Durable, Sûr, Étanche,





CATALOGUE POUR LA SUISSE

ÉTANCHÉITÉS POUR CÂBLES, JOINTS POUR TUYAUX, ENTRÉES DE BÂTIMENTS ET ACCESSOIRES

Deux entreprises, un objectif unique : la solution idéale

CÂBLES. TUBEX. ENTRÉES DE BÂTIMENTS: TOUJOURS. SÛR. ÉTANCHE.





HAUFF-TECHNIK GMBH & CO. KG

Comptant parmi les fabricants européens leaders de systèmes d'étanchéité pour câbles, tubes et entrées de bâtiment, Hauff-Technik protège les bâtiments contre la pénétration d'eau, de gaz et de flammes.

Les solutions innovantes garantissent une étanchéité absolue, une rentabilité optimale, une facilité d'utilisation et une durabilité pour les ouvrages de tout type. Qu'il s'agisse de maisons individuelles, de bâtiments divers ou de grands projets d'infrastructure comme les aéroports et les centrales électriques.

La clientèle se compose de fournisseurs d'énergie, de services techniques de la ville, de partenaires de Hauff-Technik, d'entreprises du bâtiment, d'entreprises de télécommunication et du secteur de l'industrie. Les architectes, concepteurs et maîtres d'œuvre privés font également confiance à l'expérience et aux compétences de Hauff-Technik. Nous proposons à chacun la solution adaptée à ses impératifs spécifiques, que ce soit à l'appui de notre vaste catalogue de produits ou de fabrications sur mesure.

HAUFF-TECHNIK SWISS AG

Avec sa nouvelle succursale d'Oensingen, dans le canton de Soleure, Hauff-Technik renforce sa présence en Suisse. L'activité opérationnelle commencera le 1er janvier 2018.

Avec la création de la société Hauff-Technik Swiss AG, l'entreprise allemande Hauff-Technik GmbH & Co KG, qui a son siège à Hermaringen, renforce sa présence au niveau international.

L'équipe rassemblée autour de Sascha Lüthi, qui remplira les fonctions de Directeur, a mis en place sur le site d'Oensingen les structures nécessaires pour rendre attractive la plate-forme d'approvisionnement pour le marché suisse.

Du fait de sa position géographique favorable, la filiale suisse constitue une base idéale pour être à proximité des clients et offrir le meilleur service clients possible dans cette région dynamique.

Pour pouvoir offrir à nos clients suisses le meilleur service possible, nous compléterons la riche gamme de produits de Hauff-Technik, sur le site Internet www.hauff-technik.ch spécialement adapté pour le marché suisse, par des produits et des informations répondant aux exigences spécifiques du pays.



QU'EST-CE QUE LE RADON?

Le radon est un gaz rare naturel et radioactif présent dans le sol. Le radon se forme par la désintégration de l'uranium. L'uranium est présent partout dans le sous-sol. La désintégration naturelle de l'uranium génère entre autres la formation de radium et de radon.

COMMENT LE RADON PÉNÈTRE-T-IL DANS NOS INTÉRIEURS ?

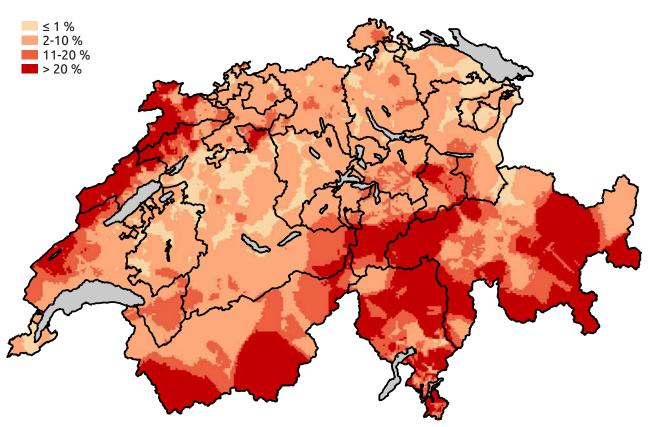
La principale cause de passage du radon présent dans le sol dans nos intérieurs est l'« effet de cheminée ». L'air chaud, qui monte dans nos intérieurs, génère une dépression à peine perceptible dans la cave et les étages inférieurs, ce qui provoque un effet d'aspiration. Cet effet d'aspiration peut être renforcé par la présence de ventilateurs ou de cheminées.

NOUS SOMMES PRÊTS POUR L'ÉTANCHEMENT AU RADON.



Nos caoutchoucs EPDM (à partir d'une largeur de 30 mm) et les matériaux ABS (épaisseur de 3 mm) utilisés sont étanches au radon et ont été soumis aux essais correspondants. Les produits étanches au radon sont signalés dans le catalogue au moyen d'un logo bleu. Nous pouvons vous proposer ce genre de produits pour les nouvelles constructions et les rénovations. Demandez-nous conseil!

Nous sommes à votre entière disposition.



Source : Office fédéral de la santé publique, 2018

De nombreux produits de notre gamme répondent aux critères de protection contre ce gaz toxique. Nous vous conseillerons volontiers au sujet de ce thème important.

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



HSI90 KMA – ÉLASTIQUE, STABLE ET SANS STRESS!

La technique KMA éprouvée de la HSI150 KMA sera bientôt disponible pour la HSI90.

La HSI90 KMA convient pour le raccordement direct de gaines de protection de câbles (côté extérieur) et pour le raccordement de systèmes d'étanchéité pour câbles (côté intérieur). La technique de manchette rabattable offre une plus grande profondeur d'insertion accrue et une sécurité de serrage supplémentaire grâce à la bande de serrage.

La garniture d'étanchéité simple avec manchette en caoutchouc rabattable permet de raccorder des tubes de protection de câbles d'un diamètre extérieur de 63 mm (K55), 72 mm et 92 mm.

KIT DE RACCORDEMENT K55/X – ÉTANCHÉITÉ AVEC SYSTÈME

Le kit de raccordement K55 est utilisé comme entrée de bâtiment pour raccordements de communication. Le passage étanche 90 HSI KCH K55/X crée un passage étanche à l'eau dans le mur de la cave et permet de raccorder le tube K55 directement à l'extérieur.

Avec le joint annulaire en caoutchouc standard HRD80 SGi 1x4,6-10,6 + 1x10-33 b40 A2/EPDM, tous les câbles de communication, conduits, câbles électriques et tubes courants peuvent être scellés.

L'insertion d'étanchéité est montée en décalé, ce qui facilite le respect des rayons de courbure des câbles/conduits/tubes.





LA NOUVELLE COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ DE HAUFF-TECHNIK KG-FIX

Cette collerette d'étanchéité à l'eau est utilisée pour l'intégration de conduites étanches à la pression dans des dalles de sol. Elle peut être installée rapidement et sans outil. Le tout sans flasque.



Désormais disponible en 3 tailles: KGF110, KGF125 et KGF160!

1

Catalogue pour la Suisse

GARNITURE D'ETANCHEITE 90

SOMMAIRE

	Passages étanches et flasques en plastique 6 – 15		Passages de mise à la terre
	Couvercle pour câble16 – 17		Points de raccordement à la terre
	Couvercle pour raccordement de tubes 18 – 19		Accessoires
•	GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ 150	•	EXTRA
	Passages étanches et flasques en plastique 20 – 29		Passages pour toit plat
	Couvercles et systèmes d'étanchéité pour câbles30 – 39		Accessoires de passages de sol
	Couvercle pour raccordement de tubes40 – 41	•	ENTRÉES INDIVIDUELLES POUR BÁ
	Système d'entrée de câbles42 – 43		CONSTRUCTION OUVERTE
			Entrée murale, système d'injection
•	INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC POUR CÂBLES		de résine
	Insertions d'étanchéité en		
	caoutchouc standards44 – 49		
	Insertions d'étanchéité en caoutchouc spécifiques50 – 55		
	caoutchouc specifiques		
•	INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC POUR TUBES		
	Insertions d'étanchéité en		
	caoutchouc standards56 – 63		
•	ACCESSOIRES64 – 65		
•	FOURREAUX		
	Fourreaux standards66 – 75		
	Fourreaux/flasques		
	Flasques/fourreaux & Insertions d'étanchéité		
	en caoutchouc84 – 85		
•	PASSAGES D'EAUX USÉES		
	Entrées au sol		
	Entrées murales90 – 91		

Passages de mise à la terre	92 – 99
Points de raccordement à la terre	.100 – 103
Accessoires	.104 – 105

Passages pour toit plat	106 –	107
Accessoires de passages de sol	108 –	109

ÂTIMENT –

Entree murale, systeme d'injection	
de résine	.110 – 11

PASSAGE SIMPLE FACE À SCELLER DANS LE BÉTON

Propriétés et caractéristiques techniques :

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système
- épaisseur de paroi minimale 70 mm
- longueurs sur mesure disponibles pour épaisseurs de paroi ≥ 70 mm
- formation de batterie de garnitures d'étanchéité par système de cadres emboîtables sur site
- couvercle de fermeture étanche à la pression
- étanche à une pression de 2,0 bar après scellement dans le béton



PASSAGE SIMPLE FACE AVEC MANCHON EMBOÎTABLE À SCELLER DANS LE BÉTON

Propriétés et caractéristiques techniques :

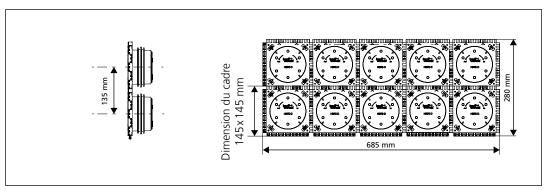
- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système ainsi que manchon emboîtable intégré pour raccordement de tubes lisses
- aucun composant additionnel de raccordement de tube requis
- totalement étanche au gaz et à l'eau par le biais d'un couvercle de fermeture étanche à la pression, même après le raccordement du tube



 Étanchéité à la pression par rapport au béton par joint à 3 nervures injecté



 Cadre de montage HSI90 fabriqué selon le procédé de moulage par injection à 2 composants



Exemple de commande d'un paquet 2x5 pour une épaisseur de paroi de 200 mm

Code d'article: HSI90 2x5 K2/200



PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI90 – PASSAGE ÉTANCHE				
Figure Code d'article Numéro d'a				
Passage simple face pour épaisseur de paroi m	inimale de 70 mm			
	HSI90 1x1 K200	2210000070		
	HSI90 1x1 K250	2210000071		
	HSI90 1x1 K300	2210000072		
	HSI90 1x1 K350	2210000073		
	HSI90 1x1 K400	2210000074		

HSI90 KCH – GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ					
Figure	Convient à l'épais- seur de mur (mm)	Passage étanche Ø intérieur en mm	Code d'article	Numéro d'arti- cle	
Passage étanche simple	face avec manchon emb	oîtable			
	120	72	HSI90 1x1 KCH72x60/120	2210000001	
	140	72	HSI90 1x1 KCH72x60/140	2210000002	
	150	72	HSI90 1x1 KCH72x60/150	2210000003	
	200	72	HSI90 1x1 KCH72x60/200	2210000004	
	250	72	HSI90 1x1 KCH72x60/250	2210000005	
Total and the second se	300	72	HSI90 1x1 KCH72x60/300	2210000006	
XX E	350	72	HSI90 1x1 KCH72x60/350	2210000007	
	400	72	HSI90 1x1 KCH72x60/400	2210000008	
	200	50	HSI90 KCH K40 50x4,6/200	2210000009	
	250	50	HSI90 KCH K40 50x4,6/250	2210000010	
	300	50	HSI90 KCH K40 50x4,6/300	2210000011	
	200	63	HSI90 KCH K55 63x3,6/200	2210000012	
	250	63	HSI90 KCH K55 63x3,6/250	2210000013	
	300	63	HSI90 KCH K55 63x3,6/300	2210000014	
	350	63	HSI90 KCH K55 63x3,6/350	2210000015	
	120	92	HSI90 1x1 KCH92x80/120	2210000016	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	140	92	HSI90 1x1 KCH92x80/140	2210000017	
	150	92	HSI90 1x1 KCH92x80/150	2210000018	
XXE 8	200	92	HSI90 1x1 KCH92x80/200	2210000019	
	250	92	HSI90 1x1 KCH92x80/250	2210000020	
	300	92	HSI90 1x1 KCH92x80/300	2210000021	
	350	92	HSI90 1x1 KCH92x80/350	2210000022	



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. une clé universelle à ergots pour le montage et le démontage du couvercle.



PASSAGE ÉTANCHE SIMPLE FACE AVEC MANCHETTE EN CAOUTCHOUC PLIABLE

- béton étanche, classe de sollicitation 1, Béton étanche, classe de sollicitation 2
- pour le scellement dans le béton et le raccordement de gaines de protection de câble
- grâce à la technique de manchons pliables, aucun composant additionnel de raccordement de tube n'est nécessaire
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 0,5 bar



Passe-câbles 90

PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI90 KMA – PASSAGE ÉTANCHE				
Figure	min. tube médian Ø _e (mm)	max. tube médian Ø _e (mm)	Code d'article	
_	imple face avec manche de câbles lisses et ondu		le pour le bétonnage et le raccordement des	
	55	65	HSI90 1x1 KMA65/X	
	64	74	HSI90 1x1 KMA74/X	
	84	94	HSI901x1 KMA94/X	

X = Épaisseur de paro (mm)

^{*}Pour le raccordement de tubes de protection de câbles ondulés, des bagues à clipser doivent être commandées séparément. Lors de la commande, veuillez indiquer le type et le fabricant du tube.

ENTRÉE DE BÂTIMENT HSI90 KCH K55 AVEC INSERTION D'ETANCHEITE EN KIT

- scellé dans le béton et étanche à l'eau
- disponible pour épaisseurs de paroi de 200, 250 et 300 mm
- le tube k55 peut être raccordé directement du côté extérieur
- étanche au gaz et à l'eau grâce au couvercle étanche également avant le raccordement des câbles, même après le raccordement
- la baque de pression hrd 80 sgi-1/4,6-10,6-10-33 convient à toutes les applications de communication
- montage simple de l'insertion d'étanchéité avec butée de profondeur intégrée
- rayon de courbure réduit, car l'insertion d'étanchéité hrd 80 sgi est montée en décalé dans le tube



Kit de raccordement K55





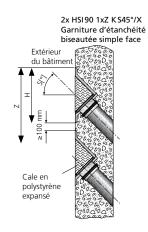
PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

ENTRÉE DE BÂTIMENT HS190 KCH K55 AVEC INSERTION D'ETANCHEITE EN KIT							
Figure	Convient à l'épaisseur de mur (mm)	Passage étanche Ø Code d'article intérieur en mm		Numéro d'arti- cle			
1 x HSI90 KCH K55/X, X =	Kit de raccordement comprenant : 1 x HSI90 KCH K55/X, X = Épaisseur de paroi (mm) 1 x Insertion d'étanchéité en caoutchouc standard HRD80 SGi 1x4,6-10,6 + 1x10-33 b40 A2/EPDM						
	200	72	Kit de raccordement K55/200	2210000100			
	250	72	Kit de raccordement K55/250	2210000101			
	300	72	Kit de raccordement K55/300	2210000102			

GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ BISEAUTÉE SIMPLE FACE À SCELLER DANS LE BÉTON

- béton étanche classe de sollicitation 1, béton étanche classe de sollicitation 2
- pour des passages de câble inclinés provenant de toutes les directions et pour un rayon de courbure optimal lors de l'insertion et de l'étanchement de câbles ou lors du raccordement de tubes.
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système
- formation de paquet en usine (une rangée)
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,0 bar







PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI90 1xz K S_°/X	HSI90 1xz K S_°/X					
Figure	Biais	Épaisseur de paroi minimale (mm)	Code d'article			
Garniture d'étanchéité l	biseautée simple fac	e S30°, z = rangées juxtaposées				
	30°	190	HSI90 1xz K S30°/X			
Garniture d'étanchéité l	biseautée simple fac	e S45°, z = rangées juxtaposées				
	45°	200	HSI90 1xz K S45°/X			

X = Épaisseur de paroi (mm)

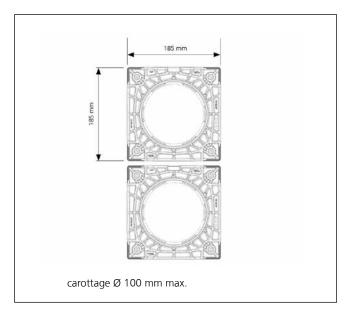
Numéros d'article, GTIN et prix disponibles sur demande.

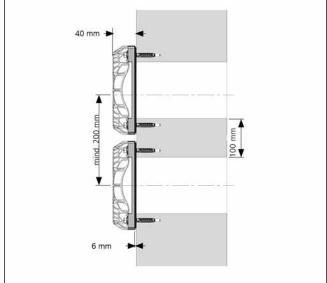
La couverture minimale du béton de 200 mm selon la directive WU (brochure H10) n'est atteinte qu'avec la garniture d'étanchéité biseautée HSI90 K S30° à partir d'une épaisseur de mur de 300 mm (S45° – 350 mm).

BRIDE EN PLASTIQUE À CHEVILLER À POSTERIORI

Propriétés et caractéristiques techniques:

- béton étanche, classe de sollicitation 1, Béton étanche, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- · avec niveau à bulle intégré
- solution éprouvée pour utilisation sur systèmes composites pour béton frais
- possibilité de connexion unilatérale pour l'étanchéité du système (par exemple, connexion de conduit de câble ou étanchéité de câble)
- possibilité d'installation sur les parois du conteneur
- joint d'étanchéité de surface à forme fermée
- carottages max. Ø: 100 mm
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bars





bride en plasique HSI90 DFK



PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI90 – FLASQUE EN PL	NOUVEAU	
Figure	Code d'article	Numéro d'article
Flasque en plastique avec élém	nents de fixation inclus en A4 et bagues d'	étanchéité pour murs en béton
	HSI90 DFK	3030466887

ACCESSOIRES EN OPTION					
Article	Code d'article	Numéro d'article			
Cartouche 290 ml, coloris gris. avec des flasques étanches	Masse d'étanchéité élastique pour l'optimi	sation de la surface des parois en lien			
	EGO SMP805	5020050084			

COUVERCLE POUR CÂBLE

COUVERCLE DE FERMETURE POUR PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN ALUMINIUM NON OCCUPÉS

Propriétés et caractéristiques techniques :

- pour fermeture étanche à la pression de passages étanches et flasques en aluminium hsi90 non occupés
- couvercle de fermeture en abs avec garniture d'étanchéité en epdm
- facile à monter dans un système à baïonnette
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,0 bar

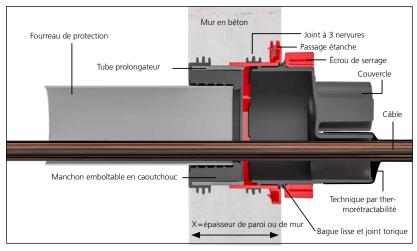
COUVERCLE POUR ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLE SELON TECHNIQUE PAR THERMORÉTRACTABILITÉ

Propriétés et caractéristiques techniques :

- vaste domaine d'application
- montage facile grâce au système à baïonnette
- avec ruban de centrage inclus pour HSI90 D1x75 WS et KS
- les ouvertures non occupées peuvent être bouchées avec un bouchon d'obturation VS 20 ou VS 32/34
- également disponible avec méthode de rétraction à froid
- résistant aux UV et à l'ozone
- résistant aux huiles de transformateurs



Entrée de poste de transformation : câbles basse tension étanchéifiés avec HSI90 D1x75 WS et HSI90 D3x32 WS



Coupe à travers le mur

INSERTION D'ETANCHEITE EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

- joint en deux parties pour montage ultérieur
- précision au millimètre près en fonction du type de montage
- possibilité d'occupation multiple
- insertion d'étanchéité en caoutchouc graduée avec flasque couvrante
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar



COUVERCLE POUR CÂBLE

HSI90 – COUVERCLE DE FERMETURE						
Figure	Application	Code d'article	Numéro d'article			
Couvercle de fermeture	Couvercle de fermeture					
	Obturateur	HSI90 DS	2205010010			

HSI90 – COUVERCLE SELON TECHNIQUE PAR THERMORÉTRACTABILITÉ ET MÉTHODE DE RÉTRACTION À FROID **Domaine d'application Figure** Code d'article Numéro d'article Ø câble/tubes (mm) Couvercle avec 1 tubulure, 1 manchon thermique et 1 ruban de centrage inclus 25 - 72**HSI90 D1x75 WS** 3030300089 15 - 40HSI90 D1x75/R15-40 WS 2206040009 38 - 72**HSI90 D1x75 KS** 2206040005 Couvercle avec 3 tubulures et 3 manchons thermiques inclus 12 - 30**HSI90 D3x32 WS** 3030300090

Couvercle avec 6 tubulures et 6 manchons thermiques inclus				
	8 – 18	HSI90 D6x20 WS	30303000901	
	14 – 18	HSI90 D6x20 KS	2206050070	

HSI90 D3x32 KS

HRD – INSERTION D'ETANCHEITE EN CAOUTCHOUC SPÉCIFIQUE POUR INTÉGRATION DANS LE PASSAGE ÉTANCHE HSI 90				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Largeur d'étanchement	60 mm, ouvert, avec flasque couvrante, z = nombre de câbles, d =	diamètre de câble		
	HRD94/83 GF zxd b60 A2/EPDM55	*		

^{*} Numéro d'article sur demande.



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. des bouchons d'obturation pour les tubulures non occupées, des rubans de centrage et autres.

19 - 30



2206050060

COUVERCLE POUR RACCORDEMENT DE TUBES

COUVERCLE AVEC TECHNIQUE DE MANCHONS POUR TUBES LISSES

- utilisation flexible pour tubes lisses et annelés
- technique à anneau clipsable brevetée pour étancher des tubes annelés (veuillez indiquer le type et le fabricant du tube)
- raccordement élastique et mécaniquement stable avec manchettes spéciales et colliers de serrage en A4
- avec colliers de serrage en acier inoxydable
- étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, en fonction de la fourreau de protection utilisée



COUVERCLE POUR RACCORDEMENT DE TUBES

HSI90 – TECHNIQUE DE MANCHONS POUR TUBES LISSES						
Figure	Tube O_a (mm) Domaine d'application O_a (mm) Code d'article Numéro d'article					
Couvercle pour	tubes lisses					
	75	75-90	HSI90 M75 GR	2206040015		
	90	90-102	HSI90 MA90 GR	2206040018		
	110	90-110	HSI90 MA110 GR	2206040020		

GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC MANCHON DE RACCORDEMENT DE TUBE POUR LE RACCORDEMENT AUX TUBES EN PE

Propriétés et caractéristiques techniques :

- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système ainsi que manchon emboîtable en caoutchouc intégré
- pour le raccordement de tubes lisses
- aucun composant additionnel de raccordement de tube requis
- totalement étanche au gaz et à l'eau par le biais d'un couvercle de fermeture étanche à la pression, même après le raccordement du tube
- avec œillet intégré dans le couvercle pour ficelle de tirage



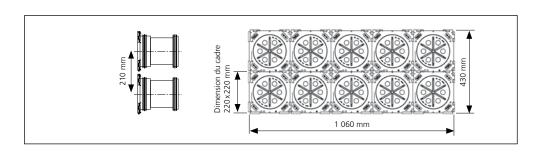




Étanchéité garantie avec couvercle HSI150 DG

PASSAGE ÉTANCHE SIMPLE FACE AVEC MANCHETTE EN CAOUTCHOUC PLIABLE

- béton étanche classe de sollicitation 1, béton étanche classe de sollicitation 2
- la nouvelle technique de manchons pliables offre une protection supplémentaire contre l'arrachement grâce au collier de serrage
- disponible déjà à partir d'une épaisseur de mur de 120 mm
- étanchéité à la pression par rapport au béton par joint à 3 nervures ; à partir d'une épaisseur de mur de 150 mm avec deux joints à 3 nervures
- label de qualité : étanchéité testée en usine. possibilité de contrôle en cas d'ouverture fortuite ou non autorisée du couvercle de fermeture couvercle de fermeture stable, aide au coffrage et couvercle de protection stables en un
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système ainsi que manchette en caoutchouc intégrée pour raccordement de tubes lisses
- profondeur d'enfoncement du tube définie par la butée dans la manchette
- meilleure tenue grâce à la profondeur d'enfoncement « augmentée », même lors de la déviation du tube
- étanche au gaz et à l'eau







PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUE EN PLASTIQUE

HSI150 KCH – GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ					
Figure	Convient à l'épais- seur de mur (mm)	Passage étanche Ø intérieur en mm	Code d'article	Numéro d'arti- cle	
Passage étanche simple	face avec manchon emb	oîtable			
	120	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /120	2210000023	
	140	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /140	2210000024	
No.	150	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /150	2210000025	
	200	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /200	2210000026	
	250	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /250	2210000027	
	300	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /300	2210000028	
	350	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /350	2210000029	
	400	112	HSI150 1x1 KCH112×100 /400	2210000030	
	120	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /120	2140200250	
Married Street	140	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /140	2210000032	
	150	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /150	2210000033	
	200	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /200	2210000034	
	250	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /250	2210000035	
	300	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /300	2210000036	
	350	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /350	2210000037	
	400	132	HSI150 1x1 KCH132×120 /400	2210000038	

HSI150 KMA – GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ					
Figure	Convient à l'épaisseur de mur (mm)	Passage étanche Ø intérieur en mm	Code d'article	Numéro d'arti- cle	
Passage étanche simple	face avec manchon emb	oîtable			
	120	163	HSI150 1x1 KMA163/120	3030319966	
	140	163	HSI150 1x1 KMA163/140	3030319967	
	150	163	HSI150 1x1 KMA163/150	3030319968	
	200	163	HSI150 1x1 KMA163/200	3030319969	
	250	163	HSI150 1x1 KMA163/250	3030319971	
	300	163	HSI150 1x1 KMA163/300	3030319972	
	350	163	HSI150 1x1 KMA163/350	3030319973	
	400	163	HSI150 1x1 KMA163/400	3030319974	



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. entretoise pour agrandir les entraxes à 250 mm.



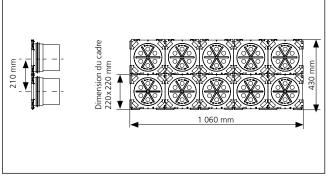
PASSAGE SIMPLE FACE À SCELLER DANS LE BÉTON

Propriétés et caractéristiques techniques :

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système
- épaisseur de paroi minimale 70 mm
- double sécurité grâce aux couvercles de fermeture et de sécurité à frapper, pour des murs d'une épaisseur comprise entre 70 et 150 mm (par pas de 10 mm)
- longueurs sur mesure disponibles pour épaisseurs de paroi ≥ 150 mm
- formation de paquet par système de cadres emboîtables sur site
- étanche à une pression de 2,5 bar après incorporation dans le béton







Exemple de commande d'une batterie de 2x5 pour une épaisseur de paroi de 200 mm. Code d'article : HSI150 2x5 K2/200



PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI150 – PASSAGE ÉTANCHE				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Passage simple face pour épaisseu	r de paroi minimale de 70 mm			
	HSI150 1x1 K/200	2210000086		
43	HSI150 1x1 K/250	2210000087		
	HSI150 1x1 K/300	2210000088		
-	HSI150 1x1 K/350	2210000089		
	HSI150 1x1 K/400	2210000090		



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. une entretoise pour agrandir les entraxes à 250 mm, ou une clé universelle à ergots pour le montage et le démontage du couvercle.





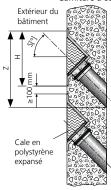
GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ BISEAUTÉE SIMPLE FACE À SCELLER DANS LE BÉTON

Propriétés et caractéristiques techniques :

- béton étanche classe de sollicitation 1, béton étanche classe de sollicitation 2
- pour passages de câbles inclinés provenant de toutes les directions. elle permet un rayon de courbure optimal.
- possibilité de raccordement d'un seul côté pour l'étanchement du système
- formation de paquet possible en usine (une rangée)
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar



2x HSI150 1xZ K S45°/X Garniture d'étanchéité biseautée simple face





PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI150 1xz K S_°/X						
Figure	Biais Épaisseur de paroi minimale (mm)		Code d'article	Numéro d'article		
Garniture d'étanchéité b	iseautée sim	ple face S30°, z = rangées juxta	posées			
	30°	180	HSI150 1xz K S30°/X	*		
Garniture d'étanchéité b	Garniture d'étanchéité biseautée simple face S45°, z = rangées juxtaposées					
	45°	210	HSI150 1xz K S45°/X	*		

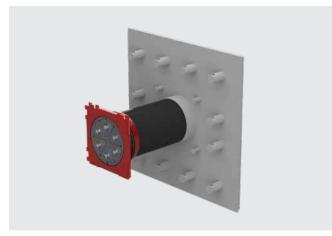
La couverture minimale du béton de 200 mm selon la directive WU (brochure H10) n'est atteinte qu'avec la garniture d'étanchéité biseautée HSI150 K S30° à partir d'une épaisseur de mur de 350 mm (S45° – 400 mm).

^{*} Numéro d'article sur demande.

PASSAGE DOUBLE FACE À SCELLER DANS LE BÉTON, POUR CUVE NOIRE AVEC FLASQUE FIXE/AMOVIBLE

- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- flasque fixe/amovible et éléments de fixation en acier inoxydable A2 ou A4
- flasque étanche en plastique pour éventuel raccordement pour l'étanchement du système
- livrable en paquet avec plusieurs passages, superposés et juxtaposés
- entraxe pour la disposition du paquet : 250 mm pour chaque passage supplémentaire

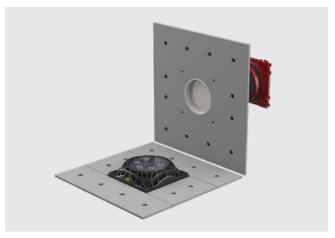




Passage double face HSI150 1x1 FLFE/X à sceller dans le béton (face arrière)



Flasque fixe scellée dans le béton pour passage double face HSI150 2x2 FLFE/X



Passage double face HSI150 1x1 FLFE/X (vue de devant) Flasque fixe/amovible à sceller dans le béton, avec flasque étanche pour le raccordement de systèmes d'étanchéité



PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

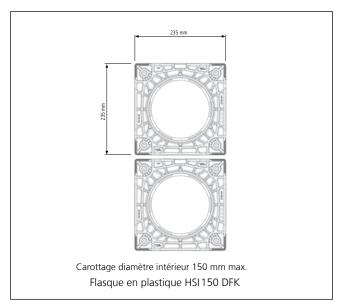
HSI150 FLFE/X – PASSAGE DOUBLE FACE				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Flasque fixe/amovible à sceller dans le bét Y = rangées superposées, Z = rangées juxt				
	Sur mesure**	_*		
HSI150 1x1 FLFE/X, Y = 1, Z = 1, X = sur me	esure			
	HSI150 1x1 FLFE/X	_*		
HSI150 1x2 FLFE/X, Y = 1, Z = 2, X = sur me	esure			
6 6 6 6 6	HSI150 1x2 FLFE/X	_*		
HSI150 1x3 FLFE/X, Y = 1, Z = 3, X = sur mesure				
	HSI150 1x3 FLFE/X	_*		

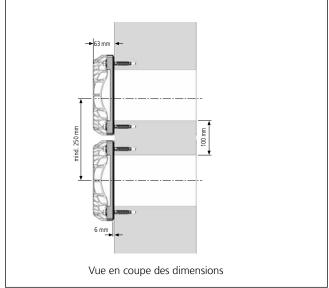
^{*}Numéro d'article sur demande.

^{**} Sur demande, possibilité de livraison sous forme de batterie avec plusieurs passages superposés et juxtaposés.

FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ À CHEVILLER A POSTERIORI

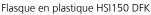
- Béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- flasque en polyamide renforcé de fibres de verre avec niveau à bulle intégré
- joint d'étanchéité superficielle par complémentarité de forme en EPDM
- absorption de force élevée grâce au matériau plastique haute performance, résistant à l'eau de mer
- carottage ø 150 mm max.
- éléments de fixation en acier inoxydable a4 avec bagues d'étanchéité contre l'infiltration d'eau incluses
- possibilité d'installation sur les parois du conteneur
- possibilité de raccordement pour l'étanchement du système





Montage multiple HSI150 DFK









PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE

HSI150 – FLASQUE EN PLASTIQUE				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Flasque en plastique avec élémen	ts de fixation inclus en A4 et bagues d'ét	anchéité pour murs en béton		
	HSI150 DFK	2118010020		

ACCESSOIRES EN OPTION					
Article Code d'article Numéro d'article					
Cartouche 290 ml, coloris gris. Ma avec des flasques étanches	Cartouche 290 ml, coloris gris. Masse d'étanchéité élastique pour l'optimisation de la surface des parois en lien avec des flasques étanches				
	EGO SMP805	5020050084			

COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

COUVERCLE POUR PASSAGES ÉTANCHES ET FLASQUES EN PLASTIQUE NON OCCUPÉS

Propriétés et caractéristiques techniques :

- pour fermeture étanche à la pression de passages étanches et flasques en plastique HSI150 non occupés
- couvercle de fermeture en ABS avec garniture d'étanchéité en TPE
- facile à monter dans un système à baïonnette
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar

COUVERCLE POUR ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLE SELON TECHNIQUE PAR THERMORÉTRACTABILITÉ

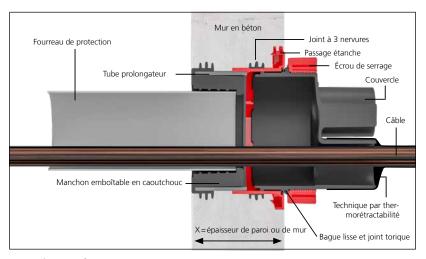
- vaste domaine d'application
- montage facile grâce au système à baïonnette
- avec ruban de centrage inclus pour HSI150 D1x80 WS et HSI150 D3x58 WS
- les ouvertures non occupées peuvent être bouchées avec un bouchon d'obturation VS 32/34 ou VS 58/60
- également disponible avec méthode de rétraction à froid
- résistant aux uv et à l'ozone
- résistant aux huiles de transformateurs



Entrée de station : câbles basse tension étanchéifiés avec HSI150 D1x80 WS



Ruban de centrage dans la tubulure du couvercle du HSI150 D3x58 WS



Coupe à travers le mur



COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

HSI150 – COUVERCLE DE FERMETURE				
Figure	Application	Code d'article	Numéro d'article	
Couvercle de fermeture t	transparent			
	Obturateur	HSI150 DTS	2102100080	

HSI150 – COUVERCLE SELON TECHNIQUE PAR THERMORÉTRACTABILITÉ ET MÉTHODE DE RÉTRACTION À FROID

DE RETRACTION A TROID					
Figure	Domaine d'applica- tion Ø câble/tube (mm)	Code d'article	Numéro d'article		
Couvercle avec 1 tubulure,	1 manchon rétractable	et 1 ruban de centrage inclus			
	25 – 78	HSI150 D1x80 WS	2101100010		
	15 – 40	HSI150 D1x80/R15-40 WS	2101100018		
	38 – 70	HSI150 D1x80/S250 WS	2101100019		
	65 – 100	HSI150 D1x110 WS	2101100075		
	70 – 115	HSI150 D1x125 WS	2101100082		
	70 – 130	HSI150 D1x140 WS	2101100090		
	38 – 78	HSI 150-D1/80 KS	2102100010		
Couvercle avec 3 tubulures	s, 3 manchons rétractabl	les et 1 ruban de centrage inclus			
	22 – 56	HSI150 D3x58 WS	3030300082		
	32 – 56	HSI 150-D3/58 KS	2102100041		
Couvercle avec 7 tubulures et 7 manchons rétractables inclus					
	12 – 31	HSI150 D7x33 WS	3030300083		
	19 – 31	HSI 150-D7/33 KS	2102100051		



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. des bouchons d'obturation pour les tubulures non occupées, des rubans de centrage etc.



COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

COUVERCLE EN DEUX PARTIES POUR ÉTANCHEMENT A POSTERIORI

- joint en deux parties pour montage ultérieur
- adaptation sur mesure aux sections des câbles disposés sur place
- segments dotés de repérages
- les obturateurs pour HSI150 DG 3x24-54 et HSI150 DG 6x10-36 sont inclus dans la livraison
- étanchéité aux huiles de transformateurs, contrôlée sur 90 jours par l'institut KIWA
- plaques de presse en polyamide 6.6 avec 30 % de fibres de verre
- visserie en acier inoxydable A4
- étanche à la pression jusqu'à 2,5 bar



Étanchement de câbles basse tension avec HSI150 DG 6x10-36



HSI150 DG: repérage des segments selon le domaine d'application





Différentes étapes de montage pour HSI150 DG 3x24-54



COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

HSI150 DG – COUVERCLE POUR MONTAGE ULTÉRIEUR			
Figure	Domaine d'application Ø _a câble/tube (mm)	Code d'article	Numéro d'article
Couvercle en deux parties avec 1 passage avec anneau adaptateur en deux parties inclus			
	36 – 70	HSI150 DG 1x36-70	2102200020
Couvercle en deux parties avec 1 passage avec anneau adaptateur en deux parties inclus			
	70 – 112	HSI150 DG 1x70-112	2102200030
Couvercle en deux parties avec 3 passages avec anneau adaptateur en deux parties et 3 couvercles borgnes inclus			
	24 – 54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000
Couvercle en deux parties avec 6 passages avec anneau adaptateur en deux parties et 6 couvercles borgnes inclus			
	10 – 36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010

Compris dans le contenu de la livraison avec un couvercle HSI150 DG : tube de lubrifiant GM, cutter, lingettes de nettoyage



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. une protection pour plaques de presse ou un kit d'outils de montage.







COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

INSERTION D'ETANCHEITE EN CAOUTCHOUC STANDARD AVEC TECHNOLOGIE DE BAGUES SEGMENTÉES



- étanche au gaz et à l'eau
- largeur d'étanchement 40 mm
- joint en deux parties pour montage ultérieur
- technologie de bagues segmentées permettant d'adapter le joint aux diamètres des câbles posés sur place
- caoutchouc de qualité EPDM
- plaques de presse en acier inoxydable V2A (AISI 304L)
- plaques de presse résistantes de 5 mm



HRD150 SG 6x8-36 – Adaptation flexible au diamètre du câble





COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

HRD 150 - INSERTION D'ETANCHEITE EN CAOUTCHOUC STANDARD AVEC TECHNOLO-**GIE DE BAGUES SEGMENTÉES Domaine** Nomd'application Numéro **Figure** bre de Code d'article Ø_a de câble/tube d'article câbles (mm) Pour placement dans HSI150* 3 22 - 54HRD150/160 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55 2700106710 6 8 - 35HRD150/160 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55 2700106730 9 6 - 25HRD150/160 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55 2700106750 8 - 30 / 4 - 16.54/6 HRD150/160 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55 2700106770 12 - 75HRD150/160 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55 1 2700106705 1 75 - 110HRD150/160 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55 2700106707



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



^{*}L'anneau adaptateur approprié est déjà compris dans la livraison.

COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR MICROTUBES



Propriétés et caractéristiques techniques :

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- largeur d'étanchement 60 mm
- joint fermé pour l'étanchement de microtubes
- pour carottages ou fourreaus ø 150 mm
- en combinaison avec un anneau adaptateur à utiliser dans le passage étanche HSI150
- plaques de presse en acier inoxydable A2, en option A4
- plaques de presse résistantes de 5 mm
- caoutchouc de qualité EPDM







Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

HRD 150	HRD 150 – SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR MICROTUBES							
Figure	Nom- bre de tubes	Organisa- tion (mm)	Domaine d'ap- plication Ø _a câble/tube (mm)	Code d'article	Numéro d'article			
Carottage/f	ourreau Ø	150 mm						
	24	2x 12/10	10	HRD150 24x10 b60 A2/EPDM55*	3030384142			
	15	3x 5/14	14	HRD150 15x14 b60 A2/EPDM55*	3030437862			
	21	3x 7/14	14	HRD150 21x14 b60 A2/EPDM55*	3030407707			
	14	2x 7/16	16	HRD150 14x16 b60 A2/EPDM55*	3030363459			
	12	3x 4/20	20	HRD150 12x20 b60 A2/EPDM55*	3030415075			
	4	4x 1/50	50	HRD150 4x50 b60 A2/EPDM55*	3030345412			

^{*} sans obturateur Autres variantes sur demande.

OBTURATEUR B60 POUR INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC								
Obturateur Ø (mm)	Code d'article	Pièce	Numéro d'article					
Obturateur pour les pa	Obturateur pour les passages non occupés							
10	GS10 b60 EPDM55	1	3030394586					
14	GS14 b60 EPDM55	1	3030410221					
16	GS16 b60 EPDM55	1	3030416685					
20	GS20 b60 EPDM55	1	3030314913					
50	GS50 b60 EPDM55	1	3030394582					

COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

SEGMENTS SEGMENTO POUR MONTAGE DANS COUVERCLE HSI150 S3

- étanchéité particulièrement flexible et légère
- pour câble de ø 5 à ø 31 mm
- serrage individuel des segments
- montage facile et rapide des segments combinables librement
- contrôle intégré du couple de serrage
- remplacement ou rééquipement simple
- tous les orifices des segments sont fermés avec des obturateurs
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 0,5 bar en cas de montage à l'extérieur du bâtiment



HSI150 – Passages étanches avec étanchéification SEGMENTO de lignes de commande dans une cabine de distribution



HSI150 SEGMENTO avec contrôle intégré du couple et obturateurs



Étanchéification des câbles pour l'éclairage public avec SEGMENTO



COUVERCLES ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES

HSI150-SEGMENTO						
Figure	Code d'article	Numéro d'article				
Couvercle pour logement de segme	nts					
0	HSI150 S3	23030300088				
Domaine d'application du segment	violet pour 2 câbles, Ø 20 – 31 mm ave	ec 2 obturateurs inclus				
	SEG 2x31	3030300180				
Domaine d'application du segment	jaune pour 3 câbles, Ø 20 – 26 mm ave	c 3 obturateurs inclus				
	SEG 3x26	3030300181				
Domaine d'application du segment	bleu pour 6 câbles, Ø 15 – 21 mm avec	6 obturateurs inclus				
	SEG 6x21	3030300182				
Domaine d'application du segment orange pour 8 câbles, Ø 5 – 15 mm avec 8 obturateurs inclus						
	SEG 8x15	3030300183				



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. un gabarit de distribution et des clés dynamométriques pour le montage.



COUVERCLE POUR RACCORDEMENT DE TUBES

COUVERCLE AVEC TECHNIQUE DE MANCHONS POUR TUBES LISSES

- utilisation flexible pour tubes lisses et annelés
- technique à anneau clipsable brevetée pour étancher des tubes annelés (veuillez indiquer le type et le fabricant du tube)
- raccordement élastique et mécaniquement stable avec manchettes spéciales et colliers de serrage en A4
- étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, en fonction du tube utilisé



COUVERCLE POUR RACCORDEMENT DE TUBES

HSI150 – TECHNIQUE DE MANCHONS POUR TUBES LISSES							
Figure	Tube Ø _a (mm)	Domaine d'applica- tion Øa (mm)	Code d'article	Numéro d'article			
Couvercle pour tub	es lisses						
	110	90-113	HSI150 MA110 GR	2126010110			
	125	110-125	HSI150 MA125 GR	2126010125			
	140	130-145	HSI150 MA145 GR	2126010140			
	160	150-172	HSI150 MA168 GR	2126010000			

SYSTÈME D'ENTRÉE DE CÂBLES

FLEXIBLE SPIRALÉ

- avec les composants de raccordement correspondants, possibilité de créer un système d'entrée de câbles étanche à la pression (2,5 bar de pression extérieure)
- possibilité de construction du système d'entrée de câbles
- grande résistance mécanique, résistance à la pression au sommet: 745 N
- grande flexibilité, rayon de courbure minimum: 900 mm
- surface intérieure lisse pour un tirage de câble en douceur, coefficient de frottement de glissement 0,53 (DIN EN ISO 8295)
- tracé de fourreau vide sans manchon disponible jusqu'à 25 m, possibilité de rallonge avec manchon de raccordement
- possibilité d'adaptation aux tubes courantes grâce aux manchons de raccordement correspondants
- $Ø_i = 151 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}, Ø_a = 166 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- matériau : PVC dur/PVC souple



KES MA150 D et flexible spiralé Hateflex14150



SYSTÈME D'ENTRÉE DE CÂBLES

FLEXIBLE SPIRALÉ EN PLASTIQUE (LONGUEURS STANDARD)						
Figure	Longueur (m)	Code d'article	Numéro d'article			
	2	Hateflex14150/2000	2130000200			
	3	Hateflex14150/3000	2130000300			
	4	Hateflex14150/4000	2130000400			
	5	Hateflex14150/5000	2130000500			
	6	Hateflex14150/6000	2130000600			
	8	Hateflex14150/8000	2130000800			
	10	Hateflex14150/10000	2130001000			
	12	Hateflex14150/12000	2130001200			
	15	Hateflex14150/15000	2130001500			
	18	Hateflex14150/18000	2130001800			
	20	Hateflex14150/20000	2130002000			
	25	Hateflex14150/25000	2130002500			

Longueurs spéciales sur demande.



Vous trouverez en page 64 et suivantes des accessoires adaptés, par ex. des manchons de raccordement ou un kit d'outils de montage.





INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD AVEC TECHNOLOGIE DE BAGUES SEGMENTÉES



Propriétés et caractéristiques techniques

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- largeur d'étanchement 40 mm
- joint en deux parties pour montage ultérieur
- technologie de bagues segmentées permettant d'adapter le joint aux diamètres des câbles sur place
- caoutchouc de qualité EPDM
- plaques de presse en acier inoxydable A2
- plaques de presse résistantes de 5 mm



HRD150 SG intégré dans des fourreaus en fibrociment



HRD150 SG 6x8-36 – Adaptation flexible au diamètre du câble



par ex. HRD 150 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

HRD SG – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD AVEC TECHNOLOGIE DE BAGUES SEGMENTÉES								
Nombre de câbles en tout	Nombre de câbles	Câble Ø _a (mm)	Code d'article	Numéro d'article				
Carottage/fo	Carottage/fourreau Ø _i (mm) 80							
1	1	6 – 41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55	2700100108				
Carottage/fo	urreau Ø _i (mm) 100						
1	1	24 – 52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700101000				
4	4	8 – 30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700102000				
8	8	4 – 16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103000				
5	2	8 – 30	HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700402500				
5	3	4 – 16,5	TRU 100 3G 2X0-30 3X4-10,3 D40 A2/EFDIVI33	2700103500				
Carottage/fo	urreau Ø _i (mm) 125						
3	3	10 – 40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700103750				
6	6	6 – 31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55	2700103800				
10	10	4 – 16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103850				
Carottage/fo	urreau Ø _i (mm) 150						
1	1	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996				
1	1	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998				
3	3	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000				
6	6	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000				
9	9	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000				
10	4	8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500				
10	6	4 – 16,5	TRD 130 3G 4X0-30+0X4-10,5 D40 A2/EFDINISS	2700106300				
Carottage/fo	Carottage/fourreau Ø _i (mm) 200							
7	3	6 – 54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55	2700107000				
	4	6 – 26	1110200 30 3x0-3474x0-20 040 A2/EFDINI33	2700107000				
15	7	10 – 32	HDD200 SG 7v10.2218v2 E 16 E b40 A2/EDDM	2700108000				
13	8	3,5 – 16,5	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000				

ACCESSOIRES						
Figure	Largeur (mm)	Code d'article	Pièce	Numéro d'article		
Anneau adaptateur pour étanchement a posteriori						
O	40	HRD150x160 SG ZBS ADR	1	8251001090		

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

JOINT ANNULAIRE EN CAOUTCHOUC STANDARD DANS LES INSTALLATIONS DE TUBES SUISSES



- étanche au gaz et à l'eau
- largeur d'étanchement 40 mm
- joint en deux parties pour montage ultérieur
- technologie de bagues segmentées permettant d'adapter le joint aux diamètres des câbles posés sur place
- caoutchouc de qualité EPDM
- plaques de presse en acier inoxydable V2A (AISI 304L)
- plaques de presse résistantes de 5 mm



HRD150 SG 6x8-36 – Adaptation flexible au diamètre du câble





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

HRD SGI B40 – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD AVEC TECHNOLOGIE DE BAGUES SEGMENTÉES

Carot- tage/ fourreau Ø _i (mm)	Nombre de câbles en tout	Nom- bre de câbles	Ø câble (mm)	Code d'article	Numéro d'article
60	1	1	5 – 20	HRD60 SGi 1x5-20 b40 A2/EPDM55	3030368200
60	3	3	6 – 15	HRD60 SGi 3x6-15 b40 A2/EPDM55	3030385008
80	2	1	8 – 16	UDD00 5G; 1v0 16 , 1v10 26 h40 42/EDDMEF	2700100126
80	2	1	19 – 36	HRD80 SGi 1x8-16+1x19-36 b40 A2/EPDM55	2700100136
80	3	2	10 – 15	HRD80 SGi 2x10-15+1x19-32 b40 A2/EPDM55	2700100126
80	3	1	19 – 32	HRD80 SGI 2X 10-15+1X 19-32 D40 AZ/EPDIVISS	2700100126
100	2	1	4,6 – 12	LIDD400 CC: 4:/4 C 42 · 4:/22 FO I- 40 A2/FDD84F	2700100125
100	2	1	22 – 50	HRD100 SGi 1x4,6-12+1x22-50 b40 A2/EPDM5	2700100135
		1	4,6 – 12		2700103515
100	100 3	1	7 – 20	HRD100 SGi 1x4,6-12+1x7-20+1x24-b40 A2/EPDM55	
		1	24 – 48		
120	2	2	10 – 15	LIDD420 CC: 2::40 45 . 4::22 F4 h40 42/FDD44FF	2700100125
120	3	1	22 – 54	HRD120 SGi 2x10-15+1x22-54 b40 A2/EPDM55	
120	1	1	6 – 30	HRD120 SGi 1x6-30 b40 A2/EPDM55	2700106798
120	1	1	30 – 50	HRD120 SGi 1x30-50 b40 A2/EPDM55	2700106789
120	1	1	50 – 77	HRD120 SGi 1x50-77 b40 A2/EPDM55	2700106790
120	3	3	10 – 40	HRD120 SGi 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700106791
120	6	6	6 – 20	HRD120 SGi 6x6-20 b40 A2/EPDM55	2700106792
148	1	1	10 – 40	HRD148 SGi 1x10-40 b40 A2/EPDM55	2700106793
148	1	1	40 – 70	HRD148 SGi 1x40-70 b40 A2/EPDM55	2700106797
148	1	1	70 – 100	HRD148 SGi 1x70-100 b40 A2/EPDM55	2700106794
148	3	3	22 – 50	HRD148 SGi 3x22-50 b40 A2/EPDM55	2700106795
148	6	6	8 – 32	HRD148 SGi 6x8-32 b40 A2/EPDM55	2700106796

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

JOINT BORGNE STANDARD DANS LES INSTALLATIONS DE TUBES SUISSES

- dimensions standard adaptées pour les installations de tubes suisses
- œillet optimisé pour la fixation de la ficelle de tirage de câble
- en stock
- étanche au gaz et à l'eau
- étanchéité au radon





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

HRD RS 1X0 B30 – JOINT BORGNE STANDARD							
Figure		Fourreau/carottage Code d'article		Numéro d'article			
		80	HRD80 RS 1x0 b30 A2/EPDM55	3030370760			
			100	HRD100 RS 1x0 b30 A2/EPDM55	3030370735		
O#)			120	HRD120 RS 1x0 b30 A2/EPDM55	3030370727		
		148	HRD148 RS 1x0 b30 A4/EPDM55	3030370723			
		150	HRD150 RS 1x0 b30 A2/EPDM55	3030370719			

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 30 MM



- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- largeur d'étanchement 30 mm
- fermé ou en deux parties
- précision au millimètre près en fonction du type de montage
- facile à monter
- disponible en option avec large flasque (F) ou excentrique
- possibilité d'occupation multiple
- pour carottages/fourreaus à partir de Ø 25 mm
- qualité de caoutchouc EPDM, NBR ou silicone
- plaques de presse en acier inoxydable A2, en option A4
- plaques de presse résistantes de 5 mm



HRD150 G b30 avec occupation multiple





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

HRD b30 – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE FERMÉ, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 30 MM **Figure** Carottage/fourreau Ø; (mm) Code d'article version fermée HRD50 zxd b30 A2/EPDM55 50 60 HRD60 zxd b30 A2/EPDM55 HRD80 zxd b30 A2/EPDM55 80 100 HRD100 zxd b30 A2/EPDM55 HRD125 zxd b30 A2/EPDM55 125 HRD150 zxd b30 A2/EPDM55 150 HRD200 zxd b30 A2/EPDM55 200 HRD250 zxd b30 A2/EPDM55 250 300 HRD300 zxd b30 A2/EPDM55

Prix sur demande.

Dimensions individuelles/intermédiaires disponibles sur demande

HRD G b30 – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE EN DEUX PARTIES, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 30 MM

Figure	Carottage/fourreau Ø _i (mm)	Code d'article version en deux parties
	50	HRD50 G zxd b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 G zxd b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 G zxd b30 A2/EPDM55
3	100	HRD100 G zxd b30 A2/EPDM55
	125 150	HRD125 G zxd b30 A2/EPDM55
		HRD150 G zxd b30 A2/EPDM55
5)	200	HRD200 G zxd b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 G zxd b30 A2/EPDM55
	300	HRD300G zxd b30 A2/EPDM55

Prix sur demande.

Dimensions individuelles/intermédiaires disponibles sur demande.

Autres variantes : Élément d'étanchéité borgne, code d'article : par ex. HRD117 0 b30
Insert d'étanchement excentrique en deux parties, code d'article : par ex. HRD156 G1x45 ex23
Tous les Insertions d'étanchéité individuels sont également disponibles avec flasque élargie.



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



^{*} Quantité max. de câbles si occupation multiple, voir tableau page gauche

^{*} Quantité max. de câbles si occupation multiple, voir tableau page gauche.

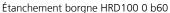
INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 60 MM



- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 5 bar
- largeur d'étanchement 60 mm
- fermé ou en deux parties
- précision au millimètre près en fonction du type de montage
- facile à monter
- disponible en option avec large flasque (F) ou excentrique
- possibilité d'occupation multiple
- pour carottages/fourreaus à partir de Ø 25 mm
- qualité de caoutchouc EPDM, NBR ou silicone
- plaques de presse en acier inoxydable A2, en option A4
- plaques de presse résistantes de 5 mm







HRD150 G 2x18+2x27





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

HRD b60 – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE FERMÉ LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 60 MM

EARGEON DETAILEMENT OF WIN						
Carottage/fourreau Ø _i (mm)	Code d'article version fermée					
50	HRD50 zxd b60 A2/EPDM55					
60	HRD60 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					
300	HRD300 zxd b60 A2/EPDM55					
	Carottage/fourreau Ø _i (mm) 50 60 80 100 125 150 200 250					

Prix sur demande.

Dimensions individuelles/intermédiaires disponibles sur demande.

HRD G b60 – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE EN DEUX PARTIES, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 60 MM

TAKTIES, LANGEON D'ETANGHEMENT OU MINI							
Figure	Carottage/fourreau Ø _i (mm)	Code d'article version en deux parties					
	50	HRD50 G zxd b60 A2/EPDM55					
	60	HRD60 G zxd b60 A2/EPDM55					
	80	HRD80 G zxd b60 A2/EPDM55					
	100	HRD100 G zxd b60 A2/EPDM55					
0000	125	HRD125 G zxd b60 A2/EPDM55					
	150	HRD150 G zxd b60 A2/EPDM55					
3	200	HRD200 G zxd b60 A2/EPDM55					
	250	HRD250 G zxd b60 A2/EPDM55					
	300	HRD300 G zxd b60 A2/EPDM55					

Prix sur demande.

Dimensions individuelles/intermédiaires disponibles sur demande.

Autres variantes : Élément d'étanchéité borgne, code d'article : par ex. HRD117 0 b60

Insert d'étanchement excentrique en deux parties, code d'article : par ex. HRD137 G 1x39 ex20 $\,$

Tous les Insertions d'étanchéité sur mesure sont également disponibles avec flasque élargie.



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



^{*} Quantité max. de câbles si occupation multiple, voir tableau page gauche.

^{*} Quantité max. de câbles si occupation multiple, voir tableau page gauche.

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

TABLEAU DE CONFIGURATION HRD										
Туре	1 câble	2 câbles	3 câ- bles	4 câ- bles	5 câbles	6 câbles	7 câ- bles	8 câbles	9 câbles	10 câbles
				Diamèt	re du câbl	e/tube =	d _{max} (mm))		
HRD 50	26	16	14	12	8	5				
HRD 60	36	21	19	16	12	9	5			
HRD 70	46	26	23	20	17	13	11	10	8	7
HRD 80	56	31	28	24	21	18	15	14	12	10
HRD 100	76	41	37	32	28	25	21	18	13	11
HRD 110	86	46	42	37	32	28	26	24	22	20
HRD 117	93	49	45	39	35	31	30	27	24	21
HRD 125	101	53	49	43	38	33	32	29	26	23
HRD 150	125	66	60	53	47	42	39	36	33	30
HRD 160	132	71	65	57	51	45	40	37	34	31
HRD 200	171	91	84	74	65	58	56	50	45	40
HRD 250	214	116	107	95	84	75	73	65	60	55







Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour câbles

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC SUR MESURE

HSD EN NBR AVEC A2 OU A4

L'insertion d'étanchéité en caoutchouc standard HSD en NBR avec A2 ou A4 s'emploie toujours en présence de fortes concentrations de carburant et d'huiles minérales, par exemple dans les aéroports ou les stations-service. Grâce à sa résistance au méthane, le NBR est aussi parfaitement adapté à une utilisation dans les réservoirs à gaz des usines de production de biogaz.





HSD EN EPDM AVEC A4

L'insertion d'étanchéitéen caoutchouc HSD en EPDM avec A4 est idéal pour les utilisations en conditions difficiles. Par exemple dans les stations d'épuration et les digesteurs, ou dans les fermenteurs des usines de production de biogaz. Dans toutes les situations qui requièrent de l'EPDM robuste et de l'acier inoxydable de haute qualité.





HSD EN KTW AVEC A2 OU A4

Grâce à l'utilisation de caoutchouc conformément au document d'orientation KTW, l'insertion d'étanchéité en caoutchouc standard HSD peut aussi être utilisé dans les réservoirs et les ouvrages qui sont en contact avec de l'eau potable, par exemple dans les installations de production d'eau potable ou dans les stations de pompage.





Réservoir surélevé de la source Krottenbach : wfw Association de droit public de distribution d'eau de l'Espace économique françonien © Herbert Liedl

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD



INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD, LARGEUR D'ÉTANCHEMENT 40 MM

Propriétés et caractéristiques techniques :

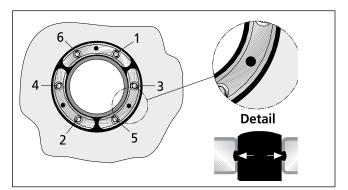
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- multiples combinaisons de matériaux pour différentes applications en fonction des besoins
- en stock
- sécurité d'installation visible et palpable grâce à l'orifice d'inspection
- pour installation a posteriori segmentable sur place, jusqu'à Ø 200 mm
- version divisée à partir de Ø 250 mm
- profilé en U : stabilité maximale des segments de pression
- largeur d'étanchement 40 mm
- acier inoxydable A2 et A4
- · caoutchouc disponible en EPDM, NBR et avec autorisation KTW
- pour carottages/fourreaus jusqu'à ø 500 mm
- dimension de tube ø 32 450 mm



HSD200 1x160 b40 A2/EPDM55 Tube drainage SML



HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55 Aération/ventilation



Vue détaillée – HSD Orifice d'inspection avec séquence de serrage des vis



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour tubes

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

	INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD HSD, A2/EPDM55, largeur d'étanchement 40 mm					
Carottage/ fourreau Ø _i (mm)		vient aux tes Ø _a (mm) à	Code d'article	Numéro d'article		
	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55	1650010032		
400	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55	1650010040		
100	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55	1650010048		
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55	1650010060		
	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55	1650012060		
125	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55	1650012075		
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55	1650012085		
	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55	1650015078		
150	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55	1650015088		
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55	1650015110		
	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55	1650020100		
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55	1650020110		
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55	1650020120		
200	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55	1650020130		
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55	1650020140		
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55	1650020150		
	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55	1650025150		
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55	1650025160		
250	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55	1650025170		
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650025200		
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650025210		
	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650030200		
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650030210		
300	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55	1650030220		
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55	1650030230		
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55	1650030250		
	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55	1650040270		
400	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55	1650040280		
400	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55	1650040310		
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55	1650040320		
	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55	1650050400		
500	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55	1650050430		
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55	1650050450		

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC AVEC TECHNOLOGIE DE BAGUES SEGMENTÉES SUPER ÉCHELONNÉE

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- montage selon DIN 18533 dans pièces de montage/flasque correspondante(s)
- joint pour tubes également utilisable comme joint borgne
- pour Ø de carottages/fourreaux de 100 300 mm
- technologie de bagues segmentées Super permettant d'adapter le joint aux diamètres des conduites posées sur site
- nombreux domaines d'application, convient particulièrement à la tenue de stocks
- bagues segmentées marquées avec point destiné à la rupture
- segments de pression à profilé en U en acier inoxydable A2 ou A4
- sécurité d'installation visible et palpable grâce à l'orifice d'inspection
- largeur d'étanchement 40 mm
- caoutchouc de qualité EPDM ou NBR



Technologie de bagues segmentées Super avec repérage précis des diamètres



Segments de pression à profilé en U en acier inoxydable A2 ou A4



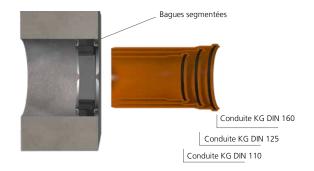
Sécurité d'installation visible et palpable grâce à l'orifice d'inspection



Avec bouchon



divisé/divisible a posteriori



L'insertion d'étanchéité en caoutchouc UNI HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 peut être utilisé pour étancher les conduites standard de Øa 110, 125 et 160.



Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour tubes

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

	HSD-SSG – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD POUR CONDUITE								
Figure	Convient à une conduite de fluide Øa (mm)	Carottage /fourreau Ø _i (mm)	Code d'article	Pièce/ Unité d'embal- lage	GTIN	Numéro d'article			
Insertions d'é	Insertions d'étanchéité en caoutchouc standard, échelonné								
	25, 32, 40,		HSD100 SSG	1	4052487121286				
	50, 63	100	1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM55		4052487223713	3030300058			
	75, 90, 110	150	HSD150 SSG 1x75/90/110	1	4052487121804	3030300062			
	75, 90, 110	150	b40 A2/EPDM55	15	4052487223744	3030300002			
	110, 125,		HSD200 SSG	1	4052487123624				
	135, 160	200	1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55	15	4052487223782	3030300067			
Insertions d'é	tanchéité en cac	outchouc stan	dard, en continu						
	18 – 65	100	HSD100 SSG 1x18-65-SL	1	4052487165655	3030300060			
	10 – 03	100	b40 A2/EPDM55	15	4052487223737	3030300000			
	70 – 112	150	HSD150 SSG 1x70-112-SL	1	4052487129015	3030300064			
	70 - 112	150	b40 A2/EPDM55	15	4052487223751	3030300004			
			HSD200 SSG 1x110-	1	4052487129022				
	110 – 162	200	162-SL b40 A2/EPDM55	15	4052487223799	3030300068			
			HSD250 SSG 1x159-	1	4052487129374				
	159 – 211	250*	211-SL b40 A2/EPDM55	4	4052487223805	3030300072			
				HSD300 SSG 1x200-	1	4052487129381			
	200 – 252	300*	252-SL b40 A2/EPDM55	4	4052487223812	3030300076			

^{*} Obturation en option, disponible en accessoire

Autres versions en A4 et NBR sur demande.

ACCESSOIRES EN OPTION – COUVERCLE ÉTANCHE									
Figure	Convient à l'utilisation dans les insertions d'étanchéité en caoutchouc Ø _i (mm)	Code d'article	Pièce	GTIN	Numéro d'article				
Couvercle de f	Couvercle de fermeture pour HSD250 SSG 1x159-211 b40 A4/EPDM55								
	160	HSD250 SSG D	1	4052487129978	5199990021				
	160		4	4052487224550					
Couvercle de f	Couvercle de fermeture pour HSD300 SSG 1x200-252 b50 A4/EPDM55								
	200	HSD300 SSG D	1	4052487233538	5199990019				
	200	H2D200 22G D	4	4052487224574	5199990019				

Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

CHAÎNE À MAILLONS JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MODULAIRE

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 5 bar
- contrôle de montage visuel intégré aucune clé dynamométrique requise
- pour montage a posteriori
- pas de resserrage de vis nécessaire
- écrous injectés directement dans le composant, donc pas de pièces détachées
- optimisation de la géométrie des vis
- fabriqué en Allemagne
- Toutes les pièces métalliques sont en acier inoxydable de haute qualité A4
- caoutchouc de haute qualité EPDM ou NBR
- en polyamide renforcé de fibres de verre de haute qualité
- étanchéité testée jusqu'à 5 bar par Lloyds Register



GKD400 - Préparation de l'installation avec lubrifiant GM



GKD400 – Serrage des segments



GKD entièrement monté – Tous les regards sont complètement marqués en jaune.



GKD400 – Installation des segments



GKD400 - Entièrement monté



GKD avec segment non serré – Erreur de montage reconnue immédiatement.







Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour tubes

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

DINT D'ÉTANCHÉITÉ MODULAIRE – CHAÎNE À MAILLONS GKD, EPDM							
Figure	Espa annu (mi de	laire	Condu (m de	iite Ø _a m) à	Épaisseur de mur/cloison nécessaire (mm)	Code d'article	
	12,7	16,0	21,3	323,9	75,0	X*GKD200 EPDM50	
	16,0	20,0	25,0	90,0	75,0	X*GKD275 EPDM50	
	18,5	23	58	463	100	X*GKD300 EPDM50	
	23,25	26	60,3	463	100	X*GKD315 EPDM50	
	24	30	152,2	716	110	X*GKD325 EPDM50	
	25,5	34,0	30,0	323,9	120,0	X*GKD340 EPDM50	
	32,0	42,0	40,0	406,4	120,0	X*GKD360 EPDM50	
21.	36,5	43,0	168,3	1230	150	X*GKD400 EPDM50	
78	37,0	48,5	60,3	323,9	140,0	X*GKD410 EPDM50	
0.00	29	36	177,8	1230	125	X*GKD425 EPDM50	
	45	52	168,3	1230	150	X*GKD440 EPDM50	
	41,3	48,5	108,0	1230	150	X*GKD475 EPDM50	
	62	71,5	158	1230	165	X*GKD500 EPDM50	
	58	63,5	177,8	1230	165	X*GKD525 EPDM50	
	50	58	152	1230	165	X*GKD575 EPDM50	
	90	100	304	3000	205	X*GKD615 EPDM50	
	77	84	177,8	2020	165	X*GKD650 EPDM50	

^{*} Le numéro d'article complet et le prix dépendent du nombre de maillons

NBR sur demande.

ACCESSOIRES							
Figure	Code d'article Numéro d'article						
Lubrifiant GM, déjà compris dans la livraison (jusqu'à 10 maillons – 1 x lubrifiant à partir de 11 maillons – 2 x lubrifiants)							
General Control of Con	GM	5180040008					

Le configurateur de produits disponible sur www.hauff-technik.ch permet d'obtenir le produit correspondant à votre demande.



Sur notre page d'accueil, vous trouverez un configurateur qui vous permettra de trouver le produit qui vous convient. www.hauff-technik.ch



INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD POUR INSTALLATIONS DE RÉCUPÉRATION DES EAUX PLUVIALES

Propriétés et caractéristiques techniques :

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- montage selon DIN 18533 dans pièces de montage/flasque correspondante(s)
- étanchéité universelle pour les installations de récupération des eaux pluviales
- joint en deux parties pour montage ultérieur
- insertions d'étanchéité en caoutchouc également utilisable comme joint borgne
- pour carottages/fourreaus: Ø 100 mm
- nombreux domaines d'application grâce à la technologie de bagues segmentées, convient particulièrement à la tenue de stocks
- segments de pression à profilé en U en acier inoxydable A2
- sécurité d'installation visible et palpable grâce à l'orifice d'inspection
- largeur d'étanchement 40 mm
- caoutchouc de qualité EPDM





INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD POUR RACCORDEMENTS DE BÂTIMENTS

Propriétés et caractéristiques techniques :

- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bar
- montage selon DIN 18533 dans pièces de montage/flasque correspondante(s)
- étanchéité universelle à l'eau ou au courant + communication
- insertions d'étanchéité en caoutchouc également utilisable comme joint borgne
- pour carottages/fourreaus : Ø 100 mm
- nombreux domaines d'application grâce à la technologie de bagues segmentées, convient particulièrement à la tenue de stocks
- segments de pression à profilé en U en acier inoxydable A2
- sécurité d'installation visible et palpable grâce à l'orifice d'inspection
- largeur d'étanchement 40 mm
- caoutchouc de qualité EPDM



INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD POUR JOINTS POUR L'ETANCHEITE DE TUBES

- garniture d'étanchéité universelle pour les installations de tubes
- pour l'étanchéité des tubes dans un carottage/une fourreau:
 Ø 100 mm
- joint en deux parties pour montage ultérieur
- insertions d'étanchéité en caoutchouc également utilisable comme "bouchon"
- largeur d'étanchement 40 mm
- caoutchouc : EPDM
- plaques de presse : 5 mm
- plaques de presse, vis, écrous et rondelles : acier inoxydable V2A (AISI 304L)
- étanche au gaz et à l'eau





Insertions d'étanchéité en caoutchouc pour tubes

INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD

HSD RW – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD							
Figure	Nombre Ø _a de câble câbles /tube /tubes (mm)		de câble Code d'article		Numéro d'article		
Insertions d'étanchéité	Insertions d'étanchéité en caoutchouc standard, carottage/fourreau Øi (mm) 100						
	4						
	dont 3	6 – 18	HSD100 RWD 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/ EPDM55	3030300059			
	dont 1	25, 32, 40					

HSD EW – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD							
Figure	Nombre de câbles /tubes	Ø _a câble /tube (mm)	Code d'article	Numéro d'article			
Insertions d'étanchéité	Insertions d'étanchéité en caoutchouc standard, carottage/fourreau Øi (mm) 100						
0	5						
	dont 4	7 – 12	HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM	3030300054			
	dont 1	24 – 44					

HRD100 SGI – INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC STANDARD						
Figure	Nombre de câbles /tubes	Ø _a câble /tube (mm)	Code d'article	Numéro d'article		
Insertions d'étanchéité	Insertions d'étanchéité en caoutchouc standard, carottage/fourreau Øi 100 mm					
	3					
	dont 1	48	HRD100 SGi 1x48/63/72 b40 A2/EPDM55	2700106749		
	dont 1	63	11RD 100 3GI 1A46/03/72 B40 A2/EFDINISS	2700100749		
	dont 1	72				



Vous trouverez l'enduit de scellement pour carottage adapté sous accessoires en page 64 et suivantes.



Garniture d'étanchéité et insertions d'étanchéité en caoutchouc

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES (GÉNÉR	AL)								
Figure	Code d'article	Numéro d'article							
Clé universelle à ergots (G), ¡	oour murs avec isolation thermique ju	squ'à 100 mm (GD)							
	SLS 6G	5200010040							
,	SLS 6GD	5200010040							
Lubrifiant 200 g									
En SE	GML	5020050010							
Produit nettoyant pour câble	e, contenu 1 000 ml, évaporation rapid	e et sans résidus							
	KRMTX	5040020030							
ACCESSOIRES	ACCESSOIRES								
Figure	Code d'article	Numéro d'article							
Enduit de scellement pour ca	rottage pour le revêtement des parois	de forage							
TO SERVICE SER	KBV 2K	354040001							
PASSAGES ÉTANCHES	ET FLASQUE EN PLASTIQUE								
PASSAGES ÉTANCHES	ET FLASQUE EN PLASTIQUE Code d'article	Numéro d'article							
Figure	Code d'article	Numéro d'article 150 DT pour un échappement contrôlé de l'eau							
Figure Vanne de décharge de pressi	Code d'article								
Figure Vanne de décharge de pressi présente dans les tubes	Code d'article on pour le couvercle de fermeture HSI HSI150 DAE randissement de l'entraxe des passage	150 DT pour un échappement contrôlé de l'eau							
Figure Vanne de décharge de pressi présente dans les tubes Entretoise (2 pièces) pour ag	Code d'article on pour le couvercle de fermeture HSI HSI150 DAE randissement de l'entraxe des passage	150 DT pour un échappement contrôlé de l'eau 2126010170							
Figure Vanne de décharge de pressi présente dans les tubes Entretoise (2 pièces) pour ag d'une batterie HSI150 avec H	Code d'article on pour le couvercle de fermeture HSI HSI150 DAE randissement de l'entraxe des passage ISI90 HSI AH40 SET2 s, masse d'étanchéité élastique pour l'	2126010170 es étanches à 250 mm. Permet la formation 3030300093							



Garniture d'étanchéité et insertions d'étanchéité en caoutchouc

ACCESSOIRES

COUVERCLES (GÉNÉRAL) AVEC TECHNIQUE DE RÉTRACTION							
Figure	Code d'article Numéro d'article						
Pour la fermeture de tubulures non occupées, bouchon d'obturation pour couvercle HSI150 D7x33 et HSI150 D3x58							
	VS 20	3030300265					
	VS 32/34	3030300266					
	VS 58/60	3030300267					
Pour le centrage et la fixation de câbles dans les tubulures de couvercle pour une rétraction optimale. Kit ruban de centrage, lot de 3. Bandes d'élastomère 30 x 430 mm.							
	HSI ZB Set3	2102200700					

COUVERCLES SELON MÉTHODE DE RÉTRACTION À FROID					
Figure	Code d'article Numéro d'article				
Bande adhésive thermofusible, soudage à froid, longueur 3 m, largeur env. 35 mm					
and the second s	Hatetherm Scapa 0485	316010000			

KIT D'OUTILS				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Jeu d'outils pour le montage, composé de : 1 clé dynamométrique 4-20 Nm, ¼ pouce, 1 adaptateur pour tournevis sans fil 4 faces, ¼ pouce, 2 rallonges, 150 mm, ¼ pouce, 1 rallonge, 100 mm, ¼ pouce, 1 douille M6, taille 5, ¼ pouce, 1 douille M6, 100 mm avec tête sphérique, ¼ pouce, 1 douille M8, 50 mm avec tête sphérique, ¼ pouce				
WUNTI CONTROL OF THE PARTY OF T	HSI150 DG/HRK SSG WKZ	5200010300		

Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Clé dynamométrique (1,2 Nm) SEGMENTO avec indicateur sonore				
	DSD 5200010236			
Lubrifiant spécial SEGMENT	O 10 g			
An an an	GMS	5020050021		
Gabarit de distribution SEGMENTO pour le choix des segments appropriés en fonction des diamètres de câbles				
3	BSS	2300320000		

FOURREAUX STANDARDS

FOURREAUX UNIVERSELLES POUR TOUT TYPE DE MUR

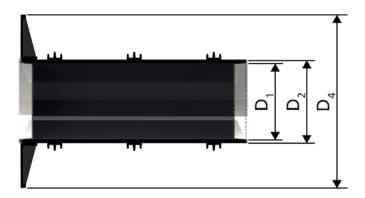
- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- avec flasque pour talochage pour la pose de revêtements bitumineux épais en plastiques modifiés
- utilisable dans tous types de murs, y compris les constructions modulaires
- robuste
- pour montage à fleur de coffrage
- fermé et prêt au montage

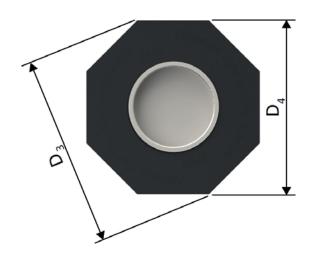






UFR dans le coffrage







FOURREAUX STANDARDS

UFR – FOURREAU U	INIVERSEL			
Figure	Fourreau Ø _i (mm)	Code d'article	Pièce	Numéro d'article
ourreau universel 100, fo D4 210, flasque pour talo	ourreau Ø _i (mm) D1 100, fo chage Øa (mm) D3 227	ourreau Øa (mm) D2 110, fla	asque pour	talochage Ø₃ (mm)
_	250	UFR100/250	1	3030300246
	300	UFR100/300	1	3030300247
•	400	UFR100/400	1	3030300249
ourreau universel 150, fo 04 260, flasque pour talo		ourreau Ø₃ (mm) D2 162, fla	asque pour	talochage Ø₃ (mm)
	250	UFR150/250	1	3030300253
	300	UFR150/300	1	3030300254
	400	UFR150/400	1	3030300256
ourreau universel 200, fo 11, flasque pour talocha		ourreau Øa (mm) D2 214, fla	asque pour	talochage Ø₃ (mm) D4
_	250	UFR200/250	1	3030300260
	300	UFR200/300	1	3030300261
•	400	UFR200/400	1	3030300263
ourreau universel 300, fo 136, flasque pour talocha		ourreau Ø₃ (mm) D2 316, fla	asque pour	talochage Øa (mm) D4
A	250	UFR300/250	1	2800030250
	300	UFR300/300	1	2800030300
	400	UFR300/400	1	2800030400

Livraison possible de longueurs spéciales.

FOURREAUX STANDARDS

TUBE EN PLASTIQUE AVEC REVÊTEMENT SPÉCIAL

Propriétés et caractéristiques techniques:

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- en plastique, donc extrêmement léger
- liaison homogène avec le bâtiment grâce au revêtement spécial
- pour montage à postériori dans des percements circulaires ou rectangulaires
- fermé et prêt au montage
- résistance à la casse, stabilité dimensionnelle
- peut être coupée facilement à la longueur nécessaire
- revêtement spécial ciment aggloméré
- certifié par test de construction KIWA
- diamètre intérieur du fourreau de 50 300 mm
- disponible dans toutes les épaisseurs de paroi
- approprié pour tout type de mur
- longueur de livraison maximale 3000 mm



Tube en plastique avec un revêtement spécial en ciment aggloméré



ZVR200/300 fixé dans le coffrage



Vous trouverez en page 44 et suivantes les insertions d'étanchéité en caoutchouc adaptées à cette application.



FOURREAUX STANDARDS

ZVR – FOURREAU STA	ANDARD				
Figure	Fourreau Ø _i (mm)	Fourreau Ø _a (mm)	Épais- seur de paroi	Code d'article	Numéro d'article
	100	115	200	ZVR100/200	1200100200
	100	115	250	ZVR100/250	1200100250
	100	115	300	ZVR100/300	1200100300
	100	115	400	ZVR100/400	1200100400
	150	167	200	ZVR150/200	1200150200
	150	167	250	ZVR150/250	1200150250
	150	167	300	ZVR150/300	1200150300
	150	167	400	ZVR150/400	1200150400
	200	219	200	ZVR200/200	1200200200
	200	219	250	ZVR200/250	1200200250
	200	219	300	ZVR200/300	3030300280
	200	219	400	ZVR200/400	1200200400
	250	269	200	ZVR250/200	1200250200
	250	269	250	ZVR250/250	1200250250
	250	269	300	ZVR250/300	1200250300
	250	269	400	ZVR250/400	1200250400
	300	321	200	ZVR300/200	1200300200
	300	321	250	ZVR300/250	1200300250
	300	321	300	ZVR300/300	1200300300
	300	321	400	ZVR300/400	1200300400

FOURREAUX STANDARDS

TUBE EN CIMENT AGGLOMÉRÉ AVEC MANCHETTE POUR INTRODUCTION DANS LE SOL DU FLEXIBLE SPIRALÉ HATEFLEX

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- pour introduction dans le sol du flexible spiralé Hateflex14150
- liaison homogène avec le béton grâce au revêtement spécial
- tube en plastique léger, résistant à la casse et de bonne stabilité dimensionnelle
- possibilité de découpe affleurante de la longueur une fois le sol fini
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 bars



Disposition en rangées de 2x KES MA150 ZVR150/500 sur le dispositif d'installation KES FUBO-FIX AV



FOURREAUX STANDARDS

KES150 MA – SYSTÈMES D'ENTRÉE DE CÂBLES				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Tube en ciment aggloméré (longueur 500 mm) avec manchette pour introduction dans le sol du flexible spiralé Hateflex14150				
	KES MA150 ZVR150/500	2125502000		

FOURREAUX STANDARDS

FOURREAU FIBROCIMENT

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- sans amiante
- bonne résistance à la corrosion
- non inflammable
- non conductible
- liaison optimale avec le béton
- diamètre intérieur de la fourreau de 80 1.000 mm
- rainures extérieures périphériques pour une liaison étanche et forte avec la maçonnerie
- disponible pour épaisseurs de paroi jusqu'à 1200 mm
- approprié pour tout type de mur



rainures extérieures étanche à l'eau sur la longueur





FZR100/240 - étanchement, tracé des tubes



FOURREAUX STANDARDS

FZR – FOURREAU FIBROCIMENT					
Figure	Fourreau Ø _i (mm)	Fourreau Ø _a (mm)	Épaisseur de paroi	Code d'article	Numéro d'article
	100	≤ 160	200	FZR100/200	1800100200
	100	≤ 160	250	FZR100/250	1800100250
	100	≤ 160	300	FZR100/300	1800100300
	100	≤ 160	400	FZR100/400	1800100400
	150	≤ 190	200	FZR150/200	1800150200
	150	≤ 190	250	FZR150/250	1800150250
	150	≤ 190	300	FZR150/300	1800150300
	150	≤ 190	400	FZR150/400	1800150400
	200	≤ 245	200	FZR200/200	1800200200
	200	≤ 245	250	FZR200/250	1800200250
	200	≤ 245	300	FZR200/300	1800200300
	200	≤ 245	400	FZR200/400	1800200400

Autres diamètres de fourreau sur demande.



Vous trouverez en page 56 et suivantes les Insertions d'étanchéité en caoutchouc adaptées à cette application.





ACCESSOIRES POUR FZR					
Figure	Fourreau Ø _i (mm)	Code d'article	Numéro d'article		
Auxiliaire de coffraç	ge pour fourreau fibrocim	ent 2 pièces			
	80	FZR SH 80 VE2	1803000080		
	100	FZR SH 100 VE2	1803000100		
	125	FZR SH 125 VE2	1803000125		
	150	FZR SH 150 VE2	1803000150		
	200	FZR SH 200 VE2	1803000200		
	250	FZR SH 250 VE2	1803000250		
	300	FZR SH 300 VE2	1803000300		
	350	FZR SH 350 VE2	1803000350		
	400	FZR SH 400 VE2	1803000400		

FOURREAUX STANDARDS

FOURREAU FIBROCIMENT DIVISÉE

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- version divisée pour étanchéification à postériori de conduites/câbles
- sans amiante
- bonne résistance à la corrosion
- non inflammable
- non conductible
- diamètre intérieur de la fourreau de 80 800 mm
- rainures extérieures périphériques pour une liaison étanche et forte avec la maçonnerie
- disponible pour épaisseurs de paroi jusqu'à 1200 mm



FZRG350/300 avec enduit compris dans le kit d'assemblage MSET





FZRG150/350 – assainissement dans la maçonnerie



FOURREAUX STANDARDS

FZRG – FOURREAU FIBROCIMENT DIVISÉE					
Figure	Fourreau Ø _i (mm)	Fourreau Ø _a (mm)	Épaisseur de paroi	Code d'article	Numéro d'article
	100	≤ 160	200	FZRG100/200	1802100200
	100	≤ 160	250	FZRG100/250	1802100250
	100	≤ 160	300	FZRG100/300	1802100300
	100	≤ 160	400	FZRG100/400	1802100400
	150	≤ 190	200	FZRG150/200	1802150200
	150	≤ 190	250	FZRG150/250	1802150250
	150	≤ 190	300	FZRG150/300	1802150300
	150	≤ 190	400	FZRG150/400	1802150400
	200	≤ 245	200	FZRG200/200	1802200200
	200	≤ 245	250	FZRG200/250	1802200250
	200	≤ 245	300	FZRG200/300	1802200300
	200	≤ 245	400	FZRG200/400	1802200400

Autres diamètres de fourreau sur demande.



Vous trouverez en page 56 et suivantes les insertions d'étanchéité en caoutchouc adaptées à cette application.





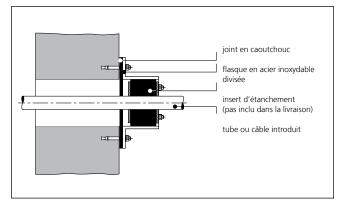
ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR FZRG					
Article	Code d'article	Numéro d'article			
Kit d'assemblage pour FZRG: 1 65 g d'enduit pour 100 mm de	ZRG: 1 kg d'enduit à base de résine epoxy, écarteur et gants latex, consommation: environ nm de section de coupe				
Short -	MSET FZRG	1803000000			

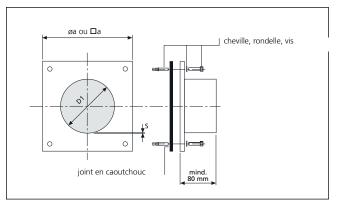
FOURREAU ET FLASQUE

FLASQUE EN ACIER INOXYDABLE

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- fabrication possible de modèles personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques du client
- également disponible avec plusieurs passages et en différents diamètres
- étanchéité à la pression de carottages
- convient pour de l'eau sous pression ou non
- acier inoxydable A2 (AISI 304L) ou A4 (AISI 316L)
- la livraison comprend : Étanchéité superficielle et éléments de fixation
- à cheviller à postériori









FOURREAU ET FLASQUE

FA					
Figure	Fourreau/ carrotage Ø _i (mm)	Fourreau épaisseur de paroi (mm) S	Dim. standard du flasque (mm)	Code d'article	Numéro d'article
	80	2	□170	FA1x80/80/0 A2	910820000
	100	2	□185	FA1x100/80/0 A2	910830000
	125	2	□205	FA1x125/80/0 A2	910840000
σ σ σ	150	2	□225	FA1x150/80/0 A2	910850000
	200	3	Ø 350	FA1x200/80/0 A2	910870000
	250	2,5	Ø 400	FA1x250/80/0 A2	910880000
	300	3	Ø 450	FA1x300/80/0 A2	910890000
3 3	350	3	Ø 500	FA1x350/80/0 A2	910893500
	400	3	Ø 550	FA1x400/80/0 A2	910900000
	450	4	Ø 600	FA1x450/80/0 A2	910900002
	500	4	Ø 650	FA1x500/80/0 A2	910900003

Fabrication possible de modèles personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques du client. Éléments de fixation inclus!



Vous trouverez en page 56 et suivantes les insertions d'étanchéité en caoutchouc adaptées à cette application.





ACCESSOIRES EN OPTION						
Article	e Code d'article Numéro d'article					
Cartouche 290 ml, coloris gris. Mast pose de flasques	Cartouche 290 ml, coloris gris. Mastic d'étanchéité élastique pour l'optimisation de la surface des parois lors de la pose de flasques					
HOO IN THE PARTY OF THE PARTY O	EGO SMP805	5020050084				

FOURREAU ET FLASQUE

FLASQUE EN ACIER INOXYDABLE DIVISÉE

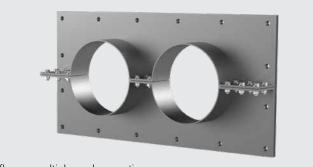
- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- étanchéité à la pression de carottages
- convient pour de l'eau sous pression ou non
- acier inoxydable A2 (AISI 304L) ou A4 (AISI 316L)
- la livraison comprend: étanchéité superficielle et éléments de fixation
- à cheviller à postériori
- version divisée pour conduites médias déjà posées
- fabrication possible de modèles personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques du client
- également disponible avec plusieurs passages et en différents diamètres



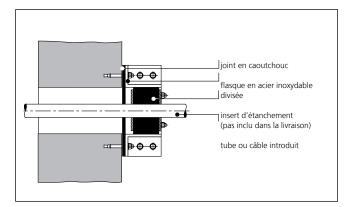
évidement rectangulaire existant sur le site devant être étanchéifié à postériori

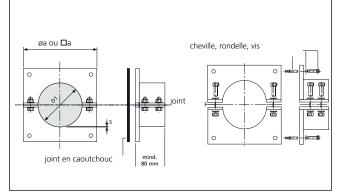


flasque rectangulaire en deux parties avec occupation multiple



flasque multiple en deux parties FAG 2xd







FOURREAU ET FLASQUE

FAG					
Figure	Four- reau/ carrotage Øi (mm)	Fourreau épaisseur de paroi (mm) S			Numéro d'article
	80	1,5	□170	FAG1x80/80 A2	910910000
	100	2	□185	FAG1x100/80A2	910920000
	125	2	□205	FAG1x125/80A2	910930000
	150	2	□225	FAG1x150/80A2	910950000
	200	2	Ø 350	FAG1x200/80 A2	910960000
+ ()	250	2	Ø 400	FAG1x250/80 A2	910970000
2	300	3	Ø 450	FAG1x300/80 A2	910980000
	350	3	Ø 500	FAG1x350/80 A2	910983500
	400	3	Ø 550	FAG1x400/80 A2	910990000
	450	4	Ø 600	FAG1x450/80 A2	910990002
	500	4	Ø 650	FAG1x500/80 A2	910990003

Fabrication possible de modèles personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques du client. Éléments de fixation inclus!



Vous trouverez en page 56 et suivantes les insertions d'étanchéité en caoutchouc adaptées à cette application.





	ACCESSOIRES EN OPTION						
Article	Code d'article	Numéro d'article					
Cartouche 290 ml, coloris gris. Mastic d'étanchéité élastique pour l'optimisation de la surface des parois lors de la pose de flasques							
	EGO SMP805	5020050084					

FOURREAU ET FLASQUE

FOURREAU AVEC FLASQUE AMOVIBLE/FIXE GALVANISÉE À SCELLER DANS LE BÉTON POUR CUVE NOIRE

- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- flasque fixe/amovible selon la norme DIN 18533
- résistante à la casse
- adaptation facile à l'épaisseur de paroi grâce à la fourreau en plastique
- flasque fixe/amovible, acier galvanisé (A3C), également disponible en acier inoxydable A2 (AISI 304L) ou A4 (AISI 316L)
- fourreau en plastique Ø 100, 150 et 200 mm, toutes les autres fourreaus de diamètres différents en acier galvanisé
- pour parois jusqu'à 500 mm d'épaisseur
- inserts d'étanchéité recommandés pour la version galvanisée: insertion d'étanchéité en caoutchouc standard HSDC (revêtu par poudre)



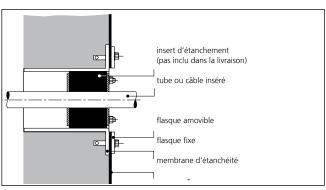
FLFE 1x300/X A3C avec joint annulaire standard HSDC (revêtu par poudre)



FLFE 300/X version acier inoxydable liée au revêtement bitumineux épais plastique modifié à l'aide d'une garniture d'étanchéité non tissée, voir **Page 79 et suivantes**



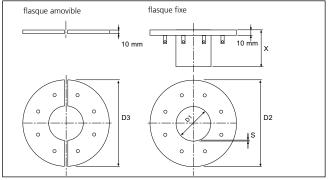
Accessoires HSDC



coupe – montage



Accessoires HRK SSG



cotation



FOURREAU ET FLASQUE

FLFE – FOURREAU AVEC FLASQUE FIXE/AMOVIBLE (À SCELLER DANS LE BÉTON)				
Figure	Fourreau Ø _i D1 (mm)	Flasque fixe Ø _a D2 (mm)	Flasque amovible Ø _a D3 (mm)	Code d'article
				FLFE1x100/0/200 DIN18533 A3C
				FLFE1x100/0/240 DIN18533 A3C
		425	415	FLFE1x100/0/250 DIN18533 A3C
	100			FLFE1x100/0/300 DIN18533 A3C
				FLFE1x100/0/365 DIN18533 A3C
				FLFE1x100/0/400 DIN18533 A3C
				FLFE1x100/0/500 DIN18533 A3C
			520	FLFE1x200/0/200 DIN18533 A3C
				FLFE1x200/0/240 DIN18533 A3C
				FLFE1x200/0/250 DIN18533 A3C
	200	530		FLFE1x200/0/300 DIN18533 A3C
				FLFE1x200/0/365 DIN18533 A3C
				FLFE1x200/0/400 DIN18533 A3C
				FLFE1x200/0/500 DIN18533 A3C

Numéros d'article et autres dimensions sur demande.

ACCESSOIRES POL	ACCESSOIRES POUR FLFE			
Figure	Fourreau Ø _i D (mm)	Code d'article		
Garniture d'étanchéité :	EPDM (2 mm)			
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55		
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55		
Garniture d'étanchéité :	EPDM (6 mm)	Contenu de la livraison 2 pièces		
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55		
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55		
Garniture d'étanchéité :	silicone (3 mm) Contenu de la livraison 2 pièces		
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 silicone		
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 silicone		
Kit de garniture d'étanchéité pour PMBC, Contenu de la livraison: 1 non-tissé + 1 garniture d'étanchéité EPDM 2 mm + couvercles de protection en silicone				
	100 Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC		
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC		

Numéros d'article sur demande.

Le choix des garnitures d'étanchéité doit être fait en accord avec l'étanchéiste du bâtiment.

FOURREAU ET FLASQUE

FOURREAU AVEC FLASQUE AMOVIBLE/FIXE GALVANISÉE À SCELLER DANS LE BÉTON POUR CUVE NOIRE

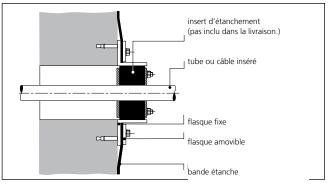
- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- à cheviller à postériori
- flasque fixe/amovible selon la norme DIN 18533
- flasque fixe/amovible, acier galvanisé (A3C), également disponible en acier inoxydable A2 (AISI 304L) ou A4 (AISI 316L)
- inserts d'étanchéité recommandés pour la version galvanisée: insertion d'étanchéité en caoutchouc standard HSDC (revêtu par poudre)
- partie supérieure standard 80 mm



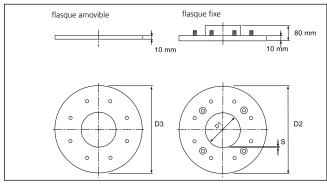
FLFA 1x400/X A3C raccordement drainage



Accessoires HSDC



coupe – montage



cotation



FOURREAU ET FLASQUE

FOURREAU AVEC FLASQUE FIXE/AMOVIBLE (À CHEVILLER)					
Figure	Four- reau Ø _i D1 (mm)	Flasque fixe Ø _a D2 (mm)	Flasque amovible Ø _a D3 (mm)	Code d'article	
	100	425	415	FLFA 1x100/80/0 DIN18533 A3C	
-	150	475	465	FLFA 1x150/80/0 DIN18533 A3C	
	200	530	520	FLFA 1x200/80/0 DIN18533 A3C	
-	250*	580	570	FLFA 1x250/80/0 DIN18533 A3C	
	300*	630	620	FLFA 1x300/80/0 DIN18533 A3C	

^{*} La flasque amovible est livrée en version divisée. Numéros d'article et autres dimensions sur demande.

ACCESSOIRES POUR	FLFA					
Figure	Fourreau Ø _i D (mm)	Code d'article				
Garniture d'étanchéité : EPDM (2 mm)						
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55				
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55				
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55				
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55				
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55				
Garniture d'étanchéité : El	PDM (6 mm) Conte	nu de la livraison 2 pièces				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55				
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55				
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55				
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55				
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55				
Garniture d'étanchéité : si	licone (3 mm) Cont	tenu de la livraison 2 pièces				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 silicone				
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon				
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 silicone				
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon				
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon				
Kit de garniture d'étanché mm, couvercles de protect		ntenu de la livraison: 1 x non-tissé + 1 garniture d'étanchéité EPDM 2				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC				
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC				
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC				
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC				
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET PMBC				

Numéros d'article sur demande.

Le choix des garnitures d'étanchéité doit être fait en accord avec l'étanchéiste du bâtiment.

FOURREAU ET FLASQUE/ INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC

AVANT APRÈS



évidement rectangulaire existant sur le site devant être étanchéifié à postériori



flasque rectangulaire en deux parties avec occupation multiple



carottage incliné dans un mur poreux



flasque fixe/amovible avec raccordement de fourreau incliné avant l'étanchéification superficielle



câbles haute tension et les tubes devant être étanchéifiés à posteriori dans la paroi du puits



flasque fixe/amovible divisée conforme à DIN 18533



FOURREAU ET FLASQUE/ INSERTIONS D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC



flasque multiple en deux parties FAG 2xd



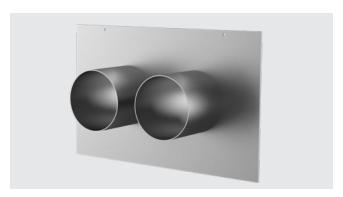
flasque fixe/amovible FLFA (D) pour l'étanchéité selon DIN 18533 section 6



insertion d'étanchéité en caoutchouc sur mesure en deux parties HRD SGi avec technique des bagues segmentées



insertion d'étanchéité en caoutchouc sur mesure HRD 150/160 SGi b60 avec technique des bagues segmentées



Fourreau en acier inoxydable avec flasque à sceller dans le béton FUM 2xD/X



Flasque en acier inoxydable avec 2 flasques fixes/amovibles à cheviller sur toits plats isolés avec deux feuillards d'étanchéité selon DIN 18531

ENTRÉES AU SOL

TRÉMIE DE RACCORD AVEC INSERT DE PROTECTION

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, humidité du sol
- raccordement étanche aux gaz et à l'eau à la dalle base grâce au joint à 3 nervures intégré
- testé KIWA
- en matériau synthétique ABS étanche au radon
- pour compenser un décalage de jusqu'à 90 mm (après le bétonnage) entre le tube de descente et le passage de sol dans chaque direction
- remplace les évidements et travaux de reprise conséquents
- Installation facile sur site
- y compris l'insert de protection conformément à la norme DGUV 38 §12a
- peut être utilisé pour le drainage de dalle base durant la phase de travaux, grâce à des filtres à rainures intégrés
- avec niveau à bulle intégré pour l'alignement positionnel du trémie de raccord



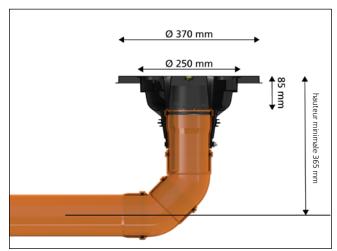
difficulté: étanchéité ultérieure au gaz et à la vapeur



intégration facile du pare-vapeur sur la flasque pour collage



difficulté: intégration du pare-vapeur





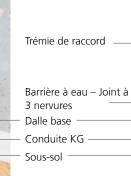
Passages d'eaux usées

ENTRÉES AU SOL

AT110 – TRÉMIE DE RACCORD						
Figure	Convient à Ø₃ (mm)	Туре	Code d'article	Pièce / Unité d'em- ballage		Numéro d'article
Trémie de raccord p	our conduite KG					
	110	KG/ KG 2000	AT110	1	4052487171663	827001601

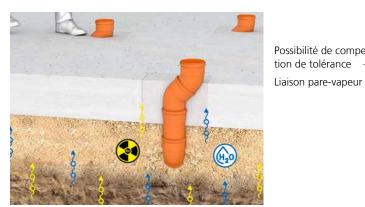
Zones dangereuses lors du montage sans AT110 :

Attention : zone dangereuse, risque de trébuchement



Anti-dérapant et anti-trébuchement

Avantages lors du montage avec AT110 :



Attention : pas de connexion étanche entre l'évidement rectangulaire et le béton et entre la conduite KG et le béton



Étanchéité parfaite au gaz et à l'eau

ENTRÉES AU SOL

COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ KG-FIX DE HAUFF

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,5 barsz
- montage rapide et sans outils
- haute stabilité dimensionnelle avec l'ABS de haute qualité
- adapté à toutes les conduites lisses courantes
- testé selon le test de construction KIWA







Montage rapide et sans outil





Passages d'eaux usées

ENTRÉES AU SOL

KG-FIX – COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ DE HAUFF						
Figure	Collerette d'étanchéité Ø _* (mm)	Convient aux con- duites Ø _a (mm)	Code d'article	Pièce / Unité d'embal- lage	GTIN	Numéro d'article
Collerette d'étanch	Collerette d'étanchéité Hauff					
	212	110	KGF110	1	4052487156721	1400050112
	212	110	KGFIIU	15	4052487220170	1400050112
	227	125	VC5425	1	4052487228855	2020277625
	227	125	125 KGF125	10	4052487239622	3030377635
	262	160	VCF160	1	4052487171625	1400050170
	262	160	KGF160	5	4052487220200	1400050170

ACCESSOIRES – MANCHETTE FILM					
Figure	Code d'article	GTIN	Numéro d'article		
Raccordement des conduites d'eaux usées ou des tubes					
	HFM 1x100-110	4052487228053	3030370212		
	HFM 1x125-135	4052487228060	3030370213		
	HFM 1x150-165	4052487228077	3030370214		
	HFM 1x200-220	4052487228084	3030370215		



Vous trouverez, en page 108 et suivantes, d'autres manchettes film.

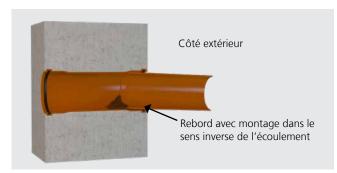
ENTRÉES MURALES

PASSAGE MURAL UNIVERSEL SANS REBORD

Propriétés et caractéristiques techniques:

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- prêt à monter obturé, étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1 bars dès la fin du bétonnage
- testé KIWA
- montage rapide et simple
- adaptable à l'épaisseur du mur sur place (UDM)
- livrable préassemblé sur épaisseur de paroi (UDM/X)
- disponible pour conduites KG et KG 2000 Ø_a 110 et 160 mm
- pour une installation à fleur de coffrage, aucune interruption du sens d'écoulement (voir schéma)
- avec flasque pour talochage pour la pose de revêtements bitumineux épais en plastiques modifiés

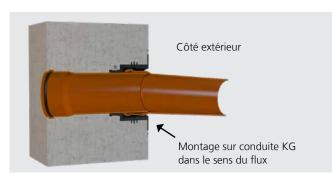
Passage mural standard



Sur les passages muraux standard en version double manchon enfichable, le « sens de l'écoulement » est interrompu par l'enfichage de l'embout mâle pour conduites KG à l'extérieur du bâtiment. Cela provoque de légers tassements qui ne peuvent pas être totalement éliminés dans la zone de travail, et forment ainsi une « butée ».

Conséquence: des dépôts se forment au niveau de cette butée, pouvant provoquer au bout d'un certain temps un « colmatage » du système d'évacuation des eaux usées.

Passage mural universel UDM de Hauff-Technik



Grâce à la mise en œuvre de l'UDM, toute interruption du «sens d'écoulement» est éliminée avec une solution adaptée au système. En cas d'apparition de légers tassements qui ne peuvent pas être totalement éliminés dans la zone de travail, une « butée » se forme.

Conséquence: des dépôts peuvent se former mais l'écoulement ne s'en trouve pas impacté dans son fonctionnement.

Passage mural universel UDM dans un mur en béton avec revêtement extérieur



La flasque pour talochage intégrée permet une pose facile des étanchéités superficielles selon DIN 18533 jusqu'au cas de charge W2.1-E. Le montage compliqué d'un cavet n'est donc plus nécessaire.





Passages d'eaux usées

ENTRÉES MURALES

UDM – PASSAGE MURAL UNIVERSEL						
Figure	Convient à Ø₃ (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Code d'article	Pièce / Unité d'embal- lage	GTIN	Numéro d'article
Passage mu	ıral universel s	ans conduite KG				
44	110	À mantin de 200	UDM100	1	4052487215527	3030300188
	110	À partir de 200 UDM100 24		24	4052487220613	3030300188
	160	À mantin de 240	LIDAMEO	1	4052487215688	2020200204
W	160	À partir de 240 UDM150	UDM150 -	15	4052487220774	3030300204

Contenu de la livraison : manchette en caoutchouc (EPDM), collier de serrage, flasque pour talochage avec couvercle de fermeture (à casser après installation), couvercle étanche

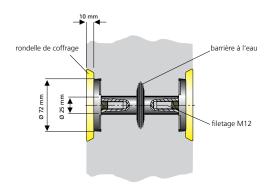
Contenu de la livraison : manchette en caoutchouc (EPDM), collier de serrage, flasque pour talochage avec couvercle de fermeture (à casser après installation), couvercle étanche, conduite KG 110 ou 160 (prémontée)

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

Propriétés et caractéristiques techniques:

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm avec raccord fileté M12 des deux côtés en A4 (AISI 316L), HEA > 200 mm également disponible avec raccord fileté M16
- barrière à eau étanche à la pression avec flasque en caoutchouc profilée (NBR)
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- disques de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- HEA > 200 mm raccordement de conducteur par boulon M16, galvanisée
- montage entièrement anti-torsion dans le béton
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)





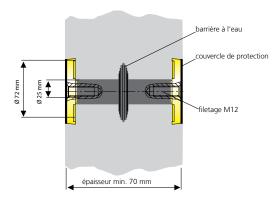


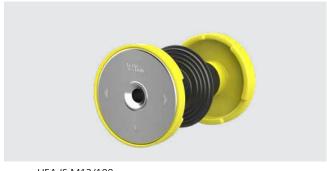
par ex. HEA M12/100

par ex. HEA M12/240

PASSAGE DE MISE À LA TERRE ISOLÉ

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm, raccordement des deux côtés assuré par raccord fileté M12 en A2 (AISI 304L)
- barrière à eau étanche à la pression avec flasque en caoutchouc profilée (EPDM)
- disque de contact Ø 72 mm en A2 (AISI 304L)
- avec couvercle protecteur
- épaisseur minimale de mur HEA IS: 70 mm
- selon VDE 0101, EN 50522
- résistance aux courts-circuits testée (avec application parafoudre)





par ex. HEA IS M12/100



Mises à la terre

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

HEA – PASSAGE POUR MISE À LA TERRE DANS LE BÉTON				
Article	Code d'article	Numéro d'article		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière à eau et films de protection, pour épaisseur du mur 70 mm	HEA M12/70	1700010070		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière à eau et disques de coffrage, pour épaisseur du mur 100 mm	HEA M12/100	1700010100		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière à eau et disques de coffrage, pour épaisseur du mur 150 mm	HEA M12/150	1700010150		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière à eau et disques de coffrage, pour épaisseur du mur 200 mm	HEA M12/200	1700010200		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière à eau et disques de coffrage, pour épaisseur du mur 210-500 mm	HEA M12/X X = Épaisseur de paroi (mm)	sur demande		
Passage pour raccords de mise à la terre en A4 (AISI 316L), raccord M16 de chaque côté, avec barrière à eau et disques de coffrage, pour épaisseur du mur 210-500 mm	HEA M16/200	1700020020		

Dimensions intermédiaires disponibles par pas de 10 mm.

HEA IS M12 – PASSAGE ISOLÉ POUR MISE À LA TERRE DE POSTES DE TRANSFORMATION				
Article	Épaisseur de paroi (mm)	Code d'article	Numéro d'article	
Passage isolé pour raccords de mise	100	HEA IS M12/100	1710020100	
	150	HEA IS M12/150	1710020150	
	200	HEA IS M12/200	1710020156	
à la terre en A2 (AISI 304L), raccord M12 de chaque côté, avec barrière	250	HEA IS M12/250	1710020157	
à eau et couvercle de protection	300	HEA IS M12/300	1710020301	
(HEA-IS-M12)	400	HEA IS M12/400	1710020400	
	500	HEA IS M12/500	1710020501	
	600	HEA IS M12/600	1710020600	

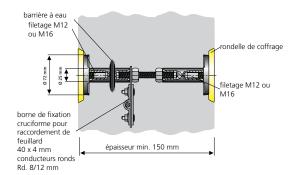
Dimensions intermédiaires disponibles par pas de 10 mm.

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

PASSAGE DE MISE À LA TERRE AVEC ÉCLISSE DE RACCORDEMENT ET BORNE DE FIXATION EN CROIX

Propriétés et caractéristiques techniques:

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm, raccordement des deux côtés assuré par raccord fileté M12/M16 en A4 (AISI 316L)
- éclisse de raccordement avec borne de fixation en croix 70 x 70 mm en St tzn galvanisé
- barrière à eau étanche à la pression avec flasque en caoutchouc profilée (NBR)
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- disques de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- épaisseur minimale du mur 150 mm
- raccordement de conducteur par boulon M16, galvanisée
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)

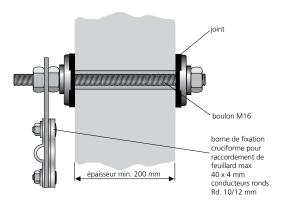


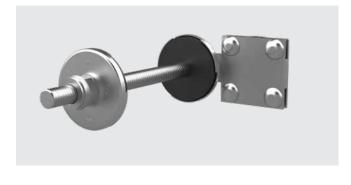


HEA PK M12/X

PASSAGE DE MISE À LA TERRE POUR MONTAGE À POSTÉRIORI

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- boulon M16 en A4 (AISI 316L) avec garniture d'étanchéité des deux côtés
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- éclisse de raccordement avec borne de fixation en croix pour FL 40 x 4 mm ou acier rond 10 12 mm
- pour épaisseurs de paroi jusqu'à 600 mm, épaisseurs de paroi supérieures sur demande
- convient pour percements de Ø 18 22 mm
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)





HEA N M16/X



Mises à la terre

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

HEA PK – PASSAGE ET RACCORD DE MISE À LA TERRE				
Article	Épaisseur de mur (mm)	Code d'article	Numéro d'article	
	150	HEA PK M12/150	1700030150	
	200	HEA PK M12/200	1700030200	
Passage pour raccords de mise à la terre en A4, raccord M12 de chaque côté, avec éclisse de	250	HEA PK M12/250	1700030250	
raccordement et borne de fixation en croix, pour	300	HEA PK M12/300	1700030300	
épaisseurs du mur entre 150 et 500 mm, avec barrière à eau et disques de coffrage	350	HEA PK M12/350	1700030350	
	400	HEA PK M12/400	1700030400	
	500	HEA PK M12/450	1700030500	
	150	HEA PK M16/150	1700031150	
	200	HEA PK M16/200	1700031200	
Passage pour raccords de mise à la terre en A4, raccord M16 de chaque côté, avec éclisse de	250	HEA PK M16/250	1700031250	
raccordement et borne de fixation en croix, pour épaisseurs du mur entre 150 et 500 mm, avec barrière à eau et disques de coffrage	300	HEA PK M16/300	1700031300	
	350	HEA PK M16/350	1700031350	
zamere a sau et alsques de comage	400	HEA PK M16/400	1700031400	
	500	HEA PK M16/500	1700031500	

Dimensions intermédiaires disponibles par pas de 10 mm. Résistance au court-circuit jusqu'à 10 KA/1s (VDE 0101/E DIN EN 50522)

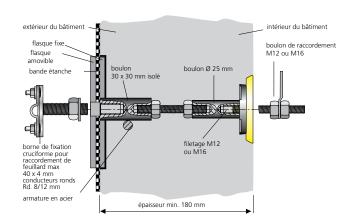
HEA N – PASSAGE POUR MONTAGE A POSTERIORI				
Article	Code d'article	Numéro d'article		
Passage pour raccords de mise à la terre, M16, A4, pour des épaisseurs de mur jusqu'à 200 mm pour montage ultérieur	HEA N M16/200	1700050010		
Passage pour raccords de mise à la terre, M16, A4, pour des épaisseurs de mur jusqu'à 600 mm pour montage ultérieur	HEA N M16/600	1700050020		
Passage pour raccords de mise à la terre, M16, A4 (AISI316L), pour murs avec isolation périphéri- que jusqu'à 200 mm, pour épaisseurs de paroi jusqu'à 400 mm pour montage ultérieur	HEA ND M16/400	1700050120		

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

PASSAGE DE MISE À LA TERRE POUR CUVE NOIRE

Propriétés et caractéristiques techniques:

- pour bâtiments avec étanchéification extérieure selon DIN 18533 W2.2-E (flasque fixe/amovible, Ø 210 mm)
- conducteur, Ø 25 mm en A4 (AISI 316L), avec raccord fileté M12/M16 des deux côtés et borne de fixation en croix M20 supplémentaire comme raccord extérieur en A4 (AISI 316L)
- raccordement du conducteur par tiges filetées et contre-écrous M16 galvanisés
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- disques de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- épaisseur de paroi minimale de 180 mm
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)

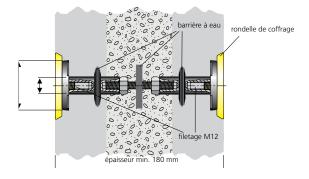




HEA W M12/X

PASSAGE DE MISE À LA TERRE POUR MURS DOUBLE/À ÉLÉMENTS

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm avec raccord fileté M12 des deux côtés en A4 (AISI 316L)
- raccordement de conducteur par boulon M16, galvanisée
- 2 barrières à eau étanches à la pression avec flasque en caoutchouc NBR profilée et 1 garniture d'étanchéité supplémentaire sur la boulon, dont la position peut être modifiée sur place
- disques de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- disques de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- épaisseur de paroi minimale de 180 mm
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)





HEA EW M12/X



Mises à la terre

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

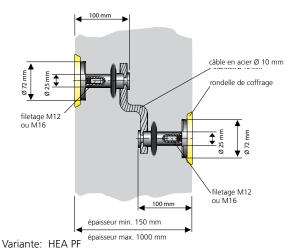
HEA W – PASSAGE DE MISE À LA TERRE POUR CUVE NOIRE				
Article	Épaisseur de mur (mm)	Code d'article	Numéro d'article	
	200	HEA W M12/200	1700040200	
Passage de mise à la terre	240	HEA W M12/240	1700040240	
Pour bâtiments avec étanchéification extérieure	250	HEA W M12/250	1700040250	
selon DIN 18533 W2.2-E, (flasque fixe/amovible, Ø 210 mm), raccord intérieur M12, borne de	300	HEA W M12/300	1700040300	
fixation en croix avec boulon M20 (épaisseur de paroi minimale 180 mm)	365	HEA W M12/365	1700040365	
	400	HEA W M12/400	1700040400	
	500	HEA W M12/500	1700040500	
	200	HEA W M16/200	1700041200	
Passage de mise à la terre	240	HEA W M16/240	1700041240	
Pour bâtiments avec étanchéification extérieure	250	HEA W M16/250	1700041250	
selon DIN 18533 W2.2-E, (flasque fixe/amovible, Ø 210 mm), raccord intérieur M16, borne de fixation en croix avec boulon M20 (épaisseur de	300	HEA W M16/300	1700041300	
	365	HEA W M16/365	1700041365	
paroi minimale 180 mm)	400	HEA W M16/400	1700041400	
	500	HEA W M16/500	1700041500	

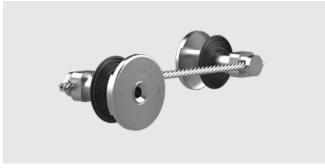
HEA EW – PASSAGE POUR MURS DOUB	LES/A ELEMENTS	
Article	Code d'article	Numéro d'article
	HEA EW M12/180	1700020510
	HEA EW M12/190	1700020520
	HEA EW M12/200	1700020530
Passage pour raccords de mise à la terre en A4, raccord M12 de chaque côté, avec 3 barrières à	HEA EW M12/240	1700020570
eau	HEA EW M12/250	1700020580
et disques de coffrage (épaisseur de paroi minimale 180 mm)	HEA EW M12/300	1700020630
Timinale 135 mily	HEA EW M12/360	1700020690
	HEA EW M12/400	1700020695
	HEA EW M12/500	1700020698

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

PASSAGE DE MISE À LA TERRE FLEXIBLE

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm en A4 (AISI 316L) avec raccord fileté
- M12 ou M16 des deux côtés
- barrière à eau étanche à la pression avec flasque en caoutchouc profilée (NBR)
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- disques de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- pour épaisseurs de paroi jusqu'à 1000 mm, épaisseurs de paroi supérieures sur demande
- HEA F: tresse de mise à la masse Cu 50 mm² à fils fins, isolée
- HEA PF: câble en acier Ø 10 mm, galvanisé. Avec borne fixation en croix Z K40-St tznfvz comme accessoire optionnel permettant de réaliser un raccordement d'armature.
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)





HEA PF M12/X



Mises à la terre

PASSAGES DE MISE À LA TERRE

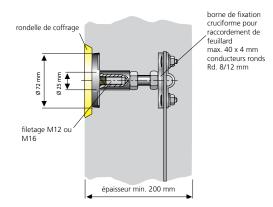
HEA PF – PASSAGE DE MISE À LA TERRE FLEXIBLE				
Article	Code d'article	Numéro d'article		
Passage de mise à la terre flexible avec câble en acier Ø 10 mm galvanisé et raccord fileté M12 pour épaisseur de paroi jusqu'à 1000 mm	HEA PF M12/1000	1700060030		
Passage de mise à la terre flexible avec câble en acier Ø 10 mm galvanisé et raccord fileté M16 pour épaisseur de paroi jusqu'à 1000 mm	HEA PF M16/1000	1700060028		

POINTS DE RACCORDEMENT À LA TERRE

POINT DE PRISE DE TERRE AVEC BORNE DE FIXATION EN CROIX

Propriétés et caractéristiques techniques

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm, avec raccord fileté M12/M16 en A4 (AISI 316L)
- borne de fixation en croix 70 x 70 mm avec boulon en St tzn galvanisé (M12 ou M16)
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- rondelle de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- épaisseur minimale du mur 200 mm
- distance entre le coffrage et le raccord de mise à la terre env. 120 mm
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)

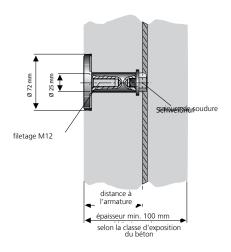




HEA P M12

POINT DE PRISE DE TERRE AVEC RAINURE DE SOUDURE

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm avec raccord fileté M12 en A2 (AISI 304L)
- pièce de raccordement avec rainure de soudure en St tzn pour raccord d'acier rond 10 12 mm
- rainure de soudure Ø 72 mm en A2 (AISI 304L)
- film de protection vert transparent
- distance entre le coffrage et l'armature 50 mm (HEA-A-M12/50) ou 70 mm (HEA-A-M12/70)
- résistance aux courts-circuits testée selon VDE 0101, EN 50522







Mises à la terre

POINTS DE RACCORDEMENT À LA TERRE

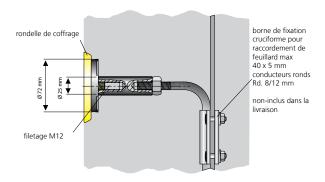
HEA P M12/HEA P M16 – PIÈCE DE RACCORDEMENT AVEC BORNE DE FIXATION EN CROIX				
Article	Code d'article	Numéro d'article		
Pièce de raccordement avec borne de fixation en croix vissée pour le raccordement dans le béton, raccord M12, A4 (AISI 316L), avec rondelle de coffrage, longueur = 120 mm	HEA P M12	1700100010		
Pièce de raccordement avec borne de fixation en croix vissée pour le raccordement dans le béton, raccord M16, A4 (AISI 316L), avec rondelle de coffrage, longueur = 120 mm	HEA P M16	1700100020		

HEA A M12 – PIÈCE DE RACCORDEMENT AVEC RAINURE DE SOUDURE				
Article Code d'article Numéro d'article				
Pièce de raccordement en A4 avec rainure de soudage en acier, conducteur Ø 25 mm, raccord M12, pour les distances entre le coffrage et les barres d'armature de 50 mm	HEA A M12/50	1700300500		
Pièce de raccordement en A4 avec rainure de soudage en acier, conducteur Ø 25 mm, raccord M12, pour les distances entre le coffrage et les barres d'armature de 70 mm	HEA A M12/70	1700300520		

POINTS DE RACCORDEMENT À LA TERRE

PIÈCE DE RACCORDEMENT AVEC RACCORD À SOUDER OU À SERRER

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- conducteur, Ø 25 mm avec raccord fileté M12/M16 en A4 (AISI 316L)
- barre en acier, Ø 12 mm en acier St tzn pour raccord à souder ou à serrer dans le béton
- disque de contact Ø 72 mm en A4 (AISI 316L)
- rondelle de coffrage en PE avec quatre trous de clous
- selon DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (avec application parafoudre)





HEA S M12



Mises à la terre

POINTS DE RACCORDEMENT À LA TERRE

HEA S M12/HEA S M16 – PIÈCE DE RACCORDEMENT AVEC RACCORD À SOUDER OU À SERRER			
Article	Code d'article	Numéro d'article	
Pièce de raccordement en A4 avec barre en acier St vissée, Ø 12 mm, raccord M12, pour raccord à souder ou à serrer dans le béton	HEA S M12	1700080010	
Pièce de raccordement en A4 avec barre en acier St vissée, Ø 12 mm, raccord M16, pour raccord à souder ou à serrer dans le béton	HEA S M16	1700080020	

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Boulons de raccord M12 a	vec rondelle, Rondelle-ressort	et écrou en acier galvanisé (St tzn)		
Opposition of the same of the	HEA ASB M12 St tzn	1700110010		
Boulons de raccord M16 a	vec rondelle, Rondelle-ressort	et écrou en acier galvanisé (St tzn)		
	HEA ASB M16 St tzn	1700110020		
Boulons de raccord M12 av	vec rondelle, Rondelle-ressort	et écrou enA4		
	HEA ASB M12 A4	1700110040		
Boulons de raccord M16 avec rondelle, Rondelle-ressort et écrou e A4				
	HEA ASB M16 A4	1700110050		

ACCESSOIRES				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Borne de fixation en croix	avec boulon vissée M12 en aci	er galvanisé à chaud (St tzn)		
	HEA KKL M12 St tzn	1700120030		
Borne de fixation en croix	avec boulon vissée M12 en A4			
	HEA KKL M12 A4	3030300276		
Borne de fixation en croix	avec boulon vissée M16 en A4			
	HEA KKL M16 A4	1700120020		



Mises à la terre

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES					
Figure	Code d'article	Numéro d'article			
	Borne de fixation en croix avec boulon vissée M12 en A4 pour bâtiments avec isolation périphérique jusqu'à 80 mm				
	HEA KKL DM M12 A4	1700130010			
	avec boulon vissée M16 en A tion périphérique jusqu'à 80 n				
	HEA KKL DM M16 A4	1700130020			
Borne de raccordement 70 ou borne pour conducteur		chaud pour feuillard 40 x 4 mm			
	HEA AKL St tzn	1700140010			
Borne de raccordement 70	x 70 mm en A4 pour feuillard	40 x 4 mm ou borne pour conducteur rond 8 – 12 mm			
	HEA AKL A4	1700140020			
ACCESSOIRES					

ACCESSOIRES				
Article	Code d'article	Numéro d'article		
•	our le raccord de conducteurs de mise à la terre, de A4 (AISI 316L), avec vis de raccordement M12	de barres équipotentielles ou de		
	HEA ASL M12 A4	1700170010		
•	our le raccord de conducteurs de mise à la terre, de A4 (AISI 316L), avec vis de raccordement M16	de barres équipotentielles ou de		
	HEA ASL M16 A4	1700170020		

Hatetherm Scapa 0485

316010000

PASSAGES POUR TOIT PLAT

VERSION COL-DE-CYGNE

Propriétés et caractéristiques techniques:

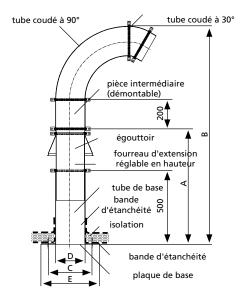
- système flexible et modulaire adapté à tous les types de toit plat courants
- poids faible grâce aux composants individuels
- hauteur réglable (min. 300 mm) et alignement variable (pivotable à 360°) même après l'installation
- disponible dans quatre dimensions, Ø 100, 150, 200 et 300 mm toutes les pièces en acier du col-de-cygne sont galvanisées à chaud
- possibilité d'étanchéification des câbles dans le col-de-cygne après la pose de câble avec insert d'étanchéité SKD en deux parties (plaques de presse en acier inoxydable V2A (AISI 304L), caoutchouc de qualité EPDM)



insert d'étanchement SKD monté dans le col-de-cygne SHD 200



SHD200 installé avant de poser l'étanchéité du toit



A = portée télescopique min/max

B = hauteur totale

C = gabarit des trous 4 x Ø12 mm

D = diamètre max. de carottage

E = dimensions des arêtes de la plaque de base

	A (mm)	B (mm)	C (🗆 mm)	D (ID mm)	E (🗆 mm)
TYPE	Telescopic range min./max.	Total height	Hole pattern 4 x 12 mm diameter	Max. core drill hole	Base plate edge size
SHD 100	600 – 950	1050 – 1400	250	100	300
SHD 150	600 – 950	1175 – 1525	300	150	350
SHD 200	600 – 950	1300 – 1650	350	200	400
SHD 300	600 – 950	1550 – 1900	450	300	500



Extra

PASSAGES POUR TOIT PLAT

SHD – PASSAGE DE TOIT EN COL-DE-CYGNE					
Figure	Code d'article	Numéro d'article			
Passage en col-de-cygne, réglable	largeur nominale = 100 mm, à cheviller sur des ca	arottages, pivotable à 360°, hauteur			
1	SHD100 fvz	1001094300			
Passage en col-de-cygne, réglable	largeur nominale = 150 mm, à cheviller sur des ca	arottages, pivotable à 360°, hauteur			
1	SHD150 fvz	1001094500			
Passage en col-de-cygne, réglable	largeur nominale = 200 mm, à cheviller sur des ca	arottages, pivotable à 360°, hauteur			
1	SHD200 fvz	1001094000			
Passage en col-de-cygne, réglable	largeur nominale = 300 mm, à cheviller sur des ca	arottages, pivotable à 360°, hauteur			
1	SHD300 fvz	1001095000			
SKD – INSERT D'ÉT.	ANCHEMENT POUR COL-DE-CYGNE				
Figure	Code d'article	Numéro d'article			
SKD100 (plaques de pres	se en acier inoxydable A2, caoutchouc de qualité	EPDM)			
	SKD100 G zxd b60 A2/EPDM55	*			
SKD150 (plaques de presse en acier inoxydable A2, caoutchouc de qualité EPDM)					
8	SKD150 G zxd b60 A2/EPDM55	*			
SKD200 (plaques de pres	se en acier inoxydable A2, caoutchouc de qualité	EPDM)			
	SKD200 G zxd b60 A2/EPDM55	*			



z = nombre de câbles d = diamètre de câble mesu

SKD300 (plaques de presse en acier inoxydable A2, caoutchouc de qualité EPDM)



Vous trouverez le lubrifiant adapté sous accessoires page 64 et suivantes.

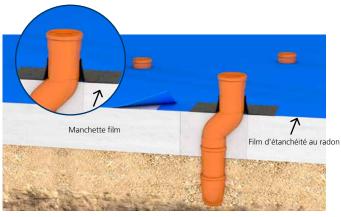
SKD300 G zxd b60 A2/EPDM55

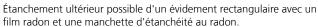


ACCESSOIRES DE PASSAGES DE SOL

MANCHETTE FILM

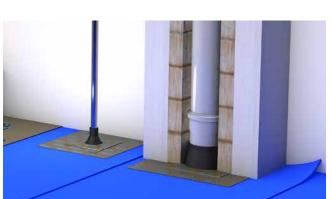
- sert au raccordement d'un passage sur un film radon, pare-vapeur ou d'autres systèmes d'étanchéité sur la dalle base
- étanche au gaz, hermétique, sans radon
- empêche la convection et donc la pénétration de radon dans le bâtiment
- en fonction du modèle, convient pour une entrée de bâtiment, un conducteur de mise à la terre et des tubes ou tubes
- installation rapide et facile sur site
- haut pouvoir adhésif













Extra

ACCESSOIRES DE PASSAGES DE SOL

MANCHETTE FILM				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Raccordement des conducteurs de mise à la	terre ronds			
8	HFM 1x4-8	3030370203		
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	HFM 1x8-12	3030370204		
Raccordement des tubes/tubes				
	HFM 1x15-22	3030370206		
	HFM 1x25-32	3030370207		
And the last last last last last last last last	HFM 1x32-40	3030370208		
The second second	HFM 1x40-55	3030370209		
	HFM 1x50-72	3030370210		
Raccordement des conduites d'eaux usées o	u des tubes			
	HFM 1x72-90	3030370211		
	HFM 1x100-110	3030370212		
	HFM 1x125-135	3030370213		
The same of the sa	HFM 1x150-165	3030370214		
The state of the s	HFM 1x200-220	3030370215		
•	HFM 1x230-250	3030370217		

ACCESSOIRES				
Figure	Code d'article	Numéro d'article		
Racloir pour collage des r	nanchettes film			
	HFM APR	3030370823		
Primaire adhésif, à utiliser comme apprêt sur supports minéraux poreux absorbants pour fixer les manchettes film, Contenu : 250 ml				
	HFM P	3030375457		

Entrées individuelles pour bâtiment – Construction ouverte

ENTRÉE MURALE AVEC SYSTÈME D'INJECTION DE RÉSINE

POUR COMMUNICATION/FIBRE DE VERRE

Propriétés et caractéristiques techniques :

- béton étanche, classe de sollicitation 1, classe de sollicitation 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- entrée de bâtiment universelle avec système d'injection de résine pour les forages dans les types de murs les plus courants
- pour les trous Ø_i 20 mm
- installation horizontale ou avec une inclinaison jusqu'à 45°
- les lèvres d'étanchéité assurent une étanchéité douce pour les micro-tubes
- Installation rapide en quelques minutes
- étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1 bar

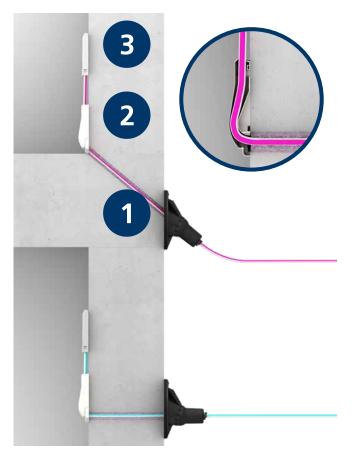
Contenu de la livraison/Unité d'emballage :

- 1 x GFH20
- 1 x disque d'installation
- nombre approprié de colliers de serrage, selon la variante
- 1 x élément de raccordement mural (uniquement dans Set PRO)
- 1x RESINATOR Hauff à 2 composants, 60 ml

Accessoires nécessaires :

• pistolet, pour injection de résine "GFH MW Side-by-Side"

Exemple



- 1. Entrée de construction en fibre de verre GFH20 pour la mise en œuvre de micro-tubes à travers le mur ou la dalle de plancher
- 2. Élément de raccordement mural avec support de rayon.
- 3. Point de raccordement du raccord FTTH.

ENTRÉE MURALE AVEC SYSTÈME D'INJECTION DE RÉSINE

GFH20 SET PRO – FIBRE OPTIQUE, POINT D'INSERTION DANS LA MAISON				
Figure	Nombre câbles/ médium	Convient au tube de transport Ø₃ (mm)	Code d'article	Numéro d'article
	2	7 – 10*	GFH20 2x7-10 PRO	2900001311
	1	12 – 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315
	1	6 – 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313

^{*} Ø22 mm si 2x10 mm

ACCESSOIRES				
Figure	Article	Code d'article	Numéro d'article	
	Élément de raccordement mural pour entrées de bâtiment en fibres de verre	GFH WAE	3030315305	
ESWITON AT	Résine bicomposant RESINATOR résine expansivee 80 ml y compris buses de mélange	EH Resinator 80	2900001354	
	Lubrifiant 200 g	GML	5020050010	
	Pistolet pour injection de résine "Side-by-Side"	GFH MW Side-by-Side	3030326996	



Hauff-Technik Swiss AG

Grabenackerstrasse 7 CH-4702 Oensingen

Téléphone +41 62 206 00 70 Fax +41 62 206 00 79

Für ihre Anfrage wählen Sie bitte: htch.anfrage@hauff-technik.ch

Für ihre Bestellung wählen Sie bitte: htch.bestellungen@hauff-technik.ch



Agence commerciale Suisse Romande Sotero Sàrl, TECHNIQUES DE L'ENERGIE www.sotero.ch

Sotero Sàrl Route d'Arvel ZI C81 CH-1844 Villeneuve VD

Téléphone +41 21 804 56 10 E-mail mail@sotero.ch