

Catalogo Svizzera



Guarnizioni per cavi, guarnizioni per tubi, entrate per edifici e altro

Due aziende, un obiettivo: la soluzione ottimale

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Quali produttori leader europei di sistemi di tenuta per cavi, tubi ed entrate per edifici, Hauff-Technik protegge gli edifici da infiltrazioni di acqua, gas e fuoco.

Le nostre innovative soluzioni garantiscono una tenuta completa, redditività efficiente, semplicità d'uso e la lunga durata in costruzioni di qualsiasi tipo, da case unifamiliari a grandi progetti infrastrutturali come aeroporti e centrali elettriche, passando per i fabbricati più disparati.

Tra i nostri clienti figurano fornitori di energia, aziende di servizi municipalizzate, partner Hauff, imprese edili, aziende di telecomunicazioni e l'industria. Ma non finisce qui: anche architetti, progettisti e costruttori privati si affidano all'esperienza e alla competenza di Hauff-Technik. A tutti loro offriamo la soluzione giusta per le sfide che devono affrontare, tratte dalla nostra gamma di prodotti completa o come realizzazioni speciali su misura.



Hauff-Technik Swiss AG

Con la nuova sede di Oensingen, nel Cantone di Soletta, Hauff-Technik rafforza la sua presenza in Svizzera. È diventata operativa dal 1° gennaio 2018.

Con la fondazione della Hauff-Technik Swiss AG, l'azienda Hauff-Technik GmbH & Co. KG, con sede nella località tedesca di Hermaringen, amplia la propria presenza sulla scena internazionale.

Il team guidato da Sascha Lüthi, che assume la posizione di amministratore delegato, ha costruito nella sede di Oensingen le strutture per rendere attrattiva la piattaforma di approvvigionamento per il mercato svizzero.

Grazie alla sua posizione geograficamente favorevole, la filiale svizzera rappresenta la base ideale per essere vicina ai clienti in questa regione dinamica e offrire loro il miglior servizio clienti.

Per poter offrire la migliore assistenza possibile ai nostri clienti svizzeri, l'ampio portafoglio di prodotti di Hauff-Technik viene completato, sul sito Web appositamente adattato www.hauff-technik.ch, con prodotti e informazioni orientati alle speciali esigenze specifiche del Paese.

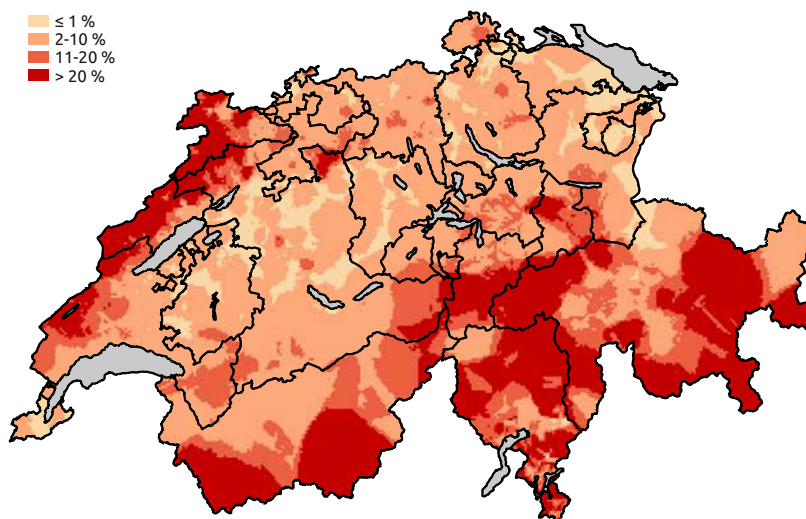


Che cos'è il radon?

Il Radon è un gas nobile radioattivo naturale che si genera nel sottosuolo. Viene generato come parte della catena di decadimento dell'uranio, che è presente soprattutto nel sottosuolo. Durante il naturale decadimento dell'uranio, tra altri si generano il radio e da quest'ultimo il Radon.

Come arriva il radon nelle nostre case.

Il principale responsabile del trasporto del radon dal suolo all'interno delle nostre case è l'effetto camino. L'aria calda che sale in casa, nelle cantine e nei piani più bassi esercita una depressione appena percepibile, che causa un effetto di aspirazione. Questo effetto può essere amplificato da ventilatori o camini.



Fonte: Bundesamt für Gesundheit, 2018



Noi siamo preparati per la messa a tenuta contro il radon.

La nostra mescola di gomma EPDM (da 30 mm di larghezza) e i materiali ABS (3 mm di spessore) sono a tenuta di radon e testati di conseguenza.

I prodotti a tenuta di radon sono contrassegnati nel catalogo con il logo blu. In nuovi edifici e ristrutturazioni possiamo offrire prodotti di questo genere. Non esitate a chiedere.

Siamo a vostra completa disposizione.

Base di test FHRK

Con così tanti fornitori e produttori di soluzioni di tenuta, è facile sentirsi sopraffatti. Quali soluzioni di tenuta soddisfano le mie esigenze? I produttori rispettano gli standard di qualità? E quali sono questi standard? Finora, infatti, non esistono standard, norme o linee guida per le soluzioni di tenuta di tubi e cavi.

Il Fachverband für Rohre und Kabel e.V. ha affrontato questo problema e ha definito standard uniformi. Il risultato è una base di test completa e uniforme, elaborata con la collaborazione di esperti e produttori. Questo effetto sinergico ha permesso di soddisfare tutte le esigenze e le richieste relative alle soluzioni di tenuta.

Cosa significa questo per voi? Semplicemente: maggiore sicurezza, qualità superiore e una maggiore comparabilità di prodotti di cui potete fidarvi.



Selezioniamo prodotti di qualità.

Alcuni dei nostri prodotti, come ad esempio molte guarnizioni a anello, sono conformi alle specifiche del FHRK Fachverband e sono stati premiati con il sigillo di qualità FHRK.

Aspetti principali e novità

HSI90 KMA94 – elastico, stabile e senza stress!

La collaudata tecnologia KMA dell'HSI150 KMA sarà presto disponibile anche per le guaine per cavi più piccole, con un campo di applicazione compreso tra 84 e 97mm.

L'HSI90 KMA è adatto per il collegamento diretto di guaine per cavi (all'esterno) e per il collegamento di guarnizioni di sistema per cavi (all'interno).

La tecnologia del collare pieghevole offre una maggiore. La tecnologia del manicotto incernierato offre una maggiore profondità di inserimento e una protezione aggiuntiva del serraggio attraverso la banda di tensione. Il pacchetto di tenuta singolo con manicotto in gomma incernierato può essere utilizzato per collegare tubi di protezione per cavi con diametro esterno di 84 mm a 97 mm.



Introduzione in fibra ottica per edifici esistenti

2LINE MIS25 1x6-13 PRO, Sistema di iniezione a membrana per edifici con o senza cantina

Grazie alla collaudata tecnologia a membrana in combinazione con la resina RESINATOR, è possibile installare senza problemi un'introduzione impermeabile per la connessione alla rete in fibra ottica anche in edifici più vecchi. L'installazione può essere effettuata con un'inclinazione fino a 45°, quindi il MIS25 è adatto sia per edifici con che senza cantina. Il montaggio avviene in un foro di 25 mm senza l'uso di attrezzi.



Indice

01 Passacavi

Sistema HSI90

- Passaggi impermeabili..... 10 – 12
- Flangia in plastica 13
- Coperture di sistema per cavi..... 13 – 15
- Coperture di sistema per il collegamento di tubi di protezione per cavi 16
- Coperture di sistema per cavi..... 16

Sistema HSI150

- Passaggi impermeabili..... 17 – 21
- Flangia in plastica 22
- Coperture di sistema per cavi..... 23 – 28
- Guarnizioni del sistema per cavi e microtubi..... 29 – 30
- Coperture di sistema per il collegamento di tubi di protezione per cavi 31
- Tubo flessibile a spirale in plastica 32

Sistema passacavi

- Sistema guida passacavi KES150/KES90
Per la sigillatura nel calcestruzzo..... 33
- Accessori..... 34 – 35

02 Guarnizioni anulari

Per cavi

- Standard..... 38 – 42
- Individuale 43 – 46

Per tubi

- Standard..... 47 – 57

03 Tubi di rivestimento

- Standard..... 60 – 65
- Flange 66 – 72
- Accessori 73

04 Passaggi per tubi

- Plinto di fondazione..... 76 – 79
- Attraverso la parete 80 – 83

05 Messe a terra

- Boccole di messa a terra 86 – 95
- Accessori 96 – 97

06 Extra

- Passaggio a collo di cigno 100
- Inserti di tenuta 101

Inserimento a pavimento

- Manicotti in pellicola HFM 102 – 103

07 Entrate singole per edifici

Attraverso la parete

- Sistema di iniezione resina 106 – 107
- Accessori 108 – 109

08 Infrastruttura

- Elettromobilità 112 – 113

Uscite edificio

- Distribuzione giardino..... 114 – 115

01
Passacavi

02
Guarnizioni anulari

03
Tubi di rivestimento

04
Passaggi per tubi

05
Messe a terra

06
Extra

07
Entrate singole per edifici

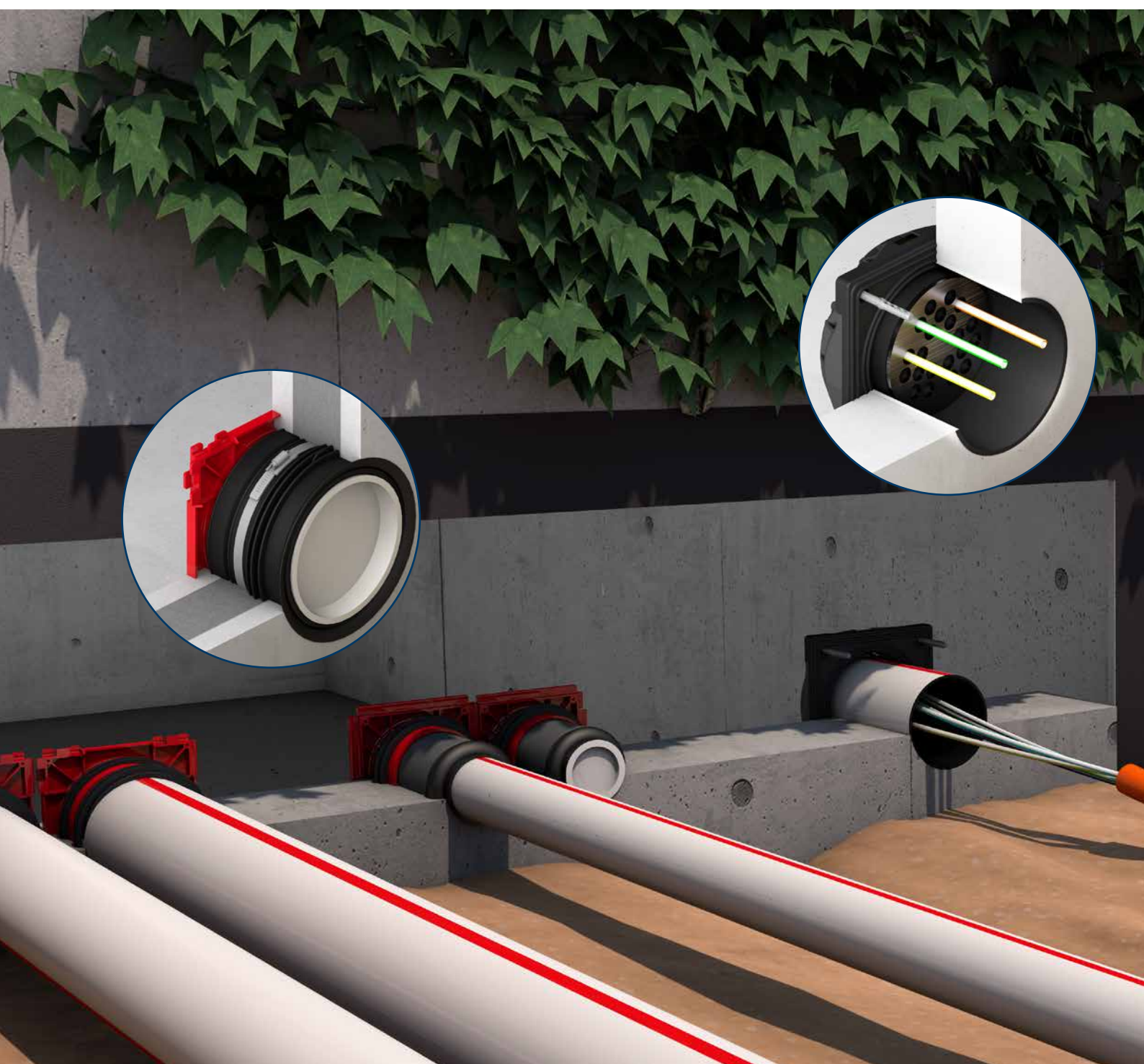
08
Infrastruttura

01 Passacavi HSI90/HSI150

Il sistema di passacavi HSI si distingue per la struttura modulare.

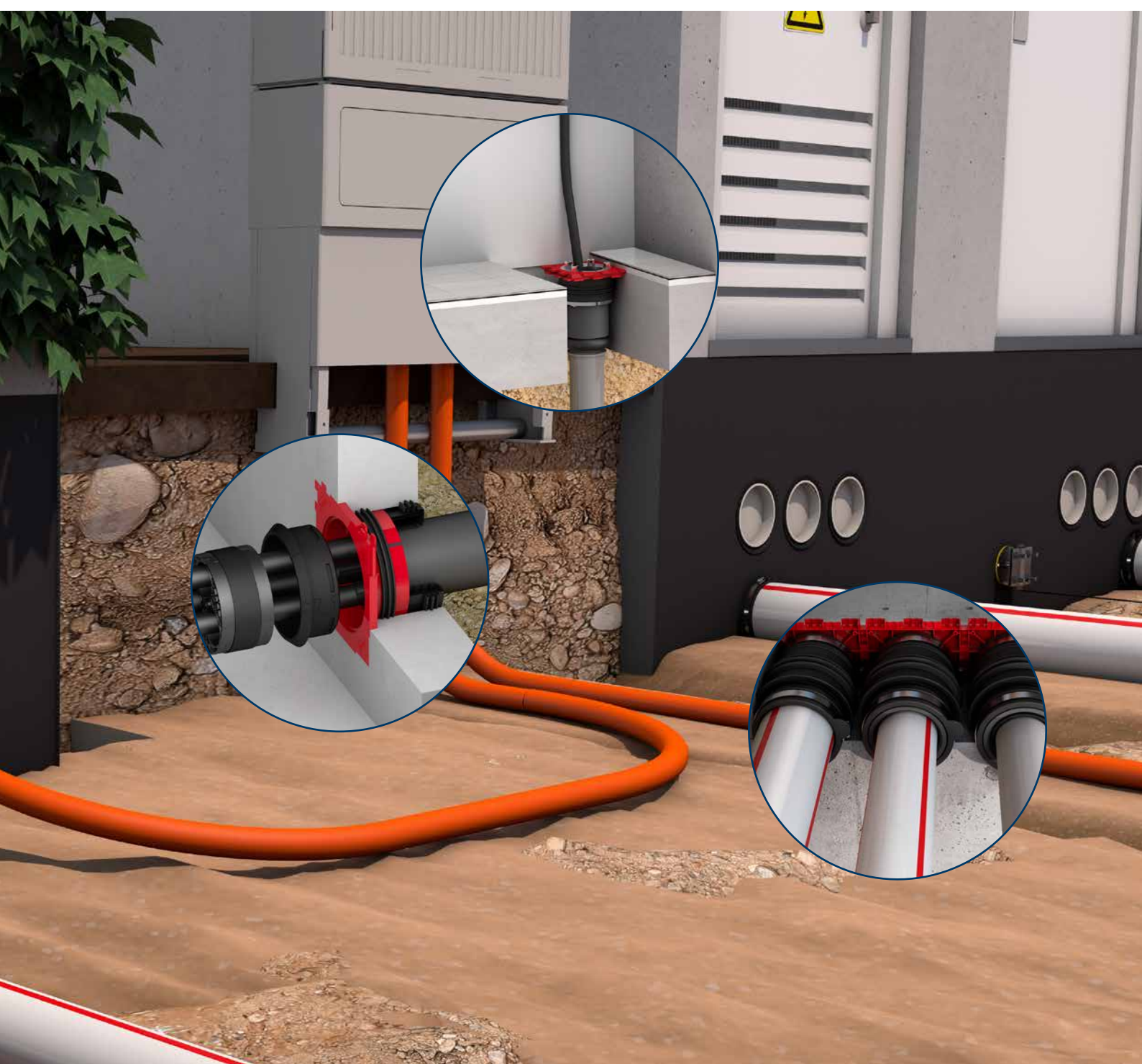
Il sistema è disponibile in due dimensioni con un diametro interno di 150 e 90 mm e definisce gli standard in materia di passacavi per l'installazione a filo della cassaforma nelle pareti in calcestruzzo. Il passaggio impermeabile HSI150/HSI90 offre così la massima flessibilità per l'utilizzo successivo e viene già dotato in fabbrica di un tappo a tenuta di pressione. Sono inoltre disponibili varie guarnizioni di sistema per la tenuta dei cavi, in versione chiusa o divisibile in base alle esigenze, e per il collegamento di condotte vuote a tenuta di pressione.

Hauff-Technik offre anche il sistema passacavi KES150/KES90 a tenuta di pressione e compatibile con il sistema HSI150/HSI90, provvisto di tubo flessibile a spirale Hateflex e diverse varianti di guarnizioni per cavi, per una protezione ottimale dei cavi da posare.



Hauff-Technik è produttore di passacavi dal 1975. La gamma di prodotti, che da allora è cresciuta ed è stata costantemente sviluppata, offre la soluzione giusta a qualsiasi richiesta riguardante la guarnizione e il passaggio di cavi. I passacavi, realizzati secondo i più elevati standard qualitativi, si distinguono per la massima flessibilità in fase di pianificazione ed esecuzione, nonché per la semplicità di montaggio e la tenuta ermetica affidabile. Anche per quanto riguarda i cavidotti sono disponibili le soluzioni adatte a ogni necessità.

Indipendentemente dal fatto che l'implementazione sia già presa in considerazione durante la progettazione della struttura o sia richiesta successivamente per un edificio esistente, Hauff-Technik ha sempre la soluzione giusta per qualsiasi caso di applicazione - cavi elettrici, condotte per telecomunicazioni o conduttori di massa - e per qualsiasi condizione costruttiva - attraverso il plinto di fondazione, la parete o come passaggio sul tetto - dall'elemento di montaggio a soluzioni successive con tasselli e inserti di sistema quali guarnizioni anulari o coperture di sistema.

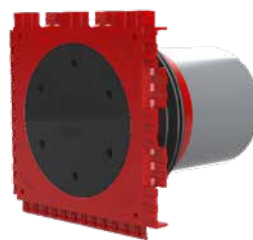


Passaggio impermeabile semplice

per la sigillatura nel calcestruzzo

HSI90 K/X

Per il collegamento impermeabile e a tenuta di gas su un lato di coperture di sistema per cavi e tubi di protezione per cavi, per la massima flessibilità durante gli utilizzi successivi.



USP

- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature spruzzata

Dotazione

- tappo a tenuta di pressione

Dimensioni

- Dimensioni cornice: 145 x 145 mm (a passaggio impermeabile)
- Interasse: 135 mm
- Spessore minimo della parete: 70 mm

Tenuta

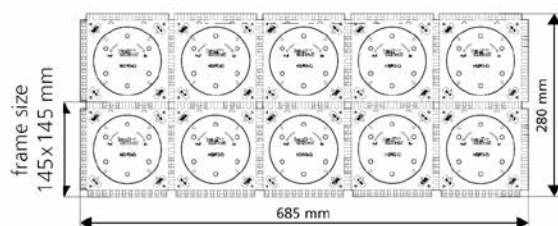
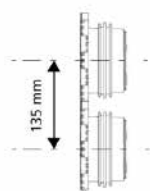
- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar
- a tenuta di radon



spessore minimo del muro (mm)	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
70	200	HSI90 1x1 K/200 CH	2210000070
70	250	HSI90 1x1 K/250 CH	2210000071
70	300	HSI90 1x1 K/300 CH	2210000072
70	350	HSI90 1x1 K/350 CH	2210000073
70	400	HSI90 1x1 K/400 CH	2210000074

Prezzo per spessori di parete fino a 500 mm. Prezzo su richiesta per spessori di parete > 500 mm.

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it



Telaio di montaggio HSI90 realizzato in stampaggio a iniezione a 2 componenti

Passaggio impermeabile semplice con manicotto in gomma ripiegabile

per la sigillatura nel calcestruzzo e il collegamento di tubi di protezione per cavi



Passacavi

HSI90 KMA

USP

- Con la tecnologia dei manicotti richiudibili non è più necessario alcun componente aggiuntivo per il collegamento di tubi
- Collegamento elastico e stabile tramite maggiore profondità di inserimento, anche in caso di deviazione del tubo flessibile di protezione
- Possibilità di collegamento sul lato interno per le guarnizioni di sistema per cavi

Dotazione

- tappo a tenuta di pressione
- 1 tappo cieco
- Nastro di serraggio



Dimensioni

- Dimensioni cornice: 145 x 145 mm (a passaggio impermeabile)

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon

Spessore parete (mm)	Ø tubo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
200	63	HSI90 1x1 KMA94/63/200	3030576760
250		HSI90 1x1 KMA94/63/250	3030576761
300		HSI90 1x1 KMA94/63/300	3030576767
350		HSI90 1x1 KMA94/63/350	3030576768
400		HSI90 1x1 KMA94/63/400	3030576769
120	72	HSI90 1x1 KMA94/72/120	3030576689
140		HSI90 1x1 KMA94/72/140	3030576690
150		HSI90 1x1 KMA94/72/150	3030576691
200		HSI90 1x1 KMA94/72/200	3030576692
250		HSI90 1x1 KMA94/72/250	3030576693
300		HSI90 1x1 KMA94/72/300	3030576732
350		HSI90 1x1 KMA94/72/350	3030576733
400		HSI90 1x1 KMA94/72/400	3030576734
120	92	HSI90 1x1 KMA94/120	3030488698
140		HSI90 1x1 KMA94/140	3030541050
150		HSI90 1x1 KMA94/150	3030534049
200		HSI90 1x1 KMA94/200	3030541058
250		HSI90 1x1 KMA94/250	3030541060
300		HSI90 1x1 KMA94/300	3030541061
350		HSI90 1x1 KMA94/350	3030541063
400		HSI90 1x1 KMA94/400	3030541065

Passaggio impermeabile semplice obliquo

per la sigillatura nel calcestruzzo



HSI90 1xZ K S_°/X

Per passaggi di cavi inclinati da qualsiasi direzione, per un grado di flessione ottimale nell'inserimento e nella guarnizione dei cavi o nel collegamento dei tubi di protezione per cavi.

USP

- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature spruzzata

Dotazione

- cuneo in polistirolo
- Cornice di fissaggio

- tappo a tenuta di pressione

Dimensioni

- Interasse: 135 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar
- a tenuta di radon



Inclinazione (gradi)	spessore minimo del muro (mm)	Denom. ord.
30 °	190	HSI90 1xZ K S30°/X ¹⁾
45 °	200	HSI90 1xZ K S45°/X ¹⁾

¹⁾ * Codice articolo su richiesta

Z = Righe affiancate (1-6), X = Spessore della parete (mm, 180-230)

La copertura minima di calcestruzzo di 200 mm secondo la direttiva WU (foglio H10) viene raggiunta con il pacchetto di sigillatura inclinata HSI90 K S30° solo a partire da uno spessore della parete di 300 mm (S45° - 350 mm).

Flangia in plastica

per la posa successiva di tasselli

HSI90 DFK

Per la posa successiva di tasselli tramite fori di carotaggio o per il fissaggio con viti su alloggiamenti. Consente il collegamento a tenuta di gas e impermeabile delle guarnizioni di sistema per cavi e tubi di protezione per cavi.



Passacavi

USP

- con livella integrata
- soluzione testata per l'uso in sistemi compositi di calcestruzzo fresco

Dotazione

- elementi di fissaggio, compreso anello di tenuta
- 1 guarnizione superficiale da 6 mm

Dimensioni

- Lunghezza x larghezza: 185 x 185 mm
- interasse consigliato per i fori di carotaggio: 200 mm
- Fori di carotaggio max. Ø: 100 mm
- Montaggio davanti alla parete inclusa guarnizione superficiale: 40 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar

Denom. ord.	Codice articolo
HSI90 DFK	3030466887

Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Massa sigillante	Hybrid 7057Z	3030537533

Tappo

per flangia di alluminio e passaggi impermeabili non rivestiti

HSI90 D

Per la chiusura a tenuta di pressione di flangia di alluminio e passaggi impermeabili non rivestiti del sistema HSI90.



Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar

Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
Tappo	HSI90 DS	2205010010

Copertura di sistema

Guarnizione di tenuta per cavi con tecnologia termoretraibile a caldo



HSI90 D WS

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di alluminio HSI90. Le muffole termoretraibili offrono un'ampia gamma di campi d'applicazione e si restringono quando il bocchettone della copertura di sistema riscalda i cavi. I bocchettoni della copertura di sistema non utilizzati possono essere chiusi con gli appositi tappi.

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdadi (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Muffole termoretraibili
- nastro di centraggio con HSI 90-D1/75

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar

Figura	Ø bocchettoni (mm)	Numero di cavi/ fluidi	Campo di applicazione Øa cavo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	75	1	15-40	HSI90 D1x75/R15-40	2206040009
	75	1	25-72	HSI90 D1x75 WS	3030300089
	32	3	12-30	HSI90 D3x32 WS	3030300090
	20	6	8-18	HSI90 D6x20 WS	3030300091



Ingresso stazione: cavo a bassa tensione sigillato con HSI90 D1x75 WS e HSI90 D3x32 WS



Copertura di sistema

Guarnizione di tenuta per cavi con guaina autorestringente a freddo

HSI90 D KS



Passacavi

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di alluminio HSI90. Le muffole termoretraibili a freddo offrono un'ampia gamma di campi d'applicazione e si restringono sui cavi per effetto dei bocchettoni della copertura di sistema, senza l'uso di attrezzi. I bocchettoni della copertura di sistema non utilizzati possono essere chiusi con gli appositi tappi.

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdadi (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Muffole guaina autorestringente
- nastro di centraggio con HSI 90-D1/75-KS

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,0 bar

Figura	Ø bocchettoni (mm)	Numero di cavi/ fluidi	Campo di applicazione Øa cavo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	75	1	38-72	HSI90 D1x75 KS	2206040005
	32	3	19-30	HSI90 D3x32 KS	2206050060
	20	6	14-18	HSI90 D6x20 KS	2206050070

Guarnizione anulare

Larghezza di tenuta 60 mm

HRD 94/83 GF ZxD b60 A2/EPDM55

Per l'uso nei passaggi impermeabili HSI90. Per la guarnizione successiva di cavi, posa dei cavi personalizzata grazie alla realizzazione su misura.

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 60 mm

- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Denom. ord.
	HRD 94/83 GF ZxD b60 A2/EPDM55

* Codice articolo su richiesta

Copertura di sistema

con muffola a innesto per tubi di protezione per cavi lisci

HSI90 MA GR

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di alluminio HSI90. Per il collegamento di tubi di protezione per cavi lisci. La guarnizione viene effettuata con la tecnica del manicotto, dove un manicotto in gomma viene fissato alla copertura di sistema e al tubo di protezione tramite nastri di serraggio.

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdati (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Manicotto con nastri di serraggio

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar



Ø tubo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
75	HSI90 MA75 GR	2206040015
90	HSI90 MA90 GR	2206040018
110	HSI90 MA110 GR	2206040020

Passaggio impermeabile semplice con muffola a innesto

per la sigillatura nel calcestruzzo e il collegamento di tubi di protezione per cavi lisci



Passacavi

HSI150 KCH

Per il collegamento da un lato di guarnizioni di sistema per cavi (interno) e per il collegamento di tubi di protezione per cavi (esterno).

USP

- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature spruzzata
- Già disponibile per muri con spessore a partire da 120 mm
- Marchio di qualità: tenuta testata presso lo stabilimento. Possibilità di controllo in caso di apertura non intenzionale o non autorizzata del tappo

Dotazione

- tappo a tenuta di pressione

Dimensioni

- Dimensioni cornice: 220 x 220 mm (a passaggio impermeabile)
- Interasse: 210 mm, utilizzando il distanziale l'interasse aumenta e passa a 250 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar
- a tenuta di radon



Spessore parete (mm)	Ø tubo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
120	112	HSI150 1x1 KCH112/120	2210000023
140		HSI150 1x1 KCH112/140	2210000024
150		HSI150 1x1 KCH112/150	2210000025
200		HSI150 1x1 KCH112/200	2210000026
250		HSI150 1x1 KCH112/250	2210000027
300		HSI150 1x1 KCH112/300	2210000028
350		HSI150 1x1 KCH112/350	2210000029
400		HSI150 1x1 KCH112/400	2210000030
120	132	HSI150 1x1 KCH132/120	2140200250
140		HSI150 1x1 KCH132/140	2210000032
150		HSI150 1x1 KCH132/150	2210000033
200		HSI150 1x1 KCH132/200	2210000034
250		HSI150 1x1 KCH132/250	2210000035
300		HSI150 1x1 KCH132/300	2210000036
350		HSI150 1x1 KCH132/350	2210000037
400		HSI150 1x1 KCH132/400	2210000038

Passaggio impermeabile semplice con manicotto in gomma ripiegabile

per la sigillatura nel calcestruzzo e il collegamento di tubi di protezione per cavi lisci



HSI150 KMA163

Per il collegamento da un lato di guarnizioni di sistema per cavi (interno) e per il collegamento di tubi di protezione per cavi (esterno).

USP

- La nuova tecnica del manicotto ripiegabile fornisce ulteriore sicurezza da estrazione grazie al nastro di serraggio
- Già disponibile per muri con spessore a partire da 120 mm
- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature, per muri con spessore a partire da 150 mm e guarnizioni a 3 nervature
- Marchio di qualità: tenuta testata presso lo stabilimento. Possibilità di controllo in caso di apertura non intenzionale o non autorizzata del tappo

Dotazione

- 1 copertura di sistema con tenuta alla pressione HSI150 DTS
- 2 distanziatori HSI150 AH40
- 1 tappo cieco
- 2 nastri di serraggio

Dimensioni

- Dimensioni cornice: 220 x 220 mm
- Interasse con distanziatore: 250 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Spessore parete (mm)	Ø tubo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
120	163	HSI150 1x1 KMA163/120	3030319966
140		HSI150 1x1 KMA163/140	3030319967
150		HSI150 1x1 KMA163/150	3030319968
200		HSI150 1x1 KMA163/200	3030319969
250		HSI150 1x1 KMA163/250	3030319971
300		HSI150 1x1 KMA163/300	3030319972
350		HSI150 1x1 KMA163/350	3030319973
400		HSI150 1x1 KMA163/400	3030319974

Passaggio impermeabile semplice

per la sigillatura nel calcestruzzo

HSI150 K/X

Per il collegamento impermeabile e a tenuta di gas su un lato delle guarnizioni del sistema per cavi e tubi di protezione per cavi e per la massima flessibilità durante gli utilizzi successivi.

USP

- sicurezza doppia grazie al tappo di chiusura e di sicurezza per muri dello spessore di 70-150 mm
- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature spruzzata
- Marchio di qualità: tenuta testata presso lo stabilimento. Possibilità di controllo in caso di apertura non intenzionale o non autorizzata del tappo

Dotazione

- tappo a tenuta di pressione

Dimensioni

- Dimensioni cornice: 220 x 220 mm
- Interasse: 210 mm
- Spessore minimo della parete: 70 mm

Tenuta

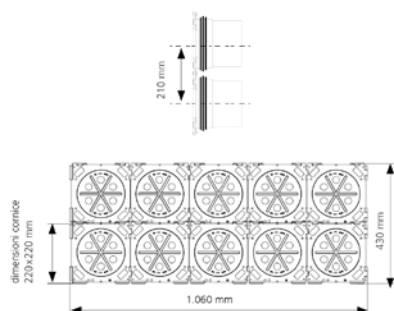
- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar
- a tenuta di radon



Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
200	HSI150 1x1 K/200 CH	2210000086
250	HSI150 1x1 K/250 CH	2210000087
300	HSI150 1x1 K/300 CH	2210000088
350	HSI150 1x1 K/350 CH	2210000089
400	HSI150 1x1 K/400 CH	2210000090

Prezzo per spessori di parete fino a 500 mm. Prezzo su richiesta per spessori di parete > 500 mm.

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it



Esempio di ordine come confezione 2x5 per pareti di spessore 200 mm. Codice d'ordine: HSI150 2x5 K/200 (confezione singola) o HSI150 2x5 K2/200 (confezione doppia).



Passaggio impermeabile semplice obliquo

per la sigillatura nel calcestruzzo

HSI150 1xZ K S_°/X

Per i passaggi di cavi inclinati da qualsiasi direzione. Consente un grado di flessione ottimale nell'inserimento e nella guarnizione dei cavi o nel collegamento dei tubi di protezione per cavi.

USP

- A tenuta di pressione con il calcestruzzo grazie alla guarnizione a 3 nervature spruzzata
- marchio di qualità su entrambi i lati: tenuta testata presso lo stabilimento. Possibilità di controllo in caso di apertura non intenzionale o non autorizzata del tappo

Dotazione

- cuneo in polistirolo
- Cornice di fissaggio
- tappo a tenuta di pressione

Dimensioni

- Interasse: 210 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar
- a tenuta di radon

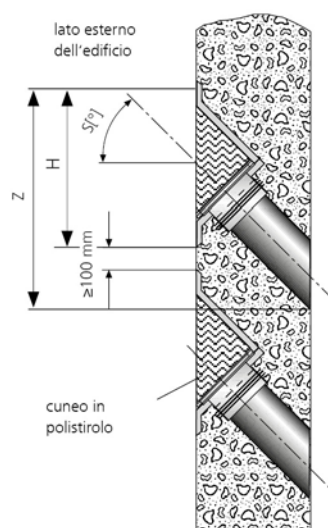


Inclinazione (gradi)	spessore minimo del muro (mm)	Denom. ord.
30 °	180	HSI150 1xZ K S30°/X ¹⁾
45 °	210	HSI150 1xZ K S45°/X ¹⁾

¹⁾ * Codice articolo su richiesta

Z = Righe affiancate (1-6), X = Spessore della parete (mm, 180-230)

Il rivestimento minimo in calcestruzzo di 200 mm secondo la direttiva WU (scheda tecnica H10) viene raggiunto con la guarnizione inclinata HSI150 K S30° solo a partire da uno spessore della parete di 350 mm (S45° - 400 mm).



2x HSI150 1xZ K S45°/X Guarnizione semplice inclinata

Passaggio impermeabile doppio

per la sigillatura nel calcestruzzo, per vasca nera con flangia fissa/estraibile



Passacavi

HSI150 FLFE/X DIN18533 W2-E

Per l'inserimento di cavi o per il collegamento di tubi di protezione per cavi in edifici con guaine o rivestimenti spessi modificati con polimeri e omologati. Con la struttura formata da flangia fissa/estraibile, si crea una transizione tra la guarnizione dell'edificio e il passaggio. La messa a tenuta avviene sec. DIN 18533 (vasca nera).

USP

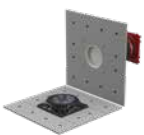
- Marchio di qualità: tenuta testata presso lo stabilimento. Possibilità di controllo in caso di apertura non intenzionale o non autorizzata del tappo

Dimensioni

- 555 x 555 mm, nella configurazione a pacchetto per ogni passaggio aggiuntivo + 250 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile

Figura	Configurazione	Denom. ord.
	Y, Z, X = individuale	HSI150 YxZ FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 1, X = individuale	HSI150 1x1 FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 2, X = individuale	HSI150 1x2 FLFE/X¹⁾
	Y = 1, Z = 3, X = individuale	HSI150 1x3 FLFE/X¹⁾

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it
 Y = file sovrapposti (1-10), Z = file affiancati (1-10), X = spessore di parete (mm, 200-500)



Flangia fissa della guarnizione doppia HSI150 2x2 FLFE/X incassata

Flangia in plastica

per la posa successiva di tasselli

HSI150 DFK

Per la posa successiva di tasselli tramite fori di carotaggio o per il fissaggio con viti su alloggiamenti. Consente il collegamento a tenuta di gas e impermeabile delle guarnizioni di sistema per cavi e tubi di protezione per cavi.



USP

- con livella integrata
- soluzione testata per l'uso in sistemi compositi di calcestruzzo fresco

Dotazione

- 1 guarnizione superficiale da 6 mm
- elementi di fissaggio, compreso anello di tenuta

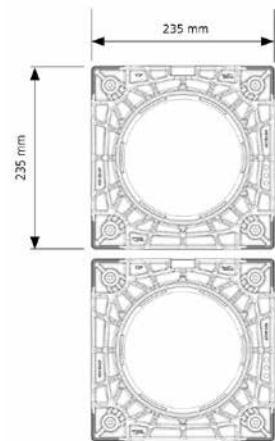
Dimensioni

- Lunghezza x larghezza: 235 x 235 mm
- interasse consigliato per i fori di carotaggio: 250 mm
- Ø max fori di carotaggio: 150 mm
- Montaggio davanti alla parete inclusa guarnizione superficiale: 63 mm

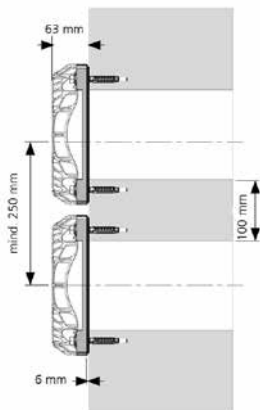
Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar

Denom. ord.	Codice articolo
HSI150 DFK	2118010020



Disposizione multipla HSI150 DFK



Disegno di sezione Misure di distanza



Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Massa sigillante	Hybrid 7057Z	3030537533

Tappo

per flangia di plastica e passaggi impermeabili non rivestiti

HSI150 DTS

per la chiusura a tenuta di pressione di flangia di plastica e passaggi impermeabili non rivestiti del sistema HSI150.



Passacavi

USP

- tappo trasparente con guarnizione di tenuta in TPE
- punti di rottura teorici integrati che rendono possibile il collegamento di una valvola di scarico

- occhiello integrato per il passaggio dei cavi

Dotazione

- Stick lubrificante

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile

Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
Tappo	HSI150 DTS	2102100080

Copertura di sistema

Guarnizione di tenuta per cavi con tecnologia termoretraibile a caldo



HSI150 D WS

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di plastica HSI150. Le muffole termoretraibili offrono un'ampia gamma di campi d'applicazione e si restringono quando il bocchettone della copertura di sistema riscalda i cavi. I bocchettoni della copertura di sistema non utilizzati possono essere chiusi con gli appositi tappi.

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdadi (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Muffole termoretraibili
- Nastro di centraggio con HSI 150-D1/80 e HSI 150-D3/58

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar



Figura	Ø bocchettoni (mm)	Numero di cavi/fluidi	Campo di applicazione Øa cavo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	80	1	15-40	HSI150 D1x80/R15-40	2101100018
	80	1	25-78	HSI150 D1x80 WS	2101100010
	110	1	42-108	HSI150 D1x110 WS	2101100075
	125	1	42-123	HSI150 D1x125 WS	2101100082
	140	1	50-138	HSI150 D1x140 WS	2101100090
	80	1	25-78	HSI150 D1x80 WS	2101100019
	58	3	22-56	HSI150 D3x58 WS	3030300082
	33	7	12-31	HSI150 D7x33 WS	3030300083



Banda di centraggio nel raccordo del coperchio del sistema HSI150 D3x58 WS

Copertura di sistema

Guarnizione di tenuta per cavi con guaina autorestringente a freddo

HSI150 D KS

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di plastica HSI150. Le muffole termoretrattibili a freddo offrono un'ampia gamma di campi d'applicazione e si restringono sui cavi per effetto dei bocchettoni della copertura di sistema, senza l'uso di attrezzi. I bocchettoni della copertura di sistema non utilizzati possono essere chiusi con gli appositi tappi.



Passacavi

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdadi (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Muffole guaina autorestringente
- Nastro di centraggio con HSI 150-D1/80-KS e HSI 150-D3/58-KS



Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar

Figura	Ø bocchettoni (mm)	Numero di cavi/fluidi	Campo di applicazione Øa cavo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	80	1	38-78	HSI150 D1x80 KS	2102100010
	58	3	32-56	HSI150 D3x58 KS	2102100041
	33	7	19-31	HSI150 D7x33 KS	2102100051



Copertura di sistema divisa

per la guarnizione successiva

HSI150 DG

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flange di plastica HSI150.
Finitura divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati.



USP

- Tecnologia ad anelli super segmentati per l'adattamento personalizzato al diametro della condotta in loco
- Segmenti con l'indicazione esatta del diametro
- Le lastre pressopiegate presentano raccordi geometrici

Dotazione

- anello adattatore diviso
- Tappo cieco
- Panno per la pulizia

- lama
- Stick lubrificante

Dimensioni

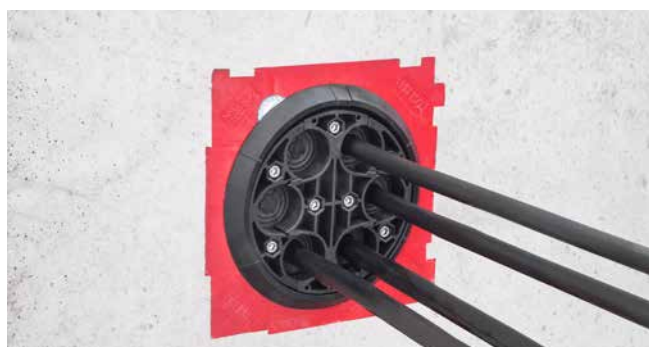
- Larghezza di tenuta 40 mm
- Lastre pressopiegate con nervature di rinforzo: 20 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar
- a tenuta di radon



Figura	Passaggi	Campo di applicazione Øa cavo (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	1	36-70	HSI150 DG 1x36-70	2102200020
	1	70-112	HSI150 DG 1x70-112	2102200030
	3	24-54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000
	6	10-36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010



Sigillatura di cavi a bassa tensione con HSI150 DG 6x10-36

SEGMENTO

Copertura di sistema per l'inserimento dei segmenti

HSI150 S3

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di plastica HSI150. Per una guarnizione dei cavi particolarmente delicata. Per l'inserimento di tre segmenti SEG a scelta per la guarnizione di cavi con Øe 5 - 31 mm.



Passacavi

USP

- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Lubrificante GMS

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar

Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
SEGMENTO	HSI150 S3	3030300088



HSI150 - Guarnizioni di tenuta con sigillatura SEGMENTO dei cavi di controllo in un quadro di comando



Sigillatura di cavi per illuminazione stradale con SEGMENTO

SEGMENTO

Segmenti per l'installazione nella copertura di sistema HSI150 S3

SEG

Per l'impermeabilizzazione particolarmente resistente di microtubi e cavi di comando.

USP

- Guarnizione particolarmente flessibile e delicata con Technogel
- controllo integrato del momento torcente
- I campi di applicazione sono facilmente riconoscibili grazie ai diversi colori dei segmenti

Dotazione

- Tappo cieco

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar



Figura	Passaggi	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	2	20-31	SEG 2x31	3030300180
	3	20-26	SEG 3x26	3030300181
	6	15-21	SEG 6x21	3030300182
	8	5-15	SEG 8x15	3030300183



Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Avvitatore con controllo di coppia per SEGMENTO	DSD	5200010236
	Sagoma di distribuzione per SEGMENTO	BSS	2300320000
	Lubrificante per SEGMENTO	GMS	5020050021

Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli segmentati

HRD150/160 SG b40 A2/EPDM55

Per l'impiego nei passaggi impermeabili e nelle flange di plastica HSI150.
Finitura divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati.



Passacavi

USP

- Tecnologia ad anelli segmentati per l'adattamento a tre o cinque diversi diametri di tubi in loco

Dotazione

- Anello adattatore diviso HRD150 SG/ARG
- Tappo cieco

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	1	1	12-75	HRD150/160 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700106705
	1	1	75-110	HRD150/160 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700106707
	3	3	22-54	HRD150/160 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700106710
	6	6	8-35	HRD150/160 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700106730
	9	9	6-25	HRD150/160 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106750
	10	4	8-30	HRD150/160 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/...	2700106770
		6	4-16,5		

Guarnizione anulare singola

per microtubi e tubi vuoti

HRD150 b60 A2/EPDM

Guarnizione anulare singola con finitura chiusa per l'impermeabilizzazione di microtubi o tubi vuoti.

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 60 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento Ø: 150 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar
- a tenuta di radon



Figura	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	24	10	HRD150 24x10 b60 A2/EPDM	2703270012
	15	14	HRD150 15x14 b60 A2/EPDM	2703270013
	21	14	HRD150 21x14 b60 A2/EPDM	2703270014
	14	16	HRD150 14x16 b60 A2/EPDM	2703270011
	12	20	HRD150 12x20 b60 A2/EPDM	2703270010
	4	50	HRD150 4x50 b60 A2/EPDM	2703270009

Senza tappi ciechi



Copertura di sistema

con muffola a innesto per tubi di protezione per cavi lisci

HSI150 MA GR



Passacavi

Per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flangie di plastica HSI150. Per il collegamento di tubi di protezione per cavi lisci. La guarnizione viene effettuata con la tecnica del manicotto, dove un manicotto in gomma viene fissato alla copertura di sistema e al tubo di protezione tramite nastri di serraggio.

USP

- il fissaggio meccanico (baionetta) e la guarnizione (dado di fissaggio) agiscono in maniera indipendente
- Sistema a baionetta con dispositivo di bloccaggio di ritorno e fissaggio con controdadi (sicurezza contro le aperture automatiche)

Dotazione

- Manicotto con nastri di serraggio

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar



Ø tubo (mm)	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
110	90-113	HSI150 MA110 GR	2126010110
125	110-125	HSI150 MA125 GR	2126010125
145	130-145	HSI150 MA145 GR	2126010140
168	150-172	HSI150 MA168 GR	2126010000



Tubo a spirale in plastica

per sistema passacavi

Hateflex14150



Tubo flessibile a spirale in plastica particolarmente stabile. I relativi componenti di collegamento permettono di creare un sistema passacavi a tenuta di pressione.

USP

- tubo flessibile a spirale in plastica (classe di resistenza alla compressione di picco 450 N DIN EN 61386-24)
- i relativi componenti di collegamento permettono di creare un sistema passacavi a tenuta di pressione (pressione esterna di 2,5 bar)

Dotazione

- Bobine da 25 m (lunghezze speciali disponibili per multipli di 0,5 m)
- compreso il tappo

Dimensioni

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

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar

Lunghezza (m)	Denom. ord.	Codice articolo
2.0	Hateflex14150/2000	3030589945
3.0	Hateflex14150/3000	3030589745
4.0	Hateflex14150/4000	3030589760
5.0	Hateflex14150/5000	3030589762
6.0	Hateflex14150/6000	3030589763
8.0	Hateflex14150/8000	3030589765
10.0	Hateflex14150/10000	3030589819
12.0	Hateflex14150/12000	3030589938
15.0	Hateflex14150/15000	3030589939
20.0	Hateflex14150/20000	3030589942
25.0	Hateflex14150/25000	3030589947

Lunghezze speciali su richiesta



Tubo di cemento composito con manicotto

Inserimento a pavimento per tubo flessibile a spirale Hateflex

KES MA150 ZVR150/500

Per l'uso nel calcestruzzo impermeabile. Il tubo flessibile a spirale Hateflex 14150 può essere collegato tramite un manicotto. La guarnizione dei cavi viene effettuata con una guarnizione anulare non in dotazione.

USP

- legame omogeneo con il calcestruzzo grazie al rivestimento speciale
- taglio a misura diritto o obliquo a filo del tubo di cemento composito in seguito alla realizzazione del pavimento

Dotazione

- Tappi
- Manicotto con nastri di serraggio

Dimensioni

- Øi tubo di rivestimento: 150 mm
- Lunghezza (esterna al manicotto): 500 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile



Passacavi

Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
Tubo di cemento composito con manicotto	KES MA150 ZVR150/500	2125502000



Accessori generali

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Chiave a bussola snodabile	SLS 6G	5200010040
		SLS 6GD¹⁾	5200010041
	Lubrificante	GML	5020050010
	Detergente per cavi	KRMTX	5040020030

¹⁾ per edifici con isolamento perimetrale

Passaggi impermeabili e flangia in plastica

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Elemento limitatore della pressione valvola di scarico per tappo HSI150 DT	HSI150 DAE	2126010170
	Distanziatore	HSI AH40 SET2	3030300093
	Massa sigillante	Hybrid 7057Z	3030537533

Copertura di sistema generale con tecnologia termoretraibile

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Tappo per copertura di sistema	VS20	3030300265
		VS32/34	3030300266
		VS58/60	3030300267
	Set di nastri di centraggio	HSI ZB Set3	5199991109

Copertura di sistema con tecnologia termoretraibile a freddo e a caldo

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Nastro adesivo termofusibile	Hatetherm Scapa 0485	316010000

Copertura di sistema divisa

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Set di utensili universali	WKZ U	3030513585

Copertura di sistema Segmento

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Avvitatore con controllo di coppia per SEGMENTO	DSD	5200010236
	Lubrificante per SEGMENTO	GMS	5020050021
	Sagoma di distribuzione per SEGMENTO	BSS	2300320000

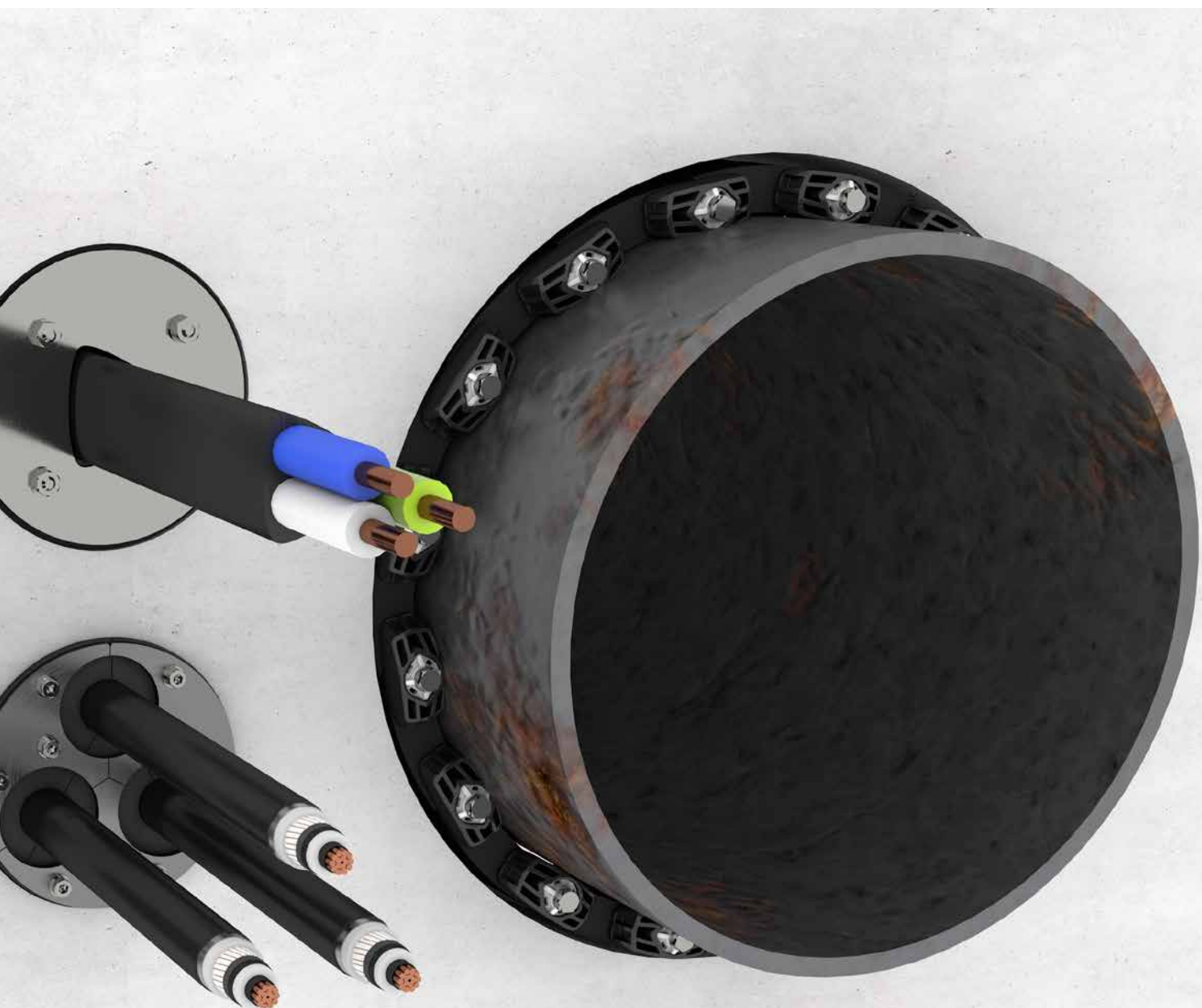
02 Guarnizioni anulari per tubi e cavi

Le innovative guarnizioni anulari di Hauff-Technik consentono di chiudere a tenuta in maniera affidabile fori di carotaggio o tubi di rivestimento per uno o più tubi/cavi.

Che si tratti di inserti di tenuta chiusi per la prima installazione o di inserti di tenuta divisi per la chiusura a tenuta successiva di tubi già posati, che siano realizzati su misura al millimetro o si tratti di prodotti universali adattabili in loco,



centrici o eccentrici, da noi troverete le guarnizioni anulari adatte per ogni necessità e lavoro. Il tutto rapidamente e a costi competitivi.



Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli segmentati

HRD SG b40 A2/EPDM

Per la guarnizione delle condotte dell'acqua o dei cavi elettrici e delle linee di comunicazione in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Finitura divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati.



USP

- Tecnologia ad anelli segmentati per l'adattamento a tre o cinque diversi diametri di tubi in loco

Dotazione

- Tappo cieco
- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	80	1	1	6-41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM	2700100108

Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	1	1	24-52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM¹⁾	2700101000
		4	4	8-30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM¹⁾	2700102000
		8	8	4-16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103000
		5	2	8-30	HRD100 SG 2x8-30+3x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103500
			3	4-16,5		

¹⁾ Questa configurazione è disponibile anche nella tecnologia HRK SSG ottimizzata.

Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	125	3	3	10-40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM	2700103750
		6	6	6-31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM	2700103800
		10	10	4-16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103850

Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	150	1	1	12-75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM¹	2700103996
			1	75-110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM¹	2700103998
		3	3	22-54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM¹	2700104000
		6	6	8-35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM¹	2700105000
		9	9	6-25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM	2700106000
		10	4	8-30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700106500
			6	4-16,5		

¹) Questa configurazione è disponibile anche nella tecnologia HRK SSG ottimizzata.

Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	200	7	3	6-54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM	2700107000
			4	6-26		
		15	7	10-32	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000
			8	3,5-16,5		



HRD150 SG 6x8-36 - flessibile adattamento ai diametri dei cavi



Anello adattatore

per la guarnizione successiva

HRD150 SG/ARG

Anello adattatore per HRD150 SG e per l'uso nei passaggi impermeabili e nelle flange di plastica HSI150.

Dotazione

- anello adattatore

Dimensioni

- larghezza: 40 mm



Guarnizioni anulari

Denom. ord.	Codice articolo
HRD150/160 SG ZBS ADR	8251001090

Guarnizione anulare standard

HRD RS 1x0 b30 A2/EPDM55

Per la guarnizione di cavi in impianti di tubi di protezione per cavi, in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Finitura divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati.

USP

- Dimensioni standard adatte agli impianti di tubi di protezione per cavi svizzeri
- disponibile in magazzino

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 30 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
80	HRD80 RSU 1x0 b30 A2/EPDM	3030370760
100	HRD100 RSU 1x0 b30 A2/EPDM	3030370735
120	HRD120 RSU 1x0 b30 A2/EPDM	3030370727
148	HRD148 RSU 1x0 b30 A2/EPDM	3030370723
150	HRD150 RSU 1x0 b30 A2/EPDM	3030370719



Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli segmentati

HRD SGi b40 A2/EPDM55

Per la guarnizione di cavi in impianti di tubi di protezione per cavi, in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Finitura divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati.



USP

- Dimensioni standard adatte agli impianti di tubi di protezione per cavi svizzeri
- Tecnologia ad anelli segmentati per l'adattamento a tre o cinque diversi diametri di tubi in loco
- disponibile in magazzino

Dotazione

- Tappo cieco
- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord. HRD150 SG installato in tubi di alimentazione in cemento-amianto	Codice articolo
60	1	1	5-20	HRD60 SGi 1x5-20 b40 A2/EPDM	3030368200
	3	3	6-15	HRD60 SGi 3x6-15 b40 A2/EPDM	3030385008
80	2	1	8-16	HRD80 SGi 1x8-16+1x19-36 b40 A2/EPDM	2700100136
		1	19-36		
	3	2	10-15	HRD80 SGi 2x10-15+1x19-32 b40 A2/EPDM	2700100126
		1	19-32		
100	2	1	4,6-12	HRD100 SGi 1x4,6-12+1x22-50 b40 A2/EPDM	2700100135
		1	22-50		
	3	1	4,6-12	HRD100 SGi 1x4,6-12+1x7-20+1x24-48 b40..	2700103515
		1	7-20		
120	1	1	6-30	HRD120 SGi 1x6-30 b40 A2/EPDM	2700106798
		1	30-50	HRD120 SGi 1x30-50 b40 A2/EPDM	2700106789
		1	50-77	HRD120 SGi 1x50-77 b40 A2/EPDM	2700106790
	3	2	10-15	HRD120 SGi 2x10-15+1x22-54 b40 A2/EPDM	2700100125
		1	22-54		
		3	10-40		
	6	6	6-20	HRD120 SGi 3x10-40 b40 A2/EPDM	2700106791
				HRD120 SGi 6x6-20 b40 A2/EPDM	2700106792
148	1	1	10-40	HRD148 SGi 1x10-40 b40 A2/EPDM	2700106793
		1	40-70	HRD148 SGi 1x40-70 b40 A2/EPDM	2700106797
		1	70-100	HRD148 SGi 1x70-100 b40 A2/EPDM	2700106794
	3	3	22-50	HRD148 SGi 3x22-50 b40 A2/EPDM	2700106795
	6	6	8-32	HRD148 SGi 6x8-32 b40 A2/EPDM	2700106796

Guarnizione anulare singola

Larghezza di tenuta 30 mm

HRD b30

Guarnizione anulare singola con finitura chiusa o divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati. La guarnizione viene realizzata in conformità con le misure specificate dai clienti, ad esempio eccentrica, con flangia di copertura oppure per rivestimenti multipli o misti.

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 30 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento a partire da Ø: 40 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Denom. ord.
	50	HRD50 ZxD b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 ZxD b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 ZxD b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 ZxD b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 ZxD b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 ZxD b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 ZxD b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 ZxD b30 A2/EPDM55
	300	HRD300 ZxD b30 A2/EPDM55
	50	HRD50 G ZxD b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 G ZxD b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 G ZxD b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 G ZxD b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 G ZxD b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 G ZxD b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 G ZxD b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 G ZxD b30 A2/EPDM55
	300	HRD300 G ZxD b30 A2/EPDM55

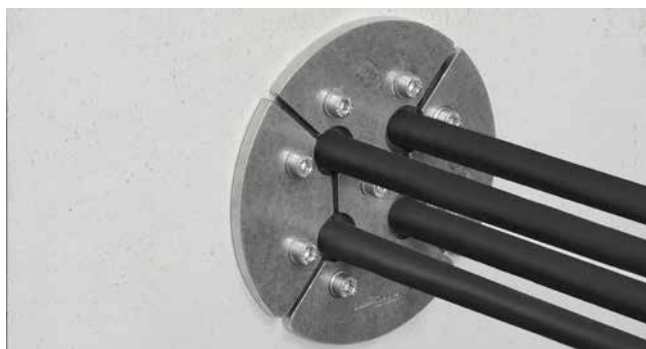
Z = Numero di passate, D = Diametro esterno misurato della linea di supporto
Disponibili misure speciali/intermedie.

Carico massimo in caso di carico multiplo, vedere tabella di carico

Ulteriori varianti: Elemento di tenuta cieco, codice d'ordine: ad es. HRD117 1x0 b30. Inserto di tenuta eccentrico diviso, codice d'ordine: ad es. HRD156 PV G 1x45 ex23. Tutte le varianti di tenuta a pressione sono disponibili anche con flangia sovrapposta.



HRD150 G b30 con occupazione multipla



HRD200 G b30 in un tubo d'acciaio

HRD – Tabella occupazioni cavi

Numero di cavi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tipo	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)
HRD50	26	16	14	12	8	5				
HRD60	36	21	19	16	12	9	5			
HRD70	46	26	23	20	17	13	11	10	8	7
HRD80	56	31	28	24	21	18	15	14	12	10
HRD100	76	41	37	32	28	25	21	18	13	11
HRD110	86	46	42	37	32	28	26	24	22	20
HRD117	93	49	45	39	35	31	30	27	24	21
HRD125	101	53	49	43	38	33	32	29	26	23
HRD150	125	66	60	53	47	42	39	36	33	30
HRD160	132	71	65	57	51	45	40	37	34	31
HRD200	171	91	84	74	65	58	56	50	45	40
HRD250	214	116	107	95	84	75	73	65	60	55

Guarnizione anulare singola

Larghezza di tenuta 60 mm

HRD b60

Guarnizione anulare singola con finitura chiusa o divisa per la guarnizione di cavi da installare o già posati. La guarnizione viene realizzata in conformità con le misure specificate dai clienti, ad esempio eccentrica, con flangia di copertura oppure per rivestimenti multipli o misti.

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 60 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento a partire da Ø: 40 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Denom. ord.
	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
	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
	125	HRD125 G ZxD b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 G ZxD b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 G ZxD b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 G ZxD b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 G ZxD b60 A2/EPDM55

Z = Numero di passate, D = Diametro esterno misurato della linea di supporto

Altre misure fino a Ø 1500 mm disponibili a breve termine su richiesta.

Disponibili misure speciali/intermedie.

Carico massimo in caso di carico multiplo, vedere tabella di carico

Ulteriori varianti: Elemento di tenuta cieco, codice d'ordine: ad es. HRD117 1x0 b30. Inserto di tenuta eccentrico diviso, codice d'ordine: ad es. HRD156 PV G 1x45 ex23. Tutte le varianti di tenuta a pressione sono disponibili anche con flangia sovrapposta.



HRD100 1x0 b60 Sigillatura cieca



HRD150 G 2x18+2x27

HRD – Tabella occupazioni cavi

Numero di cavi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
tipo	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)	Ø max. (mm)
HRD50	26	16	14	12	8	5				
HRD60	36	21	19	16	12	9	5			
HRD70	46	26	23	20	17	13	11	10	8	7
HRD80	56	31	28	24	21	18	15	14	12	10
HRD100	76	41	37	32	28	25	21	18	13	11
HRD110	86	46	42	37	32	28	26	24	22	20
HRD117	93	49	45	39	35	31	30	27	24	21
HRD125	101	53	49	43	38	33	32	29	26	23
HRD150	125	66	60	53	47	42	39	36	33	30
HRD160	132	71	65	57	51	45	40	37	34	31
HRD200	171	91	84	74	65	58	56	50	45	40
HRD250	214	116	107	95	84	75	73	65	60	55

Guarnizione anulare standard

Larghezza di tenuta 40 mm

HSD b40

Per la guarnizione di tubi di nuova installazione o già posati in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Disponibile per tutte le dimensioni di tubi comuni.

USP

- sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm

Tenuta

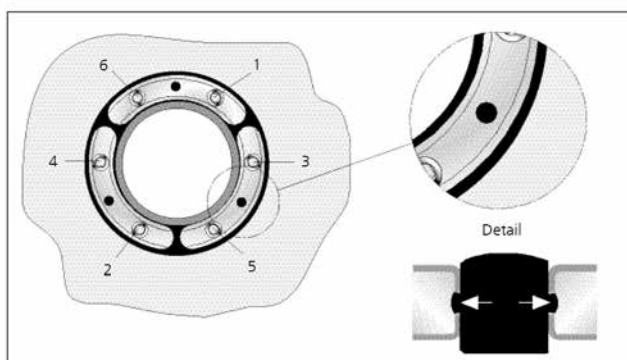
- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



A2/EPDM

Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	32-34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM	1650010032
	40-43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM	1650010040
	48-51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM	1650010048
	60-63.5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM	1650010060
125	60-63.5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM	1650012060
	75-77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM	1650012075
	78-81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM	1650012085
150	78-81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM	1650015078
	88-92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM	1650015088
	110-113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM	1650015110
200	110-113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM	1650020100
	114-119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM	1650020110
	125-128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM	1650020120
	133-136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM	1650020130
	139-141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM	1650020140
	159-163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM	1650020150
250	159-163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM	1650025150
	168-171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM	1650025160
	177-181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM	1650025170
	200-201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM	1650025200
	210-211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM	1650025210
300	198-202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM	1650030200
	208-212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM	1650030210
	217-221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM	1650030220

Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
400	273-276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM	1650040270
	277-282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM	1650040280
	315-321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM	1650040310
	324-328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM	1650040320
500	398-402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM	1650050400
	427-431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM	1650050430
	448-452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM	1650050450



Dettagli - HSD, foro di controllo e sequenza di serraggio delle viti



HSD b40 incorporato

Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli super segmentati a progressione graduale

HSD SSG

Per la guarnizione di tubi di nuova installazione o già posati in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Possibilità di adattamento ai diametri comuni delle condotte in loco.



USP

- sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata
- tecnologia ad anelli super segmentati integrata per l'adattamento personalizzato al diametro della condotta in loco

- Segmenti con l'indicazione esatta del diametro

Dimensioni

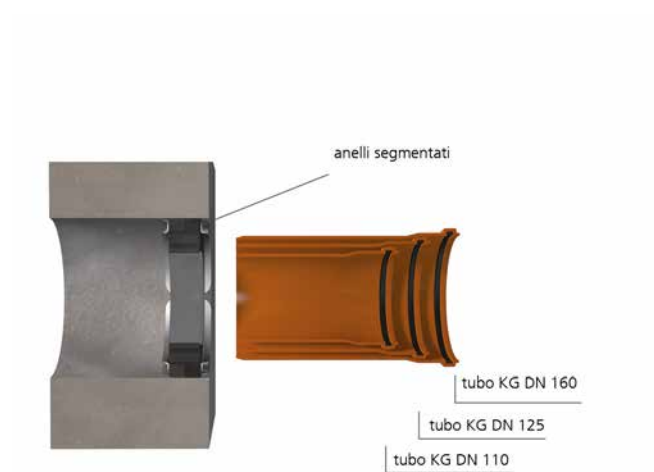
- Larghezza di tenuta 40 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	1	25/32/40/50/63	HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM	3030300058
	150		75/90/110	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM	3030300062
	200		110/125/135/160	HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM	3030300067



La guarnizione per camera anulare HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 è in grado di sigillare i tubi standard Øa 110, 125 e 160.



sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata



ciecamente chiuso

Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli super segmentati continua

HSD SSG



Per la guarnizione di tubi di nuova installazione o già posati in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. Possibilità di adattamento continuo al diametro della condotta in loco.

USP

- sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata
- tecnologia ad anelli super segmentati integrata per l'adattamento personalizzato al diametro della condotta in loco
- Segmenti con l'indicazione esatta del diametro

Dimensioni

- Larghezza di tenuta fino a Ø 250 mm: 40 mm
- Larghezza di tenuta fino a Ø 300 mm: 50 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	1	18-65	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM	3030300060
150		70-112	HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM	3030300064
200		110-162	HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM	3030300068
250		159-211	HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM¹⁾	3030300072
300		200-252	HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM¹⁾	3030300076

¹⁾ Chiusura cieca non standard ma disponibile come accessorio opzionale.



Tecnologia di anello supersegmentato con etichettatura del diametro esatta



Segmenti di pressatura a U in acciaio inossidabile A2 o A4

Catena a maglie

guarnizione di tubi modulare

GKD

Per la guarnizione di tubi di nuova installazione o già posati in fori di carotaggio o tubi di rivestimento. La struttura modulare consente l'uso per tutti i tipi di tubi e le combinazioni di diametro possibili.



USP

- con controllo del montaggio integrato - non è necessario l'uso della chiave torsionometrica
- non è necessario serrare
- i dadi sono integrati direttamente nel pezzo tramite stampo a iniezione, pertanto non sono presenti parti allentate

Dotazione

- Stick lubrificante

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



EPDM

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

X = numero di link, numero di articoli su richiesta.

Il numero completo dell'articolo risulta dal numero dei link



GKD400 - Preparazione all'installazione con lubrificante GM



GKD400 - Fissaggio dei segmenti



GKD400 - Serraggio dei segmenti



GKD con un segmento non serrato - Errore di montaggio subito individuato

Guarnizione anulare standard

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

Per la guarnizione di tubi per fluidi/cavi di nuova installazione o già posati in fori di carotaggio o tubi di rivestimento, adattata specificamente per i sistemi di raccolta dell'acqua piovana.



USP

- sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata
- tecnologia ad anelli segmentati integrata per l'adattamento personalizzato al diametro della condotta in loco

Dotazione

- 1 confezione: 5 pezzi

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento a partire da Ø: 100 mm
- per 4 cavi/tubi di cui 3 pezzi Ø 6-18 mm e 1 pezzo Ø 10, 25, 32 o 40 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Numero di cavi/ fluidi	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	4	1	10/25/32/40	HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM	3030300059
		3	6-18		



HSD100 RW integrato

Guarnizione anulare standard

per allacciamenti domestici

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

Per la guarnizione delle condotte dell'acqua o dei cavi elettrici e delle linee di comunicazione in fori di carotaggio o tubi di rivestimento.



USP

- sicurezza di montaggio che si può vedere e toccare grazie all'apertura di controllo integrata
- tecnologia ad anelli segmentati integrata per l'adattamento personalizzato al diametro della condotta in loco

Dotazione

- 1 confezione: 1 pezzo

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento a partire da Ø: 100 mm
- per 5 cavi/tubi di cui 4 pezzi Ø 7-12 mm e 1 pezzo Ø 25-44 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Numero di cavi/ fluidi	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	5	1	24-44	HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM	3030300054
		4	7-12		



HSD100 EW integrato

Guarnizione anulare standard

con tecnologia ad anelli segmentati

HRD100 SGi 1x48/63/72 b40 A2/EPDM55

Per la sigillatura di tubi di protezione in foro di carotaggio/tubo di rivestimento.
La guarnizione con anelli segmentati consente l'adattamento al diametro del tubo in loco.



USP

- Guarnizione universale per installazioni di tubi di protezione per cavi in Svizzera
- Tecnologia ad anelli segmentati per l'adattamento a tre o cinque diversi diametri di tubi in loco
- disponibile in magazzino

Dotazione

- Tappo cieco
- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta 40 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm
- per fori di carotaggio/tubi di rivestimento a partire da Ø: 100 mm
- per 1 tubo Ø: 48, 63 o 72 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Numero di cavi/fluidi complessivo	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	1	1	48/63/72	HRD100 SGi 1x48/63/72 b40 A2/EPDM	2700106749

Guarnizione anulare standard

per sistemi di tubi d'acqua

HRD G b30 A2/EPDM55

Guarnizione per spazio anulare diviso come soluzione di ristrutturazione per sigillare un tubo dell'acqua e un conduttore di terra in carotaggi o tubi di rivestimento.



USP

- dimensioni standard adatte per il tubo dell'acqua e il conduttore di terra
- guarnizione divisa per il montaggio successivo
- disponibile in magazzino

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Larghezza di tenuta: 30 mm
- Lastre pressopiegate: 5 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 2,5 bar
- a tenuta di radon



Figura	Tubo di rivestimento/ Carotaggio Øi (mm)	Passaggi	Øe max. tubo per fluidi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	120	1	72	HRD120 G 1x72+1x8 b30 A2/EPDM55	3030378376
		1	8		
	150	1	92	HRD150 G 1x92+1x8 b30 A2/EPDM55	3030377172
		1	8		
		1	112	HRD150 G 1x112+1x8 b30 A2/EPDM55	3030377176
		1	8		

03 Tubi di rivestimento

In qualità di esperti di guarnizioni, siamo consapevoli che la realizzazione di un edificio a tenuta inizia già creando un "buco nel muro" a regola d'arte. Ecco perché ci impegniamo già da più decenni per lo sviluppo di tubi di rivestimento e flange innovativi, di qualità e di semplice utilizzo.

Vi offriamo prodotti per l'installazione a filo della cassaforma, per la sigillatura con malta e la posa successiva di tasselli. Anche l'integrazione di rivestimenti spessi in bitume o di membrane impermeabili, il cui uso è previsto ai sensi della norma DIN 18195 parte 6 in caso di acqua in pressione dall'esterno o di infiltrazioni di acqua stagnante, può essere effettuata in maniera affidabile tramite flange fisse/estraibili.





Tubo di rivestimento universale

per ogni tipo di muro

UFR

Grazie alla combinazione di flangia di raccordo e guarnizioni a 3 nervature, consente la guarnizione di tutti i tipi di muri.

USP

- Flangia di raccordo per la lavorazione di rivestimenti spessi in bitume modificati con polimeri
- soluzione testata per l'uso in sistemi compositi di calcestruzzo fresco

Dotazione

- 2 tappi

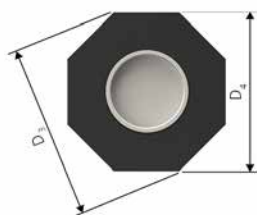
Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile



Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento Øe (mm)	Dimensione del bordo della flangia (mm)	Dimensione della superficie della flangia (mm)	Lunghezza (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	110	227	210	250	UFR100/250	3030300246
					300	UFR100/300	3030300247
					400	UFR100/400	3030300249
	150	162	282	260	250	UFR150/250	3030300253
					300	UFR150/300	3030300254
					400	UFR150/400	3030300256
	200	214	336	311	250	UFR200/250	3030300260
					300	UFR200/300	3030300261
					400	UFR200/400	3030300263
	300	316	472	436	250	UFR300/250	2800030250
					300	UFR300/300	2800030300
					400	UFR300/400	2800030400

Disponibili lunghezze speciali



D1: Tubo di rivestimento Øi, D2: Tubo di rivestimento Øe, D3: Dimensione del bordo della flangia, D4: Dimensione della superficie della flangia



UFR in cemento con PMBC

Tubo in cemento composito

con rivestimento speciale

ZVR



Per l'installazione in vasca impermeabile. Il rivestimento si lega in maniera omogenea al calcestruzzo.

USP

- legame omogeneo con il calcestruzzo grazie al rivestimento speciale
- compreso il tappo

Dotazione

- 2 tappi

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile



Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento Øe (mm)	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	115	200	ZVR100/200 fc	1200100200
		250	ZVR100/250 fc	1200100250
		300	ZVR100/300 fc	1200100300
		400	ZVR100/400 fc	1200100400
150	167	200	ZVR150/200 fc	1200150200
		250	ZVR150/250 fc	1200150250
		300	ZVR150/300 fc	1200150300
		400	ZVR150/400 fc	1200150400
200	219	200	ZVR200/200 fc	1200200200
		250	ZVR200/250 fc	1200200250
		300	ZVR200/300 fc	3030300280
		400	ZVR200/400 fc	1200200400
250	269	200	ZVR250/200 fc	1200250200
		250	ZVR250/250 fc	1200250250
		300	ZVR250/300 fc	1200250300
		400	ZVR250/400 fc	1200250400
300	321	200	ZVR300/200 fc	1200300200
		250	ZVR300/250 fc	1200300250
		300	ZVR300/300 fc	1200300300
		400	ZVR300/400 fc	1200300400

Lunghezze standard: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (altre lunghezze su richiesta)

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it

A partire da una lunghezza > 600 mm, il tubo incollato al cemento viene rivestito su entrambi i lati con 250 mm ciascuno.

fc = completamente rivestito (fully coated), c = parzialmente rivestito entrambi i lati con 250 mm ciascuno (coated)



ZVR150 e ZVR200 incassati accanto a HSI150



ZVR200/300 fissato nella cassaforma

Tubo di rivestimento in fibrocemento

FZR



Per la sigillatura nel calcestruzzo o con la malta. Le scanalature esterne su tutta la superficie garantiscono il collegamento a tenuta e ad accoppiamento di forza nel muro.

Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento Øe (mm)	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	≤ 160	200	FZR100/200	1800100200
	≤ 160	250	FZR100/250	1800100250
	≤ 160	300	FZR100/300	1800100300
	≤ 160	400	FZR100/400	1800100400
150	≤ 205	200	FZR150/200	1800150200
	≤ 205	250	FZR150/250	1800150250
	≤ 205	300	FZR150/300	1800150300
	≤ 205	400	FZR150/400	1800150400
200	≤ 255	200	FZR200/200	1800200200
	≤ 255	250	FZR200/250	1800200250
	≤ 255	300	FZR200/300	1800200300
	≤ 255	400	FZR200/400	1800200400

Spessore parete 300 mm: Il prezzo è valido per tubi di alimentazione con uno spessore della parete fino a 300 mm.

Spessore parete 500 mm: Il prezzo è valido per tubi di alimentazione con uno spessore della parete da 400 a 500 mm.

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it

Lunghezze standard: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (altre lunghezze su richiesta)



FZR400/300 Emplacement de montage Station d'épuration



Solco esterno longitudinale impermeabile



FZR100/240 Percorso del tubo di tenuta

Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Elemento ausiliario per cassa-forma per tubi di rivestimento in fibrocemento	FZR SH 80	3030531417
		FZR SH 100	3030531418
		FZR SH 125	3030531419
		FZR SH 150	3030531420
		FZR SH 200	3030531421

Tubo di rivestimento in fibrocemento

diviso

FZRG



Composto da due semigusci per la guarnizione successiva di condotte per fluidi già posate. Per la sigillatura nel calcestruzzo o con la malta. Le scanalature esterne su tutta la superficie garantiscono il collegamento a tenuta e ad accoppiamento di forza nel muro.

Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento Øe (mm)	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	≤ 160	200	FZRG100/200	1802100200
	≤ 160	250	FZRG100/250	1802100250
	≤ 160	300	FZRG100/300	1802100300
	≤ 160	400	FZRG100/400	1802100400
150	≤ 195	200	FZRG150/200	1802150200
	≤ 195	250	FZRG150/250	1802150250
	≤ 195	300	FZRG150/300	1802150300
	≤ 195	400	FZRG150/400	1802150400
200	≤ 255	200	FZRG200/200	1802200200
	≤ 255	250	FZRG200/250	1802200250
	≤ 255	300	FZRG200/300	1802200300
	≤ 255	400	FZRG200/400	1802200400

Spessore parete 300 mm: Il prezzo è valido per tubi di alimentazione con uno spessore della parete fino a 300 mm.

Spessore parete 500 mm: Il prezzo è valido per tubi di alimentazione con uno spessore della parete da 400 a 500 mm.

I numeri di articolo, le denominazioni d'ordine e i GTIN per gli spessori esatti delle pareti sono disponibili su: www.hauff-technik.ch/ch-it

Lunghezze standard: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (altre lunghezze su richiesta)



Montaggio FZRG350/300



FZRG150/350 - Ristrutturazione muratura



FZRG350/300 con composto di livellamento dal set di montaggio MSET FZRG

Accessori

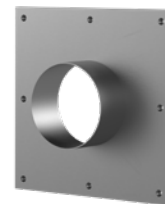
Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Set di montaggio per tubo di rivestimento in fibrocemento FZRG	MSET FZRG	3030558799

Flangia in acciaio inox

per la posa successiva di tasselli

FA A2

Per la posa di tasselli in cavità/aperture presenti in muri o plinti di fondazione.

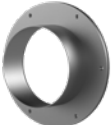


Dotazione

- Flangia in acciaio inox
- Guarnizione superficiale
- Elementi di fissaggio

Dimensioni

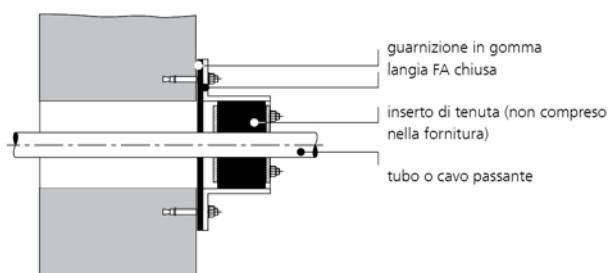
- La dimensione standard del Øe della flangia corrisponde al Øi del tubo di rivestimento + ca. 150 mm (con un passaggio)
- Lunghezza superiore standard: 80 mm

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento spessore muro (mm)	Dimensioni standard flangia (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	80	2	170	FA1x80/80/0 A2	910820000
	100	2	185	FA1x100/80/0 A2	910830000
	125	2	205	FA1x125/80/0 A2	910840000
	150	2	225	FA1x150/80/0 A2	910850000
	200	2	350	FA1x200/80/0 A2	910870000
	250	2	400	FA1x250/80/0 A2	910880000
	300	2	450	FA1x300/80/0 A2	910890000
	350	3	500	FA1x350/80/0 A2	910893500
	400	3	550	FA1x400/80/0 A2	910900000
	450	3	600	FA1x450/80/0 A2	910900002
	500	4	650	FA1x500/80/0 A2	910900003

Esistono versioni personalizzate per ogni cliente.

I componenti di fissaggio sono inclusi nella fornitura.

Il flangia viene fornito in versione quadrata fino a Øi 150 mm di tubo di alimentazione e in versione rotonda da Øi 200 mm di tubo di alimentazione.





Accessori

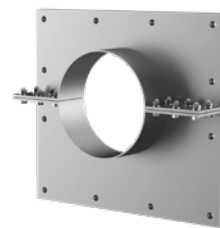
Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Massa sigillante	Hybrid 7057Z	3030537533

Flangia in acciaio inox divisa

per la posa successiva di tasselli

FAG A2

Per la posa di tasselli in cavità/aperture presenti in muri o plinti di fondazione, con condotte per fluidi già posate.



Dotazione

- Flangia in acciaio inox
- Guarnizione superficiale
- Elementi di fissaggio

Dimensioni

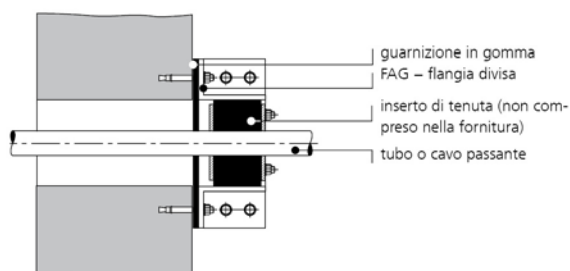
- La dimensione standard del Øe della flangia corrisponde al Øi del tubo di rivestimento + ca. 150 mm (con un passaggio)
- Lunghezza superiore standard: 80 mm

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Tubo di rivestimento spessore muro (mm)	Dimensioni standard flangia (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	80	2	170	FAG1x80/80 A2	910910000
	100	2	185	FAG1x100/80 A2	910920000
	125	2	205	FAG1x125/80 A2	910930000
	150	2	225	FAG1x150/80 A2	910950000
	200	2	350	FAG1x200/80 A2	910960000
	250	2	400	FAG1x250/80 A2	910970000
	300	2	450	FAG1x300/80 A2	910980000
	350	3	500	FAG1x350/80 A2	910983500
	400	3	550	FAG1x400/80 A2	910990000
	450	3	600	FAG1x450/80 A2	910990002
	500	4	650	FAG1x500/80 A2	910990003

Esistono versioni personalizzate per ogni cliente.

I componenti di fissaggio sono inclusi nella fornitura.

Il flangia viene fornito in versione quadrata fino a Øi 150 mm di tubo di alimentazione e in versione rotonda da Øi 200 mm di tubo di alimentazione.





Flangia rettangolare condivisa con occupazione multipla



Scomparto rettangolare preesistente sul lato della costruzione - deve essere sigillato in un secondo momento

Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Massa sigillante	Hybrid 7057Z	3030537533

Tubo di rivestimento zincato con flangia fissa/estraibile

per la sigillatura nel calcestruzzo della vasca nera

FLFE DIN18533 St-A3C



Per la sigillatura con malta o la sigillatura nel calcestruzzo in muri, soffitti o pavimenti.

Dotazione

- Tubo di rivestimento con flangia fissa/estraibile
- Elementi di fissaggio per il calcestruzzo
- Bulloni e dadi
- 2 tappi

- Conformemente alla norma DIN 18533 la struttura comprende: componenti interrare
- Flangia fissa standard Øa corrispondente al tubo di rivestimento Øi + circa 330 mm (in caso di passaggio)

Dimensioni

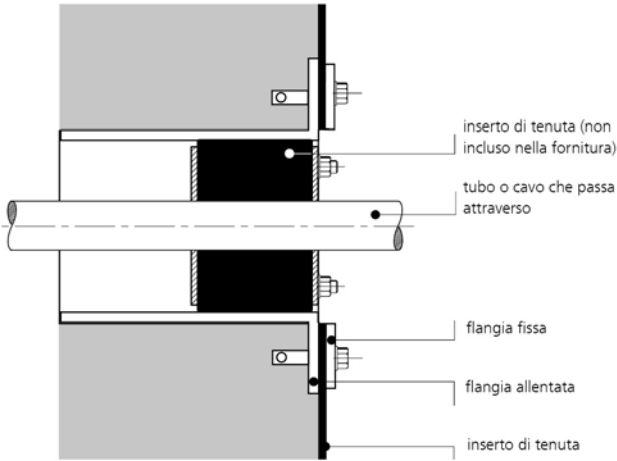
- Per muri con spessore fino a 500 mm

Tenuta

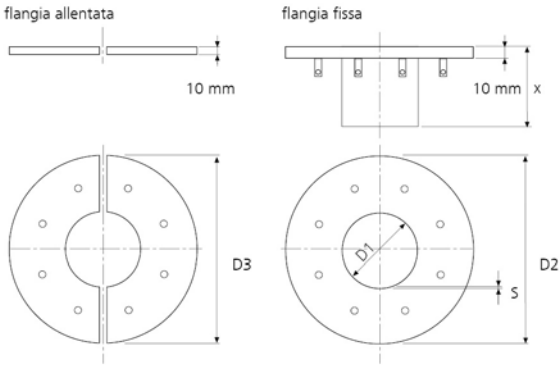
- a tenuta di gas e impermeabile

Tubo di rivestimento Øi (mm)	Flangia fissa Ø (mm)	Flangia estraibile Ø (mm)	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	425	415	200	FLFE1x100/0/200 DIN18533 St-A3C	2500420100
			240	FLFE1x100/0/240 DIN18533 St-A3C	2500420103
			250	FLFE1x100/0/250 DIN18533 St-A3C	2500420106
			300	FLFE1x100/0/300 DIN18533 St-A3C	2500420109
			365	FLFE1x100/0/365 DIN18533 St-A3C	2500420112
			400	FLFE1x100/0/400 DIN18533 St-A3C	2500420115
			500	FLFE1x100/0/500 DIN18533 St-A3C	2500420118
200	530	520	200	FLFE1x200/200 DIN18533 St-A3C	3030353471
			240	FLFE1x200/240 DIN18533 St-A3C	3030353474
			250	FLFE1x200/250 DIN18533 St-A3C	3030353475
			300	FLFE1x200/0/300 DIN18533 St-A3C	3030353476
			365	FLFE1x200/365 DIN18533 St-A3C	3030353477
			400	FLFE1x200/400 DIN18533 St-A3C	3030353478
			500	FLFE1x200/500 DIN18533 St-A3C	3030353479

La scelta degli inserti in gomma deve essere effettuata in accordo con chi si occupa della tenuta dell'edificio.



Taglio - Installazione



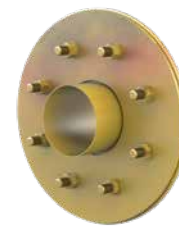
misurazione



FLFE 1x200/X A3C con guarnizione standard HSDC (verniciata a polvere)

Tubo di rivestimento zincato con flangia fissa/estraibile

per la posa successiva di tasselli per la vasca nera



FLFA DIN18533 A3C

Per la posa di tasselli su tubi di rivestimento, fori di carotaggio o aperture.

Dotazione

- Tubo di rivestimento con flangia fissa/estraibile
- Elementi di fissaggio per il calcestruzzo
- Dadi

Dimensioni

- Lunghezza superiore standard: 80 mm

- Conformemente alla norma DIN 18533 la struttura comprende: componenti interrate
- Flangia fissa standard $\varnothing a$ corrispondente al tubo di rivestimento $\varnothing i$ + circa 330 mm (in caso di passaggio)

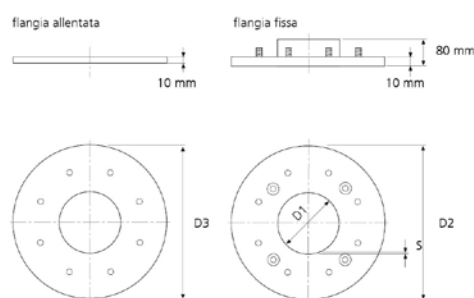
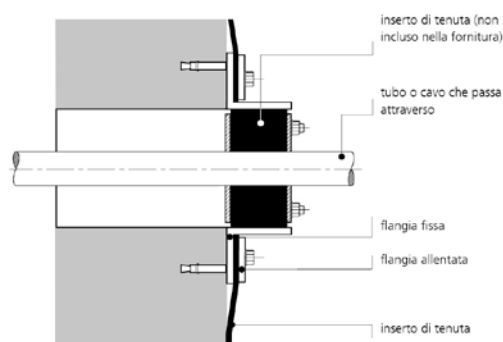
Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile

Tubo di rivestimento $\varnothing i$ (mm)	Flangia fissa $\varnothing$ (mm)	Flangia estraibile $\varnothing$ (mm)	Tubo di rivestimento spessore muro (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
100	425	415	2	FLFA1x100/80/0 DIN18533 St-A3C	3030353411
150	475	465	2	FLFA1x150/80/0 DIN18533 St-A3C	3030353438
200	530	520	2	FLFA1x200/80/0 DIN18533 St-A3C	3030353448
250	580	570	2	FLFA1x250/80/0 DIN18533 St-A3C	3030353454

D1: Tubo di rivestimento $\varnothing i$, D2: Flangia fissa $\varnothing$, D3: Flangia estraibile $\varnothing$, S: Tubo di rivestimento spessore muro

La scelta degli inserti in gomma deve essere effettuata in accordo con chi si occupa della tenuta dell'edificio.



Taglio - Installazione

misurazione



Inserti in gomma

Accessori per flangia fissa/estraibile secondo DIN 18533

Z(D) FLF(E/A) 18533 SET

Inserti di protezione per impermeabilizzazioni interrato degli edifici in combinazione con flange fisse/estraibili. Occorre tenere presente le direttive di posa del produttore della membrana o del rivestimento spesso in bitume modificato con polimeri.



Inserto: EPDM (2 mm), 2 pz inclusi nella fornitura

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	3030531382
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	3030531383
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	3030531384
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	3030531385
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	3030531386

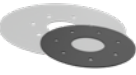
Inserto: EPDM (6 mm), 2 pz inclusi nella fornitura

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	3030531422
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	3030531423
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	3030531424
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	3030531425
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	3030531426

Inserto: silicone (3 mm), 2 pz inclusi nella fornitura

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	3030531427
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	3030531428
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	3030531429
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	3030531430
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b3 Silikon60	3030531431

Set inserto PMBC: 1 velcro + 1 inserto EPDM da 2 mm, tappi protettivi in silicone

Figura	Tubo di rivestimento Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909073
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909075
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909076
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909077
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909078

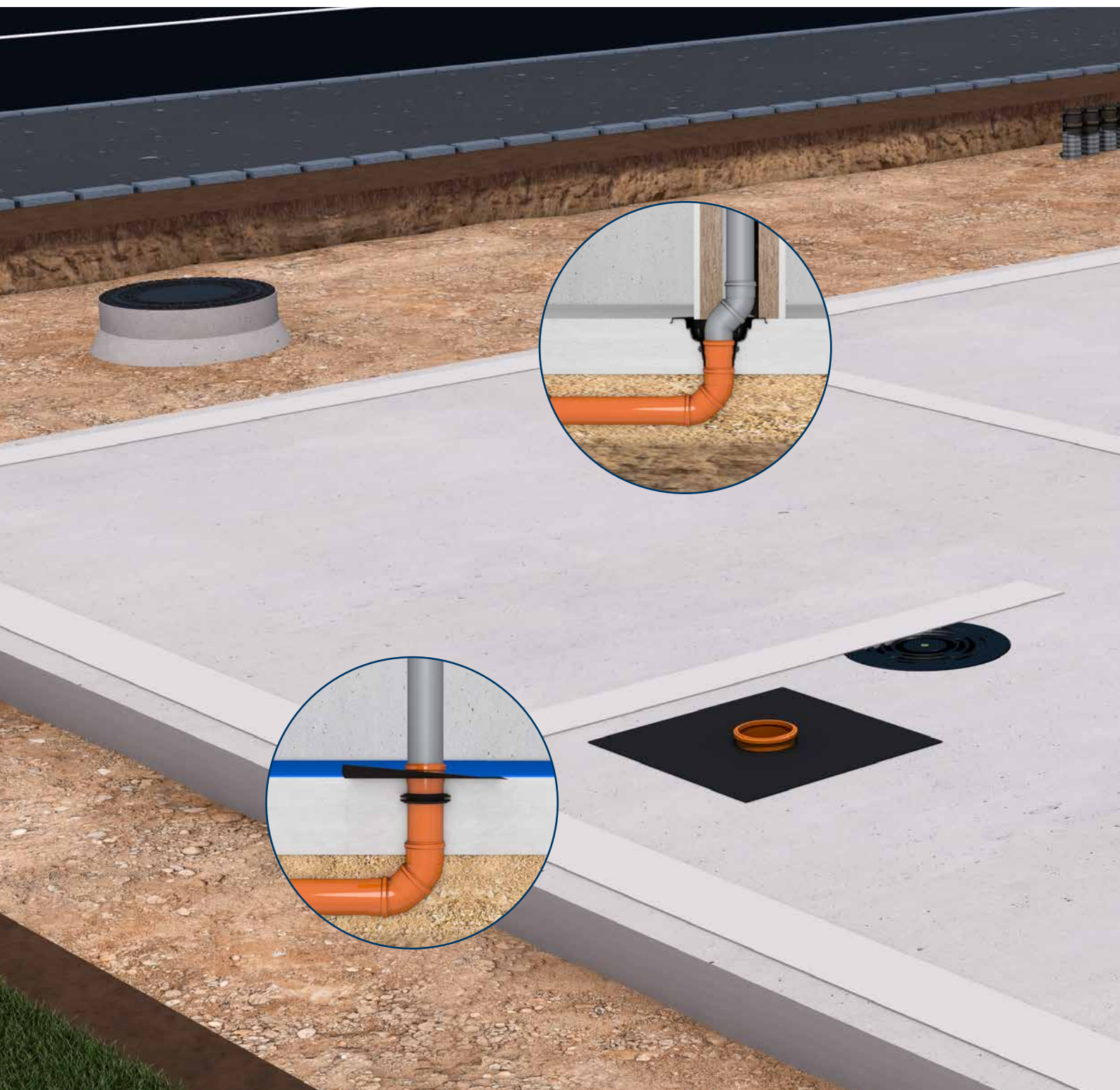
La scelta degli inserti in gomma deve essere effettuata in accordo con chi si occupa della tenuta dell'edificio.

04 Passacavi

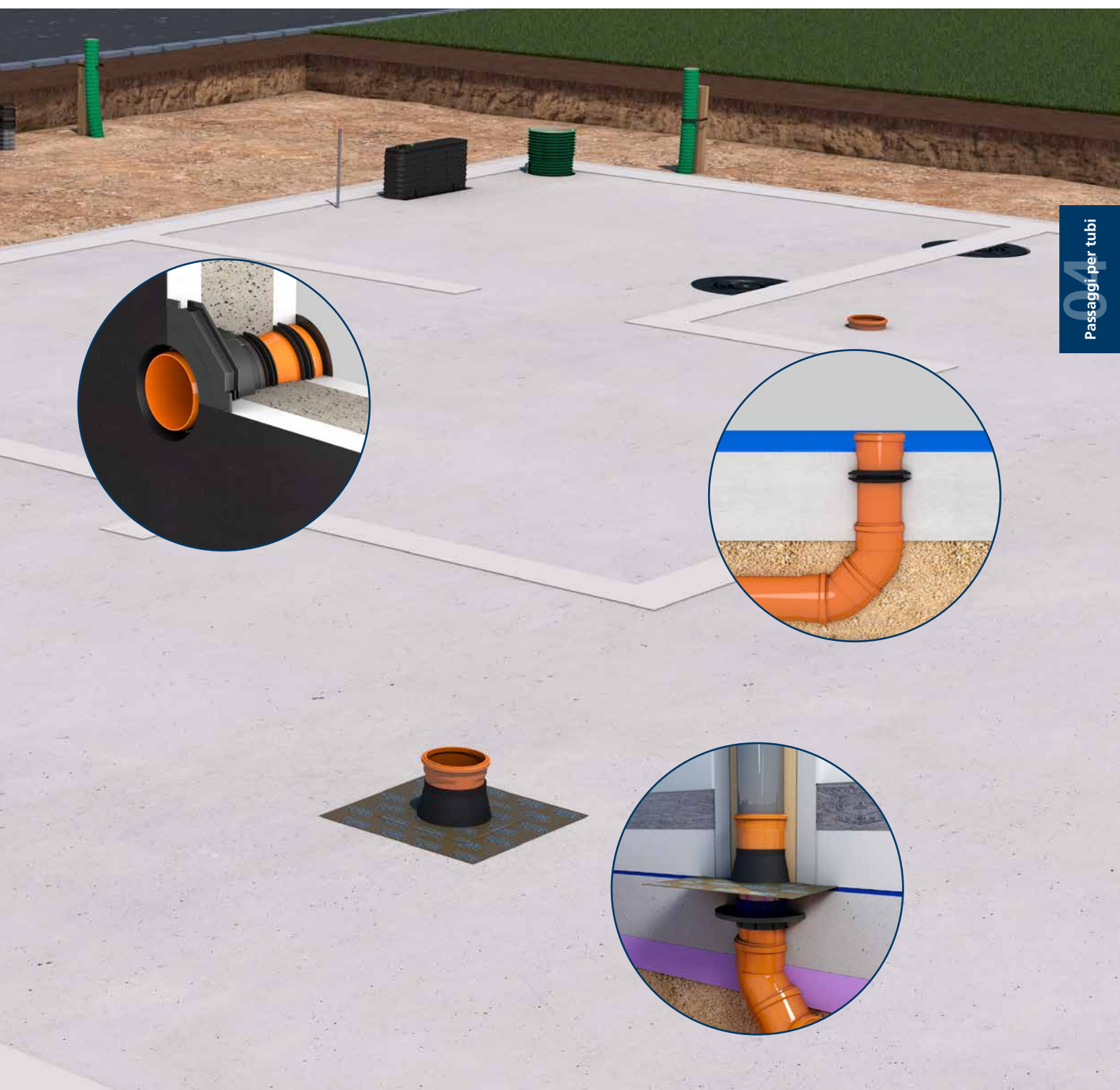
Hauff-Technik è produttore di passacavi dal 1975. La gamma di prodotti, che da allora è cresciuta ed è stata costantemente sviluppata, offre la soluzione giusta a qualsiasi richiesta riguardante la guarnizione e il passaggio di cavi. I passacavi, realizzati secondo i più elevati standard qualitativi, si distinguono per la massima flessibilità in fase di pianificazione ed esecuzione, nonché per la semplicità di montaggio e la tenuta ermetica affidabile.

Anche per quanto riguarda i cavidotti sono disponibili le soluzioni adatte a ogni necessità.

Indipendentemente dal fatto che l'implementazione sia già presa in considerazione durante la progettazione della struttura o sia richiesta successivamente per un edificio esistente, Hauff-Technik ha sempre la soluzione giusta per qualsiasi caso



di applicazione - cavi elettrici, condotte per telecomunicazioni o conduttori di massa - e per qualsiasi condizione costruttiva - attraverso il plinto di fondazione, la parete o come passaggio sul tetto - dall'elemento di montaggio a soluzioni successive con tasselli e inserti di sistema quali guarnizioni anulari o coperture di sistema.



Imbuto di collegamento

AT110

Imbuto di collegamento con inserto anti-inciampo integrato per la sigillatura nel calcestruzzo nel plinto di fondazione per l'impermeabilizzazione ottimale del tubo KG. Per la compensazione di uno scarto (dopo il rivestimento a calcestruzzo) tra pluviale e piletta di scarico a pavimento in ogni direzione.



USP

- con compensazione assiale delle tolleranze
- facile integrazione della barriera al vapore mediante la flangia adesiva
- Installazione senza pericolo di inciampo a norma DGUV 38 §12a grazie all'inserto anti-inciampo
- Con livella a bolla integrata per l'orientamento della posizione dell'imbuto di collegamento

Dotazione

- 1 pezzo di imbuto offset
- 1 pezzo di protezione per gradini con livello integrato
- Nastro di serraggio

Dimensioni

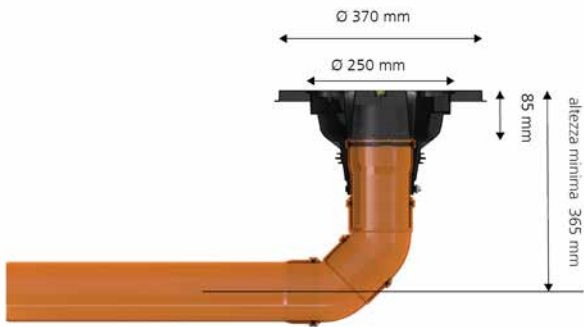
- per tubo KG DN 110

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
110	AT110	827001601



Misurazione del cono di raccordo AT110



AT110 intégré dans la dalle de sol - sûr et sans risque de trébuchement pendant la phase de construction



AT110 integrato nella piastra di base, assolutamente impermeabile e resistente ai gas, con la possibilità di compensazione delle tolleranze e collegamento di una barriera al vapore

Flangia di tenuta

KG-FIX

KGF

Flangia impermeabile per l'inserimento impermeabile all'acqua in pressione di tubazioni nei plinti di fondazione.

USP

- montaggio rapido, senza attrezzi

Tenuta

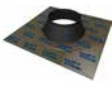
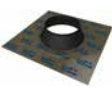
- colonna d'acqua a tenuta di pressione fino a 5,0 bar
- a tenuta di radon



Flangia di tenuta Ø (mm)	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
212	110	KGF110	1	3030537182
227	125	KGF125	1	3030537197
262	160	KGF160	1	3030537198



Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
	Manicotto in pellicola per passaggi attraverso il plinto di fondazione	HFM 1x100-110¹⁾	1	3030370212
		HFM 1x125-135	1	3030370213
		HFM 1x150-165	1	3030370214
		HFM 1x200-220	1	3030370215

¹⁾ Ad esempio, adatto per ESG100 FUBO BHPXL10m

Versione plinto di fondazione

BDF

Per l'allacciamento di tubi KG-/HT. Collegamento alla piastra di base a tenuta di gas e acqua grazie alla guarnizione in gomma integrata.



USP

- pronto per il montaggio nel plinto di fondazione
- montaggio semplice e veloce
- compreso il tappo

Dotazione

- Tubo KG con guarnizione in gomma incollata

- Tubo KG2000 con guarnizione in gomma saldata
- Tappi

Dimensioni

- Lunghezza tubo: 500 mm

Tenuta

- colonna d'acqua a tenuta di pressione fino a 5,0 bar
- a tenuta di radon



Figura	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
	110	BDF110 KG	1	3030551407
	125	BDF125 KG	1	3030551718
	160	BDF160 KG	1	3030551719
	200	BDF200 KG	1	3030551720
	250	BDF250 KG	1	3030584910
	315	BDF315 KG¹⁾	1	3030584912
	110	BDF110 KG2000	1	3030551721
	125	BDF125 KG2000	1	3030551722
	160	BDF160 KG2000	1	3030551723
	200	BDF200 KG2000	1	3030551724
	250	BDF250 KG2000	1	3030584911
	315	BDF315 KG2000¹⁾	1	3030576464

¹⁾ senza coperchio di chiusura

Versione plinto di fondazione

con flangia a pellicola

BDFF

Per l'allacciamento di tubi KG-/HT. Collegamento alla piastra di base a tenuta di gas e acqua grazie alla guarnizione in gomma integrata. Con flangia a pellicola per il collegamento di un rivestimento spesso in bitume o di un letto di saldatura o di una barriera al vapore.

USP

- pronto per il montaggio nel plinto di fondazione
- Flangia quadrata in lamina
- compreso il tappo

Dotazione

- Tubo KG con guarnizione in gomma incollata
- Tubo KG2000 con guarnizione in gomma saldata
- Tappi
- 1 pezzo di flangia in alluminio

Dimensioni

- Lunghezza tubo: 500 mm
- Flangia a foglio fino a DN 160: 500 x 500 mm
- Flangia a foglio da DN 200: 750 x 750 mm
- Spessore del materiale della flangia: 1,5 mm

Tenuta

- colonna d'acqua a tenuta di pressione fino a 5,0 bar
- a tenuta di radon



Figura	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
	110	BDFF110 KG	1	3030551725
	125	BDFF125 KG	1	3030551726
	160	BDFF160 KG	1	3030551731
	200	BDFF200 KG	1	3030551732
	250	BDFF250 KG	1	3030584921
	315	BDFF315 KG¹⁾	1	3030584923
	110	BDFF110 KG2000	1	3030551733
	125	BDFF125 KG2000	1	3030551736
	160	BDFF160 KG2000	1	3030551738
	200	BDFF200 KG2000	1	3030551739
	250	BDFF250 KG2000	1	3030584922
	315	BDFF315 KG2000¹⁾	1	3030584924

¹⁾ senza coperchio di chiusura

Condotto a parete a doppia presa

DMF



USP

- compreso il tappo

Dotazione

- Presa KG con guarnizione a labbro incollata
- Tronchetto KG2000 con guarnizione a labbro saldata

- 2 tappi

Tenuta

- colonna d'acqua a tenuta di pressione fino a 5,0 bar
- a tenuta di radon



Figura	Larghezza nominale tubo KG	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
	DN 110	200	DMF110/200 KG	1	3030551664
		240	DMF110/240 KG	1	3030551676
		250	DMF110/250 KG	1	3030551677
		300	DMF110/300 KG	1	3030551678
		350	DMF110/350 KG	1	3030551679
		360	DMF110/360 KG	1	3030551690
		365	DMF110/365 KG	1	3030551693
	DN 125	200	DMF125/200 KG	1	3030551765
		240	DMF125/240 KG	1	3030551766
		250	DMF125/250 KG	1	3030551767
		300	DMF125/300 KG	1	3030551768
		350	DMF125/350 KG	1	3030551769
		360	DMF125/360 KG	1	3030551770
		365	DMF125/365 KG	1	3030551771
	DN 160	200	DMF160/200 KG	1	3030551741
		240	DMF160/240 KG	1	3030551742
		250	DMF160/250 KG	1	3030551743
		300	DMF160/300 KG	1	3030551744
		350	DMF160/350 KG	1	3030551745
		360	DMF160/360 KG	1	3030551746
		365	DMF160/365 KG	1	3030551747
	DN 200	200	DMF200/200 KG	1	3030551748
		240	DMF200/240 KG	1	3030551749
		250	DMF200/250 KG	1	3030551750
		300	DMF200/300 KG	1	3030551751
		350	DMF200/350 KG	1	3030551752
		360	DMF200/360 KG	1	3030551753
		365	DMF200/365 KG	1	3030551754

Figura	Larghezza nominale tubo KG	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo
	DN 110	200	DMF110/200 KG2000	1	3030551775
		240	DMF110/240 KG2000	1	3030551788
		250	DMF110/250 KG2000	1	3030551789
		300	DMF110/300 KG2000	1	3030551790
		350	DMF110/350 KG2000	1	3030551791
		360	DMF110/360 KG2000	1	3030551792
		365	DMF110/365 KG2000	1	3030551793
	DN 125	200	DMF125/200 KG2000	1	3030551794
		240	DMF125/240 KG2000	1	3030551795
		250	DMF125/250 KG2000	1	3030551796
		300	DMF125/300 KG2000	1	3030551797
		350	DMF125/350 KG2000	1	3030551798
		360	DMF125/360 KG2000	1	3030551799
		365	DMF125/365 KG2000	1	3030551800
	DN 160	200	DMF160/200 KG2000	1	3030551801
		240	DMF160/240 KG2000	1	3030551802
		250	DMF160/250 KG2000	1	3030551803
		300	DMF160/300 KG2000	1	3030551804
		350	DMF160/350 KG2000	1	3030551805
		360	DMF160/360 KG2000	1	3030551806
		365	DMF160/365 KG2000	1	3030551807
	DN 200	200	DMF200/200 KG2000	1	3030551808
		240	DMF200/240 KG2000	1	3030551809
		250	DMF200/250 KG2000	1	3030551810
		300	DMF200/300 KG2000	1	3030551811
		350	DMF200/350 KG2000	1	3030551812
		360	DMF200/360 KG2000	1	3030551813
		365	DMF200/365 KG2000	1	3030551814

Passaggio a parete universale

senza bordo

UDM

Passaggio a parete con flusso ottimizzato - previene la formazione di depositi e ristagni nel sistema delle acque di scarico. Grazie alla particolare costruzione, consente di trasformare direttamente in cantiere i comuni tubi KG (2000) in passaggi a parete adattati allo spessore del muro. Disponibile opzionalmente anche prefabbricato in base allo spessore del muro.



USP

- con flangia di raccordo integrata
- nessuna modifica della direzione del flusso
- a tenuta di pressione in seguito al rivestimento in calcestruzzo

Dotazione

- Manicotto: manicotto in gomma, nastro di serraggio, tappo del manicotto con flangia di raccordo e tappo cieco per l'inserimento, tappo lamellare (premontato)

- Kit: manicotto in gomma, nastro di serraggio, tappo del manicotto con flangia di raccordo e tappo cieco per l'inserimento, tappo lamellare (premontato) e tubo KG (2000) (premontato, pronto l'installazione)

Dimensioni

- DN 110: spessore minimo del muro 200 mm
- DN 150: spessore minimo del muro 240 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile
- a tenuta di radon



Passaggio a parete universale senza tubo KG

Figura	Larghezza nominale tubo KG	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	DN 100	110	UDM100	3030300188
	DN 150	160	UDM150	3030300204



Nei passaggi a parete tradizionali nella versione con muffola a doppio innesto, la direzione di flusso viene interrotta a causa dell'innesto dell'estremità del tubo KG sul lato esterno dell'edificio. In caso di lievi cedimenti, non completamente escludibili nell'area di lavoro, ciò causa alla formazione di un "bordo". Di conseguenza, sul bordo si formano dei depositi che con il passare del tempo possono provocare l'ostruzione del sistema di scarico.



Grazie alla struttura dell'UDM, a seconda del sistema non avviene l'interruzione della direzione di flusso. Se si verificano lievi cedimenti, non completamente escludibili nell'area di lavoro, non si forma alcun "bordo". Di conseguenza, non possono formarsi depositi e la funzione dello scarico non viene compromessa.

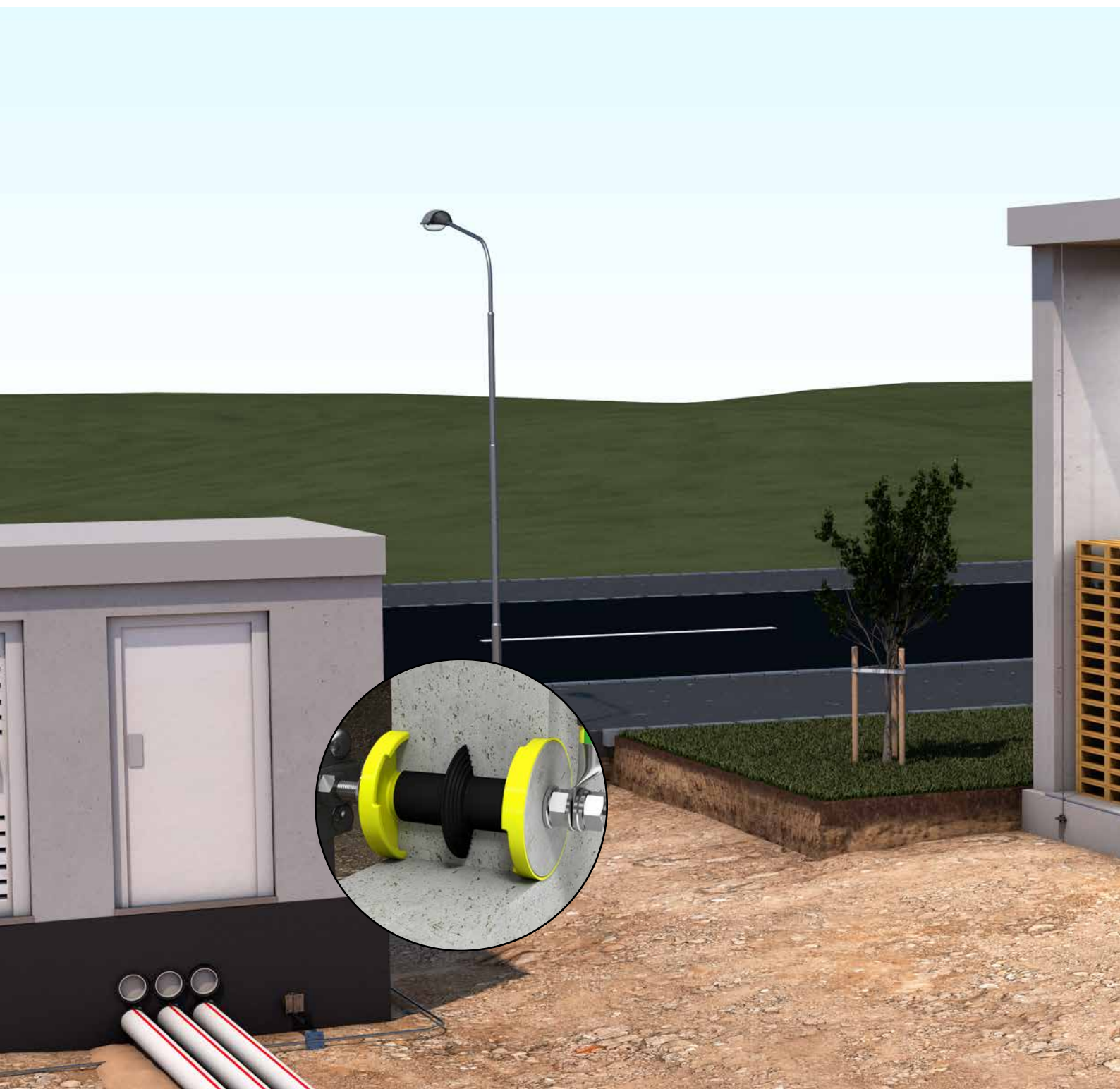


La flangia per galleggiante integrata consente la semplice elaborazione di guarnizioni superficiali secondo la norma DIN 18533 fino al carico W2.1-E. Pertanto non è necessaria la complessa elaborazione di una scanalatura.

05 Messe a terra

Le connessioni di messa a terra HEA sono disponibili come passaggio o come punto fisso di messa a terra in vari modelli, a seconda delle necessità. Oltre all'installazione in pareti di calcestruzzo a filo della cassaforma, non mancano neppure soluzioni per il montaggio successivo all'interno di fori. Hauff-Technik offre inoltre un ingresso isolato per la messa a terra creato appositamente per la costruzione di stazioni elettriche.

Le connessioni di messa a terra in acciaio inox prodotte secondo elevati standard qualitativi, assolvono la loro funzione nel tempo e vengono utilizzate, ad es., per i collegamenti a terra di protezione, funzionali, operativi e per la protezione antifulmini.





Ingresso per la messa a terra

HEA

Per l'installazione a filo della cassaforma nel calcestruzzo impermeabile.
Sulla filettatura bilaterale al centro del conduttore è possibile realizzare delle connessioni di messa a terra.



USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- Dischi per casseforme con 4 fori per chiodi

Dimensioni

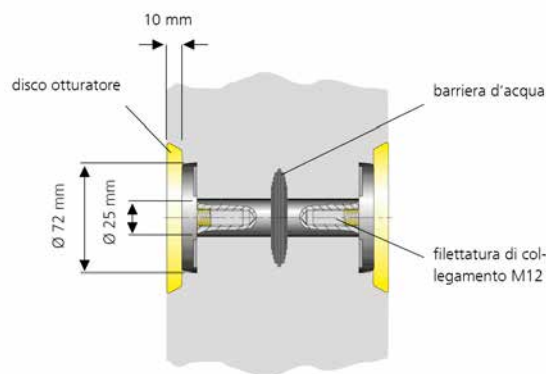
- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- per muri con spessore pari a: > 70 mm

Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (con applicazione per protezione antifulmini)

Raccordo filettato	Spessore parete (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
M12	70	HEA M12/70	1700010070
M12	100	HEA M12/100	1700010100
M12	150	HEA M12/150	1700010150
M12	200	HEA M12/200	1700010200
M16		HEA M16/200	1700020020

Tailles intermédiaires disponibles en 10 mm d'écart.
Disponibile anche con filettatura M16.



Ingresso isolato per la messa a terra

HEA IS

Realizzato specificamente per la costruzione di stazioni elettriche. Il montaggio viene effettuato durante gli interventi per la cassaforma. Sulla filettatura bilaterale al centro del conduttore isolato elettricamente è possibile realizzare delle connessioni di messa a terra per l'edificio.



USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- copertura protettiva su entrambi i lati

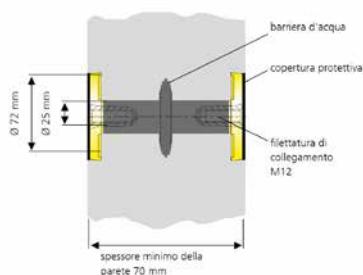
Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Spessore minimo della parete: 70 mm

Test/norme

- conforme a VDE 0101, EN 50522

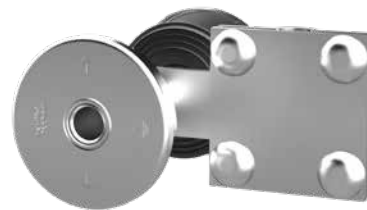
Spessore parete (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
100	M12	HEA IS M12/100	1710020100
150	M12	HEA IS M12/150	1710020150
200	M12	HEA IS M12/200	1710020156
250	M12	HEA IS M12/250	1710020157
300	M12	HEA IS M12/300	1710020301
350	M12	HEA IS M12/350	1710020350
400	M12	HEA IS M12/400	1710020400
500	M12	HEA IS M12/500	1710020501
600	M12	HEA IS M12/600	1710020600



Ingresso per la messa a terra

con aletta di collegamento e morsetto incrociato

HEA PK



Per l'installazione a filo della cassaforma nel calcestruzzo impermeabile. Sulla filettatura bilaterale del centro del conduttore, è possibile effettuare connessioni di messa a terra interne ed esterne. Tramite l'aletta con morsetto incrociato è possibile realizzare la connessione di messa a terra alla parete.

USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- morsetto incrociato per il collegamento dell'armatura/messa a terra delle fondamenta
- Dischi per casseforme con 4 fori per chiodi

Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Collegamento per il centro del conduttore: con tiranti filettati M16
- Disco di contatto: Ø 72 mm

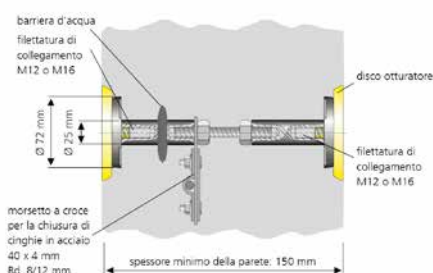
Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (con applicazione per protezione antifulmini)

Spessore parete (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
150	M12	HEA PK M12/150	1700030150
200	M12	HEA PK M12/200	1700030200
250	M12	HEA PK M12/250	1700030250
300	M12	HEA PK M12/300	1700030300
350	M12	HEA PK M12/350	1700030350
400	M12	HEA PK M12/400	1700030400
500	M12	HEA PK M12/500	1700030500

Spessore parete (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
150	M16	HEA PK M16/150	1700031150
200	M16	HEA PK M16/200	1700031200
250	M16	HEA PK M16/250	1700031250
300	M16	HEA PK M16/300	1700031300
350	M16	HEA PK M16/350	1700031350
400	M16	HEA PK M16/400	1700031400
500	M16	HEA PK M16/500	1700031500

Tailles intermédiaires disponibles en 10 mm d'écart.



Ingresso per la messa a terra

per l'installazione successiva



HEA N

La guarnizione a parete viene effettuata su entrambi i lati tramite una guarnizione superficiale che viene pressata sulla parete con dei dadi. Tramite un'aletta di collegamento con morsetto incrociato è possibile collegare tondi o piatti di acciaio.

Dotazione

- 1 x Aletta di collegamento e morsetto incrociato

Dimensioni

- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Centro del conduttore: barra filettata M16
- foro necessario: 20 mm

- spessore del muro: fino a 600 mm, spessori maggiori su richiesta

Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (con applicazione per protezione antifulmini)

Spessore massimo del muro (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
200	M16	HEA N M16/200	1700050010
600	M16	HEA N M16/600	1700050020

Ingresso per la messa a terra

per l'installazione successiva



HEA ND

Per l'installazione successiva in muri esistenti con isolamento perimetrale. La guarnizione a parete viene effettuata su entrambi i lati tramite una guarnizione superficiale che viene pressata sulla parete con dei dadi. Tramite un'aletta di collegamento con morsetto incrociato è possibile collegare tondi o piatti di acciaio.

Dotazione

- 1 x Aletta di collegamento e morsetto incrociato

Dimensioni

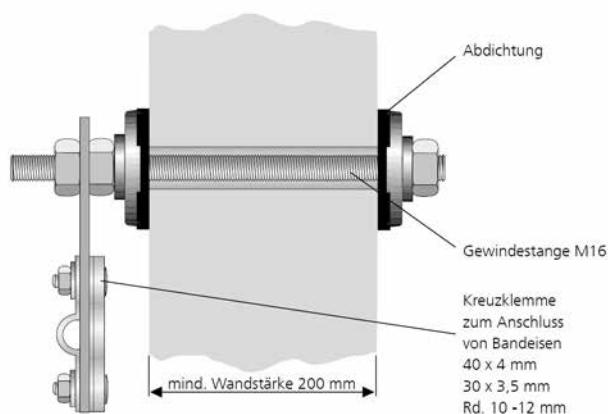
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Centro del conduttore: barra filettata M16
- foro necessario: 20 mm

- per muri con spessore pari a: fino a 400 mm, spessori maggiori su richiesta
- per isolamento perimetrale: fino a 200 mm

Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (con applicazione per protezione antifulmini)

Spessore massimo del muro (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
400	M16	HEA ND M16/400	1700050120



Ingresso per la messa a terra

per la tenuta degli edifici come da DIN 18533 (vasca nera)

HEA W



Per l'installazione a parete a filo della cassaforma negli edifici con guarnizione esterna come da DIN 18533. Il collegamento della guarnizione esterna viene effettuato con una flangia fissa/estraibile. Le connessioni di messa a terra vengono effettuate tramite il morsetto incrociato o la filettatura di collegamento.

USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- morsetto incrociato con filettatura M20

Dimensioni

- Flangia fissa/estraibile: Øe 210 mm
- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm

- Collegamento per il centro del conduttore: con tiranti filettati M16
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Spessore minimo della parete: 180 mm

Test/norme

- Come da DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3 (con applicazione per protezione antifulmini)

Spessore parete (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
200	M12	HEA W M12/200	1700040200
240	M12	HEA W M12/240	1700040240
250	M12	HEA W M12/250	1700040250
300	M12	HEA W M12/300	1700040300
365	M12	HEA W M12/365	1700040365
400	M12	HEA W M12/400	1700040400
500	M12	HEA W M12/500	1700040500
200	M16	HEA W M16/200	1700041200
240	M16	HEA W M16/240	1700041240
250	M16	HEA W M16/250	1700041250
300	M16	HEA W M16/300	1700041300
365	M16	HEA W M16/365	1700041365
400	M16	HEA W M16/400	1700041400
500	M16	HEA W M16/500	1700041500

Ingresso per la messa a terra

per pareti doppie/stratificate

HEA EW



Per l'installazione in opere a elementi prefabbricati, garantisce la guarnizione affidabile degli elementi prefabbricati e del calcestruzzo gettato in opera. Sulla filettatura bilaterale al centro del conduttore è possibile realizzare delle connessioni di messa a terra.

USP

- tre barriere per l'acqua
- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- Dischi per casseforme con 4 fori per chiodi

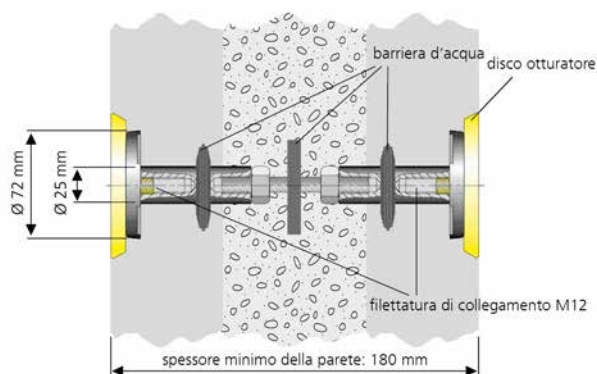
Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Collegamento per il centro del conduttore: con tiranti filettati M16
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Spessore minimo della parete: 170 mm

Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3
(con applicazione per protezione antifulmini)

Spessore parete (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
180	M12	HEA EW M12/180	1700020510
190	M12	HEA EW M12/190	1700020520
200	M12	HEA EW M12/200	1700020530
240	M12	HEA EW M12/240	1700020570
250	M12	HEA EW M12/250	1700020580
300	M12	HEA EW M12/300	1700020630
360	M12	HEA EW M12/360	1700020690
400	M12	HEA EW M12/400	1700020695
500	M12	HEA EW M12/500	1700020698



Ingresso per la messa a terra flessibile

HEA PF



Con cavo di acciaio flessibile, per il posizionamento sfalsato in altezza e lateralmente delle connessioni di messa a terra. Con un morsetto incrociato (accessorio), è possibile realizzare opzionalmente il collegamento dell'armatura.

USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- Dischi per casseforme con 4 fori per chiodi

Dimensioni

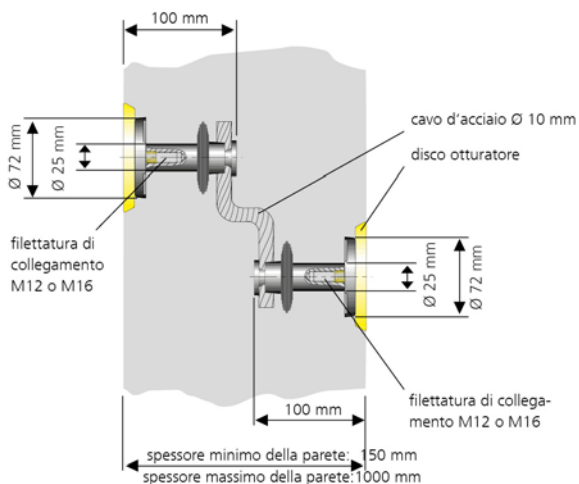
- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Cavo di acciaio: Ø 10 mm

Test/norme

- DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3
(con applicazione per protezione antifulmini)

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA PF M12/600	1700060010
M16	HEA PF M16/600	1700060020

Altre misure su richiesta.



Punto fisso di messa a terra

con morsetto incrociato

HEA P

Per la connessione di messa a terra tramite il morsetto incrociato, per l'installazione a filo della cassaforma. Tramite la filettatura nel centro del conduttore è possibile effettuare la connessione di messa a terra.



USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- Disco per casseforme con 4 fori per chiodi

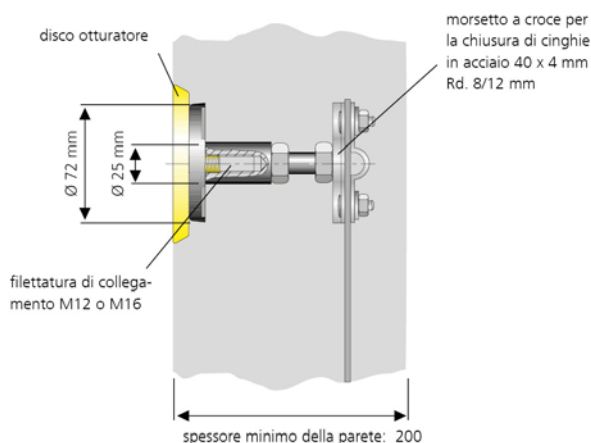
Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Distanza tra disco di contatto e morsetto incrociato: 120 mm

Test/norme

- Come da DIN 18014
- DIN EN 62305-3
- VDE 0185-305-3
(con applicazione per protezione antifulmini)

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA P M12	1700100010
M16	HEA P M16	1700100020



Punto fisso di messa a terra

con scanalatura di saldatura

HEA A

Per la connessione di messa a terra tramite la scanalatura di saldatura, per l'installazione a filo della cassaforma. Tramite la filettatura nel centro del conduttore è possibile effettuare la connessione di messa a terra. Nella costruzione a elementi prefabbricati si predilige l'utilizzo di HEA-A.



USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- lamina protettiva resistente al calore

Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm
- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Scanalatura per il collegamento tramite saldatura: tondo di acciaio da 10 - 12 mm
- Distanza tra disco di contatto e scanalatura di saldatura: 40/50 o 70 mm

Test/norme

- testato contro i corto circuiti come da VDE 0101
- EN 50522

Distanza cassaforma - armatura (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
50	HEA A M12/50	1700300500
70	HEA A M12/70	1700300520

Punto fisso di messa a terra

per collegamento tramite saldatura o a morsetto

HEA S

Per la connessione di messa a terra con asta di acciaio, per l'installazione a filo della cassaforma. Tramite la filettatura nel centro del conduttore è possibile effettuare la connessione di messa a terra. Il sistema HEA-S viene preferibilmente impiegato nel calcestruzzo gettato in opera.



USP

- dispositivo antirotazione brevettato grazie allo speciale contorno della rosetta di contatto

Dotazione

- lamina protettiva resistente al calore

Dimensioni

- Centro del conduttore: rotondo, Ø 25 mm

- Disco di contatto: Ø 72 mm
- Spessore minimo della parete: 200 mm

Test/norme

- testato contro i corto circuiti come da VDE 0101
- EN 50522

spessore minimo del muro (mm)	Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
200	M12	HEA S M12	1700080010
200	M16	HEA S M16	1700080020

Bullone di collegamento

HEA ASB

Per l'avvitamento nella filettatura di collegamento con ingressi per la messa a terra o punti fissi di messa a terra. Tramite il bullone di collegamento è possibile, ad es., collegare un capocorda.



Dimensioni

- Lunghezza: 75 mm

ST-TZN

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA ASB M12 St-tzn	1700110010
M16	HEA ASB M16 St-tzn	1700110020

A4

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA ASB M12 A4	1700110040
M16	HEA ASB M16 A4	1700110050

Morsetto incrociato

HEA KKL

Per l'avvitamento nella filettatura di collegamento di ingressi per la messa a terra e punti fissi di messa a terra. Consentono il collegamento di piatti o tondi di acciaio.



Dimensioni

- Lunghezza: ca. 50 mm
- per cavo a nastro 40 x 5 o conduttore di massa Rd 8 - 12

ST-TZN

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA KKL M12 St-tzn	1700120030

A4

Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA KKL M12 A4	3030300276
M16	HEA KKL M16 A4	1700120020

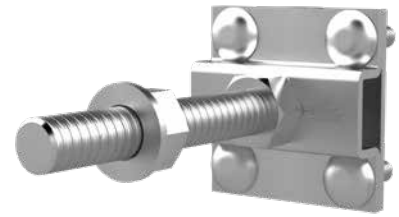


Morsetto incrociato

per isolamento perimetrale

HEA KKL DM

Con tiranti filettati più lunghi per isolamento perimetrale. Possono essere avvitati nella filettatura di collegamento degli ingressi per la messa a terra e dei punti fissi di messa a terra e consentono di collegare piatti o tondi di acciaio.



Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA KKL DM M12 A4	1700130010
M16	HEA KKL DM M16 A4	1700130020

Morsetto di collegamento

HEA AKL

I morsetti di collegamento consentono di realizzare degli agganci a morsetto in piatti o tondi di acciaio.



Dimensioni

- Morsetto di collegamento: 70 x 70 mm

- per cavo a nastro 40 x 5 o conduttore di massa Rd 8 - 12

Denom. ord.	Codice articolo
HEA AKL St-tzn	1700140010
HEA AKL A4	1700140020

Aletta di collegamento

HEA ASL A4

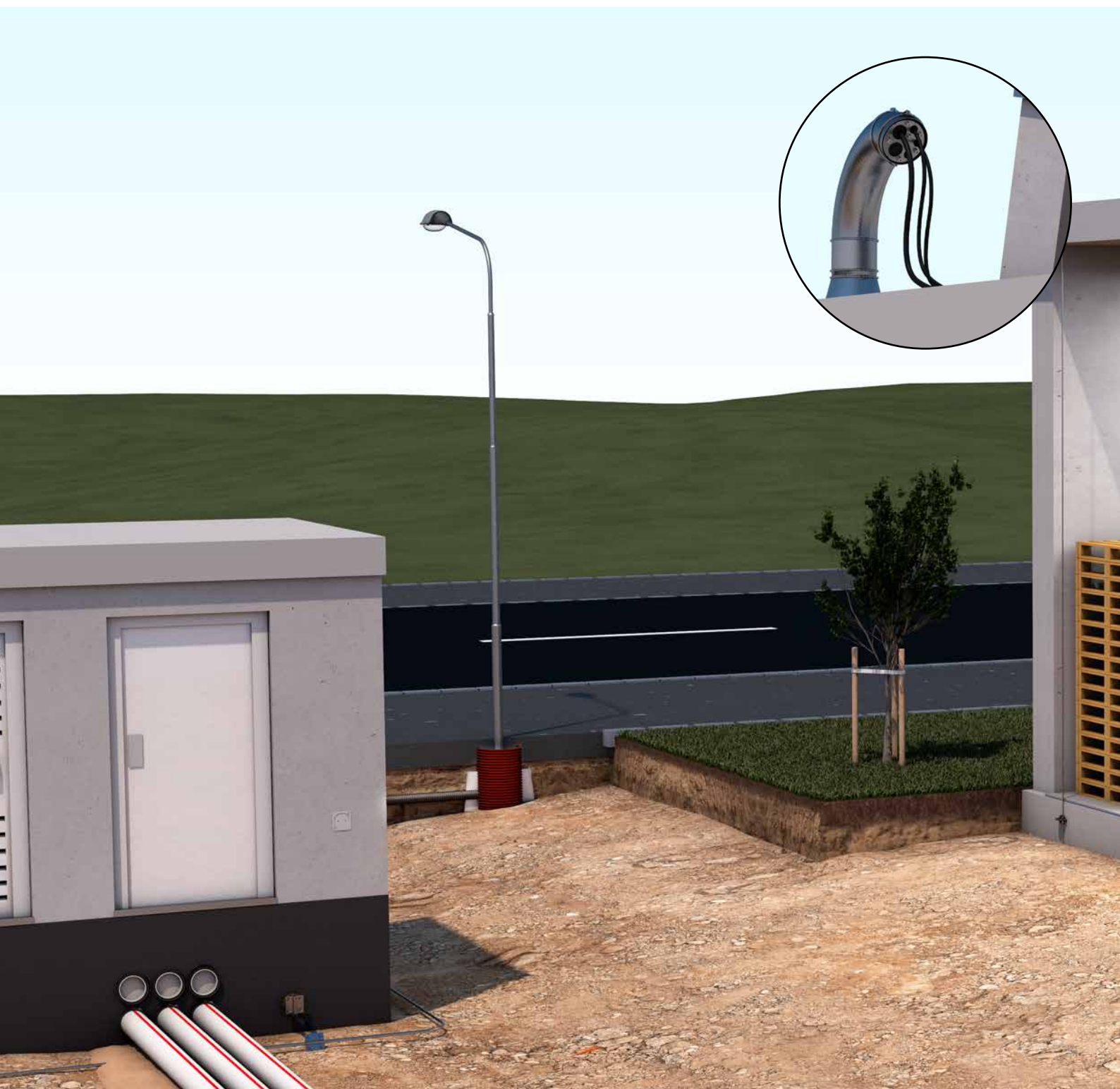


Raccordo filettato	Denom. ord.	Codice articolo
M12	HEA ASL M12 A4	1700170010
M16	HEA ASL M16 A4	1700170020

Condotto del tetto piano

Le guarnizioni di cavi e condotte per impianti solari, di climatizzazione e radiotelefonici rappresentano sempre una grande sfida per i nostri clienti. In questi casi, Hauff-Technik offre passaggi per tetti adatti per ogni tipo di tetto e per l'uso specifico dei clienti, come i passaggi a collo di cigno SHD o i

tubi di rivestimento con flangia fissa/estraibile HRD-FUFF(A). La tenuta di cavi e condotte è garantita da guarnizioni anulari realizzate appositamente per i clienti. Su richiesta, sono inoltre disponibili ulteriori soluzioni.



Manicotti in pellicola

È sempre più frequente l'impiego di pellicole barriera al vapore sui plinti di fondazione. Tuttavia, il collegamento ai rispettivi condotti dell'edificio o ai condotti per fluidi spesso non viene preso in considerazione o viene improvvisato. Per i casi più comuni, il manicotto in pellicola HFM dell'azienda Hauff-Technik è la soluzione ottimale.



Passaggio a collo di cigno

SHD

Ideale per tutte le comuni strutture per coperture piane. Questo sistema flessibile e modulare può essere adattato in altezza e ruotato a 360°. Le altre possibili aree di applicazione comprendono, tra le altre, la radiotelefonica e la tecnologia solare e di condizionamento dell'aria.



USP

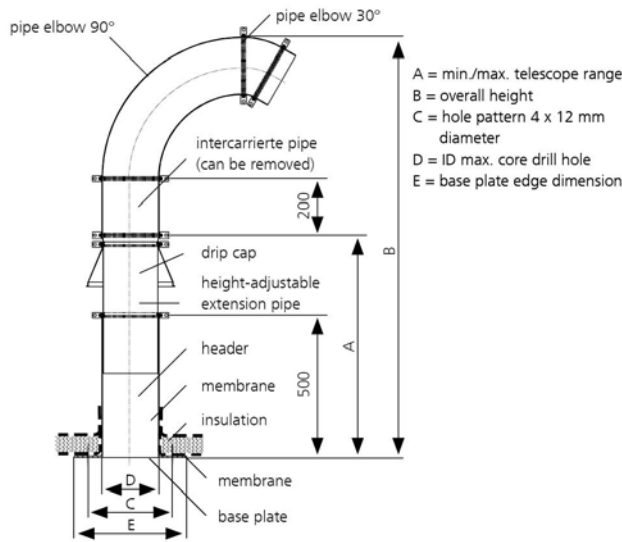
- peso di trasporto ridotto grazie ai componenti singoli

Dotazione

- passaggio a collo di cigno con gocciolatoio
- accessori per il montaggio

A (mm)	B (mm)	D (Øi mm)	E (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
600 - 950	1050 - 1400	100	300	SHD100 fvz	1001094300
	1175 - 1525	150	350	SHD150 fvz	1001094500
	1300 - 1650	200	400	SHD200 fvz	1001094000
	1550 - 1900	300	500	SHD300 fvz	1001095000

A = campo di lavoro telescopico min/max, B = altezza totale, C = foro 4 x Ø 12 mm, D = diametro max. foro di foratura, E = dimensione del bordo della piastra di base



Guarnizione di tenuta per cavi per collo di cigno

SKD G ZxD b30 A2/EPDM55



Guarnizione anulare adattata per il passaggio a collo di cigno SHD montato dopo la posa dei cavi.

Dotazione

- Stick lubrificante

Dimensioni

- Lastre pressopiegate: 5 mm
- diametro esterno adattato al valore nominale del passaggio a collo di cigno
- Larghezza di tenuta: 30 mm

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Guarnizione di tenuta per cavi per collo di cigno	SKD100 G ZxD b30 A2/EPDM55	*
		SKD150 G ZxD b30 A2/EPDM55	
		SKD200 G ZxD b30 A2/EPDM55	
		SKD300 G ZxD b30 A2/EPDM55	

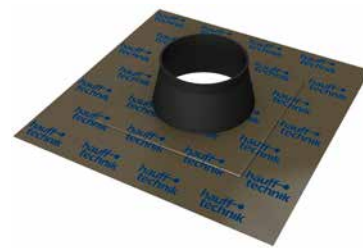
* Codice articolo su richiesta

Manicotto in pellicola

per passaggi attraverso il plinto di fondazione

HFM

Manicotto in pellicola Hauff per il collegamento sicuro di passaggi attraverso il plinto di fondazione a una pellicola di barriera al vapore, pellicola anti-radon o qualsiasi altra guarnizione a forma di guaina sul plinto di fondazione.



USP

- facile integrazione della barriera al vapore o della pellicola anti-radon
- prevenzione della convezione e quindi della penetrazione di gas di radon nell'edificio

Tenuta

- a tenuta di gas
- a tenuta di radon

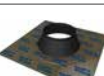
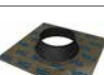
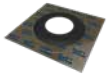
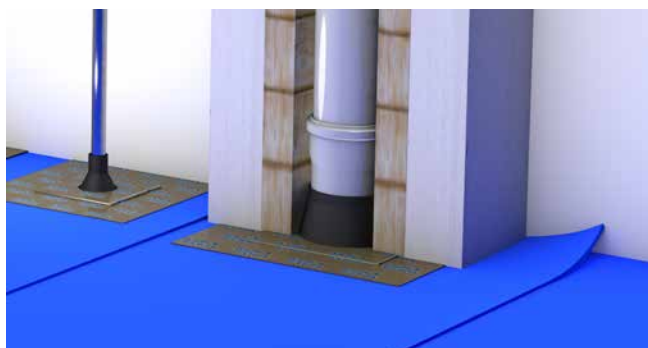
Figura	Numero di cavi/ fluidi	Taglia (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	1	150 x 150	HFM 1x4-8	3030370203
	1	150 x 150	HFM 1x8-12	3030370204
	1	150 x 150	HFM 1x15-22	3030370206
	1	150 x 150	HFM 1x25-32	3030370207
	1	230 x 230	HFM 1x32-40	3030370208
	1	230 x 230	HFM 1x40-55	3030370209
	1	230 x 230	HFM 1x50-72	3030370210
	1	230 x 230	HFM 1x72-90	3030370211
	1	320 x 320	HFM 1x100-110¹⁾	3030370212
	1	320 x 320	HFM 1x125-135	3030370213
	1	350 x 350	HFM 1x150-165	3030370214
	1	420 x 420	HFM 1x200-220	3030370215

Figura	Numero di cavi/ fluidi	Taglia (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
	1	580 x 580	HFM 1x230-250	3030370217
	1	580 x 580	HFM 1x250-270	3030629494
	1	580 x 580	HFM 1x300-340	3030629495

¹⁾ Ad esempio, adatto per ESG100 FUBO BHPXL10m



Manicotti in foglio per conduttori di messa a terra e tubi di scarico

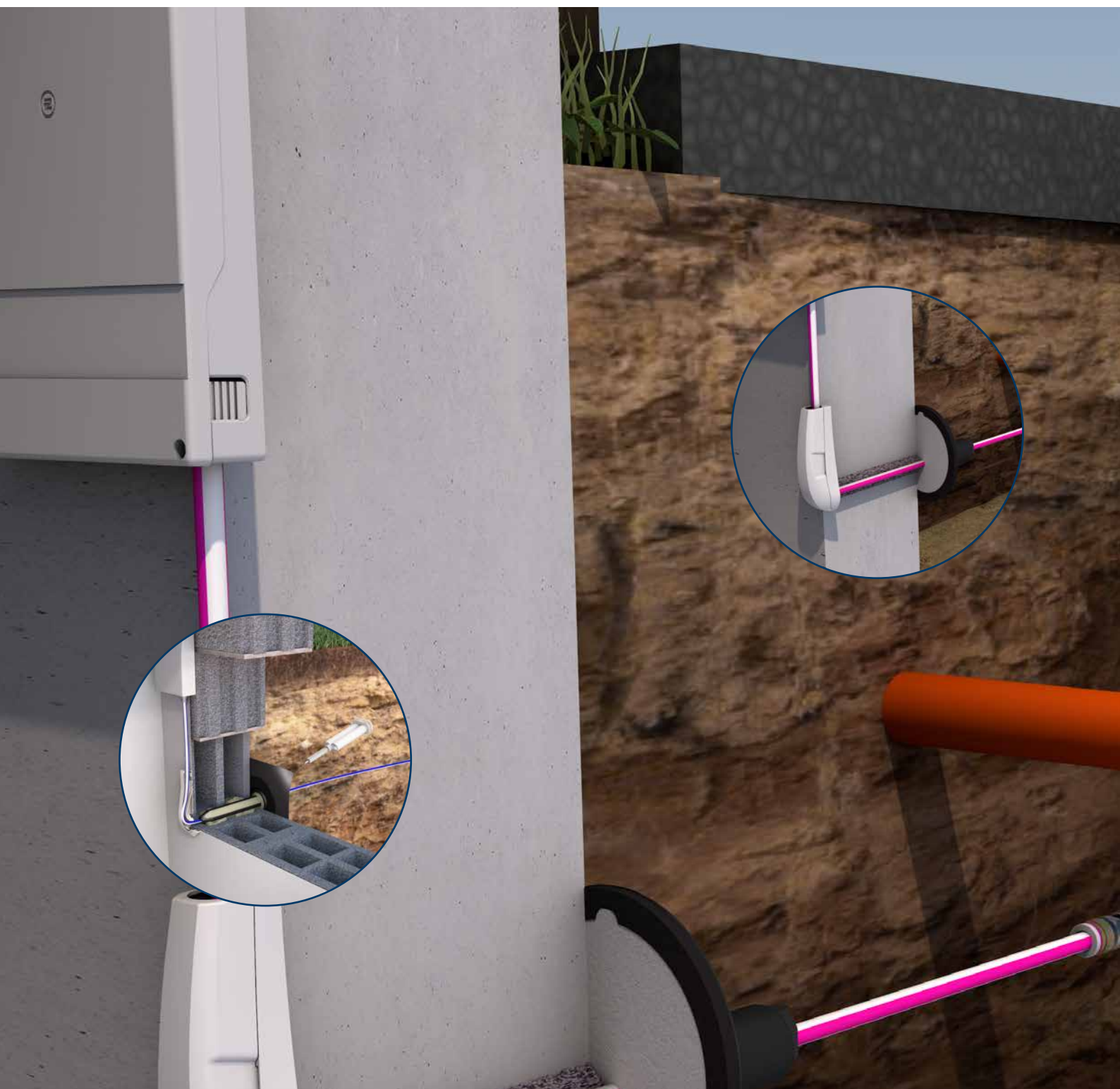
Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	Primer adesivo per manicotti in pellicola di Hauff	HFM P	3030375457
	Racila di pressione per manicotti in pellicola di Hauff	HFM APR	3030370823

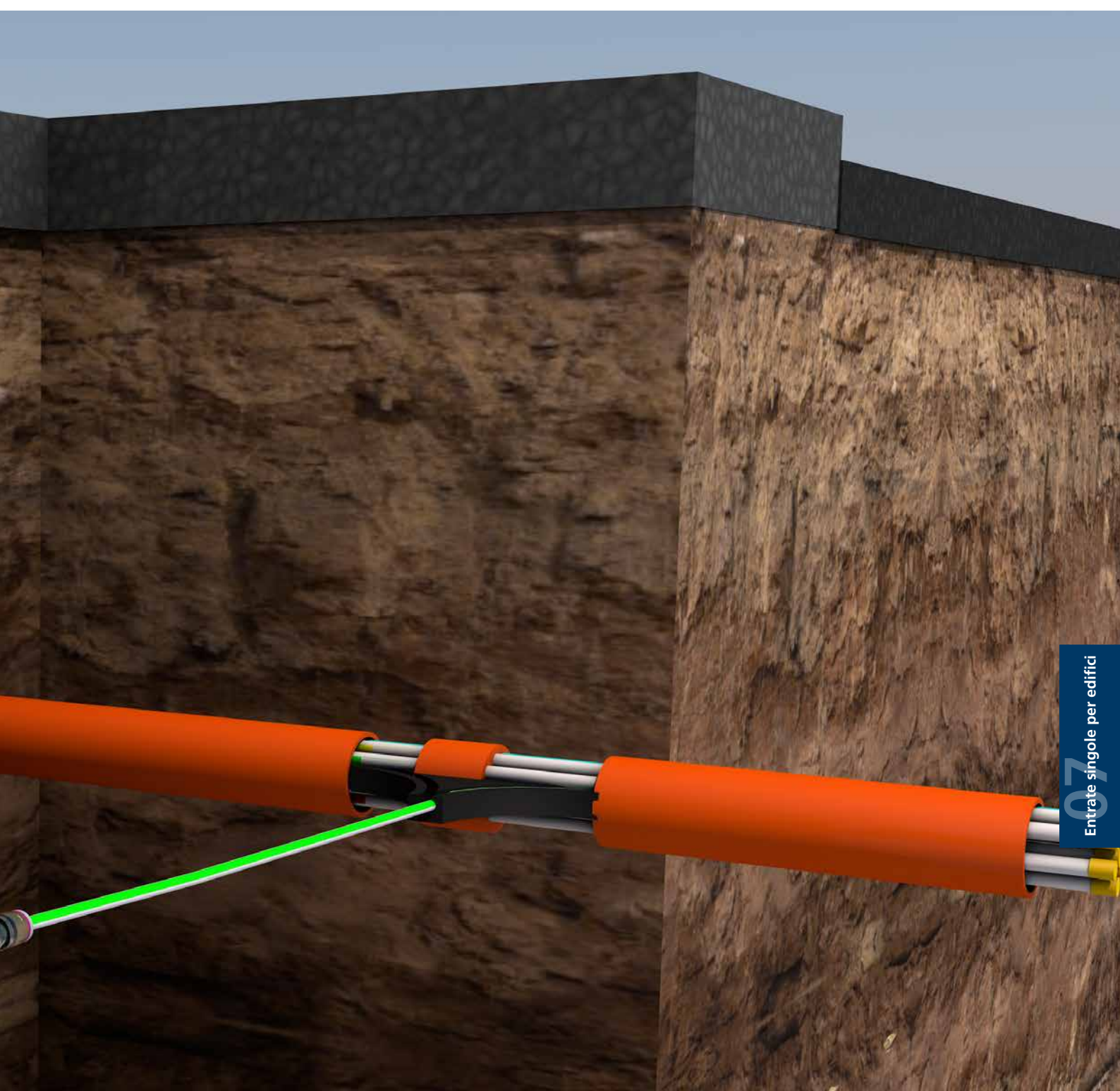
07 Entrate singole per edifici

Ogni casa necessita di tubi di rivestimento per corrente elettrica, gas, acqua e telecomunicazioni. A tal scopo offriamo molteplici soluzioni integrate per gli allacciamenti domestici. Oltre all'entrata multilinea dell'edificio per l'ingresso di più condotte di fluidi, troverete un ricco programma di entrate singole.

Che si tratti di edifici con o senza cantina, Hauff-Technik mette a vostra disposizione una ricca gamma di prodotti, dalle guarnizioni di tenuta specifiche per le entrate degli edifici, realizzate a regola d'arte, fino ai sistemi di montaggio a secco, passando per gli ingressi per allacciamenti domestici senza scavi, ad es. con le entrate degli edifici ZAPPO.



Indipendentemente dalla soluzione che scegliate, i nostri sistemi sono testati, affidabili e conformi alle norme e autorizzazioni correnti.



107
Entrate singole per edifici

Entrata edificio in fibra ottica

per edifici con o senza cantina



GFH20 PRO

Per la guarnizione affidabile di cavi in fibra ottica.

USP

- Entrata edificio universale con sistema di iniezione per fori praticati in tutti i tipi di muri comuni
- Consente l'installazione orizzontale o inclinata fino a 45°
- Guarnizione delicata per cavi in fibra ottica grazie ai labbri di tenuta

Dotazione

- 1 GFH20
- 1 unità di resina bicomponente Resinator Hauff, 80 ml
- 1 ugello miscelatore
- 1 elemento terminale a parete

- Numero corrispondente di morsetti per tubi a seconda della variante

Dimensioni

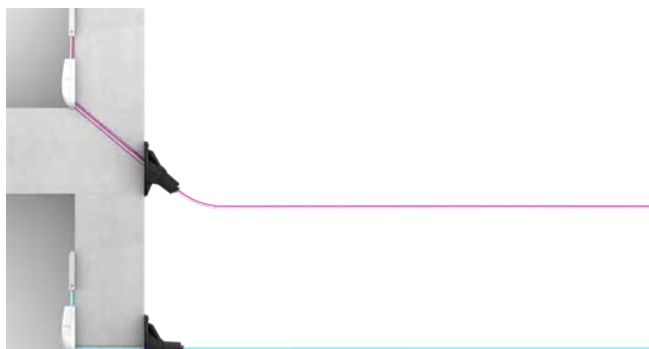
- Campo di applicazione: 2 cavi in fibra ottica di Øa 7 - 10 mm oppure 1 cavo in fibra ottica di Øa 6 - 13 mm oppure 1 cavo in fibra ottica di Øa 12 - 16 mm
- per fori di Øi: 20 mm
- per muri con spessore a partire da 100 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 1,0 bar

Numero di cavi/ fluidi	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
1	6 - 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313
1	12 - 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315
2	7 - 10	GFH20 2x7-10 PRO¹⁾	2900001311

¹⁾ per 2x10 mm: Ø = 22 mm



GFH20 PRO - Installazione inclinata e orizzontale



Grafica integrata - GFH20 PRO

Sistema di iniezione a membrana

per edifici con o senza cantina

2LINE MIS25 PRO

Per la guarnizione affidabile di cavi in fibra ottica. Per l'installazione in tutte le tipologie di pareti comuni a norma DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E e calcestruzzo impermeabile a norma DIN 1045. Resina bicomponente Resinator inclusa.

USP

- uscita controllata della resina Resinator attraverso un collaudato sistema di iniezione a membrana
- montaggio senza attrezzi con doppia siringa Resinator
- installazione orizzontale o inclinata fino a 45° di inclinazione

Dotazione

- 1 2LINE MIS25
- 1 doppia siringa Resinator, 25 ml
- 1 elemento terminale a parete

Dimensioni

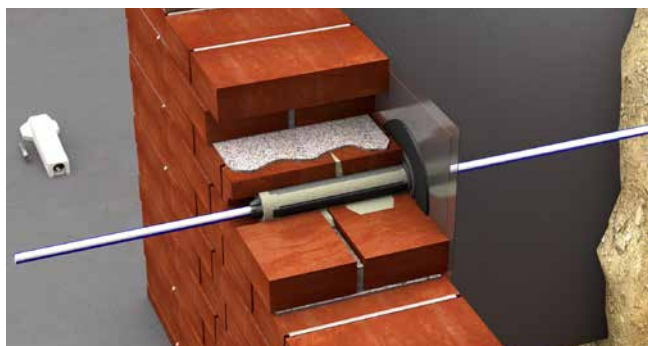
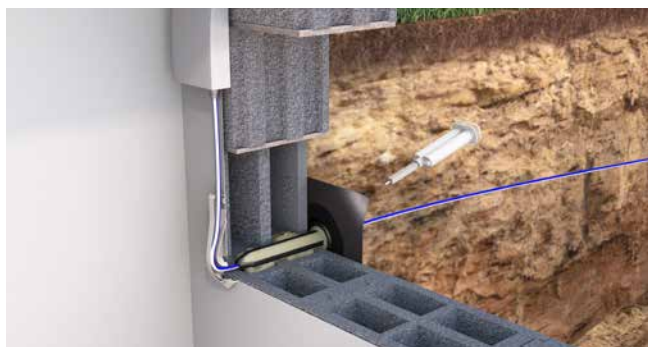
- per fori di Ø: 25 mm
- per muri con spessore a partire da 150 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 1,0 bar



Numero di cavi/fluidi	Ideale per condotta fluidi Ø (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
1	6-13	2LINE MIS25 1x6-13 PRO	3030477964



Resina bicomponente Resinator

Resina di espansione

EH Resinator

Per sigillare e fissare le entrate di case in calcestruzzo e muratura.



Dotazione

- 25 ml: Doppia siringa con ugello di miscelazione
- 80 ml/150 ml: Cartuccia con ugello di miscelazione

Dimensioni

- Circa cinque volte il volume della resina dopo il processo di iniezione

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 1,0 bar

Figura	Contenuto (ml)	Denom. ord.	Codice articolo
	25 ml	EH Resinator 25	3030506759
	80 ml	EH Resinator 80	2900001354
	150 ml	EH Resinator 150	2900001355

Lubrificante

GML

Consente la posa semplice e delicata dei cavi nel tubo vuoto. Ideale anche per i collegamenti delle muffole a innesto per i tubi di protezione per cavi.



Dotazione

- tubo da 200g

Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
Lubrificante	GML	5020050010

Pistola per cartucce

GFH MW Side-by-Side

Robusta pistola per cartucce PONAL PP6, ideale per l'elaborazione di resina bicomponente.



Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
Pistola per cartucce	GFH MW Side-by-Side	3030326996

Elemento terminale a parete

per entrate di edifici in fibra di vetro

GFH WAE



Elemento terminale a parete adatto a entrate di edifici in fibra di vetro.
Per la deviazione in sicurezza di microtubi in fibra di vetro all'interno di edifici.
Possibilità di fissaggio del microtubo senza ulteriori fascette serracavo.

USP

- possibilità di fissaggio dei microtubi senza ulteriori fascette serracavo

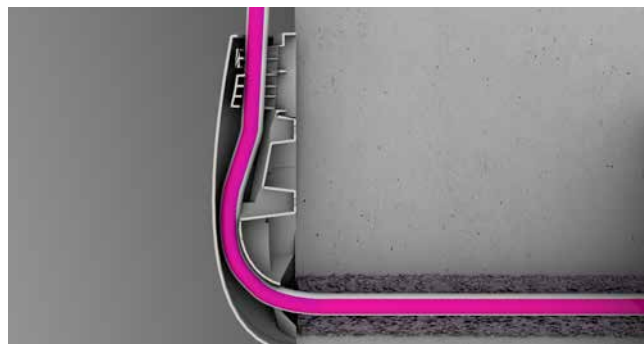
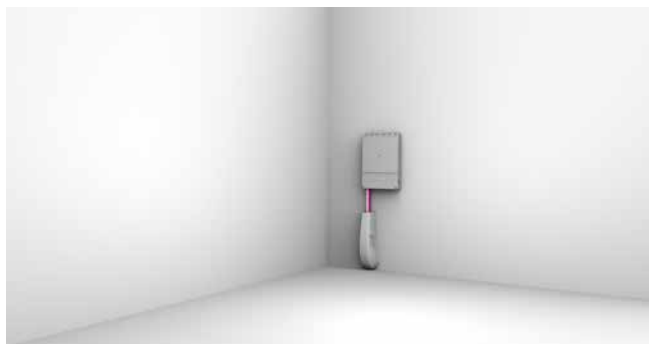
Dimensioni

- Lunghezza x larghezza x altezza: 200 mm x 71 mm x 53 mm

Dotazione

- inclusi vite e dado adeguati

Denom. ord.	Codice articolo
GFH WAE	3030315305

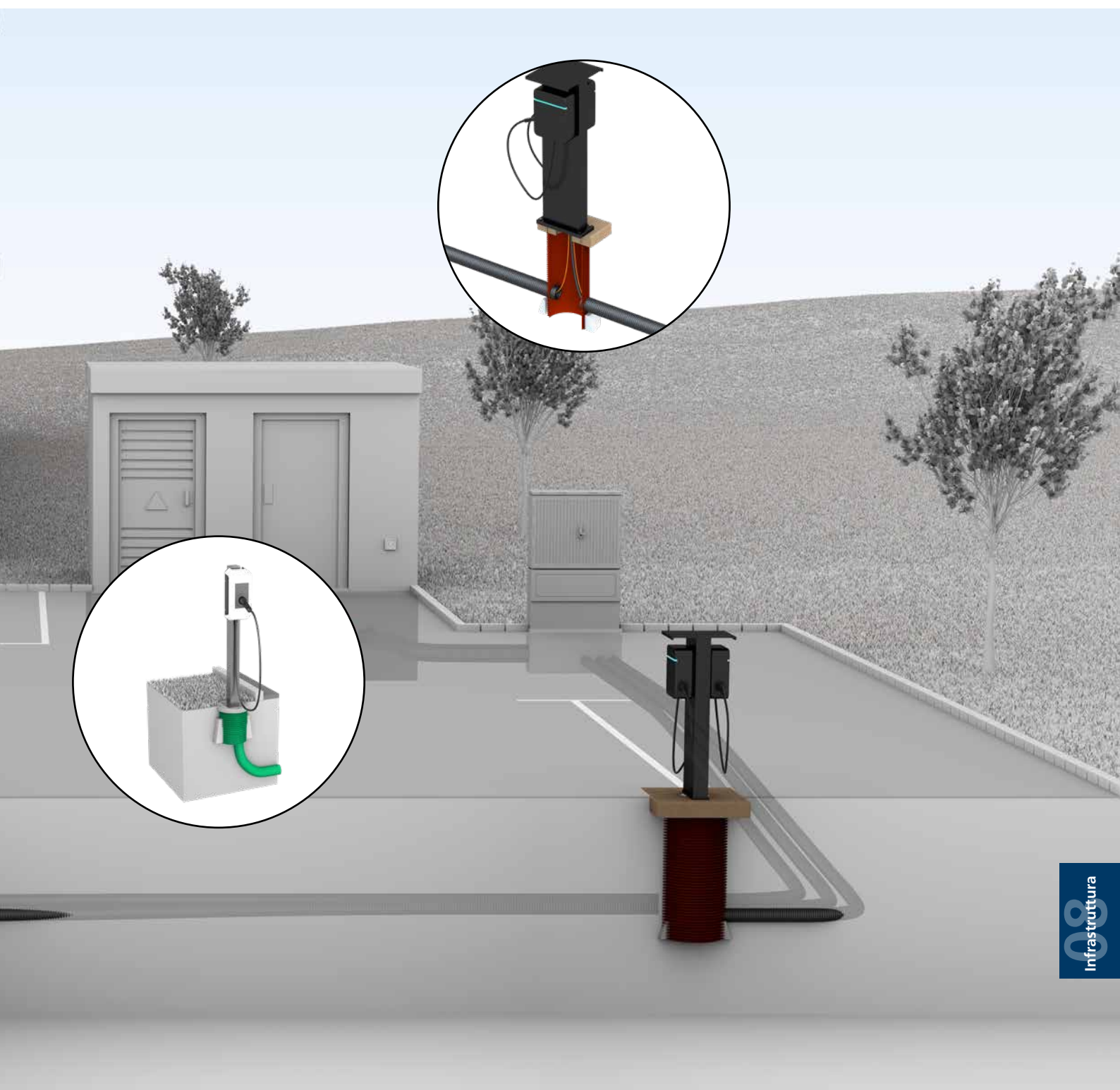


08 Infrastruttura

Lo scorso anno in Europa sono state vendute più auto elettriche che mai. Insieme alla crescente domanda di veicoli alimentati a batteria, aumenta anche la necessità di stazioni di ricarica. Per sostenere l'espansione delle stazioni di ricarica elettrica, Hauff-Technik ha realizzato una fondazione innovativa e universale per l'installazione di stazioni di ricarica.

La fondazione universale per stazioni di ricarica (ULF in breve) è estremamente leggera e offre all'utente una semplice soluzione di fondazione per differenti situazioni di installazione di diversi tipi di pali di ricarica e colonne di ricarica. L'ULF viene utilizzata in postazioni di ricarica e parcheggi pubblici, semipubblici e anche privati.





Base per stazione di ricarica universale

per l'installazione di colonne di ricarica e pali di sostegno



ULF

Fondazione universale per l'installazione di colonne di ricarica e pali di sostegno. Possibilità di fissaggio sulla piastra in calcestruzzo polimerico. Connessione dei cavi di alimentazione e dati mediante un collegamento a canalina.

USP

- sistema di fondazione universale per differenti colonne di ricarica e pali di sostegno
- Possibilità di adattamento di condotti vuoti

Dotazione

- 1 ULF con coperchio di chiusura cieco

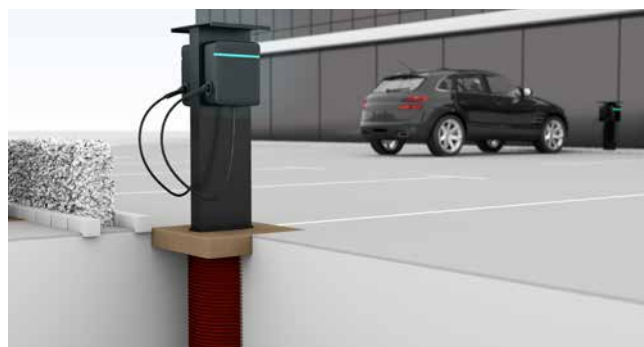
Dimensioni

- Lunghezza totale: 755 mm

- Piastra della fondazione: ULF300: 300 x 300 mm, ULF380: 380 x 380 mm, ULF470: 470 x 470 mm
- Altezza piastra della fondazione: 80 mm
- Apertura piastra della fondazione: ULF300/380: 110 mm, ULF470: 110/150 mm
- Tubo di fondazione (Øi): ULF300: DN 200, ULF380: DN 250, ULF470: DN 300

Tipo	Taglia (mm)	Tubo di fondazione Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367
	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219

La base universale per colonnine di ricarica è compatibile con colonnine di ricarica e pilastri per wallbox di diversi produttori. Consultare il nostro sito per trovare la soluzione adatta: www.hauff-technik.ch/ch-it



Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo
	per chiudere in modo permanente l'apertura nella piastra di fondazione della base della stazione di ricarica universale	ULF VD110	3030563712
		ULF VD150	3030563708

Set Box fondamenta ETGAR

per distribuzione giardino

ETGAR FB SET

Per la distribuzione di cavi elettrici e di comunicazione in giardini per l'installazione sicura di luci, colonne di carica ecc., nonché per l'allacciamento al sistema di tubi vuoti dell'uscita di edificio ETGAR.



USP

- Sistema di fondamenta predisposto per il collegamento per l'installazione di apparecchiature elettriche

Dotazione

- Box di fondamenta ETGAR da 1 pezzo
- 1 supporto ETGAR contiene 4 viti di fissaggio2
- 2 muffole di raccordo ETGAR

Denom. ord.	Codice articolo
ETGAR FB SET	3030482075

Supporto ETGAR

per box di fondamenta ETGAR

ETGAR FB TPL

Per il montaggio sul box di fondamenta ETGAR e per l'installazione sicura e flessibile di luminarie da giardino, listelli per prese elettriche, colonne di ricarica, ecc.



USP

- Sistema di fondamenta predisposto per il collegamento per l'installazione di apparecchiature elettriche

Dimensioni

- Diametro: 270 mm
- Altezza: 50/30 mm
- Diametro punto di rottura teorico: 40 mm

Dotazione

- 1 supporto ETGAR contiene 4 viti di fissaggio2

Denom. ord.	Codice articolo
ETGAR FB TPL	3030454138

Tubo ondulato in PE

per distribuzione giardino

HAB ETGAR WR75 GR30000

Sistema di tubi vuoti per il prolungamento dell'uscita dell'edificio per il pacchetto per costruttori ETGAR.



USP

- elevata flessibilità grazie ai raggi stretti

Dotazione

- Bobine da 30 m

Dimensioni

- Øe: 75 mm

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile fino a 0,5 bar

Denom. ord.	Codice articolo
HAB ETGAR WR75 GR30000	3030401995

Kit di prolunghe ETGAR

per distribuzione giardino

HAB ETGAR VLS

adatto al prolungamento di tubi vuoti dell'uscita dell'edificio per il pacchetto per costruttori ETGAR.



Dotazione

- Tubo ondulato da 30 m DN 75 verde
- 4 manicotti di prolunga
- 2 tappi per manicotti MS75EW 1x24-40+3x7-12

- 2 tappi per manicotti MS75K 1x13-21+3x7-13+1x5-13

Tenuta

- a tenuta di gas e impermeabile

Denom. ord.	Codice articolo
HAB ETGAR VLS	3030404455

Hauff-Technik SWISS AG

Grabenackerstrasse 7
4702 Oensingen, SWITZERLAND

Tel.: +41 62 206 00-70

Per richieste scrivere a:
htch.anfrage@hauff-technik.ch

Per ordinazioni scrivere a:
htch.bestellungen@hauff-technik.ch