedte: 40, 60 of 80 mm (afhankelijk van de ribbelbuis)

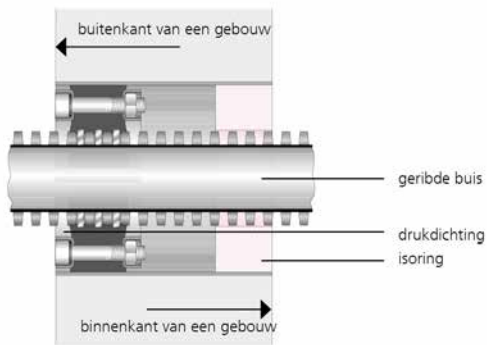
Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

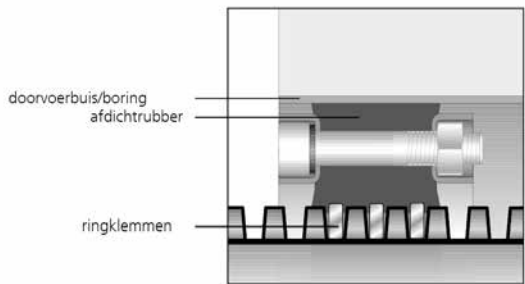


Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Buitendiameter buis (mm)	Fabrikant	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	63	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD100 1x63 b40 A2/EPDM	1610100063	4052487042116
150	75	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD150 1x75 b40 A2/EPDM	1610150075	4052487042208
	90	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM	1610150090	4052487042215
	110	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD150 1x110 b40 A2/EPDM	1610150110	4052487042222
200	110	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD200 1x110 b40 A2/EPDM	1610200110	4052487042239
	125	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM	1610200125	4052487042253
	160	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD200 1x160 b80 A2/EPDM	1610200160	4052487042277
250	160	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD250 1x160 b80 A2/EPDM	1610250160	4052487042314
	200	Fränkische Rohrwerke	KABUFLEX	WRD250 1x200 b80 A2/EPDM	1610250300	4052487181907

GTIN en artikelnummer hangen af van het type buis en de buisleverancier.
Meer maten op aanvraag.



Sectietekening: Positionering in het kerngat



Gedetailleerde weergave: Clipping/afdichting



WRD200 1x125 A2/EPDM55 bijv. Kabuflex/Fränkische



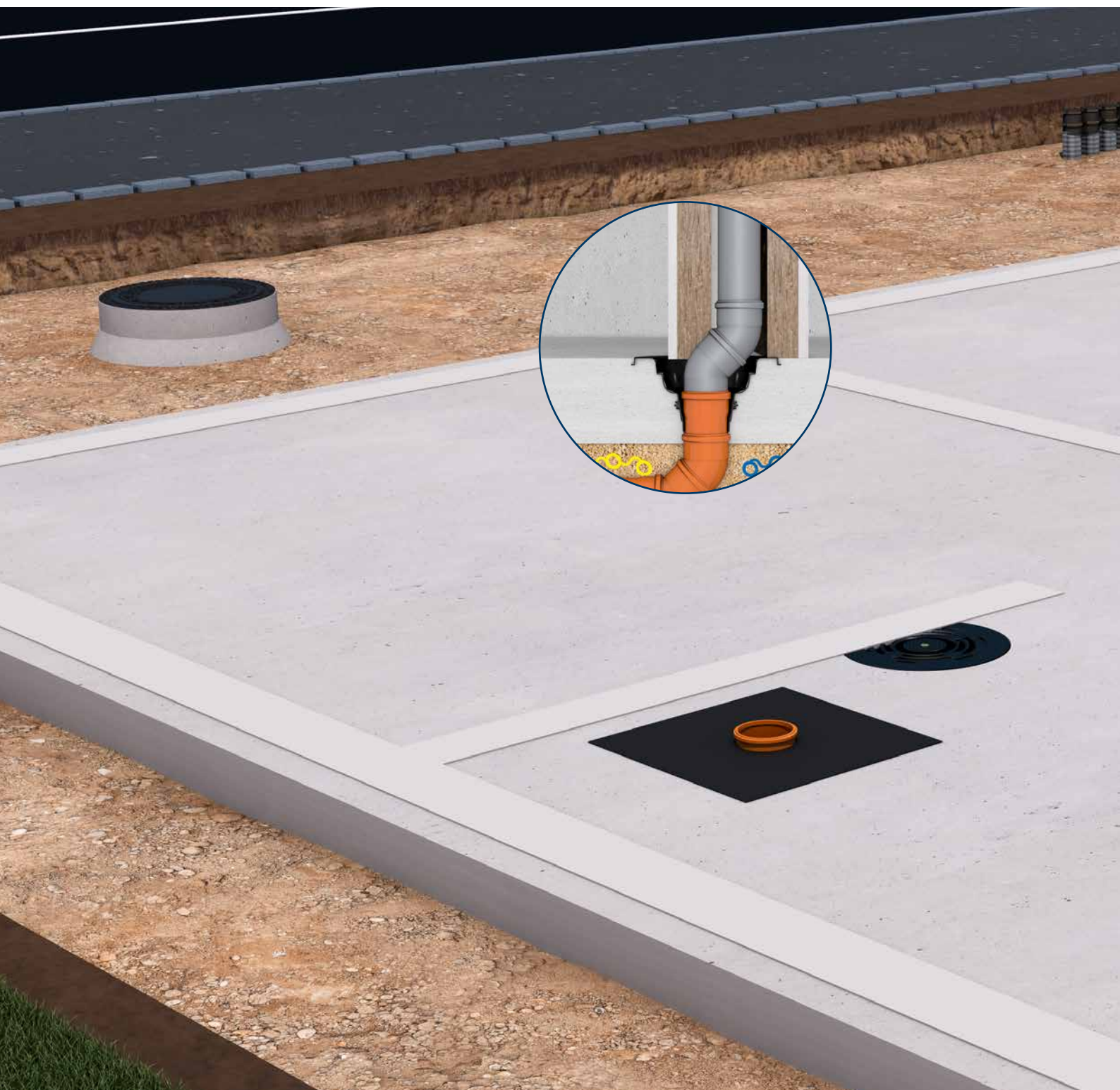
Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Verzegeling kernboring voor coating van wanden met kernboringen	KBV 2K	354040001	4052487168533

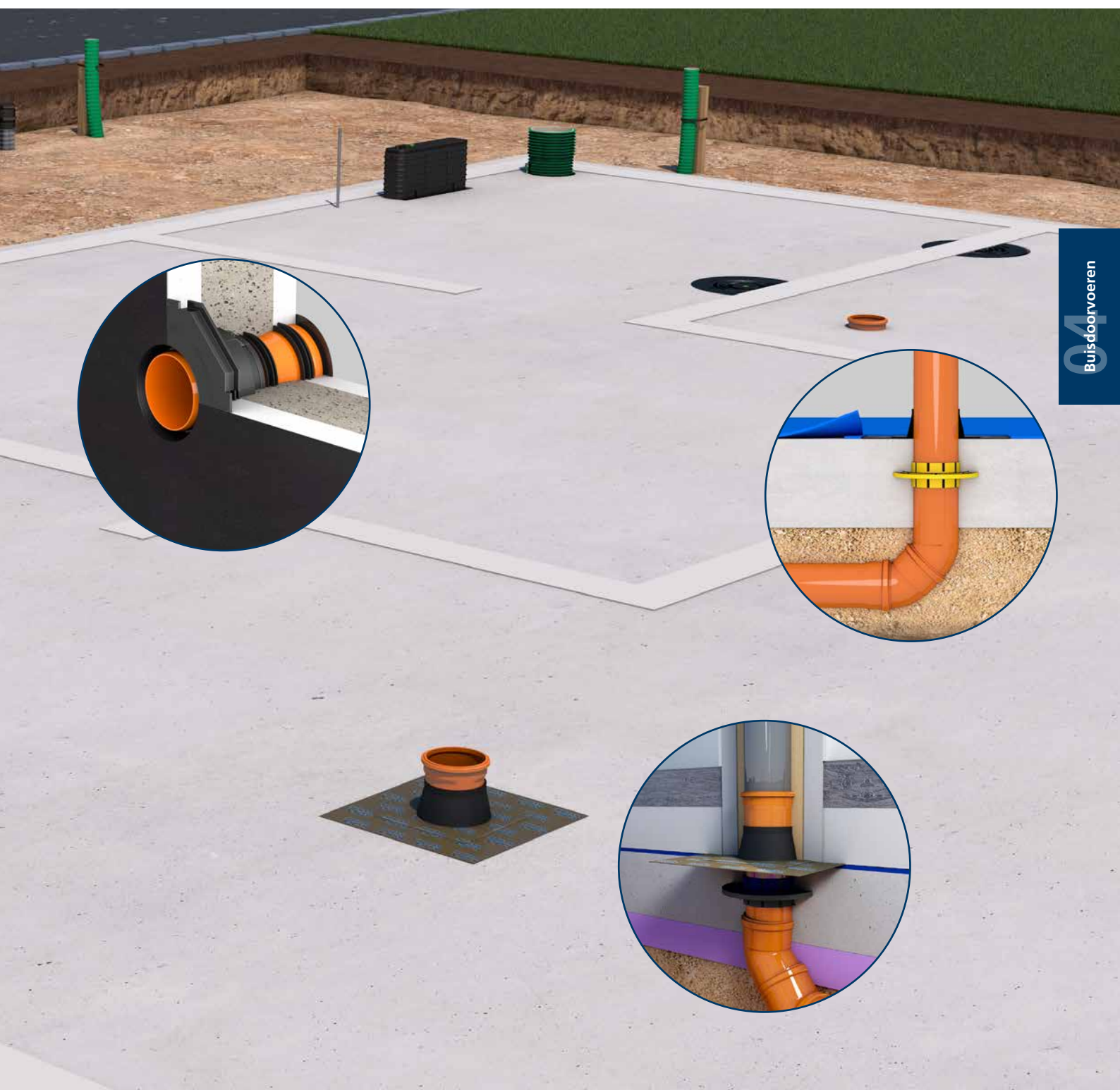
04 Buisdoorvoeren

Afvalwaterdoorvoeren vormen een cruciale verbinding tussen de bouwconstructie en het afvoersysteem. Ze moeten het binnendringen van water en gas op betrouwbare wijze voorkomen en tegelijkertijd zorgen voor een duurzame en veilige aansluiting op de afvalwaterleidingen. Nauwkeurige planning en hoogwaardige afdichtingsoplossingen zijn essentieel om de bouwschil te beschermen en de functionaliteit op lange termijn te waarborgen.

De afvalwaterdoorvoeren van Hauff-Technik zijn ontworpen voor maximale veiligheid en duurzaamheid. Ze zijn ontworpen voor gebruik in zowel nieuwbouw als renovatieprojecten en bieden betrouwbare en efficiënte afdichtingsoplossingen voor een breed scala aan leidingmaterialen en diameters.



Of het nu gaat om betonnen muren, vloerplaten of bestaande constructies, Hauff-Technik biedt een breed assortiment aan afvoersystemen. Onze oplossingen maken een snelle, nette installatie mogelijk en bieden langdurige bescherming tegen het binnendringen van vocht, geuren en structurele schade.



Aansluitrechter

AT110

Aansluitrechter met geïntegreerd antislip-inzetstuk om in het beton van de bodemplaat te storten voor optimale afdichting naar de KG-buis. Ter compensatie van een verloop (na storting in het beton) tussen valbuis en bodemafvoer in elke richting.



USP

- met axiale tolerantiecompensatie
- Eenvoudige montage van dampdichte folie via lijmflens
- Struikelvrije montage volgens DGUV 38 §12a dankzij antislip-inzetstuk

Leveringsomvang

- 1 stuk offset trechter

- 1 stuk opstapbeveiliging met geïntegreerd niveau
- Spanband

Afmetingen

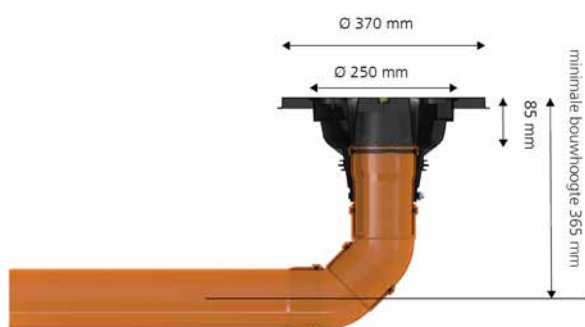
- Voor KG-buis DN 110

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht



geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
110	AT110	1	827001601	4052487171663
		8		4052487224314
		32		4052487224321



Dimensionering aansluitrechter AT110



AT110 geïnstalleerd in de vloerplaat - slipvast en struikelvrij tijdens de bouwfase



AT110 geïnstalleerd in de vloerplaat, absoluut gas- en waterdicht, met de mogelijkheid van tolerantiecompensatie en aansluiting van een dampscherm.

Muurkraag

KG-FIX

KGf



Waterkering voor drukwaterdichte integratie van drainageleidingen in bodemplaten.

USP

- snelle montage zonder gereedschap

Dichtheid

- drukkicht tot 5,0 bar
- radondicht



Muurkraag Ø (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
212	110	KGF110	1	3030537182	4052487244879
			15		4052487244886
227	125	KGF125	1	3030537197	4052487244787
			5		4052487244794
262	160	KGF160	1	3030537198	4052487244817
			5		4052487244824



Muurkraag

HMK

Waterkering voor drukwaterdichte integratie van buisleidingen in bodemplaten.



Leveringsomvang

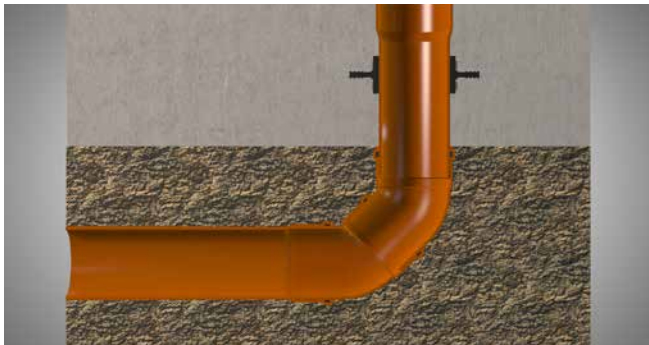
- 1 stuks waterkering
- 2 stuks spanband

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

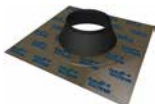
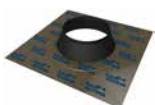
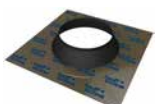


Spanbereik (mm)	Muurkraag Ø (mm)	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
120-130	213	125	HMK125	1	5060150801	4052487233286
				5		4052487233804
135-148	228	140	HMK140	1	5060150802	4052487233279
				5		4052487233811
195-210	288	200	HMK200	1	5060150804	4052487233262
				5		4052487233828



HMK geïnstalleerd in vloerplaat om een afvalwaterleiding af te dichten

Benodigd

Afbeelding	Aantal kabels/ medium	Maat (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	320 x 320	HFM 1x100-110¹⁾	3030370212	4052487228053
	1	320 x 320	HFM 1x125-135	3030370213	4052487228060
	1	350 x 350	HFM 1x150-165	3030370214	4052487228077
	1	420 x 420	HFM 1x200-220	3030370215	4052487228084

¹⁾ bijv. geschikt voor ESG100 FUBO BHPXL10m

Universele wanddoorvoer

zonder stootrand

UDM

Wanddoorvoer met optimale doorstroming - voorkomt afzettingen in de terugloop van het afvoersysteem. Maakt het door de bijzondere constructie mogelijk handelsconforme KG (2000)-buizen direct op de bouwplaats te veranderen in, aan de wanddikte aangepaste, wanddoorvoeren. Optioneel ook voorbereid op de wanddikte verkrijgbaar.



USP

- Met geïntegreerde aansmeerflens
- geen verandering van de stroomrichting
- drukkicht na storting in het beton

- Set: Rubber manchet, spanband, manchetdeksel met aansmeerflens en blinddeksel om erin te slaan, lamellenplug en KG (2000) buis (klaar voor inbouw voorgemonteerd)



Leveringsomvang

- Manchet: Rubber manchet, spanband, manchetdeksel met aansmeerflens en blinddeksel om erin te slaan, lamellenplug (voorgemonteerd)

Afmetingen

- DN 110: minimum wanddikte 200 mm
- DN 150: minimum wanddikte 240 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Universele wanddoorvoer zonder KG-buis

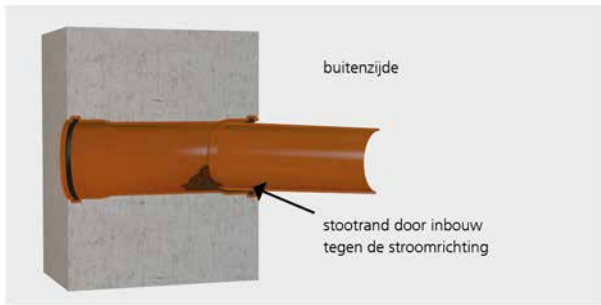
Afbeelding	KG-buis nominale breedte	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	DN 100	110	UDM100	3030300188	4052487215527
	DN 150	160	UDM150	3030300204	4052487215688

Universele wanddoorvoer met KG-buis

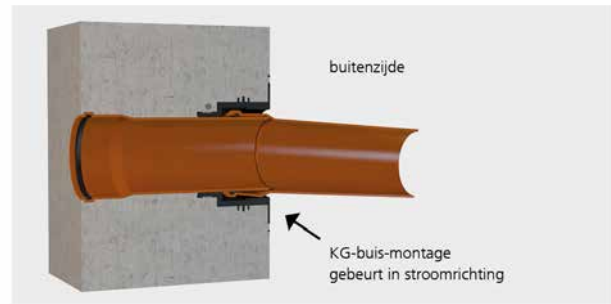
Afbeelding	KG-buis nominale breedte	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	DN 100	110	200	UDM100/200 KG	3030300189	4052487215534
			240	UDM100/240 KG	3030300191	4052487215558
			250	UDM100/250 KG	3030300193	4052487215572
			300	UDM100/300 KG	3030300195	4052487215596
			365	UDM100/365 KG	3030300198	4052487215626
			400	UDM100/400 KG	3030300200	4052487215640
			500	UDM100/500 KG	3030300202	4052487215664
	DN 150	160	240	UDM150/240 KG	3030300205	4052487215695
			250	UDM150/250 KG	3030300207	4052487215718
			300	UDM150/300 KG	3030300210	4052487215749
			365	UDM150/365 KG	3030300213	4052487215770
			400	UDM150/400 KG	3030300215	4052487215794
			500	UDM150/500 KG	3030300217	4052487215817

Universele muurdoorvoer met KG2000-pijp

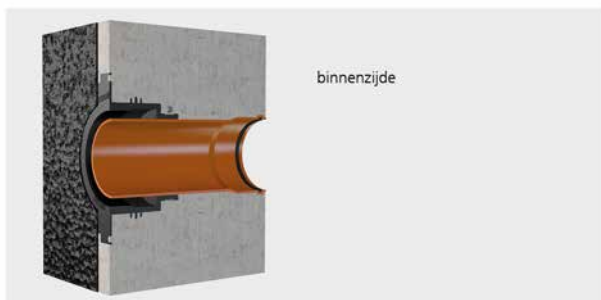
Afbeelding	KG-buis nominale breedte	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	DN 100	110	200	UDM100/200 KG2000	3030300190	4052487215541
			240	UDM100/240 KG2000	3030300192	4052487215565
			250	UDM100/250 KG2000	3030300194	4052487215589
			300	UDM100/300 KG2000	3030300196	4052487215602
			365	UDM100/365 KG2000	3030300199	4052487215633
			400	UDM100/400 KG2000	3030300201	4052487215657
			500	UDM100/500 KG2000	3030300203	4052487215671
	DN 150	160	240	UDM150/240 KG2000	3030300206	4052487215701
			250	UDM150/250 KG2000	3030300208	4052487215725
			300	UDM150/300 KG2000	3030300211	4052487215756
			365	UDM150/365 KG2000	3030300214	4052487215787
			400	UDM150/400 KG2000	3030300216	4052487215800
			500	UDM150/500 KG2000	3030300218	4052487215824



Bij conventionele wandafvoerleidingen met een dubbele insteekverbinding wordt de „stroomrichting” onderbroken door het KG-buisuiteinde aan de buitenzijde van het gebouw in te steken. Dit leidt bij lichte verzakkingen – die in het werkgebied niet volledig kunnen worden uitgesloten – tot een „stootverbinding”. Het gevolg: er vormen zich afzettingen aan de rand, wat op langere termijn kan leiden tot „verstopping” van het afvoersysteem.



Door de constructie van de UDM treedt er geen onderbreking van de „stroomrichting” op. Mocht er zich in de buurt van de werkruimte een lichte bezinking voordoen – wat niet kan worden uitgesloten –, dan is er geen „stootrand”. Daardoor kunnen er zich geen afzettingen vormen en wordt de werking van de afvoer niet belemmerd.



Dankzij de geïntegreerde voorbereidingsflens kan de oppervlakteafdichting eenvoudig worden aangebracht volgens DIN 18533 tot en met belastingsgeval W2.1-E. Het is daarom niet nodig om een uitgebreide afschuining aan te brengen.

Universele wanddoorvoer

zonder stootrand voor inbouw in dubbele of elementwanden

UDME

Wanddoorvoer met optimale doorstroming - voorkomt afzettingen in de terugloop van het afvoersysteem. Maakt door 3-ribben afdichtingen een afdichting mogelijk in dubbele of elementwanden.



USP

- Met geïntegreerde aansmeerflens
- geen verandering van de stroomrichting
- drukdicht na storting in het beton

Leveringsomvang

- Rubber manchet met geïntegreerde 3-ribben afdichting
- Spanband
- Manchetdeksel met aansmeerflens en blinddeksel om erin te slaan

- 2 extra 3-ribben afdichtingen
- Lamellenplug
- KG (2000) buis (klaar voor inbouw voorgemonteerd)



Afmetingen

- DN 110: minimum wanddikte 240 mm
- DN 150: minimum wanddikte 300 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht
- radondicht

Universele wanddoorvoer voor dubbele of elementwanden met KG-buis

Afbeelding	KG-buis nominale breedte	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	DN 100	110	240	UDME100/240 KG	3030300221	4052487215855
			250	UDME100/250 KG	3030300223	4052487215879
			300	UDME100/300 KG	3030300225	4052487215893
			365	UDME100/365 KG	3030300228	4052487215923
			400	UDME100/400 KG	3030300230	4052487215947
	DN 150	160	300	UDME150/300 KG	3030300237	4052487216029
			365	UDME150/365 KG	3030300240	4052487216050
			400	UDME150/400 KG	3030300242	4052487216074

Universele wanddoorvoer voor dubbele of elementwanden met KG2000-buis

Afbeelding	KG-buis nominale breedte	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	DN 100	110	240	UDME100/240 KG2000	3030300222	4052487215862
			250	UDME100/250 KG2000	3030300224	4052487215886
			300	UDME100/300 KG2000	3030300227	4052487215916
			365	UDME100/365 KG2000	3030300229	4052487215930
			400	UDME100/400 KG2000	3030300231	4052487215954
	DN 150	160	300	UDME150/300 KG2000	3030300238	4052487216036
			365	UDME150/365 KG2000	3030300241	4052487216067
			400	UDME150/400 KG2000	3030300243	4052487216081



Praktisch beeld van UDM/UDME in betonnen muur



Praktisch beeld van UDM/UDME geïnstalleerd met PMBC-coating en aangesloten KG-buis

Manchet voor vastbouten

met segmentringen

ADM



Voor het vastbouten van boringen, doorbraken of doorvoerbuizen aan wanden of voor uitsparingen op behuizingen van plaatstaal. Naargelang het systeem wordt de aanwezige kelderafdichting zonder gecompliceerde nabewerking vakkundig geïntegreerd. Tegelijkertijd wordt met dezelfde component meteen ook de doorgevoerde transportbuis afgedicht.

USP

- Opname van radiale en axiale bewegingen
- Segmentringtechniek voor aanpassing aan drie of vijf verschillende buisdiameters ter plaatse

Leveringsomvang

- Bevestigingselementen inclusief afdichtingsring

Dichtheid

- gas- en waterdicht

geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
75/90/110	150	ADM150 75/90/110	1400060150	4052487127530
90/110/125/140/160	200	ADM200 90/110/125/140/160	1400061200	4052487126526



Pasring ADM200 1x90/110/125/140/160



ADM aandrukmanchet - segmentelementen

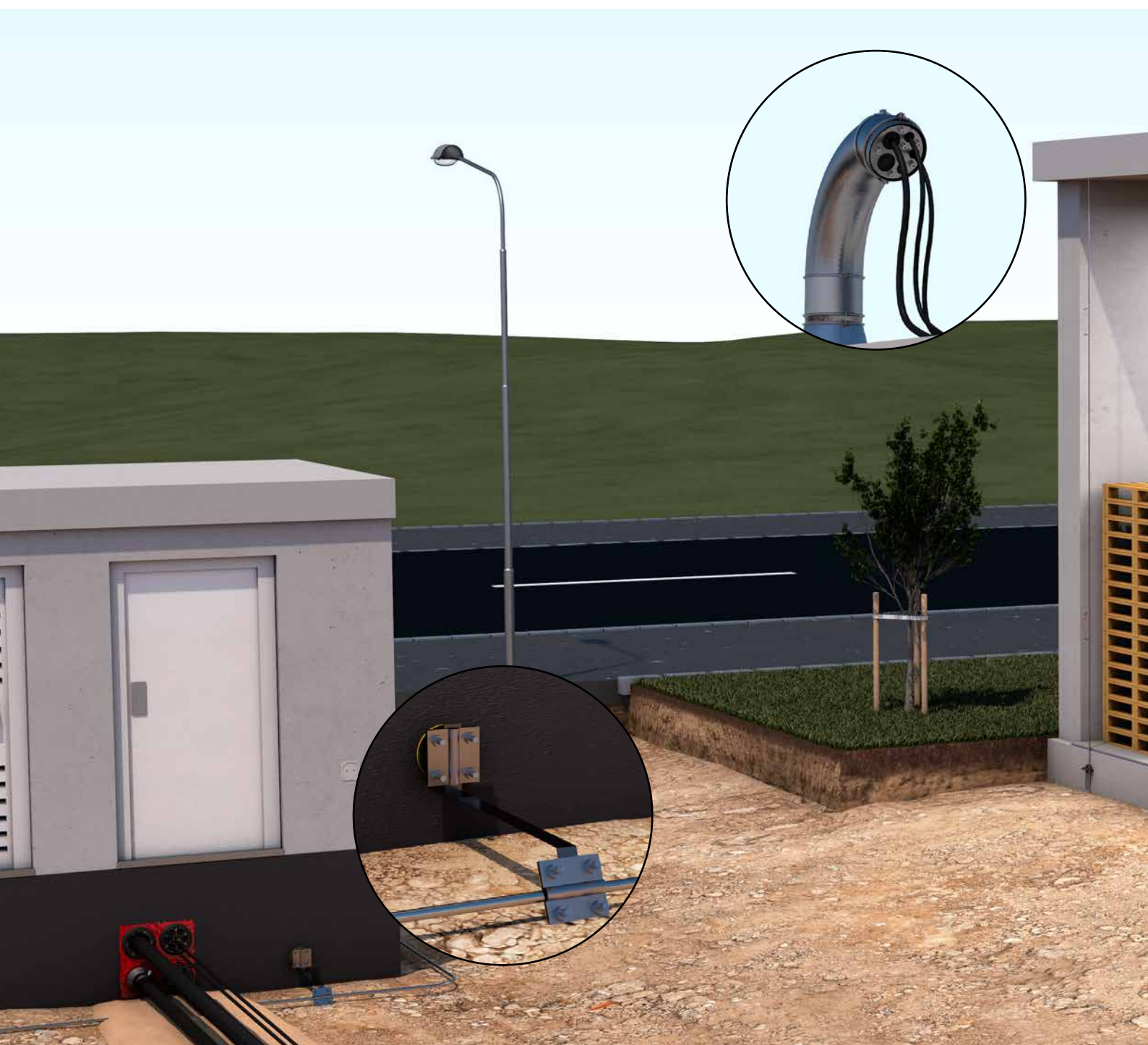
Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Afdichtingsmiddel	Hybrid 7057Z	3030537533	4052487248617

Aardingen

HEA-aardverbindingen zijn leverbaar als ingangen of vaste aardpunten in verschillende uitvoeringen om aan de geldende eisen te voldoen. Er zijn zowel oplossingen voor installatie in betonnen wanden gelijk met de bekisting als oplossingen voor montage achteraf in boorgaten beschikbaar. Hauff-Technik biedt een geïsoleerde aardingsingang speciaal

voor de bouw van stations. De aardingsaansluitingen, die volgens de hoogste kwaliteitsnormen van roestvrij staal zijn vervaardigd, behouden hun functie gedurende hun hele levensduur. Ze worden bijvoorbeeld gebruikt voor beschermende aarding, functionele aarding, operationele aarding en bliksembeveiligingsaarding.



HFM-foliehoezen

Dampremmende folies worden steeds vaker gebruikt op vloerplaten. De aansluiting op de betreffende gebouwtoevoeren of mediakabels wordt echter vaak niet van tevoren in aanmerking genomen of wordt geïmproviseerd. Voor de meest voorkomende scenario's biedt de HFM-foliehuls van Hauff-Technik de optimale oplossing.

HFM-foliehoezen

Het afdichten van kabels en leidingen voor zonne-energie-, HVAC- en mobiele communicatiesystemen stelt onze klanten telkens weer voor grote uitdagingen. Hauff-Technik biedt dakdoorvoeren zoals de SHD-zwanenhalsdoorvoer of HRD-FUFF(A)-muurdoorvoeren met vaste/losse flens die op maat worden gemaakt om de best mogelijke oplossing te bieden voor de betreffende dakconstructie en klantspecifieke toepassing. De afdichtingen tussen het gebouw en de kabels en leidingen worden gerealiseerd met persafdichtingen die speciaal zijn afgestemd op de eisen van de klant. Op verzoek stellen wij graag andere oplossingen voor.



Aardingsmuurkraag

voor ronde en platte geleiders

HMK



Waterkering voor drukwaterdichte integratie van aardingsleidingen in bodemplaten of betonwanden.

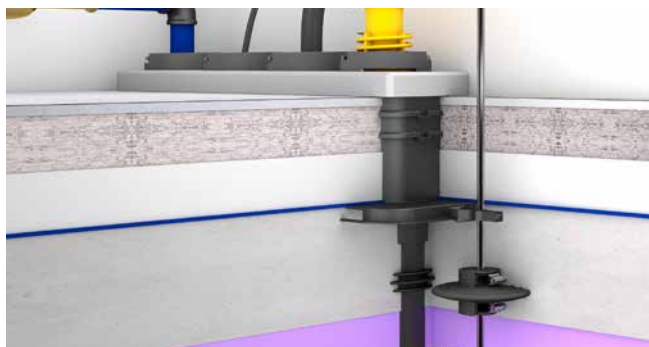
Leveringsomvang

- 1 stuks waterkering
- 2 stuks spanband

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Afbeelding	Spanbereik (mm)	Muurkraag Ø (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
	8-10	105	HMK8-10	1	3030300037	4052487194068
				50		4052487223539
	30*3,5	120	HMK30*3,5	1	3030303257	4052487222020
				10		4052487197137



Benodigd HFM-foliamanchetten

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Folie-manchet voor doorvoeren in de vloerplaat	HFM 1x4-8	3030370203	4052487227971
		HFM 1x8-12	3030370204	4052487227988

Aardingsdoorvoer

HEA

Voor inbouw in lijn met de bekisting in waterdicht beton. Via de tweezijdige schroefdraad in de geleider is het aansluiten van de aarding mogelijk.



USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Bekistingspanelen met 4 spijkergaten

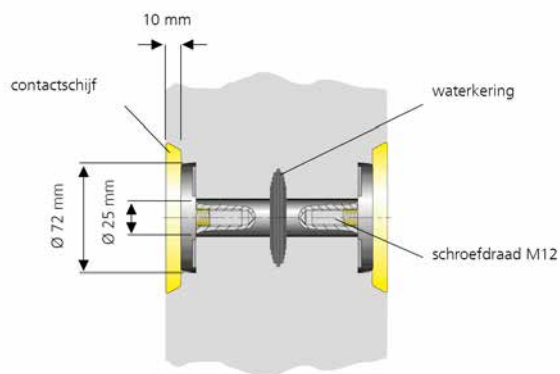
Afmetingen

- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Contactring: Ø 72 mm
- voor wanddiktes: > 70 mm

Keuringen/normen

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Schroefaansluiting	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
M12	70	HEA M12/70	1700010070	4052487044479
M12	100	HEA M12/100	1700010100	4052487044493
M12	150	HEA M12/150	1700010150	4052487044509
M12	200	HEA M12/200	1700010200	4052487044516
M16		HEA M16/200	1700020020	4052487044530



05
Extra



Geïsoleerde doorvoer van de aarding

HEA IS

Speciaal voor stationsbouw. De montage gebeurt tijdens het werk aan de bekisting. Via de tweezijdige schroefdraad in de elektrisch geïsoleerde geleider is het aansluiten van de aarding naar het gebouw mogelijk.



USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- tweezijdige afdekplaat

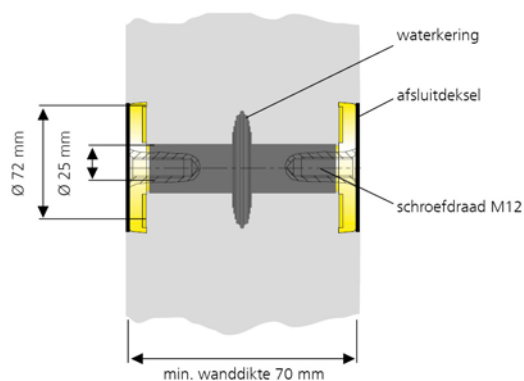
Afmetingen

- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Contactring: Ø 72 mm
- Minimum wanddikte: 70 mm

Keuringen/normen

- volgens VDE 0101, EN 50522

Wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	M12	HEA IS M12/100	1710020100	4052487045308
150	M12	HEA IS M12/150	1710020150	4052487045360
200	M12	HEA IS M12/200	1710020156	4052487045384
250	M12	HEA IS M12/250	1710020157	4052487045391
350	M12	HEA IS M12/350	1710020350	4052487206419



Aardingsdoorvoer

met aansluitlus en kruisklem

HEA PK



Voor inbouw in lijn met de bekisting in waterdicht beton. Aan de tweezijdige schroefdraad in de geleider kan binnen en buiten een aarding worden aangesloten. Via een lus en een kruisklem kan een aardingsaansluiting in de wand worden uitgevoerd.

USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Kruisklem voor aansluiting op de versterkingselementen/fundering
- Bekistingspanelen met 4 spijkergaten

Afmetingen

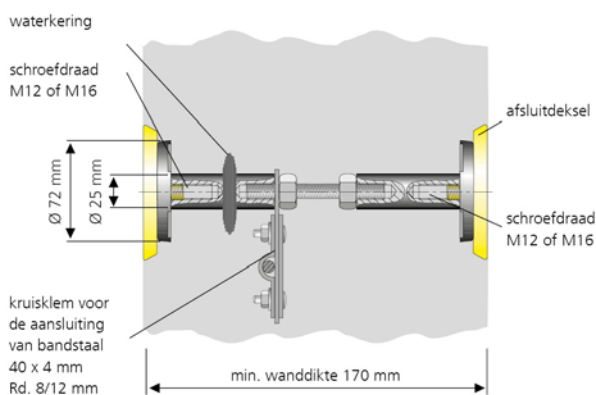
- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Geleidende kernverbinding: met schroefbouten M16
- Contactring: Ø 72 mm

Keuringen/normen

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
150	M12	HEA PK M12/150	1700030150	4052487141963
200	M12	HEA PK M12/200	1700030200	4052487136532
250	M12	HEA PK M12/250	1700030250	4052487136587

Wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
150	M16	HEA PK M16/150	1700031150	4052487164795
200	M16	HEA PK M16/200	1700031200	4052487136655
250	M16	HEA PK M16/250	1700031250	4052487136686



Aardingsdoorvoer

voor inbouw achteraf



HEA N

De afdichting naar de wand gebeurt tweezijdig via een oppervlakedichting die met moeren aan de wand wordt bevestigd. Via een aansluitlus met kruisklem kan plat of rond staal worden aangesloten.

Leveringsomvang

- 1 x Aansluitlus en kruisklem

Afmetingen

- Contactring: Ø 72 mm
- Kern geleider: schroefstang M16
- vereiste boring: 20 mm

- Wanddikte: tot 600 mm, dikkere wanden op aanvraag

Keuringen/normen

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Maximale wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	M16	HEA N M16/200	1700050010	4052487044592
600	M16	HEA N M16/600	1700050020	4052487044608

Aardingsdoorvoer

voor inbouw achteraf



HEA ND

Voor de inbouw achteraf in bestaande wanden met perimeterisolatie. De afdichting naar de wand gebeurt tweezijdig via een oppervlakedichting die met moeren aan de wand wordt bevestigd. Via een aansluitlus met kruisklem kan plat of rond staal worden aangesloten.

Leveringsomvang

- 1 x Aansluitlus en kruisklem

Afmetingen

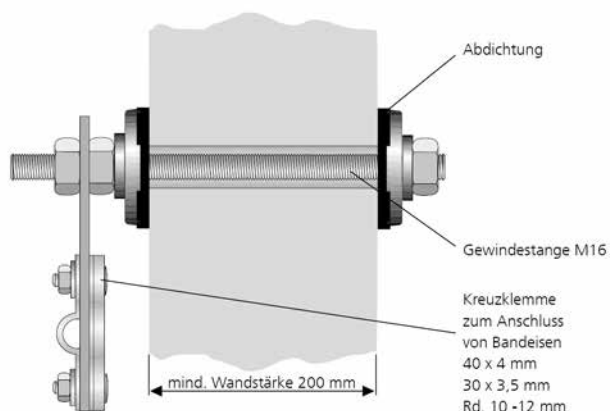
- Contactring: Ø 72 mm
- Kern geleider: schroefstang M16
- vereiste boring: 20 mm

- voor wanddiktes: tot 400 mm, dikkere wanden op aanvraag
- voor perimeterisolatie: tot 200 mm

Keuringen/normen

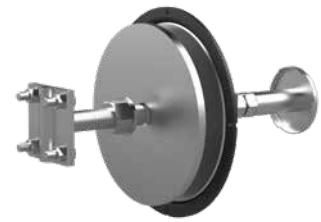
- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Maximale wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
400	M16	HEA ND M16/400	1700050120	4052487044615



Aardingsdoorvoer

voor afdichting van gebouwen volgens DIN 18533 (zwarte inbouwdoos)



HEA W

Voor inbouw in lijn met de bekisting in gebouwen met een buitenafdichting volgens DIN 18533. De integratie van de buitenafdichting gebeurt met een vaste/losse flens. Via de kruisklem of de aansluitschroef wordt de aarding aangesloten.

USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Kruisklem met schroefdraad M20

Afmetingen

- Vaste/losse flens: Øa 210 mm

- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Geleidende kernverbinding: met schroefbouten M16
- Contactring: Ø 72 mm
- Minimum wanddikte: 180 mm

Keuringen/normen

- Volgens DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	M12	HEA W M12/200	1700040200	4052487136518
	M16	HEA W M16/200	1700041200	4052487136662

Aardingsdoorvoer

voor dubbele of elementwanden

HEA EW



Voor inbouw in prefab, garandeert een betrouwbare afdichting naar het prefab-element en het beton. Via de tweezijdige schroefdraad in de geleider is het aansluiten van de aarding mogelijk.

USP

- driefoudige waterkering
- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Bekistingspanelen met 4 spijkergaten

Afmetingen

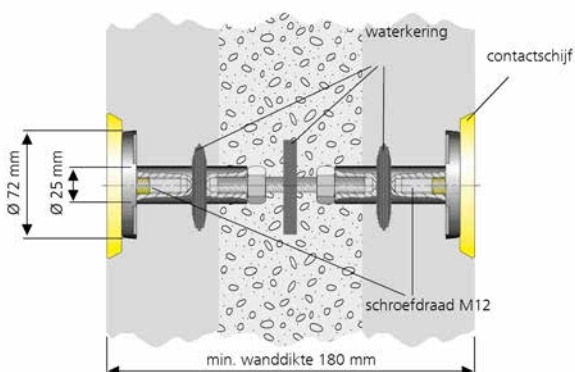
- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm

- Geleidende kernverbinding: met schroefbouten M16
- Contactring: Ø 72 mm
- Minimum wanddikte: 170 mm

Keuringen/normen

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
360	M12	HEA EW M12/360	1700020690	4052487127691
180	M12	HEA EW M12/180	1700020510	4052487127639
190	M12	HEA EW M12/190	1700020520	4052487127646
200	M12	HEA EW M12/200	1700020530	4052487127653
240	M12	HEA EW M12/240	1700020570	4052487127660
250	M12	HEA EW M12/250	1700020580	4052487127677
300	M12	HEA EW M12/300	1700020630	4052487127684
400	M12	HEA EW M12/400	1700020695	4052487129497



Flexibele aardingsdoorvoer

HEA PF



Met flexibel staaldraad, voor in hoogte en breedte verlopende positioneering van aardingsaansluitingen. Met een kruisklem (toebehoren) kan optioneel een aansluiting op de versterkingselementen worden uitgevoerd.

USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Bekistingspanelen met 4 spijkergaten

Afmetingen

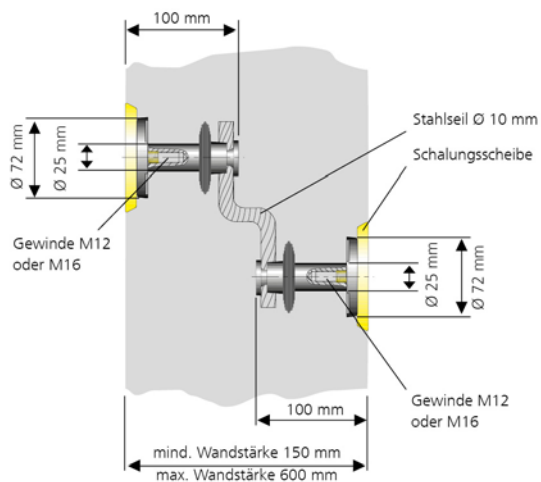
- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Contactring: Ø 72 mm
- Staaldraad: Ø 10 mm

Keuringen/normen

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
M12	HEA PF M12/600	1700060010	4052487044622
M16	HEA PF M16/600	1700060020	4052487044639

Meer maten op aanvraag.



Vast aardingspunt

met kruisklem

HEA P



Voor aansluiting van de aarding via de kruisklem, voor inbouw in lijn met de bekisting. Via de schroefdraad in de geleider kan de aarding worden aangesloten.

USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- Bekistingspaneel met 4 spijkergaten

Afmetingen

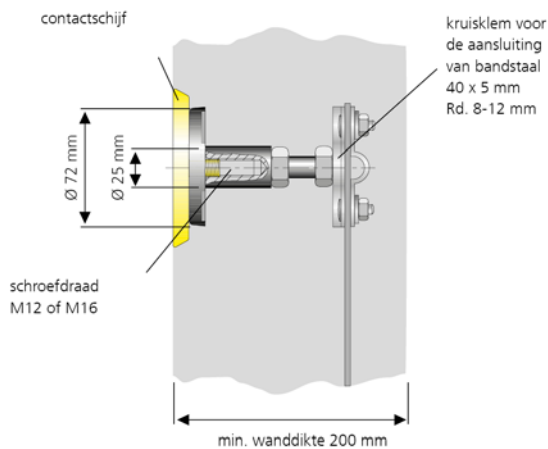
- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm

- Contactring: Ø 72 mm
- Afstand tussen contactring en kruisklem: 120 mm

Keuringen/normen

- Volgens DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (met bliksemafleider)

Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
M12	HEA P M12	1700100010	4052487044745
M16	HEA P M16	1700100020	4052487044752



05
Extra



Vast aardingspunt

met aangelaste moer

HEA A

Voor aansluiting van de aarding via de aangelaste moer, voor inbouw in lijn met de bekisting. Via de schroefdraad in de geleider kan de aarding worden aangesloten. De HEA-A wordt vooral ingezet in prefab-bouw.



USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- hittebestendige beschermende folie

Afmetingen

- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm

- Contactring: Ø 72 mm
- Groef voor lasaansluiting: voor rond staal 10 - 12 mm
- Afstand van de contactring tot de aangelaste moer: 40/50 resp. 70 mm

Keuringen/normen

- kortsluit-gekeurd volgens VDE 0101
- EN 50522

Afstand bekisting - versterking (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
50	HEA A M12/50	1700300500	4052487124140
70	HEA A M12/70	1700300520	4052487131407

Vast aardingspunt

voor aansluiting met lassen of klemmen

HEA S

Voor aardingsaansluiting met vastgeschroefde stalen ader, om in lijn met de bekisting in te bouwen. Via de schroefdraad in de geleider kan de aarding worden aangesloten. De HEA-S wordt voornamelijk toegepast bij lokaal beton,



USP

- gepatenteerde beveiliging tegen verdraaien door speciale omtrek van de contactring

Leveringsomvang

- hittebestendige beschermende folie

Afmetingen

- Geleidende kern: rond, Ø 25 mm
- Contactring: Ø 72 mm
- Minimum wanddikte: 200 mm

Keuringen/normen

- kortsluit-gekeurd volgens VDE 0101
- EN 50522

minimum wanddikte (mm)	Schroefaansluiting	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	M12	HEA S M12	1700080010	4052487044677
200	M16	HEA S M16	1700080020	4052487044691

Dakdoorvoer zwanenhals

SHD

Geschikt voor elke gangbare opbouw op platte daken. Het flexibele en modulaire systeem kan in de hoogte worden aangepast en is afstelbaar in een draaibaar bereik van 360°. Toepassingsmogelijkheden o.a. op het gebied van mobiele zenders, zonne-energie en klimaatregeling.



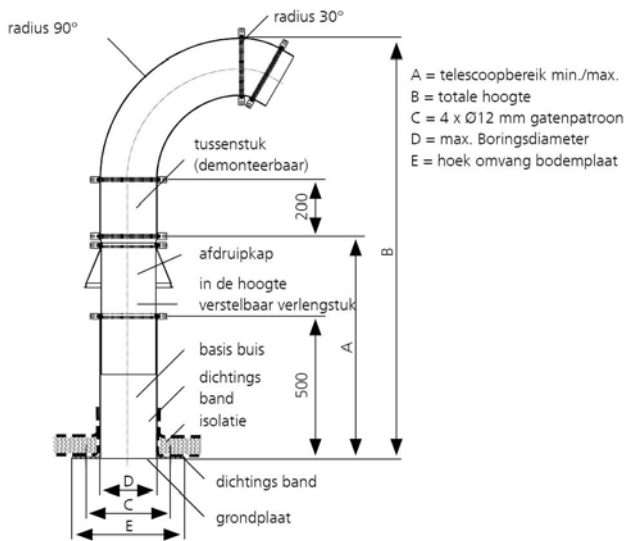
USP

- door afzonderlijke componenten laag transportgewicht

Leveringsomvang

- Doorvoer door zwanenhals met druipkap
- Montagetoebehoren

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Øi mm)	E (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
600 - 950	1050 - 1400	250	100	300	SHD100 fvz	1001094300	4052487025829
	1175 - 1525	300	150	350	SHD150 fvz	1001094500	4052487025843
	1300 - 1650	350	200	400	SHD200 fvz	1001094000	4052487025805
	1550 - 1900	450	300	500	SHD300 fvz	1001095000	4052487025867



Kabelafdichting voor zwanenhals

SKD G ZxD b30 A2/EPDM55

Een op de doorvoer door de zwanenhals SHD afgestemde drukdichting die na het leggen van de kabels wordt gemonteerd.



Leveringsomvang

- Glijmiddelstift

Afmetingen

- Persplaten: 5 mm

- Buitendiameter afgestemd op de nominale breedte van de doorvoer door de zwanenhals
- Afdichtingsbreedte: 30 mm

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	Kabelafdichting voor zwanenhals	SKD100 G ZxD b30 A2/EPDM55	*
		SKD150 G ZxD b30 A2/EPDM55	
		SKD200 G ZxD b30 A2/EPDM55	
		SKD300 G ZxD b30 A2/EPDM55	

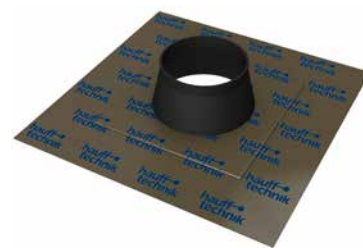
Artikelnummer en GTIN op aanvraag

Folie-manchet

voor doorvoeren in de vloerplaat

HFM

Hauff folie-manchet dient om doorvoeren in de vloerplaat goed aan te sluiten op een dampdichte folie, radonfolie of andere baanvormige afdichting op de vloerplaat.



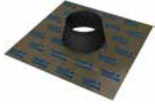
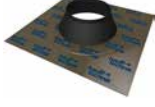
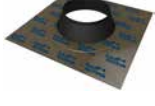
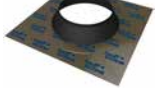
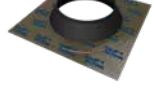
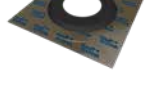
USP

- Eenvoudige toepassing van een dampdichte folie of radonfolie
- Verhindert de convectie en daarmee dat het radongas het gebouw binnendringt

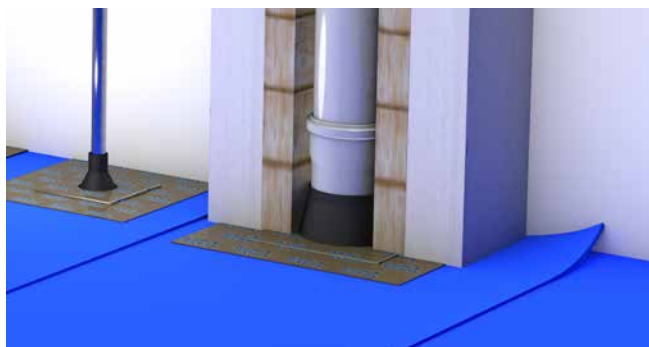
Dichtheid

- Gasdicht
- radondicht

Afbeelding	Aantal kabels/ medium	Maat (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	150 x 150	HFM 1x4-8	3030370203	4052487227971
	1	150 x 150	HFM 1x8-12	3030370204	4052487227988
	1	150 x 150	HFM 1x15-22	3030370206	4052487227995
	1	150 x 150	HFM 1x25-32	3030370207	4052487228008
	1	230 x 230	HFM 1x32-40	3030370208	4052487228015
	1	230 x 230	HFM 1x40-55	3030370209	4052487228022
	1	230 x 230	HFM 1x50-72	3030370210	4052487228039

Afbeelding	Aantal kabels/ medium	Maat (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	1	230 x 230	HFM 1x72-90	3030370211	4052487228046
	1	320 x 320	HFM 1x100-110¹⁾	3030370212	4052487228053
	1	320 x 320	HFM 1x125-135	3030370213	4052487228060
	1	350 x 350	HFM 1x150-165	3030370214	4052487228077
	1	420 x 420	HFM 1x200-220	3030370215	4052487228084
	1	580 x 580	HFM 1x250-270	3030629494	4052487249973
	1	580 x 580	HFM 1x230-250	3030370217	4052487228091
	1	580 x 580	HFM 1x300-340	3030629495	4052487249980

¹⁾ bijv. geschikt voor ESG100 FUBO BHPXL10m



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Hechtprimer voor Hauff folie-manchetten	HFM P	3030375457	4052487238526
	Aandrukrakel voor Hauff folie-manchetten	HFM APR	3030370823	4052487238519

Brandbeveiligings-kit S90

voor kernboringen en doorvoerbuizen

HSS KB FR HRD



Gas- en waterdicht brandwerend schot overeenkomstig de brandweerstandsklasse S90 volgens DIN 4102-9 voor inbouw in boringen of kunststof doorvoerbuizen voor wanden. De afdichting gebeurt via de drukdichting HRD. Het schot is voor elk type kabel in wandopeningen tot Ø 300 mm toegelaten.

USP

- eenzijdige kussenmontage door speciale montagehouders mogelijk
- eenzijdige kussenmontage door speciale montagehouders

Leveringsomvang

- Wandopeningen tot bis Ø 100 mm: 1 set HVS-kussens voor complete aansluiting (zonder kabels): 2x HVS-K-250, 3x HVS-KB-60
- Wandopeningen tot bis Ø 150 mm: 1 set HVS-kussens voor complete aansluiting (zonder kabels): 2x HVS-K-400, 3x HVS-K-250, 3x HVS-KB-60

- Roestvrijstalen spanband
- Identificatieplaatje

Afmetingen

- Dikte schot: minstens 280 mm
- vanaf wanddikte: 150 mm
- voor boringen Øi: 70 - 300 mm
- voor kunststof doorvoerbuizen Øi: 80 - 300 mm

Keuringen/normen

- DIBT-toelating Z-19.15-1906 conform DIN 4102-9

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	HSS100 KB FR HRD	5030010032	4052487233569
150	HSS150 KB FR HRD	5030010033	4052487233545
200	HSS200 KB FR HRD	2600010007	4052487063395



HSS - inbouw van brandbeveiligingskussens in instortpakking HSI150-K2, afdichting met systeemdekseel of Segmento



HSS - inbouw in kernboringen met HRD rubberafdichtingen

Brandbeveiligings-kit S90

voor HSI150 systeemdeksels

HSS150 HSI150

Gas- en waterdicht brandwerend schot overeenkomstig de brandweerstandsklasse S90 volgens DIN 4102-9 voor inbouw in het systeem HSI150 voor wanden. De afdichting gebeurt via systeemdeksels. Het schot is voor elk type kabel in wanden toegelaten.



USP

- Brandbeveiliging S90 in combinatie met systeemdeksels
- eenzijdige kussenmontage door speciale montagehouders

Leveringsomvang

- 1 set HVS-kussens voor complete aansluiting zonder kabels: 1x HVS-K-720, 1x HVS-K-400, 4x HVS-K-250/2, 4x HVS-KB-60

- Roestvrijstalen spanband
- Identificatieplaatje

Afmetingen

- Dikte schot: minstens 440 mm
- vanaf wanddikte: 240 mm
- maximale pakketgrootte: 430 x 1270 mm (2x6)

Keuringen/normen

- DIBT-toelating Z-19.15-1906 conform DIN 4102-9

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
150	HSS150 HSI150	5030010030	4052487233606



Brandbeveiligings-kit S90

voor HSI150 drukdichtingen

HSS150 HSI150 HRD



Gas- en waterdicht brandwerend schot overeenkomstig de brandweerstandsklasse S90 volgens DIN 4102-9 voor inbouw in het systeem HSI150 voor wanden. De afdichting gebeurt via de drukdichting HRD. Het schot is voor elk type kabel in wanden toegelaten.

USP

- Brandbeveiliging S90 in combinatie met drukdichting HRD 150/160
- eenzijdige kussenmontage door speciale montagehouders

Leveringsomvang

- 1 set HVS-kussens voor complete aansluiting (zonder kabels): 2x HVS-K-400, 3x HVS-K-250, 3x HVS-KB-60

- Roestvrijstalen spanband
- Identificatieplaatje

Afmetingen

- vanaf wanddikte: 150 mm
- Dikte schot: minstens 280 mm
- maximale pakketgrootte: 430 x 1270 mm (2x6)

Keuringen/normen

- DIBT-toelating Z-19.15-1906 conform DIN 4102-9

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
150	HSS150 HSI150 HRD	5030010031	4052487233583

Brandbeveiligings-kit S90

voor kernboringen en doorvoerbuizen

HVS KK



Brandwerend schot overeenkomstig de brandweerstandsklasse S90 volgens DIN 4102-9 voor inbouw in kernboringen of kunststof doorvoerbuizen voor wanden.

USP

- Brandbeveiliging S90
- eenzijdige kussenmontage door speciale montagehouders

Leveringsomvang

- Wandopeningen tot Ø 150 mm: 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 6x HVS KB60, 2x roestvrijstalen band, 1x markeringsbord

Afmetingen

- Dikte schot: minstens 280 mm
- vanaf wanddikte: 150 mm
- voor kernboringen Øi: 70 - 200 mm
- voor kunststof doorvoerbuizen Øi: 80 - 200 mm

Keuringen/normen

- DIBT-toelating Z-19.15-1906 conform DIN 4102-9
- Algemene typegoedkeuring Z-19.53-2563

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
100	HVS KK100	5030010010	4052487233668
150	HVS KK150	5030010011	4052487233644
200	HVS KK200	5030010012	4052487233620



HSS - inbouw in kernboringen met HRD rubberafdichtingen

Aardingen

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
	Magnetische bekistingsschijf voor Aardingen	HEA MGS M12	3030634845	4052487250795
	Aansluitklem	HEA ASL M12 A4	1700170010	4052487044950
		HEA ASL M16 A4	1700170020	4052487044967
	Smelttape	Hatetherm	316010000	4052487006668
	Aansluitbout	HEA ASB M12 St-tzn	1700110010	4052487044769
		HEA ASB M16 St-tzn	1700110020	4052487044776
		HEA ASB M12 A4	1700110040	4052487044790
		HEA ASB M16 A4	1700110050	4052487044806
	Kruisklem	HEA KKL M12 St-tzn	1700120030	4052487044875
		HEA KKL M12 A4	3030300276	4052487216418
		HEA KKL M16 A4	1700120020	4052487044868
	Kruisklem voor perimeterisolaties	HEA KKL DM M12 A4	1700130010	4052487044882
		HEA KKL DM M16 A4	1700130020	4052487044899
	Aansluitklem	HEA AKL St-tzn	1700140010	4052487044905
		HEA AKL A4	1700140020	4052487044912

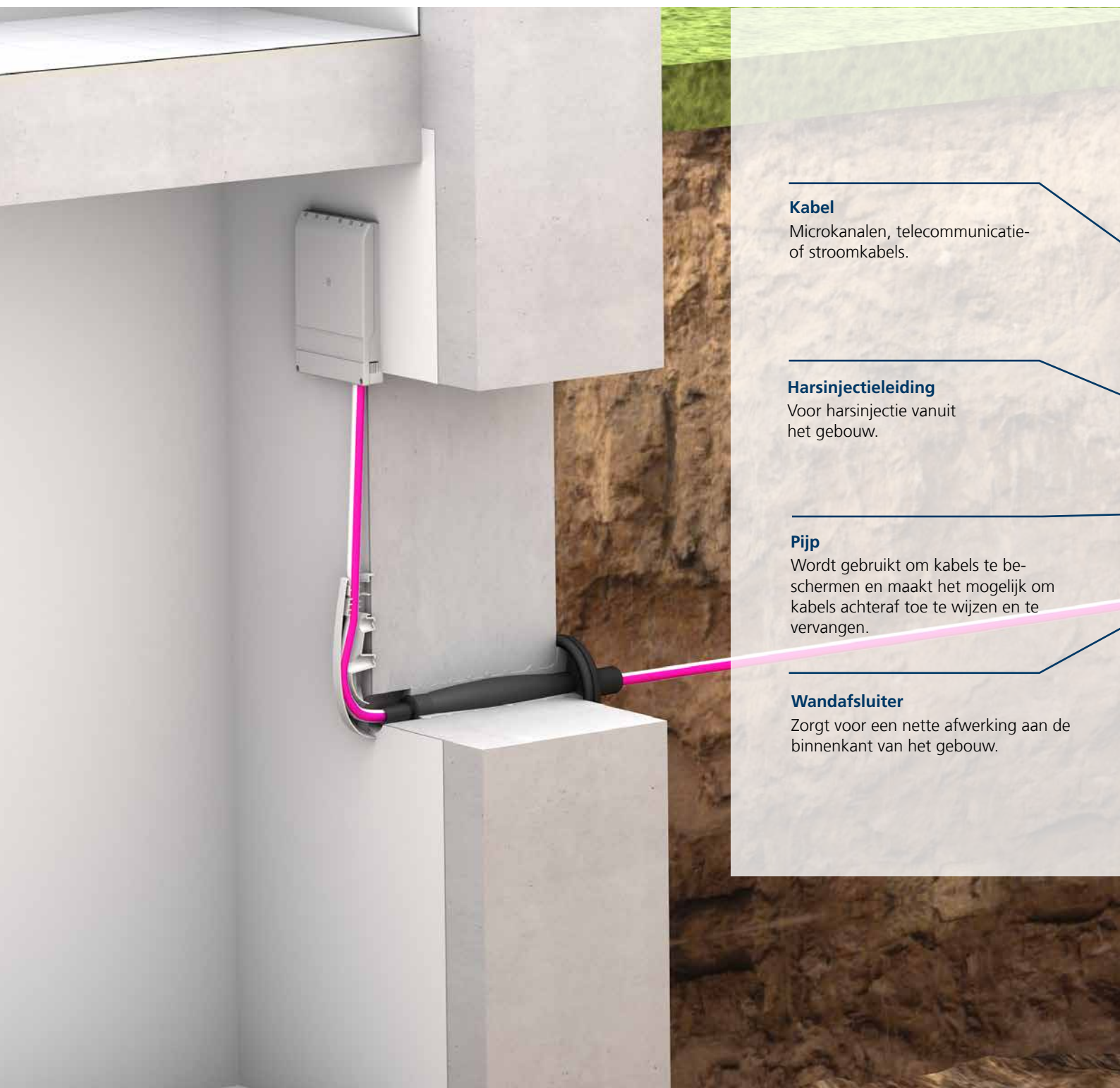
06

Huisinvoeren

De eenvoudige gebouwdoorvoeren van Hauff-Technik zijn betrouwbare en professionele afdichtingen tussen gebouwen en toevoerleidingen voor gas, water, elektriciteit of telecomunicatie. Ze kunnen snel en veilig in enkele minuten worden geïnstalleerd, zowel door keldermuren als door vloerplaten, en zijn gas- en waterdicht tot 1 bar.

Het membraaninjectiesysteem

Het MIS (membraaninjectiesysteem) is een universele bouwdoorgang voor kernboringen in de meest voorkomende wandtypes. Het zorgt voor een gas- en waterdichte afdichting voor huisdoorgangen door de vloer of de wand.



Kabel

Microkanalen, telecommunicatie- of stroomkabels.

Harsinjectieleiding

Voor harsinjectie vanuit het gebouw.

Pijp

Wordt gebruikt om kabels te beschermen en maakt het mogelijk om kabels achteraf toe te wijzen en te vervangen.

Wandafsluiter

Zorgt voor een nette afwerking aan de binnenkant van het gebouw.

Het voordeel

Het MIS is een bouwdoorgang met een geïntegreerd injectie-membraan dat zorgt voor een gecontroleerde en nauwkeurige harsinjectie en de installatietijd van een bouwdoorgang aanzienlijk verkort.

Het gebruik

Het MIS is de perfecte en betrouwbare afdichting voor elektrische en telecommunicatiekabels en zorgt voor een gas- en waterdichte installatie in kernboorgaten met diameters van 25, 40-50, 62-65 of 92-102 mm.

Structuur

Waterdichtingsmembraan of vloeibaar aangebracht

Waterdichte afdichting van de muur.

Geperforeerd membraan

Maakt gecontroleerde expansie van de hars mogelijk door middel van perforatie.

Flens

Bedekt doorbraken in muren en herstelt de integriteit van de waterdichting.

Afdichting

Zorgt voor een waterdichte afdichting van de mediakabel, telecommunicatie- of stroomkabels.

Butyltape

Zorgt voor een goede aansluiting tussen het wandoppervlak en de flens.

2-componentenhars

Zet uit in de opening en zorgt voor een waterdichte afdichting.

Bovengrondse doorvoer

voor lege glasvezelbuizen van 7 - 12 mm

2LINE OHE 1x7-12 SET10

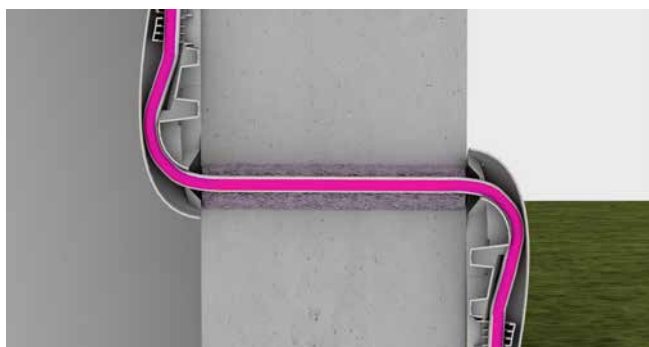


Om glasvezelkabels bovengronds door de wand te voeren en af te dichten.

Leveringsomvang

- SET10 bestaat uit:
- 1 stuks afdichtmiddel „EGO FLOTT“
- 10 stuks gegolfde buis Lengte: 500 mm (alleen voor variant 2LINE OHE 1x7-12 SET10 WR)

geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
7-12	2LINE OHE 1x7-12 SET10	3030340562	4052487240512



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Patronenpistool voor inspuiting van hars	MIS MW	5060050021	4052487236454
	Afdichtmiddel EGO FLOTT	EGO FLOTT	3030376512	4052487234351

Glasvezelhuisinvoer

voor gebouwen met of zonder kelder

GFH20 PRO

Voor een betrouwbare afdichting van glasvezelkabels.



USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem voor boringen in gangbare wanden
- Maakt horizontale of schuine inbouw tot een hoek van 45° mogelijk
- Materiaalvriendelijke afdichting van glasvezelkabels door afdichtingslippen

Leveringsomvang

- 1 Stuks GFH20
- 1 Stuks Hauff 2-componentenhars Resinator, 80 ml
- 1 Stuks mengkop

- 1 stuks wandrozet
- Naar gelang uitvoering: juiste aantal buisklemmen

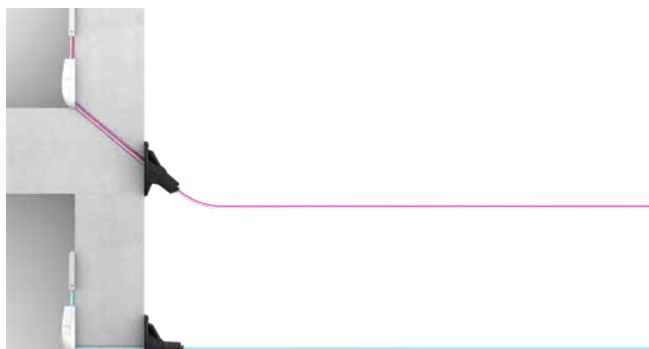
Afmetingen

- Toepassingsgebied: 2 glasvezelkabels Øa 7-10 mm of 1 glasvezelkabel Øa 6-13 mm of 1 glasvezelkabel Øa 12-16 mm
- voor boorgaten Øi: 20 mm
- Voor wanddikten vanaf 100 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
2	7 - 10	GFH20 2x7-10 PRO	2900001311	4052487209823
1	6 - 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313	4052487209847
1	12 - 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315	4052487209861



GFH20 PRO - Schuine en horizontale montage



GFH20 PRO geïnstalleerd

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met of zonder kelder

2LINE MIS25 PRO

Voor een betrouwbare afdichting van glasvezelkabels. Voor inbouw in alle gangbare wanden conform DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E en waterdicht beton conform DIN 1045. Inclusief 2-componentenhars Resinator.



USP

- Gecontroleerd aanbrengen van Resinator-hars door beproefd inspuitsysteem met membranen
- Montage zonder gereedschap met dubbele Resinator-spuit
- Horizontaal of schuin inbouwen tot een hellingshoek van 45°

Leveringsomvang

- 1 stuks 2LINE MIS25
- 1 dubbele Resinator-spuit, 25 ml
- 1 stuks wandrozet

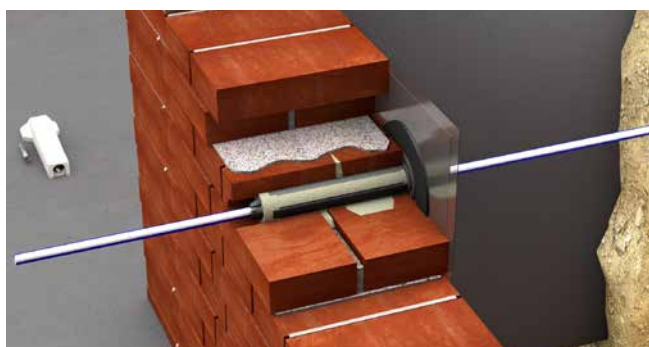
Afmetingen

- Voor boorgaten Øi: 25 mm
- Voor wanddikten vanaf 150 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
1	6-13	2LINE MIS25 1x6-13 PRO	3030477964	4052487242905



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	2-componentenhars Resinator Expansiehars	EH Resinator 25	3030506759	4052487244114

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met kelder

MIS40D

Voor een betrouwbare afdichting van glasvezelkabels en telecommunicatieleidingen.



USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem met membraan voor boringen in gangbare wanden
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang
- materiaalvriendelijke afdichting van de transportleidingen door afdichtingslippen

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:
- 10 stuks MIS40
- 10 stuks wandrozet
- 10 stuks 2-componentenhars Resinator 150 ml
- 1 snelspaninrichting MIS 40-SVS

Afmetingen

- voor boringen Øi: 40 - 50 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
2	5 - 7	1000	200 - 900	MIS40D 2x5-7 BL1000 Set10	3030380163	4052487229920
1	9 - 12			MIS40D 1x9-12 BL1000 Set10	3030380164	4052487229913
2	5 - 7	1300	900 - 1.200	MIS40D 2x5-7 BL1300 Set10	3030391736	4052487230681
1	9 - 12			MIS40D 1x9-12 BL1300 Set10	3030391737	4052487230698



MIS40D geïnstalleerd



Ingebouwde MIS40D

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met of zonder kelder

MIS40S

Geschikt voor schuine invoer door de wand of de bodemplaat.



USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem met membraan voor boringen in gangbare wanden
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang
- materiaalvriendelijke afdichting van de transportleidingen door afdichtingslippen

- 10 stuks MIS 40S
- 10 stuks wandrozet
- 10 stuks 2-componentenhars Resinator 150 ml
- 1 snelspaninrichting MIS 40-SVS

Afmetingen

- voor boringen Øi: 40 - 50 mm
- Bouwlengte: 1.300 mm

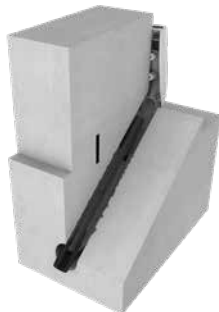
Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
2	5 - 7	1300	200 - 1.200	MIS40S 2x5-7 Set10	3030380167	4052487229883
1	9 - 12			MIS40S 1x9-12 Set10	3030380168	4052487229876



MIS40S geïnstalleerd

Benodigd MIS40

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Snelspaninrichting voor MIS 40	MIS40 SVS	1	5060020031	4052487236515
	Afsluitende wandrozet voor huisinvoer MIS	WAR40	1	3030300268	4052487216333
	Wandrozet voor glasvezeldoorvoeren	GFH WAE	1	3030315305	4052487226417
	Rasterboog voor MIS 40	MIS40 RB	1	5060020011	4052487236539

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met kelder

MIS60D

Voor bestaande gebouwen met kelder om standaard waterleidingen betrouwbaar af te dichten.



USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem met membraan voor boringen in gangbare wanden
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang
- materiaalvriendelijke afdichting van de transportleidingen door afdichtingslippen

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:
- 10 stuks MIS 60D inclusief voorgemonteerd afdichtend inzetstuk

- 10 stuks wandrozet (alleen bij communicatievariant)
- 10 stuks afsluitende wandrozet (alleen bij stroomvariant)
- 10 stuks 2-componentenhars Resinator 150 ml
- 1 snelspaninrichting MIS 60-SVS



Afmetingen

- voor boringen Ø: 62 - 65 mm
- Voor wanddiktes: van 200 tot 1.200 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar
- radondicht

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
4	5 - 7	1000	200 - 900	MIS60D 4x5-7 BL1000 Set10	3030380170	4052487229852
3	10			MIS60D 3x10 BL1000 Set10	3030380171	4052487229845
1	6 - 12			MIS60D 1x6-12 BL1000 Set10	3030380172	4052487229838
1	12 - 18			MIS60D 1x12-18 BL1000 Set10	3030380174	4052487229814
1	18 - 24			MIS60D 1x18-24 BL1000 Set10	3030380175	4052487229807
1	24 - 30			MIS60D 1x24-30 BL1000 Set10	3030380176	4052487229791
1	30 - 34			MIS60D 1x30-34 BL1000 Set10	3030382134	4052487230124
4	5 - 7	1300	900 - 1.200	MIS60D 4x5-7 BL1300 Set10	3030391738	4052487230704
3	10			MIS60D 3x10 BL1300 Set10	3030391739	4052487230711
1	6 - 12			MIS60D 1x6-12 BL1300 Set10	3030391740	4052487230728
1	12 - 18			MIS60D 1x12-18 BL1300 Set10	3030391741	4052487230735
1	18 - 24			MIS60D 1x18-24 BL1300 Set10	3030391742	4052487230742
1	24 - 30			MIS60D 1x24-30 BL1300 Set10	3030391743	4052487230759
1	30 - 34			MIS60D 1x30-34 BL1300 Set10	3030391744	4052487230766

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met of zonder kelder

MIS60S

Geschikt voor schuine invoer door de wand of de bodemplaat.



USP

- universele huisinvoer met inspuitsysteem met membranen voor schuine boringen door bodem of wand
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang
- materiaalvriendelijke afdichting van de transportleidingen door afdichtingslippen

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:

- 10 stuks MIS 60S
- 10 stuks wandrozet (alleen bij communicatievariant)
- 10 stuks afsluitende wandrozet (alleen bij stroomvariant)
- 10 stuks 2-componentenhars Resinator 150 ml
- 1 snelspaninrichting MIS 60-SVS

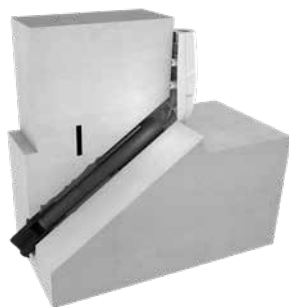
Afmetingen

- voor boringen Ø: 62 - 65 mm
- Bouwlengte: 1.300 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Aantal kabels/ medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
4	5 - 7	1300	200 - 1.200	MIS60S 4x5-7 BL1300 Set10	3030380178	4052487229777
3	10			MIS60S 3x10 BL1300 Set10	3030380179	4052487229760
1	6 - 12			MIS60S 1x6-12 BL1300 Set10	3030380180	4052487229753
1	12 - 18			MIS60S 1x12-18 BL1300 Set10	3030380182	4052487229739
1	18 - 24			MIS60S 1x18-24 BL1300 Set10	3030380183	4052487229722
1	24 - 30			MIS60S 1x24-30 BL1300 Set10	3030380184	4052487229715
1	30 - 34			MIS60S 1x30-34 BL1300 Set10	3030382135	4052487230131



MIS60S geïnstalleerd

Benodigd MIS60

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Snelspaninrichting voor MIS 60	MIS60 SVS	1	5060020032	4052487236508
	Afsluitende wandrozet voor huisinvoer MIS	WAR60	1	3030300269	4052487216340
	Rasterboog inclusief adapter voor MIS 60	MIS60 RB	1	3030300108	4052487113533
	Reinigingsborstel voor boringen voor huisaansluitingen zonder graafwerkzaamheden	MIS REB	1	5060050028	4052487236423
	Wandrozet voor glasvezeldoorvoeren	GFH WAE	1	3030315305	4052487226417

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met kelder



MIS90D

Voor een betrouwbare afdichting voor alle elektrische en telecommunicatieleidingen zonder extra krimpen via een afdichtingsmanchet.

USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem met membraan voor boringen in gangbare wanden
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang
- gelijktijdige afsluiting van elektriciteit, water en communicatiediensten

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:
- 6 stuks MIS 90 inclusief voorgemonteerde manchetplug
- 6 stuks wandrozet

Afmetingen

- voor boringen Øi: 92 - 102 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Totaal aantal kabels/medium	Aantal kabels/medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
3	1	24-52	1000	200 - 900	MIS90D 1x24-52+2x7 K SET	3030300140	4052487113977
	2	7					
	1	24-52	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x24-52+2x7 L SET	3030300142	4052487114004
	2	7					
8	1	24-40	1000	200 - 900	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 K SET	3030300143	4052487113960
	3	7-13					
	2	5-8					
	2	7					
	1	24-40	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 L SET	3030300149	4052487215077
	3	7-13					
	2	5-8					
	2	7					
7	1	13-21	1000	200 - 900	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 K SET	3030300144	4052487126670
	3	7-13					
	1	5-13					
	2	7					
	1	13-21	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 L SET	3030300150	4052487215084
	3	7-13					
	1	5-13					
	2	7					

Doorvoering van de ducts door flens en wandrosette passende info vindt u op blz



Installatieafbeeldingen - MIS90D



MIS90D geïnstalleerd

Inspuitsysteem met membranen

voor gebouwen met of zonder kelder

MIS90S



Geschikt voor schuine invoer door de wand of de bodemplaat. Voor een betrouwbare afdichting voor alle water- en telecommunicatieleidingen zonder extra krimpen via een afdichtingsmanchet.

USP

- universele huisinvoer met inspuitsysteem met membranen voor schuine boringen door bodem of wand
- gelijktijdige afsluiting van elektriciteit, water en communicatiediensten
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang

Leveringsomvang

- 1 verpakkingseenheid:
- 6 x MIS90S inclusief voorgemonteerde manchetplug
- 6 x Afsluitstop

Afmetingen

- voor boringen Øi: 92 - 102 mm
- Bouwlengte: 1.300 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Totaal aantal kabels/medium	Aantal kabels/medium	geschikt voor communicatieleidingen Ø (mm)	Bouwlengte (mm)	Wanddikte (mm)	Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
1	1	24 - 52	1300	200 - 1.200	MIS90S 1x24-52 SET	1	2900200510	4052487130905
6	1	24 - 40	1300	200 - 1.200	MIS90S 1x24-40+3x7-13+2x5-8 SET	1	2900200520	4052487130912
	3	7 - 13						
	2	5 - 8						
5	1	13 - 21	1300	200 - 1.200	MIS90S 1x13-21+3x7-13+1x5-13 SET	1	2900200530	4052487133159
	3	7 - 13						
	1	5 - 13						



Installatieafbeeldingen - MIS90S

Benodigd MIS90

Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Snelspaninrichting voor MIS 90	MIS90 SVS	1	5060020034	4052487236492
	Afsluitende wandrozet voor huisinvoer MIS	420 90/100 SG 1x25-63+2x7 EPDM50	1	5060110602	4052487236270
		WAR 90/100 1x63+2x7 EPDM50	1	5060110603	4052487236263

Enkelvoudige huisinvoer MIS

met inspuitsysteem met membranen



MIS200

Universele huisdoorvoer met membraaninjectiesysteem voor het boren van gaten in de meest voorkomende muurtypes voor het inbrengen en afdichten van gladde of gegolfde buizen. Voor directe installatie in gaten met Øi 199 - 203 mm, in alle gangbare wandtypes met wanddiktes vanaf 120 mm.

USP

- Universele huisinvoer met inspuitsysteem met membraan voor boringen in gangbare wanden
- gecontroleerde aanbrenging van hars door speciaal gespleten membraanslang

Leveringsomvang

- 1 stuk Huisinvoer MIS200
- 1 stuks wandrozet

- 1x 2-componentenhars Resinator, 300 ml
- 1 stuk afwisselbaar inzetstuk (voor varianten kleiner dan DN 160)
- Roestvrijstalen ringklem (voor varianten voor gegolfde buizen)

Afmetingen

- voor boringen Øi: 199 - 203 mm
- Voor wanddikten vanaf 120 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

voor gegolfde buizen

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Buitendiameter buis (mm)	Fabrikant	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	110	Hegler	HEKAPLAST	MIS200 1x110 WR	3030662669	4052487251839
200	125	Hegler	HEKAPLAST	MIS200 1x125 WR	3030662673	4052487251846
200	160	Hegler	HEKAPLAST	MIS200 1x160 WR	3030662674	4052487251853
200	75	Hegler	HEKAPLAST	MIS200 1x75 WR	3030662659	4052487251815
200	90	Hegler	HEKAPLAST	MIS200 1x90 WR	3030662665	4052487251822
200	75	DRS	DUOLIGHT	MIS200 1x75 WR	3030662767	4052487252058
200	90	DRS	DUOLIGHT	MIS200 1x90 WR	3030662799	4052487252065
200	110	DRS	DUOLIGHT	MIS200 1x110 WR	3030662804	4052487252072
200	125	DRS	DUOLIGHT	MIS200 1x125 WR	3030662811	4052487252089
200	160	DRS	DUOLIGHT	MIS200 1x160 WR	3030662847	4052487252096
200	75	Fränkische	KABUFLEX	MIS200 1x75 WR	3030662563	4052487251938
200	90	Fränkische	KABUFLEX	MIS200 1x90 WR	3030662589	4052487251914
200	110	Fränkische	KABUFLEX	MIS200 1x110 WR	3030662590	4052487251921
200	125	Fränkische	KABUFLEX	MIS200 1x125 WR	3030662591	4052487251945
200	160	Fränkische	KABUFLEX	MIS200 1x160 WR	3030662618	4052487251952
200	125	Austroflex	AUSTROPEX	MIS200 1x125 WR	3030642968	4052487251662
200	145	Austroflex	AUSTROPEX	MIS200 1x145 WR	3030642967	4052487251679
200	160	Austroflex	AUSTROPEX	MIS200 1x160 WR	3030642966	4052487251686

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Buitendiameter buis (mm)	Fabrikant	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	125	Thermaflex	FLEXALEN	MIS200 1x125 WR	3030642973	4052487251693
200	160	Thermaflex	FLEXALEN	MIS200 1x160 WR	3030642972	4052487251709
200	125	Watts Industries Deutschland GmbH	MICROFLEX	MIS200 1x125 WR	3030614538	4052487251716
200	160	Watts Industries Deutschland GmbH	MICROFLEX	MIS200 1x160 WR	3030614536	4052487251723

Andere varianten op aanvraag.

voor gladde buizen

Toevoerbuis/ kernboring Øbinnen (mm)	Buitendiameter buis (mm)	Fabrikant	Type	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
200	75	-	-	MIS200 1x75	3030662065	4052487251730
200	90	-	-	MIS200 1x90	3030662058	4052487251747
200	110	-	-	MIS200 1x110	3030662056	4052487251754
200	125	-	-	MIS200 1x125	3030662055	4052487251761
200	140	-	-	MIS200 1x140	3030662051	4052487251778
200	145	-	-	MIS200 1x145	3030661984	4052487251785
200	160	-	-	MIS200 1x160	3030661972	4052487251792



Enkelvoudig pakket voor bouwmeesters

Voor gebouwen zonder kelder

ESH Basic FUBO BHPxm

Pakket voor bouwmeesters als enkelvoudige huisinvoer voor de secties gas, water of stroom.



USP

- geschikt voor het gebruik van alle gangbare huisinvoercombinaties voor gas
- op drukdichtheid gecontroleerd leeg buissysteem
- Eenvoudige montage van dampdichte folie via lijmflens

Leveringsomvang

- 1 Basiselement voor incl. lijmflens
- in hoogte verstelbare opstelinrichting inclusief waterkering

- 1 spiraalslang 14078 inclusief mantelbuis en opgetrokken 3-ribben afdichting
- 1 Afdichtinzetstuk ESH Basic MBK SR1
- 1 Afdichtingselement sectie drinkwater SDW 1x32/40/50
- 1 Afdichtingselement sectie stroom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Manchetplug MS78U 1x24-52 voor de secties elektra en water
- 1 tube glijmiddel GMT35



Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Totale systeemplengte (m)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
3.0	ESH Basic FUBO BHP3m	3030474697	4052487240710
6.0	ESH Basic FUBO BHP6m	3030474698	4052487240734
10.0	ESH Basic FUBO BHP10m	3030474699	4052487240741
15.0	ESH Basic FUBO BHP15m	3030474700	4052487240758
25.0	ESH Basic FUBO BHP25m	3030474701	4052487240765



Accessoires MIS en GFH

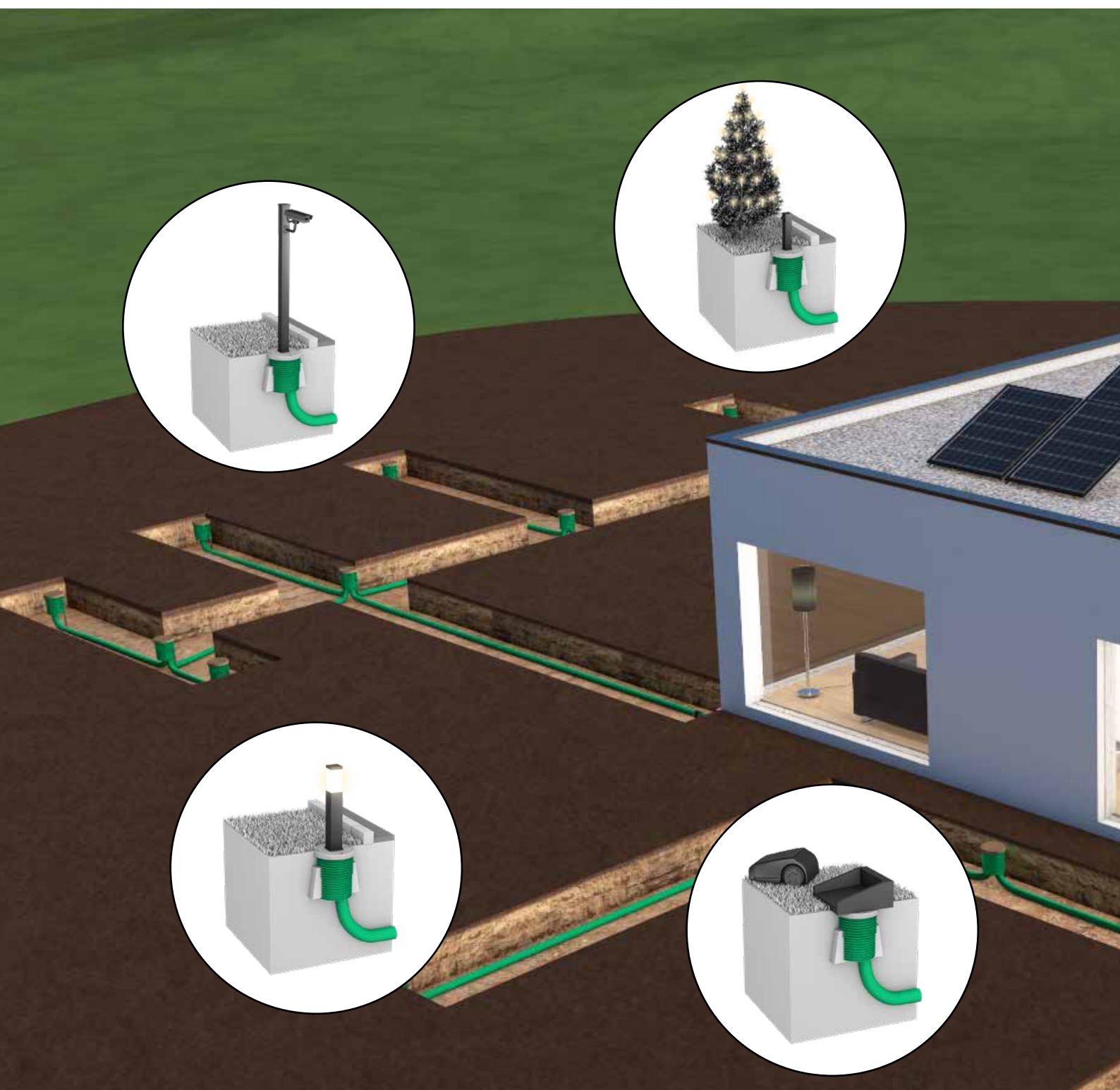
Afbeelding	Artikelen	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Glijmiddel	GML	1	5020050010	4052487238564
	Patronenpistool voor insputting van hars	MIS MW	1	5060050021	4052487236454
	Patronenpistool	GFH MW Side-by-Side	1	3030326996	4052487224932
	2-componentenhars iM3000 Expansiehars	EH150/700	1	5060050023	4052487234047
	2-componentenhars M3000 Expansiehars	EH300/1400	1	5060050022	4052487236447
	2-componentenhars Resinator Expansiehars	EH Resinator 80	1	2900001354	4052487216517
		EH Resinator 25	1	3030506759	4052487244114
		EH Resinator 150	1	2900001355	4052487216524

07 Huisuitvoeringen

Voor de planning en distributie van elektriciteit en telecommunicatie in de tuin van het gebouw bieden onze ETGAR-bouwpakketten de optimale basis.

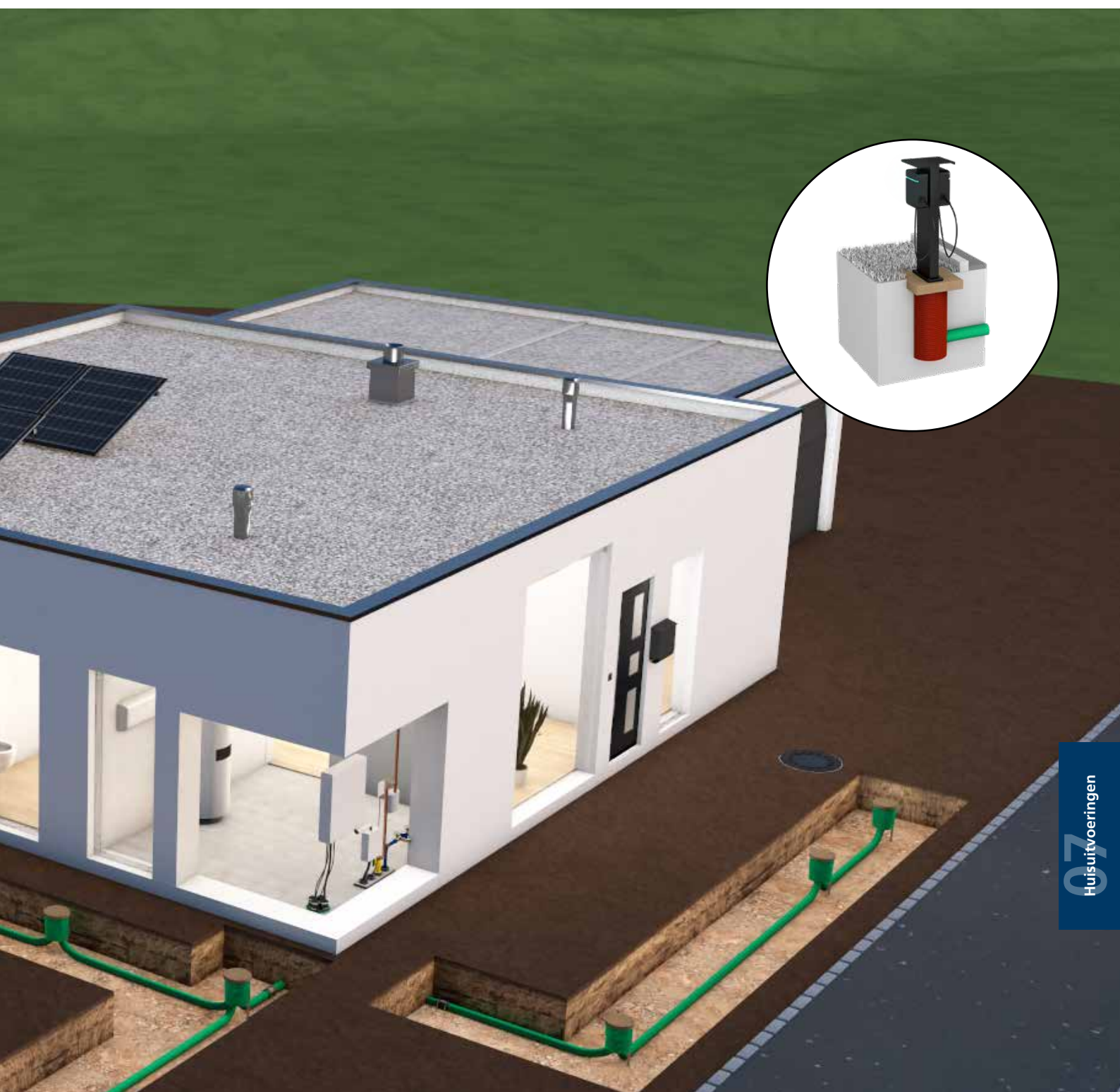
ETGAR wordt geïnstalleerd in de technische ruimte, in de buurt van de elektrische (hoofd) of subdistributie, en wordt al in het beton gegoten bij het maken van de vloerplaat van het gebouw.

Flexibele lege buizen leiden vanuit dit huisontwerp onder de vloerplaat in alle richtingen van het toekomstige tuintje. Daarmee dekt het ETGAR-bouwpakket natuurlijk alle belangrijke technische vereisten, zoals de vocht- en radonbescherming van gebouwen. Vanaf dit punt is men volledig flexibel in hoe men verder wil gaan met de tuinplanning.



De ETGAR-uitbreidings- en verlengingssets zijn de uitbreidingssets voor het ETGAR-bouwpakket. Als het huis eenmaal klaar is, is het op een gegeven moment tijd om verder te gaan met de aanleg van de tuin.

Nu kunt u de tijdens de bouwphase reeds aangebrachte toegangspunten eenvoudig verlengen en naar de gewenste locatie leiden, opnieuw aftakken of gewoon blind afsluiten om de toegang op een later tijdstip te kunnen gebruiken.



Huisuitvoering ETGAR-aannemerspakket

Voor gebouwen zonder kelder

HAB ETGAR BHP

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen uit het gebouw naar het perceel.



USP

- Compleet systeem voor de verdeling van de elektriciteitstoevoer op het volledige perceel vanuit de huisaansluiting

Leveringsomvang

- Basiselement voor inbedden in beton met 4 uitgangen en een blinddeksel
- in hoogte verstelbare plaatsingsframe
- 1 rol 30 m doorvoer-ribbelbuis DN 75 incl. intrekhulp
- 4 stuks klikmanchetten voor geribde buis voormonteerd

- 8 stuks profielafdichtingsringen voor de aansluiting op de geribbelde buis
- 4 stuks afsluitdoppen voor geribde buis
- 1 stuk afdicht inzetstuk gas- en waterdicht
- 2 afdichtingselement PolySafe HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13 met buisstuk
- 2 afdichtingselement PolySafe HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7-13+1x5-13 met buisstuk

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HAB ETGAR BHP	3030404422	4052487231626



Huisontwerp ETGAR MIS

Voor gebouwen zonder kelder

HA ETGAR MIS100S

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen uit het gebouw naar het perceel.



USP

- Flexibel huisontwerp dat achteraf kan worden aangepast voor de distributie van toevoerleidingen op het terrein
- Levering van elektrische toepassingen zoals meerpaalverlichting, stopcontacten en oplaadpunten

Leveringsomvang

- 1 stuk 2-componentenhars Resinator 300 ml

- 1 stuks manchetplug MS75K 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1x ETGAR aansluitmoffen
- 1 dubbele moffen DN 75 + 4 profielafdichtingen DN 75

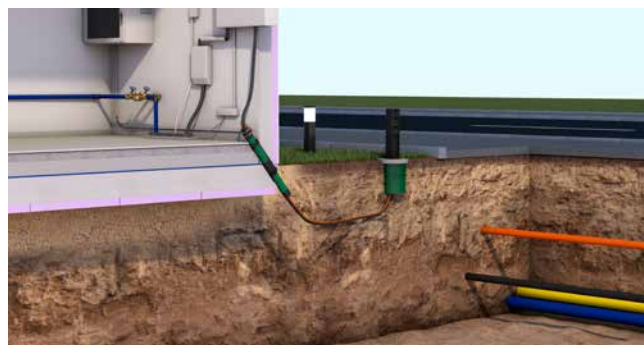
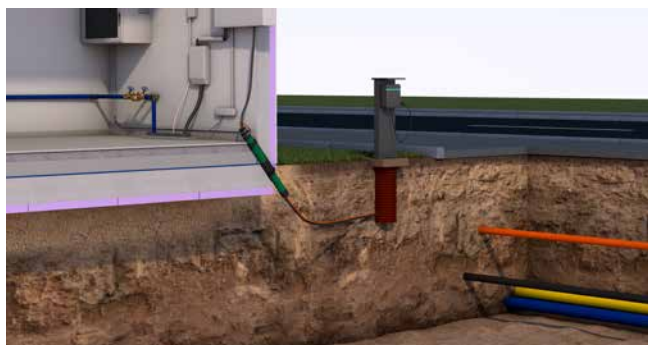
Afmetingen

- voor boringen Øi: 99 - 102 mm
- Bouwlengte: 1.150 mm
- Minimum wanddikte: 200 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 0,5 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HA ETGAR MIS100S	3030576095	4052487247238



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Patronenpistool voor inspuiting van hars	MIS MW	5060050021	4052487236454

Eenvoudige huisuitvoering ETGAR pakket voor bouwheren

Voor gebouwen zonder kelder



HAB-E ETGAR BHP

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen uit het gebouw naar het perceel.

USP

- Compleet systeem voor de verdeling van de elektriciteitstoevoer op het volledige perceel vanuit de huisaansluiting

Leveringsomvang

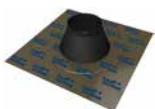
- 1 x ETGAR inclusief MS75K 1x13-21+3x7-13+1x5-132
- 6 m ETGAR ribbelbuis DN 90
- 1 tube glijmiddel GMT35

Dichtheid

- gas- en waterdicht



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Folie-manchet voor doorvoeren in de vloerplaat	HFM 1x72-90	3030370211	4052487228046

Meervoudige huisuitvoering ETGAR pakket voor bouwheren

voor gebouwen met kelder



HAW-M ETGAR BHP

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen uit het gebouw naar het perceel.

USP

- Compleet systeem voor de verdeling van de elektriciteitstoevoer op het volledige perceel vanuit de huisaansluiting
- ingebouwde testinrichting voor dichtheid

Leveringsomvang

- Basiscomponent voor inbouw in ETGAR doorvoerbuis
- Isolatie voor de integratie van de isolatie van het gebouw binnen het domein van de huisuitvoering

- 2 afdichtingselementen ETGAR 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 2 ETGAR afdichtingselementen 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Geribde buisaansluitingsset 16-delig (4 dubbele moffen DN75 + 12 profielafdichtingen DN75) RAS16

Afmetingen

- passend voor ETGAR doorvoerbuis Ø: 200 mm
- maximale wanddikte: 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HAW-M ETGAR BHP	3030458211	4052487239936



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Huisuitvoering ETGAR doorvoerbuis voor ETGAR BHP	HAW-M ETGAR FR	3030458206	4052487239912
	ETGAR-afsluitelement voor meerdere aansluitingen van gebouwtechnische installaties	HAW-M ETGAR AD	3030490272	4052487241939

Eenvoudige huisuitvoering ETGAR pakket voor bouwheren

voor gebouwen met kelder



HAW-E ETGAR BHP

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen uit het gebouw naar het perceel. Voor inbouw in universele doorvoerbuis UFR.

USP

- Compleet systeem voor de verdeling van de elektriciteitstoevoer op het volledige perceel vanuit de huisaansluiting

Leveringsomvang

- Basiscomponent voor inbouw in universele doorvoerbuis UFR100/x.
- Buitenste afdichtingselement voor inbouw in doorvoerbuis.
- Isolatie voor de integratie van de isolatie van het gebouw binnen het domein van de huisuitvoering

- 1 ETGAR afdichtingselement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Geribde buisaansluitingsset 4-delig (1 dubbele mof DN75 + 3 profielafdichtingen DN75) RAS4

Afmetingen

- passend voor UFR doorvoerbuis Øi: 100 mm
- maximale wanddikte: 500 mm

Dichtheid

- gas- en waterdicht tot 1,0 bar

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HAW-E ETGAR BHP	3030458216	4052487239967

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Universele doorvoerbuis voor elk type wand	UFR100/200	3030300244	4052487216098
	Eenvoudige huisuitvoering ETGAR-buitenafdichtingselement voor eenvoudige huisuitvoering ETGAR-pakket voor bouwheren	HAW-E ETGAR AD	3030491405	4052487242028

ETGAR verlengingsset

voor ETGAR BHP

HAB ETGAR VLS

geschikt voor verlenging van leeg buissysteem van de huisuitvoering van het ETGAR-aannemerspakket.



Leveringsomvang

- 30 m ribbelbuis DN 75 groen
- 4 stuks verlengingsmanchet
- 2 stuks manchetplug MS75EW
1x24-40+3x7-12

- 2 stuks manchetplug MS75K
1x13-21+3x7-13+1x5-13

Dichtheid

- gas- en waterdicht

Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
HAB ETGAR VLS	3030404455	4052487231657

ETGAR funderingsbox-set

voor ETGAR BHP

ETGAR FB SET

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen in de tuin, voor de veilige installatie van tuinverlichting, energielaadpalen etc. en voor de aansluiting op een leeg buissysteem van de huisuitvoering ETGAR.



USP

- funderingssysteem klaar voor installatie van elektrische eindapparatuur

Leveringsomvang

- 1 stuk ETGAR funderingsbox
- 1 ETGAR draagplaat bevat 4 stuks bevestigingsschroeven
- 2 stuks ETGAR aansluitmoffen

Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
ETGAR FB SET	1	3030482075	4052487242202
	4		4052487241908

ETGAR funderingsbox

voor ETGAR BHP

ETGAR FB

Voor de verdeling van elektriciteits- en communicatieleidingen in de tuin, voor de veilige installatie van tuinverlichting, energieladpalen etc. en voor de aansluiting op een leeg buissysteem van de huisuitvoering ETGAR. Uitbreidingsaccessoires voor de huisuitvoering ETGAR en voor de verlengingsset.



USP

- funderingssysteem klaar voor installatie van elektrische eindapparatuur

Leveringsomvang

- in hoogte verstelbaar plaatsingsframe
- in hoogte verstelbare plaatsingsframe
- 1x ETGAR aansluitmoffen
- 1 verpakkingseenheid = 32 stuks

Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851
	32		4052487239868



ETGAR-funderingkast voor het installeren van elektrische toepassingen

ETGAR Draagplaat

voor ETGAR funderingsbox-set

ETGAR FB TPL



Voor montage op ETGAR funderingsbox en voor flexibele en veilige installatie van tuinverlichting, contactdoosstrook, energielaadpalen etc.

USP

- funderingssysteem klaar voor installatie van elektrische eindapparatuur

Leveringsomvang

- 1 ETGAR draagplaat bevat 4 stuks bevestigingsschroeven²

Afmetingen

- Diameter: 270 mm
- Hoogte: 50 / 30 mm
- Diameter afbreekpunt: 40 mm

Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
ETGAR FB TPL	1	3030454138	4052487239875
	32		4052487239882

Manchetpluggen

voor ETGAR funderingsbox-set

ETGAR ANS 4x5-25



Voor huisuitvoering ETGAR en voor afdichting aan de kant van de ondergrond van de transportleidingen aan het einde van het net lege buizen DA75 mm.

USP

- met segmentsecties voor maximaal toepassingsgebied

Afmetingen

- Toepassingsgebied: 4 kabels/buizen
Øa 5 - 25 mm

Leveringsomvang

- 1 VE = 12 stuks manchetpluggen

Bestelcode	Verpakkingseenheid	Artikelnummer	GTIN
ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899
	10		4052487239905

Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Verlengingsmanchetv voor huisuitvoering ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	3030403633	4052487232302
	Manchetplug als blindstop voor elektriciteit & communicatie	ETGAR MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	5060150705	4052487232319
	Manchetpluggen	ETGAR MS75 EW 1x24-40+3x7-12	3030403632	4052487232296
	PE-ribbelbuis voor ETGAR BHP	ETGAR WR75 GR30000	3030401995	4052487231374
	Huisuitvoering ETGAR-inbouwcomponent voor gebouwen zonder kelder	HAB ETGAR EBT	3030404403	4052487231817
	Afdichtinzetstuk voor huisuitvoering ETGAR-inbouwcomponent	HAB ETGAR ENS	3030401104	4052487231824
	Afdichtingselement voor huisuitvoering ETGAR	HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7-13+1x5-13	3030401107	4052487231831
		HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13	3030403850	4052487231848
	Huisuitvoering ETGAR-accessoireset voor ETGAR BHP	HAB ETGAR ZBS	3030403681	4052487231855
	Geribde buis voor ETGAR uitbreidingsset	WR32 GU25000	3030368195	4052487232081

08 Infrastructuur

De netwerkinfrastructuur vormt de basis voor de gehele basisvoorziening.

Of het nu gaat om elektriciteit, water, gas of telecommunicatie – alleen met een goed ontwikkelde netwerkinfrastructuur kunnen de verschillende diensten terechtkomen waar ze nodig zijn.

EV opladen

Als fabrikant van gebouwdoorvoeren zorgt Hauff-Technik ervoor dat overal waar kabels door gebouwen worden geleid, de gebouwschil weer betrouwbaar wordt afgedicht en de kabels veilig het gebouw worden ingevoerd.

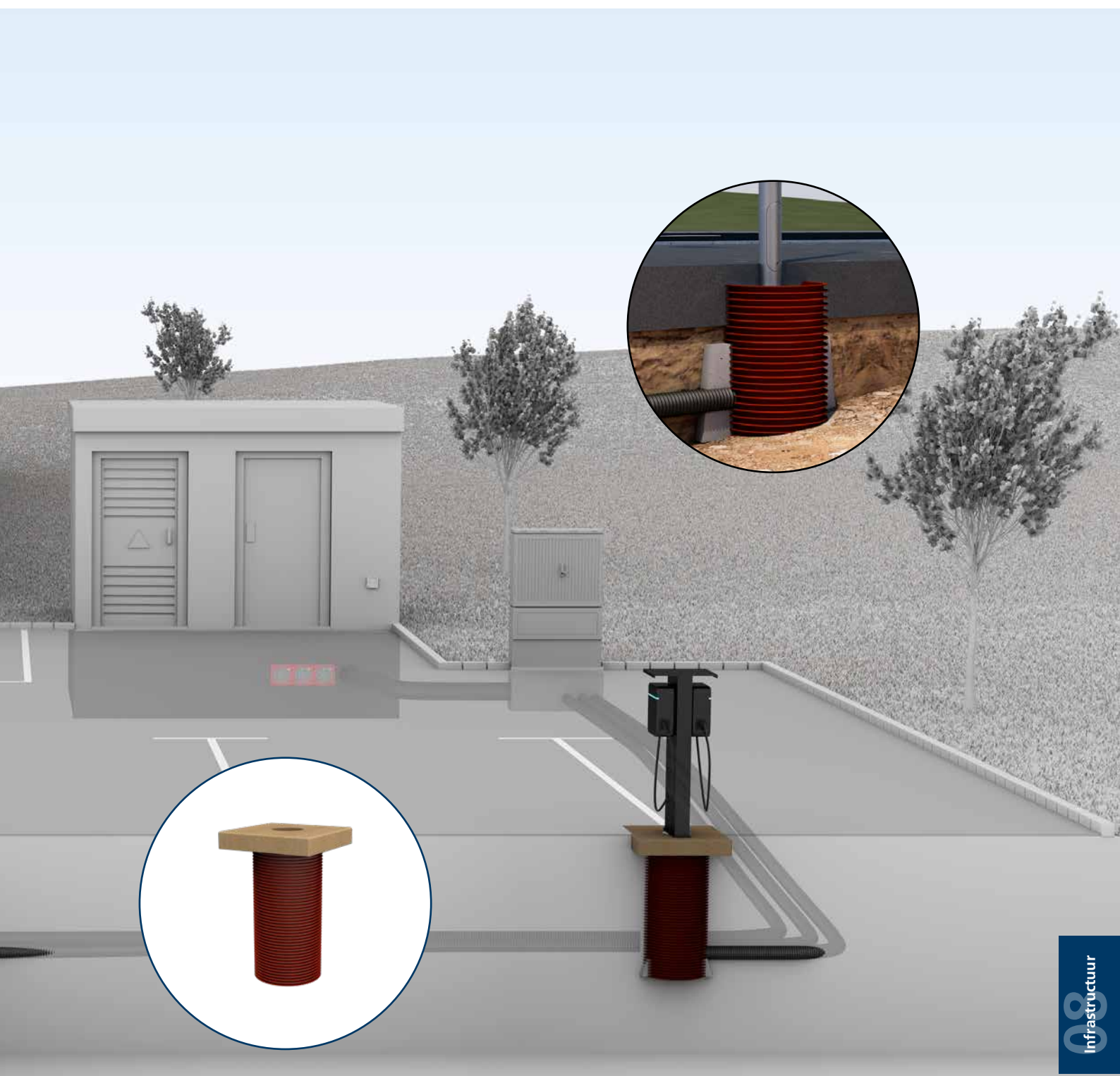
Naast gebouwdoorvoeren biedt Hauff-Technik innovatieve oplossingen voor ondergrondse stroomverdeling in buitenruimtes, evenals diverse funderingssystemen voor e-laadstations, straatlantaarns en andere toepassingen.



Straatverlichting

Met HFR-funderingbuizen van Hauff-Technik kunnen grondwerkzaamheden en mastinstallatie onafhankelijk van elkaar worden uitgevoerd. De funderingbuis met kabeldoorvoer wordt tijdens de grondwerkzaamheden geïnstalleerd, terwijl de verlichtingsmast op een later moment kan worden geplaatst, waardoor mogelijke schade tijdens de bouwwerkzaamheden effectief kan worden voorkomen. Verlichtingsmasten kunnen zelfs eenvoudig en zonder grondwerkzaamheden worden vervangen.

Funderingbuizen van Hauff-Technik worden gekenmerkt door een hoge mechanische stabiliteit, die wordt bereikt door een geribbeld kunststof ontwerp, een laag gewicht en daardoor een eenvoudige hantering op de bouwplaats.



Universele laadpaalfundering

voor installatie van laadpalen en laadzuilen

ULF

Universele funderingsoplossing voor installatie van laadpalen en laadzuilen. Bevestigingsmogelijkheid op de polymerebetonplaat. Aansluiting van stroom- en datakabels via een kanaalverbinding.



USP

- universeel funderingssysteem voor verschillende laadpalen en laadzuilen
- Aanpassingsmogelijkheid van lege buizen

Leveringsomvang

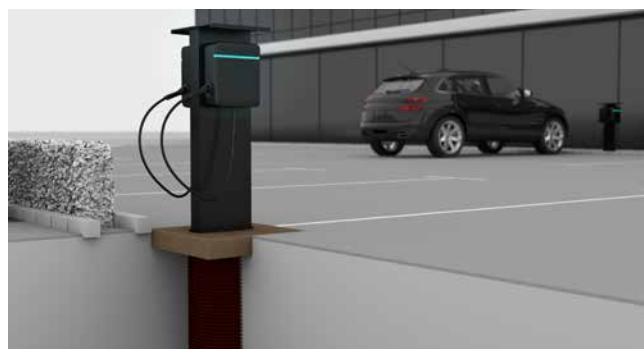
- 1 stuk ULF met blindafsluitdeksel

Afmetingen

- Totale lengte: 755 mm
- Funderingsplaat: ULF300: 300 x 300 mm, ULF380: 380 x 380 mm, ULF470: 470 x 470 mm
- Hoogte funderingsplaat: 80 mm
- Funderingsplaatopening: ULF300/380: 110 mm, ULF470: 110/150 mm
- Funderingsbuis (Øi): ULF300: DN 200, ULF380: DN 250, ULF470: DN 300

Type	Maat (mm)	Funderingsbuis Øbinnen (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350	4052487243452
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218	4052487242851
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367	4052487245111
	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219	4052487242875

www.hauff-technik.nl



Benodigd

Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	Gatenzaag voor de stichting universeel laadstation	LS 76 SET	3030505139	4052487245418
		LS 114 SET	3030505140	4052487245425
	voor de stichting universeel laadstation	BTS 6x60 A2K SW13	3030515187	4052487245456
		BTS 6x60 A4 SW13	3030504407	4052487245449
	ULF-afdekkap	ULF VD110	3030563712	4052487248235
		ULF VD150	3030563708	4052487248242
	Manchetpluggen voor ETGAR funderingsbox-set	ETGAR ANS 4x5-25	3030449206	4052487239899

Funderingsbuis

voor straatverlichting



HFR

Ideaal voor straatverlichting en een voordelig alternatief voor gangbare bekistingen.

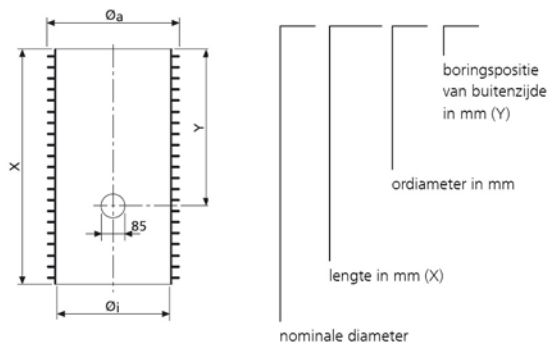
USP

- Lengte van de funderingsbuis en

positie van de boring/kabeldoorvoer
geheel naar keuze

Funderingsbuis Øbinnen (mm)	Funderingsbuis Øbuiten (mm)	Buislengte (mm)	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
290	335	600	HFR300 I600 1x85/400	915000100	4052487023658
		800	HFR300 I800 1x85/600	915000200	4052487023672
		1000	HFR300 I1000 1x85/600	915000250	4052487023702
		1200	HFR300 I1200 1x85/600	915000300	4052487023740
390	450	800	HFR400 I800 1x85/600	916000200	4052487023870
		1000	HFR400 I1000 1x85/600	916000250	4052487023894
		1200	HFR400 I1200 1x85/600	916000300	4052487023931
		1400	HFR400 I1400 1x85/600	916000400	4052487023962
490	560	800	HFR500 I800 1x85/600	918000200	4052487024068
		1000	HFR500 I1000 1x85/600	918000250	4052487024082
		1200	HFR500 I1200 1x85/600	918000300	4052487024105
		1400	HFR500 I1400 1x85/600	918000400	4052487024129
		1600	HFR500 I1600 1x85/600	918000500	4052487024150

Voorbeeld bestelaanduiding:
HFR300 I1200 1x85/750



Technische gegevens



Ingebouwde grafische kaart - HFR



Benodigd

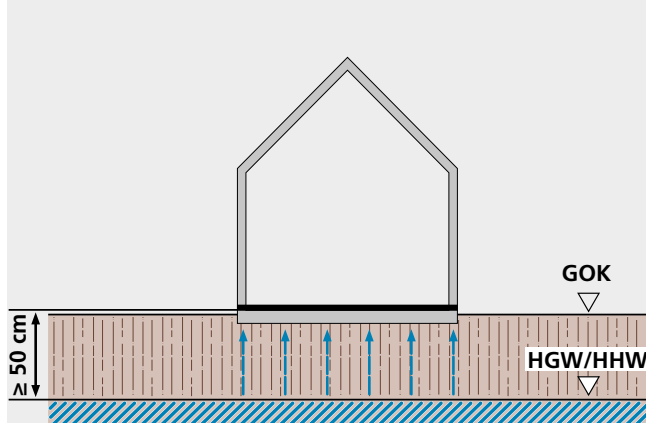
Afbeelding	Artikelen	Bestelcode	Artikelnummer	GTIN
	PE-deksel voor funderingsbuizen	HFR300 VD	5190020013	4052487233361
		HFR400 VD	5190113980	4052487233354
		HFR500 VD	5199990020	4052487233521

Waterinwerkingsklassen



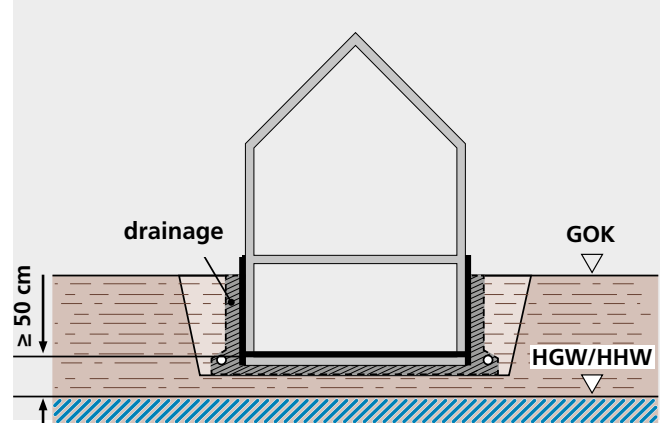
Waterinwerkingsklasse W1.1-E

- **W1.1-E Bodemvocht**
- sterk water doorlatende bodem/
opvulmateriaal sterk water doorlatend

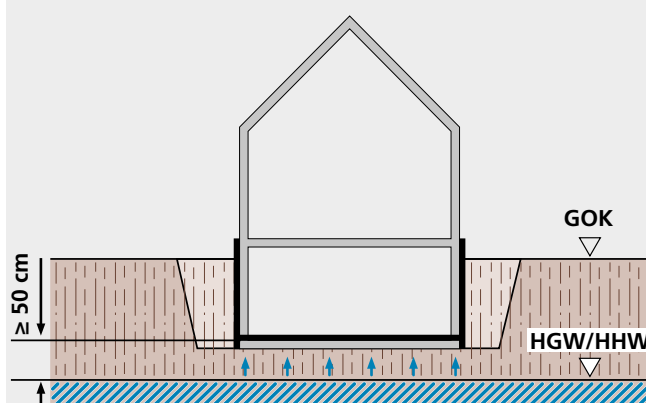


Waterinwerkingsklasse W1.2-E

- **W1.2-E Grondwater**
- weinig water doorlatende bouwgrond/
opvulmateriaal weinig water doorlatend
 $k \leq 10^{-4}$ m/s met drainage



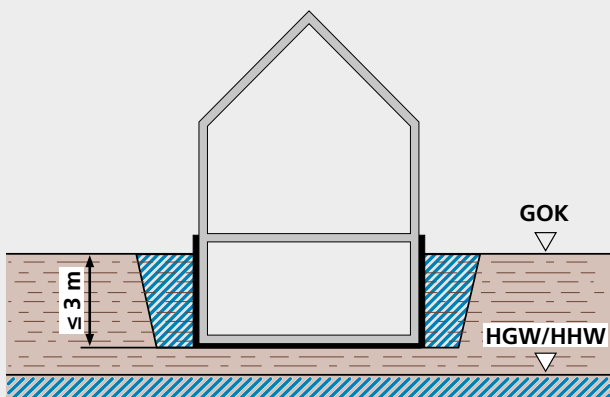
- **W1.1-E Bodemvocht, niet drukkend water**
- sterk water doorlatende bodem/
opvulmateriaal sterk water doorlatend





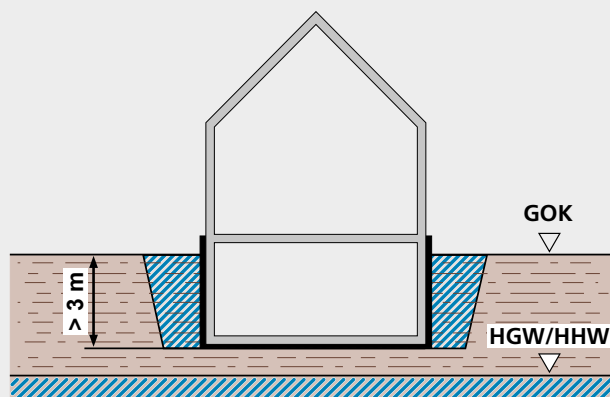
Waterinwerkingsklasse W2.1-E, Invoerdiepte ≤ 3 m

- W2.1-E pressing water up to 3 m
- weinig water doorlatende bouwgrond/
opvulmateriaal weinig water doorlatend zonder
drainage

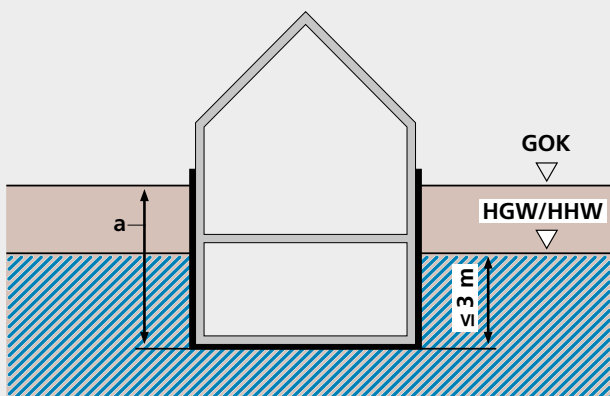


Waterinwerkingsklasse W2.2-E, Invoerdiepte > 3 m

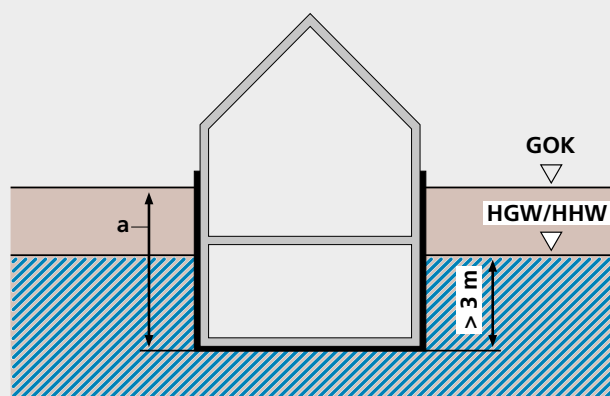
- W2.2-E pressing water more than 3 m
- weinig water doorlatende bouwgrond/
opvulmateriaal weinig water doorlatend
zonder drainage



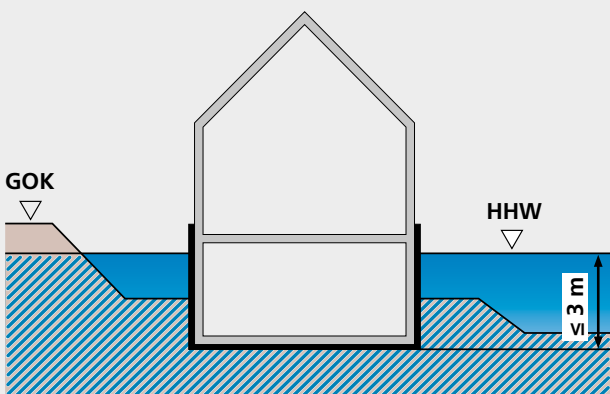
- W2.1-E Grondwater tot 3 m, drukkend water
- a = willekeurige invoerdiepte



- W2.2-E Grondwater/hoogwater meer dan 3 m,
drukkend water
- a = willekeurige invoerdiepte



W2.1-E Hoogwater tot 3 m drukkend water



GOK: bovenkant terrein
HGW: hoogst gemeten grondwater
HHW: hoogst gemeten hoogwater

Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden

I. Toepassingsgebied

- 1.1. De volgende verkoop- en leveringsvoorwaarden gelden voor alle gesloten overeenkomsten tussen de koper en ons over de verkoop en levering van goederen. Ze gelden ook voor alle toekomstige zakelijke relaties, zelfs als ze niet opnieuw uitdrukkelijk worden overeengekomen. Afwijkende algemene voorwaarden van de koper die niet uitdrukkelijk door ons worden erkend, zijn niet bindend voor ons, zelfs als wij niet uitdrukkelijk bezwaar er tegen maken. Onze verkoop- en leveringsvoorwaarden gelden zelfs als wij de bestelling van de koper onvoorwaardelijk uitvoeren in de wetenschap van andersluidende of afwijkende algemene voorwaarden van de koper.
- 1.2. De verkoop- en leveringsvoorwaarden gelden alleen voor ondernemers in de zin van § 14 van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB), publiekrechtelijke rechtspersonen en publiekrechtelijke speciale fondsen; ze gelden niet voor consumenten (§ 13 van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB)).
- 1.3. Individuele afspraken die in individuele gevallen met de koper worden gemaakt, hebben altijd voorrang op deze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Voor de inhoud van dergelijke afspraken is een schriftelijke overeenkomst of schriftelijke bevestiging van onze kant vereist.
- 1.4. Juridisch relevante verklaringen en kennisgevingen die door de koper na het sluiten van de overeenkomst aan ons moeten worden overgelegd (bijvoorbeeld kennisgevingen van gebreken, een afstands- of minderingverklaring evenals een verklaring voor het stellen van termijnen), zijn overeenkomstig § 126 b van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB) in tekstvorm om van kracht te zijn. Dit geldt ook voor een opheffing van deze tekstvormclausule.
- 1.5. Verwijzingen naar de geldigheid van wettelijke regelingen zijn alleen ten behoeve van verduidelijking. De wettelijke regelingen gelden daarom ook zonder een dergelijke verduidelijking, tenzij ze in deze verkoop- en leveringsvoorwaarden rechtstreeks worden gewijzigd of uitdrukkelijk worden uitgesloten.

II. Contractsluiting

- 2.1. Wij kunnen elke bestelling van de koper die kan worden gekwalificeerd als een aanbod tot het sluiten van een koopovereenkomst, aannemen door binnen 2 weken een opdrachtbevestiging te verzenden of door de bestelde producten binnen dezelfde termijn te verzenden.
- 2.2. Ten behoeve van het uitvoeren van een kredietcontrole van de koper en op voorwaarde dat wij een gerechtvaardigd belang hebben aangetoond, hebben wij het recht om alle opgeslagen adres- en financiële gegevens met betrekking tot de koper, met inbegrip van gegevens die kunnen worden vastgesteld op basis van wiskundige en statistische methoden, op te vragen via de bedrijven Bürgele Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500166, 22701 Hamburg, Duitsland, Creditreform, Stuttgarter Str. 35, 73430 Aalen, Duitsland en Bisnode D&B Deutschland GmbH, Robert-Bosch-Str. 11, 64293 Darmstadt, Duitsland. Om beslissingen over de totstandkoming, uitvoering of beëindiging van de contractuele relatie mogelijk te maken, verzamelen of gebruiken wij waarschijnlijkheidswaarden die worden berekend met behulp van informatie, met inbegrip van adresgegevens.
- 2.3. Onze offertes zijn niet-bindend en onder voorbehoud van wijzigingen, tenzij wij ze uitdrukkelijk als bindend hebben aangeduid. Dit geldt ook als wij de koper catalogi of technische documentatie – tekeningen, plannen, calculaties, verwijzingen naar DIN-normen, andere productbeschrijvingen of documenten – hebben verstrekt, met inbegrip van elektronische vorm.
- 2.4. Aannee door ons kan worden verklaard in tekstvorm overeenkomstig § 126 b van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB) (bijvoorbeeld door een opdrachtbevestiging) of door levering van de goederen aan de koper.
- 2.5. Naar beste weten en ervaring zijn wij bereid om door de koper verzocht advies, dat de koper mogelijk nodig heeft in aanvulling op productbeschrijvingen en montagehandleidingen, te verstrekken, maar wij zijn hiertoe niet verplicht. Alle details en informatie, evenals toepassingen van welke aard ook, ontslaan de koper niet van het uitvoeren van zijn of haar eigen tests om de geschiktheid van de producten voor de beoogde processen en doeleinden vast te stellen. Door ons verstrekte details en informatie zijn niet-bindend en verantwoorden geen afzonderlijke contractuele relatie of bijkomende verplichtingen uit hoofde van de gesloten verkoop- en leveringsovereenkomst, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen (tekstvorm overeenkomstig § 126 b van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB) is voldoende).

III. Betalingsvoorwaarden - Prijzen

- 3.1. Tenzij in individuele gevallen anders is overeengekomen, gelden onze actuele prijzen op het moment van het sluiten van de overeenkomst af fabriek (EXW overeenkomstig Incoterms 2020) vanaf magazijn. Onze prijzen zijn exclusief de wettelijke btw. Het op de factuurdatum geldende btw-bedrag maken wij afzonderlijk openbaar op onze factuur. Tenzij een vaste prijsafspraken is gemaakt, behouden wij ons het recht voor om redelijke prijsaanpassingen door te voeren vanwege veranderingen in loon-, grondstof-, materiaal- en distributiekosten voor leveringen die 3 maanden of later na het sluiten van de overeenkomst geschieden.
- 3.2. In geval van verkoop door verzending draagt de koper de transportkosten vanaf magazijn en de kosten van een eventuele transportverzekering op verzoek van de koper. Eventuele douanerechten, kosten, belastingen of andere publieke heffingen worden door de koper gedragen. Mocht de verzending met behulp van herbruikbare pallets geschieden, dan worden deze alleen aan de koper uitgeleend; de koper verplicht zich ertoe dergelijke pallets correct te retourneren of te vervangen.
- 3.3. De koopprijs is zonder aftrek opeisbaar binnen 10 dagen na facturering en levering van de goederen. Kortingen bij contante betaling zijn niet toegestaan, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen tussen ons en de koper. Een betaling wordt pas geacht te zijn voldaan nadat wij over het bedrag beschikken.
- 3.4. Bij het verstrijken van de bovenstaande betalingstermijn is de koper in gebreke zonder dat een afzonderlijke aanmaning nodig is. Over de koopprijs is gedurende de termijn van in gebreke blijven rente verschuldigd tegen het geldende wettelijke tarief. Wij behouden ons het recht voor om verdere aanspraken op schadevergoeding als gevolg van vertraging geldend te maken.
- 3.4. Bij het verstrijken van de bovenstaande betalingstermijn is de koper in gebreke zonder dat een afzonderlijke aanmaning nodig is. Over de koopprijs is gedurende de termijn van in gebreke blijven rente verschuldigd tegen het geldende wettelijke tarief. Wij behouden ons het recht voor om verdere aanspraken op schadevergoeding als gevolg van vertraging geldend te maken.
- 3.5. Zelfs als er reclamaties of tegenvorderingen worden ingediend, is de koper alleen gerechtigd tot verrekening als de tegenvorderingen definitief en juridisch bindend zijn vastgesteld, door ons zijn erkend of onbetwist zijn. Tot de uitoefening van een retentierecht is de koper alleen gerechtigd als zijn of haar tegenvordering is gebaseerd op dezelfde contractuele relatie. Wij zijn gerechtigd tot de uitoefening van een retentierecht op alle vorderingen voortvloeiend uit hoofde van de zakelijke relatie met de koper.
- 3.6. Mocht onze aanspraak op de koopprijs in gevaar komen doordat de koper na het sluiten van de overeenkomst niet in staat is te betalen, dan hebben wij het recht om de nakoming te weigeren en, indien noodzakelijk met een gestelde termijn, afstand te doen van de overeenkomst (§ 321 van het Duitse Burgerlijk Wetboek (Bürgerliches Gesetzbuch – BGB)).

IV. Levering, termijn van uitvoering en vertragingen van de levering

- 4.1. Afleveringsdata of -termijnen die niet uitdrukkelijk als bindend zijn overeengekomen, zijn uitsluitend niet-bindende informatie. Tenzij anders is overeengekomen, geschiedt levering af fabriek (EXW overeenkomstig Incoterms 2020) vanaf het magazijn in Hermaringen, dat ook de plaats van uitvoering is. De door ons geoffeerde leveringstijd begint pas te lopen wanneer de technische kwesties zijn verduidelijkt. Evenzo is de koper verplicht om alle verplichtingen waaraan hij is onderworpen, zowel correct als tijdig na te komen. Wij behouden ons het recht op verweer van een gebrek aan nakoming van de overeenkomst voor.
- 4.2. In het geval dat een vertraging van de levering waarvoor wij verantwoordelijk zijn – en waarbij een fout van de kant van onze vertegenwoordigers of bij de levering betrokkenen aan ons moet worden toegeschreven – te wijten is aan een grof nalatige of opzettelijke contractbreuk van onze kant of een lichte schending van een fundamentele contractuele verplichting van onze kant, zijn wij aansprakelijk overeenkomstig de wettelijke bepalingen, met dien verstande dat onze schadevergoedingsaansprakelijkheid in dergelijke gevallen beperkt is tot de voorzienbare, typisch optredende schade.
- 4.3. Een vertraging van de levering waarvoor wij verantwoordelijk zijn en die uitsluitend gebaseerd is op de verwijtbare schending van een niet-fundamentele contractuele verplichting, beperkt de aanspraak op schadevergoeding van de koper tot 25% van de waarde van de goederen.
- 4.4. Mochten wij vanwege een overmachtssituatie geheel of gedeeltelijk verhinderd zijn onze verplichtingen na te komen, dan zijn wij tot het ophouden van de overmachtssituatie ontheven van het nakomen van onze contractuele verplichtingen. Wij stellen de koper hiervan echter onmiddellijk op de hoogte voor zover hij of zij niet ook verhinderd is de overeenkomst na te komen door een overmachtssituatie. De onmogelijkheid tot een adequate voorziening van nutsvoorzieningen zoals elektriciteit, verwarming enzovoort, evenals stakingen en uitsluitingen, het uitbreken van een epidemie of pandemie, evenals terroristische aanslagen, aardbevingen en/of droogte – tenzij deze van korte duur zijn of door onze fout geschieden – worden gelijkgesteld met een overmachtssituatie. In geval van een overmachtssituatie zijn wij gerechtigd onze leveringstijd uit te stellen. In dit opzicht heeft de koper geen recht om afstand te doen van de overeenkomst of om schadevergoeding te vorderen; onze aansprakelijkheid is uitgesloten. Mocht levering binnen een redelijke termijn niet mogelijk zijn of als de koper geloofwaardig kan aantonen dat een latere levering voor hem of haar niet redelijk is, dan heeft hij of zij het recht om afstand te doen van de overeenkomst. Eventuele aanspraken van de koper los hiervan, in het bijzonder aanspraken op schadevergoeding, zijn uitgesloten.

V. Oplevering

- 5.1. De koper verbindt zich ertoe alle handelingen uit te voeren die vereist zijn voor de oplevering van onze levering. In het geval van een verwijtbare schending van deze verplichting door de koper is hij of zij jegens ons aansprakelijk voor eventuele aanvullende kosten. In dergelijke gevallen behouden wij ons het recht voor om verdere aanspraken op schadevergoeding geldend te maken.
- 5.2. Mocht de oplevering van de levering door de koper met meer dan 14 dagen vertraging oplopen, dan verlenen wij schriftelijk een extra termijn van 14 dagen voor definitieve oplevering; tegelijkertijd doen wij een kennisgeving uitgaan dat de oplevering wordt afgewezen als deze gedefinieerde termijn verstrijkt zonder dat de handeling is uitgevoerd. Mocht de koper de gedefinieerde extra termijn laten verstrijken zonder dat de handeling is uitgevoerd, dan zijn wij gerechtigd middels een schriftelijke verklaring afstand te doen van de koopovereenkomst of schadevergoeding voor niet-nakoming te eisen. Mocht de koper oplevering blijven weigeren of als hij of zij duidelijk niet in staat is de koopprijs te betalen, zelfs als een extra termijn wordt verleend, dan is er geen vereiste om een extra termijn te verlenen.
- 5.3. In dergelijke gevallen hebben wij het recht om onze winstderving ter hoogte van 10% van de overeengekomen koopprijs te vorderen, tenzij de koper bewijst dat wij een lagere schade hebben geleden. Ongeacht hiervan hebben wij het recht om hogere schade te bewijzen en te vorderen.

VI. Garantie

- 6.1. Vorderingen vanwege gebreken door de koper bestaan alleen als de koper naar behoren zijn of haar controle- en reclamatieverplichtingen overeenkomstig § 377 van het Duitse Handelswetboek (Handelsgesetzbuch – HGB) in acht heeft genomen. Als de koper wijzigingen aanbrengt aan onze producten, onze gebruiks-, montage- en onderhoudsspecificaties of veiligheidshandleidingen niet volgt of deze onvoldoende volgt of onderdelen of verbruiksmaterialen gebruikt die niet door ons zijn goedgekeurd, geldt onze garantieverplichting niet meer, tenzij de koper kan bewijzen dat het betreffende gebrek niet het gevolg is van een van deze omstandigheden. Anders gelden onze montagehandleidingen en garantievoorwaarden.
- 6.2. Als er sprake is van een gebrek aan de goederen waarvoor wij verantwoordelijk zijn, verbinden wij ons tot correcte nakoming – met uitsluiting van de rechten van de koper om afstand te doen van de overeenkomst of om de koopprijs te verminderen (mindering) – tenzij wij vanwege de wettelijke regelingen gerechtigd zijn correcte nakoming te weigeren.

6.3. De koper moet ons een redelijke termijn voor de correcte nakoming verlenen. De correcte nakoming kan geschieden door verhelping van het gebrek (verbetering achteraf) of door levering van nieuwe goederen. In geval van verhelping van een gebrek dragen wij de noodzakelijke kosten op voorwaarde dat deze niet worden verhoogd doordat de goederen van de overeenkomst zich op een andere locatie bevinden dan op de plaats van uitvoering. Wij aanvaarden geen aanspraken op terugbetaling van kosten als ons gebrekkige product zodanig met een ander artikel wordt gecombineerd dat er een nieuw functioneel doeleinde wordt gecreëerd. Wij hebben het recht om de wijze van correcte nakoming naar ons redelijk goedgevoelen vast te stellen. Elke correcte nakoming door ons geschiedt zonder erkenning van een juridische verplichting, tenzij het gebrek door ons is erkend. Als de correcte nakoming mislukt, kan de koper naar zijn of haar goedgevoelen een vermindering van de koopprijs (mindering) eisen of verklaren afstand te doen van de overeenkomst. De verbetering achteraf wordt geacht te zijn mislukt na de tweede niet-geslaagde poging, tenzij verdere pogingen om een verbetering te realiseren passend en redelijk zijn voor de koper met het oog op de aard van het contractuele artikel.

6.4. Aanspraken op schadevergoeding volgens wettelijke bepalingen vanwege een gebrek kunnen door de koper alleen geldend worden gemaakt als de correcte nakoming ("Nacherfüllung" – Duits recht op correcte nakoming bij non-conformiteit) mislukt. De koper is niet gerechtigd aanspraken op schadevergoeding of een mindering van de koopprijs te eisen in geval van insignificante gebreken.

6.5. De vorderingen van de koper vanwege gebreken aan het gekochte artikel vervallen 5 jaar na levering van de goederen aan de koper als deze overeenkomstig de normale gebruiksmethode ervan zijn gebruikt voor een bouwwerk en dit de gebrekkigheid ervan heeft veroorzaakt. Dit geldt ook voor aanspraken van de koper op schadevergoeding of schadevergoeding in plaats van dienstverlening en vanwege alle andere schade aan de rechten van de koper voortvloeiend uit hoofde van het gebrek; het geldt echter niet voor schade aan lijf, leden of de gezondheid van de koper of voor gevallen waarin wij verantwoordelijk zijn voor het gebrek als gevolg van opzet of grove nalatigheid, met inbegrip van de kant van onze bij de levering betrokkenen.

6.6. Vorderingen vanwege gebreken bestaan niet in geval van natuurlijke slijtage en/of schade die na de overgang van het risico optreedt als gevolg van ondeugdelijke en/of nalatige behandeling van ongeschikte uitrusting en/of inadequate waterkwaliteit of onjuiste montage. Bovendien bestaan er geen vorderingen voor gebreken in geval van chemische en/of elektrochemische invloeden op onze producten, tenzij wij hiervoor verantwoordelijk zijn. Onze garantie en/of aansprakelijkheid is in het bijzonder nietig als accessoires die niet door ons zijn goedgekeurd, samen met onze producten worden gemonteerd. Het tegendeel geldt alleen als het garantiegeval en/of de aansprakelijkheid aantoonbaar niet te wijten zijn aan een van de voormelde uitsluitingsgronden.

VII. Aansprakelijkheid

7.1. Tenzij anders vermeld in deze verkoop- en leveringsvoorwaarden, met inbegrip van de volgende bepalingen, of in een afzonderlijke schriftelijke overeenkomst tussen ons en de koper, zijn wij – om welke juridische reden dan ook – aansprakelijk in het geval van een schending volgens de geldende wettelijke regelingen.

7.2. Voor zover wij opzettelijk of door grove nalatigheid een contractuele verplichting of een essentiële contractuele verplichting door eenvoudige nalatigheid schenden, is onze verplichting tot het betalen van schadevergoeding beperkt tot de voorzienbare schade die typisch is voor de overeenkomst. Essentiële contractuele verplichtingen zijn verplichtingen waarvan de nakoming essentieel is voor de correcte uitvoering van de overeenkomst en waarbij de koper doorgaans kan vertrouwen op de naleving ervan. In alle gevallen van andere licht nalatige schendingen van verplichtingen – behalve deze in § 4.3. – is onze aansprakelijkheid uitgesloten.

7.3. De regelingen van de voorgaande leden gelden voor alle aanspraken op schadevergoeding (en in het bijzonder op schadevergoeding in aanvulling op dienstverlening en schadevergoeding in plaats van dienstverlening), ongeacht de rechtsgrond, in het bijzonder wanneer deze voortvloeien als gevolg van gebreken, een schending van verplichtingen uit hoofde van de verplichte relatie of onrechtmatige daden. Ze gelden ook voor aanspraken op schadevergoeding voor vergeefse inspanningen. Aansprakelijkheid voor vertragingen van de levering wordt echter uitsluitend vastgesteld overeenkomstig § 4. van deze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Onze onbeperkte aansprakelijkheid als gevolg van opzet, grove nalatigheid, volgens de regelingen van de Duitse wet op de productaansprakelijkheid (Produkthaftungsgesetz – ProdHaftG), garantie of letsel aan lijf, leden of de gezondheid blijft onaangetast door deze aansprakelijkheidsbeperking.

7.4. Een wijziging in de bewijslast die in het nadeel van de koper is, houdt geen verband met de voorgaande regelingen.

VIII. Eigendomsvoorbehoud, gebruik van onze intellectuele eigendom

8.1. Wij behouden ons hierbij het eigendomsrecht, het auteursrecht en alle andere gebruiksrechten voor op alle foto's, calculaties, tekeningen en andere documenten. De koper mag deze alleen met onze voorafgaande schriftelijke toestemming aan derden doorgeven.

8.2. Het geleverde artikel blijft onze eigendom tot het moment waarop al onze vorderingen jegens de koper voortvloeiend uit hoofde van de zakelijke relatie zijn voldaan.

8.3. Het is de koper toegestaan het geleverde artikel te verwerken of aan te passen ("verwerking"). De verwerking wordt voor ons uitgevoerd. Het eigendomsvoorbehoud strekt zich uit tot de producten resulterend uit het verwerken, mengen of combineren van onze producten tegen hun volledige waarde, waarbij wij worden beschouwd als de fabrikant. In geval van verwerking, menging of combinatie van onze goederen met producten van een derde waarvan het eigendomsrecht behouden blijft, verwerven wij de mede-eigendom van dergelijke verwerkte, gemengde of gecombineerde goederen naar rato van de factuurwaarden. Anders geldt voor het resulterende product hetzelfde als voor de onder eigendomsvoorbehoud geleverde goederen. Voor zover wij de eigendom of mede-eigendom verwerven, houden wij de goederen veilig voor de koper met de gepaste zorg en zorgvuldigheid van een voorzichtige zakenman.

8.4. In het geval dat het geleverde artikel of de nieuwe goederen worden verkocht, cedeert de koper hierbij bij wijze van zekerheid zijn of haar vorderingen voortvloeiend uit hoofde van de wederverkoop jegens zijn of haar klant aan ons, plus alle bijkomende rechten, zonder dat hiervoor aanvullende speciale verklaringen nodig zijn. Wij aanvaarden deze cessie uitdrukkelijk. De cessie geldt met inbegrip van eventuele saldovorderingen. De cessie geldt echter alleen voor het bedrag dat overeenkomt met de prijs van het door ons gefactureerde geleverde artikel. Het aandeel van de vordering dat aan ons wordt gecedeerd, moet met voorrang worden voldaan.

8.5. Als de koper het geleverde artikel of de nieuwe goederen met eigendom combineert, cedeert hij of zij – zonder dat hiervoor aanvullende speciale verklaringen nodig zijn – ook zijn of haar vorderingen waarop hij of zij als vergoeding voor de combinatie recht heeft, ter hoogte van het bedrag dat overeenkomt met de prijs van het door ons gefactureerde geleverde artikel. Wij aanvaarden deze cessie ook uitdrukkelijk.

8.6. Tot nadere kennisgeving is de koper gerechtigd de aan ons gecedeerde vorderingen te innen. De koper stuurt de betalingen voor de aan ons gecedeerde vorderingen onmiddellijk door tot het bedrag van de gezeekerde vordering. Als er sprake is van een gerechtvaardigd belang, en in het bijzonder in geval van gebreke van betalingen, surseance van betalingen, opening van een insolventieprocedure, wisselprotest of onderbouwd bewijs van een overmatige schuldenlast of dreigende insolventie van de koper, zijn wij gemachtigd om het recht van inning van de koper te herroepen. Aanvullend kennen wij, na voorafgaande waarschuwing en met het aanhouden van een redelijke termijn, de cessie van de zekerheid openbaar maken, gebruikmaken van de gecedeerde vorderingen en eisen dat de koper de cessie van de zekerheid openbaar maakt aan zijn of haar klanten. Als een verantwoord belang wordt onderbouwd, moet de koper ons de informatie verstrekken die noodzakelijk is om zijn of haar rechten ten aanzien van zijn of haar klanten geldend te maken en de noodzakelijke documenten overhandigen.

8.7. Zolang het eigendomsvoorbehoud geldt, is het de koper verboden om de goederen te verpanden of als zekerheid te cederen. In het geval van inbeslagname, verbeurdverklaring of andere officiële bevelen of handelingen van interventie door derden moet de koper ons onmiddellijk daarvan in kennis stellen. De wederverkoop van het geleverde artikel of de nieuwe goederen is alleen toegestaan voor wederverkopers bij een normale gang van zaken en alleen onder de voorwaarde dat de opbrengst van het geleverde artikel aan de koper wordt betaald. De koper moet ook met de klant overeenkomen dat de klant de eigendom pas verwerft zodra deze betaling is voldaan.

8.8. Als de realiseerbare waarde van alle zekerheidsrechten waarop wij recht hebben, het bedrag van de gezeekerde vorderingen met meer dan 10% overschrijdt, geven wij op verzoek van de koper een overeenkomstig deel van de zekerheidsrechten vrij. Er wordt aangenomen dat aan de voorwaarden van de voorgaande zin is voldaan als de geschatte waarde van de zekerheden waarop wij recht hebben, 150% van de waarde van de gezeekerde vorderingen bereikt of dit overschrijdt. Wij hebben het recht om te kiezen tussen de diverse zekerheidsrechten voor vrijgave.

8.9. Als de koper verplichtingen schendt – in het bijzonder ten aanzien van gebreke van betaling – zijn wij gemachtigd om, zonder het stellen van een termijn, de teruggave van het geleverde artikel of de nieuwe goederen te eisen en/of, indien noodzakelijk met een gestelde termijn, afstand te doen van de overeenkomst. De koper verbindt zich tot teruggave. Een eis tot teruggave van het geleverde artikel of van de nieuwe goederen vormt geen afstandsverklaring van onze kant, tenzij dit uitdrukkelijk wordt vermeld.

IX. Gegevensbescherming, geheimhouding

9.1. De uitvoering van tussen ons en de koper gesloten overeenkomsten geschiedt met inachtneming van juridische bepalingen zoals de Duitse federale wet inzake gegevensbescherming (Bundesdatenschutzgesetz – BDSG), de Duitse wet inzake gegevensbescherming in telecommunicatie en telemedia (Telekommunikation-Telemedien-Datenschutz-Gesetz – TTDSG) en de Europese Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). Wij garanderen dat de opgeslagen gegevens alleen voor intern gebruik worden opgeslagen. Anders worden gegevens alleen doorgegeven aan externe dienstverleners met inachtneming van regelingen voor gegevensbescherming. Indien noodzakelijk zullen wij afzonderlijke afspraken sluiten waarin de externe dienstverleners zich ertoe verbinden de geldende wettelijke regelingen in acht te nemen. Binnen het toepassingsgebied van ons gerechtvaardigde belang wisselen wij kredietwaardigheidsinformatie uit binnen IN-DUS Holding AG, Kölner Straße 32, 51429 Bergisch Gladbach, Duitsland en de daar aan ons gelieerde bedrijven, evenals met kredietbureaus. In deze context verwijzen wij naar de meest recente versie van de verklaring over gegevensbescherming die op onze homepage op www.hauff-technik.nl/nl/t/gegevensbescherming is gepubliceerd.

9.2. Beide contractpartijen verplichten zich ertoe om informatie en gegevens uit hun wederzijdse zakelijke relatie vertrouwelijk te behandelen. In het geval van een inbreuk behouden wij ons het recht voor om schadevergoeding te vorderen en strafrechtelijke stappen te ondernemen.

9.3. De geheimhoudingsplicht jegens de koper geldt niet voor aan ons gelieerde bedrijven in de zin van § 15 van de Duitse wet op de aandelenvennootschappen (Aktiengesetz – AktG) of in het geval dat de inhoud van de overeenkomst of informatie al bekend of algemeen toegankelijk is.

X. Rechtsbevoegdheid, rechtskeuze

10.1. De plaats van uitvoering en de bevoegde rechtbank voor leveringen en betalingen en voor alle geschillen voortvloeiend tussen ons en de koper op basis van de tussen ons en de koper gesloten overeenkomsten zijn waar wij onze statutaire zetel hebben. Hetzelfde geldt voor grensoverschrijdende leveringen resulterend uit contractuele relaties. Wij hebben echter ook het recht om de koper te dagvaarden voor de rechtbank die voor hem of haar zijn of haar algemeen bevoegde rechtbank is.

10.2. De relaties tussen de contractpartijen worden uitsluitend vastgesteld overeenkomstig het recht van de Bondsrepubliek Duitsland. De toepassing van internationale verdragen betreffende de verkoop van roerende goederen en het VN-verdrag inzake internationale koopovereenkomsten van roerende zaken (CISG) zijn uitgesloten.

10.3. Uitsluitend de Duitse versie van de inhoud van onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden geldt, zelfs al zijn er versies in andere talen.

XI. Diversen

11.1. Mochten individuele bepalingen van deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden geheel of gedeeltelijk ongeldig, nietig of niet-afdwingbaar zijn of worden, dan heeft dit geen invloed op de geldigheid van de resterende algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

11.2. De partijen komen overeen dat in plaats van de ongeldige, nietige of niet-afdwingbare bepaling een geldige en afdwingbare bepaling moet worden gecreëerd waarvan het effect zo dicht mogelijk het economische doel benadert dat de contractpartijen nastreefden met de ongeldige, nietige of niet-afdwingbare bepaling.

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Locatie Hermaringen

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Locatie Heidenheim

Zoeppritzstraße 73
89522 Heidenheim, GERMANY

Tel. +49 7321 94690-0

De informatie in deze publicatie is gebaseerd op de huidige technische kennis en ervaring. Gezien de vele factoren die van invloed kunnen zijn op de verwerking en het gebruik van onze producten, ontstaat deze informatie verwerkers en gebruikers echter niet van de plicht om zelf tests en proeven uit te voeren. Wij vervangen alle onderdelen die vanwege materiaalfouten onbruikbaar zijn. Er wordt geen vervanging geboden voor gebreken die zijn veroorzaakt door transport of opslag, of door onjuiste installatie en de gevolgen daarvan. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de juistheid of volledigheid van de informatie in dit document.