

Version 2023

PREISLISTE CHF
LISTE DE PRIX CHF
LISTINO PREZZI CHF

Erdwärmesysteme
Rohrsysteme

Systemes géothermiques
Systemes de tuyaux

Sistemi geotermici
Sistemi di tubazioni



STANDORT BENKEN / SITE BENKEN / POSIZIONE BENKEN



WANN WIR FÜR SIE DA SIND

Montag – Donnerstag:
7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.15 h
Freitag: 7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.00 h

Wie Sie ausserhalb der Bürozeit bestellen können: sekretariat@hakagerodur.ch

QUAND NOUS TROUVER

lundi – jeudi de:
7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.15 h
vendredi de: 7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.00 h

Comment passer vos commandes hors des heures de bureau : sekretariat@hakagerodur.ch

QUANDO CONTATTARCI

lunedì – giovedì:
7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.15 h
venerdì: 7.15 – 12.00 | 13.00 – 17.00 h

Come ordinare fuori degli orari d'ufficio: sekretariat@hakagerodur.ch

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen sind einsehbar unter:
www.hakagerodur.ch/agbd.pdf

Lieferfrist: ab Lager oder kurzfristig verfügbar, Zwischenverkauf vorbehalten

Preise: brutto, exkl. Teuerungszuschlag, MWST, LSVA, Transportkostenzuschlag, Gebühren und Verpackung. Ab Werk.

Konditionen: auf Anfrage, Preisgruppe (PG) beachten

Preis-, Produkt- und Sortimentsänderungen vorbehalten

Aktuelle Verkaufsunterlagen finden Sie auf unserer Homepage.

CONDITIONS DE VENTE

Nos conditions générales de ventes vous trouverez à notre site:
www.hakagerodur.ch/agbf.pdf

Délai de livraison: disponible du stock ou court délai de commande. Sauf vente

Prix: brut, hors suppléments de prix, TVA, RPLP, surtaxe transport, frais emballage. Départ usine.

Condition: sur demande, voir groupe de prix (PG)

Sous réserve de modification de prix, de produit et de l'assortiment

Les documents de vente actuels se trouvent sur notre page d'accueil.

CONDIZIONI DI VENDITA

Condizioni generali di vendita visualizzabili sul sito:
www.hakagerodur.ch/agbi.pdf

Termine di consegna: da magazzino o a breve termine, salvo il venduto

Prezzi: lordi, esclusi i supplementi di prezzo, escl. IVA, TTCP e imballaggio, sovrapprezzo per trasporto, tariffe e imballaggio, franco fabbrica.

Condizioni: su richiesta, osservare il gruppo di prezzi (PG)

Con riserva di modifiche di prezzo, prodotto ed assortimento

I documenti di vendita aggiornati sono disponibili sulla nostra homepage.

**Erdwärmesysteme (EWS)
Systèmes géothermiques (EWS)
Sistemi geotermiche (EWS)**

GEROthem® Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

1

GEROthem® Verbindungsrohre
Tuyaux de connection
Tubi di raccordo

2

GEROthem® SAVE Sammler/Verteiler & GEROthem KIT
SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROthem KIT
SAVE Collettori/Distributori & GEROthem KIT

3

GEROthem® Schachtbau
Construction de chambres
Costruzione di contenitori

4

**Verbindungselemente
Pièces de connexion
Parti per collegamento** Formteile für Druckrohre
Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Raccordi per tubo in pressione

5

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr mit Schutzmantel
Tuyau pression étanche à la diffusion avec manteau protecteur
Tubo in pressione con ermeticità alla diffusione con guaina protettiva

6

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
Tuyau pression avec manteau protecteur
Tubo in pressione con guaina protettiva

7

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
Tuyau pression pour les plus hautes exigences
Tubo in pressione per elevate esigenze

8

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
Tuyau pression en PE100-RC
Tubo in pressione in PE100-RC

9

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
Tuyau pression avec manchon à emboîter
Tubo in pressione con manicotto a innesto

10

**GEROvolt, GEROwatt,
GEROlux, GEROsol** Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
Programma di tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

11

SESU Selbst sinkendes Rohrsystem
Système de tubes à descente automatique
Sistema di tubazioni autoaffondanti

12

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr
Conduite de pression résistante à l'abrasion
Tubo in pressione resistente all'abrasione

13

**Spezialrohre
Spécialités
Tubi speciali** Sockelrohr PE-HD/Brückenentwässerung PE-HD/GEROthen Doppelwandrohre
Dauphins PE-HD/Drainage pour ponts PE-HD/Tuyaux à double paroi GEROthen
Tubo di base PE-HD/Drenaggio per ponti PE-HD/Tubo a doppia parete GEROthen

14

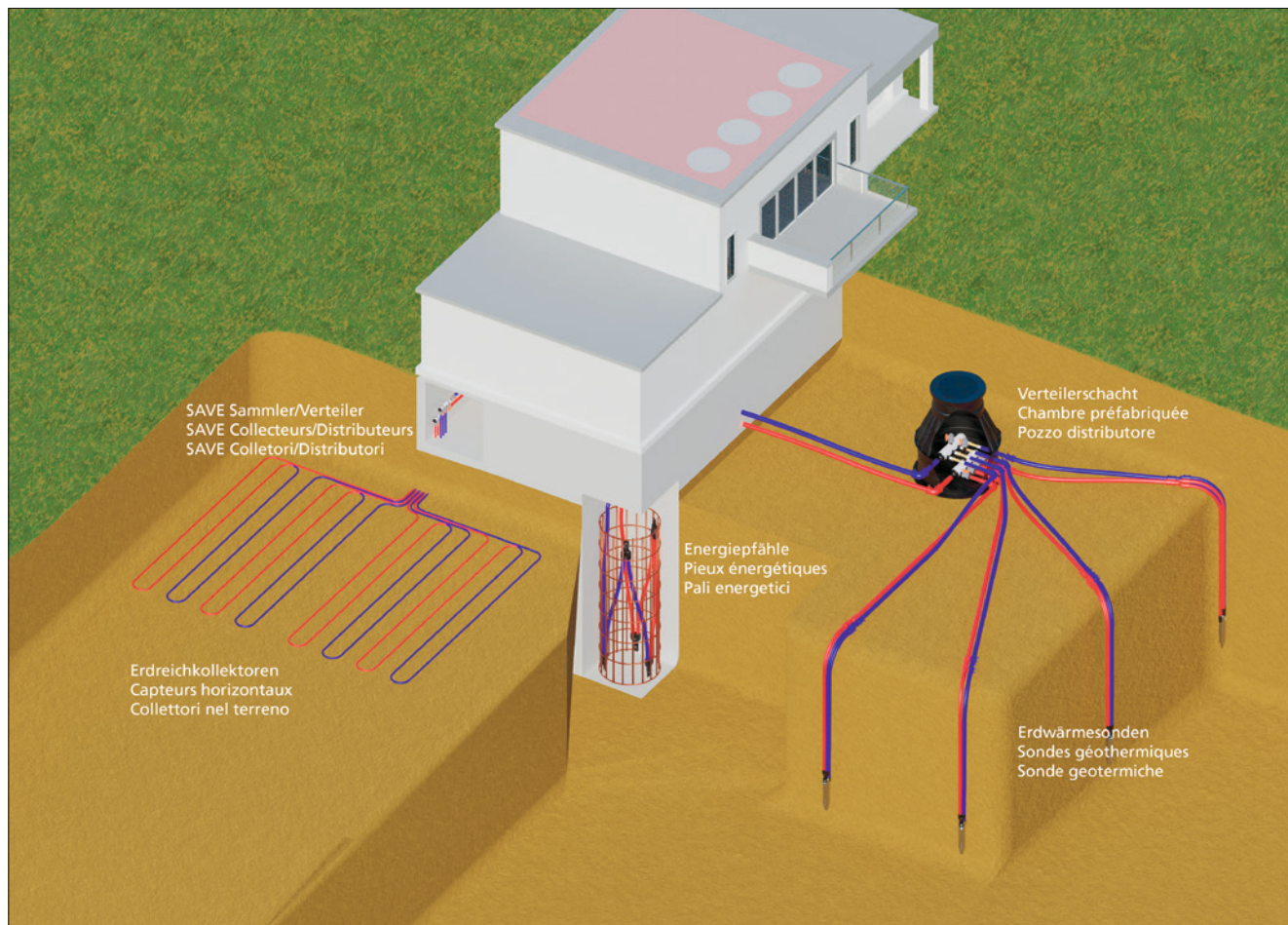
**Rohrsysteme (RS)
Systèmes de tuyaux (RS)
Sistemi di tubazioni (RS)**



GEROtherm®

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

1



GEROthem® Erdwärmesystem

GEROthem® Systemübersicht

Die Nutzung der oberflächennahen Geothermie (Erdwärme, resp. Erdkühle) wird hauptsächlich durch geschlossene und wartungsfreie Erdwärmesonden, Erdreichkollektoren oder Energiepfähle realisiert. Die angeschlossene Wärmepumpe sorgt dafür, die benötigten Temperaturniveaus für Heizung und Kühlung sowie für die Warmwassererzeugung bereitzustellen.

Der Wärmetransport erfolgt mit einem flüssigen Wärmeträger, z.B. ein Wasser/Glykol-Gemisch (Sole) welches durch das Rohrsystem (Primärkreis) geleitet wird.

Das System wird üblicherweise mit kleinen Temperaturdifferenzen von Vor- und Rücklauf 2–4°K, jedoch hohen Solemengen betrieben. Um die Jahresleistungszahl des Gesamtsystems hoch zu halten, ist das Einhalten von kleinen Durchflusswiderständen unerlässlich.

GEROthem® Système géothermiques

GEROthem® Système géothermique

L'exploitation de l'énergie géothermique proche de la surface (géothermie, respectivement fraîcheur de terre) devient principalement par des sondes géothermiques, des capteurs horizontaux ou des pieux énergétiques, qui sont des systèmes fermés et sans entretien. La pompe à chaleur attachée veille à produire les niveaux de température nécessaires pour refroidissement et de chauffage ainsi que pour la production d'eau chaude.

Le transport de la chaleur a lieu avec un liquide, par exemple une eau/mélange de glycol (saumure) celui que par le système de canalisation (circuit primaire) est conduit. Le système est exploité généralement toutefois avec de petites différences de température retour et pré-2–4°K, quantités de saumure élevées. Pour tenir le nombre de rendements annuels de l'ensemble du système haut, il faut de petites résistances d'écoulement.

GEROthem® Sistema geotermico

GEROthem® Sistema geotermico

Lo sfruttamento dell'energia geotermica vicina alla superficie (geotermia a bassa entalpia) diventa possibile con l'impiego di sonde verticali, scambiatori orizzontali o pali energetici che sono sistemi chiusi e privi di manutenzione. La pompa di calore provvede a produrre i livelli di temperatura necessari per riscaldamento, per la produzione d'acqua sanitaria e per il raffrescamento.

Il trasporto del calore avviene tramite un liquido termovettore; ad esempio miscela d'acqua/glicole (salamoia) che circola nel sistema di tubazioni (circuit primario). Il sistema generalmente funziona con piccole differenze di temperatura: 2–4°K fra mandata e ritorno con elevate percentuali di salamoia. Per tenere alto il coefficiente annuo di potenza dell'intero sistema è indispensabile mantenere piccole le perdite di carico.



GEROthem® FLUX
Die konische, sicherheits- und druckoptimierte Erdwärmesonde

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-nahe Geothermie. Innendruckstabil de 43 mm bis PN32@ 20°C. Innendruckstabil de 53 mm bis PN38@ 20°C.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den Doppel-U Sonden, aber Material aus speziellem Kunststoff. Optimierte Sondenrohre mit einem Aussendurchmesser von 43 mm oder 53 mm und variabler Wandstärke aus PE 100-RC.

Merkmale

- Druckfeste Sonden de 43 mm bis PN32@ 20°C
- Druckfeste Sonden de 53 mm bis PN38@ 20°C
- Optimierter hydraulischer Druckabfall und damit effizientere Gesamtanlagen
- Optimaler Wärmeübergang und Leistungsfähigkeit
- 100% Kunststofflösung und damit Korrosionsbeständigkeit
- Rohrabchnitte sind 100% sortenrein rezyklierbar
- Deutlich verbesserte Beuldruckbeständigkeit im unteren Bereich
- Max. Diagonalmass de 43 mm von 121 mm; de 53 mm von 148 mm
- Lieferung auf Paletten oder auf Miethaspel
- Einbaubedingungen analog der Standardsonden
- Verwendung von üblichen Werkzeugen
- SKZ zertifiziert und überwacht. SKZ-Zertifikat Nr. A724
- Patent Nr. EP 2 706 308

GEROthem® FLUX
La sonde géothermique conique à sécurité et à pression optimisée

Principe

Sonde géothermique double-U pour l'énergie géothermique proche de la surface. Pression interne stable de 43 mm jusqu'à PN32@20°C. Pression interne stable de 53 mm jusqu'à PN38@20°C.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde comme les SG double-U mais en matière synthétique spéciale. Tuyaux de sonde avec un diamètre extérieur de 43 mm ou 53 mm et avec épaisseur de paroi variable, tuyaux en matière PE100-RC.

Caractéristiques

- Résistance à la compression de 43 mm jusqu'à PN32@ 20°C
- Résistance à la compression de 53 mm jusqu'à PN38@ 20°C
- Perte de charge optimisée → installations plus efficaces
- Transfert de chaleur optimal et efficace
- 100% en matière synthétique → résistant à la corrosion
- Les morceaux coupés du tuyau sont recyclables à 100%.
- Résistance à l'écrasement amélioré à la partie inférieure de la sonde géothermique
- Diamètre diagonal du pied sonde de 43 mm= 121 mm; de 53 mm= 148 mm
- Livraison sur palettes ou bobin de location
- Installation dans le forage analogue sondes géothermiques standards
- Équipement de forage et outils habituel
- Certifié et surveillé par SKZ. Certificat SKZ no. A724
- Brevet EP 2 706 308

GEROthem® FLUX
La sonda geotermica conica, sicura e ottimizzata in pressione

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geotermica vicino alla superficie. Pressione interna stabile de 43 mm fino a PN32@20°C. Pressione interna stabile de 53 mm fino a PN38@20°C.

Costruzione

Geometria del piede uguale alla sonda in doppia-U, ma fatta di materiale plastica speciale. Tubi di sonda ottimizzati con un diametro esterno di 43 mm o di 53 mm e spessore variabile della parete PE 100-RC.

Caratteristiche

- Sonde resistenti alla pressione de 43 mm fino a PN32@ 20°C
- Sonde resistenti alla pressione de 53 mm fino a PN38@ 20°C
- La caduta di pressione ottimizzata e quindi un impianto generale più efficace
- Trasferimento di calore e efficienza ottimale
- Soluzione di plastica 100% e quindi resistente alla corrosione
- Le sezioni dei tubi sono riciclabili al 100% per tipologia
- Notevole miglioramento alla pressione esterna nella zona più bassa
- Misura diagonale della sonda de 43 mm 121 mm; de 53 mm 148 mm al massimo
- Consegna su palletta/bancale o bibina a noleggio
- Condizioni di installazione analoghe a sonde standard
- L'uso di tradizionali strumenti/attrezzi
- Certificata e monitorata da parte di SKZ. Certificato SKZ n. A724
- Brevetto EP 2 706 308

GEROtherm® FLUX
bis PN32, PE100-RC/PA de 43 mm

GEROtherm® FLUX
jusqu'à PN32, PE100-RC/PA de 43 mm

GEROtherm® FLUX
fino a PN32, PE100-RC/PA de 43 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/

Resistenza alla pressione fino a

PE100-RC/PA

-20°C/+40°C

PN32 @ 20°C



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109434	43 x 3.5-5.2	240	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	454.0	6'076.00
109435	43 x 3.5-5.3	250	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	479.0	6'298.00
109436	43 x 3.5-5.5	260	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	505.0	6'528.00
109438	43 x 3.5-5.7	270	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	531.0	6'756.00
109440	43 x 3.5-5.8	280	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	558.0	6'991.00
109441	43 x 3.5-6.0	290	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	586.0	7'232.00
109443	43 x 3.5-6.2	300	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	614.0	7'485.00
109445	43 x 3.5-6.3	310	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	643.0	7'740.00
109447	43 x 3.5-6.5	320	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	672.0	7'995.00
109450	43 x 3.5-6.5	330	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	702.0	8'245.00
109451	43 x 3.5-6.5	340	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	731.0	8'495.00
109452	43 x 3.5-6.5	350	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	761.0	8'745.00
109453	43 x 3.5-6.5	360	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	791.0	8'995.00
109454	43 x 3.5-6.5	370	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	821.0	9'245.00
109456	43 x 3.5-6.5	380	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	850.0	9'495.00
109457	43 x 3.5-6.5	390	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	880.0	9'745.00
109458	43 x 3.5-6.5	400	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	910.0	9'995.00
109459	43 x 3.5-6.5	410	EWS 4 x 43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	939.0	10'245.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

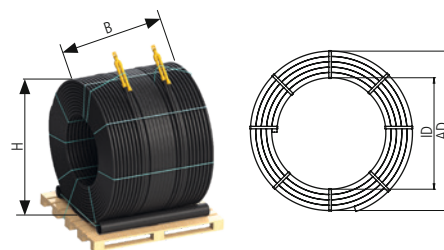
Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

Wickelmasse GEROtherm® FLUX de 43 mm
Dimensions d'enroulement GEROtherm® FLUX de 43mm
Dimensioni rotoli geotermiche GEROtherm® FLUX de 43 mm



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	B mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Palette cm x cm	Palette Palette Palette kg
109434	240	910	1'600	1'350	1'600	454.0	1	130 x 180	40
109435	250	960	1'650	1'350	1'650	479.0	1	130 x 180	40
109436	260	990	1'720	1'350	1'720	505.0	1	130 x 180	40
109438	270	880	1'600	1'500	1'600	531.0	1	130 x 180	40
109440	280	920	1'660	1'500	1'660	558.0	1	130 x 180	40
109441	290	970	1'660	1'500	1'660	586.0	1	130 x 180	40
109443	300	1'020	1'710	1'500	1'710	614.0	1	130 x 180	40
109445	310	1'050	1'770	1'500	1'770	643.0	1	130 x 180	40
109447	320	940	1'710	1'500	1'710	672.0	1	130 x 180	40
109450	330	960	1'750	1'500	1'750	702.0	1	130 x 180	40
109451	340	1'000	1'800	1'500	1'800	731.0	1	130 x 180	40
109452	350	1'060	1'820	1'500	1'820	761.0	1	130 x 180	40
109453	360	900	1'780	1'500	1'780	791.0	1	130 x 180	40
109454	370	940	1'820	1'500	1'820	821.0	1	130 x 180	40
109456	380	980	1'860	1'500	1'860	850.0	1	130 x 180	40
109457	390	1'010	1'870	1'500	1'870	880.0	1	130 x 180	40
109458	400	880	1'750	1'650	1'750	910.0	1	130 x 180	40
109459	410	930	1'820	1'650	1'820	939.0	1	130 x 180	40

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.
Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.
Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.

GEROtherm® FLUX
bis PN38, PE100-RC/PA de 53 mm

GEROtherm® FLUX
jusqu'à PN38, PE100-RC/PA de 53 mm

GEROtherm® FLUX
fino a PN38, PE100-RC/PA de 53 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/

Resistenza alla pressione fino a

PE100-RC/PA

-20°C/+40°C

PN38 @ 20°C



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115380	53×4.3–6.8	260	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	767.0	9'965.00
115453	53×4.3–7.0	270	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	806.0	10'307.00
115454	53×4.3–7.2	280	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	846.0	10'652.00
115455	53×4.3–7.4	290	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	887.0	11'000.00
115456	53×4.3–7.6	300	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	929.0	11'377.00
115457	53×4.3–7.8	310	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	972.0	11'751.00
115458	53×4.3–8.0	320	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'016.0	12'135.00
115459	53×4.3–8.2	330	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'060.0	12'505.00
115460	53×4.3–8.4	340	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'106.0	12'903.00
115464	53×4.3–8.6	350 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'152.0	13'293.00
115465	53×4.3–8.8	360 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'200.0	13'692.00
115466	53×4.3–9.0	370 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'248.0	14'101.00
115467	53×4.3–9.2	380 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'297.0	14'536.00
115468	53×4.3–9.2	390 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'346.0	14'960.00
115469	53×4.3–9.2	400 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'396.0	15'476.00
115470	53×4.3–9.2	410 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'446.0	15'938.00
115471	53×4.3–9.2	420 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'495.0	16'483.00
115472	53×4.3–9.2	430 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'545.0	17'029.00
115473	53×4.3–9.2	440 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'595.0	17'574.00
115474	53×4.3–9.2	450 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'644.0	18'119.00
115476	53×4.3–9.2	460 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'694.0	18'665.00
115478	53×4.3–9.2	470 ¹	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'743.0	19'210.00
115480	53×4.3–9.2	480*	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'793.0	19'756.00
115481	53×4.3–9.2	490*	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'843.0	20'301.00
115482	53×4.3–9.2	500*	EWS 4×53 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'892.0	20'846.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

¹ Es werden zwei Single-U auf zwei Paletten geliefert / deux single-U sont livrés sur deux palettes / due single-U sono fornite su due pallette

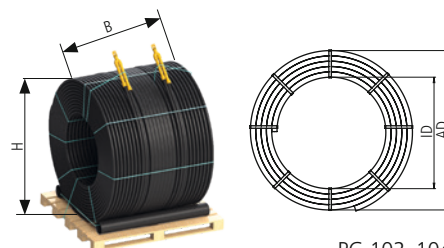
* Nur auf zwei Miethaspel lieferbar / uniquement disponible sur deux bobines de location / disponibile solo su due bobina a noleggio

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Wickelmasse GEROtherm® FLUX de 53 mm
Dimensions d'enroulement GEROtherm® FLUX de 53 mm
Dimensioni rotoli geotermiche GEROtherm® FLUX de 53 mm



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	B mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Palette cm x cm	Palette Palette Palette kg
115380	260	1'150	1'920	1'750	1'920	767.0	1	130 x 180	40
115453	270	1'205	2'010	1'750	2'010	806.0	1	130 x 180	40
115454	280	1'270	2'050	1'750	2'050	846.0	1	130 x 180	40
115455	290	1'090	1'950	1'750	1'950	887.0	1	130 x 180	40
115456	300	1'140	2'000	1'750	2'000	929.0	1	130 x 180	40
115457	310	1'190	2'050	1'750	2'050	972.0	1	130 x 180	40
115458	320	1'240	2'100	1'750	2'100	1'016.0	1	130 x 180	40
115459	330	1'080	2'050	1'750	2'050	1'060.0	1	130 x 180	40
115460	340	1'120	2'080	1'750	2'080	1'106.0	1	130 x 180	40
115464	350 ²	1'170	2'150	875	2'150	576.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115465	360 ²	1'220	2'180	875	2'180	600.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115466	370 ²	1'260	2'230	875	2'230	624.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115467	380 ²	1'190	2'050	965	2'050	649.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115468	390 ²	1'060	1'920	1'075	1'920	673.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115469	400 ²	1'095	1'960	1'075	1'960	698.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115470	410 ²	1'135	2'000	1'075	2'000	723.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115471	420 ²	1'170	2'030	1'075	2'030	748.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115472	430 ²	1'210	2'070	1'075	2'070	773.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115473	440 ²	1'240	2'100	1'075	2'100	798.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115474	450 ²	1'075	2'030	1'075	2'030	822.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115476	460 ²	1'110	2'070	1'075	2'070	847.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35
115478	470 ²	1'140	2'090	1'075	2'090	872.0	0.5	2 x (130 x 120)	2 x 35

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

²⁾ Es werden zwei Single-U auf zwei Paletten geliefert/deux single-U sont livrés sur deux palettes/due single-U sono fornite su due pallette

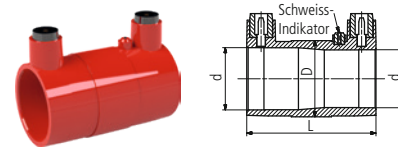
Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.

1

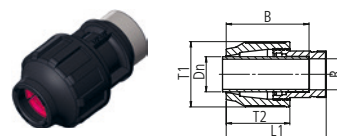
Reduktion Elektroschweissmuffen PE100-RT, rot
Réduction électrosoudable PE100-RT, rouge
Riduzione per elettrosaldatura PE100-RT, rosso



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104775	43 / 40	53	90	0.090	25.50
112872	53 / 50	64	102	0.125	35.80

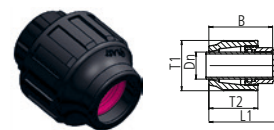
Anschlussadapter FLUX, Kunststoff
Raccord FLUX femelle, plastique
Adattatore per collegamento FLUX, plastica



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dn mm	R mm	L1 mm	T1 mm	T2 mm	B mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104206	43	1¼" IG	106	80	58	78	0.160	16.90

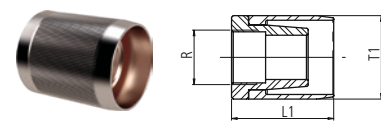
Enddeckel FLUX, Kunststoff
Bouchon FLUX, plastique
Coperchio finale FLUX, plastica



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dn mm	L1 mm	T1 mm	T2 mm	B mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104208	43	86	80	58	76	0.140	15.80

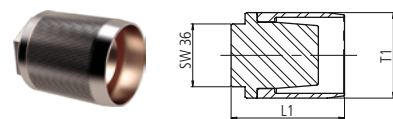
Anschlussadapter FLUX, Chromstahl
Raccord FLUX femelle, acier inox
Adattatore per collegamento FLUX, acciaio cromato



PG 102_104

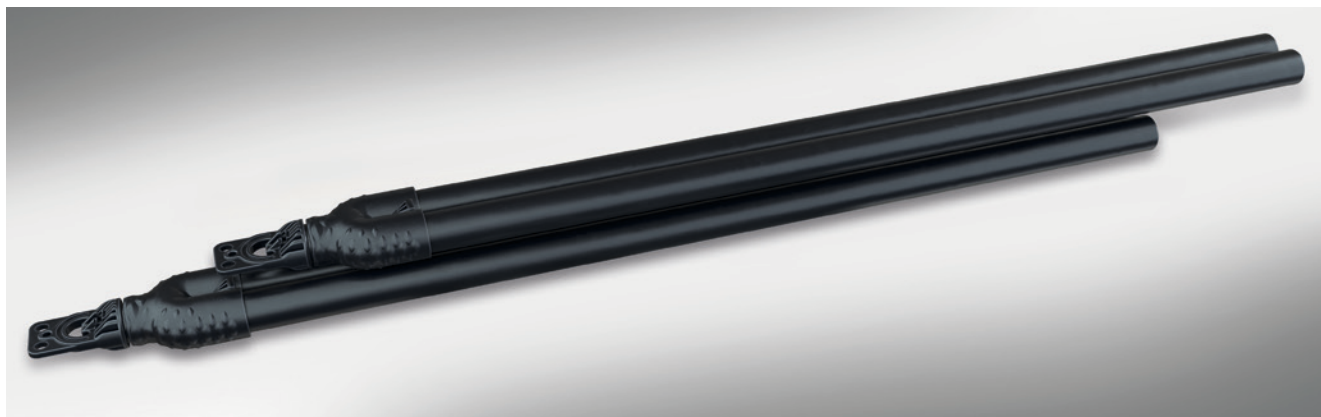
Art. Nr. Article no. N. articolo	Dn mm	R mm	L1 mm	T1 mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115528	43	1" IG	60	49	0.4	164.00
115529	53	1" IG	60	59	0.6	182.00

Enddeckel FLUX, Chromstahl
Bouchon FLUX, acier inox
Coperchio finale FLUX, acciaio cromato



PG 102_104

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dn mm	L1 mm	T1 mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115530	43	65	49	0.7	164.00
115531	53	65	59	0.9	182.00



GEROtherm® VARIO
Die konische, druckoptimierte
Erdwärmesonde aus PE100-RC

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-
nahe Geothermie.
Innendruckstabil bis PN16@ 20°C und
bis PN20@ 20°C.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den
DUPLEX Doppel-U Sonden.
Optimierte Sondenrohre mit gleichem
Aussendurchmesser wie bei den DUPLEX
Doppel-U Sonden mit variabler Wand-
stärke aus PE 100-RC.

Merkmale

- Druckfeste Sonden bis 16 bar oder bis
20 bar
- Sondenfuss innendruckbeständig bis
25 bar
- Optimierter hydraulischer Druckabfall
und damit effizientere Gesamtanlagen
- Optimaler Wärmeübergang und Leis-
tungsfähigkeit
- 100% Kunststofflösung und damit
Korrosionsbeständigkeit
- Gleiches Diagonalmaß wie bei
DUPLEX Sonden
- Lieferung auf Paletten
- Einbaubedingungen analog der
Standardsonden
- Verwendung von üblichen Werkzeugen
- SKZ zertifiziert und überwacht.
SKZ-Zertifikat Nr. A278
- Zertifiziert und überwacht durch
KIWA KOMO. Zertifikat Nr.:
K84665/01
- Patent Nr. EP 2 706 308

GEROtherm® VARIO
La sonde géothermique conique et
optimisée à la pression en PE100-RC

Principe

Sonde géothermique double-U pour
l'énergie géothermique proche de la
surface.
Pression interne stable jusqu'à
PN16@20°C et jusqu'à PN20@ 20°C.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde
comme les sondes géothermiques
DUPLEX double-U.
Tuyaux de sonde avec un diamètre exté-
rieur même géométrie que les DUPLEX
double-U et avec épaisseur de paroi va-
riable, tuyaux en matière PE100-RC.

Caractéristiques

- Résistance à la compression jusqu'à
16 bars ou jusqu'à 20 bars
- Pied de sonde résistant à la pression
interne à 25 bars
- Perte de charge optimisé → installa-
tions plus efficaces
- Transfert de chaleur optimal et efficace
- 100% en matière synthétique → résis-
tant à la corrosion
- Même ø-diagonale que les sondes
DUPLEX
- Livraison sur palettes en bois
- Installation dans le forage analogue
sondes géothermiques standards
- Équipement de forage et outils habituel
- Certifié et surveillé par SKZ.
Certificat SKZ no. A278
- Certifié et surveillé par KIWA KOMO.
Certificat no.: K84665/01
- Brevet EP 2 706 308

GEROtherm® VARIO
La sonda geotermica conica,
ottimizzata in pressione PE100-RC

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geo-
termica vicino alla superficie.
Pressione interna stabile fino a
PN16@20°C e fino a PN20@ 20°C.

Costruzione

Stessa geometria del piede della sonda
come la sonda geotermica DUPLEX dop-
pia-U.
Tubi di sonda ottimizzati con un diame-
tro geometria uguale alla sonda DU-
PLEX doppia-U e spessore variabile della
parete PE 100-RC.

Caratteristiche

- Sonde resistenti alla pressione fino a
16 bar o fino a 20 bar
- Piede sonda resistente alla pressione
interna a 25 bar.
- La caduta di pressione ottimizzata e
quindi un impianto generale più efficace
- Trasferimento di calore e efficienza
ottimale
- Soluzione di plastica 100% e quindi
resistente alla corrosione
- Stessa misura diagonale come le
sonde DUPLEX
- Consegna su palletta/bancale
- Condizioni di installazione analoghe a
sonde standard
- L'uso di tradizionali strumenti/attrezzi
- Certificata e monitorata da parte di
SKZ. Certificato SKZ n. A278
- Certificata e monitorata da parte di
KIWA KOMO. Certificato n.:
K84665/01
- Brevetto EP 2 706 308

Erdwärmesondensystem

Système de sondes géothermiques

Sistema di sonde geotermiche

1

GEROtherm® VARIO
bis PN16, SDR11, aus PE100-RC
de 32 mm

GEROtherm® VARIO
jusqu'à PN16, SDR11, de PE100-RC
de 32 mm

GEROtherm® VARIO
fino a PN16, SDR11, da PE100-RC
de 32 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/

Resistenza alla pressione fino a

PE100-RC

-20°C/+40°C

PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_102

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109478	32 x 2.5-2.63	100	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	99.0	1'281.00
109479	32 x 2.5-2.69	110	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	108.0	1'396.00
109480	32 x 2.5-2.75	120	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	118.0	1'494.00
109481	32 x 2.5-2.81	130	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	127.0	1'619.00
109482	32 x 2.5-2.88	140	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	137.0	1'749.00
109483	32 x 2.5-2.94	150	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	148.0	1'880.00
109484	32 x 2.5-3.00	160	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	158.0	2'008.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

GEROthem® VARIO
bis PN16, SDR11, aus PE100-RC
de 40 mm

GEROthem® VARIO
jusqu'à PN16, SDR11, de PE100-RC
de 40 mm

GEROthem® VARIO
fino a PN16, SDR11, da PE100-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+40°C
Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/ Resistenza alla pressione fino a PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_102

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109485	40 x 3.1-3.25	100	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	151.0	1'943.00
109486	40 x 3.1-3.33	110	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	167.0	2'099.00
109487	40 x 3.1-3.40	120	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	183.0	2'261.00
100246	40 x 3.1-3.48	130	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	198.0	2'434.00
109488	40 x 3.1-3.55	140	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	213.0	2'594.00
109489	40 x 3.1-3.63	150	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	229.0	2'747.00
109490	40 x 3.1-3.70	160	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	245.0	2'924.00

GEROthem® VARIO
bis PN20, SDR9, aus PE100-RC
de 40 mm

GEROthem® VARIO
jusqu'à PN20, SDR9, de PE100-RC
de 40 mm

GEROthem® VARIO
fino a PN20, SDR9, da PE100-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+40°C
Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/ Resistenza alla pressione fino a PN20/SDR9 @ 20°C



PG 102_102

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109403	40 x 3.7-3.90	170	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	294.0	3'773.00
109404	40 x 3.7-4.10	180	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	312.0	3'993.00
109405	40 x 3.7-4.30	190	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	332.0	4'213.00
109406	40 x 3.7-4.50	200	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	352.0	4'297.00
109408	40 x 3.7-4.50	210	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	372.0	4'512.00
109410	40 x 3.7-4.50	220	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	392.0	4'728.00
109412	40 x 3.7-4.50	230	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	413.0	4'942.00
109413	40 x 3.7-4.50	240	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	433.0	5'157.00
109414	40 x 3.7-4.50	250	PE100-RC	EWS 4 x 40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	453.0	5'371.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROthem® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROthem®.

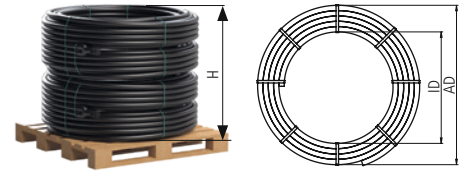
Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROthem® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

Wickelmasse GEROtherm® VARIO
Dimensions d'enroulement GEROtherm® VARIO
Dimensioni rotoli GEROtherm® VARIO



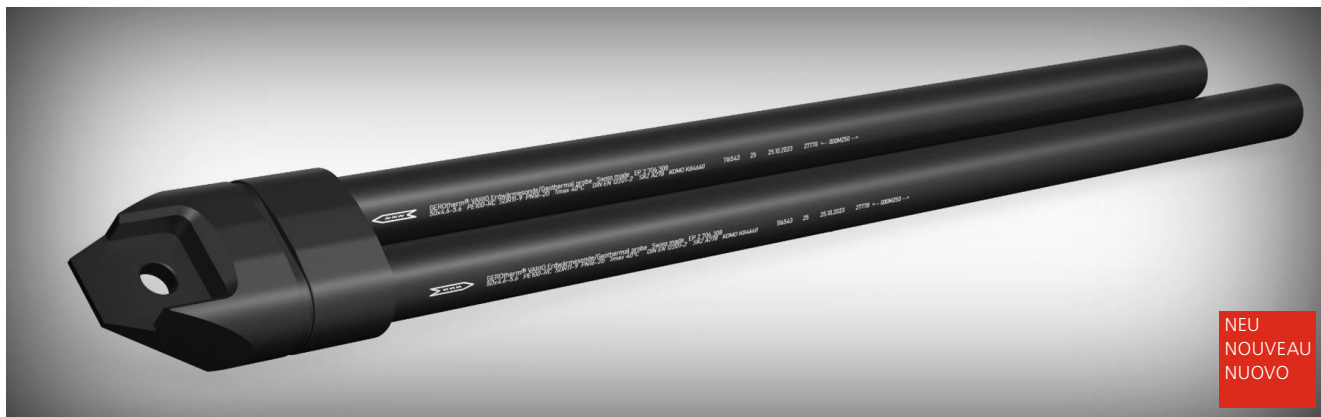
Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
32×2.5–2.63	100	805	1'300	1'740	297.0	3	120×120	16
32×2.5–2.69	110	820	1'250	1'680	216.0	2	120×120	16
32×2.5–2.75	120	820	1'120	1'680	236.0	2	100×100	14
32×2.5–2.81	130	800	1'210	1'680	254.0	2	120×120	16
32×2.5–2.88	140	880	1'300	1'680	274.0	2	120×120	16
32×2.5–2.94	150	815	1'370	1'420	296.0	2	120×120	16
32×2.5–3.00	160	880	1'280	1'940	316.0	2	120×120	16
40×3.1–3.25	100	805	1'180	1'210	151.0	1	100×100	14
40×3.1–3.33	110	850	1'220	1'210	167.0	1	120×120	16
40×3.1–3.40	120	820	1'200	1'370	183.0	1	120×120	16
40×3.1–3.48	130	890	1'270	1'370	198.0	1	120×120	16
40×3.1–3.55	140	970	1'380	1'370	213.0	1	120×120	16
40×3.1–3.63	150	810	1'260	1'370	229.0	1	120×120	16
40×3.1–3.70	160	830	1'360	1'210	245.0	1	120×120	16
40×3.7–3.90	170	870	1'390	1'210	294.0	1	120×120	16
40×3.7–4.10	180	860	1'380	1'370	312.0	1	120×120	16
40×3.7–4.30	190	870	1'370	1'370	332.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	200	870	1'425	1'210	352.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	210	805	1'360	1'370	372.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	220	830	1'420	1'370	392.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	230	875	1'460	1'370	413.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	240	910	1'540	1'210	433.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	250	800	1'500	1'210	453.0	1	120×120	16

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.
Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.
Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



GEROthem® VARIO de50mm
Die konische, druckoptimierte Erdwärmesonde aus PE100-RC

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächennahe Geothermie. Innendruckstabil bis bis PN20@ 20°C.

Konstruktion

HakaGerodur hat den Sondenfuss für die Dimension 50mm aus einem PE100-RC gefrästen Vollstab entwickelt und hergestellt. Optimierte Sondenrohre mit gleichem Aussendurchmesser wie bei den DUPLEX Doppel-U Sonden de 50mm mit variabler Wandstärke aus PE100-RC.

Merkmale

- Druckfeste Sonden bis 20bar
- Sondenfuss innendruckbeständig bis 25 bar
- Optimierter hydraulischer Druckabfall und damit effizientere Gesamtanlagen
- 100% Kunststofflösung und damit Korrosionsbeständigkeit
- Keine Schweißarbeiten auf der Baustelle
- DIN EN 12201-2
- SKZ zertifiziert und überwacht SKZ Zertifikat Nr. A278
- Zertifiziert und überwacht durch KIWA KOMO Zertifikat Nr. K84665/01
- Patent Nr. EP 2 706 308

GEROthem® VARIO de50mm
La sonde géothermique conique et optimisée à la pression en PE100-RC

Principe

Sonde géothermique double-U pour l'énergie géothermique proche de la surface. Pression interne stable jusqu'à PN20@ 20°C.

Construction

HakaGerodur a développé et fabriqué le pied de la sonde pour la dimension de 50mm à partir d'une barre solide fraisée en PE100-RC. Tuyaux de sonde avec un diamètre extérieur même géométrie que les DUPLEX double-U de 50mm et avec épaisseur de paroi variable, tuyaux en matière PE100-RC.

Caractéristiques

- Résistance à la compression jusqu'à 20 bars
- Pied de sonde résistant à la pression interne à 25 bars
- Perte de charge optimisée → installations plus efficaces
- 100% en matière synthétique → résistant à la corrosion
- Pas de travaux de soudure sur chantier
- DIN EN 12201-2
- Certifié et surveillé par SKZ. Certificat SKZ no. A278
- Certifié et surveillé par KIWA KOMO. Certificat no. K84665/01
- Brevet EP 2 706 308

GEROthem® VARIO de50mm
La sonda geotermica conica, ottimizzata in pressione PE100-RC

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geotermica vicino alla superficie. Pressione interna stabile fino a PN20@ 20°C.

Costruzione

HakaGerodur ha sviluppato e prodotto il piede della sonda per la dimensione de 50mm da un'asta piena fresata in PE100-RC. Tubi di sonda ottimizzati con un diametro geometria uguale alla sonda DUPLEX doppia-U e spessore variabile della parete PE 100-RC.

Caratteristiche

- Sonde resistenti alla pressione fino a fino a 20 bar
- Piede sonda resistente alla pressione interna a 25 bar.
- La caduta di pressione ottimizzata e quindi un impianto generale più efficace
- Soluzione di plastica 100% e quindi resistente alla corrosione
- Nessun lavoro di saldatura sul cantiere
- DIN EN 12201-2
- Certificato e monitorato da parte di SKZ. Certificato SKZ n. A278
- Certificato e monitorato da parte di KIWA KOMO. Certificato no. K84665/01
- Brevetto EP 2 706 308

NEU
NOUVEAU
NUOVO

Erdwärmesondensystem

Système de sondes géothermiques

Sistema di sonde geotermiche

1

GEROtherm® VARIO
bis PN20, SDR9, aus PE100-RC
de 50 mm

GEROtherm® VARIO
jusqu'à PN20, SDR9, de PE100-RC
de 50 mm

GEROtherm® VARIO
fino a PN20, SDR9, da PE100-RC
de 50 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/

Resistenza alla pressione fino a

PE100-RC

-20°C/+40°C

PN20/SDR9 @ 20°C



NEU
NOUVEAU
NUOVO

PG 102_137

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
116524	50×4.6–4.85	170	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	428.0	7'143.00
116525	50×4.6–5.10	180	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	455.0	7'563.00
116527	50×4.6–5.35	190	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	482.0	7'983.00
116530	50×4.6–5.60	200	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	510.0	8'403.00
116531	50×4.6–5.60	210	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	540.0	8'812.00
116532	50×4.6–5.60	220	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	570.0	9'236.00
116538	50×4.6–5.60	230	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	600.0	9'658.00
116541	50×4.6–5.60	240	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	629.0	10'081.00
116543	50×4.6–5.60	250	PE100-RC	EWS 4 x 50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	659.0	10'491.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

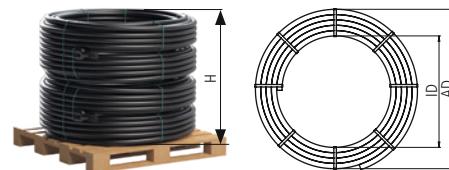
Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

Wickelmasse GEROtherm® **VARIO** de 50 mm, bis PN20
Dimensions d'enroulement GEROtherm® **VARIO** de 50 mm, jusqu'à PN20
Dimensioni rotoli GEROtherm® **VARIO** de 50 mm , fino a PN20



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
116524	170	1'060	1'610	1'530	428.0	1	150 × 150	32
116525	180	1'140	1'690	1'530	455.0	1	150 × 150	32
116527	190	1'210	1'760	1'530	482.0	1	150 × 150	32
116530	200	1'040	1'680	1'530	510.0	1	150 × 150	32
116531	210	1'100	1'740	1'530	540.0	1	150 × 150	32
116532	220	1'170	1'810	1'530	570.0	1	150 × 150	32
116538	230	1'220	1'860	1'530	600.0	1	150 × 180	40
116541	240	1'050	1'820	1'530	629.0	1	150 × 150	32
116543	250	1'100	1'820	1'530	659.0	1	150 × 150	32

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

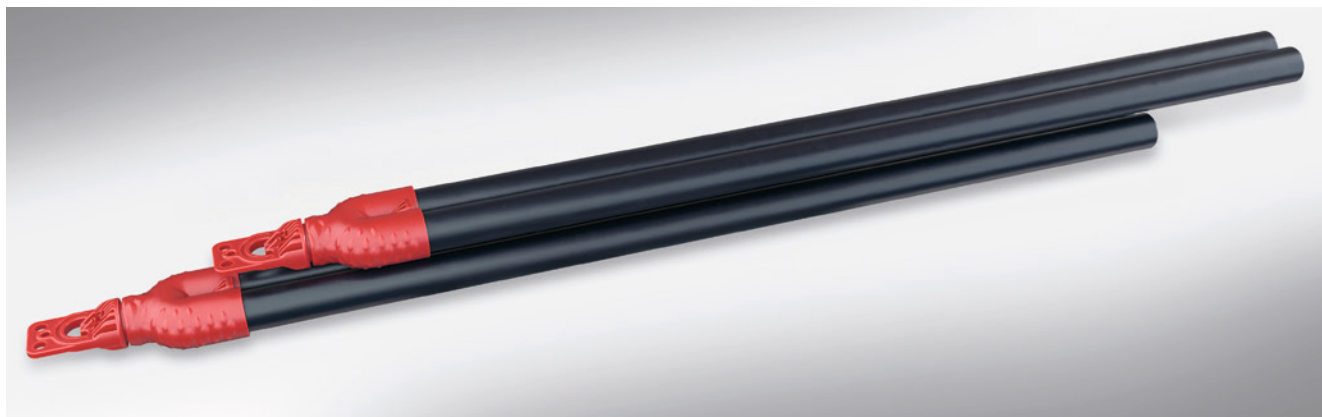
¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



GEROthem® VARIO-RT
Die konische, druckoptimierte und für höhere Temperaturbeanspruchte Erdwärmesonde aus PE100-RT-RC

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-nahe Geothermie. Innendruckstabil bis PN16@ 20°C und bis PN20@ 20°C.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den DUPLEX Doppel-U Sonden, jedoch aus Material PE100-RT-RC. Optimierte Sondenrohre mit gleichem Aussendurchmesser wie bei den DUPLEX Doppel-U Sonden mit variabler Wandstärke aus PE100-RT-RC.

Merkmale

- Sondenfuss innendruckbeständig bis 25 bar
- Optimierter hydraulischer Druckabfall und damit effizientere Gesamtanlagen
- Optimaler Wärmeübergang und Leistungsfähigkeit
- 100% Kunststofflösung und damit Korrosionsbeständigkeit
- Normen und konstruktive Merkmale analog DUPLEX Sonden
- Patent Nr. EP 2 706 308
- Erdwärmesonden hergestellt aus dem Werkstoff PE100-RT-RC ist eine geschützte Technologie. Patent Nr. CH 717 800 A2

GEROthem® VARIO-RT
Sonde géothermique conique et optimisée à la pression e pour températures élevées en PE100-RT-RC

Principe

Sonde géothermique double-U pour l'énergie géothermique proche de la surface. Pression interne stable jusqu'à PN16@20°C et jusqu'à PN20@ 20°C.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde comme les sondes géothermiques DUPLEX double-U cependant en matière PE100-RT-RC. Tuyaux de sonde avec un diamètre extérieur même géométrie que les DUPLEX double-U et avec épaisseur de paroi variable en matière PE100-RT-RC.

Caractéristiques

- Pied de sonde résistant à la pression interne à 25 bars
- Perte de charge optimisé → installations plus efficaces
- Transfert de chaleur optimal et efficace
- 100% en matière synthétique → résistant à la corrosion
- Normes et caractéristiques de construction analogues aux sondes DUPLEX
- Brevet EP 2 706 308
- Les sondes géothermiques en PE 100-RT-RC relèvent d'une technologie faisant l'objet d'une protection. Brevet no CH 717 800 A2

GEROthem® VARIO-RT
Sonda geotermica conica, ottimizzata in pressione e per temperature rialzata PE100-RT-RC

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geotermica vicino alla superficie. Pressione interna stabile fino a PN16@20°C e fino a PN20@ 20°C.

Costruzione

Stessa geometria del piede della sonda come la sonda geotermica DUPLEX doppia-U, ma in materiale PE 100-RT-RC. Tubi di sonda ottimizzati con un diametro geometria uguale alla sonda DUPLEX doppia U e spessore variabile in materiale PE100-RT-RC.

Caratteristiche

- Piede sonda resistente alla pressione interna a 25 bar.
- La caduta di pressione ottimizzata e quindi un impianto generale più efficace
- Trasferimento di calore e efficienza ottimale
- Soluzione di plastica 100% e quindi resistente alla corrosione
- Standard e caratteristiche di progettazione analoghe alle sonde DUPLEX
- Brevetto EP 2 706 308
- Le sonde geotermiche realizzate con il materiale PE100-RT-RC sono una tecnologia protetta. Brevetto n. CH 717 800 A2

GEROthem® VARIO-RT
bis PN16, SDR11, aus PE100-RT-RC
de 32 mm

GEROthem® VARIO-RT
jusqu'à PN16, SDR11, de PE100-RT-RC
de 32 mm

GEROthem® VARIO-RT
fino a PN16, SDR11, da PE100-RT-RC
de 32 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/

Resistenza alla pressione fino a

PE100-RT-RC

-20°C/+95°C¹⁾

PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_137

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115348	32 x 2.5-2.63	100	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	99.0	1'601.00
115349	32 x 2.5-2.69	110	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	108.0	1'745.00
115351	32 x 2.5-2.75	120	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	118.0	1'868.00
115353	32 x 2.5-2.81	130	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	127.0	2'024.00
115354	32 x 2.5-2.88	140	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	137.0	2'186.00
115356	32 x 2.5-2.94	150	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	148.0	2'350.00
115357	32 x 2.5-3.00	160	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	158.0	2'510.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROthem® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROthem®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROthem® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

1) Die zu erwartende Lebensdauer des Materials ist abhängig von der Einsatztemperatur und -zeit sowie vom Innendruck. Die Berechnung der Belastungsgrenzen erfolgt anhand der Schadensakkumulierungsregel (Minersche Regel) gemäss SN EN ISO 13760 (Für eine objektspezifische Definition muss das Jahres-Häufigkeits-Temperatur-Profil sowie der Innendruck angegeben werden.)

Autres longueurs sur demande

1) La durée de vie prévue du matériau dépend de la température et du temps de fonctionnement ainsi que de la pression interne. Les limites de charge sont calculées à l'aide de la règle d'accumulation des dommages (règle du mineur) conformément à SN EN ISO 13760 (pour une définition propre à la propriété, le profil annuel de fréquence-température et la pression interne doivent être spécifiés.)

Misure alternative su richiesta

1) La durata prevista del materiale dipende dalla temperatura e dal tempo di esercizio, nonché dalla pressione interna. I limiti di carico vengono calcolati utilizzando la regola dell'accumulo dei danni (regola del minatore) in conformità con SN EN ISO 13760 (per una definizione specifica della proprietà, è necessario specificare il profilo frequenza-temperatura annuale e la pressione interna).

1

GEROtherm® VARIO-RT
bis PN16, SDR11, aus PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-RT
jusqu'à PN16, SDR11, de PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-RT
fino a PN16, SDR11, da PE100-RT-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/
Resistenza alla pressione fino a

PE100-RT-RC
-20°C/+95°C¹⁾
PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_137

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115360	40×3.1–3.25	100	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	151.0	2'429.00
115361	40×3.1–3.33	110	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	167.0	2'624.00
115362	40×3.1–3.40	120	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	183.0	2'826.00
115363	40×3.1–3.48	130	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	198.0	3'043.00
115364	40×3.1–3.55	140	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	213.0	3'243.00
115366	40×3.1–3.63	150	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	229.0	3'434.00
115367	40×3.1–3.70	160	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	245.0	3'655.00

GEROtherm® VARIO-RT
bis PN20, SDR9, aus PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-RT
jusqu'à PN20, SDR9, de PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-RT
fino a PN20, SDR9, da PE100-RT-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
Druckbeständigkeit bis/Résistance à la pression jusqu'à/
Resistenza alla pressione fino a

PE100-RT-RC
-20°C/+95°C¹⁾
PN20/SDR9 @ 20°C



PG 102_137

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115368	40×3.7–3.90	170	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	294.0	4'716.00
115370	40×3.7–4.10	180	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	312.0	4'991.00
115371	40×3.7–4.30	190	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	332.0	5'266.00
115374	40×3.7–4.50	200	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	352.0	5'371.00
115375	40×3.7–4.50	210	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	372.0	5'640.00
115376	40×3.7–4.50	220	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	392.0	5'910.00
115377	40×3.7–4.50	230	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	413.0	6'178.00
115378	40×3.7–4.50	240	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	433.0	6'446.00
115379	40×3.7–4.50	250	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	453.0	6'714.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

¹⁾ siehe Seite 17

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Autres longueurs sur demande

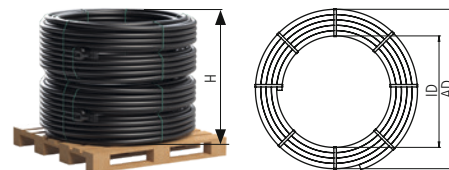
¹⁾ regardez à la page 17

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Misure alternative su richiesta

¹⁾ vedere pagina 17

Wickelmasse GEROtherm® VARIO-RT
Dimensions d'enroulement GEROtherm® VARIO-RT
Dimensioni rotoli GEROtherm® VARIO-RT



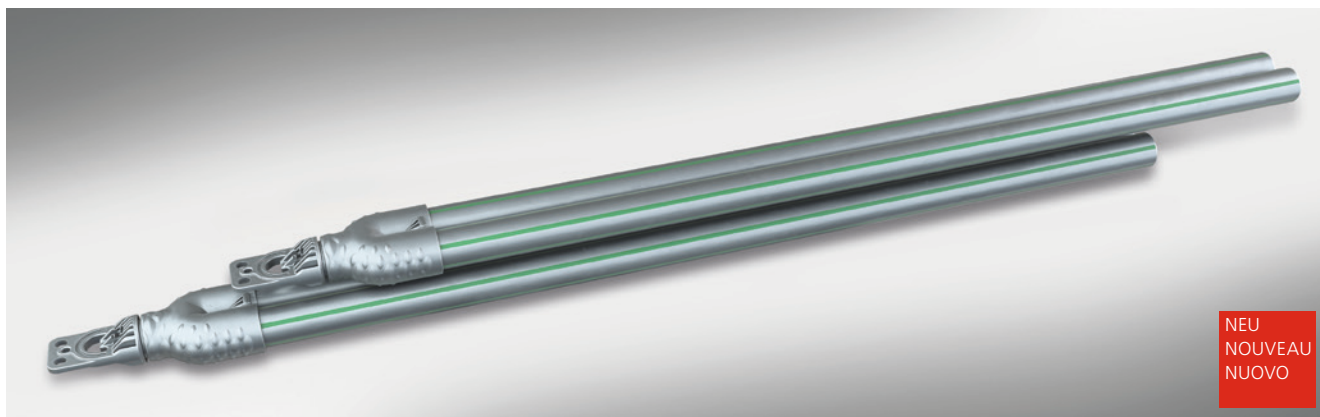
Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
32×2.5–2.63	100	805	1'300	1'740	297.0	3	120×120	16
32×2.5–2.69	110	820	1'250	1'680	216.0	2	120×120	16
32×2.5–2.75	120	820	1'120	1'680	236.0	2	100×100	14
32×2.5–2.81	130	800	1'210	1'680	254.0	2	120×120	16
32×2.5–2.88	140	880	1'300	1'680	274.0	2	120×120	16
32×2.5–2.94	150	815	1'370	1'420	296.0	2	120×120	16
32×2.5–3.00	160	880	1'280	1'940	316.0	2	120×120	16
40×3.1–3.25	100	805	1'180	1'210	151.0	1	100×100	14
40×3.1–3.33	110	850	1'220	1'210	167.0	1	120×120	16
40×3.1–3.40	120	820	1'200	1'370	183.0	1	120×120	16
40×3.1–3.48	130	890	1'270	1'370	198.0	1	120×120	16
40×3.1–3.55	140	970	1'380	1'370	213.0	1	120×120	16
40×3.1–3.63	150	810	1'260	1'370	229.0	1	120×120	16
40×3.1–3.70	160	830	1'360	1'210	245.0	1	120×120	16
40×3.7–3.90	170	870	1'390	1'210	294.0	1	120×120	16
40×3.7–4.10	180	860	1'380	1'370	312.0	1	120×120	16
40×3.7–4.30	190	870	1'370	1'370	332.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	200	870	1'425	1'210	352.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	210	805	1'360	1'370	372.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	220	830	1'420	1'370	392.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	230	875	1'460	1'370	413.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	240	910	1'540	1'210	433.0	1	120×120	16
40×3.7–4.50	250	800	1'500	1'210	453.0	1	120×120	16

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.
Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.
Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



NEU
NOUVEAU
NUOVO

GEROtherm® VARIO-REX
Die konische, druckoptimierte
und vollständig diffusionsdichte
Erdwärmesonde

Prinzip

Mit der vollständig diffusionsdichten Erdwärmesonde GEROtherm® VARIO-REX wird das Eindringen von gasförmigen Stoffen verhindert.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den Doppel-U Sonden, jedoch mit aufgedampfter Metallschicht und Schutzlack. Das mediumführende Kernrohr ist aus modernstem rissbeständigen PE100-RC und nach SKZ HR3.26 zertifiziert. Die Diffusionsdichtigkeit wird durch eine Polymer-Matrix-Folie mit eingebetteter Diffusionssperre erreicht. Als mechanischer Schutz ist zusätzlich ein ritzfester Schutzmantel aufgebracht. Optimierte Sondenrohre mit gleichem Aussendurchmesser wie bei den DUPLEX Doppel-U Sonden mit variabler Wandstärke aus PE100-RC.

Merkmale

- Druckfeste Sonden bis 20 bar
- Vollständig diffusionsdichte Erdwärmesonde
- Sondenfuß innendruckbeständig bis 25 bar
- Optimierter hydraulischer Druckabfall und damit effizientere Gesamtanlagen
- Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert. Patent-Nr.: EU 3 450 878 / EP 2 706 308

GEROtherm® VARIO-REX
La sonde géothermique conique,
optimisée à la pression et complète-
ment étanche à la diffusion

Principe

Avec la sonde géothermique complètement étanche à la diffusion GEROtherm® VARIO-REX, la pénétration de substances gazeuses sera empêchées.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde comme les sondes géothermiques DUPLEX, mais avec couche métallique évaporée et laque protectrice. Le tube central assurant le transport des fluides est fabriqué en PE100-RC ultramoderne, résistant aux fissures et certifié selon SKZ HR3.26. L'étanchéité à la diffusion est obtenue par le biais d'un film à matrice polymère avec barrière de diffusion intégrée. Une gaine de protection résistante aux rayures est également appliquée comme protection mécanique. Tuyaux de sonde avec un diamètre extérieur même géométrie que les DUPLEX double-U et avec épaisseur de paroi variable, tuyaux en matière PE100-RC.

Caractéristiques

- Résistance à la compression jusqu'à 20 bars
- La sonde géothermique complètement étanche à la diffusion
- Pied de sonde résistant à la pression interne à 25 bars
- Perte de charge optimisée → installations plus efficaces
- Cette innovation est brevetée; Brevet no EU 3 450 878 / EP 2 706 308

GEROtherm® VARIO-REX
La sonda geotermica conica, otti-
mizzata in pressione e completa-
mente impermeabile alla diffusione

Principio

Con la sonda geotermica completamente a prova di diffusione GEROtherm® VARIO-REX sarà impedita l'intrusione di sostanze gassose.

Costruzione

La stessa geometria del piede come le sonde geotermiche DUPLEX, ma con strato metallizzato per vaporizzazione e vernice protettiva. Il tubo centrale percorso dal fluido è realizzato con il moderno materiale PE100-RC resistente alla fessurazione e certificato SKZ HR3.26. L'impermeabilità alla diffusione è ottenuta mediante una pellicola a matrice polimerica con barriera alla diffusione incorporata. Come protezione meccanica si applica inoltre una guaina protettiva resistente alla fessurazione. Tubi di sonda ottimizzati con un diametro geometria uguale alla sonda DUPLEX doppia-U e spessore variabile della parete PE100-RC.

Caratteristiche

- Sonde resistenti alla pressione fino a 20 bar
- Sonda geotermica completamente impermeabile alla diffusione
- Piede sonda resistente alla pressione interna a 25 bar.
- La caduta di pressione ottimizzata e quindi un impianto generale più efficace
- Questa innovazione è brevettata Brevetto: EU 3 450 878 / EP 2 706 308

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

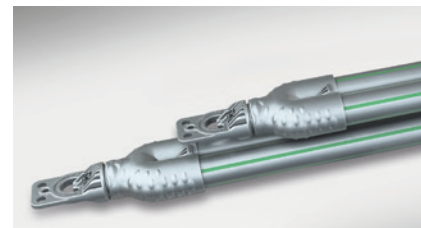
GEROtherm® VARIO-REX
bis PN20, SDR9, aus PE100-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-REX
jusqu'à PN20, SDR9, de PE100-RC
de 40 mm

GEROtherm® VARIO-REX
fino a PN20, SDR9, da PE100-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN20/SDR9 @ 20°C
Schutzmantel/Manteau protecteur/Guaina protettiva	1...1.5 mm



NEU
NOUVEAU
NUOVO

PG 102_138

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
116180	40×3.7-3.9	170	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	396.0	4'753.00
116179	40×3.7-4.1	180	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	420.0	5'030.00
116175	40×3.7-4.3	190	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	447.0	5'307.00
116168	40×3.7-4.5	200	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	474.0	5'413.00
116171	40×3.7-4.5	210	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	500.0	5'684.00
116107	40×3.7-4.5	220	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	528.0	5'956.00
116165	40×3.7-4.5	230	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	556.0	6'225.00
116164	40×3.7-4.5	240	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	583.0	6'496.00
116156	40×3.7-4.5	250	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	610.0	6'766.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

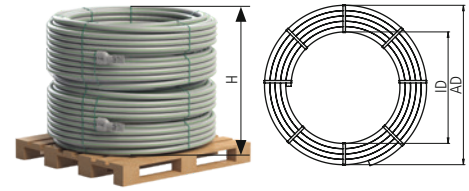
Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

Wickelmasse GEROtherm® VARIO-REX
Dimensions d'enroulement GEROtherm® VARIO-REX
Dimensioni rotoli GEROtherm® VARIO-REX



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
116180	170	1340	1810	1810	396.0	1	150×150	32
116179	180	1490	1900	1360	420.0	1	150×180	40
116175	190	1220	1780	1160	447.0	1	150×150	32
116168	200	1300	1850	1200	474.0	1	150×180	40
116171	210	1370	1920	1200	500.0	1	150×180	40
116107	220	1450	2000	1200	528.0	1	150×180	40
116165	230	1270	1820	1360	556.0	1	150×180	40
116164	240	1340	1900	1360	583.0	1	150×180	40
116156	250	1410	1970	1360	610.0	1	150×180	40

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

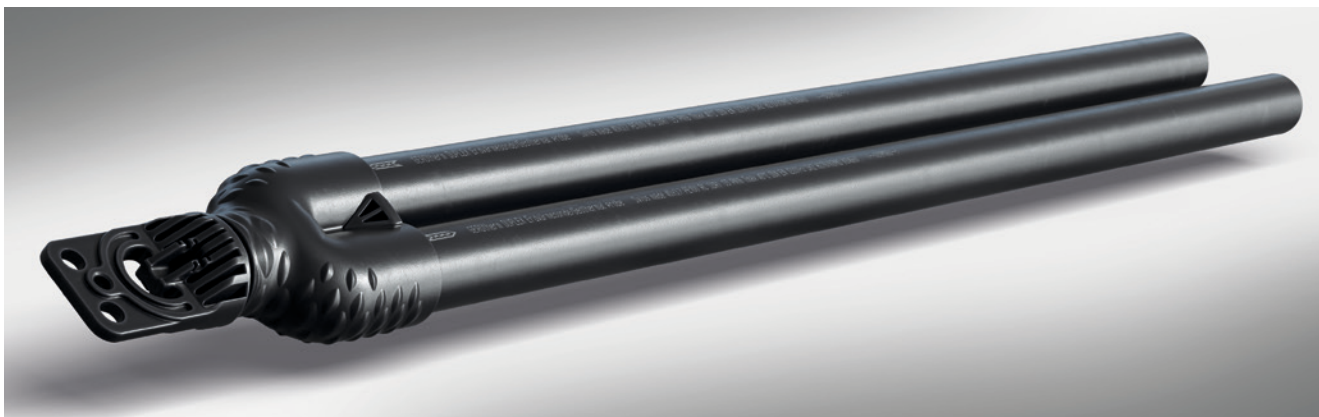
¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



1

GEROtherm® DUPLEX
Die Standard Erdwärmesonde

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-
nahe Geothermie. Innendruckstabil
PN16@ 20°C und PN20@ 20°C.

Konstruktion

Wichtigstes Bauteil der GEROtherm®
Erdwärmesonde ist der Sondenfuss
(Umlenkung). Er ist den grössten Belas-
tungen während Einbau und Betrieb
ausgesetzt. HakaGerodur hat deshalb
den bereits seit Jahren etablierten
GEROtherm® Sondenfuss (Dim. 32 und
40 mm) weiterentwickelt und patentiert.

Merkmale

- Erhöhte Schutzfunktion durch
Noppendesign
- Höhere Belastung und Stabilität durch
verstärkte Wandung am Sondenfuss;
PN25
- Befestigungsvorrichtung für
GEROtherm® Gewichte sowie Aufla-
gesteg für die GEROtherm® PUSH-FIX
und UNI-FIX. Multifunktionale Auf-
nahme für Gewichte
- Niedriger hydraulischer Widerstand
durch grosse Querschnitte und Muf-
fenschweissung
- Bewährter Schmutzsiphon im Son-
denfuss mit neu zwei Stege, welche
die Anwendung eines Messschwimm-
körpers erleichtern.
- Keine Schweissarbeiten auf der
Baustelle
- DIN EN 12201-2
- Patent Nr. EP 2 395 301
- SKZ zertifiziert und überwacht.
SKZ-Zertifikat Nr. A278
- Zertifiziert und überwacht durch KIWA
KOMO. Zertifikat Nr.: K84665/01

GEROtherm® DUPLEX
Sondes géothermiques standard

Principe

Sonde géothermique double-U pour
l'énergie géothermique proche de la
surface. Pression interne stable
PN16@20°C et PN20@ 20°C.

Construction

Le composant principal de la sonde géo-
thermique GEROtherm® est le pied de
sonde (dérivation-U). Il est soumis à des
contraintes élevées pendant l'installation
et l'exploitation. C'est pourquoi, Haka-
Gerodur a encore amélioré et finalement
breveté le pied de sonde GEROtherm®
(dim. 32 et 40 mm) en usage depuis de
nombreuses années.

Caractéristiques

- Fonction de protection améliorée par
un design à noppes
- Résistance et robustesse améliorées
par une paroi plus épaisse au pied de
sonde; PN25
- Dispositif de fixation pour poids GERO-
therm®, PUSH-FIX et UNI-FIX. Compa-
tibilité multi-fonctionnelle de tous les
poids
- Résistance hydraulique réduite grâce
à la grande coupe transversale et le
soudage dans l'emboîture
- La déflexion dispose désormais de
deux entretoises dans le siphon à im-
purestés éprouvé, facilitant l'emploi
d'un corps de mesure flottant
- Pas de travaux de soudure sur chantier
- DIN EN 12201-2
- Brevet EP 2 395 301
- Certifié et surveillé par SKZ. Certificat
SKZ no. A278
- Certifié et surveillé par KIWA KOMO.
Certificat no.: K84665/01

GEROtherm® DUPLEX
Sonde geotermiche standard

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geoter-
mica vicino alla superficie. Pressione in-
terna stabile PN16@20°C e PN20@ 20°C.

Costruzione

Importante elemento costruttivo della
sonda geotermica GEROtherm® è il pie-
de di sonda (inversione). Esso è sottopo-
sto alle maggiori sollecitazioni durante il
montaggio e il funzionamento. Per
questo motivo, HakaGerodur ha ulte-
riormente sviluppato il piede di sonda
GEROtherm®, stabilizzato già da anni.
(dim. 32 e 40 mm) e con il brevetto.

Caratteristiche

- Migliore funzione protettiva grazie al
design con protuberanza
- Carico e stabilità più elevati per la pare-
te rinforzata nel piede di sonda; PN25
- Dispositivo di fissaggio per zavorre
GEROtherm® e barra di supporto per
GEROtherm® PUSH-FIX e UNI-FIX.
Sostegno multifunzionale per zavorre
diverse
- Trappola per lo sporco comprovata nel
piede della sonda con due nuovi pon-
ticelli, che facilitano l'uso di un senso-
re sferico flottante
- La favorevole stretta struttura permet-
te un piccolo diametro del foro
- Nessun lavoro di saldatura sul cantiere
- DIN EN 12201-2
- Brevetto EP 2 395 301
- Certificata e monitorata da parte di
SKZ. Certificato SKZ n. A278
- Certificata e monitorata da parte di
KIWA KOMO. Certificato n.:
K84665/01

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, aus PE100-RC de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, en PE100-RC de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, da PE100-RC de 32 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109089	32 x 3.0	50	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	55.0	750.00
109094	32 x 3.0	60	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	66.0	850.00
109099	32 x 3.0	70	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	77.0	950.00
109103	32 x 3.0	80	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	88.0	1'016.00
109107	32 x 3.0	90	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	99.0	1'118.00
109111	32 x 3.0	100	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	110.0	1'220.00
109116	32 x 3.0	110	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	121.0	1'329.00
109124	32 x 3.0	120	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	132.0	1'422.00
109132	32 x 3.0	130	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	143.0	1'541.00
109139	32 x 3.0	140	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	154.0	1'687.00
109142	32 x 3.0	150	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	164.0	1'790.00
109147	32 x 3.0	160	PE100-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	176.0	1'912.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

**GEROtherm® Erdwärmesonden
de 25 mm auf Anfrage erhältlich**

**Sondes géothermiques GEROtherm®
de 25 mm sont disponibles sur demande**

**GEROtherm® sonde geotermiche
de 25 mm sono disponibili su richiesta**

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

GEROthem® DUPLEX
PN16, SDR11, aus PE100-RC de 40 mm

GEROthem® DUPLEX
PN16, SDR11, en PE100-RC de 40 mm

GEROthem® DUPLEX
PN16, SDR11, da PE100-RC de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109159	40×3.7	50	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	87.0	1'120.00
109161	40×3.7	60	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	104.0	1'268.00
109162	40×3.7	70	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	121.0	1'416.00
104937	40×3.7	80	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	139.0	1'564.00
109165	40×3.7	90	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	156.0	1'712.00
109166	40×3.7	100	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	173.0	1'850.00
109173	40×3.7	110	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	190.0	1'999.00
109177	40×3.7	120	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	208.0	2'153.00
109182	40×3.7	130	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	225.0	2'318.00
109184	40×3.7	140	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	242.0	2'470.00
109188	40×3.7	150	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	259.0	2'616.00
109195	40×3.7	160	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	277.0	2'784.00
109201	40×3.7	170	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	294.0	2'940.00
109206	40×3.7	180	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	311.0	3'092.00
109211	40×3.7	190	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	329.0	3'258.00
109213	40×3.7	200	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	346.0	3'410.00
109218	40×3.7	210	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	363.0	3'558.00
109222	40×3.7	220	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	380.0	3'696.00
109227	40×3.7	230	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	398.0	3'861.00
109231	40×3.7	240	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	415.0	4'020.00
109235	40×3.7	250	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	432.0	4'180.00
109241	40×3.7	260	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	450.0	4'388.00
109248	40×3.7	270	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	467.0	4'549.00
109254	40×3.7	280	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	484.0	4'715.00
109258	40×3.7	290	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	502.0	4'876.00
109262	40×3.7	300	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	519.0	5'040.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROthem® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROthem®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROthem® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, aus PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, en PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, da PE100-RC de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN20/SDR9 @ 20°C



PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109342	40×4.5	200	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	400.0	4'092.00
109344	40×4.5	210	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	420.0	4'297.00
109348	40×4.5	220	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	440.0	4'502.00
109352	40×4.5	230	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	460.0	4'706.00
109354	40×4.5	240	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	480.0	4'911.00
109357	40×4.5	250	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	500.0	5'115.00
109361	40×4.5	260	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	520.0	5'320.00
109366	40×4.5	270	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	540.0	5'525.00
109371	40×4.5	280	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	560.0	5'729.00
109375	40×4.5	290	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	580.0	5'934.00
109378	40×4.5	300	PE100-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	600.0	6'138.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

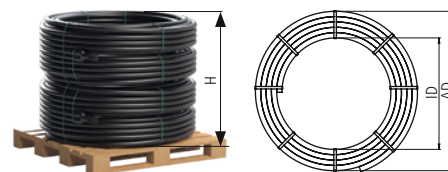
Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

Misure alternative su richiesta

Wickelmasse GEROtherm® DUPLEX de 32/40
Dimensions d'enroulement GEROtherm® DUPLEX de 32/40
Dimensioni rotoli GEROtherm® DUPLEX de 32/40



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
32×3.0	50	820	1'055	1'680	110.0	2	100×100	14
32×3.0	60	860	1'160	1'740	198.0	3	100×100	14
32×3.0	70	870	1'130	1'360	165.0	2	100×100	14
32×3.0	80	900	1'140	1'420	176.0	2	100×100	14
32×3.0	90	835	1'140	1'680	198.0	2	100×100	14
32×3.0	100	805	1'300	1'740	330.0	3	120×120	16
32×3.0	110	820	1'180	1'680	242.0	2	120×120	16
32×3.0	120	910	1'260	1'680	264.0	2	120×120	16
32×3.0	130	800	1'210	1'680	286.0	2	120×120	16
32×3.0	140	880	1'300	1'680	308.0	2	120×120	16
32×3.0	150	815	1'370	1'420	328.0	2	120×120	16
32×3.0	160	880	1'280	1'940	352.0	2	120×120	16
40×3.7	50	880	1'170	1'550	180.0	2	100×100	14
40×3.7	60	880	1'195	1'770	208.0	2	100×100	14
40×3.7	70	950	1'350	1'770	242.0	2	100×100	14
40×3.7	80	880	1'270	1'770	278.0	2	120×120	16
40×3.7	90	830	1'175	2'100	312.0	2	100×100	14
40×3.7	100	805	1'180	1'210	173.0	1	100×100	14
40×3.7	110	850	1'220	1'210	190.0	1	120×120	16
40×3.7	120	820	1'200	1'370	208.0	1	120×120	16
40×3.7	130	890	1'270	1'370	225.0	1	120×120	16
40×3.7	140	970	1'380	1'370	242.0	1	120×120	16
40×3.7	150	810	1'260	1'370	259.0	1	120×120	16
40×3.7	160	830	1'360	1'210	277.0	1	120×120	16
40×3.7	170	870	1'390	1'210	294.0	1	120×120	16
40×3.7	180	860	1'380	1'370	311.0	1	120×120	16
40×3.7	190	870	1'370	1'370	329.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	200	870	1'425	1'210	346.0/400.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	210	805	1'360	1'370	363.0/420.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	220	830	1'420	1'370	380.0/440.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	230	875	1'460	1'370	398.0/460.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	240	910	1'540	1'210	415.0/480.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	250	800	1'500	1'210	432.0/500.0	1	120×120	16
40×3.7/4.5	260	840	1'500	1'370	450.0/520.0	1	150×150	32
40×3.7/4.5	270	890	1'550	1'370	467.0/540.0	1	150×150	32
40×3.7/4.5	280	930	1'580	1'370	484.0/560.0	1	150×150	32
40×3.7/4.5	290	805	1'510	1'370	502.0/580.0	1	150×150	32
40×3.7/4.5	300	850	1'560	1'370	519.0/600.0	1	150×150	32

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

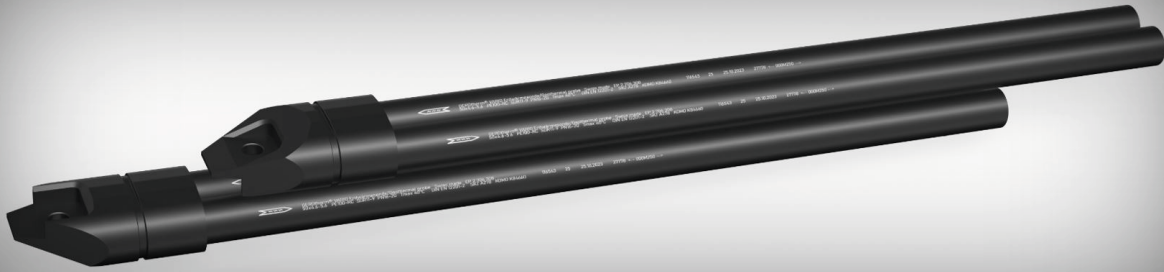
¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



GEROthem® DUPLEX de 50 mm
Die Standard Erdwärmesonde

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-
nahe Geothermie.
Innendruckstabil PN16@ 20°C und
PN20@ 20°C.

Konstruktion

Ein wichtiges Bauteil der GEROthem®
Erdwärmesonde ist der Sondenfuss
(Umlenkung). Er ist den grössten Belas-
tungen während Einbau und Betrieb
ausgesetzt. HakaGerodur hat deshalb
den Sondenfuss für die Dimension
50mm aus einem PE gefrästen Vollstab
entwickelt und hergestellt.

Merkmale

- Niedriger hydraulischer Widerstand
durch optimales Umlenkungsdesign
und grosse Querschnitte
- Keine Schweissarbeiten auf der Bau-
stelle
- Lieferung auf Paletten oder auf Miet-
haspel
- DIN EN 12201-2
- SKZ zertifiziert und überwacht.
SKZ Zertifikat Nr. A278
- Zertifiziert und überwacht durch
KIWA KOMO Zertifikat Nr. K84665/01

GEROthem® DUPLEX de 50 mm
Sondes géothermiques
standard

Principe

Sonde géothermique double-U pour
l'énergie géothermique proche de la
surface. Pression interne stable PN16@
20°C et PN20@ 20°C.

Construction

Le composant principal de la sonde géo-
thermique GEROthem® est le pied de la
sonde (déviation-U). Il est soumis à des
contraintes élevées pendant l'installation
et l'exploitation. C'est pourquoi, Haka-
Gerodur a donc développé et fabriqué
le pied de la sonde pour la dimension
de 50 mm à partir d'une barre solide
fraisée en PE.

Caractéristiques

- Résistance hydraulique réduite grâce à
la conception optimal et des grandes
sections de la dérivation-U.
- Pas de travaux de soudure sur chan-
tier
- Livraison sur palettes ou bobin de
location
- DIN EN 12201-2
- Certifié et surveillé par SKZ.
Certificat SKZ no. A278
- Certifié et surveillé par KIWA KOMO.
Certificat no. K84665/01

GEROthem® DUPLEX de 50 mm
La sonda geotermica standard

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geoter-
mica in prossimità della superficie. Pres-
sione interna stabile PN16@ 20°C e
PN20@ 20°C.

Costruzione

L'importante elemento costruttivo della
sonda geotermica GEROthem® è il
piede della sonda (inversione). Esso è
sottoposto alle maggiori sollecitazioni
durante il montaggio e il funzionamen-
to. HakaGerodur ha quindi sviluppato e
prodotto il piede della sonda per la
dimensione de 50 mm da un'asta piena
fresata in PE.

Caratteristiche

- Bassa resistenza idraulica grazie al de-
sign ottimale e grandi sezioni trasver-
sali
- Nessun lavoro di saldatura sul cantiere
- Consegna su palletta / bancale o bibi-
na a noleggio
- DIN EN 12201-2
- Certificato e monitorato da parte di
SKZ. Certificato SKZ n. A278
- Certificato e monitorato da parte di
KIWA KOMO. Certificato no.
K84665/01

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, aus PE100-RC de 50 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, en PE100-RC de 50 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN16, SDR11, da PE100-RC de 50 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallu di temperatura -20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115386	50×4.6	100	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	269.0	3'193.00
115387	50×4.6	110	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	296.0	3'513.00
115388	50×4.6	120	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	323.0	3'832.00
115389	50×4.6	130	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	350.0	4'151.00
115390	50×4.6	140	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	377.0	4'471.00
115391	50×4.6	150	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	404.0	4'790.00
115392	50×4.6	160	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	430.0	5'107.00
115397	50×4.6	170	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	457.0	5'344.00
115398	50×4.6	180	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	484.0	5'586.00
115399	50×4.6	190	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	511.0	5'835.00
115400	50×4.6	200	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	538.0	6'078.00
115402	50×4.6	210	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	565.0	6'313.00
115403	50×4.6	220	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	592.0	6'534.00
115404	50×4.6	230	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	619.0	6'780.00
115405	50×4.6	240	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	646.0	7'033.00
115406	50×4.6	250	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	673.0	7'276.00
115407	50×4.6	260	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	699.0	7'564.00
115408	50×4.6	270	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	726.0	7'847.00
115409	50×4.6	280	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	753.0	8'110.00
115411	50×4.6	290	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	780.0	8'351.00
115412	50×4.6	300	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	807.0	8'612.00

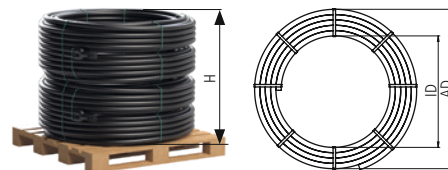
auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Wickelmasse GEROtherm® DUPLEX de 50 mm , PN16
Dimensions d'enroulement GEROtherm® DUPLEX de 50 mm , PN16
Dimensioni rotoli GEROtherm® DUPLEX de 50 mm , PN16



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
50×4.6	100	1'110	1'570	1'130	269.0	1	150×150	32
50×4.6	110	1'240	1'700	1'130	296.0	1	150×150	32
50×4.6	120	1'060	1'600	1'130	323.0	1	150×150	32
50×4.6	130	1'170	1'720	1'130	350.0	1	150×150	32
50×4.6	140	1'280	1'810	1'130	377.0	1	150×150	32
50×4.6	150	1'110	1'650	1'330	404.0	1	150×150	32
50×4.6	160	1'200	1'740	1'330	430.0	1	150×150	32
50×4.6	170	1'060	1'610	1'530	457.0	1	150×150	32
50×4.6	180	1'140	1'690	1'530	484.0	1	150×150	32
50×4.6	190	1'210	1'760	1'530	511.0	1	150×150	32
50×4.6	200	1'040	1'680	1'530	538.0	1	150×150	32
50×4.6	210	1'100	1'740	1'530	565.0	1	150×150	32
50×4.6	220	1'170	1'810	1'530	592.0	1	150×150	32
50×4.6	230	1'220	1'860	1'530	619.0	1	150×180	40
50×4.6	240	1'050	1'820	1'530	646.0	1	150×150	32
50×4.6	250	1'100	1'820	1'530	673.0	1	150×150	32
50×4.6	260	1'160	1'880	1'530	699.0	1	150×180	40
50×4.6	270	1'220	1'940	1'530	726.0	1	150×180	40
50×4.6	280	1'090	1'810	1'730	753.0	1	150×180	40
50×4.6	290	1'120	1'840	1'730	780.0	1	150×180	40
50×4.6	300	1'190	1'915	1'730	807.0	1	150×180	40

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.
Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.
Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, aus PE100-RC de 50 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, en PE100-RC de 50 mm

GEROtherm® DUPLEX
PN20, SDR9, da PE100-RC de 50 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN20/SDR9 @ 20°C



PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115422	50×5.6	200	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	632.0	7'104.00
115423	50×5.6	210	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	664.0	7'450.00
115424	50×5.6	220	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	695.0	7'808.00
115425	50×5.6	230	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	727.0	8'165.00
115426	50×5.6	240	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	758.0	8'523.00
115427	50×5.6	250	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	790.0	8'869.00
115428	50×5.6	260	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	822.0	9'226.00
115429	50×5.6	270	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	853.0	9'584.00
115430	50×5.6	280	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	885.0	9'941.00
115431	50×5.6	290	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	916.0	10'259.00
115415	50×5.6	300	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	948.0	10'625.00
115432	50×5.6	310	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	980.0	11'002.00
115416	50×5.6	320	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'011.0	11'360.00
115433	50×5.6	330	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'043.0	11'717.00
115434	50×5.6	340	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'074.0	12'064.00
115417	50×5.6	350	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'106.0	12'421.00
115435	50×5.6	360	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'138.0	12'778.00
115436	50×5.6	370	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'169.0	13'136.00
115439	50×5.6	380 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'201.0	13'482.00
115440	50×5.6	390 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'232.0	13'840.00
115148	50×5.6	400 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'264.0	14'197.00
115441	50×5.6	410 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'296.0	14'555.00
115442	50×5.6	420 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'327.0	14'901.00
115444	50×5.6	430 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'359.0	15'258.00
115445	50×5.6	440 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'390.0	15'616.00
115446	50×5.6	450 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'422.0	15'973.00
115447	50×5.6	460 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'454.0	16'319.00
115448	50×5.6	470 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'485.0	16'677.00
115449	50×5.6	480 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'517.0	17'034.00
115450	50×5.6	490 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'548.0	17'392.00
115451	50×5.6	500 ¹	EWS 4×50 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	1'580.0	17'738.00

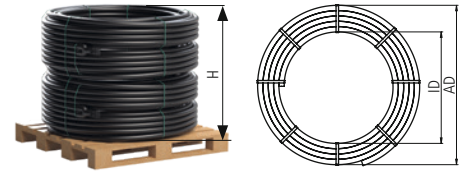
¹ Es werden zwei Single-U auf zwei Paletten geliefert/deux single-U sont livrés sur deux palettes/due single-U sono fornite su due pallette

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Wickelmasse GEROtherm® DUPLEX de 50 mm, PN20
Dimensions d'enroulement GEROtherm® DUPLEX de 50 mm, PN20
Dimensioni rotoli GEROtherm® DUPLEX de 50 mm, PN20



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
50×5.6	200	1'040	1'670	1'530	632.0	1	150×150	32
50×5.6	210	1'100	1'740	1'530	664.0	1	150×150	32
50×5.6	220	1'170	1'800	1'530	695.0	1	150×150	32
50×5.6	230	1'220	1'850	1'530	727.0	1	150×180	40
50×5.6	240	1'050	1'770	1'530	758.0	1	150×150	32
50×5.6	250	1'100	1'820	1'530	790.0	1	150×150	32
50×5.6	260	1'160	1'880	1'530	822.0	1	150×180	40
50×5.6	270	1'220	1'940	1'530	853.0	1	150×180	40
50×5.6	280	1'090	1'820	1'740	885.0	1	150×150	32
50×5.6	290	1'120	1'840	1'740	916.0	1	150×180	40
50×5.6	300	1'190	1'910	1'740	948.0	1	150×180	40
50×5.6	310	1'050	1'860	1'930	980.0	1	150×180	40
50×5.6	320	1'100	1'820	1'930	1'011.0	1	150×150	32
50×5.6	330	1'140	1'860	1'930	1'043.0	1	150×180	40
50×5.6	340	1'180	1'900	1'930	1'074.0	1	150×180	40
50×5.6	350	1'230	1'950	1'930	1'106.0	1	150×180	40
50×5.6	360	1'050	1'860	1'930	1'138.0	1	150×180	40
50×5.6	370	1'090	1'900	1'930	1'169.0	1	150×180	40
50×5.6	380 ²	1'130	1'940	965	600.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	390 ²	1'170	1'980	965	616.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	400 ²	1'050	1'846	1'070	632.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	410 ²	1'085	1'890	1'070	648.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	420 ²	1'120	1'930	1'070	664.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	430 ²	1'160	1'970	1'070	680.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	440 ²	1'200	2'010	1'070	695.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	450 ²	1'225	2'040	1'070	711.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	460 ²	1'050	1'950	1'070	727.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	470 ²	1'080	1'980	1'070	743.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	480 ²	1'120	2'020	1'070	759.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	490 ²	1'150	2'050	1'070	774.0	0.5	2×(150×180)	2×40
50×5.6	500 ²	1'190	2'090	1'070	790.0	0.5	2×(150×180)	2×40

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

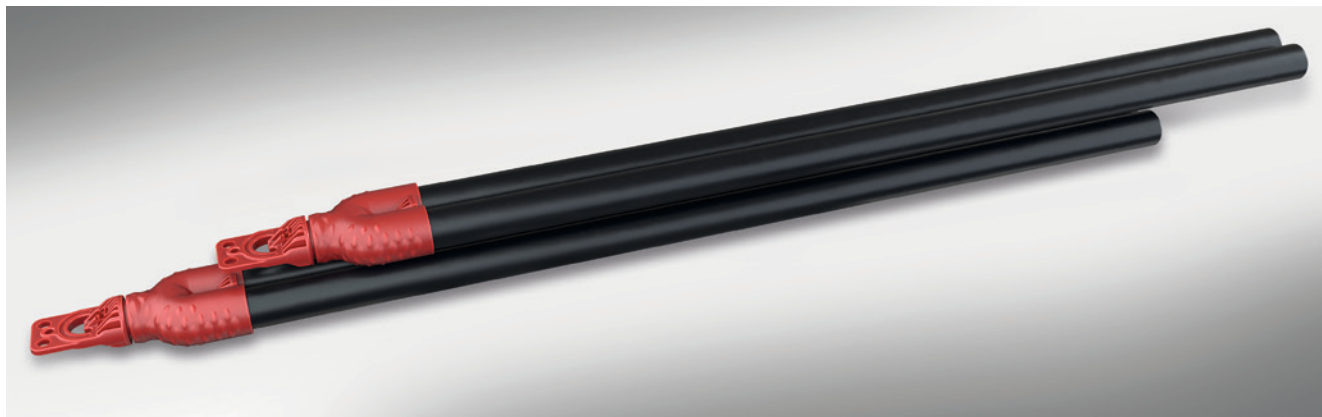
¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

²⁾ Es werden zwei Single-U auf zwei Paletten geliefert/deux single-U sont livrés sur deux palettes/due single-U sono fornite su due palette

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



GEROthem® DUPLEX-RT
Die Erdwärmesonde für höhere
Temperaturbeanspruchungen

Prinzip

Doppel-U Sonde für die oberflächen-
nahe Geothermie.
Innendruckstabil PN16@ 20°C und
PN20@ 20°C.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den
DUPLEX Doppel-U Sonden, jedoch aus
Material PE100-RT-RC. Sondenrohre mit
einem Aussendurchmesser gleich wie
bei den DUPLEX Doppel-U Sonden, je-
doch aus PE100-RT-RC.

Merkmale

- Für höhere Temperaturbeanspruchun-
gen
- Druckfeste Sonden 16 bar oder 20 bar
- Sondenfuss innendruckbeständig bis
25 bar
- Optimaler Wärmeübergang und Leis-
tungsfähigkeit
- 100% Kunststofflösung und damit
Korrosionsbeständigkeit
- Gleiches Diagonalmaß wie bei
DUPLEX Sonden
- Lieferung auf Paletten
- Einbaubedingungen analog der
Standardsonden
- Verwendung von üblichen Werkzeugen
- Keine Schweissarbeiten auf der
Baustelle entsprechend SIA
384/6:2010, VDI 4640
- DIN EN 12201-2
- Erdwärmesonden hergestellt aus dem
Werkstoff PE100-RT-RC ist eine
geschützte Technologie. Patent Nr.
CH 717 800 A2

GEROthem® DUPLEX-RT
La sonde géothermique pour
températures élevées

Principe

Sonde géothermique double-U pour
l'énergie géothermique proche de la
surface.
Pression interne stable PN16@20°C et
PN20@ 20°C.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde
comme les sondes géothermiques
DUPLEX double-U cependant en ma-
tière PE100-RT-RC. Tuyaux de sonde
avec un diamètre extérieur même géo-
métrie comme les DUPLEX double-U,
cependant en matière PE100-RT-RC.

Caractéristiques

- Pour Températures élevées
- Résistance à la compression 16 bars
ou 20 bars
- Pied de sonde résistant à la pression
interne à 25 bars
- Transfert de chaleur optimal et efficace
- 100% en matière synthétique → résis-
tant à la corrosion
- Même \varnothing -diagonale que les sondes
DUPLEX
- Livraison sur palettes en bois
- Installation dans le forage analogue
sondes géothermiques standards
- Équipement de forage et outils habi-
tuel
- Pas de travaux de soudure sur chan-
tier, selon SIA 384/6:2010, VDI 4640
- DIN EN 12201-2
- Les sondes géothermiques en
PE 100-RT-RC relèvent d'une techno-
logie faisant l'objet d'une protection.
Brevet no CH 717 800 A2.

GEROthem® DUPLEX-RT
La sonda geotermica per
temperatura rialzata

Principio

Sonda a doppia-U per l'energia geoter-
mica vicino alla superficie.
Pressione interna stabile PN16@20°C e
PN20@ 20°C.

Costruzione

Stessa geometria del piede della sonda co-
me la sonda geotermica DUPLEX dop-
pia-U lo stesso il materiale PE100-RT-RC.
Tubi di sonda ottimizzati con un diametro
geometria uguale alla sonda DUPLEX dop-
pia-U lo stesso il materiale PE100-RT-RC.

Caratteristiche

- A temperatura rialzata
- Sonde resistenti alla pressione 16 bar
o 20 bar
- Piede sonda resistente alla pressione
interna a 25 bar.
- Trasferimento di calore e efficienza
ottimale
- Soluzione di plastica 100% e quindi
resistente alla corrosione
- Stessa misura diagonale come le
sonde DUPLEX
- Consegna su palletta/bancale
- Condizioni di installazione analoghe a
sonde standard
- L'uso di tradizionali strumenti/attrezzi
- Nessun lavoro di saldatura sul cantiere
in accordo con SIA 384/6:2010,
VDI 4640
- DIN EN 12201-2
- Le sonde geotermiche realizzate con
il materiale PE100-RT-RC sono una
tecnologia protetta. Brevetto n.
CH 717 800 A2

1

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, aus PE100-RT-RC
de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, en PE100-RT-RC
de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, da PE100-RT-RC
de 32 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RT-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+95°C¹⁾
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_109

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109279	32 x 3.0	50	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	55.0	938.00
109280	32 x 3.0	60	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	66.0	1'063.00
109281	32 x 3.0	70	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	77.0	1'188.00
109282	32 x 3.0	80	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	88.0	1'270.00
109283	32 x 3.0	90	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	99.0	1'398.00
109284	32 x 3.0	100	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	110.0	1'525.00
109285	32 x 3.0	110	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	121.0	1'656.00
109287	32 x 3.0	120	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	132.0	1'786.00
109289	32 x 3.0	130	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	143.0	1'942.00
109291	32 x 3.0	140	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	154.0	2'110.00
109292	32 x 3.0	150	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	164.0	2'238.00
109293	32 x 3.0	160	PE100-RT-RC	EWS 4 x 32 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	176.0	2'391.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

¹⁾ Die zu erwartende Lebensdauer des Materials ist abhängig von der Einsatztemperatur und -zeit sowie vom Innendruck. Die Berechnung der Belastungsgrenzen erfolgt anhand der Schadensakkumulierungsregel (Minersche Regel) gemäss SN EN ISO 13760 (Für eine objektspezifische Definition muss das Jahres-Häufigkeits-Temperatur-Profil sowie der Innendruck angegeben werden.)

Autres longueurs sur demande

¹⁾ La durée de vie prévue du matériau dépend de la température et du temps de fonctionnement ainsi que de la pression interne. Les limites de charge sont calculées à l'aide de la règle d'accumulation des dommages (règle du mineur) conformément à SN EN ISO 13760 (pour une définition propre à la propriété, le profil annuel de fréquence-température et la pression interne doivent être spécifiés.)

Misure alternative su richiesta

¹⁾ La durata prevista del materiale dipende dalla temperatura e dal tempo di esercizio, nonché dalla pressione interna. I limiti di carico vengono calcolati utilizzando la regola dell'accumulo dei danni (regola del minatore) in conformità con SN EN ISO 13760 (per una definizione specifica della proprietà, è necessario specificare il profilo frequenza-temperatura annuale e la pressione interna).

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, aus PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, en PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN16, SDR11, da PE100-RT-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RT-RC
Temperaturbereich/Température/Intervalllo di temperatura	-20°C/+95°C ¹⁾
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN16/SDR11 @ 20°C



PG 102_109

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109297	40×3.7	50	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	87.0	1'400.00
109298	40×3.7	60	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	104.0	1'585.00
109299	40×3.7	70	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	121.0	1'770.00
109300	40×3.7	80	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	139.0	1'955.00
109301	40×3.7	90	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	156.0	2'140.00
109302	40×3.7	100	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	173.0	2'314.00
109304	40×3.7	110	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	190.0	2'501.00
109306	40×3.7	120	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	208.0	2'707.00
109308	40×3.7	130	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	225.0	2'896.00
109309	40×3.7	140	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	242.0	3'088.00
104938	40×3.7	150	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	259.0	3'320.00
109310	40×3.7	160	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	277.0	3'518.00
109312	40×3.7	170	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	294.0	3'673.00
109314	40×3.7	180	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	311.0	3'863.00
109316	40×3.7	190	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	329.0	4'067.00
109317	40×3.7	200	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	346.0	4'263.00
109318	40×3.7	210	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	363.0	4'447.00
109320	40×3.7	220	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	380.0	4'633.00
109322	40×3.7	230	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	398.0	4'828.00
109323	40×3.7	240	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	415.0	5'025.00
109324	40×3.7	250	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	432.0	5'225.00
109325	40×3.7	260	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	450.0	5'463.00
109327	40×3.7	270	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	467.0	5'670.00
109329	40×3.7	280	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	484.0	5'876.00
109330	40×3.7	290	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	502.0	6'095.00
109331	40×3.7	300	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	519.0	6'300.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuches sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

¹⁾ siehe Seite 33

Autres longueurs sur demande

¹⁾ regardez à la page 33

Misure alternative su richiesta

¹⁾ vedere pagina 33

1

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN20, SDR9, aus PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN20, SDR9, en PE100-RT-RC
de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-RT
PN20, SDR9, da PE100-RT-RC
de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RT-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+95°C ¹⁾
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN20/SDR9 @ 20°C



PG 102_109

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109463	40×4.5	200	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	400.0	5'115.00
109464	40×4.5	210	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	420.0	5'372.00
109466	40×4.5	220	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	440.0	5'628.00
109468	40×4.5	230	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	460.0	5'883.00
109469	40×4.5	240	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	480.0	6'139.00
109470	40×4.5	250	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	500.0	6'394.00
109471	40×4.5	260	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	520.0	6'650.00
109473	40×4.5	270	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	540.0	6'907.00
109475	40×4.5	280	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	560.0	7'162.00
109476	40×4.5	290	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	580.0	7'418.00
109477	40×4.5	300	PE100-RT-RC	EWS 4×40 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	600.0	7'673.00

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Autres longueurs sur demande

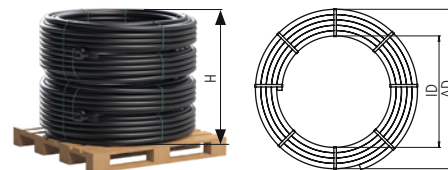
Misure alternative su richiesta

¹⁾ Die zu erwartende Lebensdauer des Materials ist abhängig von der Einsatztemperatur und -zeit sowie vom Innendruck. Die Berechnung der Belastungsgrenzen erfolgt anhand der Schadensakkumulierungsregel (Minersche Regel) gemäss SN EN ISO 13760 (Für eine objektspezifische Definition muss das Jahres-Häufigkeits-Temperatur-Profil sowie der Innendruck angegeben werden.)

¹⁾ La durée de vie prévue du matériau dépend de la température et du temps de fonctionnement ainsi que de la pression interne. Les limites de charge sont calculées à l'aide de la règle d'accumulation des dommages (règle du mineur) conformément à SN EN ISO 13760 (pour une définition propre à la propriété, le profil annuel de fréquence-température et la pression interne doivent être spécifiés.)

¹⁾ La durata prevista del materiale dipende dalla temperatura e dal tempo di esercizio, nonché dalla pressione interna. I limiti di carico vengono calcolati utilizzando la regola dell'accumulo dei danni (regola del minatore) in conformità con SN EN ISO 13760 (per una definizione specifica della proprietà, è necessario specificare il profilo frequenza-temperatura annuale e la pressione interna).

Wickelmasse GEROtherm® DUPLEX-RT
Dimensions d'enroulement GEROtherm® DUPLEX-RT
Dimensioni rotoli GEROtherm® DUPLEX-RT



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
32x3.0	50	820	1'055	1'680	110.0	2	100x100	14
32x3.0	60	860	1'160	1'740	198.0	3	100x100	14
32x3.0	70	870	1'130	1'360	154.0	2	100x100	14
32x3.0	80	900	1'140	1'420	176.0	2	100x100	14
32x3.0	90	835	1'140	1'680	198.0	2	100x100	14
32x3.0	100	805	1'300	1'740	330.0	3	120x120	16
32x3.0	110	820	1'180	1'680	242.0	2	120x120	16
32x3.0	120	910	1'260	1'680	264.0	2	120x120	16
32x3.0	130	800	1'210	1'680	286.0	2	120x120	16
32x3.0	140	880	1'300	1'680	308.0	2	120x120	16
32x3.0	150	815	1'370	1'420	328.0	2	120x120	16
32x3.0	160	880	1'280	1'940	352.0	2	120x120	16
40x3.7	50	880	1'170	1'550	174.0	2	100x100	14
40x3.7	60	880	1'195	1'770	208.0	2	100x100	14
40x3.7	70	950	1'350	1'770	242.0	2	100x100	14
40x3.7	80	880	1'270	1'770	278.0	2	120x120	16
40x3.7	90	830	1'175	2'100	312.0	2	100x100	14
40x3.7	100	805	1'180	1'210	173.0	1	100x100	14
40x3.7	110	850	1'220	1'210	190.0	1	120x120	16
40x3.7	120	820	1'200	1'370	208.0	1	120x120	16
40x3.7	130	890	1'270	1'370	225.0	1	120x120	16
40x3.7	140	970	1'380	1'370	242.0	1	120x120	16
40x3.7	150	810	1'260	1'370	259.0	1	120x120	16
40x3.7	160	830	1'360	1'210	277.0	1	120x120	16
40x3.7	170	870	1'390	1'210	294.0	1	120x120	16
40x3.7	180	860	1'380	1'370	311.0	1	120x120	16
40x3.7	190	870	1'370	1'370	329.0	1	100x100	14
40x3.7/4.5	200	870	1'425	1'210	346.0/400.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	210	805	1'360	1'370	363.0/420.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	220	830	1'420	1'370	380.0/440.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	230	875	1'460	1'370	398.0/460.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	240	910	1'540	1'210	415.0/480.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	250	800	1'500	1'210	432.0/500.0	1	120x120	16
40x3.7/4.5	260	840	1'500	1'370	450.0/520.0	1	150x150	32
40x3.7/4.5	270	890	1'550	1'370	467.0/540.0	1	150x150	32
40x3.7/4.5	280	930	1'580	1'370	484.0/560.0	1	150x150	32
40x3.7/4.5	290	805	1'510	1'370	502.0/580.0	1	150x150	32
40x3.7/4.5	300	850	1'560	1'370	519.0/600.0	1	150x150	32

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

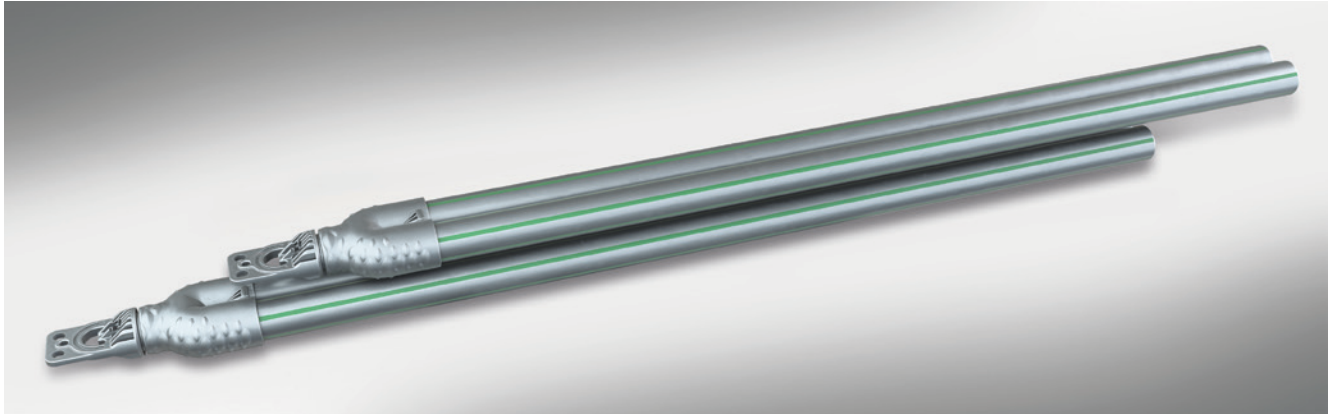
¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



GEROtherm® DUPLEX-REX
Die vollständig diffusionsdichte Erdwärmesonde

Prinzip

Mit der vollständig diffusionsdichten Erdwärmesonde GEROtherm® DUPLEX-REX wird das Eindringen von gasförmigen Stoffen verhindert. Doppel-U Sonde für die oberflächennahe Geothermie. Innendruckstabil PN16@ 20°C und PN20@ 20°C.

Konstruktion

Geometrie des Fusses gleich wie bei den Doppel-U Sonden, jedoch mit aufgedampfter Metallschicht und Schutzlack. Das mediumführende Kernrohr ist aus modernstem rissbeständigen PE100-RC und nach SKZ HR3.26 zertifiziert. Die Diffusionsdichtigkeit wird durch eine Polymer-Matrix-Folie mit eingebetteter Diffusionssperre erreicht. Als mechanischer Schutz ist zusätzlich ein ritzfester Schutzmantel aufgebracht.

Merkmale

- Druckfeste Sonden 16 bar oder 20 bar
- Sondenfuss innendruckbeständig bis 25 bar
- Vollständig diffusionsdichte Erdwärmesonde
- Gleiches Diagonalmass wie bei DUPLEX Sonden
- Lieferung auf Paletten
- Einbaubedingungen analog der Standardsonden DUPLEX
- Verwendung von üblichen Werkzeugen
- Praktisch gleicher Bohrlochwiderstand wie bei der Standardsonde
- Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.
Patent-Nr.: EU 3 450 878

GEROtherm® DUPLEX-REX
La sonde géothermique complètement étanche à la diffusion

Principe

Avec la sonde géothermique complètement étanche à la diffusion GEROtherm® DUPLEX-REX, la pénétration de substances gazeuses sera empêchée. Sonde géothermique double-U pour l'énergie géothermique proche de la surface. Pression interne stable PN16@ 20°C et PN20@ 20°C.

Construction

Même géométrie du pied de la sonde comme les sondes géothermiques DUPLEX, mais avec couche métallique évaporée et laque protectrice. Le tube central assurant le transport des fluides est fabriqué en PE100-RC ultramoderne, résistant aux fissures et certifié selon SKZ HR3.26. L'étanchéité à la diffusion est obtenue par le biais d'un film à matrice polymère avec barrière de diffusion intégrée. Une gaine de protection résistante aux rayures est également appliquée comme protection mécanique.

Caractéristiques

- Résistance à la compression 16 bars ou 20 bars
- Pied de sonde résistant à la pression interne à 25 bars
- La sonde géothermique complètement étanche à la diffusion
- Installation dans le forage analogue sondes géothermiques standards DUPLEX
- Équipement de forage et outils habituel
- Résistance de forage quasiment identique à celle de la sonde standard
- Cette sonde géothermique innovante est brevetée
N° de brevet : EU 3 450 878

GEROtherm® DUPLEX-REX
La sonda geotermica completamente impermeabile alla diffusione

Principio

Con la sonda geotermica completamente a prova di diffusione GEROtherm® DUPLEX-REX sarà impedita l'intrusione di sostanze gassose. Sonda a doppia-U per l'energia geotermica vicino alla superficie. Pressione interna stabile fino a PN16@ 20°C e PN20@ 20°C.

Costruzione

La stessa geometria del piede come le sonde geotermiche DUPLEX, ma con strato metallizzato per vaporizzazione e vernice protettiva. Il tubo centrale percorso dal fluido è realizzato con il moderno materiale PE100-RC resistente alla fessurazione e certificato SKZ HR3.26. L'impermeabilità alla diffusione è ottenuta mediante una pellicola a matrice polimerica con barriera alla diffusione incorporata. Come protezione meccanica si applica inoltre una guaina protettiva resistente alla fessurazione.

Caratteristiche

- Sonde resistenti alla pressione 16 bar o 20 bar
- Piede sonda resistente alla pressione interna a 25 bar.
- Sonda geotermica completamente impermeabile alla diffusione
- Condizioni di installazione analoghe a sonde standard
- L'uso di tradizionali strumenti/attrezzi
- Resistenza termica molto simile alla sonda geotermica standard
- Questa innovativa sonda geotermica è stata brevettata.
Brevetto n.: EU 3 450 878

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, aus PE100-RC de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, en PE100-RC de 32 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, da PE100-RC de 32 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

PE100-RC

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

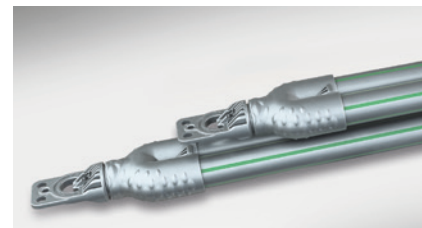
-20°C/+40°C

Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione

PN16 @ 20°C/SDR11

Schutzmantel/Manteau protecteur/Guaina protettiva

1...1.5 mm



PG 102_103

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109090	32 x 3.0	50	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	82.0	763.00
109095	32 x 3.0	60	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	99.0	921.00
109100	32 x 3.0	70	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	115.0	1'070.00
109104	32 x 3.0	80	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	131.0	1'219.00
109108	32 x 3.0	90	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	148.0	1'377.00
109112	32 x 3.0	100	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	164.0	1'526.00
109117	32 x 3.0	110	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	180.0	1'674.00
109125	32 x 3.0	120	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	197.0	1'833.00
109133	32 x 3.0	130	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	213.0	1'981.00
109140	32 x 3.0	140	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	230.0	2'139.00
109143	32 x 3.0	150	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	246.0	2'288.00
109148	32 x 3.0	160	PE100-RC	EWS 4 x 35 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	262.0	2'437.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, aus PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, en PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN16, SDR11, da PE100-RC de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

PE100-RC

Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura

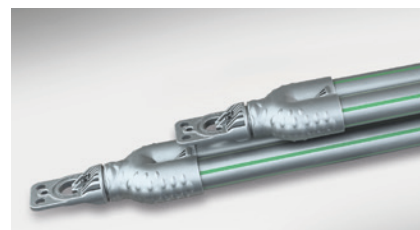
-20°C/+40°C

Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione

PN16 @ 20°C/SDR11

Schutzmantel/Manteau protecteur/Guaina protettiva

1...1.5 mm



PG 102_103

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109160	40×3.7	50	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	119.0	1'107.00
100237	40×3.7	60	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	143.0	1'330.00
100238	40×3.7	70	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	166.0	1'544.00
100239	40×3.7	80	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	190.0	1'767.00
100240	40×3.7	90	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	214.0	1'991.00
109167	40×3.7	100	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	237.0	2'205.00
109174	40×3.7	110	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	261.0	2'428.00
109178	40×3.7	120	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	285.0	2'651.00
109183	40×3.7	130	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	308.0	2'865.00
109185	40×3.7	140	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	332.0	3'088.00
109189	40×3.7	150	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	356.0	3'311.00
109196	40×3.7	160	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	379.0	3'525.00
109202	40×3.7	170	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	403.0	3'748.00
109207	40×3.7	180	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	427.0	3'972.00
109212	40×3.7	190	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	450.0	4'185.00
109214	40×3.7	200	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	474.0	4'409.00
109219	40×3.7	210	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	498.0	4'632.00
109223	40×3.7	220	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	521.0	4'846.00
109228	40×3.7	230	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	545.0	5'069.00
109232	40×3.7	240	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	569.0	5'292.00
109236	40×3.7	250	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	592.0	5'506.00
109242	40×3.7	260	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	616.0	5'729.00
109249	40×3.7	270	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	640.0	5'952.00
109255	40×3.7	280	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	664.0	6'176.00
109259	40×3.7	290	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	687.0	6'390.00
109263	40×3.7	300	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	711.0	6'613.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN20, SDR9, aus PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN20, SDR9, en PE100-RC de 40 mm

GEROtherm® DUPLEX-REX
PN20, SDR9, da PE100-RC de 40 mm

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale

PE100-RC

Temperaturbereich/Température/Intervallu di temperatura

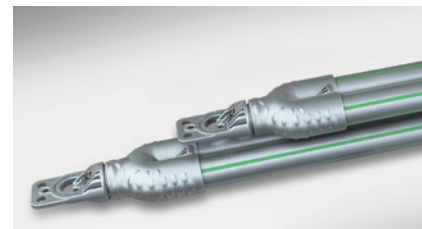
-20°C/+40°C

Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione

PN20 @ 20°C/SDR9

Schutzmantel/Manteau protecteur/Guaina protettiva

1...1.5 mm



PG 102_103

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung (EWS = Erdwärmesonde) Description (EWS = sonde géothermique) Descrizione (EWS = sonda geotermica)	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109343	40×4.5	200	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	538.0	5'004.00
109345	40×4.5	210	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	565.0	5'255.00
109349	40×4.5	220	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	592.0	5'506.00
109353	40×4.5	230	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	619.0	5'757.00
109355	40×4.5	240	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	646.0	6'008.00
109358	40×4.5	250	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	672.0	6'250.00
109362	40×4.5	260	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	699.0	6'501.00
109367	40×4.5	270	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	726.0	6'752.00
109372	40×4.5	280	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	753.0	7'003.00
109376	40×4.5	290	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	780.0	7'254.00
109379	40×4.5	300	PE100-RC	EWS 4×43 mm Doppel-U, double-U, doppia-U	807.0	7'506.00

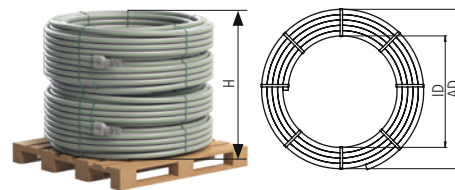
auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Die Vorgaben der relevanten Normen und Regelwerke sowie die Hinweise des technischen Handbuchs sind bei der Planung, Installation und Betrieb von GEROtherm® Erdwärmesonden zu beachten.

Les prescriptions des normes et règlements importants ainsi que les indications du manuel technique doivent être observées lors de la conception, l'installation et l'exploitation des sondes géothermiques GEROtherm®.

Nella pianificazione, installazione e funzionamento delle sonde geotermiche GEROtherm® occorre osservare le prescrizioni delle norme relative, i meccanismi di regolazione e le indicazioni del manuale tecnico.

Wickelmasse GEROtherm® DUPLEX-REX
Dimensions d'enroulement GEROtherm® DUPLEX-REX
Dimensioni rotoli GEROtherm® DUPLEX-REX



Dimension Dimension Dimension mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H ¹⁾ mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm	Palette Palette Pallet kg
32 x 3.0 REX	50	920	1'180	1'980	246.0	3	100 x 100	10
32 x 3.0 REX	60	920	1'240	1'980	294.0	3	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	70	1'020	1'340	1'980	345.0	3	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	80	950	1'270	1'600	262.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	90	1'050	1'370	1'600	296.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	100	950	1'340	1'600	328.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	110	1'080	1'540	1'320	360.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	120	950	1'350	1'900	394.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	130	1'010	1'480	1'600	426.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	140	1'100	1'550	1'600	460.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	150	980	1'450	1'900	492.0	2	120 x 120	12
32 x 3.0 REX	160	1'040	1'500	1'900	524.0	2	120 x 120	12
40 x 3.7 REX	50	1'300	1'550	1'600	238.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	60	1'300	1'550	1'960	286.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	70	1'320	1'660	1'600	332.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	80	1'200	1'540	1'960	380.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	90	1'350	1'680	1'960	428.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	100	1'180	1'570	1'960	474.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	110	1'270	1'680	1'960	522.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	120	1'400	1'800	1'960	570.0	2	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	130	1'240	1'650	1'160	308.0	1	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	140	1'350	1'750	1'160	332.0	1	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	150	1'460	1'870	1'160	356.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7 REX	160	1'310	1'710	1'360	379.0	1	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	170	1'340	1'810	1'180	403.0	1	150 x 150	32
40 x 3.7 REX	180	1'490	1'900	1'360	427.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7 REX	190	1'220	1'780	1'160	450.0	1	150 x 150	32
40 x 3.7/4.5 REX	200	1'300	1'850	1'200	474.0/538.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	210	1'370	1'920	1'200	498.0/565.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	220	1'450	2'000	1'200	521.0/592.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	230	1'270	1'820	1'360	545.0/619.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	240	1'340	1'900	1'360	569.0/646.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	250	1'410	1'970	1'360	592.0/672.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	260	1'470	2'020	1'360	616.0/699.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	270	1'310	1'860	1'520	640.0/726.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	280	1'370	1'920	1'520	664.0/753.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	290	1'420	1'970	1'520	687.0/780.0	1	150 x 180	40
40 x 3.7/4.5 REX	300	1'290	1'840	1'680	711.0/807.0	1	150 x 180	40

¹⁾ + Höhe der Palette = 150 mm

¹⁾ + hauteur de palette = 150 mm

¹⁾ + altezza del pallet = 150 mm

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.

Zubehör zur Verarbeitung von Installationen in REX Ausführung
Accessoires pour installations en version REX
Accessori per impianti di lavorazione in versione REX

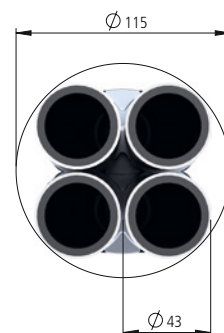
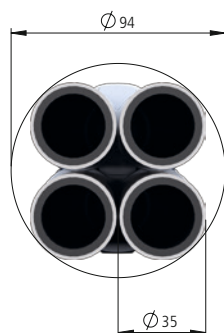
PG 102_545

Artikel-Nr. Article-no. N. articolo	Abbildung Photo Figura	Beschreibung Description Descrizione	Dimensionen Dimensions Dimensioni	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
105417		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket Taglierina per guaina GEROfit® pocket	ab de 32 mm de de 32 mm da de 32 mm	0.210	198.00
105418		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket Couteau de rechange pour découpeur pocket Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.006	58.00
105419		Ersatzhalterung zu Mantelrohrschneider pocket Support de rechange pour découpeur pocket Supporto di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.010	21.00
105438		GEROfit® REX Aluminiumband, Breite 50 mm GEROfit® REX Bande d'aluminum, largeur 50 mm GEROfit® REX Nastro d'alluminio, larghezza 50 mm	50 m	0.130	59.80
105433		Dichtungsband, Breite 50 mm Bande d'étanchéité, largeur 50 mm Nastro sigillante, larghezza 50 mm	15 m	0.850	46.00
105434		Dichtungsband, Breite 100 mm Ruban-tissue, largeur 100 mm Nastro sigillante, larghezza 100 mm	15 m	1.700	96.00

Dimensionen der Erdwärmesondenfüsse
Dimensions des pieds de sondes géothermiques
Dimensione dei piedi delle sonde geotermiche

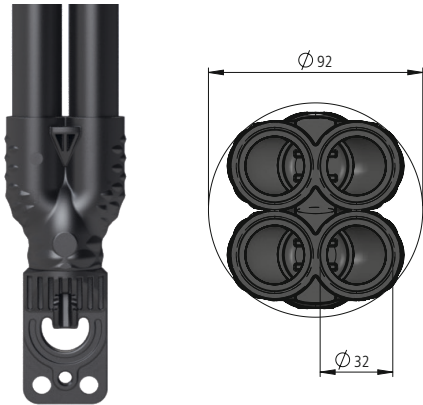
GEROthem® REX Erdwärmesondenfuss de 35 mm
GEROthem® REX Pied de sonde de 35 mm
GEROthem® REX Piede di sonda de 35 mm

GEROthem® REX Erdwärmesondenfuss de 43 mm
GEROthem® REX Pied de sonde de 43 mm
GEROthem® REX Piede di sonda de 43 mm

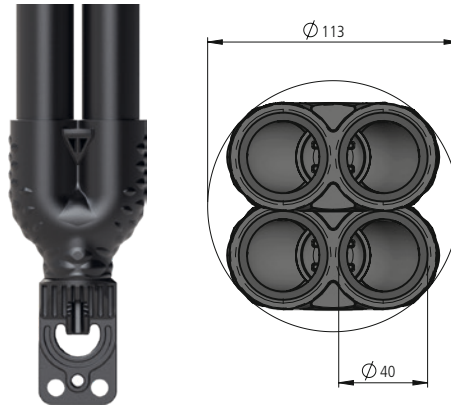


1

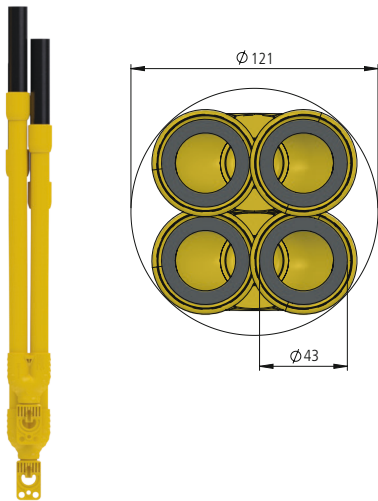
GEROthem® Erdwärmesondenfuß de 32 mm
 GEROthem® Pied de sonde de 32 mm
 GEROthem® Piede di sonda de 32 mm



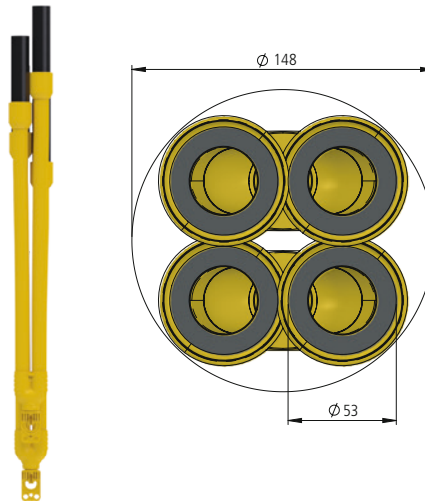
GEROthem® Erdwärmesondenfuß de 40 mm
 GEROthem® Pied de sonde de 40 mm
 GEROthem® Piede di sonda de 40 mm



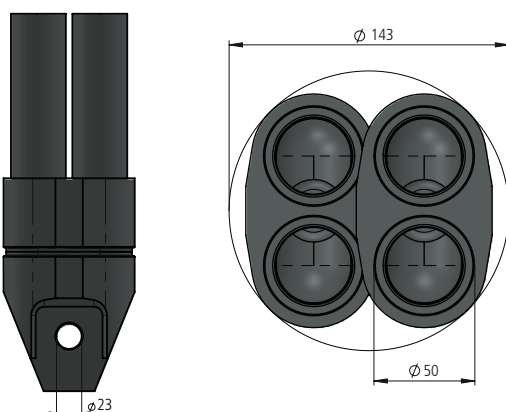
GEROthem® FLUX Erdwärmesondenfuß de 43 mm
 GEROthem® FLUX pied de sonde de 43 mm
 GEROthem® FLUX piede di sonda de 43 mm



GEROthem® FLUX Erdwärmesondenfuß de 53 mm
 GEROthem® FLUX pied de sonde de 53 mm
 GEROthem® FLUX piede di sonda de 53 mm



GEROthem® Erdwärmesondenfuß de 50 mm, PN16 & PN20
 GEROthem® Pied de sonde de 50 mm, PN16 & PN20
 GEROthem® Piede di sonda de 50 mm, PN16 & PN20



Injektionsrohre de 25 mm mit roten Streifen
Tube à injection 25 mm, avec raies rouges
Tube d'iniezione 25 mm con strisce rosse

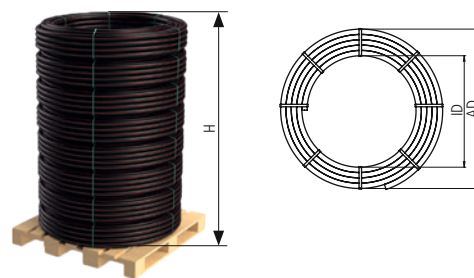


PG 102_105

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108214	25 x 2.3	52	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	8.9	75.00
108215	25 x 2.3	62	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	10.7	90.00
108216	25 x 2.3	72	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	12.4	104.00
108217	25 x 2.3	82	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	14.1	119.00
108218	25 x 2.3	92	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	15.8	133.00
108219	25 x 2.3	102	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	17.5	148.00
108210	25 x 2.3	112	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	19.3	163.00
108211	25 x 2.3	122	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	21.0	177.00
108212	25 x 2.3	132	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	22.7	192.00
108222	25 x 2.3	142	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	24.4	206.00
108213	25 x 2.3	152	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	26.1	221.00
108243	25 x 2.3	162	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	27.9	235.00
108244	25 x 2.3	172	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	29.6	249.00
108245	25 x 2.3	182	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	31.3	264.00
108246	25 x 2.3	192	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	33.0	279.00
108227	25 x 2.3	202	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	34.7	293.00
108247	25 x 2.3	212	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	36.5	308.00
108248	25 x 2.3	222	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	38.2	322.00
108229	25 x 2.3	232	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	39.9	336.00
108239	25 x 2.3	242	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	41.6	351.00
108230	25 x 2.3	252	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	43.3	365.00
108249	25 x 2.3	262	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	45.1	380.00
108250	25 x 2.3	272	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	46.8	395.00
108251	25 x 2.3	282	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	48.5	409.00
108232	25 x 2.3	292	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	50.2	423.00
108233	25 x 2.3	302	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	51.9	438.00
108252	25 x 2.3	312	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	53.7	453.00
108253	25 x 2.3	322	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	55.4	467.00
108242	25 x 2.3	402	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	68.5	583.00

Das Injektionsrohr aus PE-HD hält kurzzeitig einem Injizierdruck bis 32 bar @ 20°C stand.
Le tube à injection résiste à court terme à une pression d'injection jusqu'à 32 bar à 20°C.
Il tubo d'iniezione resiste per un breve periodo alla pressione d'iniezione fino 32 bar @ 20°C.

Wickelmasse GEROtherm® Injektionsrohre de 25 mm
Dimensions d'enroulement des tubes à injection de 25 mm GEROtherm®
Dimensioni rotoli per tubo d'iniezione de 25 mm GEROtherm®



Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm x cm	Palette Palette Pallet KG
108214	25x2.3	52	740	960	1'200	89.0	10	80x80	11
108215	25x2.3	62	720	950	1'450	107.0	10	80x80	11
108216	25x2.3	72	660	920	1'450	124.0	10	80x80	11
108217	25x2.3	82	620	930	1'450	141.0	10	80x80	11
108218	25x2.3	92	700	1'000	1'450	158.0	10	100x100	14
108219	25x2.3	102	650	1'000	1'450	175.0	10	100x100	14
108210	25x2.3	112	720	1'040	1'700	193.0	10	100x100	14
108211	25x2.3	122	650	1'010	1'700	210.0	10	100x100	14
108212	25x2.3	132	750	1'160	1'450	227.0	10	100x100	14
108222	25x2.3	142	700	1'150	1'450	244.0	10	100x100	14
108213	25x2.3	152	720	1'130	1'700	261.0	10	100x100	14
108243	25x2.3	162	650	1'100	1'700	279.0	10	100x100	14
108244	25x2.3	172	710	1'150	1'700	296.0	10	100x100	14
108245	25x2.3	182	730	1'130	1'560	250.4	8	100x100	14
108246	25x2.3	192	670	1'120	1'560	264.0	8	100x100	14
108227	25x2.3	202	710	1'140	1'560	277.6	8	100x100	14
108247	25x2.3	212	760	1'200	1'520	292.0	8	100x100	14
108248	25x2.3	222	690	1'180	1'560	305.6	8	100x100	14
108229	25x2.3	232	750	1'240	1'560	319.2	8	120x120	16
108239	25x2.3	242	650	1'170	1'560	332.8	8	120x120	16
108230	25x2.3	252	705	1'230	1'560	346.4	8	120x120	16
108249	25x2.3	262	720	1'210	1'760	360.8	8	120x120	16
108250	25x2.3	272	650	1'180	1'760	374.4	8	120x120	16
108251	25x2.3	282	690	1'220	1'760	388.0	8	120x120	16
108232	25x2.3	292	710	1'250	1'760	401.6	8	120x120	16
108233	25x2.3	302	680	1'300	1'560	415.2	8	120x120	16
108252	25x2.3	312	670	1'200	1'960	429.6	8	120x120	16
108253	25x2.3	322	700	1'230	1'960	443.2	8	120x120	16
108242	25x2.3	402	840	1'325	1'450	342.5	5	150x150	32

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.
Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.
Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.



PG 102_105



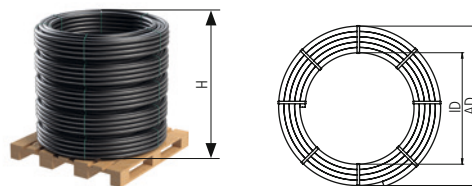
Injektionsrohre de 32 mm mit grauen Streifen
Tube à injection 32 mm, avec raies gris
Tube d'iniezione 32 mm con strisce grigie

Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Material Matériaux Materiale	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108295	32 x 3.0	52	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	14.6	125.00
108297	32 x 3.0	62	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	17.1	149.00
108299	32 x 3.0	72	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	19.8	173.00
108300	32 x 3.0	82	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	22.8	197.00
108301	32 x 3.0	92	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	25.6	221.00
108334	32 x 3.0	102	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	27.9	245.00
108335	32 x 3.0	112	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	30.7	269.00
108336	32 x 3.0	122	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	33.4	293.00
108337	32 x 3.0	132	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	36.2	317.00
108307	32 x 3.0	142	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	38.9	341.00
108338	32 x 3.0	152	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	41.6	365.00
108339	32 x 3.0	162	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	44.4	389.00
108340	32 x 3.0	172	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	47.1	413.00
108341	32 x 3.0	182	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	49.9	437.00
108342	32 x 3.0	192	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	52.6	461.00
108317	32 x 3.0	202	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	55.3	485.00
108343	32 x 3.0	212	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	58.1	509.00
108344	32 x 3.0	222	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	60.8	533.00
108330	32 x 3.0	232	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	63.6	557.00
108331	32 x 3.0	242	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	66.3	581.00
108320	32 x 3.0	252	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	69.0	605.00
108345	32 x 3.0	262	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	71.8	629.00
108346	32 x 3.0	272	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	74.5	653.00
108347	32 x 3.0	282	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	77.3	677.00
108348	32 x 3.0	292	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	80.0	701.00
108322	32 x 3.0	302	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	82.7	725.00
108325	32 x 3.0	312	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	85.5	749.00
108349	32 x 3.0	322	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	88.2	773.00
108350	32 x 3.0	332	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	91.0	797.00
108351	32 x 3.0	342	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	93.7	821.00
108324	32 x 3.0	352	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	96.4	845.00
108352	32 x 3.0	362	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	99.2	869.00
108353	32 x 3.0	372	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	101.9	893.00
108326	32 x 3.0	382	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	104.7	917.00
108354	32 x 3.0	392	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	107.4	941.00
108327	32 x 3.0	402	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	110.1	965.00
108355	32 x 3.0	412	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	112.9	989.00
115483	32 x 3.0	422	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	123.0	1'013.00
115484	32 x 3.0	432	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	125.0	1'037.00
115485	32 x 3.0	442	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	129.0	1'061.00
108291	32 x 3.0	452	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	131.0	1'085.00
115489	32 x 3.0	462	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	135.0	1'109.00
115490	32 x 3.0	472	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	137.0	1'133.00
115492	32 x 3.0	482	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	139.0	1'157.00
115493	32 x 3.0	492	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	143.0	1'181.00
115494	32 x 3.0	502	PE-HD	Injektionsrohr/tube à injection/d'iniezione	145.0	1'205.00

Das Injektionsrohr aus PE-HD hält kurzzeitig einem Injizierdruck bis 32 bar @ 20°C stand.
Le tube à injection résiste à court terme à une pression d'injection jusqu'à 32 bar à 20°C.
Il tubo d'iniezione resiste per un breve periodo alla pressione d'iniezione fino 32 bar @ 20°C.

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

Wickelmasse GEROtherm® Injektionsrohre de 32 mm
Dimensions d'enroulement des tubes à injection de 32 mm GEROtherm®
Dimensioni rotoli per tubo d'iniezione de 32 mm GEROtherm®



Art. Nr. Article no. N. articolo	Dimension Dimension Dimensione mm	Länge Longueur Lunghezza m	ID mm	AD mm	H mm	Gewicht Poids Peso kg	Stk./Pal. Pces/pal. Pezzi/pal	Palette Palette Pallet cm x cm	Palette Palette Pallet kg
108295	32x3.0	52	670	960	1'500	166.0	10	100x100	14
108297	32x3.0	62	670	1'020	1'500	171.0	10	100x100	14
108299	32x3.0	72	820	1'110	1'850	198.0	10	100x100	14
108300	32x3.0	82	750	1'040	2'100	228.0	10	100x100	14
108301	32x3.0	92	670	1'030	2'150	256.0	10	100x100	14
108334	32x3.0	102	810	1'080	1'960	223.2	8	100x100	14
108335	32x3.0	112	690	1'030	1'960	245.6	8	100x100	14
108336	32x3.0	122	780	1'120	1'960	267.2	8	100x100	14
108337	32x3.0	132	840	1'190	1'960	289.6	8	100x100	14
108307	32x3.0	142	740	1'150	1'470	234.0	6	100x100	14
108338	32x3.0	152	800	1'200	1'470	250.0	6	120x120	16
108339	32x3.0	162	710	1'170	1'470	267.0	6	120x120	16
108340	32x3.0	172	760	1'220	1'470	283.0	6	120x120	16
108341	32x3.0	182	820	1'280	1'470	300.0	6	120x120	16
108342	32x3.0	192	730	1'240	1'225	263.0	5	120x120	16
108317	32x3.0	202	780	1'300	1'225	276.5	5	120x120	16
108343	32x3.0	212	830	1'340	1'225	290.5	5	120x120	16
108344	32x3.0	222	740	1'250	1'400	304.0	5	120x120	16
108330	32x3.0	232	820	1'280	1'550	318.0	5	120x120	16
108331	32x3.0	242	710	1'240	1'550	331.5	5	120x120	16
108320	32x3.0	252	750	1'270	1'550	345.0	5	120x120	16
108345	32x3.0	262	790	1'300	1'550	359.0	5	120x120	16
108346	32x3.0	272	820	1'340	1'550	372.5	5	120x120	16
108347	32x3.0	282	730	1'310	1'550	386.5	5	120x120	16
108348	32x3.0	292	790	1'300	1'725	400.0	5	120x120	16
108322	32x3.0	302	690	1'270	1'725	413.5	5	120x120	16
108325	32x3.0	312	730	1'310	1'725	427.5	5	120x120	16
108349	32x3.0	322	750	1'320	1'725	441.0	5	120x120	16
108350	32x3.0	332	785	1'350	1'725	455.0	5	120x120	16
108351	32x3.0	342	720	1'290	1'900	468.5	5	120x120	16
108324	32x3.0	352	760	1'340	1'900	482.0	5	120x120	16
108352	32x3.0	362	770	1'350	1'900	496.0	5	120x120	16
108353	32x3.0	372	680	1'320	1'900	509.5	5	120x120	16
108326	32x3.0	382	710	1'330	1'900	523.5	5	120x120	16
108354	32x3.0	392	730	1'350	1'900	537.0	5	120x120	16
108327	32x3.0	402	750	1'340	1'900	550.5	5	120x120	16
108355	32x3.0	412	660	1'350	1'900	564.5	5	120x120	16
115483	32x3.0	422	710	1'390	1'900	615.0	5	120x120	16
115484	32x3.0	432	760	1'390	1'640	500.0	4	120x120	16
115485	32x3.0	442	790	1'440	1'640	516.0	4	120x120	16
108291	32x3.0	452	810	1'435	1'640	524.0	4	120x120	16
115489	32x3.0	462	840	1'470	1'640	540.0	4	120x120	16
115490	32x3.0	472	860	1'485	1'640	548.0	4	120x120	16
115492	32x3.0	482	885	1'510	1'640	556.0	4	150x150	32
115493	32x3.0	492	910	1'535	1'640	572.0	4	150x150	32
115494	32x3.0	502	930	1'560	1'640	580.0	4	150x150	32

Die Wickelmasse können sich durch die Fertigungstoleranzen, Lagerung und Transport leicht verändern.

Les dimensions d'enroulement peut légèrement changer en raison de fabrication, du stockage et du transport.

Le dimensioni rotoli possono variare leggermente a causa della produzione, dello stoccaggio e del trasporto.

Flexibilität bei der Verwendung vom GEROtherm® Gewichtssystem

Die GEROtherm® Gewichtskomponenten können in einfacher Weise wie folgt kombiniert werden.

Flexibilité lors de l'utilisation du système de poids GEROtherm®

Les composants de poids GEROtherm® peuvent être combinés de la manière suivante.

Flessibilità nell'uso del sistema di zavorre GEROtherm®

I componenti di zavorra GEROtherm® possono essere facilmente combinati come segue.



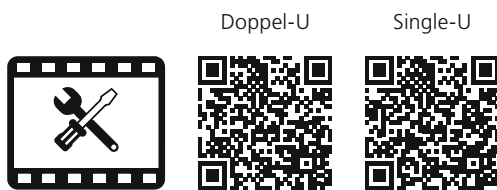
Startgewicht 15 kg
Artikel Nr.: 104642
Poids de départ 15 kg
Article no.: 104642
Zavorra iniziale 15 kg
N. articolo: 104642

Startgewicht 19 kg
Artikel Nr.: 104643
Poids de départ 19 kg
Article no.: 104643
Zavorra iniziale 19 kg
N. articolo: 104643

Startgewicht 15 kg Mit Erweiterungsgewicht 20 kg
Startgewicht: 104642
Erweiterung: 104644
Poids de départ 15 kg avec poids d'extension 20 kg
Départ: 104642
Extension: 104644
Zavorra iniziale 15 kg con zavorra in estensione 20 kg
Iniziale: 104642
Estensione: 104644

Startgewicht 19 kg Mit Erweiterungsgewicht 20 kg
Startgewicht: 104643
Erweiterung: 104644
Poids de départ 19 kg avec poids d'extension 20 kg
Départ: 104643
Extension: 104644
Zavorra iniziale 19 kg con zavorra in estensione 20 kg
Iniziale: 104643
Estensione: 104644

Erweiterungsgewicht 20 kg mit Single-U
Artikel Nr.: 104644
Poids d'extension 20 kg avec single-U
Article no.: 104644
Zavorra in estensione 20 kg con singola-U
N. articolo: 104644



Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	De mm	Länge Longueur Lunghezza mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
104642	Startgewicht/Poids de départ/Zavorra iniziale 15 kg	94	510	15.0	71.00
104643	Startgewicht/Poids de départ/Zavorra iniziale 19 kg	94	615	19.0	89.00
104644	Erweiterungsgewicht/Poids d'extension/Zavorra in estensione 20 kg	88	585	20.0	91.00

**Ersatzteile
Pièce détachée
Pezzo di ricambio**

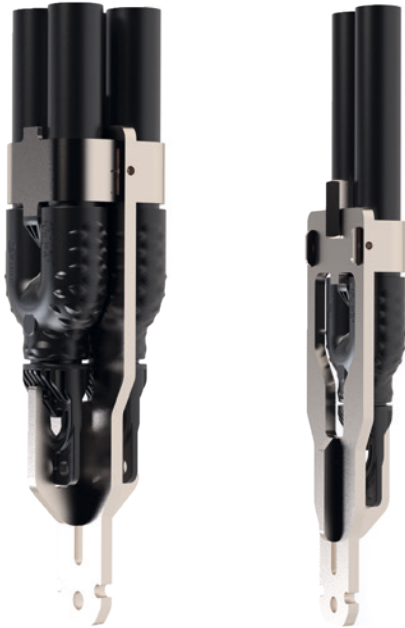


Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	De mm	Länge Longueur Lunghezza mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
104640	Federsplint/goupille à ressort/copiglia elastica	–	68	0.02	2.10
104641	Klappstecker/goupille/copiglia pieghevole	47	51	0.03	0.35

1

GEROtherm® PUSH-FIX / UNI-FIX

Als Stossvorrichtung und Gewichtsadapter für Single- und Doppel-U GEROtherm® Erdwärmesonden de 32–43 mm



PUSH-FIX Doppel	PUSH-FIX Single
108144	108139
108146	108140
108147	108141
108149	108143

GEROtherm® PUSH-FIX / UNI-FIX

Bélier et adaptateur de poids pour l'installation de sondes GEROtherm® avec tige métallique



UNI-FIX
104606

GEROtherm® PUSH-FIX / UNI-FIX

Struttura antiurto e adattatore di zavorra per il montaggio dei piedi per sonda geotermica verticale (SGV) GEROtherm® con supporto di collegamento



UNI-FIX 2020
113284

INTERFACE
108157

PG 102_135

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Dimension Dimension Dimension mm	Variante Variante Variante		ø mm	Länge Longueur Lunghezza m	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
			Single-U	Double-U				
108139*	PUSH-FIX Single-U	1 × 32	X		94	370	2.2	68.00
108140*	PUSH-FIX Single-U	1 × 35 (REX)	X		96	370	2.2	80.00
108141	PUSH-FIX Single-U	1 × 40 (1)	X		112	385	2.3	50.00
108143*	PUSH-FIX Single-U	1 × 43 (REX) (2)	X		112	385	2.3	82.00
108144	PUSH-FIX Doppel-U	2 × 32		X	100	370	2.6	65.00
108146*	PUSH-FIX Doppel-U	2 × 35 (REX)		X	105	370	2.6	97.00
108147	PUSH-FIX Doppel-U	2 × 40 (1)		X	118	385	2.9	61.00
108149	PUSH-FIX Doppel-U	2 × 43 (REX) (2)		X	120	385	2.9	78.00
104606	UNI-FIX	2 × 32–43		X	–	225	0.5	18.50
113284	UNI-FIX 2020	2 × 32–43		X	–	245	0.6	26.00
108157	INTERFACE	32–43	X	X	–	635	0.5	18.00
116841	Gewichtsadapter Support pour poids (PN16 & PN20) Adattatori per zavorre	2 × 50		X		340	2.5	118.00

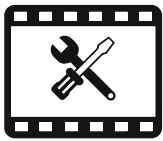
* (kein Lagerartikel, Lieferfrist 6–8 Wochen)
* (Pas géré en stock, délai de livraison de six à huit semaines)
* (Articolo nou stoccatu, tempo di consegna: 6–8 settimane)

(1) Auch einsetzbar für GEROtherm® FLUX de 43 mm
(1) Peut également être utilisé pour sondes géothermiques GEROtherm® FLUX de 43mm
(2) Può essere utilizzato anche per sonde geotermiche GEROtherm® FLUX de 43mm
(2) Auch einsetzbar für GEROtherm® FLUX de 53mm
(2) Peut également être utilisé pour sondes géothermiques GEROtherm® FLUX de 53mm
(2) Può essere utilizzato anche per sonde geotermiche GEROtherm® FLUX de 53mm



GEROthem® PACKER

Der GEROthem® PACKER ist ein Abdichtungssystem, das bei Erdwärmesonden-Bohrungen eingesetzt wird. Der Gewebeschlauch kann individuell verwendet werden und ist in der Länge von 1 bis 100 m separat erhältlich.



GEROthem® PACKER

GEROthem® PACKER est un système d'étanchéité qui est utilisé dans les forages de sondes géothermiques. Gaine textile peut être utilisé individuellement et est disponible séparément dans une longueur de 1 à 100 m.

GEROthem® PACKER

GEROthem® PACKER è un sistema di tenuta che viene inserito nei fori per sonde geotermiche. Il tubo in tessuto può essere utilizzato singolarmente ed è disponibile separatamente in lunghezze da 1 a 100 metri.

- 1 – Packergummielement/Elément caoutchouc/Elemento di guarnizione in gomma
- 2 – Packergummielement/Elément caoutchouc/Elemento di guarnizione in gomma
- 3 – Gewebeschlauch/Gaine textile/Tubo in tessuto
- 4 – Bridenband/Elément de fixation/Fascetta di serraggio
- 5 – Distanzrohr $\varnothing 32/\varnothing 25$ /Tube de distance $\varnothing 32/\varnothing 25$ /Tubo di distanza $\varnothing 32/\varnothing 25$



PG 102_108

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Dimension Dimension Dimensione mm	Bohrlochdurchmesser Diamètres de forage Diametro di perforazione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108158	GEROthem® PACKER $\varnothing 150$ mm	32	127–140	2.5	3.2	620.00
108160	GEROthem® PACKER $\varnothing 175$ mm	32	140–165	2.5	3.2	635.00
108161	GEROthem® PACKER $\varnothing 150$ mm	40	127–140	2.5	3.3	645.00
108159	GEROthem® PACKER $\varnothing 175$ mm	40	140–165	2.5	3.3	660.00
108162	GEROthem® PACKER FLUX/REX $\varnothing 175$ mm	43	140–165	2.5	3.3	685.00
100223	GEROthem® PACKER REX $\varnothing 150$ mm	35	127–140	2.5	3.2	640.00

PG 102_108

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Dimension Dimension Dimensione mm	Bohrlochdurchmesser Diamètres de forage Diametro di perforazione mm	Länge Longueur Lunghezza m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
104630*	Gewebeschlauch $\varnothing 150$ mm Gaine textile $\varnothing 150$ mm Tubo in tessuto $\varnothing 150$ mm	–	127–140	1–100	0.5	
104629	Gewebeschlauch $\varnothing 175$ mm Gaine textile $\varnothing 175$ mm Tubo in tessuto $\varnothing 175$ mm	–	140–165	1–100	0.5	24.20

* Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage
Prix et disponibilité sur demande
Prezzo e disponibilità su richiesta

Rohrendschälgerät SET
Kit de grattage
Set di raschiatubi



Nummer Numéro Numero	Geeignet für Approprié pour Adatto a	Einstellung Dimension Réglage de la dimension Impostazione della dimensione
1	ø63 PN16	63 mm
2	GEROthem® SAVE	50 mm
3	GEROthem® FLUX ø43 mm	40 mm
4	GEROthem® VARIO ø40 mm	40 mm
5	ø32 PN16	32 mm

PG 102_507

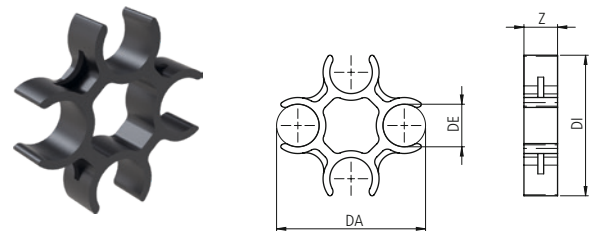
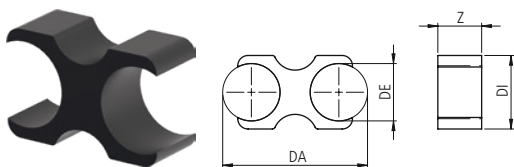
Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Dimension Dimension Dimensione mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
107981	Rohrendschälgerät Set Kit de grattage Set di raschiatubi	350×310×90	1.750	1'160.00
104452	Ersatzmesser Hartmetall Lame de rechange en métal dur Lama di ricambio in metallo duro	7×10×3	0.001	120.00

Distanzhalter für Erdwärmesonden
Écarteur pour sondes géothermiques
Distanziatore per sonde geotermiche

Distanzhalter für Erdwärmesonden
Für das Distanzieren der einzelnen Erdwärmesondenrohre alle 2–5 m.

Écarteur pour sondes géothermiques
Pour distancer les tubes individuels de la sonde géothermique, tous les 2 à 5 m.

Distanziatore per sonde geotermiche
Per mantenere la distanza fra i singoli tubi della sonda geotermica, ogni 2–5 m.



PG 102_134

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Material Matériaux Materiale	DE mm	DA mm	DI mm	Z mm	Gewicht Poids Peso g/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104276	DIHA 2×40	PE-HD	40	80	–	30.0	34	5.50
104277	DIHA 4×32	PE-HD	32	115	44	25.0	50	5.30
104278	DIHA 4×40	PE-HD	40	130	42	28.5	82	6.90

Kit Hosenstücke

Hosenstücke mit aufgesetzten ELGEF® Plus-Muffen zur gleichzeitigen Parallel-Verschweissung.
Verpackungseinheit Beutel à 1 Stk.

Kit raccords Y

Raccords Y avec manchons ELGEF® Plus pour le soudage en parallèle simultané.
Unité d'emballage, sachet à 1 pce

Kit raccordi a Y

Raccordi a Y con manicotti bicchieri ELGEF® Plus per la contemporanea saldatura parallela.
Unità d'imballaggio busta da 1 pezzo



PG 102_131

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Code	2 x de1 mm	1 x de2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/Kit HS 32-40						
104837	Beidseitige E-Muffe Manchon E des 2 côtés Bicchieri E su entrambi i lati	193 281 740	d32ELGEF®	d40ELGEF®	0.337	58.80
104838	Einseitige E-Muffe Manchon E d'un côté Bicchieri E sul lato singolo	193 281 739	d32ELGEF®	d40	0.250	47.80
PE100/Kit HS 40-50						
104839	Beidseitige E-Muffe Manchon E des 2 côtés Bicchieri E su entrambi i lati	193 281 742	d40ELGEF®	d50ELGEF®	0.451	73.70
104840	Einseitige E-Muffe Manchon E d'un côté Bicchieri E sul lato singolo	193 281 741	d40ELGEF®	d50	0.318	57.30

Parallelkabel zur Verschweissung, Seite 132

Câble parallèle pour soudage, page 132

Cavo parallelo per la saldatura, pagina 132

Hosenstücke aus PE100-RC, Verpackungseinheit: Beutel à 2 Stück
Tuyaux en forme d'Y PE100-RC, Unité d'emballage: sac de 2 pièces
Raccordo a Y in PE100-RC, Unità d'imballaggio: Busta con 2 pezzi



PG 102_131

Art. Nr. Article no. N. articolo	de1 mm	e1 mm	de2 mm	e2 mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	c mm	GP Stk.	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100-RC/HS 2 x 32-40												
104201	32	3.0	40	3.7	35	50	160	50	82	60	0.110	23.00
PE100-RC/HS 2 x 40-50												
104202	40	3.7	50	4.6	40	50	170	60	100	50	0.140	31.00

GP = Stück pro Verpackungseinheit

GP = Pièces par unité d'emballage

GP = Pezzi per unità d'imballaggio

Erdwärmesondensystem
Système de sondes géothermiques
Sistema di sonde geotermiche

Kit Hosenstücke PE 100-RT

Hosenstücke mit aufgesetzten Elektroschweissmuffen.
Verpackungseinheit Beutel à 1 Stk.

Kit raccords Y

Raccords Y avec manchons électrosoudables.
Unité d'emballage, sachet à 1 pce

Kit raccordi a Y

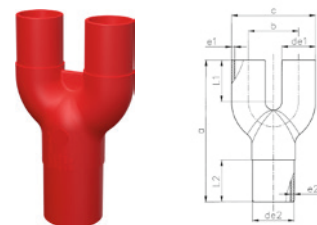
Raccordi a Y con manicotti elettrosaldatura.
Unità d'imballaggio busta da 1 pezzo



PG 102_112

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	2 x de1 mm	1x de2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/Kit HS 32-40					
104841	Beidseitige E-Muffe Manchon E des 2 côtés Bicchiera E su lato doppio	d32	d40	0.337	121.50
104842	Einseitige E-Muffe Manchon E d'un côté Bicchiera E su lato singolo	d32	d40	0.250	100.00
PE100/Kit HS 40-50					
108541	Beidseitige E-Muffe Manchon E des 2 côtés Bicchiera E su lato doppio	d40	d50	0.451	154.00
104843	Einseitige E-Muffe Manchon E d'un côté Bicchiera E su lato singolo	d40	d50	0.318	121.80

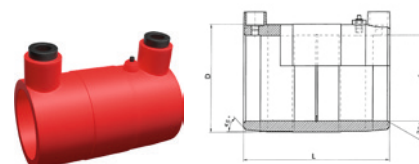
Hosenstück PE100-RT, Verpackungseinheit: Beutel à 2 Stück
Raccords en forme d'Y PE100-RT, Unité d'emballage: sac de 2 pièces
Raccordo a Y in PE100-RT, Unità d'imballaggio: Busta con 2 pezzi



PG 102_112

Art. Nr. Article no. N. articolo	de1/e1 mm	de2/e2 mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	GP Stk.	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104787	32/3.0	40/3.7	35	50	160	50	60	0.110	60.00
104788	40/3.7	50/4.6	40	50	170	60	50	0.140	78.00

Elektroschweissmuffen PE100-RT
Manchon électrosoudable PE100-RT
Manicotto per elettrosaldatura PE100-RT



PG 102_112

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104765	32	44	79	0.072	19.80
104766	40	53	92	0.100	21.90
104767	50	64	102	0.136	32.20

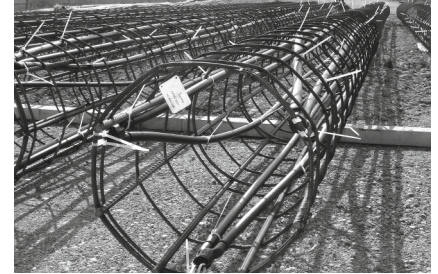
GEROthem® Energiepfähle

GEROthem® Pieux énergétiques

GEROthem® Pali energetici

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+40°C (PE100-RC)
 Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione PN16



Die Werkstoffqualität PE100-RC eignet sich aufgrund Ihrer hervorragenden Eigenschaften hinsichtlich Spannungsrissbeständigkeit und Beständigkeit versus Punktlasten sehr gut für Energiepfahl-Anwendungen.

La qualité de la matière PE100-RC convient parfaitement pour les applications avec des pieux énergétiques grâce à son exceptionnelle caractéristique en matière de résistance à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles.

La qualità del materiale PE100-RC è molto adatta per applicazioni su pali energetici grazie alla sua eccezionale proprietà con riguardo alla resistenza alle cricche da tensione e ai carichi concentrati.

PG 102_114

	Energiepfahl PE100-RC Pieux énergétique PE100-RC Pali energetici PE100-RC	Energiepfahl Kurzsonden Pieux énergétique sondes courtes Pali energetici sonde brevi PE100-RC
Lieferform/Emballage/Confezione	Rollen/Couronnes/Rotoli	Stangen/Barres/Barre
Längen/Longueur/Lunghezza	50 m/100 m/200 m	10–20 m
Dimension/Dimension/Dimensione	de 25/de 32 mm	de 25/de 32 mm

Preise, Sonderlängen und Mindestabnahmemengen für Rohre für Energiepfähle (U-Sonden, Rohre etc.) auf Anfrage erhältlich; **Transportmöglichkeiten zur Baustelle sind zu berücksichtigen.**

Les prix, longueurs spéciales et quantités minimales de commande des tubes pour pieux énergétiques (sondes U, tuyaux etc.) sont disponibles sur demande. **Tenir compte des possibilités de transport sur chantier.**

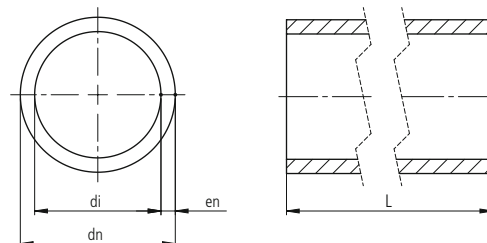
Prezzi, lunghezze particolari e quantità minime di prelievo per tubi e pali energetici (sonde U, tubi ecc.) disponibili su richiesta; **occorre tener conto delle possibilità di trasporto al cantiere.**



GEROtherm®

Verbindungsrohre
Tuyaux de connection
Tubi di raccordo

GEROthen® Verbindungsrohre, glattendig, schwarz – Stangen
GEROthen® Tuyaux de connection avec extrémités lisses, noire – barres
GEROthen® Tubi di raccordo, neri – barre



PG 102_500

Industrie Art. Nr. Industrie Article no. industria N. articolo	ANERGIE Art. Nr. ANERGIE Article no. ANERGIE N. articolo	dn mm	en mm	di mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC/S5/SDR 11/PN16							
107858		25	2.3	20.4	5.0	0.173	1.80
107862		25	2.3	20.4	10.0	0.173	1.80
107796		32	3.0	26.0	5.0	0.274	2.75
107797		32	3.0	26.0	10.0	0.274	2.75
107799		40	3.7	32.6	5.0	0.434	4.15
107802	116840	40	3.7	32.6	10.0	0.434	4.15
107804		50	4.6	40.8	5.0	0.672	6.20
107808	116368	50	4.6	40.8	10.0	0.672	6.20
107811		63	5.8	51.4	5.0	1.062	9.35
107813	116369	63	5.8	51.4	10.0	1.062	9.35
107814		75	6.8	61.4	5.0	1.481	12.40
107815	116370	75	6.8	61.4	10.0	1.481	12.40
107818		90	8.2	73.6	5.0	2.143	17.05
107820	116371	90	8.2	73.6	10.0	2.143	17.05
107821		110	10.0	90.0	5.0	3.176	23.20
107823	116372	110	10.0	90.0	10.0	3.176	23.20
107829		125	11.4	102.2	5.0	4.118	30.10
107830	116373	125	11.4	102.2	10.0	4.118	30.10
100187		140	12.7	114.6	5.0	5.131	37.50
107853	116374	140	12.7	114.6	10.0	5.131	37.50
107834		160	14.6	130.8	5.0	6.732	49.20
107835	116375	160	14.6	130.8	10.0	6.732	49.20
107842		180	16.4	147.2	5.0	8.507	62.20
107843	116376	180	16.4	147.2	10.0	8.507	62.20
100186		200	18.2	163.6	5.0	10.488	76.65
107845	116377	200	18.2	163.6	10.0	10.488	76.65
112685		225	20.5	184.0	5.0	13.271	97.00
107847	116378	225	20.5	184.0	10.0	13.271	97.00
107848		250	22.7	204.6	5.0	16.320	119.35
107849	116379	250	22.7	204.6	10.0	16.320	119.35

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits:
durch Kappen oder durch Stopfen.

Signierung: weiss

Normen und Richtlinien:

EN 12201, SKZ A278

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux:
par capuchon ou par bouchon.

Marquage: blanc

Normes et directives:

EN 12201, SKZ A278

Forma fornita:

Protezione delle due estremità del tubo:
con cappucci o con tappi.

Marcatura: bianca

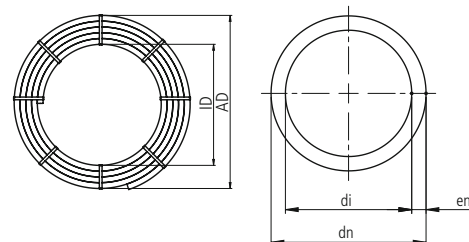
Norme e direttive:

EN 12201, SKZ A278

**GEROthem® Verbindungsrohre glattendig,
schwarz – Rollen**

**GEROthem® Tuyaux de connection avec extrémités lisses,
noire – couronnes**

**GEROthem® Tubi di raccordo,
neri-rotoli**



PG 102_119

Industrie Art. Nr. Industrie Article no. industria N. articolo	ANERGIE Art. Nr. ANERGIE Article no. ANERGIE N. articolo	dn mm	en mm	di mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC/S5/SDR 11/PN16							
108009		25-3/4"	2.3	20.4	50	0.173	3.00
108010		25-3/4"	2.3	20.4	100	0.173	3.00
108013		25-3/4"	2.3	20.4	200	0.173	3.00
108017		32-1"	3.0	26.2	50	0.274	4.55
108021		32-1"	3.0	26.2	100	0.274	4.55
108023		32-1"	3.0	26.2	200	0.274	4.55
108025	116757	40-1 1/4"	3.7	32.6	50	0.434	6.65
108026	116758	40-1 1/4"	3.7	32.6	100	0.434	6.65
108027*	116759*	40-1 1/4"	3.7	32.6	200	0.434	6.65
108029	116760	50-1 1/2"	4.6	40.8	50	0.672	10.30
108030	116761	50-1 1/2"	4.6	40.8	100	0.672	10.30
100199*	116762*	50-1 1/2"	4.6	40.8	200	0.672	10.30
108032	116763	63-2"	5.8	51.4	50	1.062	15.60
108033	116764	63-2"	5.8	51.4	100	1.062	15.60
107939*	116765*	63-2"	5.8	51.4	200	1.062	15.60
108034*	116766*	75-2 1/2"	6.8	61.4	50	1.481	21.80
108036*	116767*	75-2 1/2"	6.8	61.4	100	1.481	21.80
116864*	116768*	75-2 1/2"	6.8	61.4	200	1.481	21.80
108038*	116769*	90-3"	8.2	73.6	50	2.143	31.55
108039*	116770*	90-3"	8.2	73.6	100	2.143	31.55
116865*	116771*	90-3"	8.2	73.6	200	2.143	31.55

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Sonderlängen und Wicklung auf Haspel auf Anfrage erhältlich.
Longueurs spéciales et confection sur bobines, sur demande.
Lunghezze speciali e avvolgimenti su bobine a richiesta.

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits:
durch Kappen oder durch Stopfen.

Signierung: weiss

Normen und Richtlinien:

EN 12201, SKZ A278

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux:
par capuchon ou par bouchon.

Marquage: blanc

Normes et directives:

EN 12201, SKZ A278

Forma fornita:

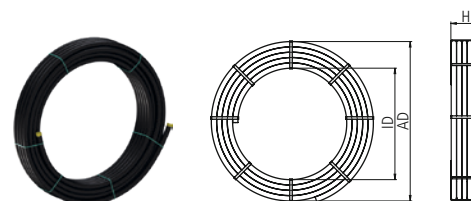
Protezione delle due estremità del tubo:
con cappucci o con tappi.

Marcatura: bianca

Norme e direttive:

EN 12201, SKZ A278

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli



2

dn mm	ID mm	AD mm	H mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza m	Palette Palette Palett cm x cm	Rollen pro Palette couronnes par palette Rotoli per palett
25-3/4"	745	930	140	50	80 x 80	10
	650	1'010	140	100	100 x 100	10
	710	1'070	240	200	100 x 100	8
32-1"	705	1'000	130	50	80 x 80	10
	730	1'130	180	100	100 x 100	10
	800	1'315	250	200	100 x 100	8
40-1 1/4"	935	1'235	190	50	100 x 100	10
	760	1'330	190	100	120 x 120	10
	900	1'470	310	200	120 x 120	5
50-1 1/2"	950	1'230	280	50	120 x 120	5
	930	1'380	330	100	120 x 120	5
	1'000	1'710	325	200	150 x 150	5
63-2"	1'260	1'620	290	50		
	1'350	1'920	290	100		

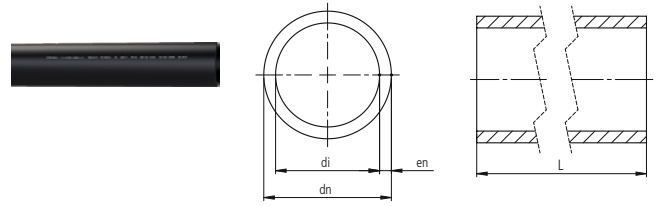
Warnband «Erdwärmesystem»
Bande de signalisation «système géothermique»
Nastro di segnalazione «sistema geotermico»



PG 102_122

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	L m	b mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104684	Warnband grün 5-sprachig (D-F-I-E-ES) Bande de signalisation vert 5-langues (D-F-I-E-ES) Nastro di segnalazione verde 5-lingue (D-F-I-E-ES)	250	40	1.23	35.00

GEROthem®-RT Verbindungsrohre Stangen
GEROthem®-RT Tuyaux de connection barres
GEROthem®-RT Tubi di raccordo barra



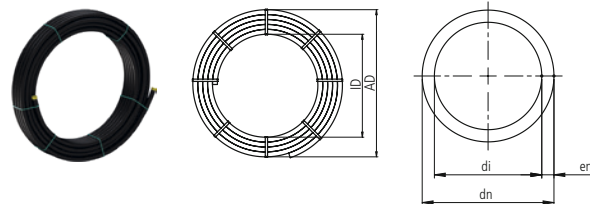
PG 102_111

Industrie	ANERGIE	dn	en	di	L	Gewicht	Preis
Art. Nr.	Art. Nr.	mm	mm	mm	m	Poids	Prix
Industrie	ANERGIE					Peso	Prezzo
Article no.	Article no.					kg/m	CHF/m
industria	ANERGIE						
N. articolo	N. articolo						
PE100-RT-RC/S5/SDR 11/PN16							
108372*	116869*	40	3.7	32.6	5	0.434	11.80
114353*	116871*	40	3.7	32.6	10	0.434	11.80
108373*	116870*	50	4.6	40.8	5	0.669	18.30
114352*	116872*	50	4.6	40.8	10	0.669	18.30
114354*	116874*	63	5.8	51.4	10	1.054	28.90

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

2

GEROtherm®-RT Verbindungsrohre
GEROtherm®-RT Tuyaux de connection
GEROtherm®-RT Tubi di raccordo



PG 102_110

Industrie Art. Nr.	ANERGIE Art. Nr.	dn mm	en mm	di mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
Industrie Article no. industria N. articolo	ANERGIE Article no. ANERGIE N. articolo						

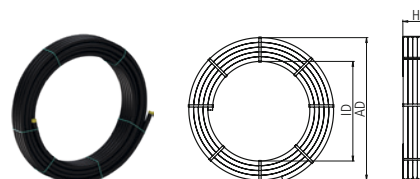
PE100-RT-RC/S5/SDR 11/PN16

112686*		32	3.0	26.2	50	0.274	8.10
104776*		32	3.0	26.2	100	0.274	8.10
104777*	116863*	40	3.7	33.0	50	0.434	11.80
104781*	116866*	40	3.7	33.0	100	0.434	11.80
104782	116867*	40	3.7	33.0	200	0.434	11.80
108380*	116873*	50	4.6	40.8	50	0.669	18.30
108381*	116876*	50	4.6	40.8	100	0.669	18.30
108382*	116877*	50	4.6	40.8	200	0.669	18.30

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Produkt-/Massänderungen vorbehalten. Andere Längen auf Anfrage/Sous réserve de modifications de produits et dimensions. Autres longueurs sur demande/Con riserva di modifica delle dimensioni. Altre lunghezze su richiesta

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli

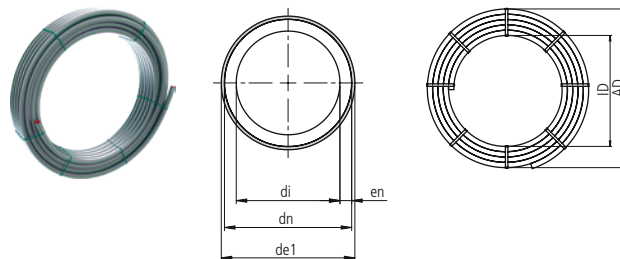


dn mm	ID mm	AD mm	H mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza m	Palette Palette Palett cm x cm	Rollen pro Palette couronnes par palette Rotoli per palett
32-1"	705	1'000	130	50	80x80	10
	730	1'130	180	100	100x100	10
40-1¼"	935	1'235	190	50	100x100	10
	760	1'330	190	100	120x120	10
	900	1'470	310	200	120x120	5
50-1½"	950	1'230	280	50	120x120	5
	930	1'380	330	100	120x120	5
	1'000	1'710	330	200	150x150	5

**GEROtherm® Verbindungsrohre,
glattendig, diffusionsdicht – Rollen**

**GEROtherm® Tuyaux de connection
avec extrémités lisses, étanche à la diffusion – couronnes**

**GEROtherm® Tubi di raccordo,
impermeabile alla diffusione – rotoli**



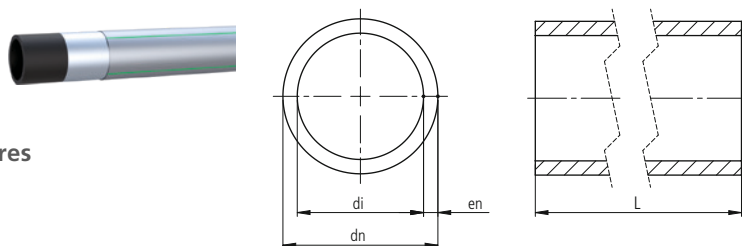
Art. Nr. Article no. N. articolo	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S5/SDR 11/PN 16								
*	32	3.0	26.0	50	34.0	34.9	0.409	*
*	32	3.0	26.0	100	34.0	34.9	0.409	*
*	40	3.7	32.6	50	42.0	42.9	0.592	*
*	40	3.7	32.6	100	42.0	42.9	0.592	*
*	50	4.6	40.8	50	52.0	52.9	0.870	*
*	50	4.6	40.8	100	52.0	52.9	0.870	*

* Art. Nr. und Preis auf Anfrage/Article no. et prix sur demande/N. articolo e prezzo su richiesta

**GEROtherm® Verbindungsrohre,
glattendig, diffusionsdicht – Stangen**

**GEROtherm® Tuyaux de connection
avec extrémités lisses, étanche à la diffusion – barres**

**GEROtherm® Tubi di raccordo,
impermeabile alla diffusione – barre**



Art. Nr. Article no. N. articolo	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S5/SDR 11/PN 16								
*	32	3.0	26.0	5	34.0	34.9	0.409	*
*	32	3.0	26.0	10	34.0	34.9	0.409	*
*	40	3.7	32.6	5	42.0	42.9	0.592	*
*	40	3.7	32.6	10	42.0	42.9	0.592	*
*	50	4.6	40.8	5	52.0	52.9	0.870	*
*	50	4.6	40.8	10	52.0	52.9	0.870	*

* Art. Nr. und Preis auf Anfrage/Article no. et prix sur demande/N. articolo e prezzo su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits:
durch Kappen oder durch Stopfen.

Signierung: weiss

Normen und Richtlinien:

EN 12201-2, SKZ A278

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux:
par capuchon ou par bouchon.

Marquage: blanc

Normes et directives:

EN 12201-2, SKZ A278

Forma fornita:

Protezione delle due estremità del tubo:
con cappucci o con tappi.

Marcatura: bianca

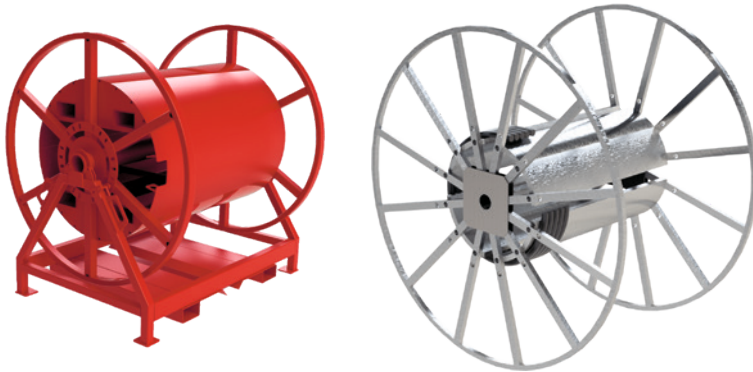
Norme e direttive:

EN 12201-2, SKZ A278

Verbindungsrohre
Tuyaux de connection
Tubi di raccordo

Miethaspel
Dérouleur de location
Bobina a noleggio

2



Sämtliche Verbindungsrohre sind auch auf Miethaspel erhältlich.
Tous les tubes de raccordement sont également disponibles sur dévidoir de location.
Tutti i tubi di collegamento sono disponibili anche su bobine a noleggio.

Die Miethaspel am Lager sind mit GEROtherm® Verbindungsrohre ANERGIE de50mm/PN16 bestückt.
Les dévidoirs de location en stock sont équipés de tuyaux de raccordement GEROtherm® ANERGIE de50mm/PN16.
Le bobine a noleggio sono dotate di tubi di collegamento GEROtherm® ANERGIE de50mm/PN16.

Preis und Lieferzeit auf Anfrage
Prix e délai de livraison sur demande
Prezzo e tempi di consegna su richiesta



GEROtherm®

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
SAVE Collettori/Distributori & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Kugelhahn/Abgleich-ventile

SAVE 97 avec robinets à bille / vannes d'équilibrage

SAVE 97 con rubinetto a sfera / valvola di compensazione

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Max. Durchfluss/débit max/Flusso massimo	7.9 m ³ /h*
Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Temperaturbereich/Température/Intervallo @ max. 3 bar	-20°C/+50°C

* V̇ max. [m³/h] @ 1m/s



SAVE 97 mit Kugelhahn/Abgleich-ventile geeignet für:

- Durchflussmengen bis 7.9 m³/h*
- 2 bis 8 Anschlüsse de 32 mm oder 2 bis 6 Anschlüsse de 40 mm oder 50 mm
- Kundenspezifische Anfertigung möglich

Merkmale:

- Hauptabgang zur Wärmepumpe R2" oder R1½" wählbar
- Wahlweise mit oder ohne Füll-/Entleerhahn
- Hochwertiger Kunststoff Kugelhahn TYP GF 375 DN32 mit ausbaubaren Kugelsitz
- Flachdichtende Anschlüsse beim Kugelhahn
- Entlüfter R½"
- 1 Anschluss ½"

Abgleichventile

- Bei Anschluss Hyline: de 40 = 10–25 l/min und 20–60 l/min wählbar de 50 = 20–60 l/min
- Bei Anschluss Inline: de 32 = 20–70 l/min und 5–42 l/min wählbar de 40 = 20–70 l/min und 5–42 l/min wählbar de 50 = 20–70 l/min und 5–42 l/min wählbar

SAVE 97 avec robinets à bille / vannes d'équilibrage pour:

- débits jusqu'à 7.9 m³/h*
- 2 à 8 raccords de 32 mm ou 2 à 6 raccords de 40 mm ou 50 mm
- fabrication possible aux spécifications du client

Caractéristiques:

- sortie principale vers la pompe à chaleur R2" et R1½" au choix
- au choix avec ou sans robinet de remplissage/vidange
- vanne à bille en plastique de haute qualité type GF375 DN32
- raccords à joints plats pour robinets à bille
- purge R½"
- 1 raccord ½" femelle

Vannes d'équilibrage

- Pour raccord Hyline: de 40 = 10–25 l/min et 20–60 l/min au choix de 50 = 20–60 l/min
- Pour raccord Inline: de 32: 20–70 l/min et 5–42 l/min au choix de 40: 20–70 l/min et 5–42 l/min au choix de 50 = 20–70 l/min et 5–42 l/min au choix

SAVE 97 con rubinetto a sfera / valvola di compensazione per:

- portate fino a 7.9 m³/h*
- da 2 a 8 raccordi di 32 mm o da 2 a 6 di 40 mm o 50 mm
- possibile esecuzione specifica del cliente

Caratteristiche:

- Raccordo principale per la pompa di calore da R2" e R1½" a scelta
- A scelta con o senza rubinetto di riempimento
- Rubinetto a sfera in plastica di alta qualità-Tipo GF375 DN32
- Raccordi con guarnizione piatta per rubinetto a sfera
- Elementi di sfianto R½"
- 1 raccordo con filettatura interna ½"

Valvole di compensazione

- Per raccord Hyline: de 40 = 10–25 l/min e 20–60 l/min a scelta de 50 = 20–60 l/min
- Per raccord Inline: de 32: 20–70 l/min e 5–42 l/min a scelta de 40: 20–70 l/min e 5–42 l/min a scelta de 50: 20–70 l/min e 5–42 l/min a scelta

	SAVE 97	SAVE 125	SAVE 180	SAVE 250
Max. Durchfluss/débit max/Flusso massimo	≤ 7.9 m ³ /h*	≤ 19.6 m ³ /h*	≤ 48.4 m ³ /h*	≤ 118.4 m ³ /h*
Anzahl Anschlüsse/nombre de raccords/ numero di raccordi	2–8	max. 14	Frei wählbar Choix Scelta	Frei wählbar Choix Scelta
Anschluss-Dimension/dimension de raccord/ dimensione di raccordo	de 32/40/50	de 40/50	de 40/50	de 40/50
Verfügbarkeit/disponibilità/disponibilità	Ab Lager Du stock Da magazzino	Ab Lager Du stock Da magazzino	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato

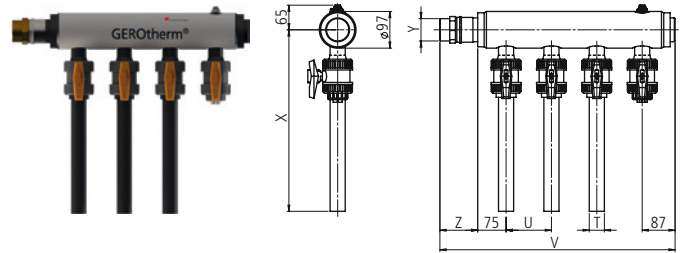
* V̇ max. [m³/h] @ 1m/s

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 97 mit Kugelhahn,
 Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"**

**SAVE 97 avec robinets à bille,
 robinet de remplissage/vidange et sortie R2"**

**SAVE 97 con rubinetti a sfera,
 rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo R2"**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108652	2	32	2"	120	502	480	100	4.300	507.00
108747	2	40	2"	120	502	480	100	4.300	502.00
112704	2	50	2"	120	502	480	100	4.300	510.00
108654	3	32	2"	120	622	480	100	5.500	572.00
108750	3	40	2"	120	622	480	100	5.500	565.00
112705	3	50	2"	120	622	480	100	5.500	577.00
108656	4	32	2"	120	742	480	100	6.600	639.00
108753	4	40	2"	120	742	480	100	6.600	629.00
112706	4	50	2"	120	742	480	100	6.600	645.00
108658	5	32	2"	120	862	480	100	7.700	705.00
108756	5	40	2"	120	862	480	100	7.700	693.00
112707	5	50	2"	120	862	480	100	7.700	713.00
108660	6	32	2"	120	982	480	100	8.800	773.00
108759	6	40	2"	120	982	480	100	8.800	759.00
112708	6	50	2"	120	982	480	100	8.800	783.00
108662	7	32	2"	120	1'102	480	100	9.900	868.00
108664	8	32	2"	120	1'222	480	100	11.100	955.00

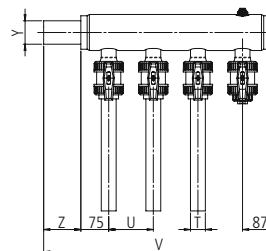
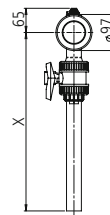
3

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Kugelhahn,
 Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm

SAVE 97 avec robinets à bille,
 robinet de remplissage/vidange et sortie 63 mm

SAVE 97 con rubinetti a sfera,
 rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo 63 mm



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y mm	U mm	V mm	X mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108653	2	32	de 63 mm	120	522	480	120	4.300	442.00
108748	2	40	de 63 mm	120	522	480	120	4.300	437.00
112709	2	50	de 63 mm	120	522	480	120	4.300	445.00
108655	3	32	de 63 mm	120	642	480	120	5.500	507.00
108751	3	40	de 63 mm	120	642	480	120	5.500	500.00
112710	3	50	de 63 mm	120	642	480	120	5.500	512.00
108657	4	32	de 63 mm	120	762	480	120	6.600	574.00
108754	4	40	de 63 mm	120	762	480	120	6.600	564.00
112711	4	50	de 63 mm	120	762	480	120	6.600	580.00
108659	5	32	de 63 mm	120	882	480	120	7.700	640.00
108757	5	40	de 63 mm	120	882	480	120	7.700	628.00
112712	5	50	de 63 mm	120	882	480	120	7.700	648.00
108661	6	32	de 63 mm	120	1'002	480	120	8.800	708.00
108760	6	40	de 63 mm	120	1'002	480	120	8.800	694.00
112713	6	50	de 63 mm	120	1'002	480	120	8.800	718.00
108663	7	32	de 63 mm	120	1'122	480	120	9.900	803.00
108665	8	32	de 63 mm	120	1'242	480	120	11.100	890.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

Art. Nr. 115177

Article no. 115177

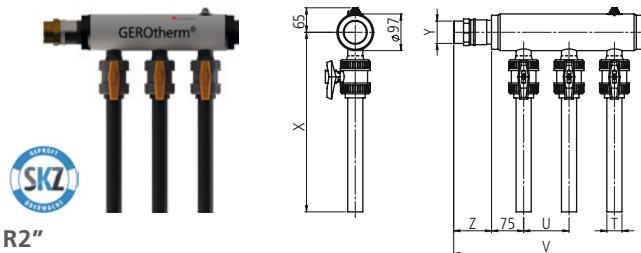
N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 97 mit Kugelhahn,
 ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"**

**SAVE 97 avec robinets à bille,
 sans robinet de remplissage / vidange et sortie R2"**

**SAVE 97 con rubinetti a sfera,
 senza rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo R2"**



PG 102_115

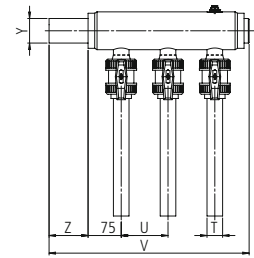
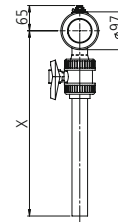
Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108638	2	32	2"	120	382	480	100	3.300	450.00
108721	2	40	2"	120	382	480	100	3.300	445.00
112714	2	50	2"	120	382	480	100	3.300	453.00
108640	3	32	2"	120	502	480	100	4.400	515.00
108725	3	40	2"	120	502	480	100	4.400	508.00
112715	3	50	2"	120	502	480	100	4.400	520.00
108642	4	32	2"	120	622	480	100	5.600	581.00
108731	4	40	2"	120	622	480	100	5.600	571.00
112716	4	50	2"	120	622	480	100	5.600	587.00
108644	5	32	2"	120	742	480	100	6.700	647.00
108735	5	40	2"	120	742	480	100	6.700	635.00
112717	5	50	2"	120	742	480	100	6.700	655.00
108646	6	32	2"	120	862	480	100	7.800	713.00
108739	6	40	2"	120	862	480	100	7.800	699.00
112718	6	50	2"	120	862	480	100	7.800	723.00
108648	7	32	2"	120	982	480	100	8.900	782.00
108650	8	32	2"	120	1'102	480	100	10.000	876.00

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 97 mit Kugelhahn,
 ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm**

**SAVE 97 avec robinets à bille,
 sans robinet de remplissage / vidange et sortie 63 mm**

**SAVE 97 con rubinetti a sfera,
 senza rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo 63 mm**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y mm	U mm	V mm	X mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108639	2	32	de 63 mm	120	402	480	120	4.300	385.00
108722	2	40	de 63 mm	120	402	480	120	4.300	380.00
112719	2	50	de 63 mm	120	402	480	120	4.300	388.00
108641	3	32	de 63 mm	120	522	480	120	5.500	450.00
108726	3	40	de 63 mm	120	522	480	120	5.500	443.00
112720	3	50	de 63 mm	120	522	480	120	5.500	455.00
108643	4	32	de 63 mm	120	642	480	120	6.600	516.00
108732	4	40	de 63 mm	120	642	480	120	6.600	506.00
112721	4	50	de 63 mm	120	642	480	120	6.600	522.00
108645	5	32	de 63 mm	120	762	480	120	7.700	582.00
108736	5	40	de 63 mm	120	762	480	120	7.700	570.00
112722	5	50	de 63 mm	120	762	480	120	7.700	590.00
108647	6	32	de 63 mm	120	882	480	120	8.800	648.00
108740	6	40	de 63 mm	120	882	480	120	8.800	634.00
112723	6	50	de 63 mm	120	882	480	120	8.800	658.00
108649	7	32	de 63 mm	120	1'002	480	120	9.900	717.00
108651	8	32	de 63 mm	120	1'122	480	120	11.100	811.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

Art. Nr. 115177

Article no. 115177

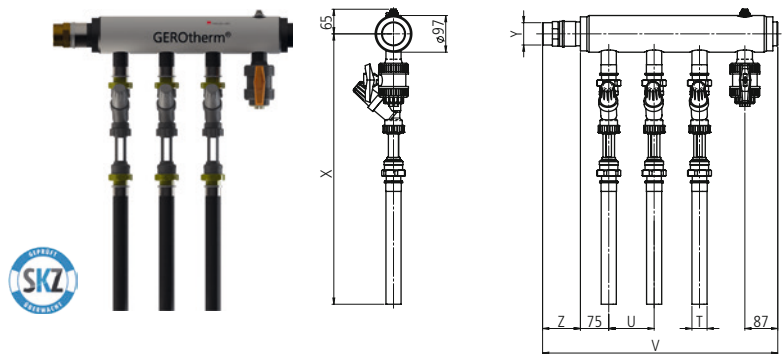
N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Abgleichventile Hyline,
 Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage Hyline,
 robinet de remplissage / vidange et sortie R2"

SAVE 97 con valvole di compensazione Hyline,
 rubinetto di riempimento e svuotamento
 e raccordo R2"



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108824	2	40	2"	120	502	700	100	10-25	5.600	691.00
108774	2	40	2"	120	502	700	100	20-60	5.600	691.00
112752	2	50	2"	120	502	700	100	20-60	5.600	699.00
108826	3	40	2"	120	622	700	100	10-25	7.300	849.00
108776	3	40	2"	120	622	700	100	20-60	7.300	849.00
112753	3	50	2"	120	622	700	100	20-60	7.300	861.00
108828	4	40	2"	120	742	700	100	10-25	9.100	1'008.00
108778	4	40	2"	120	742	700	100	20-60	9.100	1'008.00
112754	4	50	2"	120	742	700	100	20-60	9.100	1'024.00
108830	5	40	2"	120	862	700	100	10-25	11.000	1'166.00
108780	5	40	2"	120	862	700	100	20-60	11.000	1'166.00
112755	5	50	2"	120	862	700	100	20-60	11.000	1'186.00
108832	6	40	2"	120	982	700	100	10-25	12.600	1'325.00
108782	6	40	2"	120	982	700	100	20-60	12.600	1'325.00
112756	6	50	2"	120	982	700	100	20-60	12.600	1'349.00

3

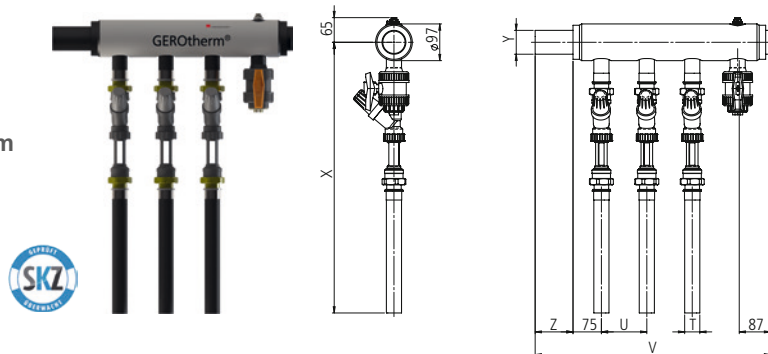
SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

SAVE 97 mit Abgleichventile Hyline,
 Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage Hyline,
 robinet de remplissage / vidange et sortie 63 mm

SAVE 97 con valvole di compensazione Hyline,
 rubinetto di riempimento e svuotamento e
 raccordo 63 mm



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y mm	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108825	2	40	de 63 mm	120	522	700	120	10-25	5.600	626.00
108775	2	40	de 63 mm	120	522	700	120	20-60	5.600	626.00
112757	2	50	de 63 mm	120	522	700	120	20-60	5.600	634.00
108827	3	40	de 63 mm	120	642	700	120	10-25	7.300	784.00
108777	3	40	de 63 mm	120	642	700	120	20-60	7.300	784.00
112758	3	50	de 63 mm	120	642	700	120	20-60	7.300	796.00
108829	4	40	de 63 mm	120	762	700	120	10-25	9.100	943.00
108779	4	40	de 63 mm	120	762	700	120	20-60	9.100	943.00
112759	4	50	de 63 mm	120	762	700	120	20-60	9.100	959.00
108831	5	40	de 63 mm	120	882	700	120	10-25	11.000	1'101.00
108781	5	40	de 63 mm	120	882	700	120	20-60	11.000	1'101.00
112760	5	50	de 63 mm	120	882	700	120	20-60	11.000	1'121.00
108833	6	40	de 63 mm	120	1'102	700	120	10-25	12.600	1'260.00
108783	6	40	de 63 mm	120	1'102	700	120	20-60	12.600	1'260.00
112761	6	50	de 63 mm	120	1'102	700	120	20-60	12.600	1'284.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

Art. Nr. 115177

Article no. 115177

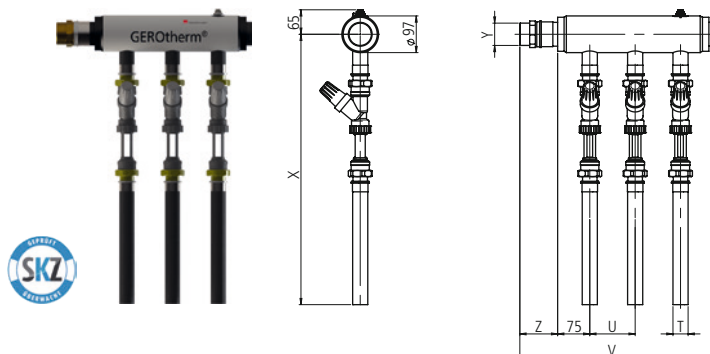
N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 97 mit Abgleichventile Hyline,
 ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"**

**SAVE 97 avec vannes d'équilibrage Hyline,
 sans robinet de remplissage / vidange et sortie R2"**

**SAVE 97 con valvole di compensazione Hyline,
 senza rubinetto di riempimento e svuotamento e
 raccordo R2"**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108834	2	40	2"	120	382	700	100	10-25	4.500	634.00
108764	2	40	2"	120	382	700	100	20-60	4.500	634.00
112762	2	50	2"	120	382	700	100	20-60	4.500	642.00
108836	3	40	2"	120	502	700	100	10-25	6.300	792.00
108766	3	40	2"	120	502	700	100	20-60	6.300	792.00
112763	3	50	2"	120	502	700	100	20-60	6.300	804.00
108838	4	40	2"	120	622	700	100	10-25	8.100	950.00
108768	4	40	2"	120	622	700	100	20-60	8.100	950.00
112764	4	50	2"	120	622	700	100	20-60	8.100	966.00
108840	5	40	2"	120	742	700	100	10-25	9.900	1'108.00
108770	5	40	2"	120	742	700	100	20-60	9.900	1'108.00
112765	5	50	2"	120	742	700	100	20-60	9.900	1'128.00
108842	6	40	2"	120	862	700	100	10-25	11.600	1'267.00
108772	6	40	2"	120	862	700	100	20-60	11.600	1'267.00
112766	6	50	2"	120	862	700	100	20-60	11.600	1'291.00

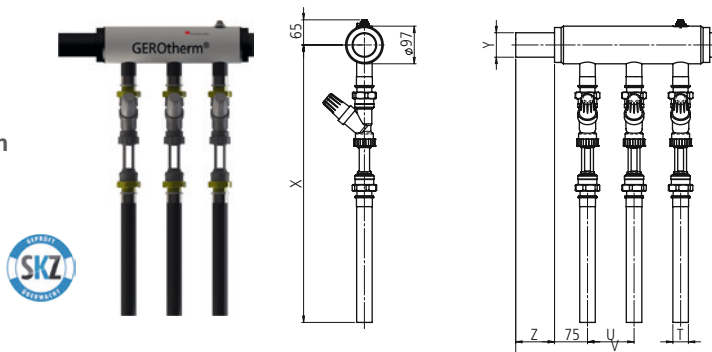
3

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 97 mit Abgleichventile Hyline,
 ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm**

**SAVE 97 avec vannes d'équilibrage Hyline,
 sans robinet de remplissage / vidange et sortie 63 mm**

**SAVE 97 con valvole di compensazione Hyline,
 senza rubinetto di riempimento e svuotamento e
 raccordo 63 mm**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108835	2	40	de 63 mm	120	402	700	120	10-25	4.500	569.00
108765	2	40	de 63 mm	120	402	700	120	20-60	4.500	569.00
112767	2	50	de 63 mm	120	402	700	120	20-60	4.500	577.00
108837	3	40	de 63 mm	120	522	700	120	10-25	6.300	727.00
108767	3	40	de 63 mm	120	522	700	120	20-60	6.300	727.00
112768	3	50	de 63 mm	120	522	700	120	20-60	6.300	739.00
108839	4	40	de 63 mm	120	642	700	120	10-25	8.100	885.00
108769	4	40	de 63 mm	120	642	700	120	20-60	8.100	885.00
112769	4	50	de 63 mm	120	642	700	120	20-60	8.100	901.00
108841	5	40	de 63 mm	120	762	700	120	10-25	9.900	1'043.00
108771	5	40	de 63 mm	120	762	700	120	20-60	9.900	1'043.00
112770	5	50	de 63 mm	120	762	700	120	20-60	9.900	1'063.00
108843	6	40	de 63 mm	120	882	700	120	10-25	11.600	1'202.00
108773	6	40	de 63 mm	120	882	700	120	20-60	11.600	1'202.00
112771	6	50	de 63 mm	120	882	700	120	20-60	11.600	1'226.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

Art. Nr. 115177

Article no. 115177

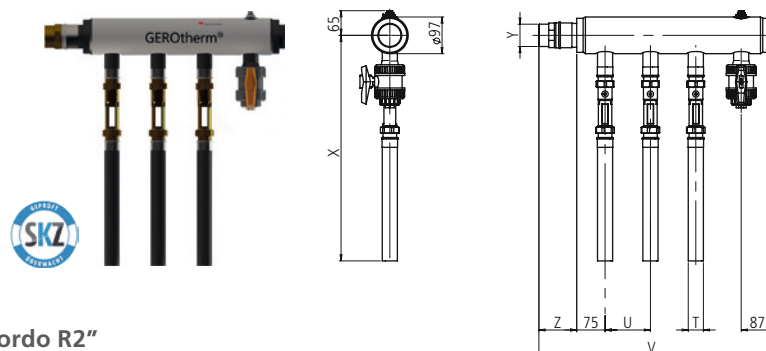
N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Abgleichventile
Inline,
Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage
Inline,
robinet de remplissage / vidange et sortie R2"

SAVE 97 con valvole di compensazione
Inline,
rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo R2"



PG 102_115

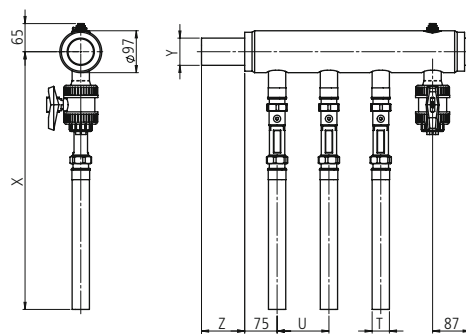
Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108693	2	32	2"	120	502	580	100	20-70	6.100	636.00
108695	2	32	2"	120	502	580	100	5-42	6.100	636.00
108804	2	40	2"	120	502	580	100	20-70	6.100	636.00
108806	2	40	2"	120	502	580	100	5-42	6.100	636.00
112732	2	50	2"	120	502	580	100	20-70	6.100	644.00
112892	2	50	2"	120	502	580	100	5-42	6.100	644.00
108697	3	32	2"	120	622	580	100	20-70	8.100	766.00
108699	3	32	2"	120	622	580	100	5-42	8.100	766.00
108808	3	40	2"	120	622	580	100	20-70	8.100	766.00
108810	3	40	2"	120	622	580	100	5-42	8.100	766.00
112733	3	50	2"	120	622	580	100	20-70	8.100	778.00
112893	3	50	2"	120	622	580	100	5-42	8.100	778.00
108701	4	32	2"	120	742	580	100	20-70	10.200	897.00
108703	4	32	2"	120	742	580	100	5-42	10.200	897.00
108812	4	40	2"	120	742	580	100	20-70	10.200	897.00
108814	4	40	2"	120	742	580	100	5-42	10.200	897.00
112734	4	50	2"	120	742	580	100	20-70	10.200	913.00
112894	4	50	2"	120	742	580	100	5-42	10.200	913.00
108705	5	32	2"	120	862	580	100	20-70	12.200	1'028.00
108707	5	32	2"	120	862	580	100	5-42	12.200	1'028.00
108816	5	40	2"	120	862	580	100	20-70	12.200	1'028.00
108818	5	40	2"	120	862	580	100	5-42	12.200	1'028.00
112735	5	50	2"	120	862	580	100	20-70	12.200	1'048.00
112895	5	50	2"	120	862	580	100	5-42	12.200	1'048.00
108709	6	32	2"	120	982	580	100	20-70	14.200	1'159.00
108711	6	32	2"	120	982	580	100	5-42	14.200	1'159.00
108820	6	40	2"	120	982	580	100	20-70	14.200	1'159.00
108822	6	40	2"	120	982	580	100	5-42	14.200	1'159.00
112736	6	50	2"	120	982	580	100	20-70	14.200	1'183.00
112896	6	50	2"	120	982	580	100	5-42	14.200	1'183.00
108713	7	32	2"	120	1'102	580	100	20-70	16.200	1'293.00
108715	7	32	2"	120	1'102	580	100	5-42	16.200	1'293.00
108717	8	32	2"	120	1'222	580	100	20-70	18.200	1'471.00
108719	8	32	2"	120	1'222	580	100	5-42	18.200	1'471.00

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Abgleichventile
 Inline,
 Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage
 Inline,
 robinet de remplissage / vidange et sortie 63 mm

SAVE 97 con valvole di compensazione
 Inline,
 rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo 63 mm



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y mm	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108694	2	32	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	6.100	571.00
108696	2	32	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	6.100	571.00
108805	2	40	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	6.100	571.00
108807	2	40	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	6.100	571.00
112737	2	50	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	6.100	579.00
112943	2	50	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	6.100	579.00
108698	3	32	de 63 mm	120	642	580	120	20-70	8.100	701.00
108700	3	32	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	8.100	701.00
108809	3	40	de 63 mm	120	642	580	120	20-70	8.100	701.00
108811	3	40	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	8.100	701.00
112738	3	50	de 63 mm	120	642	580	120	20-70	8.100	713.00
112944	3	50	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	8.100	713.00
108702	4	32	de 63 mm	120	762	580	120	20-70	10.200	832.00
108704	4	32	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	10.200	832.00
108813	4	40	de 63 mm	120	762	580	120	20-70	10.200	832.00
108815	4	40	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	10.200	832.00
112739	4	50	de 63 mm	120	762	580	100	20-70	10.200	848.00
112945	4	50	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	10.200	848.00
108706	5	32	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	12.200	963.00
108708	5	32	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	12.200	963.00
108817	5	40	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	12.200	963.00
108819	5	40	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	12.200	963.00
112740	5	50	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	12.200	983.00
112946	5	50	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	12.200	983.00
108710	6	32	de 63 mm	120	1'002	580	120	20-70	14.200	1'094.00
108712	6	32	de 63 mm	120	1'002	580	120	5-42	14.200	1'094.00
108821	6	40	de 63 mm	120	1'002	580	120	20-70	14.200	1'094.00
108823	6	40	de 63 mm	120	1'002	580	120	5-42	14.200	1'094.00
112741	6	50	de 63 mm	120	1'002	580	120	20-70	14.200	1'118.00
112947	6	50	de 63 mm	120	1'002	580	120	5-42	14.200	1'118.00
108714	7	32	de 63 mm	120	1'122	580	120	20-70	16.200	1'228.00
108716	7	32	de 63 mm	120	1'122	580	120	5-42	16.200	1'228.00
108718	8	32	de 63 mm	120	1'242	580	120	20-70	18.200	1'406.00
108720	8	32	de 63 mm	120	1'242	580	120	5-42	18.200	1'406.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

Art. Nr. 115177

Article no. 115177

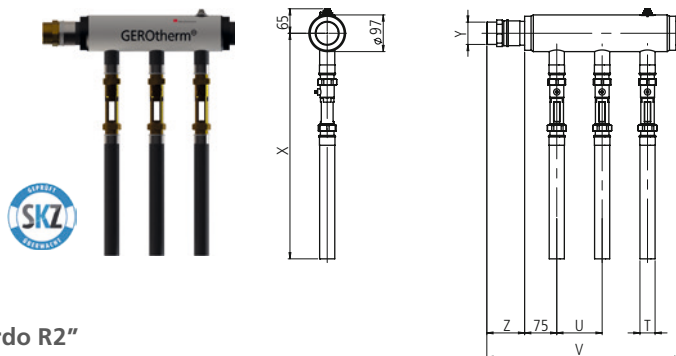
N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Abgleichventile
Inline,
ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang R2"

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage
Inline,
sans robinet de remplissage / vidange et sortie R2"

SAVE 97 con valvole di compensazione
Inline,
senza rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo R2"



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y R	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108666	2	32	2"	120	382	580	100	20-70	5.000	579.00
108668	2	32	2"	120	382	580	100	5-42	5.000	579.00
108784	2	40	2"	120	382	580	100	20-70	5.000	579.00
108786	2	40	2"	120	382	580	100	5-42	5.000	579.00
112742	2	50	2"	120	382	580	100	20-70	5.000	587.00
112948	2	50	2"	120	382	580	100	5-42	5.000	587.00
108670	3	32	2"	120	502	580	100	20-70	7.000	709.00
108672	3	32	2"	120	502	580	100	5-42	7.000	709.00
108788	3	40	2"	120	502	580	100	20-70	7.000	709.00
108790	3	40	2"	120	502	580	100	5-42	7.000	709.00
112743	3	50	2"	120	502	580	100	20-70	7.000	721.00
112949	3	50	2"	120	502	580	100	5-42	7.000	721.00
108674	4	32	2"	120	622	580	100	20-70	9.000	839.00
108676	4	32	2"	120	622	580	100	5-42	9.000	839.00
108792	4	40	2"	120	622	580	100	20-70	9.000	839.00
108794	4	40	2"	120	622	580	100	5-42	9.000	839.00
112744	4	50	2"	120	622	580	100	20-70	9.000	855.00
112950	4	50	2"	120	622	580	100	5-42	9.000	855.00
108678	5	32	2"	120	742	580	100	20-70	11.100	970.00
108680	5	32	2"	120	742	580	100	5-42	11.100	970.00
108796	5	40	2"	120	742	580	100	20-70	11.100	970.00
108798	5	40	2"	120	742	580	100	5-42	11.100	970.00
112745	5	50	2"	120	742	580	100	20-70	11.100	990.00
112951	5	50	2"	120	742	580	100	5-42	11.100	990.00
108682	6	32	2"	120	862	580	100	20-70	13.100	1'101.00
108684	6	32	2"	120	862	580	100	5-42	13.100	1'101.00
108800	6	40	2"	120	862	580	100	20-70	13.400	1'101.00
108802	6	40	2"	120	862	580	100	5-42	13.400	1'101.00
112746	6	50	2"	120	862	580	100	20-70	13.400	1'125.00
112952	6	50	2"	120	862	580	100	5-42	13.400	1'125.00
108686	7	32	2"	120	982	580	100	20-70	15.100	1'234.00
108688	7	32	2"	120	982	580	100	5-42	15.100	1'234.00
108690	8	32	2"	120	1'102	580	100	20-70	17.100	1'392.00
108692	8	32	2"	120	1'102	580	100	5-42	17.100	1'392.00



SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 mit Abgleichventile

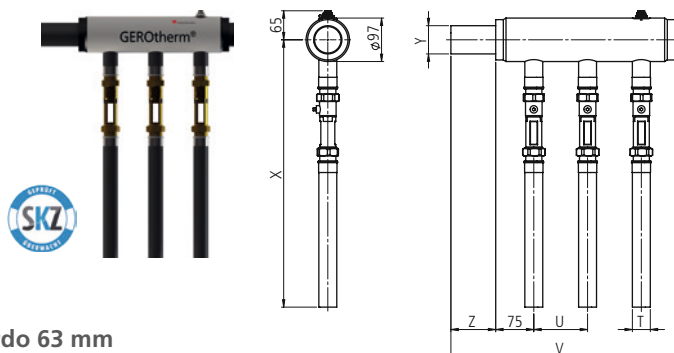
Inline,
ohne Füll-/Entleerhahn und Abgang 63 mm

SAVE 97 avec vannes d'équilibrage

Inline,
sans robinet de remplissage / vidange et sortie 63 mm

SAVE 97 con valvole di compensazione

Inline,
senza rubinetto di riempimento e svuotamento e raccordo 63 mm



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	Y mm	U mm	V mm	X mm	Z mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108667	2	32	de 63 mm	120	402	580	120	20-70	5.000	514.00
108669	2	32	de 63 mm	120	402	580	120	5-42	5.000	514.00
108785	2	40	de 63 mm	120	402	580	120	20-70	5.000	514.00
108787	2	40	de 63 mm	120	402	580	120	5-42	5.000	514.00
112747	2	50	de 63 mm	120	402	580	120	20-70	5.000	522.00
112953	2	50	de 63 mm	120	402	580	120	5-42	5.000	522.00
108671	3	32	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	7.000	644.00
108673	3	32	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	7.000	644.00
108789	3	40	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	7.000	644.00
108791	3	40	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	7.000	644.00
112748	3	50	de 63 mm	120	522	580	120	20-70	7.000	656.00
112955	3	50	de 63 mm	120	522	580	120	5-42	7.000	656.00
108675	4	32	de 63 mm	120	642	580	120	20-70	9.000	774.00
108677	4	32	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	9.000	774.00
108793	4	40	de 63 mm	120	642	580	120	20-70	9.000	774.00
108795	4	40	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	9.000	774.00
112749	4	50	de 63 mm	120	642	580	100	20-70	9.000	790.00
112956	4	50	de 63 mm	120	642	580	120	5-42	9.000	790.00
108679	5	32	de 63 mm	120	762	580	120	20-70	11.100	905.00
108681	5	32	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	11.100	905.00
108797	5	40	de 63 mm	120	762	580	120	20-70	11.100	905.00
108799	5	40	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	11.100	905.00
112750	5	50	de 63 mm	120	762	580	120	20-70	11.100	925.00
112957	5	50	de 63 mm	120	762	580	120	5-42	11.100	925.00
108683	6	32	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	13.400	1'036.00
108685	6	32	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	13.400	1'036.00
108801	6	40	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	13.400	1'036.00
108803	6	40	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	13.400	1'036.00
112751	6	50	de 63 mm	120	882	580	120	20-70	13.400	1'060.00
112958	6	50	de 63 mm	120	882	580	120	5-42	13.400	1'060.00
108687	7	32	de 63 mm	120	1'002	580	120	20-70	15.100	1'169.00
108689	7	32	de 63 mm	120	1'002	580	120	5-42	15.100	1'169.00
108691	8	32	de 63 mm	120	1'122	580	120	20-70	17.100	1'327.00
100231	8	32	de 63 mm	120	1'122	580	120	5-42	17.100	1'327.00

Optional wählbar / Sélectionnable en option / Facoltativamente selezionabile

Mehrpreis für Aussengewinde R 1½" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1½" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1½" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm

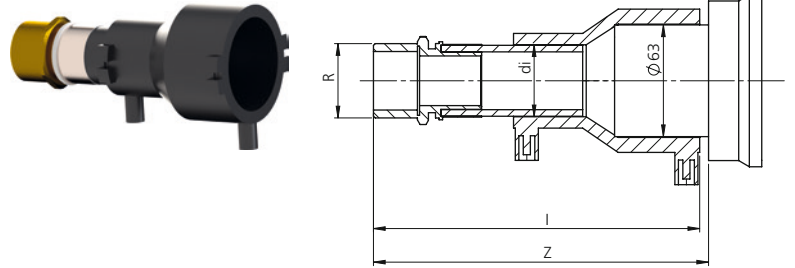
Art. Nr. 115177

Article no. 115177

N. articolo 115177

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Colletture/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 97 Set Hauptabgang (angeschweisst)
SAVE 97 set sortie principale (soudé)
SAVE 97 Set salida principal (saldato)



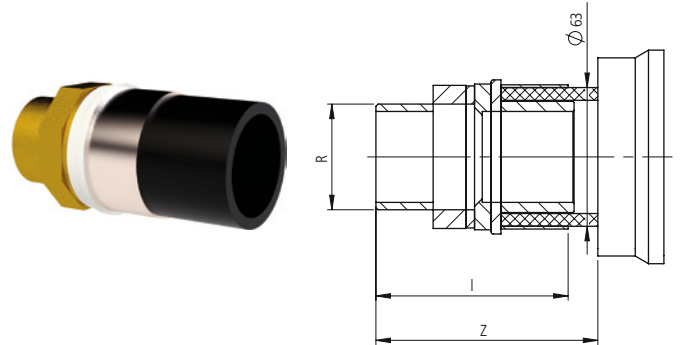
PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	R	di mm	l mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108045	Set Elektroschweis-Reduktion Hauptabgang de 63 mm auf R 1 1/4" Aussengewinde Set réducteur électrosoudable pour sortie principale ø63 mm à filetage ext. R 1 1/4" Set riduzione a saldatura elettrica per raccordo principale de 63 mm su attacco maschio R 1 1/4"	1 1/4"	40	185	190	0.600	120.00

Mehrpreis für Aussengewinde R 1 1/2" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm

Supplément pour filetage extérieur R 1 1/2" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm

Supplemento per filettatura esterna R 1 1/2" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	R	l mm	Z mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
115177	Mehrpreis für Aussengewinde R 1 1/2" AG gegenüber Hauptabgang PE Ø63 mm Supplément pour filetage extérieur R 1 1/2" AG par rapport à la sortie principale PE Ø63 mm Supplemento per filettatura esterna R 1 1/2" filetto maschio rispetto all'uscita principale PE Ø63 mm	1 1/2"	88	100	0.8	65.00

**SAVE 125 mit Kugelhahn /
 Abgleichventile**

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Max. Durchfluss/débit max./Flusso massimo
 Werkstoff/Matériel/Materiale
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
 Temperaturbereich/Température/Intervallo @ max. 3 bar

* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s

**SAVE 125 avec robinets à bille /
 vannes d'équilibrage**

19.6 m³/h*
 PE100-RC
 -20°C/+40°C
 -20°C/+50°C

**SAVE 125 con rubinetto a sfera /
 valvola di compensazione**



**SAVE 125 mit Kugelhahn / Abgleich-
 ventile geeignet für:**

- Durchflussmengen bis 19.6 m³/h*
- Anschlüsse für de 40 mm, de 50 mm
- Kundenspezifische Anfertigung möglich
- Ohne Kundenspezifischen Anforderungen, werden die Hauptrohre ab einer Gesamtlänge von 3 Meter mit einer E-Muffe unterteilt. Auf Wunsch kann bis max. 6 Meter ohne oder mit kürzeren Unterteilung hergestellt werden. (Einbausituation vor Ort prüfen)

Merkmale:

- Mit Füll-/Entleerhahn de 40 oder de 50 mm
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn/Abgleichventilen
- Entlüfter R¹/₂"
- Abgang Y gemäss Tabelle wählbar Seite 85
- 3 Anschlüsse 1/2"

Abgleichventile

- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min und 5–42 l/min wählbar
- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min und 5–42 l/min wählbar

**SAVE 125 avec robinets à bille /
 vannes d'équilibrage pour:**

- débits jusqu'à 19.6 m³/h*
- raccords pour de 40 mm, de 50 mm
- fabrication possible aux spécifications du client
- Sans exigences spécifiques du client, les tubes principaux sont assemblés par un manchon électrosoudable à partir d'une longueur totale de 3 mètres. Sur demande, jusqu'à un maximum de 6 mètres peuvent être produits sans ou avec subdivision plus courtes. (Vérifier la situation d'insertion sur place)

Caractéristiques:

- Avec robinet de remplissage/vidange de 40 resp. de 50 mm
- raccords à joints plats pour robinets à bille/vannes d'équilibrage
- purge R¹/₂"
- sortie Y au choix selon tableau page 85
- 3 raccords 1/2" femelle

Vannes d'équilibrages

- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min et 5–42 l/min au choix
- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min et 5–42 l/min au choix

**SAVE 125 con rubinetto a sfera /
 valvola di compensazione per:**

- portate fino a 19.6 m³/h*
- raccordi per de da 40 mm e 50 mm
- possibile esecuzione specifica del cliente
- In assenza di requisiti specifici del cliente, i tubi principali vengono divisi con un manicotto elettrosaldabile da una lunghezza totale di 3 metri. Su richiesta si possono produrre fino ad un massimo di 6 metri senza o con suddivisioni più corte. (Verificare la situazione dell'installazione in loco)

Caratteristiche:

- Con rubinetto di riempimento e svuotamento de 40 o 50 mm
- Raccordi con guarnizioni piatte per rubinetto a sfera e valvole di compensazione
- Elemento di sfiato R¹/₂"
- Raccordo Y a scelta secondo tabella pagina 85
- 3 raccordi con filettatura interna 1/2"

Valvola di compensazione

- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min e 5–42 l/min a scelta
- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min e 5–42 l/min a scelta

	SAVE 97	SAVE 125	SAVE 180	SAVE 250
Max. Durchfluss/débit max./Flusso massimo	≤ 7.9 m ³ /h*	≤ 19.6 m ³ /h*	≤ 48.4 m ³ /h*	≤ 118.4 m ³ /h*
Anzahl Anschlüsse/nombre de raccords/ numero di raccordi	2–8	max. 14	Frei wählbar au choix Scelta	Frei wählbar au choix Scelta
Anschluss-Dimension/dimension de raccord/ dimensione di raccord	de 32/40/50	de 40/50	de 40/50	de 40/50
Verfügbarkeit/disponibilité/disponibilità	Ab Lager Du stock Da magazzino	Ab Lager Du stock Da magazzino	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato

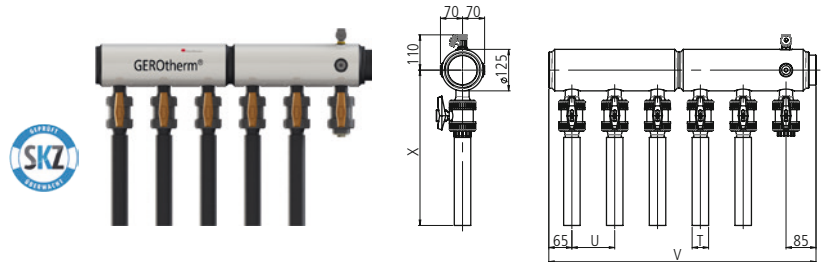
* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 125 mit Kugelhahn
 und Füll-/Entleerhahn**

**SAVE 125 avec robinets à bille
 et robinet de remplissage/vidange**

**SAVE 125 con rubinetto a sfera
 e rubinetto di riempimento o svuotamento**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108848	2	40	130	410	500	4.600	675.00
108904	2	50	130	410	500	4.800	683.00
108849	3	40	130	540	500	6.000	815.00
108905	3	50	130	540	500	6.300	828.00
108850	4	40	130	670	500	7.500	935.00
108906	4	50	130	670	500	7.800	951.00
108851	5	40	130	800	500	8.900	1'109.00
108907	5	50	130	800	500	9.300	1'131.00
108852	6	40	130	930	500	10.400	1'249.00
108908	6	50	130	930	500	10.800	1'275.00
108853	7	40	130	1'060	500	11.800	1'362.00
108909	7	50	130	1'060	500	12.400	1'392.00
108854	8	40	130	1'190	500	13.200	1'488.00
108910	8	50	130	1'190	500	13.900	1'522.00
108855	9	40	130	1'320	500	14.700	1'601.00
108911	9	50	130	1'320	500	15.400	1'639.00
108856*	10	40	130	1'450	500	16.400	1'809.00
108912*	10	50	130	1'450	500	16.900	1'852.00
108857*	11	40	130	1'580	500	17.600	1'922.00
108913*	11	50	130	1'580	500	18.400	1'969.00
108858*	12	40	130	1'710	500	19.000	2'035.00
108914*	12	50	130	1'710	500	20.000	2'086.00
108859*	13	40	130	1'840	500	20.400	2'148.00
108915*	13	50	130	1'840	500	21.500	2'203.00
108860*	14	40	130	1'970	500	21.900	2'261.00
108916*	14	50	130	1'970	500	23.000	2'321.00

* Gesamtvolumenstrom beachten! / tenir compte du débit total! / Osservare il flusso volumetrico totale!

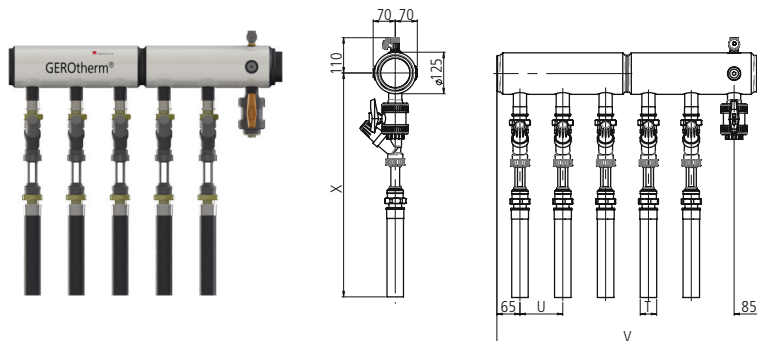
SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

SAVE 125 mit Abgleichventile Hyline
 und Füll-/Entleerhahn



SAVE 125 avec vannes d'équilibrage Hyline
 et robinet de remplissage / vidange

SAVE 125 con valvole di compensazione Hyline
 e rubinetto di riempimento e svuotamento



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108862	2	40	130	410	715	20-60	5.800	891.00
108918	2	50	130	410	715	20-60	6.300	924.00
108863	3	40	130	540	715	20-60	7.800	1'139.00
108919	3	50	130	540	715	20-60	8.600	1'189.00
108864	4	40	130	670	715	20-60	9.800	1'372.00
108920	4	50	130	670	715	20-60	10.900	1'439.00
108865	5	40	130	800	715	20-60	11.900	1'649.00
108921	5	50	130	800	715	20-60	13.200	1'732.00
108866	6	40	130	930	715	20-60	13.900	1'897.00
108922	6	50	130	930	715	20-60	15.400	1'997.00
108867	7	40	130	1'060	715	20-60	15.900	2'118.00
108923	7	50	130	1'060	715	20-60	17.700	2'235.00
108868	8	40	130	1'190	715	20-60	17.900	2'352.00
108924	8	50	130	1'190	715	20-60	20.000	2'485.00
108869	9	40	130	1'320	715	20-60	19.900	2'572.00
108925	9	50	130	1'320	715	20-60	22.300	2'723.00
108870*	10	40	130	1'450	715	20-60	22.000	2'889.00
108926*	10	50	130	1'450	715	20-60	24.600	3'056.00
108871*	11	40	130	1'580	715	20-60	24.000	3'110.00
108927*	11	50	130	1'580	715	20-60	26.800	3'294.00
108872*	12	40	130	1'710	715	20-60	26.000	3'331.00
108928*	12	50	130	1'710	715	20-60	29.100	3'531.00
108873*	13	40	130	1'840	715	20-60	28.000	3'551.00
108929*	13	50	130	1'840	715	20-60	31.400	3'769.00
108874*	14	40	130	1'970	715	20-60	30.000	3'772.00
108930*	14	50	130	1'970	715	20-60	33.700	4'006.00

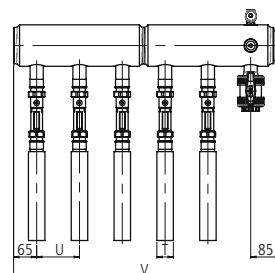
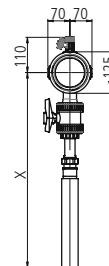
* Gesamtvolumenstrom beachten! / tenir compte du débit total! / Osservare il flusso volumetrico totale!

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 125 mit Abgleichventile Inline (20–70 l/min)
 und Füll-/Entleerhahn**

**SAVE 125 avec vannes d'équilibrage
 Inline (20–70 l/min)
 et robinet de remplissage/vidange**

**SAVE 125 con valvole di compensazione
 Inline (20–70 l/min)
 e rubinetto di riempimento e svuotamento**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	V l/min	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108876	2	40	130	410	625	20–70	6.300	815.00
108932	2	50	130	410	625	20–70	6.800	848.00
108878	3	40	130	540	625	20–70	8.600	1'025.00
108934	3	50	130	540	625	20–70	9.300	1'074.00
108880	4	40	130	670	625	20–70	10.800	1'220.00
108937	4	50	130	670	625	20–70	11.900	1'286.00
108882	5	40	130	800	625	20–70	13.100	1'459.00
108939	5	50	130	800	625	20–70	14.400	1'542.00
108884	6	40	130	930	625	20–70	15.300	1'669.00
108941	6	50	130	930	625	20–70	16.900	1'768.00
108886	7	40	130	1'060	625	20–70	17.600	1'852.00
108943	7	50	130	1'060	625	20–70	19.400	1'968.00
108888	8	40	130	1'190	625	20–70	19.900	2'048.00
108945	8	50	130	1'190	625	20–70	21.900	2'180.00
108890	9	40	130	1'320	625	20–70	22.100	2'230.00
108947	9	50	130	1'320	625	20–70	24.500	2'379.00
108892*	10	40	130	1'450	625	20–70	24.400	2'508.00
108949*	10	50	130	1'450	625	20–70	27.000	2'674.00
108894*	11	40	130	1'580	625	20–70	26.700	2'692.00
108951*	11	50	130	1'580	625	20–70	29.300	2'873.00
108896*	12	40	130	1'710	625	20–70	28.900	2'875.00
108953*	12	50	130	1'710	625	20–70	31.800	3'073.00
108898*	13	40	130	1'840	625	20–70	31.200	3'057.00
108955*	13	50	130	1'840	625	20–70	34.300	3'272.00
108900*	14	40	130	1'970	625	20–70	33.400	3'240.00
108957*	14	50	130	1'970	625	20–70	36.900	3'472.00

* Gesamtvolumenstrom beachten! / tenir compte du débit total! / Osservare il flusso volumetrico totale!

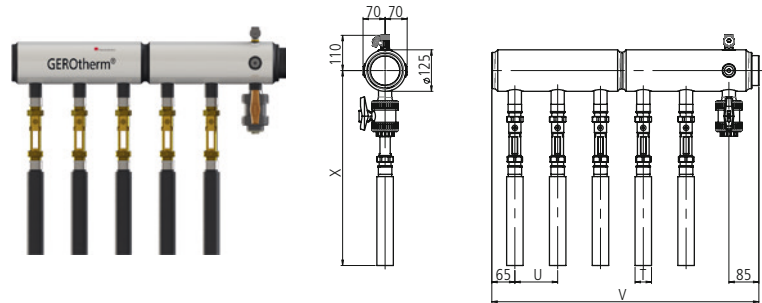
3

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 125 mit Abgleichventile Inline (5–42 l/min)
 und Füll-/Entleerhahn**

**SAVE 125 avec vannes d'équilibrage
 Inline (5–42 l/min)
 et robinet de remplissage/vidange**

**SAVE 125 con valvole di compensazione
 Inline (5–42 l/min)
 e rubinetto di riempimento e svuotamento**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	V l/min * *	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108877	2	40	130	410	625	5–42	6.300	815.00
108933	2	50	130	410	625	5–42	6.800	848.00
108879	3	40	130	540	625	5–42	8.600	1'025.00
108935	3	50	130	540	625	5–42	9.300	1'074.00
108881	4	40	130	670	625	5–42	10.800	1'220.00
108938	4	50	130	670	625	5–42	11.900	1'286.00
108883	5	40	130	800	625	5–42	13.100	1'459.00
108940	5	50	130	800	625	5–42	14.400	1'542.00
108885	6	40	130	930	625	5–42	15.300	1'669.00
108942	6	50	130	930	625	5–42	16.900	1'768.00
108887	7	40	130	1'060	625	5–42	17.600	1'852.00
108944	7	50	130	1'060	625	5–42	19.400	1'968.00
108889	8	40	130	1'190	625	5–42	19.900	2'048.00
108946	8	50	130	1'190	625	5–42	21.900	2'180.00
108891	9	40	130	1'320	625	5–42	22.100	2'230.00
108948	9	50	130	1'320	625	5–42	24.500	2'379.00
108893*	10	40	130	1'450	625	5–42	24.400	2'508.00
108950*	10	50	130	1'450	625	5–42	27.000	2'674.00
108895*	11	40	130	1'580	625	5–42	26.700	2'692.00
108952*	11	50	130	1'580	625	5–42	29.300	2'873.00
108897*	12	40	130	1'710	625	5–42	28.900	2'875.00
108954*	12	50	130	1'710	625	5–42	31.800	3'073.00
108899*	13	40	130	1'840	625	5–42	31.200	3'057.00
108956*	13	50	130	1'840	625	5–42	34.300	3'272.00
108901*	14	40	130	1'970	625	5–42	33.400	3'240.00
108958*	14	50	130	1'970	625	5–42	36.900	3'472.00

* Gesamtvolumenstrom beachten! / tenir compte du débit total! / Osservare il flusso volumetrico totale!

**SAVE 180 mit Kugelhahn/
 Abgleichventile**

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Max. Durchfluss/débit max./Flusso massimo
 Werkstoff/Matériel/Materiale
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
 Temperaturbereich/Température/Intervallo @ max. 3 bar

* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s

**SAVE 180 avec robinets à bille /
 vannes d'équilibrage**

**SAVE 180 avec robinets à bille /
 vannes d'équilibrage pour:**

- débits jusqu'à 48.4 m³/h*
- raccords pour de 40 mm, de 50 mm
- fabrication possible aux spécifications du client
- Sans exigences spécifiques du client, les tubes principaux sont assemblés par un manchon électrosoudable à partir d'une longueur totale de 3 mètres. Sur demande, jusqu'à un maximum de 6 mètres peuvent être produits sans ou avec subdivision plus courtes. (Vérifier la situation d'insertion sur place)

Caractéristiques:

- Avec robinet de remplissage/vidange de 40 resp. de 50 mm
- raccords à joints plats pour robinets à bille/vannes d'équilibrage
- purge R $\frac{1}{2}$ "
- sortie Y au choix selon tableau page 85
- 3 raccords $\frac{1}{2}$ " femelle

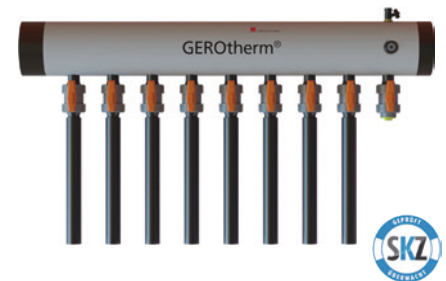
Vannes d'équilibrages

- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min

Sur demande:

- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min
- de 40: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 50: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min

**SAVE 180 con rubinetto a sfera /
 valvola di compensazione**



**SAVE 180 con rubinetto a sfera /
 valvola di compensazione per:**

- portate fino a 48.4 m³/h*
- raccordi per de da 40 mm e 50 mm
- possibile esecuzione specifica del cliente
- In assenza di requisiti specifici del cliente, i tubi principali vengono divisi con un manicotto elettrosaldabile da una lunghezza totale di 3 metri. Su richiesta si possono produrre fino ad un massimo di 6 metri senza o con suddivisioni più corte. (Verificare la situazione dell'installazione in loco)

Caratteristiche:

- Con rubinetto di riempimento e svuotamento de 40 o 50 mm
- Raccordi con guarnizioni piatte per rubinetto a sfera e valvole di compensazione
- Elemento di sfianto R $\frac{1}{2}$ "
- Raccordo Y a scelta secondo tabella pagina 85
- 3 raccordi con filettatura interna $\frac{1}{2}$ "

Valvola di compensazione

- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min

Su richiesta:

- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min
- de 40: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 50: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min

Abgleichventile

- de 50: Inline-Setter 20–70 l/min

Auf Anfrage:

- de 40: Inline-Setter 20–70 l/min
- de 40: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 50: Inline-Setter 5–42 l/min
- de 40: Setter-Hyline 20–60 l/min
- de 50: Setter-Hyline 20–60 l/min

	SAVE 97	SAVE 125	SAVE 180	SAVE 250
Max. Durchfluss/débit max./Flusso massimo	≤ 7.9 m ³ /h*	≤ 19.6 m ³ /h*	≤ 48.4 m ³ /h*	≤ 118.4 m ³ /h*
Anzahl Anschlüsse/nombre de raccords/ numero di raccordi	2–8	max. 14	Frei wählbar au choix Scelta	Frei wählbar au choix Scelta
Anschluss-Dimension/dimension de raccord/ dimensione di raccord	de 32/40/50	de 40/50	de 40/50	de 40/50
Verfügbarkeit/disponibilité/disponibilità	Ab Lager Du stock Da magazzino	Ab Lager Du stock Da magazzino	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato	Kundenspezifische Anfertigung Fabrication spéciale Customizzato

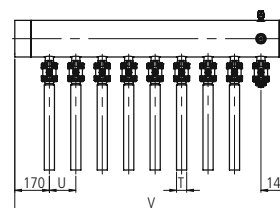
* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 180 mit Kugelhahn
 und Füll-/Entleerhahn**

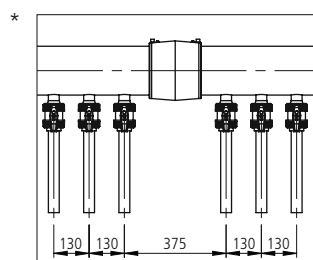
**SAVE 180 avec robinets à bille
 et robinet de remplissage/vidange**

**SAVE 180 con rubinetto a sfera
 e rubinetto di riempimento e svuotamento**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108494	8	50	130	1'350	525	20.600	2'060.00
108495	9	50	130	1'480	525	22.700	2'167.00
108496	10	50	130	1'610	525	24.700	2'274.00
108497	11	50	130	1'740	525	26.800	2'596.00
108498	12	50	130	1'870	525	28.900	2'745.00
108499	13	50	130	2'000	525	30.900	2'855.00
108500	14	50	130	2'130	525	33.000	2'962.00
108501	15	50	130	2'260	525	35.000	3'069.00
108502	16	50	130	2'390	525	37.100	3'218.00
108503	17	50	130	2'520	525	39.100	3'416.00
108504	18	50	130	2'650	525	41.200	3'523.00
108505	19	50	130	2'780	525	43.200	3'630.00
108506	20	50	130	2'910	525	45.300	3'779.00
108520	21*	50	130	3'285	525	52.500	4'125.00
108521	22*	50	130	3'415	525	54.500	4'213.00
108522	23*	50	130	3'545	525	56.600	4'340.00
108523	24*	50	130	3'675	525	58.700	4'490.00
108524	25*	50	130	3'805	525	60.700	4'598.00
108525	26*	50	130	3'935	525	62.800	4'705.00
108526	27*	50	130	4'065	525	64.900	4'855.00
108527	28*	50	130	4'195	525	67.000	4'962.00
108528	29*	50	130	4'325	525	69.000	5'070.00
108529	30*	50	130	4'455	525	71.100	5'177.00



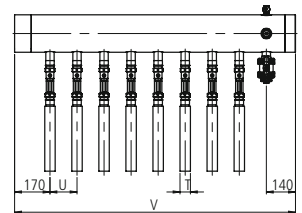
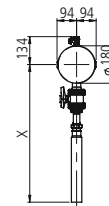
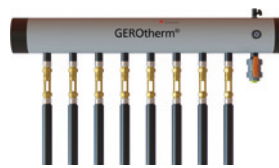
* Ohne Kundenspezifische Anforderung, wird ab einer Gesamtlänge von 3 Meter eine E-Muffe eingesetzt.
 (E-Muffe wird lose mitgeliefert)
 Sans exigences spécifiques du client, un manchon électrosoudable est utilisée à partir d'une longueur totale
 de 3 mètres. (Le manchon électrosoudable est fourni séparément)
 In assenza di requisiti del cliente, viene utilizzato un manicotto di elettrosaldatura da una lunghezza totale
 di 3 metri. (Il manicotto elettrosaldabile viene fornito sciolto)

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 180 mit Abgleichventile Inline (20–70 l/min)
 und Füll-/Entleerhahn**

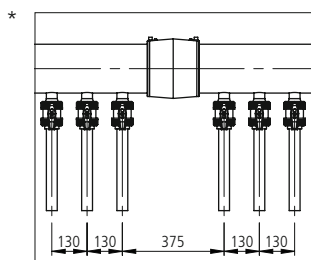
**SAVE 180 avec vannes d'équilibrage
 Inline (20–70 l/min)
 et robinet de remplissage/vidange**

**SAVE 180 con valvole di compensazione
 Inline (20–70 l/min)
 e rubinetto di riempimento e svuotamento**



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi	T mm	U mm	V mm	X mm	V l/min *	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108507	8	50	130	1'350	620	20–70	26.700	2'797.00
108508	9	50	130	1'480	620	20–70	29.500	2'996.00
108509	10	50	130	1'610	620	20–70	32.300	3'195.00
108510	11	50	130	1'740	620	20–70	35.100	3'609.00
108511	12	50	130	1'870	620	20–70	37.900	3'856.00
108512	13	50	130	2'000	620	20–70	40.700	4'052.00
108513	14	50	130	2'130	620	20–70	43.500	4'251.00
108514	15	50	130	2'260	620	20–70	46.300	4'449.00
108515	16	50	130	2'390	620	20–70	49.100	4'690.00
108516	17	50	130	2'520	620	20–70	51.900	4'979.00
108517	18	50	130	2'650	620	20–70	55.700	5'178.00
108518	19	50	130	2'780	620	20–70	57.500	5'377.00
108519	20	50	130	2'910	620	20–70	60.300	5'627.00
108530	21*	50	130	3'285	620	20–70	67.700	6'041.00
108531	22*	50	130	3'415	620	20–70	70.500	6'239.00
108532	23*	50	130	3'545	620	20–70	73.300	6'438.00
108533	24*	50	130	3'675	620	20–70	76.100	6'679.00
108534	25*	50	130	3'805	620	20–70	78.900	6'878.00
108535	26*	50	130	3'935	620	20–70	81.700	7'076.00
108536	27*	50	130	4'065	620	20–70	84.500	7'317.00
108537	28*	50	130	4'195	620	20–70	87.300	7'516.00
108538	29*	50	130	4'325	620	20–70	90.100	7'715.00
108539	30*	50	130	4'455	620	20–70	92.900	7'914.00



* Ohne Kundenspezifische Anforderung, wird ab einer Gesamtlänge von 3 Meter eine E-Muffe eingesetzt.
 (E-Muffe wird lose mitgeliefert)

Sans exigences spécifiques du client, un manchon électrosoudable est utilisée à partir d'une longueur totale de 3 mètres. (Le manchon électrosoudable est fourni séparément)

In assenza di requisiti del cliente, viene utilizzato un manico di elettrosaldatura da una lunghezza totale di 3 metri. (Il manico di elettrosaldatura viene fornito sciolto)

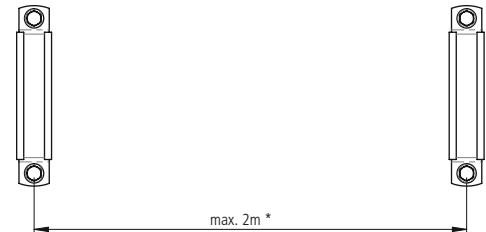
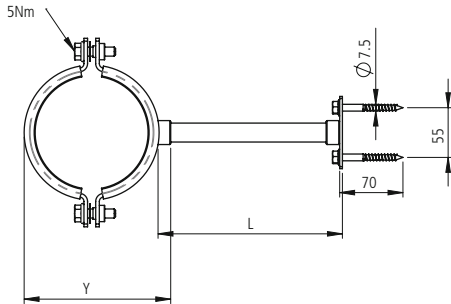
3

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

GEROtherm® Befestigungsset speziell für GEROtherm® SAVE 97/125/180/250 inkl. Schalldämmung

Kit de fixations GEROtherm® spécialement conçu pour GEROtherm® SAVE 97/125/180/250 isolation acoustique incluse

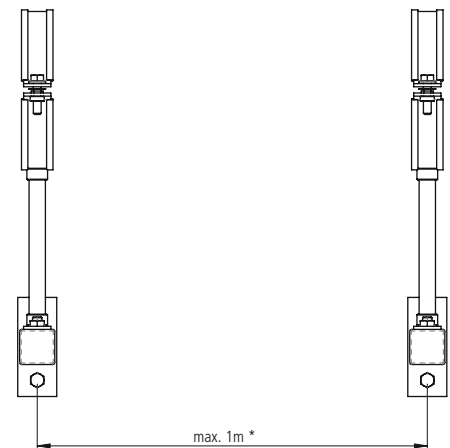
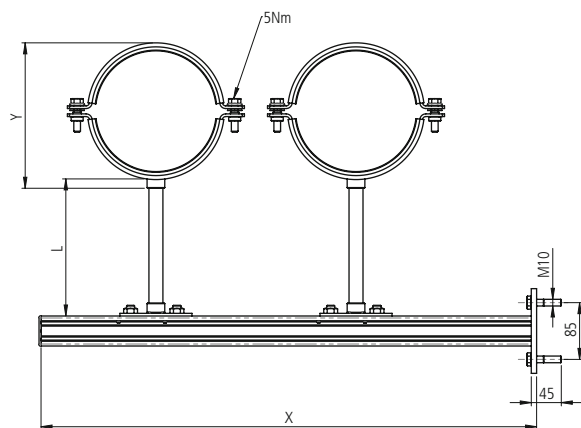
Set di fissaggio GEROtherm® appositamente disegnato per GEROtherm® SAVE 97/125/180/250 incl. isolamento acustico



Für ein Standard-SAVE-Paar (Sammler und Verteiler) ist 1 Stk. Befestigungsset 104585 oder 104586 vorgesehen.
 Pour une paire de SAVE standard (collecteur et distributeur), 1 jeu de fixations 104585 ou 104586 est fourni.
 Per una coppia SAVE standard (collettore e distributore), viene fornito 1 set di fissaggio 104585 o 104586.

PG 102_136

Art. Nr. Article no. N. articolo	Passend zu Adapté à Adattato per	L mm	Y min./max. mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104585	SAVE 97	50 / 200	127–134	3.000	131.00
104586	SAVE 125	50 / 200	155–160	3.300	138.00



PG 102_136

Art. Nr. Article no. N. articolo	Passend zu Adapté à Adatto per	Typ Type Tipo	L mm	X mm	Y min./max. mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104587	SAVE 180	GM	200	735	216–221	10.940	587.00
104604	SAVE 180	VL	200	735	216–221	5.470	342.00
104588	SAVE 250	GM	200	1'050	291–296	13.880	823.00
104605	SAVE 250	VL	200	1'050	291–296	6.940	466.00

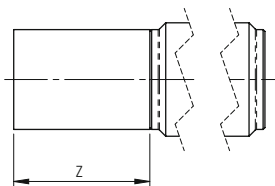
GM = Grundmodul mit 4 Rohrschellen und 2 Konsolen
 GM = Module de base avec 4 colliers et 2 supports
 GM = Modulo base con 4 morsetti e 2 staffe

VL = Verlängerungsmodul mit 2 Rohrschellen und 1 Konsole
 VL = module d'extension avec 2 colliers et 1 console
 VL = modulo di estensione con 2 morsetti e 1 console

- * Maximal empfohlener Konsolenabstand
- * Espacement maximal recommandé des supports
- * Spaziatura massima consigliata per la console

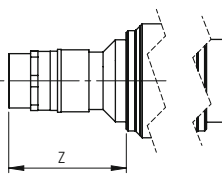
SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Colletture/Distributore & GEROtherm KIT

Abgang Y



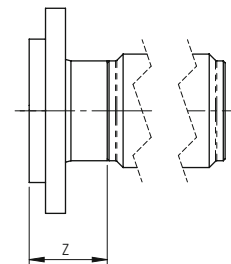
108047 112186
 114541 112188
 108049 108065
 108050 108066
 112187 112994

Raccordement latéral Y



113345
 108052
 108055(Rp 2")

Raccordo Y



108057 108061
 108058 108063
 108059 108062
 108060 108064
 112185 112993

Für/pour/per SAVE 125

Art. Nr. / Article no. / N. articolo	Bezeichnung / Description / Descrizione	Z (mm)	Gewicht / Poids / Peso (kg)
108047	Rohr/tube/tubo PE ø 110 mm	150	0.300
114541	Rohr/tube/tubo PE ø 90 mm	130	0.300
108049	Rohr/tube/tubo PE ø 75 mm	95	0.230
108050	Rohr/tube/tubo PE ø 63 mm	90	0.200
113345	Aussengewinde/filetage male/attacco maschio R 2½"	137	1.060
108052	Aussengewinde/filetage male/attacco maschio R 2"	140	0.800
108055	Innengewinde/filetage femelle/attacco femmina Rp 2"	210	0.900
108057	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 110 mm/DN100	90	0.800
108058	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 90 mm/DN80	105	0.700
108059	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 75 mm/DN65	170	0.600
108060	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 63 mm/DN50	150	0.600

Abgang Y ist im Preis inbegriffen/Sortie Y est inclus dans le prix/Uscita Y inclusa nel prezzo

Für/pour/per SAVE 180

Art. Nr. / Article no. / N. articolo	Bezeichnung / Description / Descrizione	Z (mm)	Gewicht / Poids / Peso (kg)
112187	Rohr/tube/tubo PE ø 180 mm	200	1.600
112186	Rohr/tube/tubo PE ø 160 mm	188	1.300
112188	Rohr/tube/tubo PE ø 140 mm	194	1.150
108065	Rohr/tube/tubo PE ø 125 mm	190	0.920
108066	Rohr/tube/tubo PE ø 110 mm	190	0.820
112994	Rohr/tube/tubo PE ø 90 mm	172	0.800
112185	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 180 mm/DN150	97	3.400
108061	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 160 mm/DN150	219	4.400
108063	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 140 mm/DN125	214	4.000
108062	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 125 mm/DN100	225	1.570
108064	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 110 mm/DN100	224	1.550
112993	Losflansch/bride libre/flangia libera ø 90 mm/DN80	211	1.300

Abgang Y ist im Preis inbegriffen/Sortie Y est inclus dans le prix/Uscita Y inclusa nel prezzo



SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

**SAVE 250 mit Kugelhahn/
 Abgleichventile**

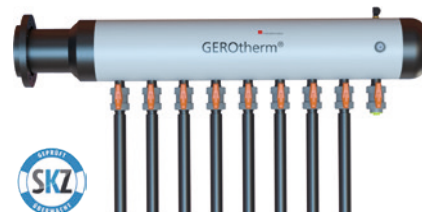
**SAVE 250 avec robinets à bille/
 vannes d'équilibrages**

**SAVE 250 con rubinetti a sfera/
 valvola di compensazione**

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Max. Durchfluss/débit max./Flusso massimo
 Werkstoff/Matériau/Materiale
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di max. 3 bar

118.4 m³/h*
 PE100-RC
 -20°C/+40°C
 -20°C/+50°C



3

Für Gewerbebauten und grössere Wohnanlagen bieten wir individuell gefertigte Lösungen an. Aufgrund Ihrer speziellen Bedürfnisse planen und realisieren wir Erdsondenverteiler aus unserem Standardprogramm SAVE 125 oder bei grösseren Anlagen als SAVE 180 oder SAVE 250 aus dickwandigem Rohr. Bei diesen Verteilern sind sowohl die geometrische Form wie auch der Abstand der einzelnen Anschlüsse wählbar.

Pour les bâtiments commerciaux et les grands ensembles résidentiels, nous proposons des solutions étudiées spécifiquement pour chaque cas, en réponse à des besoins particuliers. Pour ce faire, nous réalisons des distributeurs pour sondes géothermiques avec des pièces standards de notre assortiment, telles que SAVE 125 ou pour les installations plus importantes au moyen de SAVE 180 ou SAVE 250 en tubes épais. Ces distributeurs laissent le choix de la géométrie et de la distance entre chaque raccord.

Per stabili industriali e grandi complessi residenziali offriamo soluzioni progettate specificamente: In base alle vostre particolari esigenze, progettiamo e realizziamo distributori per sonde geotermiche sulla base del nostro programma standard SAVE 125 o, in caso di impianti più grandi, SAVE 180/SAVE 250 in tubi a parete spessa. Per questi distributori è possibile scegliere la forma geometrica che la distanza dei singoli raccordi.

Ohne kundenspezifischen Anforderungen, werden die Hauptrohre ab einer Gesamtlänge von 3 Meter mit einer E-Muffe unterteilt. Auf Wunsch können die Hauptrohre auch bis max. 6 Meter ohne Unterteilung, oder mit kürzeren Unterteilungen hergestellt werden. (Einbringssituation vor Ort prüfen)

Sans exigences spécifiques du client, les tubes principaux sont assemblés par un manchon électrosoudable à partir d'une longueur totale de 3 mètres. Sur demande, les tubes principaux peuvent également être fabriqués jusqu'à 6 mètres maximum en une pièce ou avec des subdivisions plus courtes. (Vérifier la situation d'insertion sur place)

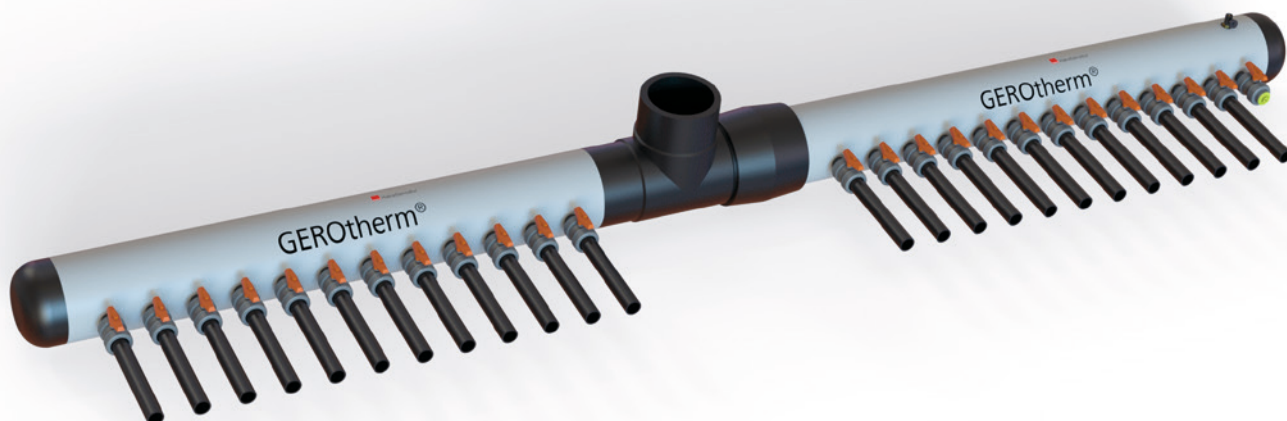
In assenza di requisiti specifici del cliente, i tubi principali vengono divisi con un manicotto elettrosaldabile da una lunghezza totale di metri. Su richiesta, i tubi principali possono essere realizzati fino a un massimo di 6 metri senza suddivisione o con suddivisioni più corte. (Verificare la situazione di installazione in loco)

Preise auf Anfrage

Prix sur demande

Prezzo su richiesta

* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s



Entlüfterkappen

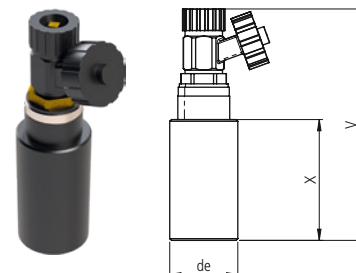
Entlüfterkappen aus PE100-RC SDR11 mit eingeschweisstem Reduktionsnippel Rp½" Innengewinde inkl. Entlüfter G½".

Capuchon de purge

Capuchons de purge en PE100-RC SDR11 avec mamelon de réduction soudé, filetage femelle Rp½" /incl. purgeur G½".

Calotte di sfiato

Calotte di sfiato in PE100-RC SDR11 con nipplo di riduzione saldato Rp½" con attacco femmina/incl. sfiato G½".



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	V mm	X mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prezzo Prix CHF/Stk.
108201	40-½"	127	55	0.150	87.40
108202	50-½"	132	60	0.200	88.40
108203	63-½"	137	65	0.250	89.40

Entlüfterstück

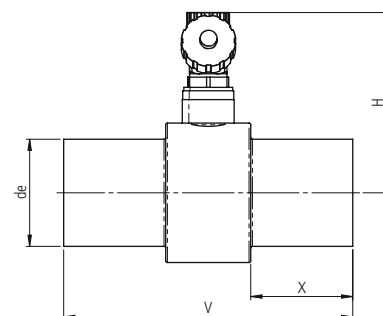
Entlüfterstück aus PE100-RC SDR11 mit eingeschweisstem Reduktionsnippel Rp½" für den Einbau in eine horizontale Leitung inkl. Entlüfter G½".

Pièce de purge

Pièce de purge en PE100-RC SDR11 avec mamelon de réduction soudé, filetage femelle Rp½" pour la pose dans une conduite horizontale/incl. purgeur G½".

Elemento di sfiato

Elemento di sfiato in PE100-RC SDR11 con nipplo di riduzione saldato Rp½" per montaggio in una tubazione orizzontale/incl. sfiato G½".



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	V mm	X mm	H mm	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prezzo Prix CHF/Stk.
112299	63-½"	170	60	108	0.500	175.00

Thermometer / Thermomanometer
Thermomètre / Thermomanomètre
Termometro / Thermomanometro



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	Messbereich Gamme de mesure Campo di misura	Temperaturbereich Gamme des températures Campo di temperatura	de mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104190	–	–20/+40°	80–½" AG	22.00
104565	0–10 bar	0/+120°	80–½" AG	39.50
115011	0–10 bar	–20/+80°	80–½" AG	39.50
116413	0–6 bar	–20/+60°	80–½" AG	39.50

Entlüfterkappe ohne Entlüfter PE 100-RC SDR 11
Capuchon de purge excl. purgeur PE 100-RC SDR 11
Elemento di sfiato senza sfiato PE 100-RC SDR 11



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108208	de40–Rp½"	65.00
108209	de50–Rp½"	66.00
115342	de63–Rp½"	67.00

ELGEF® Plus Elektroschweiss-T 90° PE100-RC, Übergang auf Rp½" Verschlussstopfen
ELGEF® Plus Té électrosoudable 90° PE100-RC, transition vers un bouchon Rp½"
ELGEF® Plus «T» per elettrosaldatura 90° PE100-RC, transizione a Rp½" tappo



PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108206	de40–Rp½"	177.00
108207	de50–Rp½"	190.00

Entlüfter Rp½"
Purger Rp½"
Sfiato Rp½"



104183



112454

PG 102_115

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104183	Taco Vent Entlüfter ½" / Taco Vent purgeur ½" / Taco Vent sfiato ½"	8.00
112454	Hummel SFE-Hahn ½" x ¾" / Hummel SFE-vidange ½" x ¾" / Rubinetto Hummel SFE ½" x ¾"	22.40

SAVE Sammler/Verteiler & GEROtherm KIT
 SAVE Collecteurs/Distributeurs & GEROtherm KIT
 SAVE Collettore/Distributore & GEROtherm KIT

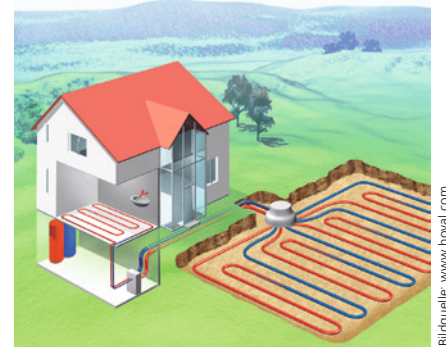
**GEROtherm® KIT Erdreich-
 kollektoren**

**GEROtherm® KIT Capteurs
 géothermiques horizontaux**

**GEROtherm® KIT Collettore nel
 terreno**

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Empfehlung Verlegetiefe/Recommandation profondeur de pose/ Raccomandazione profondità di posa	0.8 bis 1.5 m
Empfohlener Verlegeabstand/Distance de montage recommandée/ interasse tubi consigliato	0.3 bis 0.8 m
Mindestbiegeradius bei 0° C / Rayon de courbure minimal à 0° C / Roggio di curvatura minimo a 0°C	50 x dn
Mindestbiegeradius bei 20° C / Rayon de courbure minimal à 20° C / Roggio di curvatura minimo a 20°C	20 x dn
Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN16/SDR11



Bildquelle: www.heval.com

3

Erdreichkolektorrohr aus PE100-RC
 in Rollen à 125 m in der Dimension
 de 32 mm.

Verteiler und Sammler SAVE 97 mit der
 entsprechenden Anzahl Anschlüsse
 (2 bis 8 Kreise) bestehend aus:

- Hauptabgang Y PE-Stutzen de 63 mm
- Entlüfter
- Klemmverschraubung für den An-
 schluss der Rohre
- Befestigungsset für Verteiler und
 Sammler
- Hochwertiger Kunststoff Kugelhahn
 TYP GF 375 mit ausbaubaren Kugel-
 sitz

Tuyaux de captage PE100-RC en rou-
 leaux de 125 m, dimension des tuyaux
 de 32 mm.

Une paire distributeur/collecteur SAVE
 97 équipé avec le nombre de circuits
 correspondants (2 à 8 circuits), compren-
 nant:

- Raccordement latéral Y de 63 mm
- Purgeur
- Raccordement à compression pour le
 raccordement des tuyaux de captage
- Jeu de fixation mural pour une paire
 distributeur/collecteur
- Vanne à bille en plastique de haute
 qualité type GF375

Tubo collettore orizzontale in PE100-RC
 in rotoli di 125m nelle dimensioni dei
 tubi di ø32 mm.

Distributore e collettore in SAVE 97 con
 il corrispondente numero di raccordi (da
 2 a 8 circuiti), comprendenti:

- Raccordo principale Y ø63 mm
- Elemento di sfiato
- Raccordi a compressione e vite per il
 collegamento dei tubi
- Set di fissaggio per distributore e
 collettore
- Rubinetto a sfera in plastica di alta
 qualità-Tipo GF375 con sede sferica
 rimovibile

Bauteile

Composants

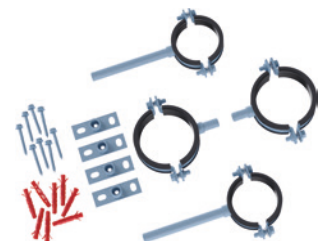
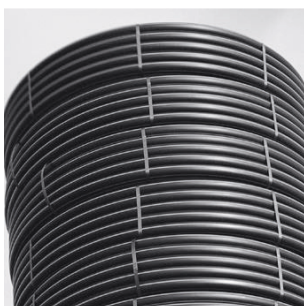
Componenti

Rollen à 125 m
 Rouleaux de 125 m
 Rotoli da 125 m

Verteiler und Sammler SAVE 97
 Distributeur/collecteur SAVE 97
 Distributore/collettore SAVE 97

Klemmverschraubung
 Raccordement à compression
 Raccordi a compressione

Befestigungsset
 Jeu de fixation mural
 Set di fissaggio



KIT Erdreichkollektor
KIT Capteurs géothermiques horizontaux
KIT Collettori di terra orizzontali

PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Wärmepumpenleistung Performance de la pompe à chaleur Potenza termica pompa di calore (KW)	Entzugsleistung (Kälteleistung) Puissance de captage (capacité frigorifique) Resa termico (capacità di raffreddamento) @ COP=4.0 (KW)	Entzugsleistung (Kälteleistung) Puissance de captage (capacité frigorifique) Resa termico (capacità di raffreddamento) @ COP=4.5 (KW)
112377	5.6	4.2 KW / 210 m ²	4.4 KW / 218 m ²
112379	8.4	6.3 KW / 315 m ²	6.5 KW / 327 m ²
112380	11.3	8.5 KW / 424 m ²	8.8 KW / 439 m ²
112381	14.1	10.6 KW / 529 m ²	11.0 KW / 548 m ²
112382	16.9	12.7 KW / 634 m ²	13.2 KW / 657 m ²
112383	19.8	14.9 KW / 743 m ²	15.4 KW / 770 m ²
112384	22.5	16.9 KW / 844 m ²	17.5 KW / 875 m ²

* Die Entzugsleistung von 20 W/m² ist pauschalisiert und dient nur als Richtwert. Die örtlichen Gegebenheiten sind in jedem Fall zu prüfen und es wird empfohlen die Kollektorgrosse entsprechend anzupassen.

* La capacité thermique de 20 W/m² est forfaitaire et ne sert qu'à titre indicatif. Les conditions locales doivent toujours être vérifiées et il est recommandé d'ajuster la taille du capteur en conséquence.

* La resa termica di 20 W/m² è forfettaria e serve solo come guida. Le condizioni Locali devono essere controllate in ogni caso e si consiglia di progettare le dimensioni del collettore conformemente.

PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Wärmepumpenleistung Performance de la pompe à chaleur Potenza termica pompa di calore (KW)	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
112377	5.6	2 x 125 m (250 m) de 32 x 3.0 mm / 210 m ² / 218 m ²	80	1'726.00
112379	8.4	3 x 125 m (375 m) de 32 x 3.0 mm / 315 m ² / 327 m ²	117	2'260.00
112380	11.3	4 x 125 m (500 m) de 32 x 3.0 mm / 424 m ² / 439 m ²	154	2'790.00
112381	14.1	5 x 125 m (625 m) de 32 x 3.0 mm / 529 m ² / 548 m ²	191	3'326.00
112382	16.9	6 x 125 m (750 m) de 32 x 3.0 mm / 634 m ² / 657 m ²	227	3'859.00
112383	19.8	7 x 125 m (875 m) de 32 x 3.0 mm / 743 m ² / 770 m ²	264	4'394.00
112384	22.5	8 x 125 m (1'000 m) de 32 x 3.0 mm / 844 m ² / 875 m ²	301	4'941.00

Optional

Erdhaken für die Befestigung der Erdreichkollektorrohre.
 Länge des Hakens: ~ 20 cm
 Wir empfehlen pro 200 m Erdreichkollektor 25 Erdhaken(1 Set).

Optionnel

Crochet pour la fixation des tuyaux de captage dans la terre.
 Longueur du crochet: ~ 20 cm
 Nous recommandons d'utiliser 25 crochets pour 200 m tuyau de captage. Emballage: 25 pièces par carton (1 Set)

Opzionale

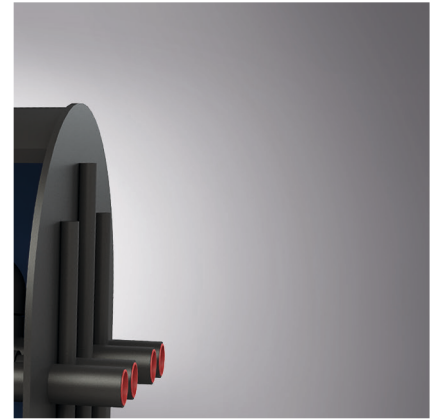
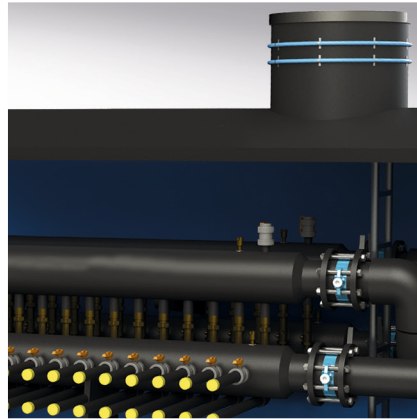
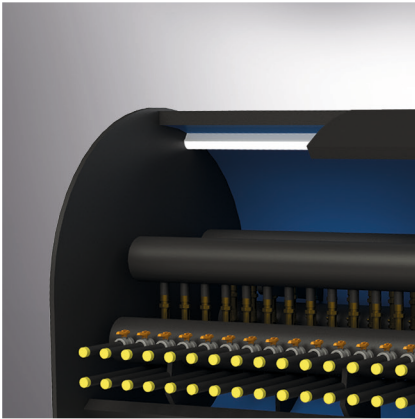
Ganci per il fissaggio dei tubi collettori orizzontali.
 Lunghezza del gancio: ~ 20 cm
 Per ogni 200 m di collettori orizzontale raccomandiamo 25 ganci (1 set).

Erdhaken
Crochet
Canci



PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
100224	Erdhaken-Set (25 Stk.)/Crochet (jeu de 25 pièces)/Set di ganci (25 pz.)	0.04	20.00



GEROtherm®

Schachtbau
Construction de chambres
Costruzione di contenitori

GERO^{therm}® Schachtbau

Die Kunststoffschächte der HakaGerodur AG haben die Aufgabe Erdwärmesonden zusammenzufassen. Mit einer Sammelleitung wird das Wärmeträgermedium zur Wärmepumpe weitergeführt. Die Kunststoffschächte haben nach untenstehender Tabelle verschiedene Einsatzgebiete.

GERO^{therm}® Construction de chambres

Les chambres en plastique de HakaGerodur SA ont pour but de regrouper les sondes géothermiques hors du bâtiment. Le fluide caloporteur est acheminé vers la pompe à chaleur à l'aide d'une conduite primaire. Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les types de chambres selon le domaine d'application.

GERO^{therm}® Costruzione di contenitori

Il compito dei contenitori in plastica di HakaGerodur SA è la riunione delle sonde geotermiche. Il termovettore viene inoltrato alla pompa di calore tramite la condotta principale. Le applicazioni diverse dei pozzi sono elencate nella tabella seguente.

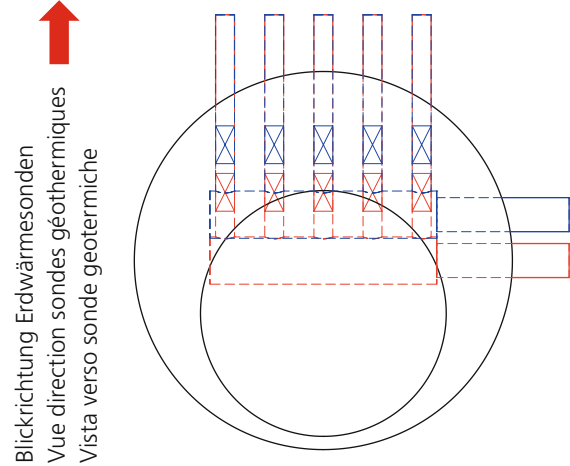
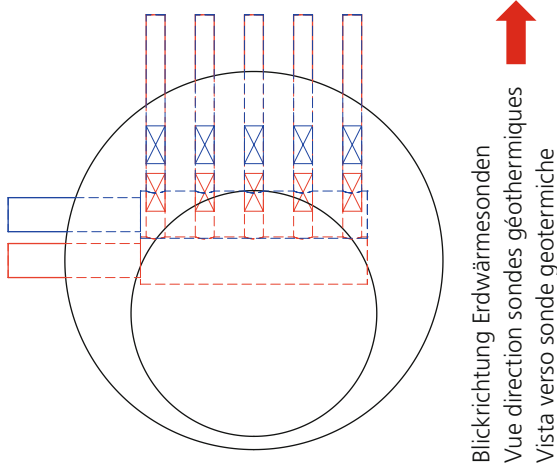
4

Schachttyp Type de chambre Tipo di pozzo	Anzahl Erdwärmesonden Nombre de sondes géothermiques Numero di sonde geotermiche	SAVE Sammler /Verteiler SAVE Collecteurs /Distributeurs SAVE Collettore /Distributore	\dot{V} max. [m ³ /h] @ 1m/s in SAVE	Ausführung Produkt Modèle d'exécution Esecuzione del pozzo	Gehweg & Grünflächen Trottoir & espaces verts Passerella & aree verdi	Bodenplatten (Gebäude) Radier (bâtiments) Platea di fondazione (edifici)	Grundwasser Eau souterraine Falda idrica	Befahrbarkeit PKW Carrossable automobiles Traffabilità auto	Hauptabspernung Vannes d'arrêt principales Rubinetto principale	Katalogseite Page du catalogue Pagina del catalogo
S	2-4	97	7.9	Standard	✓					95-97
M	2-8	125	19.6	Standard	✓				(✓)	98-102
L	9-16	125	19.6	Standard	✓				(✓)	103-106
SMART	2-6	97	7.9	Standard	✓	✓	✓	✓	(✓)	108-113
1	2-5	97-125	19.6	Individ.	✓	✓	✓	✓	(✓)	115-117
2	6-11	97-180	48.4	Individ.	✓	✓	✓	✓	(✓)	115-117
3	12-36	97-250	118.4	Individ.	✓	✓	✓	✓	(✓)	116-117
4	≥ 37	97-250	≥ 118.4	Individ.	✓	✓	✓	✓	(✓)	116-117

✓ = Geeignetes Einsatzgebiet/Application appropriée/Applicazione adatta
(✓) = Optional erhältlich/Disponible en option/Disponibile in opzione



Definition Hauptabgang links oder rechts
Définition sortie primaire gauche ou droite
Definizione uscita principale a sinistra o a destra



Grundriss Typ 1 Hauptabgang links
 Plan type 1 sortie primaire à gauche
 Pianta del tipo 1 con uscita principale a sinistra

Grundriss Typ 1 Hauptabgang rechts
 Plan type 1 sortie primaire à droite
 Pianta del tipo 1 con uscita principale a destra



Ansicht Typ 2 Hauptabgang links
 Type de vue 2 sortie primaire à gauche
 Disegno del tipo 2 con uscita principale a sinistra

Ansicht Typ 2 Hauptabgang rechts
 Type de vue 2 sortie primaire à droite
 Disegno del tipo 2 con uscita principale a destra

4

GERO^{therm}® Schachtbau

Die Schächte der HakaGerodur AG sind je nach Einsatzgebiet verschieden belastbar. Als Übersicht sind die Belastungsklassen der Abdeckungen definiert und den Produkten zugewiesen

GERO^{therm}® Construction de chambres

Les chambres de HakaGerodur SA ont des capacités de charge différentes selon le domaine d'application. Les classes de charge des couvertures sont définies et affectées aux produits selon le tableau ci-dessous.

GERO^{therm}® Costruzione di contenitori

A seconda dell'applicazione, i contenitori di HakaGerodur SA possono essere caricati in modo diverso. Come panoramica, le classi di carico dei coperchi sono definite e assegnate ai prodotti.

Klassifizierung der Abdeckungen in Verbindung mit dem Verwendungszweck

Classification des couvercles en rapport avec l'utilisation prévue

Classificazione delle coperture in relazione all'uso previsto

A15	Flächen die ausschliesslich von Fussgängern und Radfahrern benutzt werden können. Vergleichbare Grünflächen. Les zones qui ne peuvent être utilisées que par les piétons et les cyclistes. Espaces verts comparables. Aree unicamente utilizzate da pedoni e ciclisti. Aree verdi comparabili.
B125	Fussgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen oder PKW-Parkdecks. Zones piétonnes et zones similaires, aires de stationnement ou de parking pour voitures. Zone pedonali e aree paragonabili, parcheggi auto o ponti di parcheggio auto.
D400	Fahrbahnen aller Art von Strassen und Parkflächen für alle zugelassenen Strassenfahrzeuge. Routes de tous types et aires de stationnement pour tous les types de véhicules routiers autorisés. Corsie di varie classi di strade e aree di parcheggi per tutti i veicoli stradali autorizzati.

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – Weitere Abdeckungen auf Anfrage – Kunststoffabdeckung 200 kg ist geeignet für Einsatz im Grünbereich und Gehweg – Die Wahl der geeigneten Belastungsklasse und des Werkstoffes liegt in der Verantwortung des Planers. Im Zweifelsfall sollte die nächsthöhere Klasse gewählt werden. | <ul style="list-style-type: none"> – Autres couvercles sur demande. – Le couvercle en plastique de 200 kg convient pour une utilisation dans les espaces verts et trottoir. – Le choix de la classe appropriée et du matériel est de la responsabilité du planificateur. En cas de doute, prendre la classe supérieure. | <ul style="list-style-type: none"> – Coperchi aggiuntivi su richiesta – Il coperchio in plastica per 200 kg è adatto per l'uso in aree verdi e marcia-piedi – Il progettista è responsabile per la scelta della classe appropriata e del materiale adatto. In caso di dubbio si consiglia di scegliere la classe superiore. |
|---|--|--|

Belastungsklasse Classe de charge Classe di carico	Kleinverteilerschacht Typ S–L* Petite chambre de distribution type S–L* Piccolo pozzo distributore tipo S–L*	SMART SMART SMART	Verteilerschacht Typ 1–4 Chambre de distribution type 1–4 Pozzo distributore tipo 1–4
200 kg	✓		
A15	(✓)		✓
B125	(✓)	✓	(✓)
D400	(✓)	(✓)	(✓)

✓ = Abdeckung Standard/couverture standard/coperchio standardizzato

(✓) = Optional erhältlich*/disponible en option*/disponibile in opzione*

- * Kleinverteilerschächte Typ S/M/L sind **nur für** die Belastungsklasse **A15 ausgelegt**. Für Beschädigungen aufgrund höherer Lasten übernimmt HakaGerodur AG keine Haftung.
- * Les petites chambre de distribution de type S/M/L sont **conçus uniquement pour** la classe de charge **A15**. HakaGerodur SA décline toute responsabilité pour les dommages dus à des charges plus élevées.
- * I piccoli pozzi distributori del tipo S/M/L sono **progettati unicamente per** la classe di carico **A15**. HakaGerodur SA declina ogni responsabilità per danni causati da carichi più elevati.

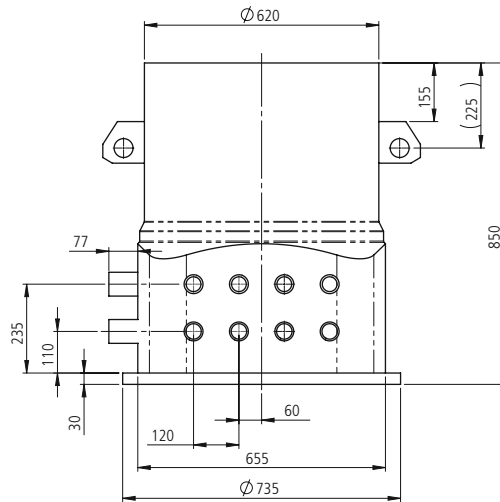
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ S – de 40 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemen- gen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulier- ventil Inline-Setter.



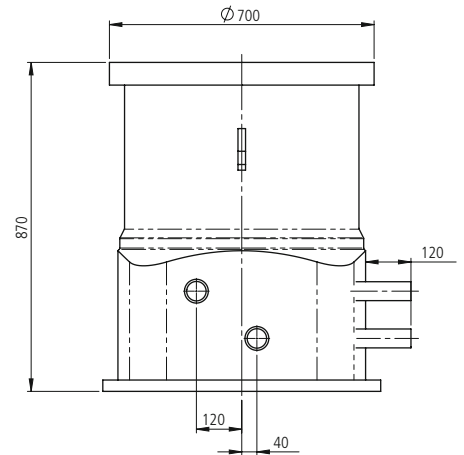
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type S – de 40 mm**

Petite chambre de distribution en plas- tique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo S – de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di sala- moia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con val- vole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108403	2 × 40	63	L	20–70	200	36.000	2'350.00
108405	2 × 40	63	R	20–70	200	36.000	2'350.00
108407	3 × 40	63	L	20–70	200	39.000	2'750.00
108410	3 × 40	63	R	20–70	200	39.000	2'750.00
108412	4 × 40	63	L	20–70	200	42.000	3'150.00
108414	4 × 40	63	R	20–70	200	42.000	3'150.00

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108404	2 × 40	63	L	5–42	200	36.000	2'350.00
108406	2 × 40	63	R	5–42	200	36.000	2'350.00
108408	3 × 40	63	L	5–42	200	39.000	2'750.00
108411	3 × 40	63	R	5–42	200	39.000	2'750.00
108413	4 × 40	63	L	5–42	200	42.000	3'150.00
108415	4 × 40	63	R	5–42	200	42.000	3'150.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" /Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" /Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ḃ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ S auf Seite 107
Accessoires pour type S à la page 107
Accessori per tipo S sulla pagina 107

**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ S – de 50 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulier-ventil Inline-Setter.

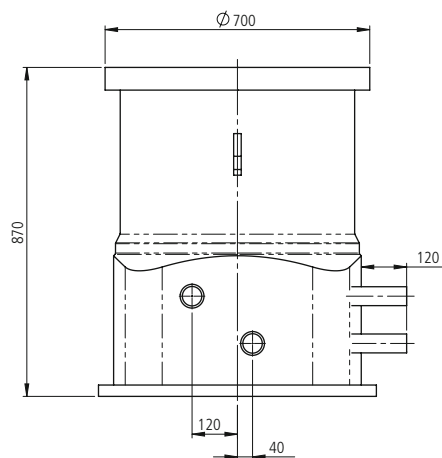
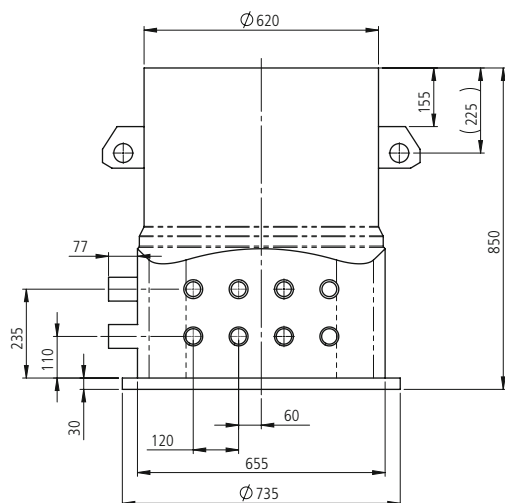
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type S – de 50 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.

**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo S – de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.

4



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	\dot{V} l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108416	2 x 50	63	L	20-70	200	36.000	2'470.00
108418	2 x 50	63	R	20-70	200	36.000	2'470.00
108420	3 x 50	63	L	20-70	200	39.000	2'930.00
108422	3 x 50	63	R	20-70	200	39.000	2'930.00
108424	4 x 50	63	L	20-70	200	42.000	3'390.00
108426	4 x 50	63	R	20-70	200	42.000	3'390.00

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	\dot{V} l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108417	2 x 50	63	L	5-42	200	36.000	2'470.00
108419	2 x 50	63	R	5-42	200	36.000	2'470.00
108421	3 x 50	63	L	5-42	200	39.000	2'930.00
108423	3 x 50	63	R	5-42	200	39.000	2'930.00
108425	4 x 50	63	L	5-42	200	42.000	3'390.00
108427	4 x 50	63	R	5-42	200	42.000	3'390.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ S auf Seite 107
Accessoires pour type S à la page 107
Accessori per tipo S sulla pagina 107

**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ S – Hauptabgang beidseitig**

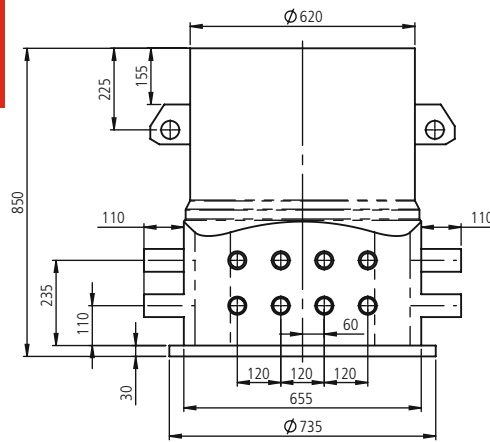
Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemen- gen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulier- ventil Inline-Setter. Hauptabgang auf beide Seiten inkl. 2 Stk. elektroschweiss- bare Endkappen.



NEU
NOUVEAU
NUOVO

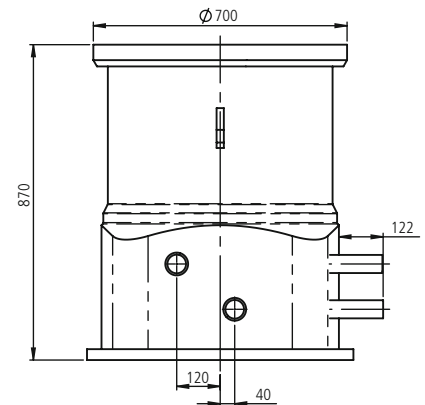
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type S – sortie prin-
cipale bilatéral**

Petite chambre de distribution en plas-
tique pour le raccordement de sondes
géothermiques a l'extérieur. Convient
pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE
97** aller avec vanne à bille et retour avec
vanne de régulation, inline-setter. Sortie
principale des deux côtés y compris
2 pcs. bouchon électrosoudable.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo S – uscita principale
bilatrale**

Piccolo pozzo distributore in plastica per
il collegamento delle sonde geotermiche
all' esterno. Adatto per portate di sala-
moia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata
con rubinetti a sfera e il ritorno con val-
vole di compensazione tipo inline-setter.
Uscita principale su entrambi i lati incl.
2 pz. tappo terminale per elettrosaldatura.



PG 102_116

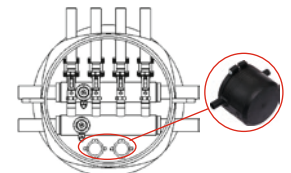
Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
114976	2 × 40	63	20–70	200	37.000	2'420.00
114978	2 × 40	63	5–42	200	37.000	2'420.00
114981	3 × 40	63	20–70	200	40.000	2'820.00
114982	3 × 40	63	5–42	200	40.000	2'820.00
114985	4 × 40	63	20–70	200	43.000	3'220.00
114986	4 × 40	63	5–42	200	43.000	3'220.00
114979	2 × 50	63	20–70	200	37.000	2'540.00
114980	2 × 50	63	5–42	200	37.000	2'540.00
114983	3 × 50	63	20–70	200	40.000	3'000.00
114984	3 × 50	63	5–42	200	40.000	3'000.00
114987	4 × 50	63	20–70	200	43.000	3'460.00
114988	4 × 50	63	5–42	200	43.000	3'460.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Pro Kleinverteilerschacht Typ S (Version Hauptabgang beidseitig) sind 2 Stk. ELGEF® Plus elektro-
schweissbare Endkappen inbegriffen. Diese sind für den Abschluss der seitlichen Hauptabgänge vor-
gesehen. / Par petite chambre de distribution type S (version sortie principale bilatéral), 2 capes élec-
trosoudable ELGEF® Plus sont fournies et incluses dans la livraison. Elles sont prévues pour la fermeture
des sorties principales latérales non utilisées. / Per piccolo pozzo distributore tipo S (versione uscita
principale bilaterale) sono inclusi 2 pezzi ELGEF® Plus Tappo per elettrofusione. Questi hanno lo scopo
di chiudere le uscite laterali principali.



Zubehör für Typ S auf Seite 107 / Accessoires pour type S à la page 107 / Accessori per tipo S sulla pagina 107

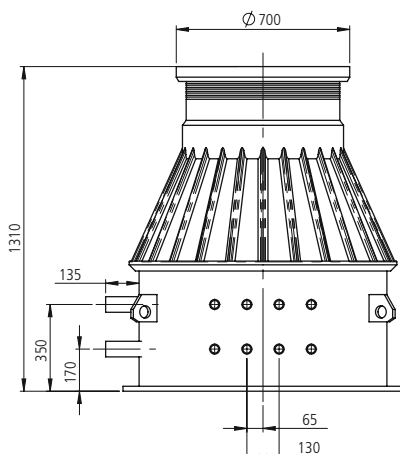
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ M – de 40 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemengen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



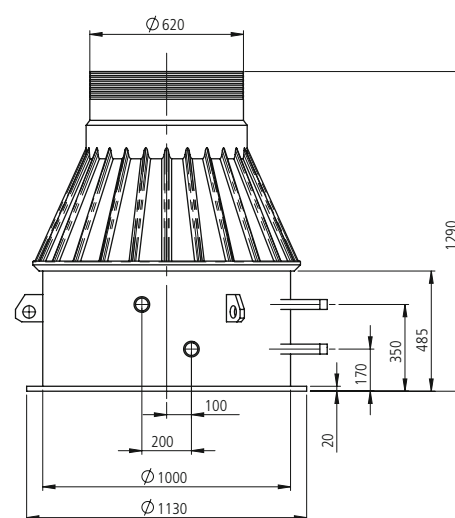
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type M – de 40 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques à l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo M – de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all'esterno. Adatto per portate di salamoia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108428	2 × 40	63	L	20–70	200	76.000	4'250.00
108430	2 × 40	63	R	20–70	200	76.000	4'250.00
108432	3 × 40	63	L	20–70	200	78.000	4'400.00
108434	3 × 40	63	R	20–70	200	78.000	4'400.00
108470	4 × 40	63	L	20–70	200	81.000	4'550.00
108472	4 × 40	63	R	20–70	200	81.000	4'550.00
108474	5 × 40	63	L	20–70	200	84.000	4'750.00
108478	5 × 40	63	R	20–70	200	84.000	4'750.00
108482	6 × 40	63	L	20–70	200	87.000	4'950.00
108486	6 × 40	63	R	20–70	200	87.000	4'950.00
108488	7 × 40	63	L	20–70	200	87.000	5'100.00
108490	7 × 40	63	R	20–70	200	87.000	5'100.00
108492	8 × 40	63	L + R	20–70	200	88.000	5'250.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Falls Hauptabsperrung (5–8 Anschlüsse) benötigt wird, Alternativartikel auf Seite 102 verwenden (konstruktive Änderung).

Si la vanne d'arrêt principale est nécessaire (5–8 raccords), voir page 102 pour numéro d'article alternatif (modification constructive).

Se è richiesto una valvola di intercettazione principale (5–8 raccordi), utilizzare l'articolo alternativo a pagina 102 (modifica costruttiva).

Zubehör für Typ M auf Seite 107

Accessoires pour type M à la page 107

Accessori per tipo M sulla pagina 107

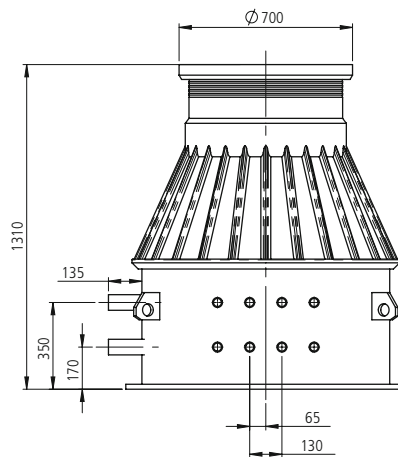
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ M – de 40 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemen- gen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regu- lierventil Inline-Setter.



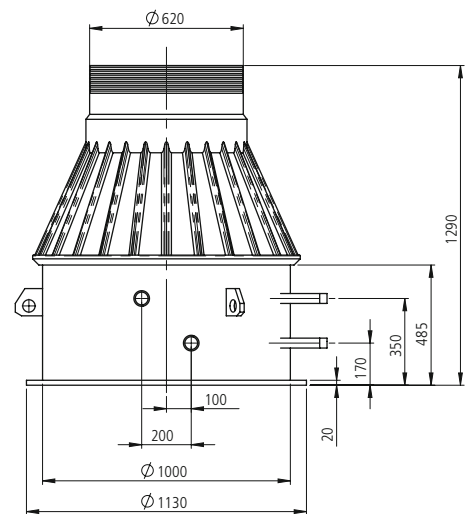
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type M – de 40 mm**

Petite chambre de distribution en plas- tique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo M – de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di sala- moia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'anda- ta con rubinetti a sfera e il ritorno con val- vole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108429	2 × 40	63	L	5-42	200	76.000	4'250.00
108431	2 × 40	63	R	5-42	200	76.000	4'250.00
108433	3 × 40	63	L	5-42	200	78.000	4'400.00
108435	3 × 40	63	R	5-42	200	78.000	4'400.00
108471	4 × 40	63	L	5-42	200	81.000	4'550.00
108473	4 × 40	63	R	5-42	200	81.000	4'550.00
108475	5 × 40	63	L	5-42	200	84.000	4'750.00
108479	5 × 40	63	R	5-42	200	84.000	4'750.00
108483	6 × 40	63	L	5-42	200	87.000	4'950.00
108487	6 × 40	63	R	5-42	200	87.000	4'950.00
108489	7 × 40	63	L	5-42	200	87.000	5'100.00
108491	7 × 40	63	R	5-42	200	87.000	5'100.00
108493	8 × 40	63	L + R	5-42	200	88.000	5'250.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Falls Hauptabspernung (5-8 Anschlüsse) benötigt wird, Alternativartikel auf Seite 102 verwenden (konstruktive Änderung).

Si la vanne d'arrêt principale est nécessaire (5-8 raccords), voir page 102 pour numéro d'article alternatif (modification constructive).

Se è richiesto una valvola di intercettazione principale (5-8 raccordi), utilizzare l'articolo alternativo a pagina 102 (modifica costruttiva).

Zubehör für Typ M auf Seite 107
Accessoires pour type M à la page 107
Accessori per tipo M sulla pagina 107

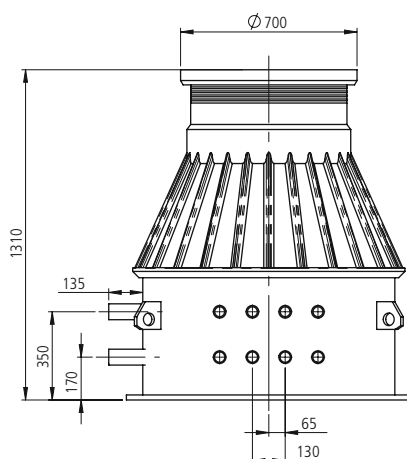
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ M – de 50 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemengen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



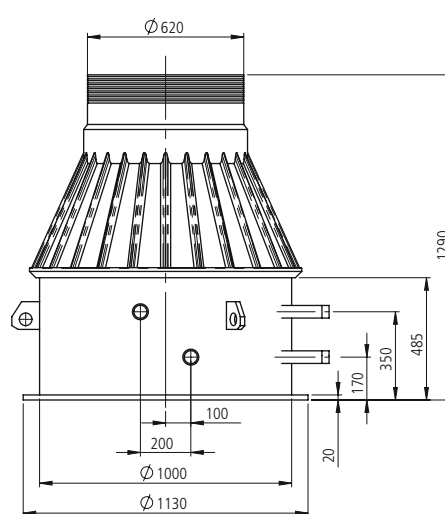
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type M – de 50 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques à l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo M – de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all'esterno. Adatto per portate di salomina fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108436	2 × 50	63	L	20–70	200	77.000	4'425.00
108439	2 × 50	63	R	20–70	200	77.000	4'425.00
108441	3 × 50	63	L	20–70	200	78.000	4'605.00
108444	3 × 50	63	R	20–70	200	78.000	4'605.00
108446	4 × 50	63	L	20–70	200	82.000	4'785.00
108448	4 × 50	63	R	20–70	200	82.000	4'785.00
108450	5 × 50	63	L	20–70	200	85.000	4'965.00
108454	5 × 50	63	R	20–70	200	85.000	4'965.00
108458	6 × 50	63	L	20–70	200	88.000	5'185.00
108462	6 × 50	63	R	20–70	200	88.000	5'185.00
108464	7 × 50	75	L	20–70	200	89.000	5'350.00
108466	7 × 50	75	R	20–70	200	89.000	5'350.00
108468	8 × 50	75	L + R	20–70	200	91.000	5'560.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Falls Hauptabsperrung (5–8 Anschlüsse) benötigt wird, Alternativartikel auf Seite 102 verwenden (konstruktive Änderung).

Si la vanne d'arrêt principale est nécessaire (5–8 raccords), voir page 102 pour numéro d'article alternatif (modification constructive).

Se è richiesto una valvola di intercettazione principale (5–8 raccordi), utilizzare l'articolo alternativo a pagina 102 (modifica costruttiva).

Zubehör für Typ M auf Seite 107

Accessoires pour type M à la page 107

Accessori per tipo M sulla pagina 107

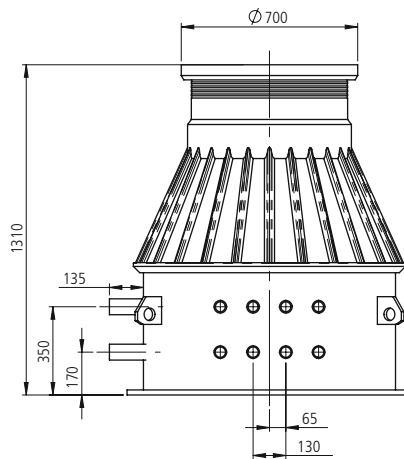
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ M – de 50 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemenngen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



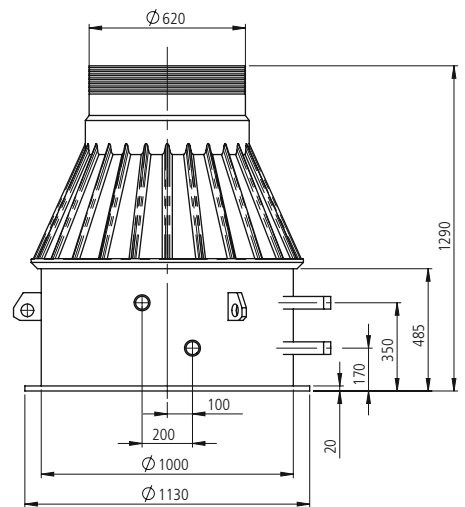
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type M – de 50 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo M – de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di salamoia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108437	2 × 50	63	L	5-42	200	77.000	4'425.00
108440	2 × 50	63	R	5-42	200	77.000	4'425.00
108442	3 × 50	63	L	5-42	200	78.000	4'605.00
108445	3 × 50	63	R	5-42	200	78.000	4'605.00
108447	4 × 50	63	L	5-42	200	82.000	4'785.00
108449	4 × 50	63	R	5-42	200	82.000	4'785.00
108451	5 × 50	63	L	5-42	200	85.000	4'965.00
108455	5 × 50	63	R	5-42	200	85.000	4'965.00
108459	6 × 50	63	L	5-42	200	88.000	5'185.00
108463	6 × 50	63	R	5-42	200	88.000	5'185.00
108465	7 × 50	75	L	5-42	200	89.000	5'350.00
108467	7 × 50	75	R	5-42	200	89.000	5'350.00
108469	8 × 50	75	L + R	5-42	200	91.000	5'560.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Falls Hauptabspernung (5-8 Anschlüsse) benötigt wird, Alternativartikel auf Seite 102 verwenden (konstruktive Änderung).

Si la vanne d'arrêt principale est nécessaire (5-8 raccords), voir page 102 pour numéro d'article alternatif (modification constructive).

Se è richiesto una valvola di intercettazione principale (5-8 raccordi), utilizzare l'articolo alternativo a pagina 102 (modifica costruttiva).

Zubehör für Typ M auf Seite 107

Accessoires pour type M à la page 107

Accessori per tipo M sulla pagina 107

**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ M – Alternativartikel**

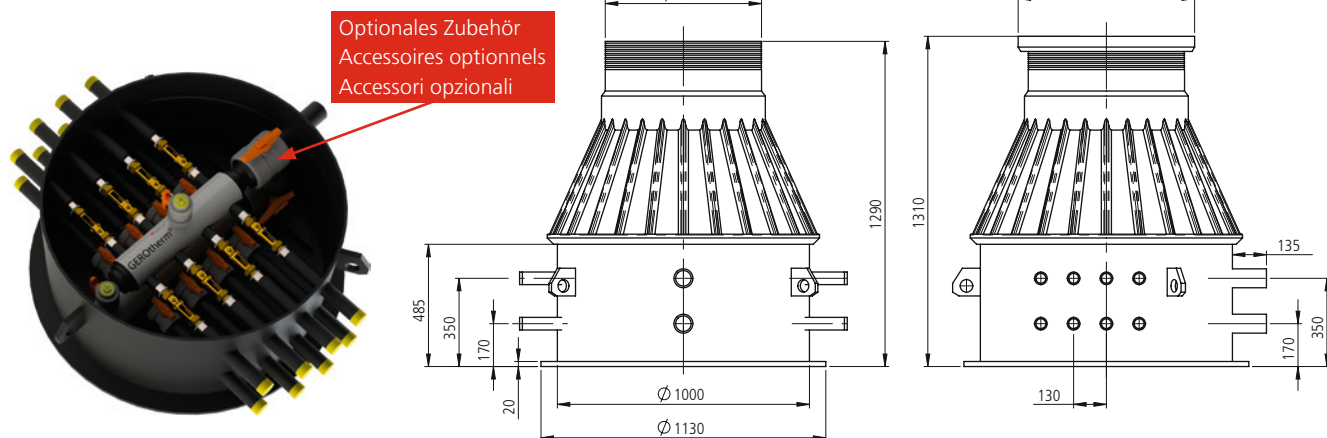
Für Kleinverteilerschächte Typ M (5–8 Anschlüsse) **SAVE 125** mit optionalen Hauptabsperrungen müssen folgende Alternativartikel verwendet werden:

**GEROthem® Petite chambre de distribution
type M – article alternative**

Pour petites chambres de distribution type M (5–8 raccords) **SAVE 125** avec vanne à bille principale en option, doivent être utilisés en plus les articles suivants:

**GEROthem® Piccolo pozzo distributore
tipo M – articolo alternativo**

Per piccoli pozzi distributori tipo M (5–8 raccordi) **SAVE 125** con valvole a sfera per uscita principale opzionali, devono essere utilizzati i seguenti articolo alternativi:



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108476	5 x 40	63	L	20–70	200	84.000	4'750.00
108480	5 x 40	63	R	20–70	200	84.000	4'750.00
108484	6 x 40	63	L + R	20–70	200	84.000	4'950.00
113294	7 x 40	63	L	20–70	200	87.000	5'100.00
113295	7 x 40	63	R	20–70	200	87.000	5'100.00
113296	8 x 40	63	L + R	20–70	200	88.000	5'250.00
108477	5 x 40	63	L	5–42	200	84.000	4'750.00
108481	5 x 40	63	R	5–42	200	84.000	4'750.00
108485	6 x 40	63	L + R	5–42	200	84.000	4'950.00
113297	7 x 40	63	L	5–42	200	87.000	5'100.00
113298	7 x 40	63	R	5–42	200	87.000	5'100.00
113299	8 x 40	63	L + R	5–42	200	88.000	5'250.00
108452	5 x 50	63	L	20–70	200	85.000	4'965.00
108456	5 x 50	63	R	20–70	200	85.000	4'965.00
108460	6 x 50	63	L + R	20–70	200	85.000	5'185.00
113300	7 x 50	75	L	20–70	200	89.000	5'350.00
113301	7 x 50	75	R	20–70	200	89.000	5'350.00
113302	8 x 50	75	L + R	20–70	200	91.000	5'560.00
108453	5 x 50	63	L	5–42	200	85.000	4'965.00
108457	5 x 50	63	R	5–42	200	85.000	4'965.00
108461	6 x 50	63	L + R	5–42	200	85.000	5'185.00
113303	7 x 50	75	L	5–42	200	89.000	5'350.00
113304	7 x 50	75	R	5–42	200	89.000	5'350.00
113305	8 x 50	75	L + R	5–42	200	91.000	5'560.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ M auf Seite 107 / Accessoires pour type M à la page 107 / Accessori per tipo M sulla pagina 107

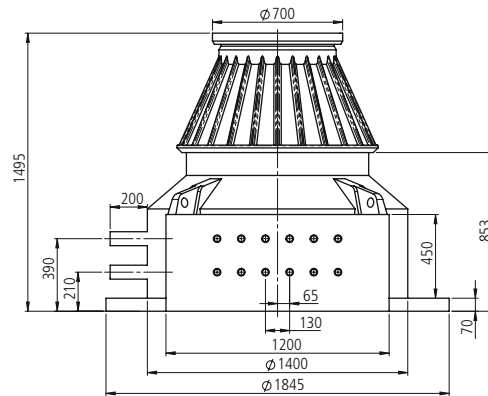
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ L – de 40 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemen- gen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regu- lierventil Inline-Setter.



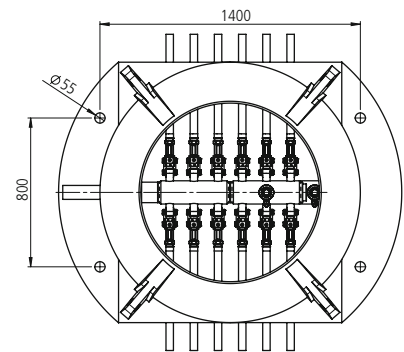
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type L – de 40 mm**

Petite chambre de distribution en plas- tique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo L – de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di sala- moia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'an- data con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline- setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	V l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108543	9 × 40	63	L	5-42	200	122.000	6'596.00
108545	9 × 40	63	R	5-42	200	122.000	6'596.00
108551	10 × 40	75	L + R	5-42	200	124.000	6'803.00
108555	11 × 40	75	L	5-42	200	128.000	7'035.00
108557	11 × 40	75	R	5-42	200	128.000	7'035.00
108563	12 × 40	75	L + R	5-42	200	130.000	7'242.00
108567	13 × 40	75	L	5-42	200	133.000	7'676.00
108569	13 × 40	75	R	5-42	200	133.000	7'676.00
108575	14 × 40	90	L + R	5-42	200	135.000	7'883.00
108579	15 × 40	90	L	5-42	200	138.000	8'101.00
108581	15 × 40	90	R	5-42	200	138.000	8'101.00
108587	16 × 40	90	L + R	5-42	200	140.000	8'308.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* V max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ L auf Seite 107
Accessoires pour type L à la page 107
Accessori per tipo L sulla pagina 107

**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ L – de 40 mm**

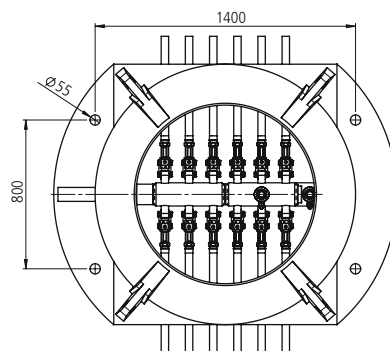
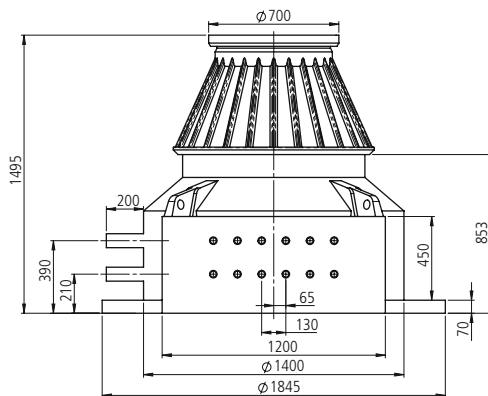
Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemengen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.

**GEROthem® Petite chambre
de distribution type L – de 40 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.

**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo L – de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di salamoia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	\dot{V} l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108542	9 x 40	63	L	20-70	200	122.000	6'596.00
108544	9 x 40	63	R	20-70	200	122.000	6'596.00
108550	10 x 40	75	L + R	20-70	200	124.000	6'803.00
108554	11 x 40	75	L	20-70	200	128.000	7'035.00
108556	11 x 40	75	R	20-70	200	128.000	7'035.00
108562	12 x 40	75	L + R	20-70	200	130.000	7'242.00
108566	13 x 40	75	L	20-70	200	133.000	7'676.00
108568	13 x 40	75	R	20-70	200	133.000	7'676.00
108574	14 x 40	90	L + R	20-70	200	135.000	7'883.00
108578	15 x 40	90	L	20-70	200	138.000	8'101.00
108580	15 x 40	90	R	20-70	200	138.000	8'101.00
108586	16 x 40	90	L + R	20-70	200	140.000	8'308.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* \dot{V} max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ L auf Seite 107
Accessoires pour type L à la page 107
Accessori per tipo L sulla pagina 107

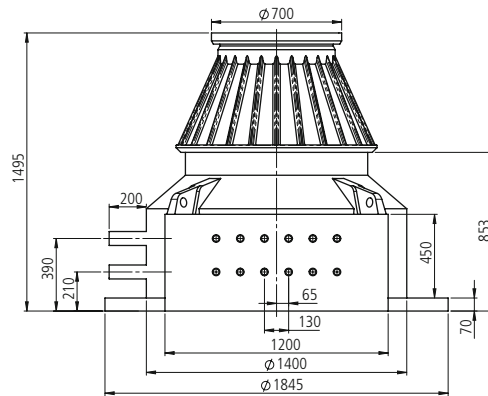
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ L – de 50 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemen- gen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regu- lierventil Inline-Setter.



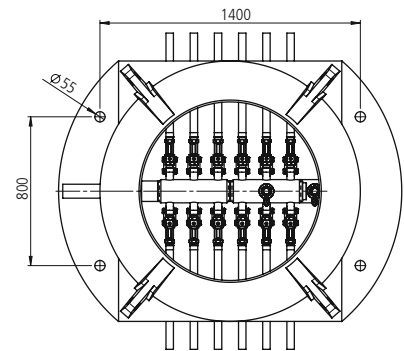
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type L – de 50 mm**

Petite chambre de distribution en plas- tique pour le raccordement de sondes géothermiques a l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo L – de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di sala- moia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'an- data con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline- setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	V l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108547	9 x 50	90	L	5-42	200	126.000	7'394.00
108549	9 x 50	90	R	5-42	200	126.000	7'394.00
108553	10 x 50	90	L + R	5-42	200	129.000	7'688.00
108559	11 x 50	90	L	5-42	200	132.000	8'008.00
108561	11 x 50	90	R	5-42	200	132.000	8'008.00
108565	12 x 50	90	L + R	5-42	200	134.000	8'302.00
108571	13 x 50	110	L	5-42	200	138.000	8'823.00
108573	13 x 50	110	R	5-42	200	138.000	8'823.00
108577	14 x 50	110	L + R	5-42	200	142.000	9'116.00
108583	15 x 50	110	L	5-42	200	144.000	9'421.00
108585	15 x 50	110	R	5-42	200	144.000	9'421.00
108589	16 x 50	110	L + R	5-42	200	146.000	9'715.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* V max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ L auf Seite 107
Accessoires pour type L à la page 107
Accessori per tipo L sulla pagina 107

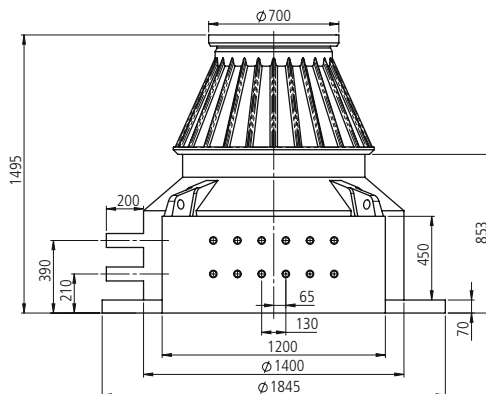
**GEROthem® Kleinverteilerschacht
Typ L – de 50 mm**

Kleinverteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden im Aussenbereich. Geeignet für Solemengen bis 19.6 m³/h*. **SAVE 125** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



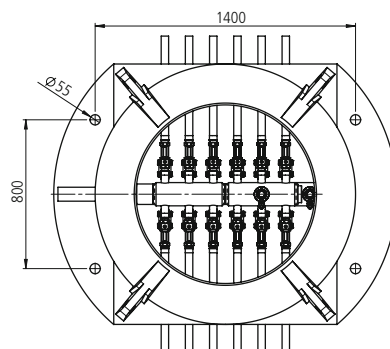
**GEROthem® Petite chambre
de distribution type L – de 50 mm**

Petite chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques à l'extérieur. Convient pour un débit jusqu'à 19.6 m³/h*. **SAVE 125** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Piccolo pozzo
distributore tipo L – de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento delle sonde geotermiche all' esterno. Adatto per portate di salamoia fino a 19.6 m³/h*. **SAVE 125** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio kg	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108546	9 × 50	90	L	20–70	200	126.000	7'394.00
108548	9 × 50	90	R	20–70	200	126.000	7'394.00
108552	10 × 50	90	L + R	20–70	200	129.000	7'688.00
108558	11 × 50	90	L	20–70	200	132.000	8'008.00
108560	11 × 50	90	R	20–70	200	132.000	8'008.00
108564	12 × 50	90	L + R	20–70	200	134.000	8'302.00
108570	13 × 50	110	L	20–70	200	138.000	8'823.00
108572	13 × 50	110	R	20–70	200	138.000	8'823.00
108576	14 × 50	110	L + R	20–70	200	142.000	9'116.00
108582	15 × 50	110	L	20–70	200	144.000	9'421.00
108584	15 × 50	110	R	20–70	200	144.000	9'421.00
108588	16 × 50	110	L + R	20–70	200	146.000	9'715.00

Mit Füll-/Entleerhahn Rp 1¼" / Avec robinet de remplissage/vidange Rp 1¼" / Con rubinetto di riempimento e svuotamento Rp 1¼"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Zubehör für Typ L auf Seite 107
Accessoires pour type L à la page 107
Accessori per tipo L sulla pagina 107

GEROthem® Kleinverteilerschacht
Zubehör für Typ S–L

GEROthem® Petite chambre
de distribution
Accessoires pour type S–L

GEROthem® Piccolo pozzo
distributore
Accessori per tipo S–L

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
114469		Lippendichtung für Deckel 200 kg gegen Tagwasser (montiert) Joint à lèvres pour couvercle 200 kg contre l'eau de surface (montée) Guarnizione a labbro per coperchio 200 kg contro l'acqua piovana (montata)	0.869	165.00
115809		Kunststoffdeckel A15 verschraubt und wasserdicht Aufschrift GEOTHERMIE (montiert) Couvercle en plastique A15 boulonné et étanche inscription GEOTHERMIE (montée) Coperchio in plastica A15 imbullonato e impermeabile inscription GEOTHERMIE (montata)	13.400	460.00
113233		Vollguss Abdeckung DN600/B125 Aufschrift GEOTHERMIE* ¹ (montiert) Couvercle en fonte DN600/B125 inscription GEOTHERMIE* ¹ (montée) Coperchio in ghisa DN600/B125 inscription GEOTHERMIE* ¹ (montata)	56.000	Seite 115 Page 115 Pagina 115
104537		Vierkantschlüssel aus Guss, SW 13 mm, passend zu 113233 (montiert) Clé carrée en fonte, SW 13 mm, adaptée à 113233 (montée) Chiave quadra in ghisa, SW 13 mm, adatta per 113233 (montata)	0.500	Seite 115 Page 115 Pagina 115
104536		Allzweckschlüssel, Vierkantschlüssel aus Guss, SW 17 und 13 mm, passend zu 113233 (montiert) Clé universelle, clé carrée en fonte, SW 17 et 13 mm, adaptée à 113233 (montée) Chiave universale, chiave quadra in ghisa, SW 17 e 13 mm, adatta per 113233 (montata)	0.500	96.00
108132		Hauptabsperrung Kugelhahn 2 Stk. 63 mm (montiert)* ² Vanne à bille principale 2 pcs. 63 mm (montée)* ² Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 63 mm (montata)* ²	2.504	540.00
108133		Hauptabsperrung Kugelhahn 2 Stk. 75 mm (montiert)* ² Vanne à bille principale 2 pcs. 75 mm (montée)* ² Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 75 mm (montata)* ²	4.762	940.00
108134		Hauptabsperrung Kugelhahn 2 Stk. 90 mm (montiert)* ² Vanne à bille principale 2 pcs. 90 mm (montée)* ² Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 90 mm (montata)* ²	7.036	1'105.00

*¹ Kleinverteilerschächte Typ S/M/L sind nur für die Belastungskategorie A15 ausgelegt. Für Beschädigungen aufgrund höherer Lasten übernimmt HakaGerodur AG keine Haftung. Es ist mit Eintritt von Regen- und Schneewasser zu rechnen.

Les petites chambres de distribution de type S/M/L sont uniquement conçues pour la classe de charge A15. HakaGerodur AG n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par des charges plus élevées. La pénétration d'eau de pluie et de neige est à prévoir.

I piccolo pozzo distributore tipo S/M/L sono progettati solo per la classe di carico A15. HakaGerodur AG non si assume alcuna responsabilità per danni causati da carichi maggiori. Si prevedibile l'ingresso di acqua piovana e nevosa.

*² Hauptabsperrungen bei Typ S nicht möglich. Hauptabsperrungen Typ M + L bis max. 12 Anschlüsse. Hauptabsperrungen sind jeweils in der gleichen Dimension wie der Hauptabgang.

*² Les fermetures principales pour le type S ne sont pas possibles. Coupures principales type M + L jusqu'à max. 12 connexions. Les vannes principales sont toujours de la même dimension que le circuit primaire.

*² Per tipo S le valvole a sfera per l'uscita principale non sono disponibili. Per tipo M + L fino a max. 12 raccordi le valvole a sfera per l'uscita principale sono disponibili. Le valvole a sfera sono nella stessa dimensione come l'uscita principale.

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta



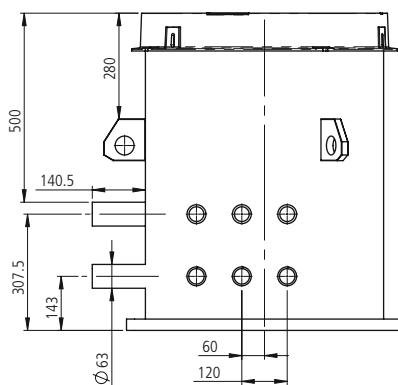
**GEROthem® Verteilerschacht
Typ SMART – horizontal de 40 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



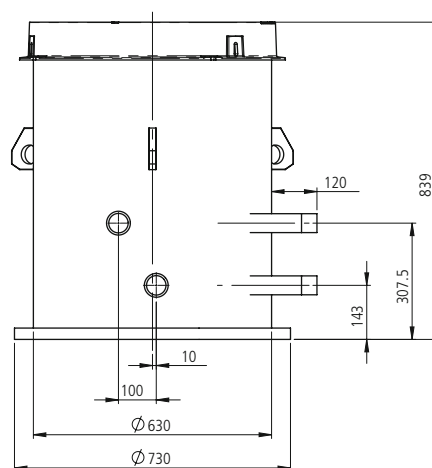
**GEROthem® Chambre de distribution
type SMART – horizontale de 40 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Pozzo distributore
tipo SMART – orizzontale de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonda geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108590	2 × 40	63	L	20–70	B125	103.000	5'413.00
108592	2 × 40	63	R	20–70	B125	103.000	5'413.00
108594	3 × 40	63	L	20–70	B125	105.000	5'640.00
108596	3 × 40	63	R	20–70	B125	105.000	5'640.00

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108591	2 × 40	63	L	5–42	B125	103.000	5'413.00
108593	2 × 40	63	R	5–42	B125	103.000	5'413.00
108595	3 × 40	63	L	5–42	B125	105.000	5'640.00
108597	3 × 40	63	R	5–42	B125	105.000	5'640.00

Mit Hummel SFE-Hahn G ¾" / Avec le robinet Hummel SFE G ¾" / Con rubinetto Hummel SFE da G ¾"

* Ḃ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108136		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1¼" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1¼" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1¼" montata	0.815	102.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande / Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

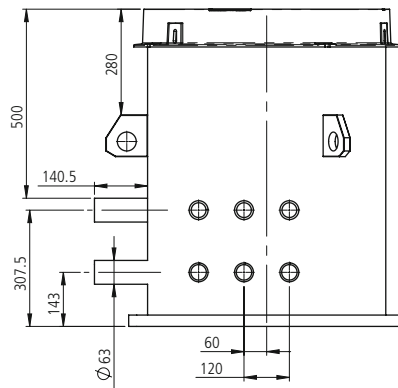
**GEROthem® Verteilerschacht
Typ SMART – horizontal de 50 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



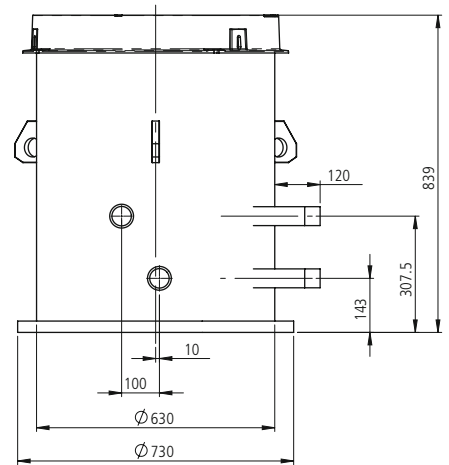
**GEROthem® Chambre de distribution
type SMART – horizontale de 50 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Pozzo distributore
tipo SMART – orizzontale de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonde geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108598	2 × 50	63	L	20–70	B125	104.000	5'446.00
108600	2 × 50	63	R	20–70	B125	104.000	5'446.00
108602	3 × 50	63	L	20–70	B125	106.000	5'690.00
108604	3 × 50	63	R	20–70	B125	106.000	5'690.00

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108599	2 × 50	63	L	5–42	B125	104.000	5'446.00
108601	2 × 50	63	R	5–42	B125	104.000	5'446.00
108603	3 × 50	63	L	5–42	B125	106.000	5'690.00
108605	3 × 50	63	R	5–42	B125	106.000	5'690.00


Mit Hummel SFE-Hahn G ¾" / Avec le robinet Hummel SFE G ¾" / Con rubinetto Hummel SFE da G ¾"

*Ḃ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108136		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1¼" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1¼" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1¼" montata	0.815	102.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande / Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

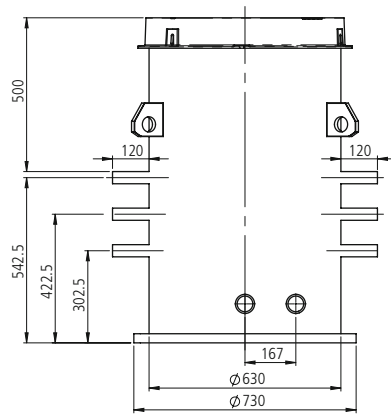
**GEROthem® Verteilerschacht
Typ SMART – vertikal de 40 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



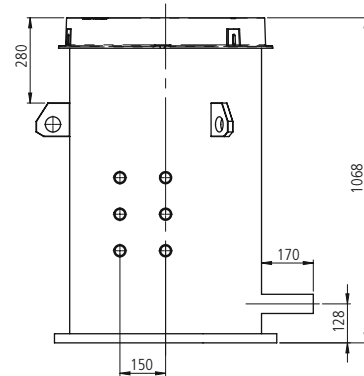
**GEROthem® Chambre de distribution
type SMART – vertical de 40 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Pozzo distributore
tipo SMART – verticale de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonda geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108606	2 x 40	63	L	20-70	B125	113.000	6'248.00
108608	2 x 40	63	R	20-70	B125	113.000	6'248.00
108610	3 x 40	63	L	20-70	B125	115.000	6'453.00
108612	3 x 40	63	R	20-70	B125	115.000	6'453.00
108614	4 x 40	63	L + R	20-70	B125	116.000	6'658.00
108616	5 x 40	63	L	20-70	B125	118.000	6'863.00
108618	5 x 40	63	R	20-70	B125	118.000	6'863.00
108620	6 x 40	63	L + R	20-70	B125	119.000	7'101.00

Mit Hummel SFE-Hahn G 3/4" / Avec le robinet Hummel SFE G 3/4" / Con rubinetto Hummel SFE da G 3/4"

* Ḃ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108137		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1 1/4" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1 1/4" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1 1/4" montata	0.698	93.00
108138		Hauptabsperung Kugelhahn 2 Stk. 63 mm montiert Vanne à bille principale 2 pcs. 63 mm montée Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 63 mm montata	2.544	678.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande / Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

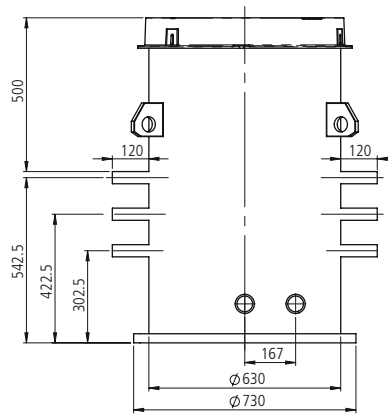
**GEROthem® Verteilerschacht
Typ SMART – vertikal de 40 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



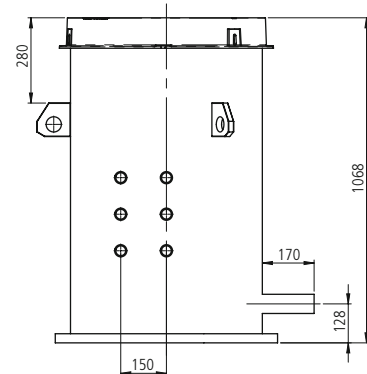
**GEROthem® Chambre de distribution
type SMART – vertical de 40 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Pozzo distributore
tipo SMART – verticale de 40 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonde geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ṽ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108607	2 × 40	63	L	5-42	B125	113.000	6'248.00
108609	2 × 40	63	R	5-42	B125	113.000	6'248.00
108611	3 × 40	63	L	5-42	B125	115.000	6'453.00
108613	3 × 40	63	R	5-42	B125	115.000	6'453.00
108615	4 × 40	63	L + R	5-42	B125	116.000	6'658.00
108617	5 × 40	63	L	5-42	B125	118.000	6'863.00
108619	5 × 40	63	R	5-42	B125	118.000	6'863.00
108621	6 × 40	63	L + R	5-42	B125	119.000	7'101.00

Mit Hummel SFE-Hahn G ¾" / Avec le robinet Hummel SFE G ¾" / Con rubinetto Hummel SFE da G ¾"

* Ṽ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108137		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1¼" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1¼" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1¼" montata	0.698	93.00
108138		Hauptabsperung Kugelhahn 2 Stk. 63 mm montiert Vanne à bille principale 2 pcs. 63 mm montée Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 63 mm montata	2.544	678.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande / Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

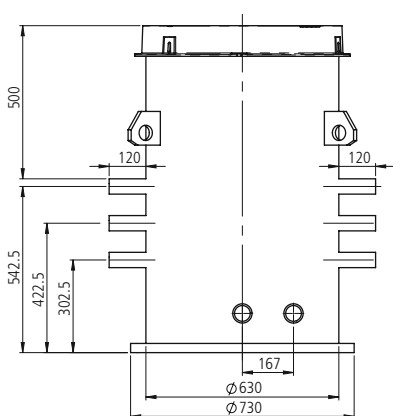
**GERO^{therm}® Verteilerschacht
Typ SMART – vertikal de 50 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



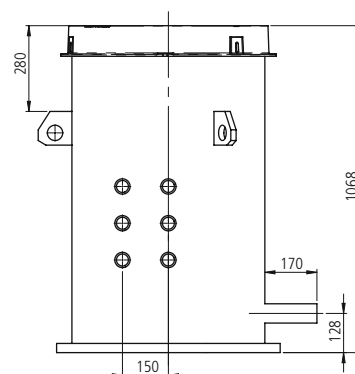
**GERO^{therm}® Chambre de distribution
type SMART – vertical de 50 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GERO^{therm}® Pozzo distributore
tipo SMART – verticale de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonde geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	Ḃ l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108622	2 × 50	63	L	20–70	B125	114.000	6'281.00
108624	2 × 50	63	R	20–70	B125	114.000	6'281.00
108626	3 × 50	63	L	20–70	B125	116.000	6'502.00
108628	3 × 50	63	R	20–70	B125	116.000	6'502.00
108630	4 × 50	63	L + R	20–70	B125	117.000	6'723.00
108632	5 × 50	63	L	20–70	B125	119.000	6'945.00
108634	5 × 50	63	R	20–70	B125	119.000	6'945.00
108636	6 × 50	63	L + R	20–70	B125	120.000	7'199.00



Mit Hummel SFE-Hahn G 3/4" / Avec le robinet Hummel SFE G 3/4" / Con rubinetto Hummel SFE da G 3/4"

* Ḃ max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage / Délai de livraison sur demande / Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108137		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1 1/4" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1 1/4" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1 1/4" montata	0.698	93.00
108138		Hauptabsperung Kugelhahn 2 Stk. 63 mm montiert Vanne à bille principale 2 pcs. 63 mm montée Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 63 mm montata	2.544	678.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande / Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

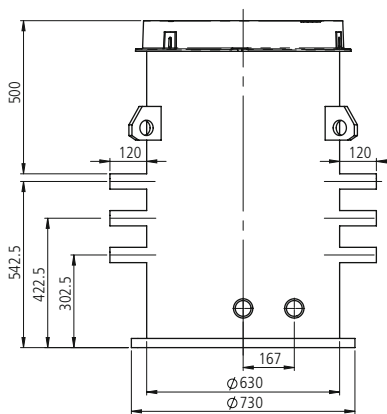
**GEROthem® Verteilerschacht
Typ SMART – vertikal de 50 mm**

Verteilerschacht aus Kunststoff für den Anschluss von Erdwärmesonden in Bodenplatten und Grundwasser. Geeignet für Solemengen bis 7.9 m³/h*. **SAVE 97** Vorlauf mit Kugelhahn und Rücklauf mit Regulierventil Inline-Setter.



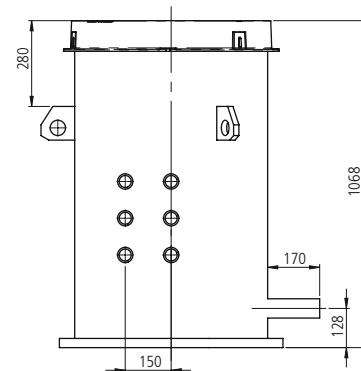
**GEROthem® Chambre de distribution
type SMART – vertical de 50 mm**

Chambre de distribution en plastique pour le raccordement de sondes géothermiques pour radier et terrain avec eaux souterraines. Convient pour un débit jusqu'à 7.9 m³/h*. **SAVE 97** aller avec vanne à bille et retour avec vanne de régulation, inline-setter.



**GEROthem® Pozzo distributore
tipo SMART – verticale de 50 mm**

Piccolo pozzo distributore in plastica per il collegamento di sonde geotermiche su piastre di fondo e acque sotterranee. Adatto per portate di salamoia fino a 7.9 m³/h*. **SAVE 97** l'andata con rubinetti a sfera e il ritorno con valvole di compensazione tipo inline-setter.



PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Anschlüsse Raccords Raccordi mm	Abgang WP Sortie PAC Uscita PdC mm	Variante Variante Variante	V l/min	Abdeckung Couvercle Coperchio	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108623	2 × 50	63	L	5-42	B125	114.000	6'281.00
108625	2 × 50	63	R	5-42	B125	114.000	6'281.00
108627	3 × 50	63	L	5-42	B125	116.000	6'502.00
108629	3 × 50	63	R	5-42	B125	116.000	6'502.00
108631	4 × 50	63	L + R	5-42	B125	117.000	6'723.00
108633	5 × 50	63	L	5-42	B125	119.000	6'945.00
108635	5 × 50	63	R	5-42	B125	119.000	6'945.00
108637	6 × 50	63	L + R	5-42	B125	120.000	7'199.00

Mit Hummel SFE-Hahn G ¾" / Avec le robinet Hummel SFE G ¾" / Con rubinetto Hummel SFE da G ¾"

*V max. [m³/h] @ 1m/s in SAVE

Lieferfrist auf Anfrage/Délai de livraison sur demande/Termine di consegna su richiesta

Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_116

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108137		Füll-/Entleerhahn 2 Stk. Rp 1 1/4" montiert Vanne de remplissage/vidange 2 pcs. Rp 1 1/4" montée Rubinetto di riempimento e svuotamento 2 pz. Rp 1 1/4" montata	0.698	93.00
108138		Hauptabsperung Kugelhahn 2 Stk. 63 mm montiert Vanne à bille principale 2 pcs. 63 mm montée Valvola a sfera per uscita principale 2 pz. 63 mm montata	2.544	678.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage/ Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande /
Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

GERO^{therm}® Verteilerschacht Typ 1–4

Für verschiedene Objekte werden anschlussfertige, kundenspezifische Verteilerschächte angefertigt und genau auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt. Der GERO^{therm}® Verteilerschacht ist komplett mit allen erforderlichen Absperr- und Regelarmaturen werksseitig ausgerüstet und erfüllt unsere hohen Qualitätsansprüche.

Werkseitig komplett vorgefertigte und geprüfte Verteilerschächte

Die GERO^{therm}® Verteilerschächte Typ 1–4 zeichnen sich durch zahlreiche Eigenschaften aus wie:

- Anschlussfertiger Verteilerschacht mit allen erforderlichen Absperr- und Regelarmaturen gemäss individuellen Vorgaben
- Installierter SAVE 97, 125, 180 bzw. 250 Sammler/Verteiler inkl. Anschlüsse für Erdwärmesonden
- Hauptabgang links oder rechts wählbar
- Die geschweissten Sondenanschlüsse werden druckwasserdicht durch die Schachtwandung nach aussen geführt
- Schachtzugang mit inspektionsfreundlicher und begehrbarer oder befahrbarer Abdeckung optional ausgestattet
- Optimale und waagerechte Sondenanbindung bei stehendem Behälter (Typ 1) und liegendem Behälter (Typ 2–4)
- Druckprüfung 10 bar bei Sammler/Verteilerbalken in eingebautem Zustand gemäss Druckprüfungsprotokoll
- Spezialschlüssel für Öffnung des Schachtdeckels aussenliegend befestigt
- Seriennummer pro Anlage für 100% durchgängige Nachverfolgbarkeit
- Extra dicke Schweissnähte für erhöhte Stabilität und Druckwasserdichtheit
- Auftriebssicherung vorbereitet
- Typ 1–4 speziell für den Einsatz in Bodenplatten, Parkflächen und Grundwasser vorgesehen
- Bei Einbausituationen mit erhöhten Anforderungen an die Grundwasserdichtheit oder Statik ist mit HakaGerodur AG Kontakt aufzunehmen

GERO^{therm}® Chambre de distribution type 1–4

Les chambres de distribution sur mesure et prêt pour la pose en fouille, sont fabriqués sur mesure selon vos besoins. Les chambres de distribution GERO^{therm}® est entièrement équipée de toutes les vannes d'arrêt et de régulation nécessaires et répond à nos exigences de qualité élevées.

Chambres complètes préfabriquées et vérifiées en usine

Les chambres de distribution GERO^{therm}® type 1–4 se caractérisent par de nombreuses caractéristiques telles que:

- Chambres prêtent au raccordement avec toutes les vannes d'arrêt et de régulation nécessaires selon spécifications individuelles
- Collecteur/distributeur SAVE 97, 125, 180 ou 250 installé y compris raccords pour sondes géothermiques
- Sortie primaire gauche ou droite variable
- Les prises de sonde soudés sont étanches et résistant à la pression extérieur
- Accès à la chambre facile avec couvercles non-carrossable ou carrossable à choix
- Raccordement des tuyaux des sondes verticaux (type 1) et les chambres horizontals (type 2–4)
- Test de pression à 10 bars selon protocole sur distributeurs et collecteurs après montage dans le regard
- Clé pour couvercle fonte inclus dans la livraison
- Traçabilité constante grâce au numéro de série
- Des soudures très épaisses pour augmenter la stabilité et l'étanchéité
- Protection de flottabilité préparée
- Type 1–4 spécialement conçu pour être utilisé dans les radiers, parkings, et zones avec de l'eau souterraine.
- Pour les situations d'installation avec des exigences élevées relatives à l'étanchéité des eaux souterraines ou la statique, s.v.p contacter HakaGerodur SA

GERO^{therm}® Pozzo distributore tipo 1–4

Per diversi edifici vengono prodotti pozzi distributori specifici per clienti, pronti per il collegamento, esattamente progettati per le vostre esigenze. Il pozzo distributore GERO^{therm}® è completamente equipaggiato dal produttore con tutti i necessari rubinetti di chiusura e di regolazione e soddisfa i nostri elevati requisiti di qualità.

Pozzi distributori completamente prefabbricati e collaudati in fabbrica

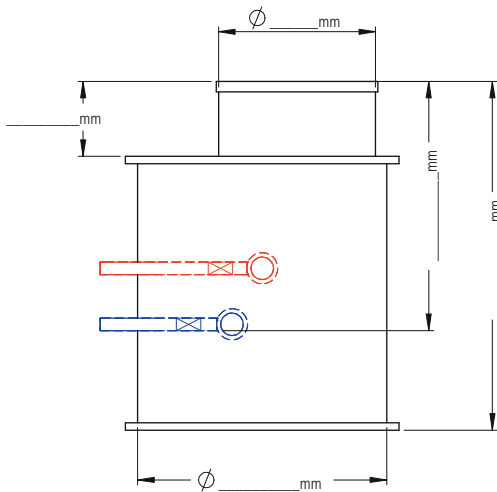
Il pozzo distributori GERO^{therm}® tipo 1–4 sono caratterizzati da numerose caratteristiche come:

- Pozzo distributore pronto per il collegamento con tutti i necessari rubinetti di chiusura e di regolazione secondo le disposizioni individuali
- Collettore/distributore SAVE 97, 125, 180 o 250 installato completo di raccordi per le sonde geotermiche
- Uscita principale a scegliere a sinistra o a destra
- I raccordi saldati per le sonde sono portati all'esterno attraverso la parete del pozzo, con tenuta per l'acqua in pressione
- L'accesso al pozzo viene equipaggiato, in opzione, con un coperchio calpestabile o transitabile, che permette una facile ispezione
- Ottimale connessione delle sonde in posizione orizzontale per pozzi verticali (tipo 1) o orizzontali (tipo 2–4)
- Prova di pressione a 10 bar per i collettori/distributori in stato montato, secondo protocollo di prova di pressione
- Chiave speciale per l'apertura del coperchio del pozzetto fissata all'esterno
- Numero di serie per sistema al 100% tracciabilità costante
- Larga linea di saldatura per aumentare stabilità e impermeabilità all'acqua
- Predisposizione protezione idrostatica
- Tipo 1–4 appositamente progettato per l'uso in platee di fondazione, aree di parcheggio e falde acquifere.
- Consigliamo di contattare HakaGerodur SA per situazioni di installazione con maggiori requisiti alla tenuta delle acque sotterranee o alla statica

GEROthem® Verteilerschacht Typ 1
GEROthem® Chambre de distribution type 1
GEROthem® Pozzo distributore tipo 1

Preis und Lieferfrist auf Anfrage, PG 102_117
Prix et délai de livraison sur demande, PG 102_117
Prezzo e termine di consegna su richiesta, PG 102_117

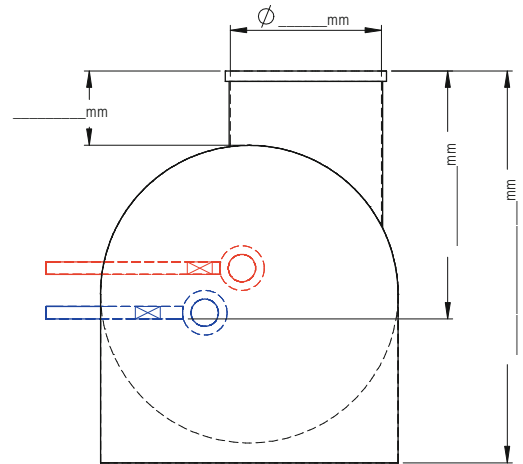
Angebots- und Bestellformulare erhältlich
Formulaire de devis et de commande disponible
Moduli di preventivo e d'ordine disponibili



GEROthem® Verteilerschacht Typ 2
GEROthem® Chambre de distribution type 2
GEROthem® Pozzo distributore tipo 2




Preis und Lieferfrist auf Anfrage, PG 102_117
Prix et délai de livraison sur demande, PG 102_117
Prezzo e termine di consegna su richiesta, PG 102_117

Angebots- und Bestellformulare erhältlich
Formulaire de devis et de commande disponible
Moduli di preventivo e d'ordine disponibili



Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_117

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
113233		Vollguss Abdeckung DN600/B125 Aufschrift GEOTHERMIE Couvercle en fonte DN600/B125 inscription GEOTHERMIE Coperchio in ghisa DN600/B125 inscription GEOTHERMIE	56.000	903.00
104537		Vierkantschlüssel aus Guss, SW 13 mm, passend zu 113233 Clé carrée en fonte, SW 13 mm, adaptée à 113233 Chiave quadra in ghisa, SW 13 mm, adatta per 113233	0.500	67.00
104539		Vollguss Abdeckung mit Betonsockel DN600/D400 Couvercle en fonte avec socle béton DN600/D400 Coperchio in ghisa con zoccolo in calcestruzzo DN600/D400	412.000	2'327.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage / Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande /
Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

GEROthem® Verteilerschacht Typ 3
GEROthem® Chambre de distribution type 3
GEROthem® Pozzo distributore tipo 3

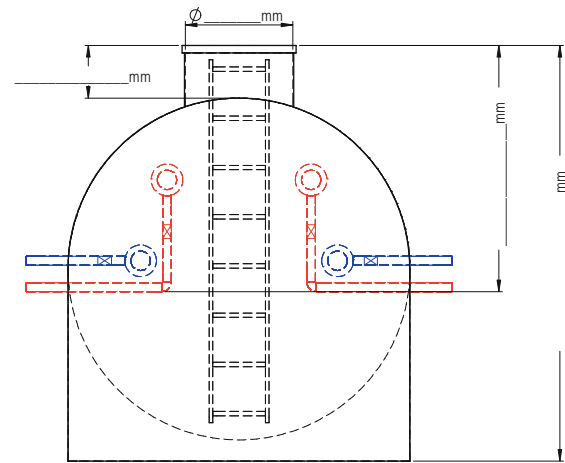
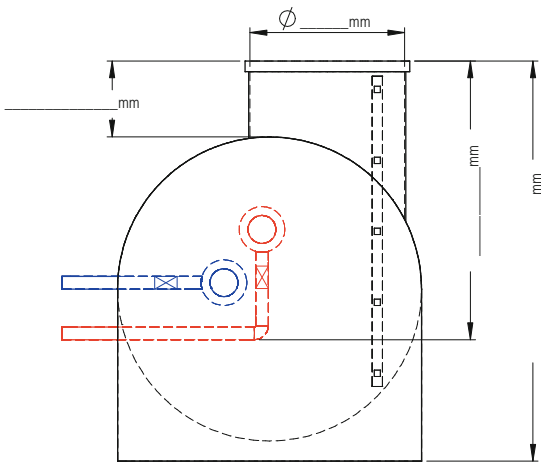
Preis und Lieferfrist auf Anfrage, PG 102_117
Prix et délai de livraison sur demande, PG 102_117
Prezzo e termine di consegna su richiesta, PG 102_117

Angebots- und Bestellformulare erhältlich
Formulaire de devis et de commande disponible
Moduli di preventivo e d'ordine disponibili

GEROthem® Verteilerschacht Typ 4
GEROthem® Chambre de distribution type 4
GEROthem® Pozzo distributore tipo 4

Preis und Lieferfrist auf Anfrage, PG 102_117
Prix et délai de livraison sur demande, PG 102_117
Prezzo e termine di consegna su richiesta, PG 102_117

Angebots- und Bestellformulare erhältlich
Formulaire de devis et de commande disponible
Moduli di preventivo e d'ordine disponibili



Optionales Zubehör / Accessoires optionnels / Accessori opzionali

PG 102_117

Art. Nr. Article no. N. articolo	Abbildung Photo Illustrazione	Beschreibung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
113233		Vollguss Abdeckung DN600/B125 Aufschrift GEOthermie Couvercle en fonte DN600/B125 inscription GEOthermie Coperchio in ghisa DN600/B125 inscription GEOthermie	56.000	903.00
104537		Vierkantschlüssel aus Guss, SW 13 mm, passend zu 113233 Clé carrée en fonte, SW 13 mm, adaptée à 113233 Chiave quadra in ghisa, SW 13 mm, adatta per 113233	0.500	67.00
104539		Vollguss Abdeckung mit Betonsockel DN600/D400 Couvercle en fonte avec socle béton DN600/D400 Coperchio in ghisa con zoccolo in calcestruzzo DN600/D400	412.000	2'327.00

Optionale Domabdichtung gegen Grundwasser auf Anfrage/Joint de dôme optionnel contre les eaux souterraines sur demande/
Guarnizione a cupola opzionale contro le acque sotterranee su richiesta

GEROtherm® Verteilerschacht Typ 1–4
GEROtherm® Chambre de distribution type 1–4
GEROtherm® Pozzo distributore tipo 1–4

Objektspezifische Möglichkeiten
Possibilités spécifiques aux objets
Possibilità specifiche dell'oggetto



Alle Verteilerschächte werden objektspezifisch in der Schweiz hergestellt. Dies erlaubt eine enge Zusammenarbeit und Flexibilität bezüglich der Produkte. Je nach gewünschtem Einsatzgebiet können spezielle Regulierventile, Beleuchtungen, Sumpfpumpen, CO₂-Warnschilder, Domverstärkungen, Sammler/Verteilersysteme für höhere Temperaturen und viele weitere Optionen in die Behälter eingebaut werden. Unsere interne Konstruktion unterstützt Sie von der Planungs- bis zur Umsetzungsphase vollumfänglich.

Tous les chambres de distribution sont fabriquées spécifiquement en Suisse. Cela permet une coopération étroite et de la flexibilité dans les produits. Selon l'application souhaitée, des vannes de régulation spéciales, des éclairages, des pompes de refoulement, des avertissements de CO₂, des renforts de dôme, des systèmes collecteur/distributeur à haute température et de nombreuses autres options peuvent être intégrés aux chambres. Notre service interne vous soutient entièrement de la planification à la phase de mise en fonction.

Tutti i pozzi distributori sono di produzione svizzera e fabbricati in modo specifico. Pertanto è possibile una stretta collaborazione con elevata flessibilità nella scelta dei prodotti. A seconda dell'applicazione desiderata i pozzi sono dotati di valvole di regolazione speciali, luce, pompe a immersione, cartelli di avvertimento CO₂, rinforzi della cupola, collettori per alte temperature e tante altre opzioni. Il nostro reparto di costruzione vi da supporto dalla fase di pianificazione fino alla fase d'implementazione.

Preis und Lieferfrist auf Anfrage
PG 102_117

Prix et délai de livraison sur demande
PG 102_117

Prezzo e termine di consegna su richiesta
PG 102_117

Pressringe für Kernbohrungen / Dichtstopfen
Bague à sertir pour forage / Bouchon d'étanchéité
Anello pressante per carotaggio / Tappi di tenuta

Pressring für Kernbohrung in Betonwand – Das Pressring System für feuchtigkeits- und gasdichte sowie mörtel-freie Durchführung von PE Rohren durch Mauerwerk. Die Pressringe sind mit einem Gewindeflansch ausgerüstet (keine Muttern). Die Gummipressteile, 40–42 mm breit, gewährleisten eine optimale Presslänge, welche den problemlosen Einsatz gegen drückendes Wasser garantiert. Der optimale Pressbereich von Pressringen mittlerer Shore-Härte, liegt zwischen 10 und 15 mm. Die Pressteile sind aus Kautschuk vulkanisiert, die Flansche aus Stahl 1.4301 und die Schrauben aus Stahl 1.4401.

Bague à sertir pour forage dans murs en béton – Système de baguex à sertir pour des traversées de maçonnerie sans mortier – étanche aux fluides et aux gaz par des tubes PE. Les baguex à sertir sont munis d'une bride fileté (pas d'écrous). Les pièces de serrage en caoutchouc d'une largeur de 40 à 42 mm assurent une longueur de serrage optimale pour des applications à l'abri de tout problème d'eau sous pression. La plage de serrage optimale des baguex à sertir d'une dureté Shore moyenne se situe entre 10 et 15 mm. Pièce de serrage en caoutchouc vulcanisé, brides en acier 1.4301 et vis en acier 1.4401.

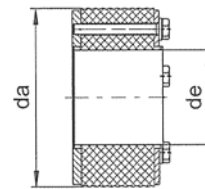
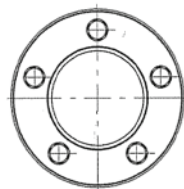
Anello pressante per carotaggi in pareti di calcestruzzo – Il sistema anelli pressanti trattiene l'umidità e il gas tra passaggi nelle pareti senza malta e i tubi in PE. Gli anelli pressanti sono attrezzati di flangia filettata (senza bulloni). Gli stampaggi in gomma, 40–42 mm, garantiscono un'ottimale lunghezza di stampa, nonché l'uso senza problemi contro l'acqua di pressione. L'area di stampa ottimale degli anelli pressanti dalla media durezza-shore, è compresa tra 10 e 15 mm. I pezzi della tenuta sono fatti in gomma vulcanizzata, flange in acciaio 1.4301 e viti in acciaio 1.4401.

Der Pressring wird an der Maueraussen-seite, der Dichtstopfen an der Innenseite montiert.

La bague à sertir est montée à l'extérieur du mur; le bouchon d'étanchéité à l'intérieur du mur.

L'anello pressante viene applicata alla parte esterna della parete mentre il tappo di tenuta viene innestata all'interno.

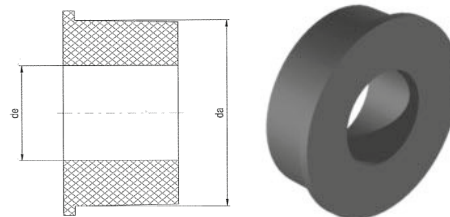
Pressringe
Bague à sertir
Anello pressante



PG 102_132

Art. Nr. Article no. N. articolo	Rohr Tube Tubo	Typ Type Tipo	Pressring ø ausser Bague à sertir ø extérieur Anello pressante ø al di fuori mm	Pressring ø innen Bague à sertir ø intérieur Anello pressante ø interno mm	Anzahl Schrauben Nombre des vis numero vite Stk./p./p.	Kern- bohrung ø Forage ø Carot- aggio ø mm	Spannbereich für Rohr Plage de ser- rage du tube Campo di ser- raggio del tubo mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104661	32	MD 80/35	78	35	4	80	28–35	0.430	59.00
104663	40	MD 80/43	78	43	4	80	37–43	0.365	59.00
104664	50	MD 80/52	78	52	4	80	46–52	0.300	59.00
104665	40	MD 100/43	98	43	5	100	37–43	0.691	68.00
104666	50	MD 100/52	98	52	5	100	46–52	0.623	68.00
104668	63	MD 100/66	98	66	5	100	60–66	0.426	68.00
104669	75	MD 120/78	118	78	6	120	70–78	0.750	109.00
104671	90	MD 150/93	148	93	7	150	86–94	1.225	143.00
104674	110	MD 200/116	198	116	9	200	108–116	2.480	253.00
104677	125	MD 200/128	198	128	9	200	123–131	2.055	253.00
104678	140	MD 200/144	198	144	9	200	136–144	1.800	253.00
104679	160	MD 250/164	248	164	11	250	158–166	3.250	300.00
104680	200	MD 300/206	298	206	13	300	196–206	4.290	369.00

Dichtstopfen
Bouchon d'étanchéité
Tappi di tenuta



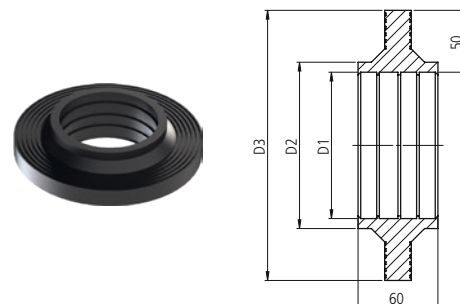
PG 102_132

Art. Nr. Article no. N. articolo	Rohr Tube Tubo mm	Typ Type Tipo	Dichtstopfen ø aussen Bouchon d'étanchéité ø extérieur Anello pressante ø al di fuori mm	Dichtstopfen ø innen Bouchon d'étanchéité ø intérieur Anello pressante ø interno mm	Kernbohrung ø Forage ø Carot aggio ø mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104685	32	MD 80/32	78	33	80	0.210	27.25
104686	40	MD 80/40	78	41	80	0.180	27.25
104687	50	MD 80/50	78	51	80	0.150	25.85
104688	40	MD 100/40	98	41	100	0.310	27.75
104689	50	MD 100/50	98	51	100	0.290	28.75
104690	63	MD 100/63	98	64	100	0.235	27.75

Mauerkragen aus EPDM (Dicht bis 6 bar) beständig gegen Radon

**Collerettes d'étanchéité souples pour traversée de mur
(Imperméabilité à 6 bar) résistant au radon**

Collare parete in EPDM (Impermiabile fino a 6 bar) resistente al radon

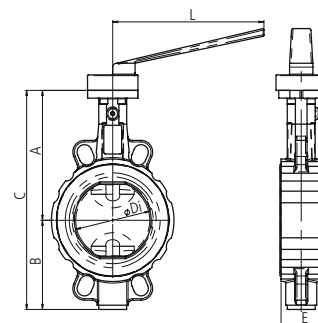


PG 102_132

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	D1 mm	D2 mm	D 3 mm	H mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Band Prix avec bande Prezzo incl. band CHF/Stk.
102136	32	47	127	60	0.246	59.05
102131	40	56	136	60	0.285	41.45
102132	50	65	145	60	0.330	59.40
102117	63	78	158	60	0.390	43.10
102118	75	90	170	60	0.405	61.85
102119	90	102	182	60	0.455	49.15
102120	110	125	203	60	0.545	54.35
102121	125	138	218	60	0.655	54.75
102122	140	152	232	60	0.655	76.75
102123	160	172	292	60	0.765	59.30
102124	180	198	245	60	0.765	82.60
102125	200	218	298	60	0.930	86.65
100024	225	243	323	60	1.020	87.40
102126	250	268	348	60	1.105	91.45
100025	280	298	378	60	1.145	93.75
102127	315	333	413	60	1.495	99.45
102128	355	373	420	65	1.705	203.55
102129	400	418	465	65	1.870	190.65

Grössere Dimensionen auf Anfrage/Dimensions supérieures sur demande/Dimensioni maggiori su richiesta

EBRO Absperrklappe Typ Z011-A
Vanne papillon type Z011-A
Valvola a farfalla tipo Z011-A



PG 102_133

Art. Nr. Article no. N. articolo	DN mm	de mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Di mm	Teilkreis Cercle primitif Circonferenza primitiva mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104718*	65	75	134	93	227	46	63.5	145	155	2.90	229.00
104721*	80	90	157	104	261	46	78.5	160	195	4.00	270.00
104724*	100	110/125	167	115	282	52	98.5	180	195	5.20	299.50
104727*	125	140	180	127	307	56	123.5	210	195	6.90	385.10
104730*	150	160/180	203	150	353	56	148.0	240	276	9.50	536.10
104733*	200	200/225	228	176	404	60	199.0	295	276	13.80	725.25
104556*	250	250/280	266	212	478	68	248.0	350	276	22.50	1'440.00

* Vorschweissbund Typ B verwenden/Utilisé collets à souder type B/Utilizzare massa di presaldatura tipo B

Schraubenset für Absperrklappe
Jeu de vis pour vanne papillon
Set di viti per valvola a farfalla



PG 102_133

Art. Nr. Article no. N. articolo	Gewinde Filetage Filetto	Gewindelänge Longueur du filetage Lunghezza del filo mm	Schlüsselweite Largeur de clé Larghetta chiave mm	Anzahl Schrauben im Set Nombre de vis dans le jeu Numero di viti nel set Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104571 *1	M16x2	180	24	8 *5	115.00
116815 *2	M16x2	200	24	8 *5	124.00
116816 *3	M20x2.5	240	30	8 *6	159.00
116817 *4	M20x2.5	280	30	12 *6	201.00

Geeignet für/convient à/adatto a :

*1 DN65, DN80, DN100

*2 DN125

*3 DN160, DN180, DN200, DN225

*4 DN250

*5 Qualität: Schrauben rostfrei A4 (Mutter/Unterlagsscheiben rostfrei A2)

*5 Qualité: Vis acier inox A4 (écrous/rondelles acier inox A2)

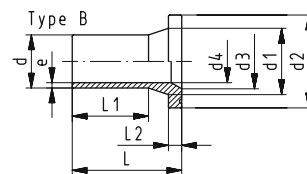
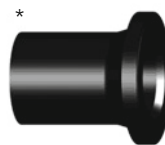
*5 Qualità: viti in acciaio inox A4 (dadi/rondelle in acciaio inox A2)

*6 Qualität: Schrauben blau verzinkt (Mutter/Unterlagsscheiben rostfrei A2)

*6 Qualité: Vis acier zingue bleu (écrous/rondelles acier inox A2)

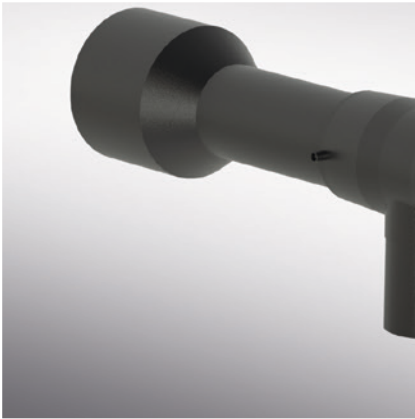
*6 Qualità: viti in acciaio zincato blu (dadi/rondelle in acciaio inox A2)

Vorschweissbund
Collets à souder
Colletto da saldare



PG 102_126

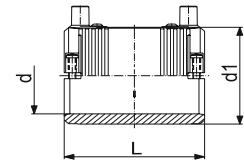
Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	DN mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	e mm	SM	GP Stk.	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16															
103199	*75	65	89	122	66	61	125	89	16	6.8	IR	30	753 800 012	0.314	18.10
103201	*90	80	105	138	78	73	140	103	17	8.2	IR	24	753 800 013	0.471	22.70
103204	*110	100	125	158	100	90	160	114	18	10.0	IR	16	753 800 014	0.706	28.80
103207	*125	100	132	158	114	102	170	125	25	11.4	IR	16	753 800 015	0.883	34.90
103628	*140	125	155	188	127	114	200	147	25	12.7	IR	6	753 800 016	1.348	45.10
103210	*160	150	175	212	151	130	200	147	25	14.6	IR	6	753 800 017	1.718	52.00
103213	*180	150	180	212	158	147	200	170	30	16.4	IR	6	753 800 018	2.035	77.00
103216	*200	200	232	268	203	163	200	128	32	18.2	IR	4	753 800 019	2.899	93.00
103219	*225	200	235	268	210	184	200	138	32	20.5	IR	4	753 800 020	3.208	99.00
103221	*250	250	285	320	252	202	220	129	35	22.7		2	753 800 021	4.878	147.00
103630	*280	250	291	320	265	229	231	144	35	25.4		3	753 800 022	4.925	220.00



Verbindungselemente
Pièces de connexion
Parti per collegamento

Formteile für Druckrohre
Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Raccordi per tubo in pressione

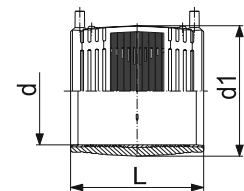
ELGEF® Plus Elektroschweissmuffen mit integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Manchon électrosoudable avec fixation intégrée
ELGEF® Plus Manicotto per elettrosaldatura con fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16								
102940	20	31	70	50		753 911 606	0.051	8.80
102942	25	36	70	50		753 911 607	0.050	9.00
102944	32	44	72	50	433 111	753 911 608	0.071	10.80
102948	40	54	80	50	433 112	753 911 609	0.095	11.00
102951	50	66	88	30	433 113	753 911 610	0.131	16.40
102955	63	81	96	24	433 114	753 911 611	0.194	17.30

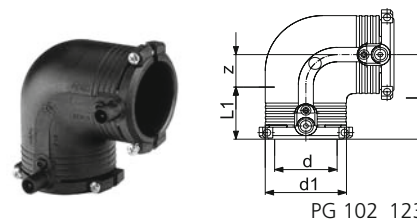
ELGEF® Plus Elektroschweissmuffen ohne integrierte Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Manchon électrosoudable sans fixation intégrée
ELGEF® Manicotto per elettrosaldatura senza fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16								
102957	75	96	110	12	433 115	753 911 612	0.282	26.80
102959	90	113	125	10	433 116	753 911 613	0.406	33.20
102961	110	138	145	5	433 117	753 911 614	0.692	37.50
102963	125	154	156	5	433 118	753 911 615	0.718	52.00
103443	140	172	166	5	433 121	753 911 616	0.945	60.00
102965	160	196	180	6	433 122	753 911 617	1.362	78.00
102967	180	219	192	5	433 123	753 911 618	1.747	117.00
102969	200	244	208	4	433 124	753 911 619	1.866	129.00
102971	225	273	225	3	433 125	753 911 620	3.329	183.00
102973	250	304	248	2	433 126	753 911 621	4.678	269.00
103241	280	340	252	2	433 127	753 911 622	7.500	379.00
102975	315	382	267	2	433 128	753 911 623	8.142	459.00
103243	355	438	291	1		753 911 704	13.098	614.00
103245	400	493	295	1		753 911 705	18.320	739.00
PE100/S8/SDR 17/PN10								
103723	160	186	180	6	433 122	753 911 817	1.017	66.00
103725	180	213	192	6	433 123	753 911 818	1.434	89.00
103727	200	233	206	4	433 124	753 911 819	1.726	111.00
103729	225	261	225	3	433 125	753 911 820	2.545	138.00
103247	250	304	248	2	433 126	753 911 821	4.616	206.00
103737	280	340	252	2	433 127	753 911 822	5.606	284.00
103249	315	382	267	2	433 128	753 911 823	6.100	313.00
103251	355	416	291	1		753 911 804	9.522	377.00
103731	400	467	295	1		753 911 805	18.000	478.00
103733	450	526	327	1		753 911 806	16.000	627.00
103735	500	584	358	1		753 911 807	22.000	811.00

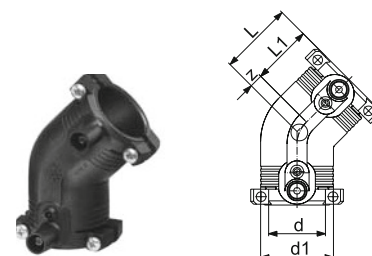
ELGEF® Plus Elektroschweis-Winkel 90° mit integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Coude électrosoudable 90° avec fixation intégrée
ELGEF® Plus Gomito 90° per elettrosaldatura con fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
103748	20	35	54	34	20	10		753 101 606	0.080	25.40
103750	25	35	54	34	20	10		753 101 607	0.068	25.40
103258	32	44	53	36	17	35	431 111	753 101 608	0.098	25.40
103260	40	54	62	39	23	10	431 112	753 101 609	0.141	30.20
103263	50	66	71	43	28	10	431 113	753 101 610	0.200	38.00
103266	63	81	81	48	32	10	431 114	753 101 611	0.318	43.50
ohne integrierte Haltevorrichtung/sans fixation intégrée/senza fermo incorporato										
103333	75	97	94	54	40	25	431 115	753 101 612	0.415	56.00
103268	90	115	122	62	60	15	431 116	753 101 813	0.828	78.00
103270	110	140	147	72	76	8	431 117	753 101 814	1.224	111.00
103272	125	160	155	77	68	5	431 118	753 101 815	1.742	155.00
103274	160	196	191	92	103	4	431 122	753 101 817	3.830	304.00
103753	180	219	210	96	114	3	431 123	753 101 818	5.410	418.00
103895	200	250	298	104	194	1		753 101 819	9.320	523.00
103897	225	280	318	112	206	1		753 101 820	13.220	645.00
103899	250	310	347	123	224	1		753 101 821	16.600	838.00

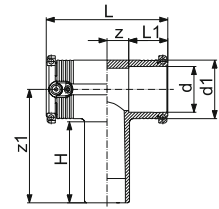
ELGEF® Plus Elektroschweis-Winkel 45° mit integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Coude électrosoudable 45° avec fixation intégrée
ELGEF® Plus Gomito 45° per elettrosaldatura con fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
103276	32	44	44	36	8	20	431 131	753 151 608	0.075	25.80
103278	40	54	50	39	11	10	431 132	753 151 609	0.106	30.50
103280	50	66	56	43	13	10	431 133	753 151 610	0.171	41.10
103283	63	81	63	48	15	10	431 134	753 151 611	0.252	44.10
ohne integrierte Haltevorrichtung/sans fixation intégrée/senza fermo incorporato										
103335	75	97	71	54	17	25	431 135	753 151 612	0.332	56.00
103285	90	115	91	62	29	20	431 136	753 151 813	0.583	79.00
103287	110	140	112	72	40	12	431 137	753 151 814	0.985	119.00
103289	125	160	119	78	49	6	431 138	753 151 815	1.438	158.00
103291	160	196	135	92	42	5	431 142	753 151 817	3.055	304.00
103755	180	217	144	95	47	4	431 143	753 151 818	4.037	418.00
103901	200	250	232	104	128	1		753 151 819	7.566	523.00
103903	225	280	247	112	135	1		753 151 820	11.300	645.00
103905	250	310	275	123	152	1		753 151 821	13.500	838.00

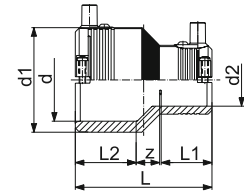
ELGEF® Plus Elektroschweiss-T 90°, egal mit integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Té électrosoudable 90°, égal avec fixation intégrée
ELGEF® Plus «T» per elettrosaldatura, uguale, con fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	z1 mm	H mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16												
103757	20	35	88	32	11	92	67	10		753 211 606	0.085	30.40
103759	25	35	90	32	11	92	70	10		753 211 607	0.075	30.40
103293	32	44	102	34	15	100	74	10	432 111	753 211 608	0.118	30.40
103295	40	54	119	39	21	114	82	10	432 112	753 211 609	0.175	30.40
103297	50	66	135	42	24	126	90	5	432 113	753 211 610	0.252	38.40
103299	63	81	151	46	28	150	102	5	432 114	753 211 611	0.407	43.90
ohne integrierte Haltevorrichtung/sans fixation intégrée/senza fermo incorporato												
103337	75	97	178	54	35	143	87	18	432 115	753 211 612	0.569	52.00
103301	90	115	205	62	41	161	94	10	432 116	753 201 813	0.891	75.00
103303	110	140	255	72	56	184	104	6	432 117	753 201 814	1.576	116.00
103305	125	161	276	78	60	207	113	4	432 118	753 201 815	2.212	149.00
103307	160	196	325	92	71	206	103	3	432 122	753 201 817	4.386	294.00
103761	180	225	344	90	82	250	110	3	432 123	753 201 818	6.796	442.00
103907	200	250	590	104	191	250	117	1		753 201 819	10.800	525.00
103909	225	280	636	112	206	270	122	1		753 201 820	15.900	669.00
103911	250	310	685	123	220	288	127	1		753 201 821	18.900	873.00

ELGEF® Plus Elektroschweiss-Reduktion, mit integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Réduction électrosoudable, avec fixation intégrée
ELGEF® Plus Riduzione per elettrosaldatura con fermo incorporato

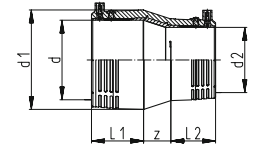


PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d2 mm	d1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16												
103763	25	20	35	74	34	34	6	20		753 901 639	0.051	15.80
102977	32	20	44	79	33	36	10	20		753 901 640	0.056	15.80
102979	32	25	44	79	33	36	10	20		753 901 641	0.062	15.80
103913	40	20	54	88	33	39	15	20		753 901 644	0.069	19.30
103915	40	25	54	88	33	39	15	20		753 901 645	0.084	19.30
103309	40	32	54	88	33	39	13	20	433 212	753 901 646	0.095	19.30
103311	50	32	66	96	35	43	18	10	433 213	753 901 651	0.124	26.80
103313	50	40	66	96	39	43	14	15	433 223	753 901 652	0.119	26.80
102982	63	32	81	105	35	48	23	10	433 214	753 901 656	0.158	26.80
102984	63	40	81	105	39	48	19	10	433 224	753 901 657	0.176	26.80
102986	63	50	81	105	43	48	15	10	433 234	753 901 658	0.176	26.80
ohne integrierte Haltevorrichtung/sans fixation intégrée/senza fermo incorporato												
103315	90	63	113	146	63	47	36	30	433 246	753 901 831	0.385	60.00
103317	110	90	138	173	73	63	38	16	433 257	753 901 833	0.700	95.00
103765	125	90	152	180	79	61	40	12	433 258	753 901 836	0.891	119.00
103319	160	110	202	226	90	71	65	6	433 262	753 901 864	1.783	129.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

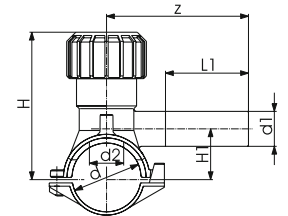
ELGEF® Plus Elektroschweiss-Reduktion, ohne integrierter Haltevorrichtung
ELGEF® Plus Réduction électrosoudable, sans fixation intégrée
ELGEF® Plus Riduzione per elettrosaldatura senza fermo incorporato



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d2 mm	d1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103767	180	125	225	254	96	78	80	3	433 273	753 901 865	2.340	189.00
103917	200	160	250	365	104	90	171	1	433 284	753 901 837	5.098	429.00
103919	225	160	280	385	112	90	183	1	433 285	753 901 838	6.000	552.00
103920	250	160	310	400	123	90	187	2	433 286	753 901 840	7.860	669.00
103921	250	200	310	417	123	104	200	2	433 316	753 901 841	8.480	669.00

ELGEF® Plus Elektroschweiss-Anbohrschelle Monoblock-Version
ELGEF® Plus Collier de prise électrosoudable exécution monobloc
ELGEF® Plus Collare di presa per elettrosaldatura, esecuzione monoblocco

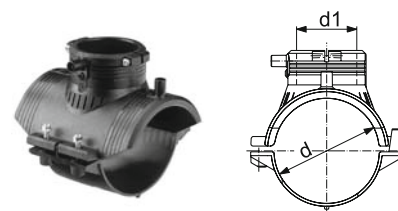


L = Länge/Longueur/Lunghezza

PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	d2 mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16													
103923	40	20	16	99	33	103	70	102	6		193 131 412	0.225	78.00
103925	40	25	16	99	33	103	70	102	6		193 131 413	0.226	78.00
103322	40	32	16	99	33	103	70	120	6	461 112	193 131 414	0.225	78.00
103928	50	25	16	104	38	103	70	102	5		193 131 423	0.212	88.00
	50	32	16	104	38	103	70	120	5	461 113	193 131 424	0.228	93.00
103324	63	32	25	134	44	126	70	130	6	461 114	193 131 434	0.425	100.00

ELGEF® Plus Elektroschweiss-Anschlusschellen
ELGEF® Plus Collier simple électrosoudable
ELGEF® Plus Collare di collegamento per elettrosaldatura



L = Länge/Longueur/Lunghezza

PG 102_123

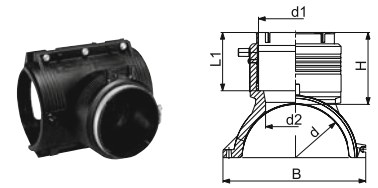
Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16								
103351	63	63	165	5	461 354	193 137 037	0.417	49.50
103352	75	63	165	3	461 355	193 137 047	0.574	51.00
103353	90	63	165	5	461 356	193 137 057	0.513	58.00
103354	***110	63	165	10	461 357	193 137 067	0.565	62.00
103355	125	63	165	3	461 358	193 137 077	0.622	84.00
103445	140	63	165	3	461 361	193 137 087	0.660	138.00
103356	***160	63	165	6	461 362	193 137 097	0.589	111.00
103357	180	63	165	5	461 363	193 137 107	0.733	138.00
103358	200	63	165	5	461 364	193 137 117	0.731	153.00
103359	225	63	165	5	461 365	193 137 127	0.708	160.00
103446	*250	63	165	3	461 366	193 137 137	0.640	227.00
103770	**280	63	165	6	461 367	193 137 147	0.450	280.00
103771	**315–355	63	165	6	461 368	193 137 157	0.443	294.00
103360	**400	63	165	6		193 137 177	0.450	310.00

- * = Nicht geeignet für Anbohr- und Ventil-T sowie Stutzen mit Bohrer des Baukastensystems
- ** = Lieferung ohne Unterteil – nicht geeignet für Anbohr-T, Ventil-T sowie Stutzen mit Bohrer (Baukastensystem) als Top Load mit Werkzeug 799.350.368 montierbar
- *** = Komplett mit angespritztem Unterteil
- * = Ne convient pas pour tous colliers de prise et tés avec robinet et perceur du système modulaire
- ** = Ne convient pas aux tés de perçage, aux tés avec robinet et aux embouts avec perceur du système modulaire/type «Top Load» montage avec outil 799.350.368, sans partie inférieure, L = Longueur
- *** = Complet avec pièce inférieure moulée
- * = Non adatto per ogni tipo di T di foratura, T con rubinetto e raccordi con perforatrice del sistema modulare
- ** = Consegna senza pezzo inferiore – non indicato per valvole T da foratura e per supporti con perforatrice (sistema modulare) Installabile come Top Load con utensile 799.350.368
- *** = Completo con pezzo inferiore a iniezione

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

ELGEF® Plus Elektroschweiss-Anschlussfitting
ELGEF® Plus Colliers de dérivation
ELGEF® Plus Elementi di raccordo per elettrosaldatura

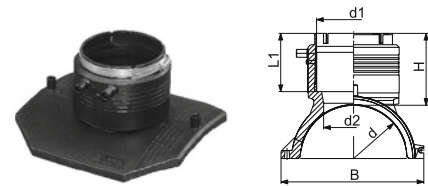


PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	H mm	L mm	L1 mm	B mm	d2 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16												
103935	110	90	101	220	82	164	65	4	461 377	193 135 009	1.124	186.00
103936	110	110	107	220	88	164	65	4	461 417	193 135 010	1.224	192.00
103937	125	90	101	220	82	179	65	4	461 378	193 135 019	1.134	222.00
103938	125	110	107	220	88	179	65	4	461 418	193 135 020	1.290	233.00
103939	*140	90	101	220	81	195	65	4	461 381	193 135 029	0.982	236.00
103940	*140	110	107	220	87	195	65	4	461 421	193 135 030	1.087	241.00
103941	160	90	102	240	82	215	65	4	461 382	193 135 039	1.449	256.00
103942	160	110	108	240	88	215	86	4	461 422	193 135 040	1.582	262.00
103943	160	125	129	240	99	215	86	4	461 432	193 135 041	1.782	268.00
103944	180	90	102	260	82	237	65	1	461 383	193 135 049	1.672	259.00
103945	180	110	108	260	88	237	86	1	461 423	193 135 050	1.765	270.00
103946	180	125	129	260	99	237	86	1	461 433	193 135 051	2.015	278.00
103947	200	90	102	260	82	253	65	1	461 384	193 135 059	1.803	269.00
103948	200	110	108	260	88	253	86	1	461 424	193 135 060	1.963	278.00
103949	200	125	129	260	99	253	86	1	461 434	193 135 061	2.128	284.00
103950	225	90	102	260	82	287	65	1	461 385	193 135 069	2.006	282.00
103951	225	110	108	260	88	287	86	1	461 425	193 135 070	2.400	322.00
103952	225	125	129	260	99	287	86	1	461 435	193 135 071	2.312	301.00
103953	250	90	102	260	82	312	65	2	461 386	193 135 079	2.145	298.00
103954	250	110	108	260	88	312	86	2	461 426	193 135 080	2.258	305.00
103955	250	125	129	260	99	312	86	1	461 436	193 135 081	2.500	315.00

- * Lieferung ohne Unterteil. Fixierung erfolgt mit Werkzeug Nr. 193 281 027
- * Livré sans partie inférieure. Fixation au moyen de l'outil n° 193 281 027
- * Consegna senza pezzo inferiore. Il fissaggio avviene con l'utensile n. 193 281 027

ELGEF® Plus Elektroschweiss-Anschlussfitting Topload
ELGEF® Plus Colliers de dérivation Topload
ELGEF® Plus Collari di derivazione Topload

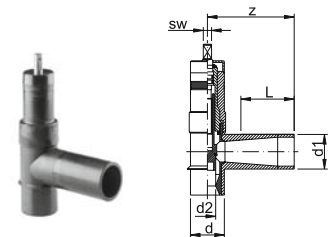


PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	H mm	L mm	L1 mm	B mm	d2 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16												
103956	280	90	102	260	82	243	65	5	461 387	193 135 289	1.242	534.00
103957	280	110	108	260	88	243	86	4	461 427	193 135 290	1.295	534.00
103958	280	125	129	260	99	243	86	5	461 437	193 135 291	1.530	534.00
103959	315–355	90	102	260	82	249	65	5	461 388	193 135 309	1.214	558.00
103960	315–355	110	108	260	88	249	86	4	461 428	193 135 310	1.297	558.00
103961	315–355	125	129	260	99	249	86	4	461 438	193 135 311	1.530	558.00
103962	400–450	90	102	260	82	256	65	5		193 135 329	1.022	582.00
103963	400–450	110	108	260	88	256	86	4		193 135 330	1.116	582.00
103964	400–450	125	129	260	99	256	86	4		193 135 331	1.396	582.00
103965	500–630	90	102	260	82	263	65	5		193 135 159	1.086	610.00
103966	500–630	110	108	260	88	263	86	5		193 135 160	1.159	610.00
103967	500–630	125	129	260	99	263	86	4		193 135 161	1.388	610.00

Anschlussfitting als Topload mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren
 Collier de dérivation Topload à monter avec l'outil 799.350.477
 L'elemento deve essere installato come Topload con l'utensile 799.350.477

Ventil-T für ELGEF® Plus Anschlusschelle 53 131 000
Ventil-T pour ELGEF® Plus Collier simple électrosoudable 53 131 000
Valvola-T per ELGEF® Plus collare per elettrosaldatura 53 131 000



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	d2 mm	L mm	z mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102881	63	32	21	70	127	5	844 114	193 281 605	1.493	380.00
103449	63	63	33	100	160	5	817 114	193 281 606	2.361	333.00

Mit eingebautem Schneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
 Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d63–250, Rohre SDR 11
 Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d 75–315 mm, Rohre SDR 17 und d 250–400 mm, Rohre SDR 26
 Schlüsselweite (SW) 14

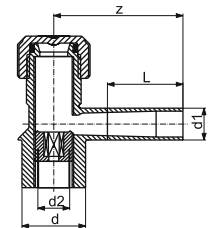
Perforateur incorporé pour perçage des tubes sous pression
 Pour colliers de raccordement ELGEF Plus (53 131 000) d 63–250 mm, tubes SDR 11
 Pour colliers de raccordement ELGEF Plus (53 131 000) d 75–315 mm, tube SDR 17 et d 250–400 mm, tube SDR 26
 Carré de la tige (SW) 14

Con punta integrata per perforare le linee sotto pressione
 Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d63–250, tubo SDR 11
 Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d75–315, tubo SDR 17 e d 250–400 mm, tubo SDR 26
 Apertura della chiave (SW) 14

Anbohr-T zu ELGEF® Plus
Elektroschweiss-Anschlusschellen 53 131 000

Té de perçage pour ELGEF® Plus
Collier simple électrosoudable 53 131 000

T di foratura per ELGEF® Plus
collare semplice per elettrosaldatura 53 131 000



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	d2 mm	L mm	z mm	SW mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103772	63	20	32	69	130	17	15	431 711	193 280 358	0.380	48.50
103773	63	25	32	70	130	17	12		193 280 359	0.375	48.50
103447	63	32	32	76	130	17	12	431 711	193 280 184	0.377	48.50
103774	63	40	32	81	137	17	12	431 712	193 280 360	0.396	48.50
103448	63	63	32	100	160	17	12	431 714	193 280 185	1.099	57.00
102879	*63	63	35	100	160	17	12		193 280 711	1.120	61.00
102880	**63	63	41	100	160	17	12		193 280 290	1.086	84.00

Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d63–250, Rohre SDR 11

Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d75–315, Rohre SDR 17

* Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d110–315, Rohre SDR 11 (Langer Bohrer)

* Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d 250–315 mm, Rohre SDR 11 und d 250–400 mm, Rohre SDR 17

** Für ELGEF® Plus Anschlusschelle (53 131 000) d 110–225 mm, Rohre SPR 11 und d 110–315, Rohre SDR 17

Pour colliers de raccordement ELGEF® Plus (53 131 000) d 63–250 mm, tubes SDR 11

Pour colliers de raccordement ELGEF® Plus (53 131 000) d 75–315 mm, tubes SDR 17

* Pour colliers de raccordement ELGEF® Plus d 250–315 mm (perforateur long)

* Pour colliers de raccordement ELGEF® Plus (53 131 000) d 250–315 mm, tubes SDR 11 et d 250–400 mm, tubes SDR 17

** Pour colliers de raccordement ELGEF® Plus (53 131 000) d110-225 mm, tubes SDR 11 et d110-315, tubes SDR 17

Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d63–250, tubo SDR 11

Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d75–315, tubo SDR 17

* Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d110–315, tubo SDR 11 (punta lunga)

* Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d250–315, tubo SDR 11 e d 250-400 mm, tubo SDR 17

** Per collari di raccordo ELGEF® Plus (53 131 000) d110–225, tubo SPR 11 e d 110–315 mm, tubo SDR 17

**Einbaugarnitur zu Druckerbohrventilgerät
 Garniture pour collier de prise avec robinet
 Guarnizione per collare di presa con rubinetto**



PG 102_507

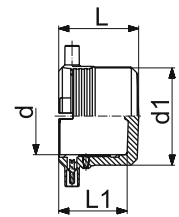
Art. Nr. Article no. N. articolo	Rohrdeckung m	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103660	0,8-1,3	1	871 223	775 010 100	2.775	209.00
103661	1,4-1,8	1	871 418	775 010 101	4.000	217.00

5

**ELGEF® Plus Elektroschweisbare Endkappe
 mit integrierter Haltevorrichtung**

**ELGEF® Plus Bouchon électrosoudable
 avec fixation du tube intégrée**

**ELGEF® Plus Tappo terminale per elettrosaldatura
 con fermo incorporato**



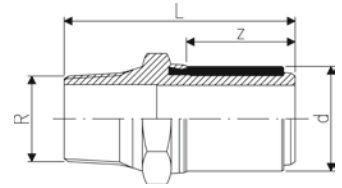
PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16									
100057	20	35	52	44	50		753 961 606	0.041	18.70
103743	25	35	52	44	50		753 961 607	0.046	19.80
103744	32	44	52	44	50	433 411	753 961 608	0.058	22.60
103745	40	54	56	47	50	433 412	753 961 609	0.064	25.00
103746	50	66	60	49	15	433 413	753 961 610	0.154	37.30
103747	63	81	66	54	10	433 414	753 961 611	0.142	41.80

**Übergangsadapter PE/Messing mit Aussengewinde
 zu ELGEF Plus® Elektroschweissfittings**

**Adaptateur PE/laiton, avec filetage mâle
 pour manchons et raccords ELGEF® Plus**

**Adottatore PE/ottone, con filettatura esterna
 per raccordi elettrosaldatura ELGEF Plus®**



PG 102_123

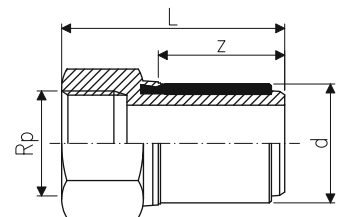
Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	R Zoll	L mm	z1 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103450	20	1/2	75	33		720 920 706	0.133	34.80
103452	25	3/4	76	33		720 920 707	0.182	34.80
103454	32	1	80	35	434 451	720 920 708	0.257	34.80
103775	32	1 1/4	82	35	434 451	720 920 718	0.370	49.90
103776	32	1 1/2	82	35	434 471	720 920 728	0.437	50.00
103777	40	1	84	39	434 452	720 920 719	0.358	52.00
103457	40	1 1/4	86	39	434 462	720 920 709	0.405	41.10
103778	40	1 1/2	86	39	434 452	720 920 729	0.454	53.00
103779	50	1	88	43	434 453	720 920 720	0.505	55.00
103780	50	1 1/4	90	43	434 463	720 920 730	0.539	55.00
103458	50	1 1/2	90	43	434 453	720 920 710	0.514	41.10
103781	63	1 1/4	94	47	434 464	720 920 721	0.739	73.00
103782	63	1 1/2	94	47	434 474	720 920 731	0.709	73.00
103459	63	2	98	47	434 464	720 920 711	0.762	62.00

5

**Übergangsadapter PE/Messing mit Innengewinde
 für ELGEF® Plus Elektroschweissfittings**

**Adaptateur de transition PE/laiton avec filetage femelle
 pour manchons et raccords ELGEF® Plus**

**Adottatore PE/ottone, con filettatura interna
 per raccordi elettrosaldatura ELGEF Plus®**



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	L mm	z1 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103460	32	1	71	35	434 411	720 920 208	0.250	43.50
103461	40	1 1/4	77	39	434 422	720 920 209	0.386	49.90
103462	50	1 1/2	81	43	434 433	720 920 210	0.594	56.00
103783	63	1	89	47	434 414	720 920 221	1.100	75.00
103784	63	1 1/4	89	47	434 424	720 920 231	1.062	75.00
103785	63	1 1/2	89	47	434 434	720 920 241	0.958	78.00
103463	63	2	89	47	434 414	720 920 211	0.832	80.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Elektroschweissgeräte
Postes d'électrosoudage
Apparecchiature per elettrosaldatura



PG 102_507

Art. Nr. Article no. N. articolo	Typ Type Tipo	Bezeichnung Désignation Designazione	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103968	MSA 2.0	Mit Scanner Avec scanner Con scanner	790 156 004	20.000	4'800.00
103792	MSA 2.1	Mit Scanner + USB Avec scanner + USB Con scanner + USB	790 156 006	20.000	5'270.00
103793	MSA 4.0	Mit Scanner und GPS-Funktion Avec scanner et GPS-fonction Con scanner e GPS-funzione	790 156 011	19.500	auf Anfrage sur demande su richiesta

Adapterstecker für MSA Geräte
Fiche d'adaptation pour postes de soudage MSA
Spina per adattore delle apparecchiature MSA



PG 102_507

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Bezeichnung Désignation Designazione	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102912	4.0	Winkelstecker, Paar/fiche à angle, paire/spina a gomito, paio	799 350 340	0.055	121.00

Parallelkabel zur Verschweissung
Zur Parallel-Verschweissung der Kits Hosenstücke mit Elektroschweissmuffen

Câble parallèle pour soudage
Pour le soudage en parallèle des kits Y avec manchon de soudage électrique

Cavo parallelo per la saldatura
Per la saldatura parallela dei kit di raccordi a Y con manicotti per saldatura elettrica



PG 102_507

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102914	Parallelkabel zur Verschweissung Kit Hosenstück Câble parallèle pour le soudage des kits Y Cavo parallelo per saldatura kit di raccordi a Y	790 160 176	0.400	293.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Reinigungsmittel
Produit à nettoyer
Detergente



PG 102_125

Art. Nr. Article no. N. articolo	GP Stk.	Code	Liter Litre Litro	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102644	8	799 298 023	1.000	0.872	41.20

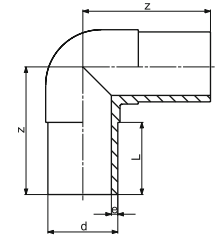
Kein Postversand/Ne pas livré par post/Nessun invio postale

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Stutzenfittings für Elektro- und
 Stumpfschweissen – Winkel 90°

Raccords polyvalents pour l'électrosoudage
 et le soudage bout à bout – Coude 90°

Raccordi a bocchettone per elettrosaldatura
 e saldatura di testa – Gomito 90°



PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16									
102988	20	75	52	3.0	40		753 101 006	0.027	8.30
102990	25	80	52	3.0	40		753 101 007	0.040	8.60
102992	32	85	54	3.0	100	422 111	753 101 008	0.056	9.80
102994	40	95	57	3.7	50	422 112	753 101 009	0.089	11.60
102996	50	105	63	4.6	30	422 113	753 101 010	0.156	14.20
102998	63	115	65	5.8	40	422 114	753 101 011	0.274	25.20
103000	75	130	72	6.8	12	422 115	753 101 012	0.414	32.10
103002	90	150	81	8.2	18	422 116	753 101 013	0.704	38.50
103005	110	165	86	10.0	10	422 117	753 101 014	1.158	65.00
103007	125	180	92	11.4	8	422 118	753 101 015	1.609	90.00
103489	140	194	92	12.7	5	422 121	753 101 016	2.222	115.00
103009	160	210	102	14.6	5	422 122	753 101 017	3.100	131.00
103011	180	232	107	16.4	3	422 123	753 101 018	4.328	148.00
103013	200	253	117	18.2	3	422 124	753 101 019	5.739	207.00
103015	225	270	122	20.5	1	422 125	753 101 020	7.775	244.00
103017	250	292	130	22.7	3	422 126	753 101 001	10.506	408.00
103464	280	320	140	25.4	2	422 127	753 100 922	15.059	650.00
103465	315	370	150	28.6	0	422 128	753 100 923	21.960	821.00
PE100/S8/SDR 17/PN10									
103467	90	150	81	5.4	18	422 116	753 100 813	0.543	35.30
103469	110	165	86	6.6	10	422 117	753 100 814	0.876	64.00
103471	125	180	93	7.4	6	422 118	753 100 815	0.927	79.00
103473	140	194	92	8.3	5	422 121	753 100 816	1.547	101.00
103475	160	210	102	9.5	5	422 122	753 100 817	2.385	116.00
103477	180	232	107	10.7	3	422 123	753 100 818	3.205	131.00
103479	200	253	115	11.9	3	422 124	753 100 819	4.298	177.00
103481	225	270	120	13.4	1	422 125	753 100 820	5.864	211.00
103483	250	292	130	14.8	3	422 126	753 100 821	8.000	373.00
103485	280	320	140	16.6	2	422 127	753 100 822	11.328	548.00
103487	315	370	150	18.7	1	422 128	753 100 823	15.877	680.00

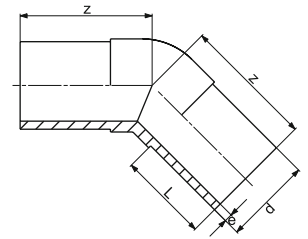
5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

**Stutzenfittings für Elektro- und
 Stumpfschweissen – Winkel 45°**

**Raccords polyvalents pour l'électrosoudage
 et le soudage bout à bout – Coude 45°**

**Raccordi a bocchettone per elettrosaldatura
 e saldatura di testa – Gomito 45°**



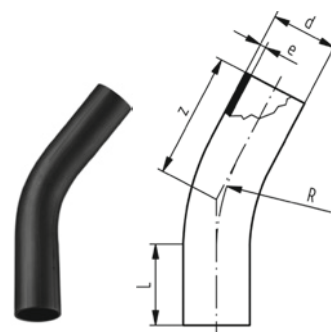
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16									
103969	20	70	52	3.0	40		753 151 006	0.027	8.30
	25	75	52	3.0	30		753 151 007	0.037	8.60
103019	32	80	54	3.0	25	422 151	753 151 008	0.050	9.80
103021	40	85	57	3.7	30	422 152	753 151 009	0.086	11.60
103023	50	90	63	4.6	70	422 153	753 151 010	0.133	14.20
103026	63	95	65	5.8	50	422 154	753 151 011	0.227	25.20
103028	75	105	72	6.8	30	422 155	753 151 012	0.350	32.10
103030	90	120	81	8.2	20	422 156	753 151 013	0.565	38.50
103033	110	130	86	10.0	12	422 157	753 151 014	0.921	65.00
103036	125	140	92	11.4	8	422 158	753 151 015	1.290	90.00
103492	140	164	120	12.7	0	422 161	753 151 016	1.796	115.00
103038	160	162	102	14.6	6	422 162	753 151 017	2.454	131.00
103041	180	170	107	16.4	5	422 163	753 151 018	3.274	148.00
103043	200	186	116	18.2	3	422 164	753 151 019	4.362	207.00
103046	225	200	123	20.5	2	422 165	753 151 020	5.981	244.00
103048	250	220	130	22.7	3	422 166	753 151 021	8.283	408.00
103494	280	230	140	25.4	2	422 167	753 150 922	10.285	650.00
103496	315	250	150	28.6	2	422 168	753 150 923	14.124	821.00
PE100/S8/SDR 17/PN10									
103498	90	120	81	5.4	20	422 156	753 150 813	0.411	35.30
103500	110	130	86	6.6	12	422 157	753 150 814	0.686	64.00
103502	125	140	92	7.4	8	422 158	753 150 815	0.948	79.00
103504	140	164	120	8.3	0	422 161	753 150 816	1.259	101.00
103506	160	162	102	9.5	6	422 162	753 150 817	1.901	116.00
103508	180	170	107	10.7	5	422 163	753 150 818	2.386	131.00
103510	200	186	116	11.9	3	422 164	753 150 819	3.153	177.00
103512	225	205	123	13.4	2	422 165	753 150 820	4.441	211.00
103514	250	217	130	14.8	3	422 166	753 150 821	6.012	373.00
103516	280	230	140	16.6	2	422 167	753 150 822	7.489	548.00
103518	315	250	150	18.7	2	422 168	753 150 823	10.123	680.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Bogen 11°
Coudes 11°
Gomito 11°



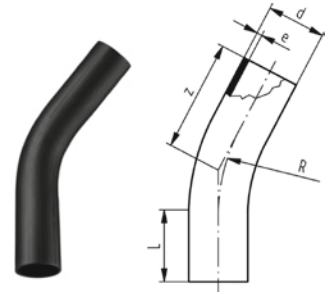
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	R mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
115650	*32	113	80	48	2.9	80	421 251	753 091 008	0.077	42.10
115651	*40	116	80	60	3.7	80	421 252	753 091 009	0.120	49.30
115652	*50	140	100	75	4.6	70	421 253	753 091 010	0.200	64.00
115653	*63	150	100	95	5.8	60	421 254	753 091 011	0.400	96.00
115654	*75	155	100	113	6.8	40	421 255	753 091 012	0.520	106.00
115655	*90	160	100	135	8.2	10	421 256	753 091 013	0.760	108.00
115656	*110	219	150	165	10.0	8	421 257	753 091 014	1.500	141.00
115657	*125	225	150	188	11.4	6	421 258	753 091 015	2.000	155.00
115658	*140	231	150	210	12.7	6	421 261	753 091 016	2.200	175.00
115659	*160	239	150	240	14.6	8	421 262	753 091 017	3.800	205.00
115660	*180	247	150	270	16.4	6	421 263	753 091 018	3.300	343.00
115661	*200	255	150	300	18.2	4	421 264	753 091 019	4.750	415.00
115662	*225	266	150	338	20.5	2	421 265	753 091 020	7.773	495.00
115663	*250	385	250	375	22.7		421 266	753 091 021	13.100	575.00
115664	*280	400	250	420	25.4		421 267	753 091 022	16.300	718.00
115665	*315	460	250	473	28.6		421 268	753 091 023	21.845	830.00
115666	*355	540	300	533	32.3			753 091 024	34.900	1'410.00
115667	*400	560	300	600	36.4			753 091 025	45.900	1'670.00
115668	*450	580	300	675	40.9			753 091 026	60.200	2'210.00
115669	*500	650	350	750	45.5			753 091 027	83.300	2'670.00
115670	*560	680	350	840	50.9			753 091 028	108.600	3'980.00
115671	*630	730	350	945	57.3			753 091 029	148.300	5'120.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
115672	*90	160	100	135	5.4	10	421 256	753 090 813	0.500	90.00
115673	*110	219	150	165	6.6	8	421 257	753 090 814	1.060	112.00
115674	*125	225	150	188	7.4	6	421 258	753 090 815	1.100	126.00
115675	*140	231	150	210	8.3	6	421 261	753 090 816	1.720	144.00
115676	*160	239	150	240	9.5	8	421 262	753 090 817	2.653	164.00
115677	*180	247	150	270	10.7	6	421 263	753 090 818	2.500	251.00
115678	*200	255	150	300	11.9	4	421 264	753 090 819	4.308	304.00
115679	*225	266	150	338	13.4	2	421 265	753 090 820	7.540	378.00
115680	*250	385	250	375	14.8		421 266	753 090 821	11.600	433.00
115681	*280	400	250	420	16.6		421 267	753 090 822	12.800	480.00
115682	*315	460	250	473	18.7	1	421 268	753 090 823	25.000	620.00
115683	*355	540	300	533	21.1	1		753 090 824	22.700	978.00
115684	*400	560	300	600	23.7			753 090 825	29.800	1'360.00
115685	*450	580	300	675	26.7			753 090 826	39.100	1'630.00
115686	*500	650	350	750	29.7			753 090 827	54.000	2'240.00
115687	*560	680	350	840	33.2			753 090 828	70.300	2'860.00
115688	*630	730	350	945	37.4			753 090 829	95.800	3'560.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Bogen 22°
Coudes 22°
Gomito 22°



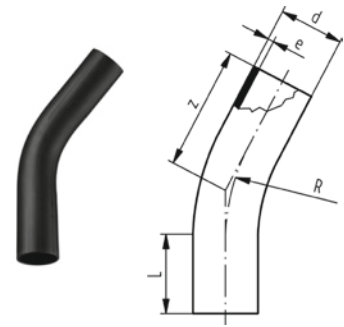
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	R mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
115689	*32	113	80	48	2.9	80	421 211	753 081 008	0.077	42.10
115690	*40	116	80	60	3.7	80	421 212	753 081 009	0.120	45.70
115691	*50	140	100	75	4.6	70	421 213	753 081 010	0.200	64.00
115692	*63	150	100	95	5.8	60	421 214	753 081 011	0.400	90.00
115693	*75	155	100	113	6.8	40	421 215	753 081 012	0.520	99.00
115694	*90	160	100	135	8.2	10	421 216	753 081 013	0.760	108.00
115695	*110	219	150	165	10.0	8	421 217	753 081 014	1.500	141.00
115696	*125	225	150	188	11.4	6	421 218	753 081 015	2.000	155.00
115697	*140	231	150	210	12.7	6	421 221	753 081 016	2.200	175.00
115698	*160	239	150	240	14.6	8	421 222	753 081 017	3.800	205.00
115699	*180	247	150	270	16.4	6	421 223	753 081 018	3.300	343.00
115700	*200	255	150	300	18.2	4	421 224	753 081 019	4.750	415.00
115701	*225	266	150	338	20.5	2	421 225	753 081 020	7.773	495.00
115702	*250	385	250	375	22.7		421 226	753 081 021	13.100	575.00
115703	*280	400	250	420	25.4		421 227	753 081 022	16.300	686.00
115704	*315	460	250	473	28.6		421 228	753 081 023	21.845	830.00
115705	*355	540	300	533	32.3			753 081 024	34.900	1'520.00
115706	*400	560	300	600	36.4			753 081 025	45.900	1'670.00
115707	*450	580	300	675	40.9			753 081 026	60.200	2'050.00
115708	*500	650	350	750	45.5			753 081 027	83.300	2'870.00
115709	*560	680	350	840	50.9			753 081 028	108.600	3'700.00
115710	*630	730	350	945	57.3			753 081 029	148.300	4'750.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
115711	*90	160	100	135	5.4	10	421 216	753 080 813	0.500	90.00
115712	*110	219	150	165	6.6	8	421 217	753 080 814	1.060	112.00
115713	*125	225	150	188	7.4	6	421 218	753 080 815	1.100	126.00
115714	*140	231	150	210	8.3	6	421 221	753 080 816	1.720	144.00
115715	*160	239	150	240	9.5	8	421 222	753 080 817	2.653	154.00
115716	*180	247	150	270	10.7	6	421 223	753 080 818	2.500	251.00
115717	*200	255	150	300	11.9	4	421 224	753 080 819	4.308	304.00
115718	*225	266	150	338	13.4	2	421 225	753 080 820	7.540	362.00
115719	*250	385	250	375	14.8		421 226	753 080 821	11.600	433.00
115720	*280	400	250	420	16.6		421 227	753 080 822	12.800	480.00
115721	*315	460	250	473	18.7		421 228	753 080 823	25.000	620.00
115722	*355	540	300	533	21.1			753 080 824	22.700	978.00
115723	*400	560	300	600	23.7			753 080 825	29.800	1'360.00
115724	*450	580	300	675	26.7			753 080 826	39.100	1'630.00
115725	*500	650	350	750	29.7			753 080 827	54.000	2'240.00
115726	*560	680	350	840	33.2			753 080 828	70.300	2'860.00
115727	*630	730	350	945	37.4			753 080 829	95.800	3'560.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Bogen 30°
 Coudes 30°
 Gomito 30°



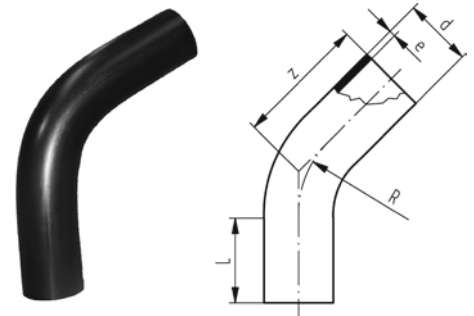
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	R mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
115608	*32	113	80	48	2.9	80	421 171	753 061 008	0.077	42.10
115609	*40	116	80	60	3.7	80	421 172	753 061 009	0.120	45.70
115610	*50	140	100	75	4.6	70	421 173	753 061 010	0.200	64.00
115611	*63	150	100	95	5.8	60	421 174	753 061 011	0.400	90.00
115612	*75	155	100	113	6.8	40	421 175	753 061 012	0.520	99.00
115613	*90	160	100	135	8.2	10	421 176	753 061 013	0.760	108.00
113658	*110	219	150	165	10.0	8	421 177	753 061 014	1.689	141.00
115614	*125	225	150	188	11.4	6	421 178	753 061 015	2.096	155.00
115615	*140	231	150	210	12.7	6	421 181	753 061 016	2.200	175.00
115616	*160	239	150	240	14.6	8	421 182	753 061 017	3.650	205.00
115617	*180	247	150	270	16.4	6	421 183	753 061 018	4.782	343.00
115618	*200	255	150	300	18.2	4	421 184	753 061 019	5.777	415.00
115619	*225	266	150	338	20.5	2	421 185	753 061 020	6.300	495.00
113077	*250	385	250	375	22.7		421 186	753 061 021	13.100	575.00
115620	*280	400	250	420	25.4		421 187	753 061 022	16.300	686.00
115621	*315	460	250	473	28.6		421 188	753 061 023	21.850	830.00
115622	*355	540	300	533	32.3			753 061 024	34.900	1'520.00
115623	*400	560	300	600	36.4			753 061 025	45.900	1'670.00
115624	*450	580	300	675	40.9			753 061 026	60.200	2'050.00
115625	*500	650	350	750	45.5			753 061 027	83.300	2'870.00
115626	*560	680	350	840	50.9			753 061 028	108.600	3'700.00
115627	*630	730	350	945	57.3			753 061 029	148.300	4'750.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
115633	*90	160	100	135	5.4	10	421 176	753 060 813	0.500	90.00
115634	*110	219	150	165	6.6	8	421 177	753 060 814	1.060	112.00
115635	*125	225	150	188	7.4	6	421 178	753 060 815	1.100	126.00
115636	*140	231	150	210	8.3	6	421 181	753 060 816	1.720	144.00
115637	*160	239	150	240	9.5	8	421 182	753 060 817	2.653	158.00
115638	*180	247	150	270	10.7	6	421 183	753 060 818	2.500	252.00
115639	*200	255	150	300	11.9	4	421 184	753 060 819	4.308	304.00
115640	*225	266	150	338	13.4	2	421 185	753 060 820	7.540	362.00
115641	*250	385	250	375	14.8		421 186	753 060 821	11.600	433.00
115642	*280	400	250	420	16.6		421 187	753 060 822	12.800	480.00
115643	*315	460	250	473	18.7		421 188	753 060 823	25.000	620.00
115644	*355	540	300	533	21.1			753 060 824	22.700	978.00
115645	*400	560	300	600	23.7			753 060 825	29.800	1'360.00
115646	*450	580	300	675	26.7			753 060 826	39.100	1'630.00
115647	*500	650	350	750	29.7			753 060 827	54.000	2'240.00
115648	*560	680	350	840	33.2			753 060 828	70.300	2'860.00
115649	*630	730	350	945	37.4			753 060 829	95.800	3'560.00

auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Bogen 45°
 Coude 45°
 Curva 45°



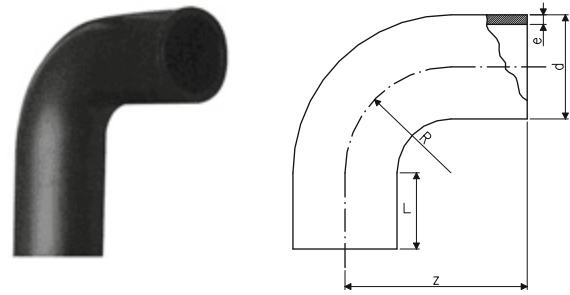
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	R mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
103853	*32	120	80	48	2.9	0	421 151	753 051 008	0.077	42.10
103854	*40	120	80	60	3.7	0	421 152	753 051 009	0.120	45.70
103855	*50	149	100	75	4.6	0	421 153	753 051 010	0.240	64.00
103856	*63	161	100	95	5.8	0	421 154	753 051 011	0.360	90.00
103857	*75	168	100	113	6.8	0	421 155	753 051 012	0.560	99.00
103858	*90	177	100	135	8.2	0	421 156	753 051 013	0.760	109.00
103859	*110	243	150	165	10.0	0	421 157	753 051 014	1.700	143.00
103860	*125	253	150	188	11.4	0	421 158	753 051 015	2.186	158.00
103861	*140	262	150	210	12.7	0	421 161	753 051 016	2.800	179.00
103862	*160	274	160	240	14.6	0	421 162	753 051 017	3.800	209.00
103863	*180	287	150	270	16.4	0	421 163	753 051 018	5.140	348.00
103864	*200	299	150	300	18.2	4	421 164	753 051 019	7.058	421.00
103865	*225	315	150	338	20.5	0	421 165	753 051 020	7.400	503.00
103866	*250	440	250	375	22.7	0	421 166	753 051 021	13.000	596.00
103867	*280	460	250	420	25.4	0	421 167	753 051 022	22.000	714.00
103868	*315	535	250	473	28.6	0	421 168	753 051 023	24.930	869.00
103869	*355	620	300	533	32.3	0		753 051 024	39.500	1'520.00
103870	*400	650	300	600	36.4	0		753 051 025	48.500	1'670.00
103871	*450	680	300	675	40.9	0		753 051 026	69.800	2'050.00
103872	*500	760	350	750	45.5	0		753 051 027	96.300	2'870.00
103873	*560	800	350	840	50.9	0		753 051 028	129.800	3'700.00
103875	*630	870	350	945	57.3	0		753 051 029	174.000	4'750.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
103876	*90	177	100	135	5.4	0	421 156	753 050 813	0.600	90.00
103877	*110	243	150	165	6.6	0	421 157	753 050 814	1.208	114.00
103878	*125	253	150	188	7.4	0	421 158	753 050 815	1.540	127.00
103880	*140	262	150	210	8.3	0	421 161	753 050 816	1.720	147.00
103881	*160	274	150	240	9.5	0	421 162	753 050 817	2.200	160.00
103882	*180	287	150	270	10.7	0	421 163	753 050 818	3.000	256.00
103883	*200	299	150	300	11.9	0	421 164	753 050 819	3.700	309.00
103884	*225	315	150	338	13.4	0	421 165	753 050 820	5.000	366.00
103885	*250	440	250	375	14.8	0	421 166	753 050 821	10.691	449.00
103886	*280	460	250	420	16.6	0	421 167	753 050 822	15.000	499.00
103887	*315	535	250	473	18.7	0	421 168	753 050 823	17.800	645.00
103888	*355	620	300	533	21.1	0		753 050 824	25.600	978.00
103889	*400	650	300	600	23.7	0		753 050 825	36.600	1'360.00
103890	*450	680	300	675	26.7	0		753 050 826	45.300	1'630.00
103891	*500	760	350	750	29.7	0		753 050 827	62.400	2'240.00
103892	*560	800	350	840	33.2	0		753 050 828	81.900	2'860.00
103893	*630	870	350	945	37.4			753 050 829	62.400	3'560.00

* Aus nahtlosem Rohr gefertigt/Fabriqué avec tube non soudé/Prodotto con tubo continuo

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Bogen 90°
 Coude 90°
 Curva 90°



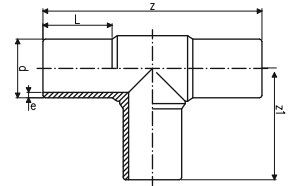
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	R mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
103696	32	78	46	32	2.9	25	421 151	753 001 008	0.042	16.80
103698	40	91	49	40	3.7	0	421 152	753 001 009	0.090	17.50
103700	50	107	55	50	4.6	0	421 153	753 001 010	0.160	23.50
103702	63	130	63	63	5.8	0	421 154	753 001 011	0.280	40.80
103704	75	152	70	75	6.8	16	421 155	753 001 012	0.464	50.00
103707	90	168	79	90	8.2	0	421 156	753 001 013	0.530	54.00
103709	110	193	82	110	10.0	12	421 157	753 001 014	1.282	85.00
103711	125	216	87	125	11.4	0	421 158	753 001 015	1.290	121.00
103972	140	232	92	140	12.7	0	421 161	753 001 016	2.230	187.00
103714	160	258	98	160	14.6	4	421 162	753 001 017	3.424	192.00
103974	180	290	105	180	16.4	0	421 163	753 001 018	5.000	249.00
103716	200	317	112	200	18.2	0	421 164	753 001 019	6.925	268.00
103718	225	350	120	225	20.5	0	421 165	753 001 020	9.770	353.00
100055	250	375	130	250	22.7	0	421 166	753 001 021	9.230	532.00
103720	280	430	150	280	25.4	0	421 167	753 001 022	15.487	689.00
100056	315	470	150	315	28.6	0	421 168	753 001 023	23.950	950.00
100059	*355	900	250	533	32.3	0		753 001 024	53.300	1'410.00
103977	*400	980	250	600	36.4	0		753 001 025	71.900	1'610.00
104110	*450	1'070	250	675	40.9	0		753 001 026	93.700	2'270.00
104111	*500	1'200	280	750	45.5	0		753 001 027	134.000	3'420.00
104112	*560	1'290	280	840	50.9	0		753 001 028	179.300	4'470.00
104113	*630	1'400	280	945	57.3	0		753 001 029	243.200	5'750.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
103978	90	168	79	90	5.4	9	421 156	753 000 813	0.520	74.00
103980	110	193	82	110	6.6	12	421 157	753 000 814	0.942	91.00
103982	125	216	87	125	7.4	0	421 158	753 000 815	1.300	107.00
103984	140	232	92	140	8.3	5	421 161	753 000 816	1.789	114.00
103986	160	258	98	160	9.5	0	421 162	753 000 817	2.410	139.00
103988	180	290	105	180	10.7	0	421 163	753 000 818	4.000	205.00
103990	200	317	112	200	11.9	0	421 164	753 000 819	6.500	265.00
103992	225	350	120	225	13.4	0	421 165	753 000 820	6.414	312.00
103994	250	375	130	250	14.8	0	421 166	753 000 821	9.940	392.00
103996	280	430	150	280	16.6	0	421 167	753 000 822	13.795	442.00
103998	315	470	150	315	18.7	0	421 168	753 000 823	24.000	579.00
104000	*355	900	250	533	21.1	0		753 000 824	36.700	891.00
104002	*400	980	250	600	23.7	0		753 000 825	49.700	1'310.00
104114	*450	1'070	250	675	26.7	0		753 000 826	66.600	1'860.00
104115	*500	1'200	280	750	29.7	0		753 000 827	87.400	2'670.00
104116	*560	1'290	280	840	33.2	0		753 000 828	116.000	3'460.00
104117	*630	1'400	280	945	37.4	0		753 000 829	159.600	4'310.00

* Aus nahtlosem Rohr gefertigt/Fabriqué avec tube non soudé/Prodotto con tubo continuo

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

T 90°, egal
Té 90°, égal
T 90°, uguale



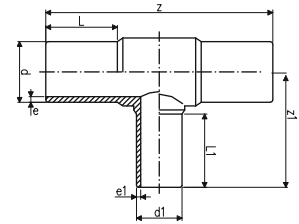
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	z1 mm	L mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16										
103050	20	150	75	52	3.0	30		753 201 006	0.038	7.90
103052	25	160	80	52	3.0	25		753 201 007	0.054	9.40
103054	32	170	85	54	3.0	20	423 111	753 201 008	0.077	11.20
103056	40	190	95	57	3.7	80	423 112	753 201 009	0.130	14.10
103058	50	210	105	63	4.6	50	423 113	753 201 010	0.214	17.70
103060	63	230	115	65	5.8	25	423 114	753 201 011	0.376	23.90
103062	75	264	132	72	6.8	16	423 115	753 201 012	0.599	36.00
103064	90	300	150	81	8.2	7	423 116	753 201 013	1.021	57.00
103067	110	330	165	86	10.0	7	423 117	753 201 014	1.612	89.00
103070	125	366	183	92	11.4	4	423 118	753 201 015	2.420	110.00
103520	140	393	193	92	12.7	4	423 121	753 201 016	3.090	185.00
103073	160	420	210	102	14.6	4	423 122	753 201 017	4.403	206.00
103075	180	460	230	107	16.4	3	423 123	753 201 018	6.014	279.00
103077	200	500	250	117	18.2	2	423 124	753 201 019	8.480	389.00
103079	225	540	270	122	20.5	1	423 125	753 201 020	11.507	460.00
103081	250	575	288	130	22.7	2	423 126	753 201 001	14.099	650.00
100054	280	615	308	139	25.4	0	423 127	753 200 902	18.670	855.00
103523	315	695	346	150	28.6	0	423 128	753 200 903	26.150	1'250.00
104004	355	820	410	170	32.3	1		753 200 024	38.900	1'630.00
104005	400	900	450	190	36.4	1		753 200 025	53.400	2'440.00
104118	450	980	490	200	40.9	1		753 200 026	73.400	3'240.00
104119	500	1'070	535	220	45.5	1		753 200 027	98.500	4'130.00
104120	*560	1'510	755	230	50.9	0		753 200 028	153.300	12'700.00
104121	*630	1'630	815	250	57.3	0		753 200 029	205.500	19'300.00
PE100/S8/SDR 17/PN10										
103525	90	300	150	80	5.4	7	423 116	753 200 813	0.777	46.20
103527	110	330	165	86	6.6	7	423 117	753 200 814	1.231	68.00
103529	125	366	183	92	7.4	4	423 118	753 200 815	1.690	94.00
103531	140	396	196	92	8.3	4	423 121	753 200 816	2.202	152.00
103533	160	428	214	104	9.5	4	423 122	753 200 817	3.201	174.00
103535	180	460	230	105	10.7	3	423 123	753 200 818	4.287	238.00
103537	200	500	250	115	11.9	2	423 124	753 200 819	5.889	327.00
103539	225	540	270	122	13.4	1	423 125	753 200 820	7.886	391.00
103541	250	575	288	130	14.8	2	423 126	753 200 821	10.000	553.00
103543	280	615	308	139	16.6	2	423 127	753 200 802	13.350	795.00
103545	315	695	346	150	18.7	0	423 128	753 200 803	17.985	1'030.00
104006	355	820	410	170	21.1	1		753 200 124	26.100	1'450.00
104007	400	900	450	190	23.7	1		753 200 125	35.700	1'750.00
104122	450	980	490	200	26.7	1		753 200 126	49.400	3'260.00
104123	500	1'070	535	220	29.7	1		753 200 127	66.100	3'500.00
104124	*560	1'510	755	230	33.2	0		753 200 128	99.200	9'490.00
104125	*630	1'630	815	250	37.4	0		753 200 129	132.700	12'900.00

* Mit angeschweissten Rohren, segmentgeschweisst und verstärkt/Avec tubes soudés, soudés par segments et renforcés/
Con parte saldata, saldatura a segmento

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

T 90°, reduziert
 Té 90°, réduit
 T 90°, ridotto



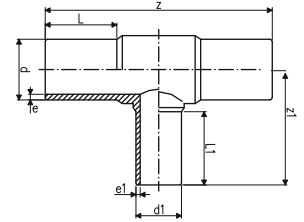
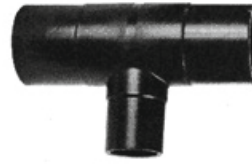
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16													
102650	63	50	218	100	65	59	5.8	4.6	20	423 214	753 201 021	0.300	29.50
102652	75	32	248	98	73	46	6.8	3.0	12	423 135	753 201 023	0.455	46.00
102654	75	50	248	109	73	58	6.8	4.6	12	423 215	753 201 024	0.485	46.00
102656	75	63	248	118	73	65	6.8	5.8	12	423 235	753 201 025	0.520	46.00
104008	90	50	280	120	79	55	8.2	4.6	15	423 216	753 201 027	0.794	67.00
102658	90	63	282	127	79	63	8.2	5.8	1	423 236	753 201 029	0.775	67.00
103083	90	75	286	132		80	8.2	6.8	12	423 256	753 201 055	0.800	67.00
102660	110	63	322	148	87	63	10.0	5.8	10	423 237	753 201 028	1.409	105.00
103085	110	75	305	148	83	68	10.0	6.8	2	423 257	753 201 131	1.221	105.00
102662	110	90	322	164	86	79	10.0	8.2	0	423 277	753 201 032	1.275	136.00
102664	125	90	332	168	109	89	11.4	8.2	3	423 278	753 201 132	1.717	136.00
102666	125	110	340	167	90	83	11.4	10.0	3	423 318	753 201 133	1.909	136.00
102667	160	63	416	174	105	65	14.6	5.8	0	423 242	753 201 034	2.680	272.00
103087	160	75	344	179	101	76	14.6	6.8	3	423 262	753 201 880	2.676	278.00
103089	160	90	415	190	101	79	14.6	8.2	8	423 282	753 201 036	2.775	272.00
100044	160	110	415	200	101	82	14.6	10.0	1	423 322	753 201 037	3.300	272.00
102669	180	90	420	200	136	97	16.4	8.2	1	423 283	753 201 881	4.410	395.00
102671	180	110	430	206	145	101	16.4	10.0	0	423 323	753 201 882	4.379	406.00
100045	180	160	414	203	105	94	16.4	14.6	1	423 373	753 201 883	4.715	403.00
103998	200	63	503	196	122	63	18.2	5.8	1	423 244	753 201 073	7.300	618.00
104010	200	90	500	216	122	79	18.2	8.2	1	423 284	753 201 074	9.730	618.00
104011	200	110	505	219	122	82	18.2	10.0	2	423 324	753 201 075	7.120	618.00
104012	200	160	500	237	122	98	18.2	14.6	1	423 374	753 201 076	9.730	618.00
102673	225	75	560	219	120	70	20.5	6.8	1	423 265	753 201 039	9.880	625.00
103093	225	90	555	228	120	80	20.5	8.2	3	423 285	753 201 040	6.633	625.00
103095	225	110	559	238	120	82	20.5	10.0	3	423 325	753 201 041	10.010	625.00
100046	225	160	555	258	120	98	20.5	14.6	3	423 375	753 201 042	8.095	625.00
107687	225	180	559	284	120	105	20.5	16.4	0	423 425	753 201 043	9.375	625.00
104013	250	110	584	284	130	82	22.7	10.0	1	423 326	753 201 078	11.820	1'080.00
104014	250	160	586	266	127	98	22.7	14.6	2	423 376	753 201 079	12.302	1'080.00
104015	315	110	705	282	150	82	28.6	10.0	1	423 328	753 201 051	15.300	1'120.00
104016	315	160	705	301	150	102	28.6	14.6	1	423 378	753 201 052	22.998	1'120.00
104017	315	200	680	313	155	117	28.6	18.2	1		753 201 152	18.710	1'170.00
104018	315	225	658	335	170	145	28.6	20.5	1	423 468	753 201 153	20.011	1'550.00
104019	315	250	695	331	150	130	28.6	22.7	1		753 201 054	24.243	1'170.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

T 90°, reduziert
 Té 90°, réduit
 T 90°, ridotto



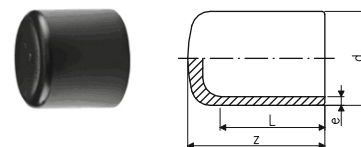
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S8/SDR 17/PN10													
104020	90	50	275	117	79	55	5.4	3.0	1	423 216	753 201 827	0.630	61.00
102674	90	63	275	123	79	63	5.4	3.8	0	423 236	753 200 829	0.560	61.00
103547	90	75	286	132	80	75	5.4	4.5	12		753 201 855	0.580	61.00
102676	110	63	318	147	82	63	6.6	3.8	0	423 237	753 200 828	1.010	89.00
103549	110	75	315	152	84	70	6.6	4.5	2	423 257	753 200 131	0.891	112.00
102678	110	90	318	158	82	79	6.6	5.4	0	423 277	753 200 832	0.941	122.00
103551	125	110	334	168	84	83	7.4	6.6	1	423 318	753 200 133	1.399	122.00
102679	160	63	330	130	86	63	9.5	3.8	8	423 242	753 200 834	1.950	247.00
103553	160	75	343	180	98	74	9.5	4.5	0	423 262	753 200 880	1.932	257.00
103555	160	90	410	188	98	79	9.5	5.4	0	423 282	753 200 836	1.972	247.00
103557	160	110	410	195	98	82	9.5	6.6	8	423 322	753 200 837	2.716	247.00
102680	180	90	422	204	134	97	10.7	5.4	1	423 283	753 200 881	3.250	346.00
103559	180	160	411	205	105	94	10.7	9.5	1	423 373	753 200 882	3.557	351.00
104022	200	63	500	190	122	63	11.9	3.8	1	423 244	753 201 873	6.800	492.00
104023	200	90	500	207	122	79	11.9	5.4	1	423 284	753 201 874	6.900	492.00
104025	200	110	500	215	122	82	11.9	6.6	1	423 324	753 201 875	5.097	492.00
104026	200	160	500	234	122	98	11.9	9.5	1	423 374	753 201 876	7.400	492.00
102682	225	75	555	277	120	70	13.4	4.5	0	423 265	753 200 839	7.128	559.00
103561	225	90	555	226	127	80	13.4	5.4	0	423 285	753 200 840	4.732	559.00
103563	225	110	555	235	127	82	13.4	6.6	0	423 325	753 200 841	4.700	559.00
103565	225	160	555	253	127	98	13.4	9.5	3	423 374	753 200 842	5.922	559.00
103567	225	180	550	280	120	105	13.4	10.7	0	423 425	753 200 843	7.211	563.00
104027	250	110	575	242	130	82	14.8	6.6	1	423 326	753 201 878	9.400	765.00
104028	250	160	575	261	130	98	14.8	9.5	1	423 376	753 201 879	9.800	765.00
104030	315	110	695	277	150	82	18.7	6.6	1	423 328	753 200 851	15.621	1030.00
104031	315	160	695	296	150	102	18.7	9.5	0	423 378	753 200 852	12.200	1030.00
104032	315	225	650	335	170	145	18.7	13.4	0	423 468	753 200 153	14.869	1260.00
104033	315	250	695	325	150	130	18.7	14.8	0		753 200 854	15.500	1070.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Kappe
Bouchon
Tappo



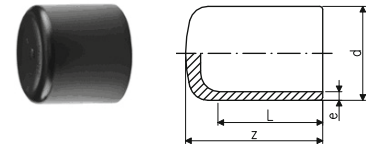
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16									
103099	20	52	52	3.0	50		753 961 006	0.010	6.60
103101	25	52	52	3.0	50		753 961 007	0.015	6.90
103103	32	54	54	3.0	150	425 111	753 961 008	0.020	9.10
103105	40	57	57	3.7	100	425 112	753 961 009	0.033	10.10
103107	50	63	63	4.6	30	425 113	753 961 010	0.054	13.70
103109	63	65	65	5.8	50	425 114	753 961 011	0.086	18.90
103111	75	80	72	6.8	40	425 115	753 961 012	0.146	27.40
103113	90	90	81	8.2	50	425 116	753 961 013	0.240	41.70
103116	110	98	86	10.0	30	425 117	753 961 014	0.373	52.00
103118	125	105	92	11.4	24	425 118	753 961 015	0.546	60.00
103569	140	136	92	12.7	12	425 121	753 961 016	0.727	76.00
103120	160	120	102	14.6	15	425 122	753 961 017	1.034	79.00
103122	180	128	107	16.4	10	425 123	753 961 018	1.351	104.00
103125	200	138	115	18.2	5	425 124	753 961 019	1.845	133.00
103127	225	148	122	20.5	5	425 125	753 961 020	2.514	157.00
103130	250	205	130	22.7	0	425 126	753 961 021	3.927	215.00
103571	280	235	139	25.4	0	425 127	753 960 922	5.045	301.00
103573	315	255	150	28.6	1	425 128	753 960 923	6.861	405.00
104034	355	280	165	32.3	0		753 960 924	9.780	686.00
104035	400	310	180	36.4	0		753 960 925	13.370	1'210.00
104126	*450	275	195	40.9	0		753 960 926	20.800	1'920.00
104127	*500	297	212	45.5	0		753 960 927	28.400	2'310.00
104128	*560	325	230	50.9	0		753 960 928	39.100	2'680.00
104129	*630	355	250	57.3	0		753 960 929	59.700	3'330.00

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst/Usiné par enlèvement de copeaux avec tube soudé/Con emissione di trucioli, saldato con tubo

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Kappe
Bouchon
Tappo



PG 102_126

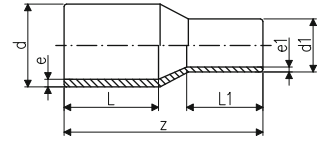
Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	z mm	L mm	e mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S8/SDR 17/PN10									
104130	50	70	55	3.0	40	425 113	753 960 810	0.036	18.70
104131	63	82	63	3.8	0	425 114	753 960 811	0.058	25.00
104132	75	92	70	4.5	0	425 115	753 960 812	0.105	36.70
103575	90	90	81	5.4	50	425 116	753 960 813	0.214	41.70
103577	110	98	86	6.6	30	425 117	753 960 814	0.272	55.00
103579	125	105	92	7.4	24	425 118	753 960 815	0.487	62.00
103581	140	136	92	8.3	12	425 121	753 960 816	0.481	76.00
103583	160	120	102	9.5	8	425 122	753 960 817	0.920	84.00
103585	180	128	107	10.7	10	425 123	753 960 818	1.216	101.00
103587	200	138	115	11.9	5	425 124	753 960 819	1.687	133.00
103589	225	148	122	13.4	5	425 125	753 960 820	2.265	157.00
103591	250	205	130	14.8	0	425 126	753 960 821	2.547	192.00
103593	280	235	139	16.6	0	425 127	753 960 822	3.523	295.00
103595	315	255	150	18.7	0	425 128	753 960 823	4.758	386.00
104036	355	280	165	21.1	0		753 960 824	6.510	686.00
104037	400	310	180	23.7	1		753 960 825	9.347	1'210.00
104134	*450	265	195	26.7	0		753 960 826	17.798	1'480.00
104135	*500	287	212	29.7	0		753 960 827	21.400	1'730.00
104136	*560	310	230	33.2	0		753 960 828	29.400	2'240.00
104137	*630	340	250	37.4	0		753 960 829	41.400	2'630.00

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst/Usiné par enlèvement de copeaux avec tube soudé/Con emissione di trucioli, saldato con tubo

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Reduktion
 Réduction
 Riduzione



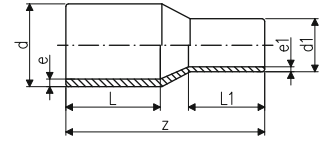
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16												
102684	25	20	115	53	52	3.0	3.0	40		753 901 038	0.022	5.60
103132	32	20	122	55	53	3.0	3.0	100		753 901 042	0.027	6.00
103134	32	25	122	55	53	3.0	3.0	45		753 901 041	0.033	6.00
103136	40	20	127	56	50	3.7	3.0	40		753 901 048	0.043	8.30
103138	40	25	128	55	50	3.7	3.0	50		753 901 047	0.045	8.30
103140	40	32	128	55	52	3.7	3.0	40	424 112	753 901 046	0.047	8.30
102685	50	20	147	62	50	4.6	3.0	20		753 901 055	0.064	9.50
103142	50	25	139	62	50	4.6	3.0	45		753 901 054	0.069	9.50
103144	50	32	140	62	54	4.6	3.0	40	424 113	753 901 053	0.067	9.50
103147	50	40	138	62	55	4.6	3.7	25	424 133	753 901 052	0.079	9.50
103149	63	32	150	65	53	5.8	3.0	50	424 114	753 901 060	0.113	13.80
103151	63	40	150	65	57	5.8	3.7	50	424 134	753 901 059	0.122	13.80
103153	63	50	150	65	62	5.8	4.6	50	424 154	753 901 058	0.128	13.80
102687	75	40	170	72	51	6.8	3.7	60	424 135	753 901 063	0.185	20.90
103155	75	50	170	72	65	6.8	4.6	50	424 155	753 901 064	0.188	20.90
103157	75	63	170	72	65	6.8	5.8	50	424 175	753 901 065	0.209	20.90
102689	90	50	190	81	61	8.2	4.6	18	424 156	753 901 072	0.289	29.70
103160	90	63	190	81	65	8.2	5.8	18	424 176	753 901 071	0.316	29.70
103163	90	75	190	81	72	8.2	6.8	18	424 216	753 901 070	0.351	29.70
103165	110	63	205	85	65	10.0	5.8	24	424 177	753 901 078	0.471	38.90
102692	110	75	205	84	72	10.0	6.8	10	424 217	753 901 077	0.501	38.90
103167	110	90	205	85	81	10.0	8.2	9	424 237	753 901 076	0.549	38.90
103170	125	63	214	88	65	11.4	5.8	15	424 178	753 901 083	0.607	45.20
102694	125	75	210	89	72	11.4	6.8	15	424 218	753 901 082	0.667	45.20
103172	125	90	211	89	81	11.4	8.2	15	424 238	753 901 081	0.683	45.20
103174	125	110	211	90	84	11.4	10.0	15	424 258	753 901 080	0.775	45.20
104038	140	75	237	113	77	12.7	6.8	14	424 221	753 901 086	0.910	78.00
104040	140	90	237	114	86	12.7	8.2	14	424 241	753 901 087	0.954	78.00
104042	140	110	232	104	93	12.7	10.0	12	424 261	753 901 084	0.977	78.00
103598	140	125	232	102	100	12.7	11.4	12	424 271	753 901 085	1.078	78.00
103176	160	90	244	100	81	14.6	8.2	10	424 242	753 901 088	1.164	86.00
103179	160	110	242	100	85	14.6	10.0	5	424 262	753 901 090	1.239	86.00
103182	160	125	240	100	89	14.6	11.4	5	424 272	753 901 089	1.333	86.00
102696	160	140	255	110	104	14.6	12.7	10	424 322	753 901 032	1.522	99.00
104044	180	90	245	105	81	16.4	8.2	8	424 243	753 901 073	1.507	122.00
104046	180	110	277	124	94	16.4	10.0	8	424 263	753 901 074	1.833	122.00
103184	180	125	258	108	92	16.4	11.4	6	424 273	753 901 091	1.723	122.00
104048	180	140	278	124	113	16.4	12.7	8	424 323	753 901 075	1.976	122.00
102698	180	160	255	107	102	16.4	14.6	6	424 343	753 901 033	1.968	122.00
104050	200	140	282	123	114	18.2	12.7	6	424 324	753 901 066	2.326	147.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Reduktion
 Réduction
 Riduzione



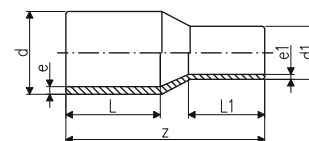
PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
103186	200	160	252	104	120	18.2	14.6	6	424 344	753 901 092	2.391	147.00
102700	200	180	279	124	120	18.2	16.4	0	424 364	753 901 034	2.724	147.00
104052	225	140	295	132	115	20.5	12.7	4	424 325	753 901 067	2.900	256.00
103188	225	160	278	190	98	20.5	14.6	4	424 345	753 901 096	2.891	207.00
102702	225	180	297	128	120	20.5	16.4	4	424 365	753 901 095	3.244	207.00
102704	225	200	280	124	117	20.5	18.2	4	424 375	753 901 094	3.538	207.00
102706	250	160	309	150	97	22.7	14.6	0	424 346	753 901 000	2.385	311.00
104053	250	180	312	150	106	22.7	16.4	6	424 366	753 901 068	4.299	311.00
102708	250	200	327	155	115	22.7	18.2	0	424 376	753 901 001	4.766	311.00
102710	250	225	332	130	120	22.7	20.5	0	424 426	753 901 002	2.385	311.00
104055	280	200	347	140	115	25.4	18.2	6	424 377	753 901 098	6.850	415.00
104056	280	225	340	140	122	25.4	20.5	5	424 427	753 901 099	6.112	395.00
102712	280	250	320	137	133	25.4	22.7	0	424 447	753 901 003	2.385	374.00
102713	315	200	375	170	128	28.6	18.2	2	424 378	753 901 011	7.522	534.00
102715	315	225	375	150	123	28.6	20.5	0	424 428	753 901 097	7.790	534.00
102717	315	250	375	150	132	28.6	22.7	0	424 448	753 901 005	8.360	534.00
104057	315	280	375	150	144	28.6	25.4	6	424 468	753 901 012	8.800	539.00
104058	355	250	390	165	130	32.3	22.7	0		753 901 013	9.100	1'120.00
104059	355	280	390	165	139	32.3	25.4	6		753 901 014	9.500	1'050.00
104060	355	315	390	165	150	32.3	28.6	6		753 901 015	9.900	1'050.00
104061	400	280	415	180	139	36.4	25.4	6		753 901 016	10.420	1'710.00
104062	400	315	415	180	150	36.4	28.6	6		753 901 017	11.130	1'640.00
104063	400	355	420	180	165	36.4	32.3	6		753 901 018	11.600	1'450.00
102813	450	280	389	195	139	40.9	25.4	6		753 901 019	16.200	2'750.00
102814	450	315	390	195	150	40.9	28.6	6		753 901 020	16.700	2'750.00
102815	450	355	393	195	164	40.9	32.3	6		753 901 022	17.500	2'390.00
102816	450	400	395	195	179	40.9	36.4	3		753 901 024	18.500	2'100.00
102817	500	315	422	212	150	45.5	28.6	3		753 901 025	21.900	3'650.00
102818	500	355	424	212	164	45.5	32.3	3		753 901 026	22.600	3'510.00
102819	500	400	426	212	179	45.5	36.4	3		753 901 027	23.600	2'950.00
102820	500	450	428	212	195	45.5	40.9	3		753 901 029	25.100	2'680.00
102821	560	355	459	230	164	50.9	32.3	3		753 901 030	30.100	4'810.00
102822	560	400	461	230	179	50.9	36.4	3		753 901 039	31.000	4'140.00
102823	560	450	463	230	195	50.9	40.9	3		753 901 040	32.400	3'630.00
102824	560	500	466	230	212	50.9	45.5	3		753 901 043	34.100	3'480.00
102825	630	400	502	250	179	57.3	36.4	3		753 901 044	41.900	5'620.00
102826	630	450	503	250	195	57.3	40.9	3		753 901 045	43.100	5'320.00
102827	630	500	506	250	212	57.3	45.5	3		753 901 049	44.700	4'840.00
102828	630	560	506	250	230	57.3	50.9	3		753 901 050	46.800	4'610.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Reduktion
 Réduction
 Riduzione

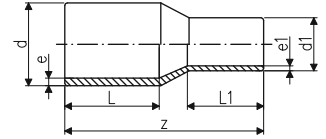


PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S8/SDR 17/PN10												
103600	90	63	182	79	70	5.4	3.8	20	424 176	753 900 872	0.224	29.70
103602	90	75	185	79	70	5.4	4.5	20	424 216	753 900 870	0.234	29.70
103604	110	63	185	82	63	6.6	3.8	0	424 177	753 900 877	0.326	37.70
103606	110	90	205	85	80	6.6	5.4	22	424 237	753 900 876	0.333	37.70
103608	125	63	200	87	63	7.4	3.8	10	424 178	753 900 882	0.610	48.90
103610	125	90	215	90	80	7.4	5.4	9	424 238	753 900 881	0.461	46.10
103612	125	110	215	90	85	7.4	6.6	9	424 258	753 900 880	0.507	46.10
104064	140	75	230	112	70	8.3	4.5	14	424 221	753 900 886	0.560	74.00
104065	140	90	230	112	79	8.3	5.4	14	424 241	753 900 887	0.642	74.00
104066	140	110	230	112	82	8.3	6.6	12	424 261	753 900 884	0.715	74.00
103614	140	125	235	115	87	8.3	7.4	12	424 271	753 900 885	0.754	74.00
103616	160	90	248	120	85	9.5	5.4	0	424 242	753 900 888	0.752	91.00
103618	160	110	245	100	85	9.5	6.6	10	424 262	753 900 890	0.930	91.00
103620	160	125	245	100	90	9.5	7.4	10	424 272	753 900 889	0.970	91.00
102719	160	140	260	120	110	9.5	8.3	10	424 322	753 900 831	0.995	108.00
104067	180	90	237	105	79	10.7	5.4	8	424 243	753 900 873	1.010	109.00
104069	180	110	270	120	92	10.7	6.6	0	424 263	753 900 874	1.600	109.00
103622	180	125	255	105	90	10.7	7.4	8	424 273	753 900 891	1.165	109.00
104071	180	140	270	120	110	10.7	8.3	8	424 323	753 900 875	1.720	128.00
102721	180	160	255	105	100	10.7	9.5	4	424 343	753 900 832	2.100	128.00
104073	200	140	275	120	110	11.9	8.3	6	424 324	753 900 866	1.800	160.00
103624	200	160	265	115	100	11.9	9.5	4	424 344	753 900 892	1.664	160.00
102723	200	180	265	115	105	11.9	10.7	4	424 364	753 900 893	2.580	160.00
104075	225	140	280	120	100	13.4	8.3	4	424 325	753 900 867	2.021	237.00
103626	225	160	280	120	100	13.4	9.5	4	424 345	753 900 896	2.020	232.00
102725	225	180	280	120	105	13.4	10.7	4	424 365	753 900 895	2.240	232.00
102726	225	200	280	120	115	13.4	11.9	8	424 375	753 900 894	2.237	232.00
102728	250	160	290	130	100	14.8	9.5	0	424 346	753 900 800	2.850	295.00
104076	250	180	295	130	105	14.8	10.7	6	424 366	753 900 868	3.100	295.00
102730	250	200	302	130	112	14.8	11.9	0	424 376	753 900 801	3.210	295.00
102732	250	225	332	162	120	14.8	13.4	6	424 426	753 900 802	2.385	295.00
104078	280	200	333	140	112	16.6	11.9	6	424 377	753 900 898	3.800	390.00
104080	280	225	335	140	120	16.6	13.4	5	424 427	753 900 899	4.062	390.00
102734	280	250	340	140	130	16.6	14.8	0	424 447	753 900 803	4.352	390.00
102735	315	200	380	180	134	18.7	11.9	0	424 378	753 800 897	5.390	394.00
102737	315	225	365	150	120	18.7	13.4	2	424 428	753 900 807	6.200	394.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

Reduktion
 Réduction
 Riduzione



PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	z mm	L mm	L1 mm	e mm	e1 mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102738	315	250	365	150	130	18.7	14.8	0	424 448	753 900 805	6.420	394.00
104082	315	280	365	150	140	18.7	16.6	0	424 468	753 900 806	5.940	566.00
104083	355	250	390	165	130	21.1	14.8	6		753 900 808	7.082	1'050.00
104084	355	280	390	165	140	21.1	16.6	6		753 900 809	6.728	960.00
104085	355	315	390	165	150	21.1	18.7	6		753 900 810	7.240	904.00
104087	400	280	415	180	140	23.7	16.6	0		753 900 811	7.930	1'590.00
104089	400	315	415	180	150	23.7	18.7	0		753 900 812	9.949	1'490.00
104091	400	355	420	180	165	23.7	21.1	8		753 900 813	9.620	1'450.00
102829	450	280	389	195	140	26.7	16.6	3		753 900 814	11.500	2'860.00
102830	450	315	390	195	150	26.7	18.7	4		753 900 815	11.805	2'580.00
102831	450	355	393	195	164	26.7	21.1	3		753 900 816	11.900	2'210.00
102832	450	400	395	195	179	26.7	23.7	0		753 900 817	12.964	2'010.00
102833	500	315	422	212	150	29.7	18.7	3		753 900 818	15.500	3'320.00
102834	500	355	424	212	164	29.7	21.1	3		753 900 819	15.700	2'970.00
102835	500	400	426	212	179	29.7	23.7	3		753 900 820	16.200	2'590.00
102836	500	450	428	212	195	29.7	26.7	3		753 900 821	17.000	2'450.00
102837	560	355	459	230	164	33.2	21.1	3		753 900 822	21.400	4'460.00
102838	560	400	461	230	179	33.2	23.7	3		753 900 823	21.700	3'770.00
102839	560	450	463	230	195	33.2	26.7	3		753 900 824	22.300	3'290.00
102840	560	500	466	230	212	33.2	29.7	3		753 900 825	23.200	2'700.00
102841	630	400	502	250	179	37.4	23.7	3		753 900 826	29.700	5'100.00
102842	630	450	503	250	195	37.4	26.7	3		753 900 827	30.100	4'570.00
102843	630	500	506	250	212	37.4	29.7	3		753 900 828	30.800	4'090.00
102844	630	560	506	250	230	37.4	33.2	3		753 900 829	31.900	4'020.00

5

Vorschweissbund

Kombinierte Dichtfläche: Flach und gerillt

Ausführung:

- Stumpf- und Infrarot- (IR Plus®) kompatibel
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI / ASME B 16.5)
- 5 bar Gas/16 bar Wasser
- Profil-Flanschdichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07

* Typ B mit Fase

Collets à souder

Surface d'étanchéité combinée: Lisse et striée

Exécution:

- Pour des soudages bout à bout, (IR Plus®) et électrosoudages
- Compatible pour des connexions à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
- 5 bars gaz/16 bars eau
- Joints profilés NBR N° 45 44 07, EPDM N° 48 44 07

*Type B avec chanfrein

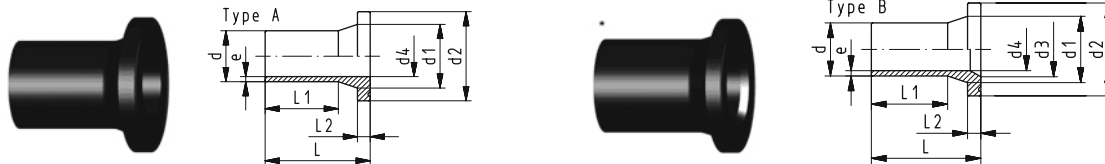
Colletto da saldare

Superficie di tenuta combinata: liscia e striata

Esecuzione:

- Compatibile con saldature di testa e a infrarossi (IR-Plus®)
- Compatibile con raccordi a flangia metrici (da d110 anche per ANSI / ASME B 16.5)
- 5 bar gas/16 bar acqua
- Guarnizione profilata NBR n. 45 44 07, EPDM n. 48 44 07

* Tipo B con fase



PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	DN mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	e mm	SM	GP Stk.	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16															
104094	20	15	27	45		16	85	41	7	3.0	IR	50	753 800 006	0.022	7.30
104096	25	20	33	58		20	90	62	9	3.0	IR	30	753 800 007	0.037	7.50
103190	32	25	40	68		26	91	61	10	3.0	IR	25	753 800 008	0.056	8.40
103192	40	32	50	78		32	94	61	11	3.7	IR	60	753 800 009	0.081	9.80
103194	50	40	61	88		40	90	62	12	4.6	IR	50	753 800 010	0.119	11.60
103197	63	50	75	102		51	98	69	14	5.8	IR	60	753 800 011	0.187	13.90
103199	*75	65	89	122	66	61	125	89	16	6.8	IR	30	753 800 012	0.314	18.10
103201	*90	80	105	138	78	73	140	103	17	8.2	IR	24	753 800 013	0.471	22.70
103204	*110	100	125	158	100	90	160	114	18	10.0	IR	16	753 800 014	0.706	28.80
103207	*125	100	132	158	114	102	170	125	25	11.4	IR	16	753 800 015	0.883	34.90
103628	*140	125	155	188	127	114	200	147	25	12.7	IR	6	753 800 016	1.348	45.10
103210	*160	150	175	212	151	130	200	147	25	14.6	IR	6	753 800 017	1.718	52.00
103213	*180	150	180	212	158	147	200	170	30	16.4	IR	6	753 800 018	2.035	77.00
103216	*200	200	232	268	203	163	200	128	32	18.2	IR	4	753 800 019	2.899	93.00
103219	*225	200	235	268	210	184	200	138	32	20.5	IR	4	753 800 020	3.208	99.00
103221	*250	250	285	320	252	202	220	129	35	22.7		2	753 800 021	4.878	147.00
103630	*280	250	291	320	265	229	231	144	35	25.4		3	753 800 022	4.925	220.00
103632	*315	300	335	370	300	257	239	158	35	28.6		2	753 800 023	7.135	263.00

Vorschweissbund

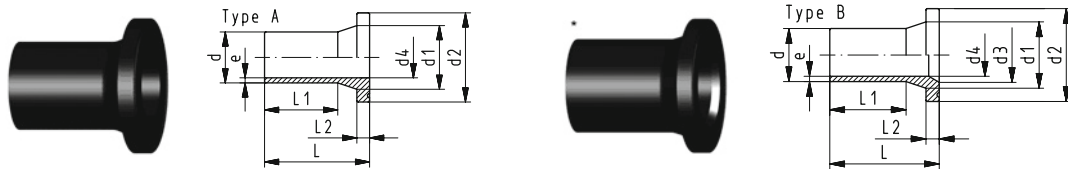
Kombinierte Dichtfläche: Flach und gerillt
 Ausführung:
 – Stumpf- und Infrarot- (IR Plus®) kompatibel
 – Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
 – Passend zu Absperrklappe Typ 567, 568 und 037
 – 5 bar Gas/16 bar Wasser
 – Profil-Flanschdichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
 * Typ B mit Fase

Collets à souder

Surface d'étanchéité combinée: Lisse et striée
 Exécution:
 – Pour des soudages bout à bout, (IR Plus®) et électrosoudages
 – Compatible pour des connexions à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
 – Convient aux vannes papillon type 567, 568 et 037
 – 5 bars gaz/16 bars eau
 – Joints profilés NBR N° 45 44 07, EPDM N° 48 44 07
 *Type B avec chanfrein

Colletto da saldare

Superficie di tenuta combinata: liscia e striata
 Esecuzione:
 – Compatibile con saldature di testa e a infrarossi (IR-Plus®)
 – Compatibile con raccordi a flangia metrici (da d110 anche per ANSI/ASME B 16.5)
 – Compatibile con valvola a farfalla tipo 567, 568 e 037
 – 5 bar gas/16 bar acqua
 – Guarnizione profilata NBR n. 45 44 07, EPDM n. 48 44 07
 * Tipo B con fase



PG 102_126

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	DN mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	e mm	SM	GP Stk.	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
PE100/S8/SDR 17/PN10															
104101	50	40	61	88		44	90	62	12	3.0	IR	10	753 800 085	0.107	12.80
104103	63	50	75	102		55	106	70	14	3.8	IR	32	753 800 086	0.168	14.60
104105	*75	65	89	122		66	130	75	16	4.5	IR	0	753 800 087	0.260	16.90
103634	*90	80	105	138		79	140	103	17	5.4	IR	24	753 800 088	0.367	22.60
103636	*110	100	125	158		96	160	117	18	6.6	IR	16	753 800 089	0.571	28.80
103638	*125	100	132	158	114	110	170	125	25	7.4	IR	16	753 800 090	0.684	34.90
103640	*140	125	155	188	127	123	200	147	25	8.3	IR	6	753 800 091	1.035	44.90
103642	*160	150	175	212	151	141	200	147	25	9.5	IR	6	753 800 092	1.342	48.90
103644	180	150	180	212		158	200	170	30	10.7	IR	6	753 800 093	1.469	77.00
103646	*200	200	232	268	203	176	200	128	32	11.9	IR	4	753 800 094	2.297	91.00
103648	*225	200	235	268	210	198	200	138	32	13.4	IR	4	753 800 095	2.456	99.00
103650	*250	250	285	320	245	220	220	148	35	14.8		2	753 800 096	3.500	126.00
103652	*280	250	291	320	265	246	230	154	35	16.6		3	753 800 097	3.714	198.00
103654	*315	300	335	370	300	277	242	166	36	18.7		2	753 800 098	5.470	257.00
104107	*355	350	373	430	346	310	260	170	33	21.1		1	753 800 299	7.100	502.00
104108	*400	400	427	482	395	350	282	185	36	23.7		1	753 800 300	9.600	740.00
102849	*450	500	514	585	400	400	316	205	46	26.7		1	753 800 301	16.400	1'870.00
102851	*500	500	530	585	442	400	337	220	46	29.7		1	753 800 302	18.500	2'050.00

Profil-Flanschdichtung metrisch, NBR/DUO

Ausführung:

- Passend zu allen Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- G-ST-P/K Profil
- NBR/DUO = Nitrilkautschuk, Härte ca. 80° Shore
- Einsetzbar für Trinkwasser und Gas
- DVGW-Registrierung (Gas) DIN EN 682
- DVGW geprüft nach Merkblatt W 270, nach KTW-Empfehlung
- d entspricht der Zentrierung am Innendurchmesser des Schraubenkranzes
- D1 zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

Joint profilé pour bride métrique

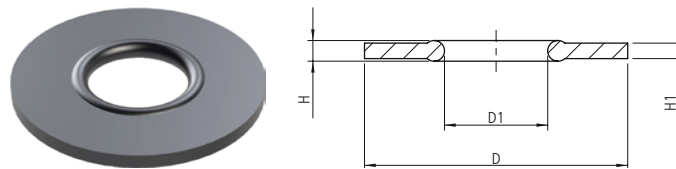
Exécution:

- Pour tous montages à brides
- Profil G-ST-P/K
- NBR/DUO = caoutchouc nitrile, dureté env. 80° Shore
- Convient pour l'eau potable et le gaz
- Homologué selon norme DVGW (gaz) DIN EN 682
- Homologué DVGW selon fiche 270, sur recommandation KTW
- d correspond au centrage du diamètre intérieur de la couronne des vis
- D1 sont les diamètres internes appropriés des collets.

Guarnizione a flangia, metrica

Esecuzione:

- Compatibile con tutti gli elementi a boccola e le masse di saldatura
- Profilo G-ST-P/K
- NBR/DUO = caucciù di nitrile, durezza ca. 80° Shore
- Utilizzabile per acqua potabile e gas
- Registrazione DVGW (gas) DIN EN 682
- Omologato DVGW secondo la scheda W 270, secondo la raccomandazione KTW
- Corrisponde alla centratura del diametro interno della corona della vite
- D1 mostra il diametro interno adatto della massa di saldatura/della boccola



PG 102_125

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	DN mm	PN	D mm	D1 mm	H mm	H1 mm	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104093	20	15	16	51	20	4	3	745 440 706	0.009	10.40
103673	25	20	16	61	22	4	3	745 440 707	0.012	11.20
103674	32	25	16	71	28	4	3	745 440 708	0.018	11.70
103675	40	32	16	82	40	4	3	745 440 709	0.021	12.10
103676	50	40	16	92	46	4	3	745 440 710	0.029	12.60
103677	63	50	16	107	58	5	4	745 440 711	0.039	13.00
103678	75	65	16	127	69	5	4	745 440 712	0.058	13.10
103680	90	80	16	142	84	5	4	745 440 713	0.063	14.00
103682	110	100	16	162	104	6	5	745 440 714	0.096	15.90
103683	125	100	16	162	123	6	5	745 440 715	0.073	18.00
103684	140	125	16	192	137	6	5	745 440 716	0.128	17.40
103686	160/180	150	16	218	160	8	6	745 440 717	0.145	21.40
103687	200	200	16	273	203	8	6	745 440 719	0.286	28.20
103688	225	200	16	273	220	8	6	745 440 720	0.183	29.00
103689	250	250	16	328	252	8	6	745 440 721	0.355	35.10
103690	280	250	16	328	274	8	6	745 440 722	0.229	37.50
103691	315	300	16	378	306	8	6	745 440 723	0.419	44.90
103692	355	350	16	438	355	10	7	745 440 724	0.645	68.00
103693	400	400	16	489	400	10	7	745 440 725	0.819	82.00
102855	450	500	16	594	403	10	7	745 440 726	1.885	115.00
102856	500	500	16	594	447	10	7	745 440 727	1.618	115.00
102857	560	600	16	695	494	10	7	745 440 728	2.281	139.00
102858	630	600	16	695	555	10	7	745 440 729	2.000	139.00

IPP DELTAFLEX® Flansche PPDA

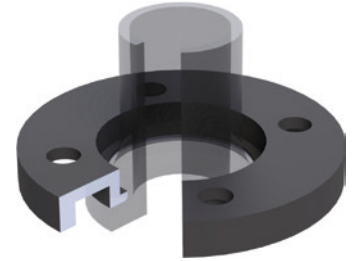
PPDA – Metrische Flansche/ISO/DIN Abmessungen für Stumpfschweissung

Losflansche, Polypropylen mit Gusseinlage (GGG 40)

Werkstoff: Polypropylen (30% glasfaserverstärkt),
Einleger aus Sphäroguss GGG 40

Abmessungen: ISO/DIN 2501 PN10 (Lochkreis PN10)

Sicherheitsfaktor: 2,0 (alle Dimensionen)



PPDA–brides métriques, Dimensions ISO/DIN

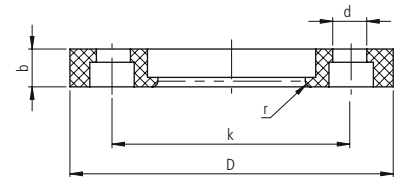
pour soudage bout à bout et à manchons (d32–110)

Brides individuels, polypropylène avec en acier (GGG 40) 40

Matériel: Polypropylène (renforcé avec 30 % fibre de verre),
mis en place en fonte sphéromoléculaire

Dimensions: ISDO/DIN 2501 PN10 (diamètre intérieur PN10)

Facteur de sécurité: 2,0 (toutes dimensions)



Flangia IPP DELTAFLEX® PPDA, Flangia metrica PPDA

ISO/DIN, dimensioni per saldatura di testa

Flangia sciolta, polipropilene con inserto (GGG 40)

Materiale: Polipropilene (rinforzo in fibra di vetro del 30%)
Inserimento in ghisa sferomolecolare GGG 40

Dimensioni: ISO/DIN 2501 PN10 (diametro interno PN10)

Fattore di sicurezza: 2,0 (tutte le dimensioni)

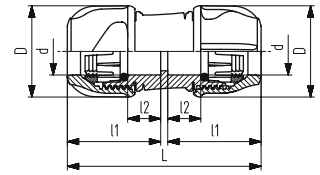
PG 102_127

Art. Nr. Article no. N. articolo	DA mm	DN	bar	di mm	D mm	k mm	b mm	d mm	n	M mm	r mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102776	32	25	10/16	42	122	85	17	14	4	M12	3	0.500	16.00
102777	40	32	10/16	51	142	100	17	18	4	M16	3	0.600	18.00
102778	50	40	10/16	62	156	110	19	18	4	M16	3	0.800	22.00
102780	63	50	10/16	78	171	125	20	18	4	M16	3	0.900	28.00
102781	75	65	10	92	191	145	21	18	4	M16	3	1.200	31.00
102782	90	80	10/16	108	206	160	21	18	8	M16	3	1.200	37.00
102783	110	100	10/16	128	226	180	22	18	8	M16	3	1.500	45.00
102785	125	100	10/16	135	226	180	23	18	8	M16	3	1.500	45.00
102787	140	125	10/16	158	261	210	25	18	8	M16	3	2.000	63.00
102788	160	150	10/16	178	296	240	28	22	8	M20	3	2.500	77.00
102790	180	150	10/16	188	296	240	27	22	8	M20	3	2.300	77.00
102791	200	200	10	235	350	295	32	22	8	M20	4	3.600	111.00
102792	225	200	10	238	350	295	31	22	8	M20	4	3.500	111.00
102793	250	250	10	288	412	350	36	22	12	M20	4	5.400	141.00
102794	280	250	10	294	412	350	35	22	12	M20	4	5.300	141.00
102795	315	300	10	338	462	400	42	22	12	M20	4	7.200	206.00
102796	355	350	10	376	525	460	52	22	16	M20	6	11.900	409.00
102797	400	400	10	430	586	515	56	26	16	M24	6	16.100	464.00
102798	450	500	10	514	690	620	54.5	27	20	M24	6	22.400	981.00
102800	500	500	10	530	690	620	55	27	20	M24	6	21.300	981.00
102801	560	600	10	615	804	725	62	30	20	M27	6	33.200	1'199.00
102802	630	600	10	642	804	725	62	30	20	M27	6	30.600	1'465.00

n: Anzahl Löcher/nombre de trous/quantità di fori

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

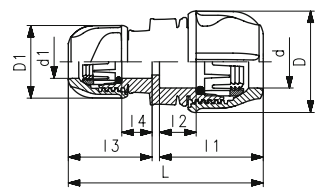
iJOINT, Kupplung egal
iJOINT, Manchon égal
iJOINT, Giunto di accoppiamento uguale



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104283	20	45	112	54	19		158 400 001	0.066	10.50
104284	25	53	123	59	21		158 400 002	0.095	12.60
104285	32	64	138	66	23	443 111	158 400 003	0.155	15.50
104286	40	75	157	76	26	443 112	158 400 004	0.237	27.40
104287	50	97	181	88	30	443 113	158 400 005	0.424	39.10
104288	63	114	213	104	35	443 114	158 400 006	0.727	52.00
104289	75	135	273	133	41	443 115	158 400 007	1.347	100.00
104290	90	161	306	150	44	443 116	158 400 008	2.164	128.00
104291	110	185	358	175	53	443 117	158 400 009	3.168	241.00

iJOINT, Kupplung reduziert
iJOINT, Manchon réduit
iJOINT, Giunto di accoppiamento, ridotto



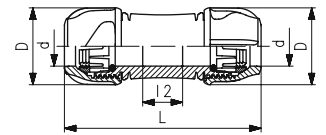
PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d-d	d	d1	D	D1	L	l1	l2	l3	l4	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104292	25-20	25	20	53	45	117	59	21	54	19		158 400 153	0.088	12.30
104402	32-20	32	20	64	45	130	66	23	54	19		158 400 154	0.118	15.40
104293	32-25	32	25	64	53	130	66	23	59	21		158 400 155	0.128	15.40
104294	40-25	40	25	75	53	160	76	26	59	21		158 400 156	0.184	26.90
104295	40-32	40	32	75	64	164	76	26	66	23	443 312	158 400 157	0.208	26.90
104296	50-32	50	32	97	64	175	88	30	66	23	443 313	158 400 158	0.326	37.80
104297	50-40	50	40	97	75	204	88	30	76	26	443 323	158 400 159	0.351	37.80
104403	63-32	63	32	114	64	210	104	35	66	23	443 314	158 400 160	0.500	51.00
104404	63-40	63	40	114	75	216	104	35	76	26	443 324	158 400 161	0.544	52.00
104298	63-50	63	50	114	97	216	104	35	88	30	443 334	158 400 162	0.624	52.00
104405	75-50	75	50	135	97	237	133	41	88	30	443 335	158 400 163	0.966	99.00
104299	75-63	75	63	135	114	249	133	41	104	35	443 345	158 400 164	1.082	99.00
104300	90-63	90	63	161	114	292	150	44	104	35	443 346	158 400 165	1.466	127.00
114744	90-75	90	63	161	135	366	150	44	133	41	443 356	158 400 166	1.836	127.00
104301	110-90	110	90	185	161	363	175	53	150	44	443 367	158 400 167	2.725	235.00

5

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

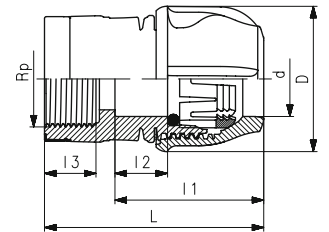
iJOINT, Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)
iJOINT, Manchon de réparation (sans butée central)
iJOINT, Giunto di accoppiamento per riparazioni (senza arresto centrale)



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104302	20	45	129	21		158 400 168	0.071	12.70
104303	25	53	144	25		158 400 169	0.107	14.40
104304	32	63	165	33	443 211	158 400 170	0.171	17.60
104305	40	75	193	41	443 212	158 400 171	0.275	29.90
104306	50	97	225	50	443 213	158 400 172	0.488	42.10
104307	63	114	270	63	443 214	158 400 173	0.879	55.00
	75	135	340	74	443 215	158 400 174	1.574	109.00
104308	90	161	394	90	443 216	158 400 175	2.329	136.00
104309	110	185	464	110	443 217	158 400 176	3.793	276.00

iJOINT, Übergangskupplung Innengewinde
iJOINT, Manchon de transition avec filetage femelle
iJOINT, Raccordo con filettatura interna



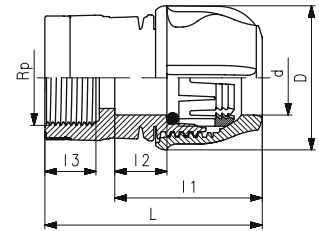
PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104377	20	1/2	45	75	54	19	15		158 400 088	0.040	6.00
104378	20	3/4	45	77	54	19	16		158 400 089	0.047	6.00
104379	25	1/2	53	81	59	21	15		158 400 090	0.059	7.60
104380	25	3/4	53	81	59	21	16		158 400 091	0.063	7.60
104381	25	1	53	87	59	21	20		158 400 092	0.072	7.60
104382	32	3/4	64	90	66	23	16		158 400 093	0.095	10.80
104383	32	1	64	94	66	23	20	444 211	158 400 094	0.100	10.80
104384	32	1 1/4	64	97	66	23	22	444 221	158 400 095	0.116	10.80
104385	40	1	75	105	76	26	20	444 212	158 400 096	0.163	17.60
104386	40	1 1/4	75	107	76	26	22	444 222	158 400 097	0.164	17.60
104387	40	1 1/2	75	108	76	26	22	444 232	158 400 098	0.175	17.60
104399	50	1	97	117	88	30	20		158 400 099	0.280	24.10
104388	50	1 1/4	97	119	88	30	22	444 223	158 400 100	0.287	24.10
104389	50	1 1/2	97	119	88	30	22	444 233	158 400 101	0.291	24.10
104390	50	2	97	125	88	30	26	444 243	158 400 102	0.327	24.10
104279	63	1 1/2	114	137	104	35	22	444 234	158 400 103	0.439	33.00
104391	63	2	114	141	104	35	26	444 244	158 400 104	0.461	33.00
104396	63	2 1/2	114	148	104	35	31		158 400 105	0.530	33.00
104392	75	2	135	173	133	41	26		158 400 106	0.811	65.00
104393	75	2 1/2	135	178	133	41	2		158 400 107	0.843	65.00

Mit Verstärkungsring/Avec bague de renforcement/Con anello di rinforzo

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

iJOINT, Übergangskupplung Innengewinde
iJOINT, Manchon de transition avec filetage femelle
iJOINT, Raccordo con filettatura interna

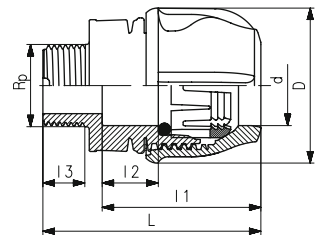


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104401	75	3	135	183	133	41	34		158 400 108	0.906	65.00
104394	90	2	161	192	150	44	26		158 400 109	1.264	86.00
104400	90	2½	161	197	150	44	31		158 400 110	1.297	86.00
104395	90	3	161	199	150	44	34		158 400 111	1.354	86.00
104397	110	3	185	226	175	53	34		158 400 112	1.927	170.00
104398	110	4	185	232	175	53	40		158 400 113	2.009	170.00

Mit Verstärkungsring/Avec bague de renforcement/Con anello di rinforzo

iJOINT, Übergangskupplung Aussengewinde
iJOINT, Manchon de transition avec filetage mâle
iJOINT, Raccordo con filettatura esterna

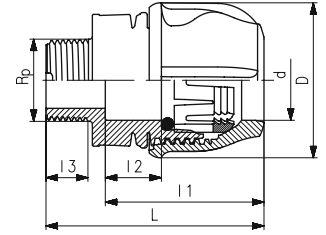


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104350	20	1	45	77	54	19	17		158 400 125	0.038	6.00
104351	25	½	53	79	59	21	14		158 400 126	0.050	7.60
104352	25	¾	53	80	59	21	15		158 400 127	0.056	7.60
104353	25	1	53	83	59	21	17		158 400 128	0.057	7.60
104354	32	¾	64	88	66	23	15		158 400 129	0.088	9.90
104355	32	1	64	91	66	23	17	444 111	158 400 130	0.091	9.90
104356	32	1¼	64	93	66	23	20	444 121	158 400 131	0.094	9.90
104375	32	1½	64	93	66	23	20	444 131	158 400 132	0.098	9.90
104357	40	1	75	102	76	26	17	444 112	158 400 133	0.136	16.40
104358	40	1¼	75	104	76	26	20	444 122	158 400 134	0.153	16.40
104359	40	1½	75	104	76	26	20	444 132	158 400 135	0.142	16.40
104406	40	2	75	109	76	26	24	444 142	158 400 136	0.154	16.40
104376	50	1	97	114	88	30	17	444 113	158 400 137	0.265	23.00
104360	50	1¼	97	117	88	30	20	444 123	158 400 138	0.267	23.00
104361	50	1½	97	117	88	30	20	444 133	158 400 139	0.247	23.00
104362	50	2	97	121	88	30	24	444 143	158 400 140	0.273	23.00
104363	63	1½	114	135	104	35	20	444 134	158 400 141	0.421	31.70
104364	63	2	114	139	104	35	24	444 144	158 400 142	0.437	31.70
104366	63	2½	114	143	104	35	28		158 400 143	0.427	31.70
104367	75	2	135	170	133	41	24		158 400 144	0.768	63.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

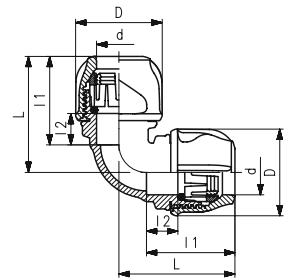
iJOINT, Übergangskupplung Aussengewinde
iJOINT, Manchon de transition avec filetage mâle
iJOINT, Raccordo con filettatura esterna



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104368	75	2½	135	174	133	41	28		158 400 145	0.763	63.00
104369	75	3	135	177	133	41	30		158 400 146	0.791	63.00
104370	90	2	161	189	150	44	24		158 400 147	1.225	83.00
104374	90	2½	161	193	150	44	28		158 400 148	1.139	83.00
104371	90	3	161	196	150	44	30		158 400 149	1.144	83.00
	90	4	161	202	150	44	36		158 400 150	1.201	83.00
104372	110	3	185	222	175	53	30		158 400 151	1.831	137.00
104373	110	4	185	228	175	53	36		158 400 152	1.854	137.00

iJOINT, Winkel 90°
iJOINT, Coude 90°
iJOINT, Gomito 90°

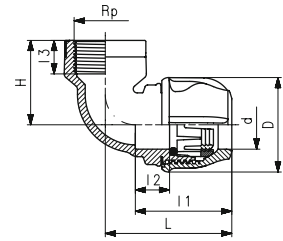


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104310	20	45	67	54	19		158 400 070	0.066	10.60
104311	25	53	75	59	21		158 400 071	0.105	13.20
104312	32	64	87	66	23	441 311	158 400 072	0.172	15.70
104313	40	75	102	76	26	441 312	158 400 073	0.265	27.60
104314	50	97	119	88	30	441 313	158 400 074	0.509	39.10
104315	63	114	144	104	35	441 314	158 400 075	0.821	53.00
104316	75	135	180	133	41	441 315	158 400 076	1.479	99.00
104317	90	161	207	150	44	441 316	158 400 077	2.435	125.00
104318	110	185	242	175	53	441 317	158 400 078	3.587	241.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

iJOINT, Übergangswinkel 90°, Innengewinde
iJOINT, Coude de transition 90°, avec filetage femelle
iJOINT, Gomito 90° con filettatura interna



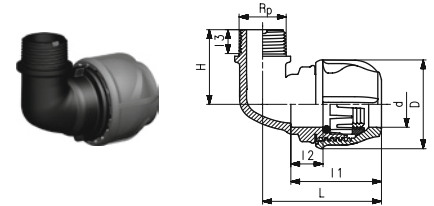
PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104215	20	½	45	67	54	19	15	40		158 400 022	0.047	8.00
104216	20	¾	45	67	54	19	16	40		158 400 023	0.049	8.00
104217	25	½	53	75	59	21	15	40		158 400 024	0.060	9.90
104218	25	¾	53	75	59	21	16	44		158 400 025	0.060	9.90
	25	1	53	75	59	21	20	49		158 400 026	0.078	9.90
104219	32	½	64	87	66	23	15	43		158 400 027	0.089	12.00
104220	32	¾	64	87	66	23	16	46		158 400 028	0.106	12.00
104221	32	1	64	87	66	23	20	54	445 211	158 400 029	0.117	12.00
104222	32	1¼	64	87	66	23	22	57	445 221	158 400 030	0.127	14.70
	40	¾	75	102	76	26	16	49		158 400 031	0.159	21.80
104223	40	1	75	102	76	26	20	57	445 212	158 400 032	0.178	21.80
104224	40	1¼	75	102	76	26	22	62	445 222	158 400 033	0.182	21.80
	40	1½	75	102	76	26	22	63	445 232	158 400 034	0.198	21.80
104240	50	1	97	119	88	30	20	61	445 213	158 400 035	0.281	30.50
104407	50	1¼	97	119	88	30	22	66	445 223	158 400 036	0.320	30.50
104225	50	1½	97	119	88	30	22	70	445 233	158 400 037	0.335	30.50
104226	50	2	97	119	88	30	26	75	445 243	158 400 038	0.348	30.50
104408	63	1¼	114	144	104	35	22	73	445 224	158 400 039	0.502	39.10
104409	63	1½	114	144	104	35	22	76	445 234	158 400 040	0.513	39.10
104227	63	2	114	144	104	35	26	83	445 244	158 400 041	0.564	39.10
104230	75	2	135	180	133	41	26	91		158 400 042	0.949	68.00
	75	2½	135	180	133	41	31	101		158 400 043	0.988	68.00
104231	75	3	135	180	133	41	34	108		158 400 044	1.105	68.00
104228	90	3	161	207	150	44	34	116		158 400 045	1.607	136.00
104229	110	4	185	242	175	53	40	135		158 400 046	2.482	223.00

Mit Verstärkungsring/Avec bague de renforcement/Con anello di rinforzo

5

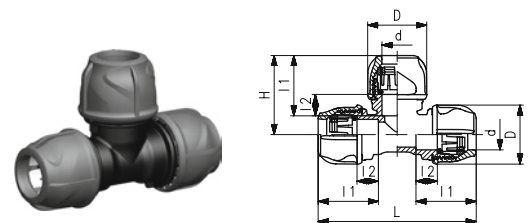
iJOINT, Übergangswinkel 90°, Aussengewinde
iJOINT, Coude de transition 90°, avec filetage mâle
iJOINT, Gomito 90° con filettatura esterna



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104232	20	½	45	67	54	19	14	41		158 400 047	0.041	6.30
	20	¾	45	67	54	19	15	42		158 400 048	0.043	6.30
104233	25	½	53	75	59	21	14	44		158 400 049	0.062	7.90
104234	25	¾	53	75	59	21	15	46		158 400 050	0.062	7.90
104235	25	1	53	75	59	21	17	48		158 400 051	0.067	7.90
104410	32	½	64	87	66	23	14	49		158 400 052	0.100	10.60
104411	32	¾	64	87	66	23	15	51		158 400 053	0.098	10.60
104236	32	1	64	87	66	23	17	53	445 111	158 400 054	0.105	10.60
	40	1	75	102	76	26	17	60	445 112	158 400 055	0.159	16.60
104237	40	1¼	75	102	75	26	20	62	445 122	158 400 056	0.175	16.60
104658	40	1½	75	102	75	26	20	62	445 132	158 400 057	0.175	16.60
104238	50	1¼	97	119	88	30	20	70	445 123	158 400 058	0.301	22.70
	50	1½	97	117	88	30	20	70	445 133	158 400 059	0.316	22.70
104412	63	1¼	114	144	104	35	20	81	445 124	158 400 060	0.478	31.40
104413	63	1½	114	144	104	35	20	81	445 134	158 400 061	0.492	31.40
104239	63	2	114	144	104	35	24	85	445 144	158 400 062	0.513	31.40
104414	63	2½	114	144	104	35	28	89		158 400 063	0.534	31.40
104415	75	2½	135	180	133	41	28	101		158 400 064	0.932	73.00
104416	75	3	135	180	133	41	30	104		158 400 065	0.969	73.00
104417	90	3	161	207	150	44	30	116		158 400 066	1.421	90.00
104418	90	4	161	207	150	44	36	122		158 400 067	1.598	90.00
104419	110	3	185	242	175	53	30	131		158 400 068	2.168	149.00
104420	110	4	185	242	175	53	36	138		158 400 069	2.239	149.00

iJOINT, T 90° egal
iJOINT, Té 90° égal
iJOINT, T 90°, uguale

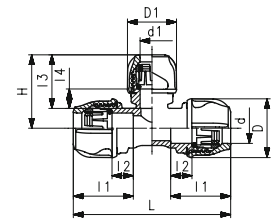


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104320	20	45	134	54	19	67		158 400 223	0.098	14.80
104321	25	53	150	59	21	75		158 400 224	0.147	19.10
104322	32	64	173	66	23	87	442 111	158 400 225	0.238	25.10
104323	40	75	203	76	26	87	442 112	158 400 226	0.391	41.50
104324	50	97	239	88	30	119	442 113	158 400 227	0.753	56.00
104325	63	114	288	104	35	144	442 114	158 400 228	1.203	76.00
104327	75	135	360	133	41	180	442 115	158 400 229	2.207	131.00
104328	90	161	413	150	44	207	442 116	158 400 230	3.596	174.00
104329	110	185	484	175	53	242	442 117	158 400 231	5.342	323.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

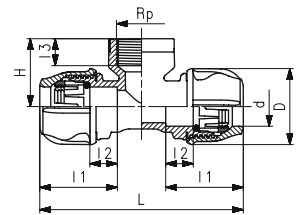
iJOINT, T 90° reduziert
iJOINT, Té 90° réduit
iJOINT, T 90°, ridotto



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d-d-d mm	d1 mm	D mm	D1 mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104330	25	25-20-25	20	53	45	150	59	21	54	19	71		158 400 232	0.133	20.30
104331	32	32-25-32	25	64	53	173	66	23	59	21	81		158 400 233	0.213	25.60
104332	40	40-32-40	32	75	64	203	76	26	66	23	93	442 212	158 400 234	0.348	42.10
104242	50	50-32-50	32	97	64	239	88	30	66	23	99	442 213	158 400 235	0.596	56.00
104333	50	50-40-50	40	97	75	239	88	30	76	26	109	442 223	158 400 236	0.643	56.00
104334	63	63-32-63	32	114	64	288	104	35	66	23	108	442 214	158 400 237	0.948	75.00
104417	63	63-50-63	50	114	97	288	104	35	88	30	129	442 234	158 400 238	1.076	75.00
104335	75	75-63-75	63	135	114	360	133	41	104	35	157	442 245	158 400 239	1.915	136.00
104336	90	90-75-90	75	161	135	413	150	44	133	41	196	442 256	158 400 240	3.196	219.00
104337	110	110-63-110	63	185	144	484	175	53	104	35	182	442 247	158 400 241	4.148	330.00
104338	110	110-90-110	90	185	161	484	175	53	150	44	224	442 277	158 400 242	4.865	330.00

iJOINT, Übergangs-T 90°, Innengewinde
iJOINT, Té de transition 90° avec filetage femelle
iJOINT, T 90°, con filettatura interna



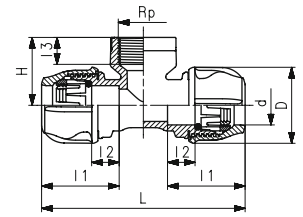
PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104243	20	1/2	45	134	54	19	15	40		158 400 177	0.079	13.00
	20	3/4	45	134	54	19	16	41		158 400 178	0.080	13.00
104244	25	1/2	53	150	59	21	15	40		158 400 179	0.105	14.80
104245	25	3/4	53	150	59	21	16	44		158 400 180	0.117	14.80
104246	25	1	53	150	59	21	20	49		158 400 181	0.125	14.80
	32	1/2	64	173	66	23	15	42		158 400 182	0.172	18.70
104247	32	3/4	64	173	66	23	16	46		158 400 183	0.182	18.70
104248	32	1	64	173	66	23	20	54	442 511	158 400 184	0.188	18.70
104249	32	1 1/4	64	173	66	23	22	57	442 521	158 400 185	0.208	18.70
100062	40	3/4	75	203	76	26	16	49		158 400 186	0.283	31.70
104250	40	1	75	203	76	26	20	57	442 512	158 400 187	0.295	31.70
104251	40	1 1/4	75	203	76	26	22	62	442 522	158 400 188	0.310	31.70
104271	40	1 1/2	75	206	76	26	22	63	442 532	158 400 189	0.322	31.70
104272	50	1	97	239	88	30	20	61	442 513	158 400 190	0.547	44.00
	50	1 1/4	97	239	88	30	22	66	442 523	158 400 191	0.569	44.00
104252	50	1 1/2	97	171	88	30	22	70	442 533	158 400 192	0.585	44.00

Mit Verstärkungsring/Avec bague de renforcement/Con anello di rinforzo

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
 Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
 Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

iJOINT, Übergangs-T 90°, Innengewinde
iJOINT, Té de transition 90°, avec filetage femelle
iJOINT, T 90°, con filettatura interna

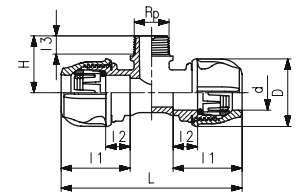


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104253	50	2	97	239	88	30	26	75	442 543	158 400 193	0.613	44.00
104257	63	1¼	114	288	104	35	22	73	442 524	158 400 194	0.822	63.00
104254	63	1½	114	288	104	35	22	76	442 534	158 400 195	0.908	63.00
	63	2	114	207	104	35	26	83	442 544	158 400 196	0.948	63.00
104255	75	2½	135	360	133	41	31	101		158 400 197	1.749	104.00
	90	3	161	413	150	44	34	116		158 400 198	2.620	153.00
104256	110	4	185	484	175	53	40	135		158 400 199	4.162	226.00

Mit Verstärkungsring/Avec bague de renforcement/Con anello di rinforzo

iJOINT, Übergangs-T 90°, Aussengewinde
iJOINT, Té de transition 90°, avec filetage mâle
iJOINT, T 90° con filettatura esterna

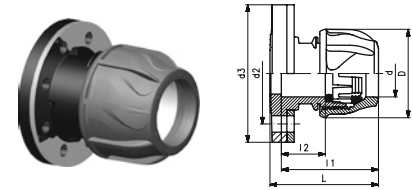


PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	Rp Zoll	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	H mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
	20	½	45	134	54	19	14	41		158 400 202	0.072	12.10
	20	¾	45	134	54	19	15	42		158 400 203	0.073	12.10
	25	½	53	150	59	21	14	44		158 400 204	0.108	15.40
	25	¾	53	150	59	21	15	46		158 400 205	0.110	15.40
104259	25	1	53	150	59	21	17	48		158 400 206	0.115	15.40
104260	32	¾	64	173	66	23	15	51		158 400 207	0.178	19.20
	32	1	64	173	66	21	17	53	442 551	158 400 208	0.179	19.20
104261	40	¾	75	203	76	26	15	57		158 400 209	0.282	33.50
104262	40	1¼	75	203	76	26	20	62	442 562	158 400 210	0.297	33.50
104421	40	1½	75	203	76	26	20	62	442 572	158 400 211	0.300	33.50
104263	50	¾	97	239	88	30	15	65		158 400 212	0.532	46.30
104422	50	1¼	97	239	88	30	20	70	442 563	158 400 213	0.501	46.30
104264	50	1½	97	239	88	30	20	70	442 573	158 400 214	0.557	46.30
104423	63	1¼	114	288	104	35	20	81	442 564	158 400 215	0.874	82.00
104424	63	1½	114	288	104	35	20	81	442 574	158 400 216	0.905	82.00
	63	2	114	288	104	35	24	85	442 584	158 400 217	0.888	82.00
104425	63	2½	114	288	104	35	28	89		158 400 218	0.926	82.00
104426	75	2½	135	360	133	41	28	101		158 400 219	1.621	119.00
104427	75	3	135	360	133	41	30	104		158 400 220	1.738	119.00
104428	90	3	161	413	150	44	30	116		158 400 221	2.647	146.00
104429	110	4	185	484	175	53	36	138		158 400 222	4.022	184.00

Verbindungselemente und Formteile für Druckrohre
Pièces de connexion/Raccords polyvalents pour tuyaux pression
Parti per collegamento/Raccordi per tubo in pressione

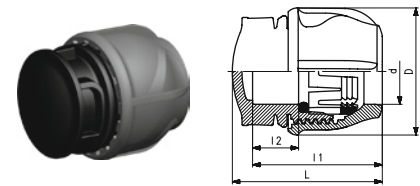
iJOINT, Verschraubung mit Flansch
iJOINT, Accouplement à bride
iJOINT, Raccordo a vite con flangia



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	DN Zoll	DN mm	D mm	d2 mm	d3 mm	L mm	l1 mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104258	50	1½	40	97	110	150	118	88	30		158 400 114	1.131	79.00
104273	50	2	50	97	125	160	119	88	30		158 400 115	1.168	79.00
104265	63	2	50	114	125	160	13	104	35		158 400 116	1.277	88.00
104266	63	2½	65	114	145	187	137	104	35		158 400 117	1.621	88.00
	75	2½	65	135	145	187	170	133	41		158 400 118	1.932	123.00
104267	75	3	80	135	160	205	168	133	41		158 400 119	2.131	123.00
	90	3	80	161	160	205	192	150	44		158 400 120	2.561	132.00
104268	90	4	100	161	180	220	195	150	44		158 400 121	2.892	153.00
104269	110	4	100	185	180	220	223	175	53		158 400 122	3.133	202.00

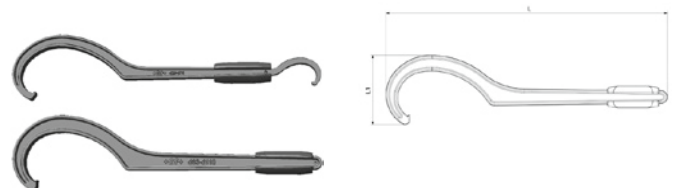
iJOINT, Endkappe
iJOINT, Bouchon
iJOINT, Tappo terminale



PG 102_130

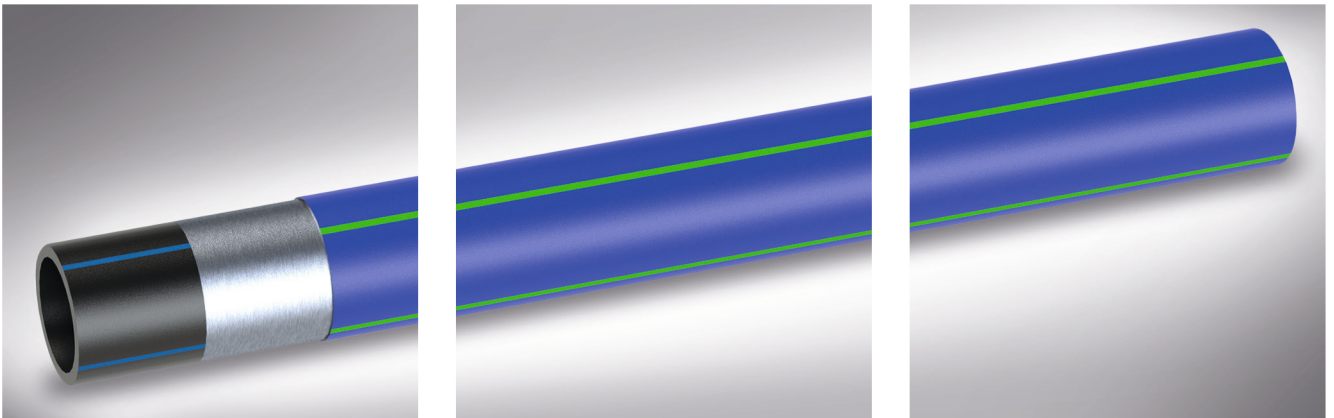
Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104270	20	45	60	54	19		158 400 079	0.036	6.00
104339	25	53	67	59	21		158 400 080	0.054	7.80
104340	32	64	76	66	23	443 711	158 400 081	0.085	10.90
104341	40	75	89	76	26	443 712	158 400 082	0.136	16.60
104342	50	97	104	88	30	443 713	158 400 083	0.266	23.60
104343	63	114	124	104	35	443 714	158 400 084	0.422	32.30
104344	75	135	155	133	41	443 715	158 400 085	0.777	67.00
104345	90	161	178	150	44	443 716	158 400 086	1.230	85.00
104346	110	185	209	175	53	443 717	158 400 087	1.882	181.00

Montageschlüssel iJOINT
Clé de serrage pour les raccords iJOINT
Chiave di fissaggio per raccordi iJOINT



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	d-d mm	L mm	l1 mm	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104447	20-75	540	115	158 400 998	0.656	164.00
104448	63-110	660	165	158 400 999	1.642	228.00



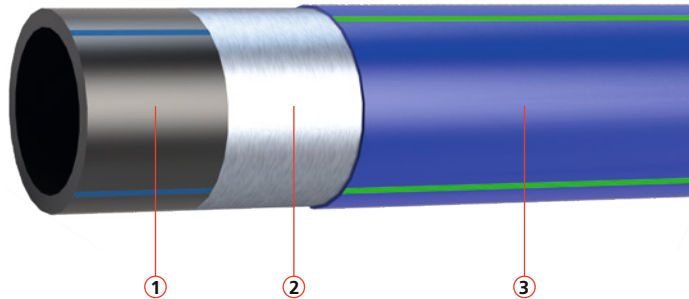
GEROfit® REX

Diffusionsdichtes Druckrohr
mit Schutzmantel

Tuyau pression étanche à la diffusion
avec manteau protecteur

Tubo in pressione con ermeticità
alla diffusione con guaina protettiva

GEROfit® REX



Das Produkt

Das von HakaGerodur neu entwickelte Barrier Pipe basiert auf unserer bewährten einzigartigen Technologie der mehrstufigen Extrusion für PE-Druckrohre mit funktionellem Schichtaufbau – GEROfit®. Mit einer zusätzlichen intelligenten Schicht auf Basis eines metallischen Werkstoffes, erreichen wir eine Diffusionsdichte, die im Vergleich zu konventionellen Kunststoffrohren einen stark erweiterten Einsatzbereich eröffnet. Basis bildet das erprobte und aus modernsten rissbeständigen Werkstoffen gefertigte PE 100-RC Rohr ①, welches mit einer intelligenten metallisch/polymere Mehrschichtfolie ② komplett umhüllt wird. Die einzelnen Lagen versiegeln während der Produktion zu einer durchgängigen Sperrschicht. Aussen trägt das Rohr eine sich selbst schützende Schicht – den Mantel ③. Dieser hochabriebfeste Mantel bietet einen extremen Schutz gegen Kerben und Riefen. Somit ist GEROfit® REX auch prädestiniert für sämtliche grabenlose Verlegungsmethoden

Die Vorteile

- Keine Korrosion und Inkrustation
- Geprüfte Qualität
- Kerben- und riefenfester Schutzmantel
- Prädestiniert für sämtliche moderne Verlegetechnologien
- Grosse Lieferlängen
- Diffusionssperrschicht Barrier Pipe
- Einbindung im Netz mit umfangreichem Formteileprogramm
- Voll verschweisbar
- Flexibler Werkstoff, flexibel in der Leitungsführung

Le produit

Notre nouveau tuyau GEROfit® REX «BARRIER PIPE» se base sur notre tuyau avec manteau protecteur GEROfit®. GEROfit® REX est équipé en plus avec un film multicouche plastique/aluminium. Avec ce film, GEROfit® REX est imperméable à la diffusion. GEROfit® REX ouvre de nouvelles applications dans la construction de conduites souterraines. GEROfit® REX est prédestiné pour toutes techniques de pose sans fouille. ① La base est notre tuyau pression en PE100-RC qui est enrobé entièrement avec un film multicouche intelligent «métallique/polymère». ② Les couches individuelles se scellent pendant la production à une couche barrière sur toute la surface. À l'extérieur le tuyau porte une couche autodéfense – le manteau protecteur. ③ Le manteau protecteur, résistant à l'usure, offre une protection maximale contre les incisions et autres blessures. Donc GEROfit® REX est prédestiné pour toutes techniques de pose sans fouille.

Les avantages

- Inkrustation/pas de corrosion et incrustation
- Qualité éprouvée
- Manteau protecteur
- Prédestinés pour les techniques de pose modernes
- Barres en grandes longueurs
- Multicouche imperméable Barrier Pipe
- Raccords et pièces spéciales à disposition
- Soudabilité
- Matériaux flexible

Il prodotto

La nuova concezione Barrier Pipe della HakaGerodur sulla base della nostra esclusiva tecnologia collaudata dell'estrusione multistadio per condotte a pressione in PE con funzionale struttura dei livelli – GEROfit®. Con un'ulteriore strato intelligente basato su un materiale metallico, si ottiene una ermeticità alla diffusione, che in confronto con tubi di plastica convenzionali, ha aperto una serie di applicazioni molto estesa. La base è costituita da un tubo in PE 100-RC con materiale moderno e provato alla resistenza delle cricche ①, essa viene ricoperta completamente da un multistrato ② intelligente metallico/polimerico. I singoli strati vengono sigillati durante la produzione in una continua barriera. All'esterno il tubo porta uno strato autoprotettivo – la guaina ③. Questa guaina con elevata resistenza all'abrasione offre una protezione estrema contro cricche e graffi. Così GEROfit® REX è anche predestinato per ogni tipo di posa senza scavo.

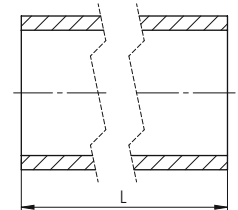
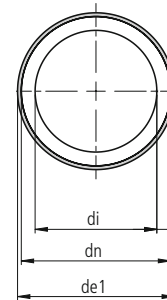
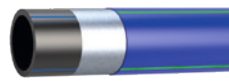
I vantaggi

- Nessuna corrosione e incrostazione
- Qualità provata
- Guaina protettiva alle cricche e ai graffi
- Predestinata per qualsiasi tecnologia di posa moderna
- Grandi lunghezze di consegna
- Strato ermetico alla diffusione Barrier Pipe
- Coinvolgimento nella rete con il programma di raccordi completo
- Completamente saldabile
- Materiale flessibile, flessibile nella gestione della conduttura

6

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

Rohre glattendig in Stangen – Wasser
 Tube lisse en barres – eau
 Tubi lisci in barre – acqua



PG 102_508

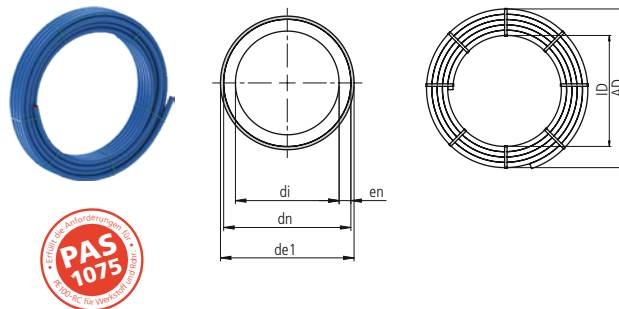
Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S8/SDR 17/PN 10									
100344*	413.115	75	4.5	66.0	5	77.4	78.5	1.364	12.30
	413.115	75	4.5	66.0	10	77.4	78.5	1.364	12.30
100345*	413.116	90	5.4	79.2	5	92.4	93.6	1.871	16.90
	413.116	90	5.4	79.2	10	92.4	93.6	1.871	16.90
100346*	413.117	110	6.6	96.8	5	112.6	114.1	2.725	22.50
	413.117	110	6.6	96.8	10	112.6	114.1	2.725	22.50
100347*	413.118	125	7.4	110.2	5	127.8	129.4	3.441	28.40
110094*	413.118	125	7.4	110.2	10	127.8	129.4	3.441	28.40
100348*	413.121	140	8.3	123.4	5	143.0	144.7	4.263	35.30
100349*	413.121	140	8.3	123.4	10	143.0	144.7	4.263	35.30
100350*	413.122	160	9.5	141.0	5	163.4	165.2	5.541	45.90
110133*	413.122	160	9.5	141.0	10	163.4	165.2	5.541	45.90
100351*	413.123	180	10.7	158.6	5	185.4	187.5	7.423	61.70
100352*	413.123	180	10.7	158.6	10	185.4	187.5	7.423	61.70
100353*	413.124	200	11.9	176.2	5	205.4	207.6	8.960	74.40
110134*	413.124	200	11.9	176.2	10	205.4	207.6	8.960	74.40
100354*	413.125	225	13.4	198.2	5	230.4	232.8	11.079	92.10
110135*	413.125	225	13.4	198.2	10	230.4	232.8	11.079	92.10
100355*	413.126	250	14.8	220.4	5	255.4	257.9	13.387	117.00
100356*	413.126	250	14.8	220.4	10	255.4	257.9	13.387	117.00
100357*	413.127	280	16.6	246.8	6	287.0	289.7	17.102	156.60
100358*	413.127	280	16.6	246.8	12	287.0	289.7	17.102	156.60
100359*	413.128	315	18.7	277.6	6	322.0	324.9	21.214	191.70
100360*	413.128	315	18.7	277.6	12	322.0	324.9	21.214	191.70
100361*	413.181	355	21.1	312.8	6	362.0	365.2	26.529	243.00
100362*	413.181	355	21.1	312.8	12	362.0	365.2	26.529	243.00
100363*	413.181	400	23.7	352.6	6	410.0	413.4	34.745	297.00
100364*	413.181	400	23.7	352.6	12	410.0	413.4	34.745	297.00
100365*	413.181	450	26.7	396.6	6	460.0	463.7	42.963	369.00
100366*	413.181	450	26.7	396.6	12	460.0	463.7	42.963	369.00
100367*	413.181	500	29.7	440.6	6	510.0	514.0	52.181	*
100368*	413.181	500	29.7	440.6	12	510.0	514.0	52.181	*
100369*	413.181	560	33.2	493.6	6	570.0	574.0	64.303	*
100370*	413.181	560	33.2	493.6	12	570.0	574.0	64.303	*
100371*	413.181	630	37.4	555.2	6	640.0	644.8	80.228	*
100372*	413.181	630	37.4	555.2	12	640.0	644.8	80.228	*

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta



GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

Rohre glattendig in Rollen – Wasser
Tube lisse en rouleaux – eau
Tubi lisci in rotoli – acqua



PG 102_508

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S5/SDR 11/PN 16									
110145*	414.311	32	3.0	26.0	50	34.0	34.9	0.409	3.90
110146*	414.311	32	3.0	26.0	100	34.0	34.9	0.409	3.90
110148*	414.312	40	3.7	32.6	50	42.0	42.9	0.592	5.50
110149*	414.312	40	3.7	32.6	100	42.0	42.9	0.592	5.50
110150*	414.313	50	4.6	40.8	50	52.0	52.9	0.870	8.10
110151*	414.313	50	4.6	40.8	100	52.0	52.9	0.870	8.10
100385*	414.314	63	5.8	51.4	50	65.2	66.2	1.329	11.30
110152*	414.314	63	5.8	51.4	100	65.2	66.2	1.329	11.30
100386*	414.315	75	6.8	61.4	50	77.4	78.5	1.814	15.50
110153*	414.315	75	6.8	61.4	100	77.4	78.5	1.814	15.50
100387*	414.318	90	8.2	73.6	50	92.4	93.6	2.541	21.80
110155*	414.318	90	8.2	73.6	100	92.4	93.6	2.541	21.80

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits durch Stopfen.

Markierungsstreifen:

Die Markierung des Schutzmantels erfolgt einheitlich mit grünen Streifen (RAL 6018)

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075
 zertifiziert

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux par bouchon.

Bandes de marquage:

La couleur des bandes de marquage sur le manteau protecteur est verte (RAL 6018)

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGA, DVGW

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075

Forma di fornitura:

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati con tappi.

Strisce d'identificazione:

Le strisce d'identificazione del manto protettivo sono intervallate da strisce verdi (RAL 6018)

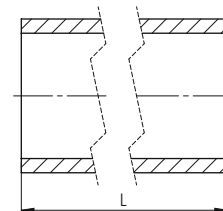
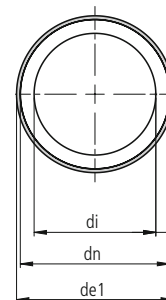
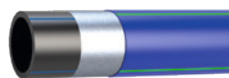
Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW

Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

Rohre glattendig in Stangen – Wasser
 Tube lisse en barres – eau
 Tubi lisci en barre – acqua



PG 102_508

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S5/SDR 11/PN 16									
	414.111	32	3.0	26.0	5	34.0	34.9	0.409	3.90
110082	414.111	32	3.0	26.0	10	34.0	34.9	0.409	3.90
	414.112	40	3.7	32.6	5	42.0	42.9	0.592	5.50
110083	414.112	40	3.7	32.6	10	42.0	42.9	0.592	5.50
	414.113	50	4.6	40.8	5	52.0	52.9	0.870	8.10
110084*	414.113	50	4.6	40.8	10	52.0	52.9	0.870	8.10
	414.114	63	5.8	51.4	5	65.2	66.2	1.329	11.30
110085	414.114	63	5.8	51.4	10	65.2	66.2	1.329	11.30
110086*	414.115	75	6.8	61.4	5	77.4	78.5	1.814	15.50
110087	414.115	75	6.8	61.4	10	77.4	78.5	1.814	15.50
	414.116	90	8.2	73.6	5	92.4	93.6	2.541	21.80
110088*	414.116	90	8.2	73.6	10	92.4	93.6	2.541	21.80
	414.117	110	10.0	90.0	5	112.6	114.1	3.715	29.00
110090	414.117	110	10.0	90.0	10	112.6	114.1	3.715	29.00
110092*	414.118	125	11.4	102.2	5	127.8	129.4	4.771	37.40
110093	414.118	125	11.4	102.2	10	127.8	129.4	4.771	37.40
	414.121	140	12.7	114.6	5	143.0	144.7	5.893	46.20
110094*	414.121	140	12.7	114.6	10	143.0	144.7	5.893	46.20
110095*	414.122	160	14.6	130.8	5	163.4	165.2	7.711	60.50
110097	414.122	160	14.6	130.8	10	163.4	165.2	7.711	60.50
	414.123	180	16.4	147.2	5	185.4	187.5	10.163	79.90
110100*	414.123	180	16.4	147.2	10	185.4	187.5	10.163	79.90
110103	414.124	200	18.2	163.6	5	205.4	207.6	12.370	97.30
110104*	414.124	200	18.2	163.6	10	205.4	207.6	12.370	97.30
	414.125	225	20.5	184.0	5	230.4	232.8	15.379	121.00
110106	414.125	225	20.5	184.0	10	230.4	232.8	15.379	121.00
110107*	414.126	250	22.7	204.6	5	255.4	257.9	18.587	153.60
110108	414.126	250	22.7	204.6	10	255.4	257.9	18.587	153.60

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

6

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE 100-RC, S5/SDR 11/PN 16									
100323*	414.127	280	25.4	229.2	6	287.0	289.7	23.702	205.30
100324*	414.127	280	25.4	229.2	12	287.0	289.7	23.702	205.30
100325*	414.128	315	28.6	257.8	6	322.0	324.9	29.514	255.70
100326*	414.128	315	28.6	257.8	12	322.0	324.9	29.514	255.70
100327*	414.181	355	32.2	290.4	6	362.0	365.2	37.029	314.50
105560*	414.181	355	32.2	290.4	12	362.0	365.2	37.029	314.50
100328*	414.181	400	36.3	327.2	6	410.0	413.4	48.145	412.30
100329*	414.181	400	36.3	327.2	12	410.0	413.4	48.145	412.30
100330*	414.181	450	40.9	368.2	6	460.0	463.7	59.963	518.50
100331*	414.181	450	40.9	368.2	12	460.0	463.7	59.963	518.50
100332*	414.181	500	45.4	409.2	6	510.0	514.0	73.181	*
100333*	414.181	500	45.4	409.2	12	510.0	514.0	73.181	*
100334*	414.181	560	50.8	458.4	6	570.0	574.0	90.603	*
100335*	414.181	560	50.8	458.4	12	570.0	574.0	90.603	*
100336*	414.181	630	57.2	515.6	6	640.0	644.8	113.228	*
100337*	414.181	630	57.2	515.6	12	640.0	644.8	113.228	*

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Druckrohre können in Bündeln oder in Holzrahmen geliefert werden.

Rohrendenschutz, beidseits durch Stopfen.

Markierungsstreifen:

Die Markierung des Schutzmantels erfolgt einheitlich mit grünen Streifen (RAL 6018)

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075
 zertifiziert

Forme de livraison:

Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans cadres en bois.

Protection des deux bouts des tuyaux par bouchon.

Bandes de marquage:

La couleur des bandes de marquage sur le manteau protecteur est verte (RAL 6018)

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGE, DVGW

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075

Forma di fornitura:

I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno.

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati con tappi.

Strisce d'identificazione:

Le strisce d'identificazione del manto protettivo sono intervallate da strisce verdi (RAL 6018)

Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW

Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

PG 102_545

Artikel-Nr. Article-no. N. articolo	Abbildung Photo Figura	Beschreibung Description Descrizione	Dimensionen Dimensions Dimensioni	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
105417		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket Taglierina per guaina GEROfit® pocket	ab de 32 mm de de 32 mm da de 32 mm	0.210	198.00
105418		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket Couteau de rechange pour découpeur pocket Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.006	58.00
105419		Ersatzhalterung zu Mantelrohrschneider pocket Support de rechange pour découpeur pocket Supporto di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.010	21.00
105422		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket L GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket L Taglierina per guaina GEROfit® pocket L	ab de 110 mm de de 110 mm da de 110 mm	0.330	330.00
105423		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket L Couteau de rechange pour découpeur pocket L Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket L		0.014	63.00
105424		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket XL GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket XL Taglierina per guaina GEROfit® pocket XL	ab de 180 mm de de 180 mm da de 180 mm	1.000	970.00
105425		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket XL Couteau de rechange pour découpeur pocket XL Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket XL		0.032	65.00
105427		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 110–160 mm de 110–160 mm de 110–160 mm	1.000	305.00
105428		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 140–250 mm de 140–250 mm de 140–250 mm	1.000	348.00
112991		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 180–315 mm de 180–315 mm de 180–315 mm	1.300	438.00






6

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

PG 102_545

Artikel-Nr. Article-no. N. articolo	Abbildung Photo Figura	Beschreibung Description Descrizione	Dimensionen Dimensions Dimensioni	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
105438		GEROfit® REX Aluminiumband, Breite 50 mm GEROfit® REX Bande d'aluminium, largeur 50 mm GEROfit® REX Nastro d'alluminio, larghezza 50 mm	50 m	0.130	59.80
105433		Dichtungsband, Breite 50 mm Bande d'étanchéité, largeur 50 mm Nastro sigillante, larghezza 50 mm	15 m	0.850	46.00
105434		Dichtungsband, Breite 100 mm Ruban-tissue, largeur 100 mm Nastro sigillante, larghezza 100 mm	15 m	1.700	96.00

PG 102_545

Artikel-Nr. Article-no. N. articolo	Beschreibung Description Descrizione	Dimensionen Dimensions Dimensioni dn	L mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104979	 Schrumpfschlauch Gaine thermorétractable Guaina termoretraibile	125	250	43.50
104981	 Schrumpfschlauch Gaine thermorétractable Guaina termoretraibile	160	250	57.50
104983	 Schrumpfschlauch Gaine thermorétractable Guaina termoretraibile	180	250	82.00
104985	 Schrumpfschlauch Gaine thermorétractable Guaina termoretraibile	200	250	82.00
104987	 Schrumpfschlauch Gaine thermorétractable Guaina termoretraibile	250	300	99.00

GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

Verpackungseinheiten

Unités d’emballage

Unità per imballaggio

Rohre in Holzrahmen

Tubes dans cadre en bois

Tubi in cornice di legno

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 63	62	310	620	1'120	300
DE 75	53	265	530	1'150	340
DE 90	42	210	420	1'130	430
DE 110	43	215	430	1'120	580
DE 125	30	150	300	1'120	540
DE 140	26	130	260	1'090	590
DE 160	22	110	220	1'100	670
DE 180	14	70	140	1'040	580
DE 200	14	70	140	1'120	640
DE 225	11	55	110	1'040	700
DE 250	7	35	70	1'120	560
DE 280	4	20	40	1'240	400

Druckrohre können in Bündeln oder gemäss oben angegebenen Mengen in Holzrahmen geliefert werden.

Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans des cadres en bois selon les quantités mentionnées ci-dessus.

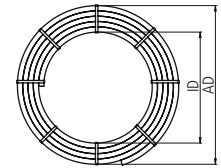
I tubi in pressione possono essere consegnati in mazze o in cornici di legno come sopra specificato.



GEROfit® REX Diffusionsdichtes Druckrohr
 GEROfit® REX Tuyau pression imperméable à la diffusion
 GEROfit® REX Tubo in pressione ermetico alla diffusione

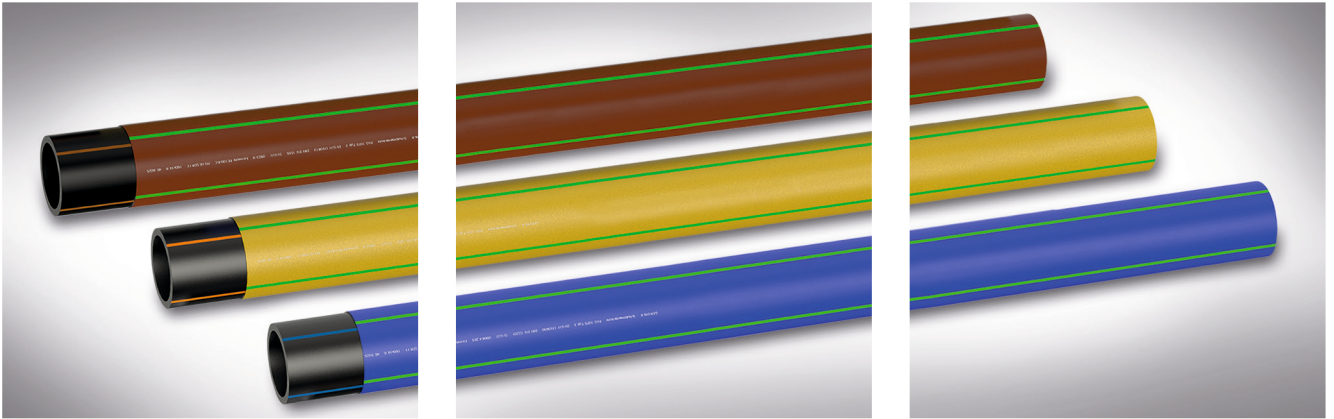
HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli



dn mm	ID mm	AD mm	Breite Largeur Larghezza mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza dei rulli m	pro Palette par palette per pallet m	Palette palette pallet cm
S8 / SDR17, S5 / SDR11, S3.2 / SDR7.4						
32-1"	920	1'170	156	50	400	120 × 120
	950	1'420	156	100	800	120 × 120
40-1¼"	980	1'290	192	50	250	120 × 120
	1'090	1'480	210	100	500	120 × 120
50-1½"	1'250	1'540	237	50		
	1'425	1'920	230	100		
63-2"	1'650	2'010	230	50		
	1'450	1'930	360	100		
75-2½"	1'800	2'230	273	50		
	1'850	2'530	310	100		
90-3"	1'800	2'310	326	50		
	2'000	2'800	340	100		

6



GEROfit® / GEROfit® R

Druckrohr mit Schutzmantel
Tuyau pression avec manteau protecteur
Tubo in pressione con guaina protettiva

Druckrohre für Gas-, Wasser- und Abwasserleitungen aus Kunststoff GEROfit®/GEROfit® R, das Druckrohr mit Schutzmantel

Der sichere Betrieb von Druckleitungen bildet die Grundlage der Gas- und Wasserversorgung sowie von Abwasserpumpleitungen. Seit mehr als 50 Jahren tragen nun Kunststoffrohre aus Polyethylen (PE) durch Ihre einfache Verlege- und Verbindungstechnik zu dieser Sicherheit bei. So sorgen sie für eine verlustfreie und hygienisch einwandfreie Versorgung mit Trinkwasser. Bei Gasleitungen gewährleisten sie eine gefahrlose Beförderung des Gases und bei Abwasserpumpleitungen stellen sie den umweltgerechten Transport von Schmutz- und Meteorwasser sicher. Seit mehr als 20 Jahren trägt nun GEROfit®/GEROfit® R, das Druckrohr mit Schutzmantel von HakaGerodur zu dieser Sicherheit bei.

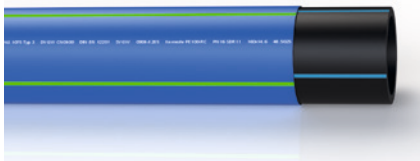
Tubes de pression pour conduites de gaz, d'eau et d'eaux usées en matière synthétique GEROfit®/GEROfit®-R, le tube de pression avec manteau protecteur

La sécurité de fonctionnement des canalisations de pression constitue la base de l'alimentation en gaz et en eau ainsi que des canalisations de pompage des eaux usées. Depuis plus de 50 ans, les tubes plastiques en polyéthylène (PE) contribuent à cette sécurité grâce à une technique simple de pose et de raccordement. Ils assurent ainsi une fourniture d'eau potable sans perte et parfaite d'un point de vue de l'hygiène. Les tubes de gaz transportent le gaz en toute sécurité ; les tuyauteries de pompage des eaux usées transportent les eaux sales et météoriques dans le respect de l'environnement. Depuis plus de 20 ans, GEROfit®/GEROfit®-R, le tuyau pression avec manteau protecteur de HakaGerodur, contribue à cette sécurité.

Tubi in pressione in plastica per acqua, gas e acque di scarico GEROfit®/GEROfit®-R, con guaina protettiva

Il sicuro funzionamento di i tubi in pressione costituisce le basi per la fornitura di gas e di acqua e per il pompaggio delle acque di scarico. Da oltre 50 anni i tubi in materiale plastico come il polietilene (PE) contribuiscono a questa sicurezza grazie alla facilità delle tecniche di posa e di giunzione. Perciò sono ideali per una fornitura di acqua potabile perfettamente igienica e priva di perdite. Per quanto riguarda le condutture per il gas, garantiscono un trasporto del gas privo di rischi, invece, per quanto riguarda le condutture per il pompaggio delle acque di scarico, garantiscono un più sicuro trasporto delle acque di scarico e dell'acqua piovana. Da oltre 20 anni GEROfit®/GEROfit®-R, il tubo in pressione con guaina protettiva di HakaGerodur, contribuisce a questa sicurezza.

7



Anforderungen an Druckleitungen aus Kunststoff

Konventionelle PE-Druckrohre sind nach den Richtlinien des schweizerischen Vereins des Gas und Wasserfaches (SVGW) mit Sand oder Betonkies zu betten, respektive zu umhüllen. Durch diese Umhüllung soll die Spannungsverteilung am Rohr optimiert und die Rohrverformung minimiert werden. Oberflächenbeschädigungen wie Riefen oder Kratzer und einzeln wirkende Punktlasten durch z.B. Steine oder Scherben sind zu vermeiden. Bei modernen Leitungsbauverfahren, wie dem grabenlosen Leitungsbau (Berstlining, Relining, Horizontalbohrungen, Erdrakete) oder dem sandbettlosen Verfahren (Fräsen, Pflügen, Verwendung von Aushubmaterialien als Rohrumhüllung), können diese Anforderungen nicht immer erfüllt werden. Um auch bei diesen innovativen Verlege- und Sanierungsverfahren eine sichere Verlegung und einen sicheren und langfristigen Betrieb zu gewährleisten wurde GEROfit®/GEROfit® R, das Druckrohr mit Schutzmantel entwickelt.



Contraintes des tuyaux pression en matière synthétique

Les tuyaux pression PE traditionnels doivent être posés sur un lit de sable ou être mis sous gaine, conformément aux directives de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (SSIGE). Ce gainage est chargé d'optimiser la distribution des contraintes sur le tube et de réduire la déformation de ce dernier. Les dommages superficiels tels que les cannelures ou les éraflures et les charges ponctuelles isolées telles que les pierres ou les tessons doivent être évités. Dans les procédés modernes de pose de conduites, comme la pose de conduites sans fouille (berstlining, relining, forages horizontaux, fusée pneumatique) ou la pose sans lit de sable (fraisage, labourage, utilisation des matériaux d'excavation pour envelopper les conduites), ces exigences ne peuvent pas toujours être respectées. GEROfit®/GEROfit® R, le tuyau pression avec manteau protecteur a été développé afin de garantir la durabilité et la sécurité avec le procédé de pose et de rénovation innovant.



Requisiti per tubi in pressione in plastica

I convenzionali tubi in pressione in PE, secondo le direttive della Società Svizzera dell'Industria del gas e delle acque (SSIGA), vanno posati su letto in sabbia o ghiaia. Grazie alla copertura con sabbia o ghiaia per calcestruzzo, viene ottimizzata la distribuzione della tensione lungo il tubo e se ne riduce la deformazione. Bisogna evitare i danni superficiali come scalfitture o graffi e l'azione di singoli carichi concentrati quali pietre o detriti. Nei moderni procedimenti per la costruzione di condutture come, ad esempio, la costruzione di condutture senza scavo (berstlining, forature orizzontali) o nel procedimento senza letto di sabbia (fresatura, aratura, utilizzo dei materiali di scavo), tali esigenze non possono essere sempre soddisfatte. Quindi, in caso di tali procedimenti innovativi di posa e risanamento, per garantire una posa più sicura e un funzionamento più sicuro e duraturo, è stato sviluppato GEROfit®/GEROfit® R, il tubo in pressione con guaina protettiva.

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Werkstoff/Rohrgeometrie

GEROfit®/GEROfit® R besteht aus einem Druckrohr aus PE100-RC als Medienrohr und einem, aussen aufaddierten Schutzmantel aus modifiziertem Polypropylen (PP). Das Medienrohr entspricht in der Dimensionierung und der Kennzeichnung genau dem bewährten Druckrohr GEROfit®. Der Schutzmantel weist durch seine deutlich höhere Härte einen besseren Widerstand gegen mechanische Beschädigungen auf. Je nach Rohrdimension besitzt der Schutzmantel eine Dicke von 1.5 bis 5.0 mm.

Vorteile:

- Standardabmessungen und Druckstufen wie bei Standard-Rohren
- Gleiche Schweißparameter wie bei Standard-Rohren
- Verwendung von Standard-Fittings
- Optimaler Materialeinsatz: Medienrohr aus bewährtem Polyethylen, Schutzmantel aus härterem Polypropylen

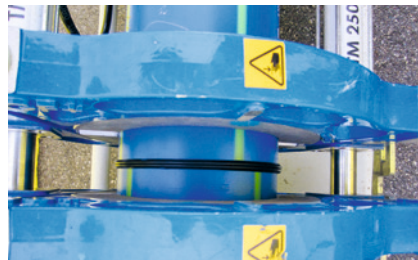


Matériau/géométrie du tube

GEROfit®/GEROfit® R se compose d'un tuyau pression en PE100-RC pour le transport des fluides et d'un manteau protecteur ajouté à l'extérieur en polypropylène modifié (PP). Le dimensionnement et l'identification du tube de fluides correspondent précisément au tube de pression GEROfit®. Le manteau protecteur offre une résistance améliorée aux dégâts grâce à une dureté nettement supérieure. L'épaisseur du manteau protecteur est comprise entre 1.5 et 5.0 mm en fonction des dimensions du tube.

Avantages:

- Dimensions standard identiques à celles des tubes standard
- Paramètres de soudage identiques à ceux des tubes standard
- Utilisation de pièces de connexion standard
- Utilisation optimale du matériau: Tuyau de fluides en PE éprouvé, matériau de protection en PP plus dur



Materiale/Geometria dei tubi

GEROfit®/GEROfit® R consiste in un tubo in pressione in PE100-RC come tubo per il trasporto del mezzo fluido e una guaina protettiva esterna aggiunta in polipropilene modificato (PP). Le dimensioni e il marchio del tubo per il trasporto del mezzo corrispondono perfettamente al conforme tubo in pressione GEROfit®. La guaina protettiva presenta, grazie alla sua straordinaria durezza, una migliore resistenza contro i danni meccanici. A seconda delle dimensioni del tubo, la guaina protettiva ha uno spessore da 1.5 a 5.0 mm.

Vantaggi:

- Dimensioni e pressione conformi agli standard per i tubi
- Parametro relativo alla saldatura conforme allo standard
- Utilizzo di raccordi standard
- Utilizzo ottimale dei materiali: tubo centrale in Polyethylen, guaina protettiva in polipropilene rinforzato



Technik

Die Kombination von PE100-RC für das Medienrohr und dem Schutzmantel aus modifiziertem PP machen aus GEROfit®/GEROfit® R ein unschlagbares Druckrohr für moderne Verlegeverfahren. Verletzungen des Medienrohres durch Scherben eines geborstenen Gussrohres oder spitzen Steinen des wiederverwendeten Aushubmaterials sind fast unmöglich. Durch Punktlasten, welche auf die gleiche Art entstehen, kommt es zu lokalen Spannungskonzentrationen, die zum langsamen Risswachstum auf der Rohrinneenseite führen. Dass für das Medienrohr verwendete PE100-RC Rohmaterial zeichnet sich durch einen wesentlich höheren Widerstand gegenüber Spannungsrissen und Punktlasten aus. Durch den härteren Schutzmantel werden die Punktlasten zudem über eine

Technique

La combinaison formée par le PE100-RC pour le tuyau de fluides et par le manteau protecteur en PP modifié confère au GEROfit®/GEROfit® R les qualités pour réaliser un tuyau pression imbattable pour les procédés de pose modernes. Les dommages sur le tube de médias provoqués par des tessons d'un tuyau de fonte éclaté ou de pierres pointues du matériau d'excavation réutilisé sont pratiquement impossibles. Les charges ponctuelles qui surviennent de la même manière donnent lieu à des concentrations de charges locales entraînant à la longue une progression des fissures à l'intérieur du tube. Le matériau brut PE100-RC utilisé pour le tube de fluides se caractérise par une résistance supérieure à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles. Le manteau protecteur plus épais

Tecnica

La combinazione del PE100-RC per il tubo di trasporto del mezzo e la guaina protettiva in PP modificato fanno di GEROfit®/GEROfit® R un insuperabile tubo in pressione per moderni procedimenti di posa. Le possibilità di danni provocati al tubo di trasporto del mezzo da detriti provenienti da rotture di tubi di ghisa o da pietre con spigoli vivi presenti nel materiale di scavo riutilizzato sono praticamente inesistenti. A causa dei carichi concentrati, che si formano nello stesso modo, derivano locali concentrazioni di tensioni che possono portare alla lenta crescita di cricche nella parte interna del tubo. Il materiale grezzo PE100-RC utilizzato per il tubo di trasporto del mezzo si contraddistingue per la sua straordinaria resistenza alle cricche da tensione e ai carichi concentrati. Grazie alla resi-

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel

GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur

GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

grössere Fläche verteilt und wirken daher nicht so konzentriert. Vergleiche bei Ritz- und Abriebprüfungen zwischen Standardrohren aus PE100, coextrudierten 3-Schichtrohren aus PE100-RC und GEROfit®/GEROfit® R ergeben, dass die Beschädigungen bei GEROfit®/GEROfit® R am kleinsten sind.

Untersuchungen haben ergeben, dass GEROfit®/GEROfit® R-Rohre eine höhere Zeitstandsinnendruckfestigkeit aufweisen als herkömmliche Druckrohre gleicher Druckstufe. Jedoch kann diese höhere Druckstufe für die Projektierung nicht in Rechnung gestellt werden, da der Schutzmantel z.B. bei Rohrverbindungen oder Anschlusschellen nicht durchgehend vorhanden ist. Daher gelten für GEROfit®/GEROfit® R die Druckstufen PN10 und PN16 für Wasser- und Abwasserleitungen sowie PN 5 für Gasleitungen. Des Weiteren entsprechen die Parameter für Biegeradien, Druckverluste, Längenänderung, Schweißung, usw. von GEROfit®/GEROfit® R denjenigen von Standardrohren aus PE100.

Vorteile

- Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis durch kostengünstige Verlegungsmöglichkeiten
- Keine Beschädigungen des Medienführenden Rohres
- Besonders geeignet für graben- oder sandbettlose Verlegetechnik
- Ökologisch wertvoll, da Materialtransporte (Aushub/Umhüllungsmaterial) verringert werden.
- Gleiche Schweißparameter wie bei Standard-Rohren
- Recyclbar oder bei Entsorgung vollständig thermisch verwertbar

distribue par ailleurs les charges ponctuelles sur une surface plus importante en évitant une concentration trop importante.

Comparer lors des essais de rayure et d'usure entre les tubes standard en PE100, les tubes 3 couches co-extrudés en PE100-RC et GEROfit®/GEROfit® R permettent de limiter le plus possible les dommages sur le GEROfit®/GEROfit® R.

Des études ont établi que les tuyaux GEROfit®/GEROfit® R présentent une résistance à la pression interne dans le temps plus élevée que les tuyaux pression de niveau de pression identique. Toutefois, ce niveau de pression plus élevé ne peut pas être intégré dans les calculs, car le manteau protecteur n'est jamais présent en continu, par exemple avec les raccords de tubes ou les colliers de jonction. Par conséquent, les niveaux de pression pour GEROfit®/GEROfit® R sont PN10 et PN16 pour les canalisations d'eau et d'évacuation et PN 5 pour les conduites de gaz. Par ailleurs, les paramètres de GEROfit®/GEROfit® R relatifs aux rayons de courbure, aux pertes de charge, de variation de longueur, de soudure, etc. correspondent à ceux des tubes standard en PE100.

Avantages

- Rapport coût/usage optimal grâce au recours de possibilités de pose économiques
- Aucun dommage sur le tube conducteur de fluide
- Convient particulièrement aux techniques de pose sans tranchée ou hors lit de sable
- Intérêt écologique en raison de la diminution des transports de matériaux (matériau d'excavation/de gainage).
- Paramètres de soudage identiques à ceux des tubes standard
- Recyclable ou avec élimination revalorisation thermique intégrale

stente guaina protettiva i carichi concentrati vengono distribuiti su una superficie più ampia e perciò risultano molto meno concentrati. Confrontando con la prova di scalfittura e di abrasione i tubi standard in PE100, i tubi in PE100-RC a 3 strati coestrusi e GEROfit®/GEROfit® R si ha come risultato una presenza minima di danni con GEROfit®/GEROfit® R.

Le ricerche hanno dimostrato che i tubi GEROfit®/GEROfit® R presentano una maggiore resistenza alle pressioni a lungo termine rispetto ai convenzionali tubi in pressione. Però, questa più alta pressione non può essere presa in considerazione per la progettazione, poiché la guaina protettiva non sempre è presente nelle giunzioni di tubi o nei collari di giunzione. Perciò per GEROfit®/GEROfit® R vengono presi in considerazione le pressioni PN10 e PN16 per le condutture per acqua e per acqua di scarico e la pressione PN 5 per le condutture per gas. I parametri di GEROfit®/GEROfit® R per raggi di curvatura, perdite di carico, allungamento, saldatura, ecc. corrispondono a quelli standard per tubi di PE100.

Vantaggi

- Rapporto costi-benefici ottimale grazie ai costi contenuti delle possibilità di posa
- Nessun danno al tubo interno di trasporto del mezzo fluido
- Adatto soprattutto per tecniche di posa senza scavo o letto in sabbia
- Ecocompatibile, poiché viene ridotto il trasporto dei materiali (di scavo/di copertura dei tubi).
- Parametro relativo alla saldatura conforme allo standard
- Possibilità di riciclo oppure possibilità di totale smaltimento termico

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel

GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur

GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Verbindungstechnik

Für die Verbindung von GEROfit®-Rohren kommen bewährte Verbindungstechniken und -mittel in Frage. Bei der Verbindung mittels Heizelementstumpf-Schweissung (HSS/Spiegelschweissung) muss zwischen GEROfit® und GEROfit® R unterschieden werden. Bei GEROfit® R muss der Schutzmantel nicht entfernt werden. Bei GEROfit® ist der Schutzmantel ab der Dimension 90 mm um 15 mm zurückgeschält. Bei Schweissverbindungen mittels Heizwendelschweissen (Elektroschweiss-Muffen) beim oder Aufschweissen von Sätteln muss der Schutzmantel immer entfernt werden. Hier gilt es zu beachten, dass der Schutzmantel um die halbe Muffenlänge +5 mm zu entfernen ist. Das Entfernen des Schutzmantels erfolgt mit einem geeigneten Werkzeug, welches das Kernrohr nicht beschädigt. Für Schweissverbindungen sind die Schweissparameter gemäss den DVS-Richtlinien einzuhalten. Beim Verschweissen durch Heizelement-Stumpfschweissung (HS/Spiegelschweissung) gilt es zu beachten, dass Spanneinsätze verwendet werden, welche auf den Aussendurchmesser des Schutzmantels abgestimmt sind. Um bei den Schweissstellen das freigelegte Kernrohr zu schützen, bestehen folgende Möglichkeiten:

- Spachtelmassen
- Schrumpfschläuche
- Rohrschutzmatten
- Weitere Schutzsysteme welche keine Schädigung des Kernrohres hervorrufen.



Technique de raccordement

Pour le raccordement des tuyaux GEROfit® on utilise des techniques/moyens de raccordement éprouvés. Dans le raccordement par soudage bout à bout par miroir chauffant (HSS/soudage au miroir), il faut faire la différence entre GEROfit® et GEROfit® R. Avec le GEROfit® R, la gaine de protection ne doit pas être enlevée. Avec le GEROfit®, la gaine de protection doit être enlevée sur 15 mm dès Ø90 mm. Pour les raccords soudés par filament de soudage (manchon d'électrosoudage) ou lors du soudage de colliers de prise, la gaine de protection doit toujours être retirée. Il faut s'assurer que la gaine est dégagée d'une demi-longueur du manchon plus 5 mm. La gaine doit être retirée avec outil approprié qui n'endommage pas le tuyau. Les directives DVS doivent être respectées pour les paramètres de soudage. Lors du soudage bout à bout par miroir chauffant (HS/soudage au miroir), il faut utiliser des mâchoires correspondantes au diamètre extérieur de la gaine de protection. Pour protéger le tuyau sans gaine aux soudures, on peut utiliser les méthodes suivantes:

- produit de masticage
- tuyaux rétractables
- nattes de protection de tuyau
- autres systèmes de protection, qui n'endommagent pas le tuyau.



Tecnica di giunzione

Per la giunzione di tubi GEROfit® vengono presi in considerazione tecniche e mezzi di giunzione già collaudati. Nella giunzione con saldatura di testa a resistenza (HSS/saldatura a specchio) si deve distinguere tra GEROfit® e GEROfit® R. Per il GEROfit® R la guaina protettiva non deve essere rimossa. Per il GEROfit®, la guaina di protezione è ridotta di 15 mm a partire da un diametro esterno di 90 mm. Nel caso di giunzioni mediante saldatura a filamenti termici (manicotti per elettrosaldatura) con la presenza o la saldatura di selle, la guaina protettiva deve essere sempre rimossa. In tal caso bisogna osservare che la guaina protettiva deve essere tolta per metà della lunghezza del manicotto + 5 mm. La rimozione della guaina protettiva avviene con un attrezzo adatto, che non danneggia il tubo centrale. Per le giunzioni mediante saldatura devono essere rispettati i parametri di saldatura secondo le direttive DVS. Nella saldatura di testa a resistenza (HS/saldatura a specchio), occorre badare che vengano impiegati elementi di serraggio, adeguati al diametro esterno della guaina protettiva. Per proteggere, nei punti di saldatura, il tubo centrale scoperto vi sono le seguenti possibilità:

- Mastici
- Tubi flessibili termo retrattili
- Feltri protettivi del tubo
- Altri sistemi di protezione che non arrecano danni al tubo centrale.

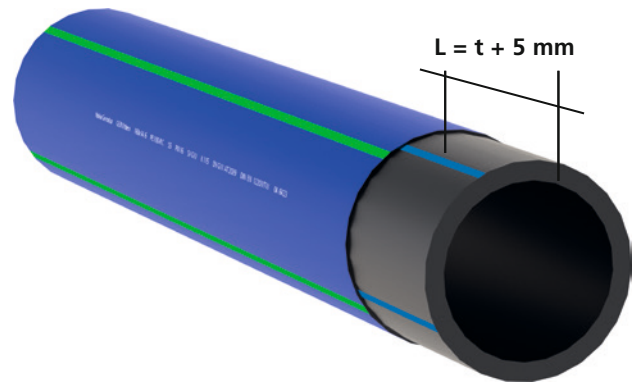
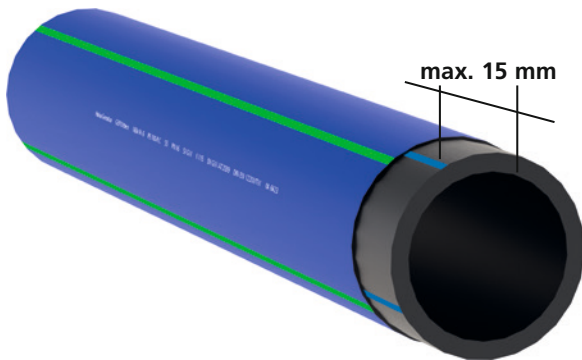


Der Vorteil beim Verschweissen von GEROfit® R besteht darin, dass der Schutzmantel fast nahtlos das Kernrohr schützt. Es entsteht an der Schweissnaht nur ein wenige Millimeter breiter Bereich, wo der Schutzmantel unterbrochen ist. Für das erstmalige Verschweissen bieten wir Ihnen eine Baustelleneinführung an. Kontaktieren Sie uns!

L'avantage lors du soudage des GEROfit® R est que la gaine protège quasi continuellement le tuyau. La gaine n'est interrompue que de quelques millimètres au cordon de soudure. Pour la première utilisation, nous proposons une formation sur chantier. Contactez-nous!

Il vantaggio della saldatura con GEROfit® R consiste nel fatto che la guaina protettiva protegge il tubo centrale quasi in continuo. Nel punto di saldatura si crea una zona larga solo pochi millimetri, in cui la guaina è interrotta. Per la prima saldatura offriamo un'introduzione sul cantiere. Contattateci!

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva



GEROfit® R

- Schutzmantel werkseitig nicht geschält. Rohre können ohne Zurückschälen des Schutzmantels verschweisst werden.
- alle Dimensionen in Rollen
- Stangen der Dimensionen 32–75 mm.
- Rohre ab Dimension 90 mm sind auf Anfrage erhältlich.

GEROfit®

- Schutzmantel werkseitig um 15 mm geschält.
- Bei Rohrschnitten und Heizelement-Stumpfschweissung (HS/Spiegelschweissung), Schutzmantel bauseitig um 15 mm zu entfernen.
- Stangen Dimension 90–630 mm

GEROfit R® und GEROfit®, für Heizwendelschweissen (Elektroschweissmuffen), Schutzmantel bauseitig um die halbe Muffenlänge +5 mm zu entfernen.

Einbau- und Verlegetechnik

GEROfit®/GEROfit® R eignet sich insbesondere für graben- oder sandbettlose Verlegungsarten. Der Vorteil bei diesen innovativen Rohrverlegungen ist, dass Gräben, welche den Verkehr behindern und oft grosse Kosten verursachen, nur kurze Zeit oder gar nicht mehr geöffnet werden müssen. Da hierbei nicht zweifelsfrei die Unversehrtheit der medienführenden Rohre sichergestellt werden kann, ist der Einsatz von GEROfit®/GEROfit® R vorzuschreiben. Zu diesen Verlegungsarten zählen:

- Berstlining
- Horizontalbohrungen (HDD)
- Relining
- Bodenverdrängung (Erdrakete)
- Fräsen
- Pflügen

GEROfit® R

- gaine de protection non retirée en usine. Les tuyaux peuvent être soudés sans retirer la gaine
- toutes les dimensions en rouleaux
- barres dès dimension 32–75 mm
- tuyaux dès dimension 90 mm disponibles sur demande

GEROfit®

- gaine de protection retirée sur 15 mm
- pour coupes de tuyau et soudage bout à bout par miroir chauffant (HS/soudage au miroir), la gaine doit être retirée de 15 mm sur chantier
- barres dimension 90–630 mm

GEROfit® R et GEROfit®, pour les raccords par soudure au filament (manchons électrosoudables), le manteau protecteur doit être éloigné d'une distance égale à la moitié de la longueur du manchon +5 mm.

Technique de montage et de pose

GEROfit®/GEROfit® R est particulièrement indiqué pour les techniques de pose sans tranchée et hors lit de sable. L'avantage de ces techniques de pose innovantes est que les tranchées gênant la circulation et généralement très coûteuses durent très peu de temps ou peuvent être complètement évitées. En raison de l'impossibilité d'éliminer tout risque d'endommager les tuyaux conducteurs de fluide, il est recommandé d'utiliser GEROfit®/GEROfit® R. Les modes de pose sont les suivantes:

- Eclatement dynamique (Berstlining)
- Forages horizontaux (HDD)
- Relining (tubage)
- Déplacement du terrain (fusée enterrée)
- Fraisage
- Labourage

GEROfit® R

- Guaina protettiva non rimossa dal costruttore. I tubi possono essere saldati senza ridurre la guaina protettiva.
- Tutte le dimensioni in rulli.
- Stanghe dalle dimensioni 32–75 mm.
- I tubi con dimensioni oltre i 90 mm sono disponibili su richiesta.

GEROfit®

- Guaina protettiva rimossa dal costruttore per 15 mm.
- In caso di taglio di tubi e saldatura di testa a resistenza (HS/saldatura a specchio), la guaina protettiva deve essere rimossa per 15 mm a cura del committente
- Dimensioni stanghe 90–630 mm

GEROfit® R e GEROfit® per saldature a filamenti termici manicotto per elettrosaldatura), guaina protettiva da rimuovere di metà della lunghezza del manicotto +5 mm, a cura del committente.

Tecniche di costruzione e posa

GEROfit®/GEROfit® R è adatto in particolare per le modalità di posa senza scavo o senza letto in sabbia. Il vantaggio legato a questa innovativa modalità di posa dei tubi è che gli scavi, che ostacolano il traffico e spesso comportano costi elevati, ora vengono eseguiti in tempi molto brevi o addirittura non vengono aperti del tutto. Poiché a questo proposito vi sono dubbi sul recupero dell'integrità del tubo di trasporto del mezzo fluido, bisogna descrivere l'utilizzo di GEROfit®/GEROfit® R. Tra queste modalità di posa citiamo le seguenti:

- Berstlining
- Forature orizzontali (HDD)
- Relining
- Costipamento del terreno (perforatrice a impatto)
- Fresatura
- Aratura

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel

GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur

GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Wird GEROfit®/GEROfit® R bei sandbettloser Verlegung eingesetzt, gelten für das wieder verwendete Aushubmaterial folgende Parameter:

- Gute Verdichtbarkeit
- Wassergehalt
- Grösstkorndurchmesser max. Grösstkorn < 60 mm, keine Steine oder Blöcke (> 60 mm)

Sortiment

GEROfit®/GEROfit® R ist als Wasser-, Gas- und Abwasserleitung in den entsprechenden Farben (blau, gelb, braun) des Schutzmantels resp. den Streifen des Kernrohres erhältlich. Die Rohre werden in den Rohrserien S8 (SDR 17) und S5 (SDR 11) produziert. Auf Anfrage können auch Rohre in der Rohrserie S3.2 (SDR 7.4) hergestellt werden. Die sind als Stangen (max. 20 m), Ringbunden oder auf Metallhaspeln lieferbar. Rohre in Stangen sind in der Serie S5 im Dimensionsbereich 32–630 mm, diejenigen der Serie S8 von 75–630 mm erhältlich. Rollen werden in den Dimensionen 32–90 mm hergestellt.

Standardsortiment:

Rollen	32–90 mm	GEROfit® R
Stangen	32–75 mm	GEROfit® R
	90–630 mm	GEROfit®

Zubehör

Folgendes Zubehör zu GEROfit®-Rohren ist erhältlich:

- Mantelrohrschneider pocket
- Mantelrohrschneider professional klein
- Längsschnittbolzen
- Aussenwulstentferner
- Spanneinsätze
- Schutzpaste

Zulassungen

Selbstverständlich verfügt GEROfit® wie auch GEROfit® R über die SVGW-Zulassung sowohl für den Bereich Trinkwasser- wie auch für den Gasbereich.

Bei GEROfit®/GEROfit® R ist sowohl das Material wie auch das Rohr nach PAS 1075 zertifiziert.

Si GEROfit®/GEROfit® R est utilisé pour la pose hors sable, on applique au matériau d'excavation réutilisé les paramètres suivants:

- Bonne étanchéification
- Teneur en eau
- Diamètre du grain le plus gros Diamètre maxi. du grain < 60 mm, sans pierres ou blocs (> 60 mm)

Assortiment

GEROfit®/GEROfit® R se présente sous forme de tube d'eau, de gaz et d'eau usée dans les couleurs correspondantes (bleu, jaune, marron) du manteau protecteur ou dans les bandes du tuyau central. Les tuyaux sont produits dans les séries S8 (SDR 17) et S5 (SDR 11). Il est possible par ailleurs de fabriquer des tubes dans la série S3.2 (SDR 7.4). Ils sont disponibles sous forme de barres (de 20 m maximum), en rouleaux ou sur dévidoirs métalliques. Les tubes en barres sont disponibles dans la série S5 dans la gamme de dimension 32–630 mm, ceux de la série S8 dans la gamme 75–630 mm. Les rouleaux sont fabriqués aux dimensions 32–90 mm.

Assortiment standard:

Rouleaux	32–90 mm	GEROfit® R
Barres	32–75 mm	GEROfit® R
	90–630 mm	GEROfit®

Accessoires

Accessoires disponibles pour les tuyaux GEROfit®:

- Découpe tuyau manteau modèle de poche
- Découpe tuyau manteau modèle professionnel/petit modèle
- Outil pour coupe longitudinale
- Outil pour écarter le bourrelet
- Eléments de serrage
- Pâte protectrice

Homologations

GEROfit® et GEROfit® R sont bien entendu homologués SSIGE, tant pour les applications eau potable que gaz.

Pour GEROfit®/GEROfit® R, aussi bien la matière que le tuyau sont certifiés selon PAS 1075.

Nella posa di GEROfit®/GEROfit® R senza letto in sabbia, per il riutilizzo dei materiali di scavo, vengono considerati i seguenti parametri:

- Buona comprimibilità
- Contenuto d'acqua
- Diametro dell'inerte max. inerte < 60 mm, senza pietre o blocchi (> 60 mm)

Assortimento

GEROfit®/GEROfit® R è disponibile nei corrispondenti colori (guaina protettiva e striature del tubo centrale) come tubi per acqua (blu), gas (giallo) e acque di scarico (marrone). I tubi vengono prodotti nella serie S8 (SDR 17) e S5 (SDR 11). Su richiesta si possono inoltre produrre tubi nella serie S3.2 (SDR 7.4). Questi sono disponibili come stanghe (max. 20 m), rotoli anulari o bobine in metallo. I tubi in stanghe sono disponibili nella serie S5 nelle dimensioni 32–630 mm, quelli nella serie S8 nelle dimensioni 75–630 mm. I rotoli vengono prodotti nelle dimensioni 32–90 mm.

Assortimento standard:

Rotoli	32–90 mm	GEROfit® R
Stanghe	32–75 mm	GEROfit® R
	90–630 mm	GEROfit®

Accessori

Con i tubi GEROfit® sono disponibili i seguenti accessori:

- Taglierina per guaina pocket
- Taglierina per guaina professional piccola
- Taglierina per tagli longitudinali
- Sbatteore esterno
- Elementi di serraggio
- Pasta protettiva

Autorizzazioni

Naturalmente GEROfit® così come GEROfit® R dispone dell'autorizzazione della SSIGA sia nel settore dell'acqua potabile sia nel settore del gas.

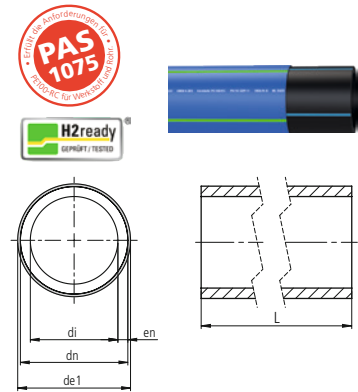
Per GEROfit®/GEROfit® R sia il materiale sia anche il tubo sono certificati secondo PAS 1075.

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen / Schutzmantel – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen / Schutzmantel – Gas
 Rohre, glattendig, mit braunen Markierungsstreifen / Schutzmantel – Abwasser

Tube lisse à bande de marquage / manteau protecteur bleu – eau
 Tube lisse à bande de marquage / manteau protecteur jaune – gaz
 Tube lisse à bande de marquage / manteau protecteur marron – eaux usées

Tubi lisci, con strisce d'identificazione / guaina protettiva blu – Acqua
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione / guaina protettiva gialle – Gas
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione / guaina protettiva marroni – Acque di scarico



PG 102_506

Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no Acqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. Gaz Article-no Gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no Acque di scarico N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
--	---	---	-----	----------	----------	----------	--------	-------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------------------

PE100-RC, S8 / SDR 17 / PN10 / Gas Betriebsdruck bis 5 bar / Gaz pression max 5 bar / Pressione di esercizio del gas fino a 5 bar
Typ GEROfit® R / type GEROfit® R / tipo GEROfit® R

	100288		413.115	75	4.5	66.0	5	77.4	78.5	1.330	10.30
109891	109966		413.115	75	4.5	66.0	10	77.4	78.5	1.330	10.30

Typ GEROfit® ca. 15 mm geschält / type GEROfit® dénudé ca. 15 mm / tipo GEROfit® rimosso per ca. 15 mm

100269	100289	110023*	413.116	90	5.4	79.2	5	92.4	93.6	1.830	14.20
109892	109967	110024*	413.116	90	5.4	79.2	10	92.4	93.6	1.830	14.20
100270	100290	110025*	413.117	110	6.6	96.8	5	112.6	114.1	2.680	20.50
109893	109969	110026*	413.117	110	6.6	96.8	10	112.6	114.1	2.680	20.50
109895	100291	110027*	413.118	125	7.4	110.2	5	127.8	129.4	3.390	25.80
109896	109972	110028*	413.118	125	7.4	110.2	10	127.8	129.4	3.390	25.80
109898		110030*	413.121	140	8.3	123.4	5	143.0	144.7	4.210	31.80
109899	109973*	110031*	413.121	140	8.3	123.4	10	143.0	144.7	4.210	31.80
109900	100293	110032*	413.122	160	9.5	141.0	5	163.4	165.2	5.480	41.00
109901	109974	110033*	413.122	160	9.5	141.0	10	163.4	165.2	5.480	41.00
100271	100295		413.123	180	10.7	158.6	5	185.4	187.5	7.360	55.20
109905	109977	100314*	413.123	180	10.7	158.6	10	185.4	187.5	7.360	55.20
100272	100296		413.124	200	11.9	176.2	5	205.4	207.6	8.890	66.60
109906	109978	110034*	413.124	200	11.9	176.2	10	205.4	207.6	8.890	66.60
100273	100297		413.125	225	13.4	198.2	5	230.4	232.8	11.000	82.30
109908	109980	110035*	413.125	225	13.4	198.2	10	230.4	232.8	11.000	82.30
			413.126	250	14.8	220.4	5	255.4	257.9	13.300	102.80
109911	109983	110036*	413.126	250	14.8	220.4	10	255.4	257.9	13.300	102.80
105485*	105520*	105557*	413.127	280	16.6	246.8	5	287.0	289.7	17.000	130.60
105486*	105521*	105558*	413.127	280	16.6	246.8	10	287.0	289.7	17.000	130.60
105467*	105506*	105539*	413.128	315	18.7	277.6	5	322.0	324.9	21.100	162.90
105469*	105507*	105540*	413.128	315	18.7	277.6	10	322.0	324.9	21.100	162.90
105471*	105508*	105541*	413.181	355	21.1	312.8	5	362.0	365.2	26.400	204.00
105472*	105509*	105542*	413.181	355	21.1	312.8	10	362.0	365.2	26.400	204.00
105474*	105510*	105543*	413.181	400	23.7	352.6	5	410.0	413.4	34.600	254.50
105475*		105544*	413.181	400	23.7	352.6	10	410.0	413.4	34.600	254.50
105477*	105511*	105545*	413.181	450	26.7	396.6	6	460.0	463.7	42.800	342.40
105478*	105512*	105546*	413.181	450	26.7	396.6	12	460.0	463.7	42.800	342.40
105479*	105514*	105548*	413.181	500	29.7	440.6	6	510.0	514.0	52.000	416.00
105480*	105515*	105555*	413.181	500	29.7	440.6	12	510.0	514.0	52.000	416.00
105481*	105516*	105552*	413.181	560	33.2	493.6	6	570.0	574.4	64.100	512.80
105482*	105517*	105556*	413.181	560	33.2	493.6	12	570.0	574.4	64.100	512.80

* auf Anfrage / sur demande / su richiesta

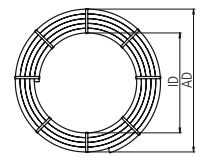
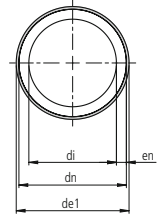
Typ GEROfit® R ab dn 90 auf Anfrage / type GEROfit® R de dn 90 sur demande / tipo GEROfit® R da dn 90 su richiesta

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Rohre glattendig, in Rollen, mit blauen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Wasser
 Rohre glattendig, in Rollen, mit gelben Markierungsstreifen/Schutzmantel – Gas
 Rohre glattendig, in Rollen, mit braunen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Abwasser

Tube lisse, en rouleau à bande de marquage/manteau protecteur bleu – eau
 Tube lisse, en rouleau à bande de marquage/manteau protecteur jaune – gaz
 Tube lisse, en rouleau à bande de marquage/manteau protecteur marron – eaux usées

Tubi lisci, in rotoli, con strisce d'identificazione/guaina protettiva blu – Acqua
 Tubi lisci, in rotoli, con strisce d'identificazione/guaina protettiva gialle – Gas
 Tubi lisci, in rotoli, con strisce d'identificazione/guaina protettiva marroni – Acque di scarico



PG 102_506

Wasser	Gas	Abwasser	NPK	dn	en	di	L	de1	de1	Gewicht	Preis
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		mm	mm	mm	m	min.	max.	Poids	Prix
Eau	Gaz	eaux usées						mm	mm	Peso	Prezzo
Article-no	Article-no	Article-no								kg/m	CHF/m
Acqua	Gas	Acque di scarico									
N. articolo	N. articolo	N. articolo									

PE100-RC, S5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar/Gaz pression max 5 bar/Pressione di esercizio del gas fino a 5 bar
 Typ GEROfit® R/type GEROfit® R/tipo GEROfit® R

109701	100253*	100254*	414.311	32	3.0	26.0	50	34.0	34.9	0.394	3.20
109702	109743	100255*	414.311	32	3.0	26.0	100	34.0	34.9	0.394	3.20
109703*			414.311	32	3.0	26.0	200	34.0	34.9	0.394	3.20
109704	109744*		414.312	40	3.7	32.6	50	42.0	42.9	0.574	4.50
109705	109745	109764*	414.312	40	3.7	32.6	100	42.0	42.9	0.574	4.50
109706*			414.312	40	3.7	32.6	200	42.0	42.9	0.574	4.50
109709	109746*	109766*	414.313	50	4.6	40.8	50	52.0	52.9	0.847	6.40
109710	109747	109767*	414.313	50	4.6	40.8	100	52.0	52.9	0.847	6.40
113152*		113689	414.313	50	4.6	40.8	200	52.0	52.9	0.847	6.40
109714	109748*	109769*	414.314	63	5.8	51.4	50	65.2	66.2	1.300	9.50
109716	109749	109770*	414.314	63	5.8	51.4	100	65.2	66.2	1.300	9.50
109720*			414.314	63	5.8	51.4	200	65.2	66.2	1.300	9.50
109722	109753*	109774*	414.315	75	6.8	61.4	50	77.4	78.5	1.780	13.00
109723	109754	109775*	414.315	75	6.8	61.4	100	77.4	78.5	1.780	13.00
109724*			414.315	75	6.8	61.4	200	77.4	78.5	1.780	13.00
109726*	109756*		414.318	90	8.2	73.6	50	92.4	93.6	2.500	18.80
109727*	109757*	109777*	414.318	90	8.2	73.6	100	92.4	93.6	2.500	18.80
109728*			414.318	90	8.2	73.6	200	92.4	93.6	2.500	18.80

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits durch Stopfen.

Markierungsstreifen:

Die Markierung des Schutzmantels erfolgt einheitlich mit grünen Streifen (RAL 6018)

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW, ÖVGW für Wasser- und Gasrohre

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux par bouchon.

Bandes de marquage:

La couleur des bandes de marquage sur le manteau protecteur est verte (RAL 6018)

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGE, DVGW, ÖVGW pour tubes d'eau et gaz

Forma di fornitura:

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati con tappi.

Strisce d'identificazione:

Le strisce d'identificazione del manto protettivo sono intervallate da strisce verdi (RAL 6018)

Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW, ÖVGW per tubi d'acqua e gas

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075 zertifiziert

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075

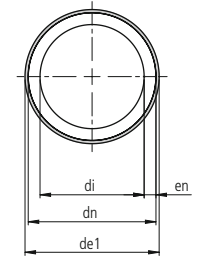
Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

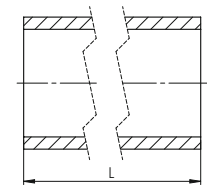
Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen/Schutzmantel – Gas
 Rohre, glattendig, mit braunen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Abwasser



Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur bleu – eau
 Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur jaune – gaz
 Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur marron – eaux usées



Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva blu – Acqua
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva gialle – Gas
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva marroni – Acque di scarico



PG 102_506



Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no Acqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. Gaz Article-no Gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no Acque di scarico N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
--	---	---	-----	----------	----------	----------	--------	-------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------------------

PE100-RC, S5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar / Gaz pression max 5 bar / Pressione di esercizio del gas fino a 5 bar

Typ GEROfit® R / type GEROfit® R / tipo GEROfit® R

109787			414.111	32	3.0	26.0	5	34.0	34.9	0.394	3.20
109788	109915		414.111	32	3.0	26.0	10	34.0	34.9	0.394	3.20
109789		109986*	414.112	40	3.7	32.6	5	42.0	42.9	0.574	4.50
109790	109916	109987*	414.112	40	3.7	32.6	10	42.0	42.9	0.574	4.50
100257	100274	100298*	414.113	50	4.6	40.8	5	52.0	52.9	0.847	6.40
109794	109918	109988*	414.113	50	4.6	40.8	10	52.0	52.9	0.847	6.40
115336		109989*	414.114	63	5.8	51.4	5	65.2	66.2	1.300	9.50
109797	109920	109990*	414.114	63	5.8	51.4	10	65.2	66.2	1.300	9.50
100258	100275		414.115	75	6.8	61.4	5	77.4	78.5	1.780	13.00
109800	109922	100299*	414.115	75	6.8	61.4	10	77.4	78.5	1.780	13.00

Typ GEROfit® ca. 15 mm geschält / type GEROfit® dénudé ca. 15 mm / tipo GEROfit® rimosso per ca. 15 mm

100259	100276		414.116	90	8.2	73.6	5	92.4	93.6	2.500	18.80
109801	109923	100301*	414.116	90	8.2	73.6	10	92.4	93.6	2.500	18.80
100260	100277	100302*	414.117	110	10.0	90.0	5	112.6	114.1	3.670	26.50
109805	109925	100303*	414.117	110	10.0	90.0	10	112.6	114.1	3.670	26.50
109806	100278		414.118	125	11.4	102.2	5	127.8	129.4	4.720	33.90
109807	109926	109993*	414.118	125	11.4	102.2	10	127.8	129.4	4.720	33.90
100261	100279*	100305*	414.121	140	12.7	114.6	5	143.0	144.7	5.840	42.00
109812	100280*	109994*	414.121	140	12.7	114.6	10	143.0	144.7	5.840	42.00
100262	100281	100306*	414.122	160	14.6	130.8	5	163.4	165.2	7.650	54.80
109815	109927	109995*	414.122	160	14.6	130.8	10	163.4	165.2	7.650	54.80
100263	100282	100307*	414.123	180	16.4	147.2	5	185.4	187.5	10.100	72.30
109824	109931	100308*	414.123	180	16.4	147.2	10	185.4	187.5	10.100	72.30
100265	100284		414.124	200	18.2	163.6	5	205.4	207.6	12.300	87.60
109832	109932	100309*	414.124	200	18.2	163.6	10	205.4	207.6	12.300	87.60
100266	100285	100310*	414.125	225	20.5	184.0	5	230.4	232.8	15.300	108.90
109836	109934	100311*	414.125	225	20.5	184.0	10	230.4	232.8	15.300	108.90
109840	100286		414.126	250	22.7	204.6	5	255.4	257.9	18.500	140.00
109842	109935	109996*	414.126	250	22.7	204.6	10	255.4	257.9	18.500	140.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

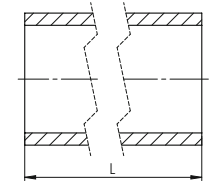
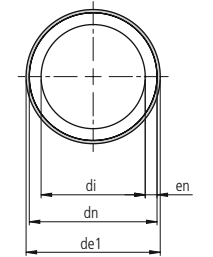
Typ GEROfit® R ab dn 90 auf Anfrage / type GEROfit® R de dn 90 sur demande / tipo GEROfit® R da dn 90 su richiesta

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen/Schutzmantel – Gas
 Rohre, glattendig, mit braunen Markierungsstreifen/Schutzmantel – Abwasser

Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur bleu – eau
 Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur jaune – gaz
 Tube lisse à bande de marquage/manteau protecteur marron – eaux usées

Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva blu – Acqua
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva gialle – Gas
 Tubi lisci, con strisce d'identificazione/guaina protettiva marroni – Acque di scarico



PG 102_506



Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no Acqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. Gaz Article-no Gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no Acque di scarico N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	de1 min. mm	de1 max. mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
--	---	---	-----	----------	----------	----------	--------	-------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------------------

PE100-RC, S5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar / Gaz pression max 5 bar / Pressione di esercizio del gas fino a 5 bar
 Typ GEROfit® ca. 15 mm geschält / type GEROfit® dénudé ca. 15 mm / tipo GEROfit® rimosso per ca. 15 mm

	105503*	105537*	414.127	280	25.4	229.2	5	287.0	289.7	23.600	177.50
105465	105504*	105538*	414.127	280	25.4	229.2	10	287.0	289.7	23.600	177.50
105441*	105489*	105523*	414.128	315	28.6	257.8	5	322.0	324.9	29.400	221.20
105442*	105490*	105524*	414.128	315	28.6	257.8	10	322.0	324.9	29.400	221.20
105448*	105491*	105525*	414.181	355	32.2	290.6	5	362.0	365.2	36.900	277.70
105449*	105492*	105526*	414.181	355	32.2	290.6	10	362.0	365.2	36.900	277.70
105451*	105493*	105527*	414.181	400	36.3	327.4	5	410.0	413.4	48.000	349.10
105452*	105494*	105528*	414.181	400	36.3	327.4	10	410.0	413.4	48.000	349.10
105454*	105495*	105529*	414.181	450	40.9	368.2	6	460.0	463.7	59.800	478.40
105455*	105496*	105530*	414.181	450	40.9	368.2	12	460.0	463.7	59.800	478.40
105457*	105497*	105531*	414.181	500	45.4	409.2	6	510.0	514.0	73.000	584.00
105458*	105498*	105532*	414.181	500	45.4	409.2	12	510.0	514.0	73.000	584.00
105460*	105499*	105533*	414.181	560	50.8	458.4	6	570.0	574.0	90.400	723.20
105461*	105500*	105534*	414.181	560	50.8	458.4	12	570.0	574.0	90.400	723.20
105462*	105501*	105535*	414.181	630	57.2	515.6	6	640.0	644.8	113.000	904.00
105463*	105502*	105536*	414.181	630	57.2	515.6	12	640.0	644.8	113.000	904.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Druckrohre können in Bündeln oder in Holzrahmen geliefert werden.

Rohrendenschutz, beidseits durch Stopfen.

Markierungsstreifen:

Die Markierung des Schutzmantels erfolgt einheitlich mit grünen Streifen (RAL 6018)

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW, ÖVGW für Wasser- und Gasrohre

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075
 zertifiziert

Forme de livraison:

Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans cadres en bois.

Protection des deux bouts des tuyaux par bouchon.

Bandes de marquage:

La couleur des bandes de marquage sur le manteau protecteur est verte (RAL 6018)

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGA, DVGW, ÖVGW pour tubes d'eau et gaz

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075

Forma di fornitura:

I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno.

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati con tappi.

Strisce d'identificazione:

Le strisce d'identificazione del manto protettivo sono intervallate da strisce verdi (RAL 6018)

Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW, ÖVGW per tubi d'acqua e gas

Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

PG 102_545

Artikel-Nr. Article-no. N. articolo	Abbildung Photo Figura	Beschreibung Description Descrizione	Dimensionen Dimensions Dimensioni	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
105417		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket Taglierina per guaina GEROfit® pocket	ab de 32 mm de de 32 mm da de 32 mm	0.210	198.00
105418		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket Couteau de rechange pour découpeur pocket Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.006	58.00
105419		Ersatzhalterung zu Mantelrohrschneider pocket Support de rechange pour découpeur pocket Supporto di ricambio per taglierina per guaina pocket		0.010	21.00
105422		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket L GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket L Taglierina per guaina GEROfit® pocket L	ab de 110 mm de de 110 mm da de 110 mm	0.330	330.00
105423		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket L Couteau de rechange pour découpeur pocket L Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket L		0.014	63.00
105424		GEROfit® Mantelrohrschneider pocket XL GEROfit® Découpeur pour manteau protecteur pocket XL Taglierina per guaina GEROfit® pocket XL	ab de 180 mm de de 180 mm da de 180 mm	1.000	970.00
105425		Ersatzmesser zu Mantelrohrschneider pocket XL Couteau de rechange pour découpeur pocket XL Coltello di ricambio per taglierina per guaina pocket XL		0.032	65.00
105427		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 110–160 mm de 110–160 mm de 110–160 mm	1.000	305.00
105428		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 140–250 mm de 140–250 mm de 140–250 mm	1.000	348.00
112991		GEROfit® Aussenwulstentferner GEROfit® Outil pour écarter le bourrelet Sbavatore esterno GEROfit®	de 180–315 mm de 180–315 mm de 180–315 mm	1.300	438.00

GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

Verpackungseinheiten

Unités d’emballage

Unità per imballaggio

Rohre in Holzrahmen

Tubes dans cadre en bois

Tubi in cornice di legno

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
dn 63	62	310	620	1'120	300
dn 75	53	265	530	1'150	340
dn 90	42	210	420	1'130	430
dn 110	43	215	430	1'120	580
dn 125	30	150	300	1'120	540
dn 140	26	130	260	1'090	590
dn 160	22	110	220	1'100	670
dn 180	14	70	140	1'040	580
dn 200	14	70	140	1'120	640
dn 225	11	55	110	1'040	700
dn 250	7	35	70	1'120	560
dn 280	4	20	40	1'240	400

Druckrohre können in Bündeln oder gemäss oben angegebenen Mengen in Holzrahmen geliefert werden.

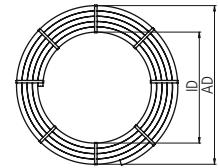
Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans des cadres en bois selon les quantités mentionnées ci-dessus.

I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno come sopra specificato.

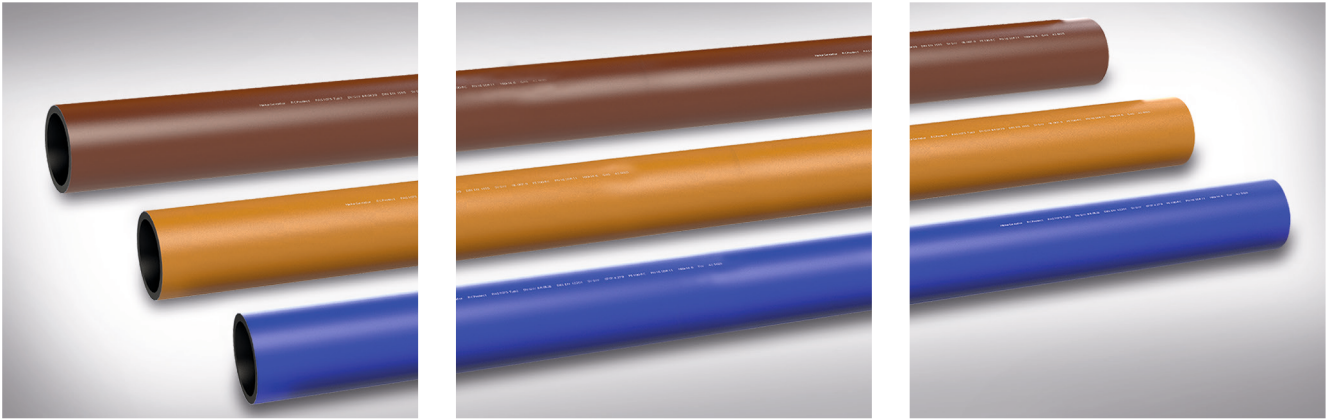
GEROfit®/GEROfit® R Druckrohr mit Schutzmantel
 GEROfit®/GEROfit® R Tuyau pression avec manteau protecteur
 GEROfit®/GEROfit® R Tubo in pressione con guaina protettiva

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli



dn mm	ID mm	AD mm	Breite Largeur Larghezza mm	Rollenlänge Couronnes Lunghezza dei rulli m	pro Palette par palette per pallet m	Palette palette pallet cm
S8 / SDR17, S5 / SDR11, S3.2 / SDR7.4						
32-1"	920	1'170	156	50	400	120 x 120
	950	1'420	156	100	800	120 x 120
40-1¼"	980	1'290	192	50	250	120 x 120
	1'090	1'480	210	100	500	120 x 120
50-1½"	1'250	1'540	237	50		
	1'425	1'920	230	100		
63-2"	1'650	2'010	230	50		
	1'450	1'930	360	100		
75-2½"	1'800	2'230	273	50		
	1'850	2'530	310	100		
90-3"	1'800	2'310	326	50		
	2'000	2'800	340	100		



RCprotect®

Druckrohr für höhere Ansprüche
Tuyau pression pour les plus hautes exigences
Tubo in pressione per elevate esigenze

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche

RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences

RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

HakaGerodur
Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken
T +41 55 293 25 25

Druckrohre für Gas-, Wasser- und Abwasserleitungen aus Kunststoff / RCprotect®, das Druckrohr für höhere Ansprüche

Der sichere Betrieb von Druckleitungen bildet die Grundlage der Gas- und Wasserversorgung sowie von Abwasserpumpenleitungen. Seit mehr als 50 Jahren tragen nun Kunststoffrohre aus Polyethylen (PE) durch Ihre einfache Verlege- und Verbindungstechnik zu dieser Sicherheit bei. So sorgen sie für eine verlustfreie und hygienisch einwandfreie Versorgung mit Trinkwasser. Bei Gasleitungen gewährleisten sie eine gefahrlose Beförderung des Gases und bei Abwasserpumpenleitungen stellen sie den umweltgerechten Transport von Schmutz- und Meteorwasser sicher. Als Reaktion auf die Weiterentwicklung des Werkstoffes PE100 im Bezug auf Spannungsrisss- und Punktlastbeständigkeit zu PE100-RC bietet HakaGerodur das Druckrohr RCprotect® für sandbettlose Verlegung an.

Tubes de pression pour conduites de gaz, d'eau et d'eaux usées en matière synthétique / RCprotect® le tube de pression pour les plus hautes exigences

La sécurité de fonctionnement des canalisations de pression constitue la base de l'alimentation en gaz et en eau ainsi que des canalisations de pompage des eaux usées. Depuis plus de 50 ans, les tubes plastiques en polyéthylène (PE) contribuent à cette sécurité grâce à une technique simple de pose et de raccordement. Ils assurent ainsi une alimentation en eau potable sans perte et conforme aux exigences sanitaires. Les tubes de gaz transportent le gaz en toute sécurité ; les tuyauteries de pompage des eaux usées transportent les eaux sales et météoriques en toute sécurité. Suite à l'amélioration du PE100 en termes de résistance à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles pour PE100-RC, HakaGerodur propose le tube de pression RCprotect® pour la pose hors lit de sable.

Tubi in pressione in plastica per acqua, gas e acque di scarico / RCprotect®, il tubo in pressione per elevate esigenze

Il sicuro funzionamento dei tubi in pressione costituisce le basi per la fornitura di gas e di acqua e per il pompaggio delle acque di scarico. Da oltre 50 anni i tubi in materiale plastico come il polietilene (PE) contribuiscono a questa sicurezza grazie alla facilità delle tecniche di posa e di giunzione. Perciò sono ideali per una fornitura di acqua potabile perfettamente igienica e priva di perdite. Per quanto riguarda le condutture per il gas, garantiscono un trasporto del gas privo di rischi, invece, per quanto riguarda le condutture per il pompaggio delle acque di scarico, garantiscono un più sicuro trasporto delle acque di scarico e dell'acqua piovana. Come risultato dell'ulteriore sviluppo del materiale PE100 in fatto di resistenza alle cricche da tensione e al carico concentrato, grazie al PE100-RC, HakaGerodur offre il tubo in pressione RCprotect® per una posa senza letto in sabbia.

8



Anforderungen an Druckleitungen aus Kunststoff

Konventionelle PE-Druckrohre sind nach den Richtlinien des schweizerischen Vereins des Gas und Wasserfaches (SVGW) mit Sand oder Betonkies zu betten, respektive zu umhüllen. Durch diese Umhüllung soll die Spannungsverteilung am Rohr optimiert und die Rohrverformung minimiert werden. Oberflächenbeschädigungen wie Riefen oder Kratzer und einzeln wirkende Punktlasten durch z.B. Steine oder Scherben sind zu vermeiden. Bei der Wiederverwendung von Aushubmaterialien als Rohrumhüllung, können diese Anforderungen nicht immer erfüllt werden.

Um auch bei der Verwendung von Aushubmaterialien als Rohrumhüllung, der sogenannten sandbettlosen Verlegung, einen sicheren und langfristigen Betrieb zu gewährleisten, bietet HakaGerodur das Druckrohr RCprotect® an.



Contraintes des tubes de pression en matériaux synthétiques

Les tubes de pression PE traditionnels doivent être posés sur un lit de sable ou être mis sous gaine, conformément aux directives de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (SSIGE). Ce gainage est chargé d'optimiser la distribution des contraintes sur le tube et de réduire la déformation de ce dernier. Les dommages superficiels tels que les canelures ou les éraflures et les charges ponctuelles isolées telles que les pierres ou les tessons doivent être évités. Lorsque l'on réutilise des matériaux d'excavation pour le gainage des tubes, ces exigences peuvent ne pas être toujours respectées.

HakaGerodur propose le tube de pression RCprotect® afin de garantir la sécurité d'exploitation à long terme, même en cas d'utilisation de matériaux d'excavation pour le gainage des tubes, ou pose hors sable.



Requisiti per tubi in pressione in plastica

I convenzionali tubi in pressione in PE, secondo le direttive della Società Svizzera dell'Industria del gas e delle acque (SSIGA), vanno posati su letto in sabbia o ghiaia per calcestruzzo e poi ricoperti e fissati con il rispettivo materiale. Grazie alla copertura con sabbia o calcestruzzo, viene ottimizzata la distribuzione della tensione lungo il tubo e se ne riduce la deformazione. Bisogna evitare i danni superficiali come scalfitture o graffi e l'azione di singoli carichi concentrati quali pietre o detriti. Se si riutilizzano i materiali di scavo come copertura per i tubi, questi requisiti non sempre potrebbero essere soddisfacenti. Quindi, per l'utilizzo di materiali di scarico come copertura per i tubi, la cosiddetta posa senza letto di sabbia e per garantire un funzionamento più sicuro e duraturo, HakaGerodur offre il tubo in pressione RCprotect®.

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche

RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences

RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Werkstoff / Rohrgeometrie

RCprotect® besteht aus PE100-RC. Das Rohr entspricht in der Dimensionierung und der Kennzeichnung genau dem bewährten Druckrohr GEROthern®. Um die Rohre als Gas-, Wasser- oder Abwasserrohre auch nach jahrelangem Einsatz erkennen zu können, sind die Rohre mittels einer masslich integrierten, farblichen Aussenschicht gekennzeichnet. PE100-RC ist eine Weiterentwicklung des bewährten Werkstoffes PE100. PE100-RC besitzt eine wesentlich höhere Spannungsriss- und Punktlastbeständigkeit und macht dadurch den Einsatz von Aushubmaterial als Bettungs- und Umhüllungsmaterial möglich. Die co-extrudierte, farbige Aussenschicht, ebenfalls aus PE100-RC, besitzt die gleichen, positiven Eigenschaften wie die übrige Wandstärke. Sie dient zur Erkennung des Einsatzzweckes und wird in den entsprechenden Farben (blau, gelb, braun) für Wasser-, Gas- und Abwasserleitung gehalten.



Vorteile:

- Hohe Punktlast- und Spannungsrissbeständigkeit
- Höhere Sicherheit bei Verwendung von Aushubmaterialien als Bettungs- und Umhüllungsmaterial.
- Dimensionen, Druckstufen, Verarbeitungsparameter wie bei Standard-Rohren aus PE100.
- Schnelle und klare Erkennung des Mediums durch farbige Aussenschicht

Technik

An konventionelle, erdverlegte Druckrohre werden heutzutage immer höhere Anforderungen gestellt. Neben den Belastungen durch den immer schnelleren Einbau, wird, durch den Verzicht auf eine ausreichende Rohrumhüllung, das Rohr ungewöhnlich hohen Punktlasten ausgesetzt. RCprotect® wird aus einem, nach PAS 1075 geprüften Werkstoff (PE100-

Matériau / géométrie du tube

RCprotect® est réalisé en PE100-RC. Le dimensionnement et l'identification du tube correspondent précisément au tube de pression GEROthern®. Pour permettre une identification des tubes en tant que tubes de gaz, d'eau ou d'évacuation, même après plusieurs années d'utilisation, les tubes sont identifiés par une couche extérieure de couleur intégrée dans la masse. Le PE100-RC est une version améliorée du matériau PE100 éprouvé. Le PE100-RC a une résistance nettement plus élevée à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles, ce qui permet d'utiliser des matériaux d'excavation pour le lit et le gainage. La couche externe en couleur co-extrudée, également en PE100-RC, possède les mêmes caractéristiques positives que le reste de l'épaisseur de la paroi. Elle est destinée à identifier la destination du tube et présente les couleurs correspondantes (bleu, jaune, marron) pour les tubes d'eau, de gaz et d'eau usée.



Avantages:

- Résistance élevée aux charges ponctuelles et à la fissuration sous contrainte
- Sécurité plus importante en cas d'utilisation de matériaux d'excavation pour le lit et le gainage.
- Dimensions, niveaux de pression, paramètres d'usage comme pour le tube standard en PE100.
- Identification rapide et claire et du fluide grâce à une couche extérieure de couleur.

Technique

Les tubes de pression posés sous terre doivent actuellement satisfaire à des exigences de plus en plus élevées. Aux contraintes imposées par le montage toujours plus rapide s'ajoute celle de l'abandon d'un gainage suffisant du tube, qui soumet ce dernier à des charges ponctuelles inhabituellement élevées. RCprotect®, est fabriqué à partir

Materiale / Geometria dei tubi

RCprotect® è costituito dal materiale PE100-RC. Le dimensioni e il marchio del tubo corrispondono perfettamente al conforme tubo in pressione GEROthern®. Per poter distinguere tra tubi per la condotta del gas, dell'acqua o delle acque di scarico dopo anni di utilizzo, i tubi sono marcati con un rivestimento esterno integrale e colorato. Il PE100-RC è un ulteriore sviluppo del già collaudato materiale PE100. PE100-RC garantisce una resistenza alle cricche da tensione e al carico concentrato di gran lunga superiore e, grazie a ciò, rende possibile l'utilizzo del materiale di scavo come letto di posa e copertura dei tubi. Lo strato esterno colorato, viene estruso insieme al tubo, è anch'esso in PE100-RC e garantisce le stesse proprietà vantaggiose del rimanente spessore di parete. Lo strato esterno serve per riconoscere l'utilizzo del tubo e viene segnalato con il colore corrispondente per indicare una condotta per l'acqua (blu), per il gas (giallo) o per le acque di scarico (marrone).



Vantaggi:

- Più alta resistenza alle cricche da tensione e ai carichi concentrati
- Maggiore sicurezza durante l'utilizzo di materiali di scavo come letto di posa e copertura dei tubi.
- I parametri di dimensioni, pressione e lavorazione sono conformi agli standard per i tubi in PE100.
- Riconoscimento rapido e chiaro del mezzo fluido trasportato grazie allo strato esterno colorato

Tecnica

Oggigiorno vengono posti requisiti sempre più alti per i convenzionali tubi in pressione posati a terra. Oltre ai carichi dovuti a un montaggio sempre più rapido, a causa della rinuncia a una sufficiente copertura dei tubi, questi vengono esposti a carichi concentrati insolitamente più alti. RCprotect® è costituito da un materiale conforme PAS 1075, il

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche

RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences

RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

RC) hergestellt. Daher eignet es sich auch für die sandbettlose Verlegung, bei welcher Aushubmaterial für die Rohrumhüllung eingesetzt wird. Durch die Wiederverwendung des Aushubmaterials können teure und umweltbelastende Transporte vermieden werden.

Bei der sandbettlosen Verlegung können durch grobkörnige Steine lokale Punktlasten hervorgerufen werden. Diese Punktlasten verursachen auf der Rohrinneenseite Spannungskonzentrationen, welche langsames Risswachstum verursachen können. Das Einbringen und Verdichten von scharfkantigem Material kann zudem zu Riefen führen. Diese beiden Einwirkungen können zu einer Verringerung der Lebensdauer führen. Mit der Verwendung von PE100-RC widersteht RCprotect® diesen Einwirkungen und sichert die Lebenserwartung von mehr als 100 Jahren.

Die Parameter von RCprotect® für Biege- radien, Druckverluste, Längenänderung, Schweißung, usw. entsprechen denjenigen von Standardrohren aus PE100.

*PAS = Publicly Available Specification (öffentlich verfügbare Spezifikation)

d'un matériau contrôlé selon la norme PAS 1075 (PE100-RC). Il est de ce fait indiqué pour la pose sans lit de sable utilisant le matériau d'excavation pour le gainage du tube. La réutilisation du matériau d'excavation évite des transports coûteux et négatifs pour l'environnement. Lors de la pose sans lit de sable, des pierres grossières peuvent occasionner des charges ponctuelles locales. Ces contraintes ponctuelles provoquent sur la face intérieure du tube des concentrations de tension susceptibles d'augmenter lentement la formation de fissures. Par ailleurs, la mise en place et l'étalement à l'aide de matériau à bords coupants peut également provoquer des fissures. Ces deux actions peuvent réduire la longévité. L'utilisation du PE100-RC permet à RCprotect® de résister à ces actions et d'offrir une longévité supérieure à 100 ans. Les paramètres de RCprotect® relatifs aux rayons de courbure, aux pertes de pression, de variation de longueur, de soudure, etc. correspondent à ceux des tubes standard en PE100.

*PAS = Publicly Available Specification (spécification publique)

PE100-RC. Per questo motivo è adatto anche alla posa senza letto in sabbia, con la quale vengono riutilizzati i materiali di scavo come copertura per i tubi. Grazie al riutilizzo dei materiali di scavo si possono evitare trasporti costosi e nocivi per l'ambiente.

Con la posa senza letto in sabbia, la presenza di pietre a grana grossa può provocare carichi concentrati locali. Questi carichi concentrati provocano una concentrazione di tensioni nella parte interna del tubo, che possono causare una lenta crescita delle cricche. L'incorporazione e l'utilizzo massiccio di materiali a spigoli vivi possono portare alla formazione di scalfitture. Questi due fattori possono portare a una diminuzione della durata del tubo. Con l'impiego del materiale PE100-RC, RCprotect® resiste a questi fattori e garantisce un'aspettativa di vita di oltre 100 anni. I parametri di RCprotect® per raggi di curvatura, perdite di carico, allungamento, saldatura, ecc. corrispondono a quelli standard per tubi di PE100.

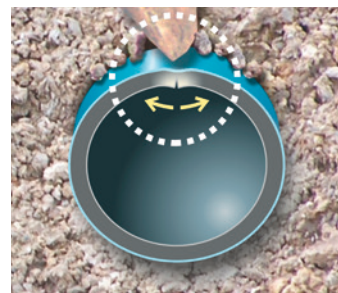
*PAS = Publicly Available Specification (specifiche disponibili pubblicamente)



Innendruck – radiale Zugspannungen in der Rohrwand

Pression intérieure – contraintes de tension radiales sur paroi du tuyau

Tensioni radiali di trazione nella parete del tubo causate dalla pressione interna



Äussere Punktlast – Spannungseintrag in die Rohrwand

Charge ponctuelle extérieure – contrainte de tension dans paroi du tuyau

Creazione di tensione nella parete del tubo causata da carico concentrato esterno

Vorteile:

- Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis durch Verwendung von Aushubmaterialien
- Lebenserwartung bei sandbettloser Verlegung von > 100 Jahren
- Ökologisch wertvoll, da Materialtransporte (Aushub/Umhüllungsmaterial) verringert werden.
- Gleiche Schweißparameter wie bei Standard-Rohren
- Recyclbar oder bei Entsorgung vollständig thermisch verwertbar

Avantages:

- Rapport coût/usage optimal grâce à l'utilisation de matériaux d'excavation
- Longévité > 100 ans avec pose sans lit de sable
- Intérêt écologique en raison de la diminution des transports de matériaux (matériau d'excavation/de gainage).
- Paramètres de soudage identiques à ceux des tubes standard
- Recyclable ou entièrement revalorisable thermiquement lors de son élimination

Vantaggi:

- Rapporto costi-benefici ottimale grazie all'utilizzo dei materiali di scavo
- Aspettativa di vita con posa senza letto in sabbia superiore a 100 anni
- Ecocompatibile, poiché viene ridotto il trasporto dei materiali (di scavo/di copertura dei tubi).
- Parametro relativo alla saldatura conforme allo standard
- Possibilità di riciclo oppure possibilità di totale smaltimento termico

Verbindungstechnik

Für die Verbindung von RCprotect® kommen bewährte Verbindungstechniken und -mittel in Frage:

Technique de raccord

Des techniques de raccord éprouvées sont utilisées pour le raccord de RCprotect®:

Tecnica di giunzione

Per la giunzione di RCprotect® vengono presi in considerazione tecniche e mezzi di giunzione già collaudati:

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche

RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences

RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

- Schweißen
 - Heizelement-Stumpfschweissung (HS)
 - Heizwendelschweissung (Elektroschweissmuffen HM)
 - Heizelementmuffenschweissung (HD)
- Mechanische Verbindungen:
 - Klemmverbindungen
 - Steckverbindungen (nicht für Gas)
 - Flanschverbindungen
- Soudage
 - Soudure bout à bout aux éléments thermiques (HS)
 - Soudure au filament (manchons d'électrosoudure HM)
 - Polyfusion (HD)
- Raccords mécaniques:
 - Raccords de serrage
 - Raccords par fiche (pas pour le gaz)
 - Raccords par bride

- Saldatura
 - Saldatura di testa a resistenza (HS)
 - Saldatura a filamenti termici (manicotto per elettrosaldatura HM)
 - Saldatura a bicchiere ad elementi termici (HD)
- Giunzioni meccaniche:
 - Raccordi a morsetto
 - Giunzioni a innesto (non per gas)
 - Flangiature

Die farbige Aussenschicht ist integraler Bestandteil der Wandstärke und ist wie bei Rohren aus PE100 für Heizwendelschweissungen (Elektroschweissmuffen) spanabhebend zu bearbeiten. Für Schweissverbindungen sind die Schweißparameter gemäss den DVS-Richtlinien einzuhalten.

La couche extérieure de couleur fait partie intégrante de l'épaisseur de la paroi et doit être usinée par enlèvement de copeaux comme pour les tubes en PE100 utilisé pour la soudure au filament (manchon électrosoudable). Concernant les raccords soudés, les paramètres de soudage doivent être respectés conformément aux directives DVS.

Lo strato esterno colorato è un elemento integrante dello spessore di parete e, come nel caso dei tubi in PE100, va trattato con asportazione di trucioli per la saldatura a filamenti termici (manicotto per elettrosaldatura). Per la giunzione con saldatura i parametri di saldatura sono conformi alle direttive DVS (Deutscher Verband für Schweisstechnik, Istituto tedesco della saldatura).

Einbau- und Verlegetechnik

RCprotect® eignet sich insbesondere für sandbettlose Verlegung. Selbstverständlich kann es aber auch konventionell in Sand oder Betonkies eingebaut werden. Die Vorteile der sandbettlosen Verlegung liegen bei der Kosten- und Zeitersparnis. Da bedeutend weniger Transporte anfallen, wird auch die Umwelt weniger belastet.

Technique de montage et de pose

RCprotect® est particulièrement indiqué pour la pose hors lit de sable. Il peut toutefois naturellement être posé sur du sable ou du gravier pour béton. Avantages de la pose hors lit de sable en matière d'économie de coût et de temps. La forte diminution des transports réduit également l'impact sur l'environnement.

Tecniche di costruzione e posa

RCprotect® è adatto in particolare alla posa senza letto in sabbia. Naturalmente può essere inserito anche in letti di posa convenzionali come sabbia e ghiaia per calcestruzzo. I vantaggi della posa anche in assenza di letto in sabbia stanno nel risparmio di denaro e di tempo. Questo significa meno trasporto, il che, a sua volta, si traduce in un minore impatto sull'ambiente.

Wird RCprotect® bei sandbettloser Verlegung eingesetzt, gelten für das wiederverwendete Aushubmaterial folgende Eigenschaften:

- Gute Verdichtbarkeit
- entsprechender Wassergehalt

Si RCprotect® est utilisé pour la pose hors sable, on applique au matériau d'excavation réutilisé les paramètres suivants:

- Bonne étanchéification
- Teneur en eau

Nella posa di RCprotect® senza letto in sabbia, per il riutilizzo dei materiali di scavo, vengono considerati i seguenti parametri:

- Buona comprimibilità
- Contenuto d'acqua

Sortiment

RCprotect® ist als Wasser-, Gas- und Abwasserleitung in den entsprechenden Farben (blau, gelb, braun) erhältlich. Die Rohre werden in den Rohrserien S8 (SDR 17) und S5 (SDR 11) produziert. Auf Anfrage können auch Rohre in der Rohrserie S3.2 (SDR 7.4) hergestellt werden. Die sind als Stangen (max. 20 m), Ringbunden oder auf Metallhaspeln lieferbar. Rohre in Stangen sind in der Serie S5 im Dimensionsbereich 32–630 mm, diejenigen der Serie S8 von 90–630 mm erhältlich. Rollen werden in den Dimensionen 32–90 mm hergestellt. Selbstverständlich verfügt RCprotect® über die SVGW-Zulassung sowohl für den Bereich Trinkwasser- wie auch für den Gasbereich.

Assortiment

RCprotect® se présente sous forme de tube d'eau, de gaz et d'eau usée dans les couleurs correspondantes (bleu, jaune, marron). Les tubes sont produits dans les séries S8 (SDR 17) et S5 (SDR 11). Il est possible par ailleurs de fabriquer des tubes dans la série S3.2 (SDR 7.4). Ils sont disponibles sous forme de barres (de 20 m maximum), en rouleaux ou sur des dévidoirs métalliques. Les tubes des barres sont disponibles dans la série S5 dans la gamme de dimension 32–630 mm, ceux de la série S8 dans la gamme 90–630 mm. Les rouleaux sont fabriqués aux dimensions 32–90 mm. RCprotect® est bien entendu homologué SSIGE, tant pour les applications eau que gaz.

Assortimento

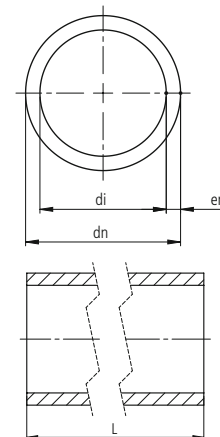
RCprotect® è disponibile nei corrispondenti colori come tubi per acqua (blu), gas (giallo) e acque di scarico (marrone). I tubi vengono prodotti nella serie S8 (SDR17) e S5 (SDR 11). Su richiesta si possono inoltre produrre tubi nella serie S3.2 (SDR 7.4). Questi sono disponibili come stanghe (max. 20 m), rotoli anulari o bobine in metallo. I tubi in stanghe sono disponibili nella serie S5 nelle dimensioni 32–630 mm, quelli nella serie S8 nelle dimensioni 90–630 mm. I rotoli vengono prodotti nelle dimensioni 32–90 mm. Naturalmente RCprotect® dispone dell'autorizzazione della SSIGA sia nel settore dell'acqua potabile sia nel settore del gas.

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Rohre glattendig mit blauer Aussenschicht – Wasser
 Rohre glattendig mit gelber Aussenschicht – Gas
 Rohre glattendig mit brauner Aussenschicht – Abwasser

Tube à extrémité lisse à paroi extérieure bleue – eau
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure jaune – gaz
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure marron – eaux usées

Tubo liscio con rivestimento esterno blu – Acqua
 Tubo liscio con rivestimento esterno giallo – Gas
 Tubo liscio con rivestimento esterno marrone – Acqua di scarico



PG 102_510



Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no. Aqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. gaz Article-no. gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no. aqua di scolo N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix prezzo CHF/m
105180*	105283*	105372*	411.116	90	5.4	79.2	10	1.472	11.70
105183*	105286*	105374*	411.117	110	6.6	96.8	10	2.188	16.00
105186*	105289*	105376*	411.118	125	7.4	110.2	10	2.789	20.40
105189*	105292*	105378*	411.121	140	8.3	123.4	10	3.499	25.55
105192*	105296*	105380*	411.122	160	9.5	141.0	10	4.564	33.35
105195*	105299*	105382*	411.123	180	10.7	158.6	10	5.770	42.15
105198*	105302*	105384*	411.124	200	11.9	176.2	10	7.118	52.00
105201*	105307*	105386*	411.125	225	13.4	198.2	10	9.023	65.95
105204*	105311*	105388*	411.126	250	14.8	220.4	10	11.056	80.85
105206*	105313*	105390*	411.127	280	16.6	246.8	12	13.884	107.50
105208*	105315*	105392*	411.128	315	18.7	277.6	12	17.578	136.10
105210*	105317*	105394*	411.181	355	21.1	312.8	12	22.364	177.95
105212*	105319*	105396*	411.181	400	23.7	352.6	12	28.260	224.90
105214*	105321*	105398*	411.181	450	26.7	396.6	12	35.814	281.95
105216*	105323*	105400*	411.181	500	29.7	440.6	12	44.245	351.90
105218*	105325*	105402*	411.181	560	33.2	493.6	12	55.418	439.90
105220*	105327*	105404*	411.181	630	37.4	555.2	12	70.180	565.50

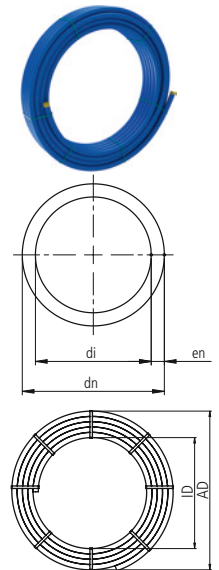
* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Rohre in Rollen glattendig mit blauer Aussenschicht – Wasser
 Rohre in Rollen glattendig mit gelber Aussenschicht – Gas
 Rohre in Rollen glattendig mit brauner Aussenschicht – Abwasser

Tube en rouleau à extrémité lisse à paroi extérieure bleue – eau
 Tube en rouleau à extrémité lisse à paroi extérieure jaune – gaz
 Tube en rouleau à extrémité lisse à paroi extérieure marron – eaux usées

Tubo lisci, in rulli con rivestimento esterno blu – Acqua
 Tubo lisci, in rulli con rivestimento esterno giallo – Gas
 Tubo lisci, in rulli con rivestimento esterno marrone – Acqua di scarico



PG 102_510

Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no. Aqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. gaz Article-no. gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no aqua di scolo N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix prezzo CHF/m
PE100-RC, S5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar /Gaz pression max 5 bar /gas pressione max 5 bar									
105078	105090*	105103*	412.311	32	3.0	26.0	50	0.274	2.75
105079	105091*	105104*	412.311	32	3.0	26.0	100	0.274	2.75
105080	105092*	105105*	412.312	40	3.7	32.6	50	0.434	4.15
105081	105093*	105106*	412.312	40	3.7	32.6	100	0.434	4.15
105082	105094*	105107*	412.313	50	4.6	40.8	50	0.671	6.20
105083	105095*	105108*	412.313	50	4.6	40.8	100	0.671	6.20
105084*	105096*	105109*	412.314	63	5.8	51.4	50	1.062	9.35
105085	105097*	105110*	412.314	63	5.8	51.4	100	1.062	9.35
105086*	105098*	105111*	412.315	75	6.8	61.4	50	1.481	12.40
105087*	105099*	105112*	412.315	75	6.8	61.4	100	1.481	12.40
105088*	105101*	105113*	412.318	90	8.2	73.6	50	2.143	17.05
105089*	105102*	105114*	412.318	90	8.2	73.6	100	2.143	17.05

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW, für Wasser- und Gasrohre

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075 Typ 2 zertifiziert

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyau: par capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGA, DVGW, pour tubes d'eau et gaz

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075 type 2

Modalità di fornitura

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati: attraverso calotte o tappi.

Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW, per tubi d'acqua e gas

Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075 tipo 2

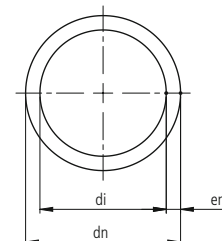


RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

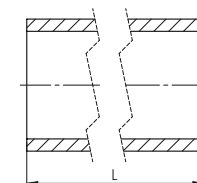
Rohre glattendig mit blauer Aussenschicht – Wasser
 Rohre glattendig mit gelber Aussenschicht – Gas
 Rohre glattendig mit brauner Aussenschicht – Abwasser



Tube à extrémité lisse à paroi extérieure bleue – eau
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure jaune – gaz
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure marron – eaux usées



Tubo liscio con rivestimento esterno blu – Acqua
 Tubo liscio con rivestimento esterno giallo – Gas
 Tubo liscio con rivestimento esterno marrone – Acqua di scarico



PG 102_510



Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no. Aqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. gaz Article-no. gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no. aqua di scolo N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix prezzo CHF/m
105117*	105223*	105329*	412.111	32	3.0	26.0	10	0.274	2.75
105120	105226*	105331*	412.112	40	3.7	32.6	10	0.434	4.15
105123	105229*	105332*	412.113	50	4.6	40.8	10	0.671	6.20
105126	105232*	105335*	412.114	63	5.8	51.4	10	1.062	9.35
105129	105235*	105337*	412.115	75	6.8	61.4	10	1.481	12.40
105132	105238*	105339*	412.116	90	8.2	73.6	10	2.143	17.05
105135	105241*	105341*	412.117	110	10.0	90.0	10	3.176	23.20
105138	105244*	105343*	412.118	125	11.4	102.2	10	4.118	30.10
105141*	105247*	105345*	412.121	140	12.7	114.6	10	5.131	37.50
105144	105251*	105347*	412.122	160	14.6	130.8	10	6.732	49.20
105147	105254*	105349*	412.123	180	16.4	147.2	10	8.507	62.20
105151	105257*	105350*	412.124	200	18.2	163.6	10	10.488	76.65
105155	105260*	105352*	412.125	225	20.5	184.0	10	13.271	97.00
105158	105263*	105354*	412.126	250	22.7	204.6	10	16.320	119.40
105159*	105264*	105355*	412.127	280	25.4	229.2	6	20.455	158.40
105160*	105265*	105356*	412.127	280	25.4	229.2	12	20.455	158.40
105163*	105267*	105357*	412.128	315	28.6	257.8	6	28.888	200.40
105164*	105268*	105358*	412.128	315	28.6	257.8	12	28.888	200.40

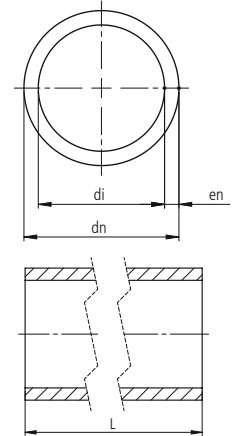
* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Rohre glattendig mit blauer Aussenschicht – Wasser
 Rohre glattendig mit gelber Aussenschicht – Gas
 Rohre glattendig mit brauner Aussenschicht – Abwasser

Tube à extrémité lisse à paroi extérieure bleue – eau
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure jaune – gaz
 Tube à extrémité lisse à paroi extérieure marron – eaux usées

Tubo liscio con rivestimento esterno blu – Acqua
 Tubo liscio con rivestimento esterno giallo – Gas
 Tubo liscio con rivestimento esterno marrone – Acqua di scarico



PG 102_510



Wasser Artikel-Nr. Eau Article-no. Aqua N. articolo	Gas Artikel-Nr. gaz Article-no. gas N. articolo	Abwasser Artikel-Nr. eaux usées Article-no aqua di scolo N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix prezzo CHF/m
PE100-RC, S5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar /Gaz pression max 5 bar /gas pressione max 5 bar									
105165*	105269*	105359*	412.181	355	32.2	290.4	6	32.856	261.50
105166*	105270*	105360*	412.181	355	32.2	290.4	12	32.856	261.50
105167*	105271*	105361*	412.181	400	36.3	327.2	6	41.808	332.70
105168*	105272*	105362*	412.181	400	36.3	327.2	12	41.808	332.70
105169*	105273*	105363*	412.181	450	40.9	368.2	6	52.837	419.75
105170*	105274*	105364*	412.181	450	40.9	368.2	12	52.837	419.75
105172*	105275*	105365*	412.181	500	45.4	409.2	6	65.190	525.75
105173*	105276*	105366*	412.181	500	45.4	409.2	12	65.190	525.75
105174*	105277*	105367*	412.181	560	50.8	458.4	6	81.657	647.65
105175*	105278*	105368*	412.181	560	50.8	458.4	12	81.657	647.65
105176*	105279*	105369*	412.181	630	57.2	515.6	6	103.452	820.40
105177*	105280*	105370*	412.181	630	57.2	515.6	12	103.452	820.40

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Druckrohre können in Bündeln oder in Holzrahmen geliefert werden.

Rohrendschutz, beidseits:
durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW, für Wasser- und Gasrohre

Werkstoff und Rohr nach PAS 1075 Typ 2 zertifiziert

Forme de livraison:

Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans cadres en bois.

Protection des deux bouts des tuyau:
par capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGA, DVGW, pour tubes d'eau et gaz

Matière et tuyau certifiés selon PAS 1075 type 2

Modalità di fornitura

I tubi in pressione possono essere consegnati in mazze o in cornici di legno.

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati: attraverso calotte o tappi.

Marchiatura: bianco

Autorizzazione: SSIGA, DVGW, per tubi d'acqua e gas

Materiale e tubo certificati secondo PAS 1075 tipo 2



RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Verpackungseinheiten
Unités d’emballage
Unità per imballaggio

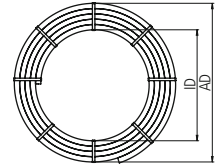
Rohre in Holzrahmen
Tubes dans cadre en bois
Tubi in cornice di legno

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	10 m	12 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 63	78	780	936	1'065	385
DE 75	116	1'160	1'392	1'190	633
DE 90	58	580	696	1'140	505
DE 110	48	480	576	1'170	595
DE 125	34	340	408	1'200	553
DE 140	26	260	312	1'050	607
DE 160	20	200	240	1'180	541
DE 180	17	170	204	1'150	595
DE 200	14	140	168	1'060	650
DE 225	14	140	168	1'180	718
DE 250	11	110	132	1'060	787
DE 280	7	70	84	1'180	622

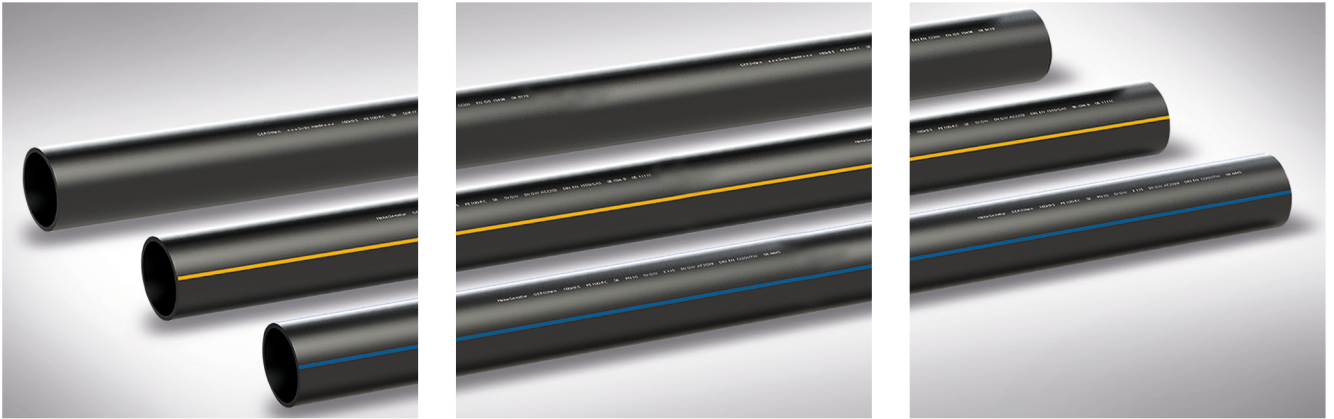
Druckrohre können in Bündeln oder gemäss oben angegebenen Mengen in Holzrahmen geliefert werden.
 Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans des cadres en bois selon les quantités mentionnées ci-dessus.
 I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno come sopra specificato.

RCprotect® Druckrohr für höhere Ansprüche
 RCprotect® Tuyau pression pour les plus hautes exigences
 RCprotect® Tubo in pressione per elevate esigenze

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli



dn mm	ID mm	AD mm	Breite Largeur Larghezza mm	L m	pro Palette par palette per palet m	Palette palette palet cm
S 8 / SDR 17, S 5 / SDR 11, S 3.2 / SDR 7.4						
32-1"	730	970	120	50	500	100×100
	730	1'130	200	100	1'000	120×120
40-1¼"	900	1'450	180	50	400	100×100
	750	1'260	280	100	800	120×120
50-1½"	1'100	1'400	275	50	350	120×120
	890	1'280	325	100	500	120×120
63-2"	1'570	1'920	175	50		
	1'570	2'000	230	100		
75-2½"	1'550	2'000	300	50		
	1'550	2'200	380	100		
90-3"	1'700	2'400	320	50		
	1'700	2'400	540	100		



GEROthen®

Druckrohr aus PE100-RC
Tuyau pression en PE100-RC
Tubo in pressione in PE100-RC

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC

GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC

GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Druckrohre für Gas-, Wasser-, Industrie- und Anergieleitungen aus Kunststoff – GEROthen® das Druckrohr aus PE100-RC

Der sichere Betrieb von Druckleitungen bildet die Grundlage der Gas- und Wasserversorgung. Seit mehr als 50 Jahren tragen Kunststoffrohre aus Polyethylen (PE) durch ihre einfache Verlege- und Verbindungstechnik zu dieser Sicherheit bei. Sie sorgen für eine verlustfreie und hygienisch einwandfreie Versorgung mit Trinkwasser. Bei Gasleitungen gewährleisten sie eine gefahrlose Beförderung des Gases. Auch im industriellen Bereich werden PE-Druckrohre immer mehr eingesetzt. HakaGerodur bietet mit GEROthen®, dem Druckrohr aus PE100-RC, ein umfassendes Sortiment für diese Einsatzzwecke an.



Anforderungen an Druckleitungen aus Kunststoff

Druckrohre aus PE haben eine sichere, langfristige und unterhaltsarme Versorgung mit Wasser und Gas zu gewährleisten. Eine einfache und schnelle Verlegung ermöglichen einen kostengünstigen und termingerechten Einbau. Bei industriellen Anwendungen wird neben der Beständigkeit der Rohre auch auf eine rasche und wirtschaftliche Verlegung geachtet.

Werkstoff/Rohrgeometrie

GEROthen® wird aus dem bewährten PE100-RC hergestellt. PE100-RC ist eine Weiterentwicklung des bewährten Werkstoffes PE100. PE100-RC besitzt eine wesentlich höhere Spannungsriss- und Punktlastbeständigkeit. Die Gas- und Wasserrohre sind mit gelben respektive blauen Markierungsstreifen gekennzeichnet. Die Industrierohre sind komplett schwarz eingefärbt. Die Rohrabmessungen richten sich nach den metrischen Rohrreihen gemäss ISO 4065 und den Produktnormen EN 1555 für Gas und EN 12201 für Wasser.

Vorteile:

- Hohe chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Leichte Rohre durch geringe Dichte

Tubes de pression pour conduites de gaz, d'eau, industrie et anergie en matière synthétique / GEROthen®, le tube de pression en PE100-RC

L'exploitation sûre des conduites sous pression forme la base de la distribution de gaz et d'eau. Depuis plus de 50 ans, les tubes de polyéthylène (PE) contribuent à cette sécurité par leur technique simple de pose et d'assemblage. Ils assurent une distribution d'eau potable sans perte et parfaitement hygiénique. Pour les conduites de gaz, ils garantissent un transport sans danger. Aussi dans le domaine industriel, les tubes de pression en PE sont toujours plus utilisés. HakaGerodur offre avec le tube pression en PE100-RC GEROthen® un vaste assortiment pour ces applications.



Exigences pour conduites de pression en matière synthétique

Les tubes de pression en PE doivent garantir une distribution de gaz et d'eau sûre, durable et pratiquement sans entretien. Une pose simple et rapide permet un montage économique et dans les délais. Pour les applications industrielles, on apprécie en plus de la résistance des tubes également une pose rapide et économique.

Matière / géométrie du tube

GEROthen® est fabriqué en PE100-RC. Le PE100-RC est un développement du PE100 éprouvé. Le PE100-RC offre une bien meilleure résistance à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles. Les tubes pour le gaz et l'eau sont munis de bandes de marquage jaunes, respectivement bleues. Les tubes industriels sont complètement teintés en noir. Les dimensions des tubes se basent sur la série métrique selon ISO 4065 et les normes de produit EN 1555 pour le gaz et EN 12201 pour l'eau.

Avantages:

- Haute résistance chimique
- Résistance aux UV
- Tubes léger de faible densité

Tubi in pressione per condotte di gas, acqua, industria e anergia in plastica – GEROthen® il tubo in pressione in PE100-RC

La sicurezza di funzionamento delle condotte in pressione è fondamentale nell'approvvigionamento idrico e del gas. Da oltre 50 anni a tale sicurezza contribuiscono tubi in plastica di polietilene (PE) con la semplicità della loro tecnica di posa e di giunzione. Essi provvedono a un approvvigionamento di acqua potabile senza perdite e igienicamente perfetto. Nei gasdotti garantiscono un trasporto del gas senza pericoli. Anche nel settore industriale i tubi PE in pressione vengono sempre più impiegati. HakaGerodur offre, con GEROthen®, il tubo in pressione in PE100-RC, un assortimento completo per tali applicazioni.



Requisiti di condotte in pressione in plastica

I tubi in pressione di PE devono garantire un approvvigionamento idrico e di gas sicuro, duraturo e piacevole. Una posa semplice e sicura permette di realizzare un montaggio economico nei tempi previsti. Nelle applicazioni industriali, oltre alla resistenza dei tubi, si dà peso anche a una posa economica e rapida.

Materiale / geometria del tubo

GEROthen® è prodotto in PE100-RC. Il PE100-RC è un ulteriore sviluppo del comprovato materiale PE100. PE100-RC presenta una resistenza alle cricche da tensione e contro i carichi concentrati notevolmente superiore. I tubi per acqua e gas sono contrassegnati con strisce di marcatura rispettivamente gialle e blu. I tubi industriali sono colorati completamente di nero. Le dimensioni dei tubi si attengono alle serie metriche di tubi secondo ISO 4065 e alle norme di prodotto EN 1555 per gas e EN 12201 per acqua.

Vantaggi:

- Elevata resistenza chimica
- Resistenza ai raggi UV
- Tubi leggeri grazie alla bassa densità

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC

GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC

GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

- Bewährte Werkstofftechnik seit über 20 Jahren
- Abmessungen und Druckstufen, welche den Einsatz von Standard-Fittings erlauben



- Technique de matière réputée depuis plus de 20 ans
- Dimensions et pressions normalisées permettant l'emploi de raccords standard



- Tecnica del materiale comprovata da oltre 20 anni.
- Dimensioni e livelli di pressione che consentono l'impiego di raccordi standard



Technik

Neben den bekannten Anwendungsgebieten in der Gas- und Wasserversorgung gibt es immer mehr Spezialanwendungen, wie beispielsweise Meteorwasserleitungen (Druckleitungen zu Turbinen) oder Industrieanwendungen (Schwimmbadtechnik, Druckluftleitungen, Kühlleitungen, usw.). Hierfür gibt es GEROthen® als komplett schwarzes Industrierohr, damit keine Verwechslungen mit Wasser- oder Gasleitungen entstehen.

GEROthen® ist in den Druckstufen PN10 und PN16 mit SVGW-Zulassung sowie PN 25 erhältlich. Rohre mit einer Druckstufe bis zu PN 40 wurden bereits für Spezialanwendungen hergestellt. Bezüglich chemischer Beständigkeit verweisen wir auf unser technisches Handbuch.

Vorteile:

- Lebenserwartung von über 100 Jahren
- Recyclierbar oder bei Entsorgung vollständig thermisch verwertbar
- Stoffschlüssige Verbindung durch Schweißen möglich.

Verbindungstechnik

Für die Verbindung von GEROthen® kommen bewährte Verbindungstechniken und -mittel wie Schweißen und mechanische Verbindungen in Frage. Für Schweissverbindungen sind die Schweißparameter gemäss den DVS-Richtlinien einzuhalten. Für die mechanischen Verbindungen gelten die Einschränkungen gemäss SVGW-Richtlinien.

Technique

En plus des domaines d'application connus dans la distribution de gaz et d'eau, il existe toujours plus d'applications spéciales, comme par exemple les conduites d'eau météorologiques (conduites vers des turbines) ou les applications industrielles (piscines, conduites d'air comprimé et de refroidissement, etc.). On dispose à cet effet du tube industriel GEROthen® complètement noir, afin qu'il n'y ait aucune confusion avec des conduites d'eau ou de gaz. GEROthen® est disponible dans les pressions PN10 et PN16 avec homologation SSIGE ainsi que PN 25. Des tubes pour une pression jusqu'à PN 40 ont déjà été fabriqués pour des applications spéciales.

En ce qui concerne la résistance chimique, nous vous renvoyons à notre manuel technique.

Avantages:

- Longévité de plus de 100 ans
- Recyclable ou complètement utilisable thermiquement
- Assemblage homogène possible par soudage.

Technique d'assemblage

On applique pour l'assemblage de GEROthen® des techniques et moyens réputés tels que le soudage et les raccords mécaniques. Pour le soudage, les paramètres des directives DVS sont applicables. Pour les assemblages mécaniques, les restrictions selon les directives SSIGE sont applicables.

Tecnica

Oltre ai noti settori applicativi nell'approvvigionamento idrico e del gas, si aggiungono sempre più applicazioni particolari come, ad esempio, condotte per acque meteoriche (tubi in pressione per turbine) o applicazioni industriali (tecnica delle piscine, condutture per aria compressa, condutture del freddo ecc.). Per queste applicazioni è disponibile GEROthen® nella versione di un tubo industriale completamente nero, perché non vi sia confusione con le condotte per acqua e gas.

GEROthen® è disponibile nei livelli di pressione PN10 e PN16 con omologazione SSIGA e PN 25. Per applicazioni speciali sono stati già prodotti tubi con livello di pressione fino a PN 40.

Per quanto riguarda la resistenza chimica rimandiamo al nostro manuale tecnico.

Vantaggi:

- Durata di vita prevista di oltre 100 anni
- Riciclabile o, in caso di smaltimento, interamente riutilizzabile per via termica.
- Possibile giunzione del materiale per saldatura.

Tecnica di giunzione

Per la giunzione di GEROthen® s'impiegano tecniche e mezzi comprovati come saldatura e collegamenti meccanici. Per le giunzioni mediante saldatura occorre attenersi ai parametri di saldatura ai sensi delle direttive DVS. Per i collegamenti meccanici sono valide le limitazioni ai sensi delle direttive SSIGA.

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Einbau- und Verlegetechnik

Um einen sicheren und langfristigen Betrieb zu gewährleisten empfehlen wir GEROthen®-Rohre mit Sand, Betonkies oder geeignetem Aushubmaterial zu betten respektive zu umhüllen.

Wegen den RC-Eigenschaften, eignen sich GEROthen®-Rohre ebenfalls für die Sandbettlose Verlegung.

Wird GEROthen® bei sandbettloser Verlegung eingesetzt, gelten für das wiederverwendete Aushubmaterial folgende Eigenschaften:

- Gute Verdichtbarkeit
- Entsprechender Wassergehalt

Bei fachgerechtem Einbau wird von einer Lebensdauer von mindestens 100 Jahren ausgegangen. Dies setzt voraus, dass die Betriebsparameter Druck und Temperatur eingehalten werden.



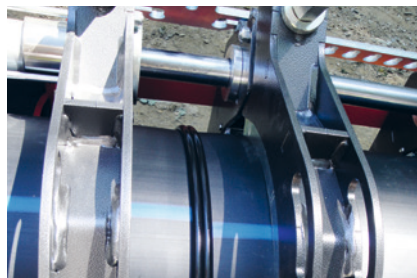
Technique de montage et de pose

Afin d'assurer une exploitation sûre et durable, nous recommandons d'envelopper les tuyaux GEROthen® dans un lit de sable, gravier pour béton ou matériau d'excavation approprié.

Grâce aux caractéristiques de la matière RC, nos tuyaux GEROthen® sont également convenable pour la pose sans lit de sable. Lors de la pose de tuyaux GEROthen® sans lit de sable, on applique au matériau d'excavation réutilisé les paramètres suivants.

- Bonne étanchéification
- Teneur en eau suffisant

Dans le cas d'un montage dans les règles de l'art, on peut attendre une longévité de 100 ans au moins. Cela présuppose que les paramètres d'exploitation pression et température soient respectés.



Tecnica di montaggio e posa

Per garantire un funzionamento sicuro e duraturo, raccomandiamo di posare i tubi GEROthen® su letto di sabbia, calcestruzzo o adatto materiale di scavo e fissarli con il rispettivo materiale.

Per le caratteristiche RC, i tubi GEROthen®, sono adatti anche per la posa senza letto in sabbia. Nella posa di GEROthen® senza letto in sabbia, per il riutilizzo di materiali di scavo, vengono considerati i seguenti parametri:

- Buona comprimibilità
- Contenuto d'acqua

Con un montaggio eseguito a regola d'arte, si ipotizza una durata di vita di almeno 100 anni. La condizione è che vengano rispettati i parametri di funzionamento, cioè pressione e temperatura.



9

Sortiment

Die Rohre sind in folgenden Druckstufen erhältlich:

- PN10 (Rohrserie S 8–SDR 17) mit SVGW-Zulassung
 - PN16 (Rohrserie S 5–SDR 11) mit SVGW-Zulassung
 - PN 25 (Rohrserie S 3.2–SDR 7.4)
- Die Rohre sind als Stangen (Standardlängen 5 und 10 m), in Rollen (Standardlängen 50 und 100 m) und teilweise auf Metallhaspeln lieferbar. Auf Anfrage können Stangen und Rollen in Sonderlängen, für eine Reduzierung der Verbindungsstellen, produziert werden.

Folgendes Zubehör zu GEROthen®-Rohren ist erhältlich:

- Umfassendes Programm an Formteilen und Verbindungselementen (siehe separate Preisliste)
- Warnbänder mit oder ohne Drahteinlage

Assortiment

Les tubes sont disponibles pour les pressions normales suivantes:

- PN10 (Série de tubes S 8–SDR 17) avec homologation SSIGE
 - PN16 (Série de tubes S 5–SDR 11) avec homologation SSIGE
 - PN 25 (Série de tubes S 3.2–SDR 7.4)
- Les tubes sont livrables en barres (longueurs standard 5 et 10 m), en rouleaux (longueurs standard 50 et 100 m) et en parties aussi sur bobines métalliques. Sur demande, des barres et des rouleaux peuvent être fabriqués en longueurs spéciales pour réduire le nombre de points de raccord.

Les accessoires suivants sont disponibles pour les tubes GEROthen®:

- Programme complet de pièces de forme et d'éléments d'assemblage (voir liste de Prix séparée)
- Bandes de signalisation avec et sans fil

Assortimento

I tubi sono disponibili nei seguenti livelli di pressione:

- PN10 (serie di tubi S 8–SDR 17) con omologazione SSIGA
- PN16 (serie di tubi S 5–SDR 11) con omologazione SSIGA
- PN 25 (serie di tubi S 3.2–SDR 7.4)

I tubi possono essere forniti in barre (lunghezze standard 5 e 10 m), in rotoli (lunghezze standard 50 e 100 m) e in parte su tamburi metallici. Su richiesta, le barre e i rotoli possono essere prodotti con lunghezze speciali, per ridurre i punti di giunzione.

Sono disponibili i seguenti accessori per i tubi GEROthen®:

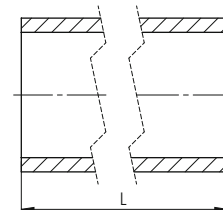
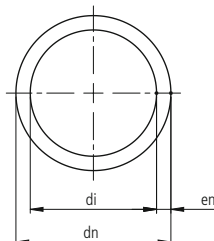
- Programma completo di parti sagomate ed elementi di collegamento (vedi listino prezzi separato)
- Nastri di segnalazione con e senza inserti a filo.

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen – Gas
 Rohre, glattendig, schwarz – Industrie
 Rohre, glattendig, mit violetten Markierungsstreifen – ANERGIE

Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage jaunes – gaz
 Tuyaux avec extrémités lisses, noire – industrie
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquages violet – ANERGIE

Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura blu – acqua
 Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura gialli – gas
 Tubi con estremità liscie, neri – industria
 Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura viola – ANERGIE



PG 102_500

Wasser	Gas	Industrie	ANERGIE	NPK	dn	en	di	l	Gewicht	Preis
Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.		mm	mm	mm	m	Poids	Prix
Eau	Gaz	Industrie	ANERGIE						Peso	Prezzo
Article no.	Article no.	Article no.	Article no.						kg/m	CHF/m
Acqua	Gas	industria	ANERGIE							
N. articolo	N. articolo	N. articolo	N. articolo							

PE100-RC/S 8/SDR 17/PN10/Gas Betriebsdruck bis 5 bar/Gaz pour pression 5 bar/gas pressione max 5 bar

116067	116080	116047		411.115	75	4.5	66.0	5	1.026	8.55
107604	107877	107770	116620	411.115	75	4.5	66.0	10	1.026	8.55
107605		107771		411.116	90	5.4	79.2	5	1.472	11.70
107606	107878	107772	116621	411.116	90	5.4	79.2	10	1.472	11.70
107607	107880	107774		411.117	110	6.6	96.8	5	2.188	16.00
107608	107881	107775	116622	411.117	110	6.6	96.8	10	2.188	16.00
100160	116081	116048		411.118	125	7.4	110.2	5	2.789	20.40
107610	107883	107780	116623	411.118	125	7.4	110.2	10	2.789	20.40
116068	116082	116049		411.121	140	8.3	123.4	5	3.499	25.55
107613	107884	107794	116624	411.121	140	8.3	123.4	10	3.499	25.55
100161	116083	107781		411.122	160	9.5	141.0	5	4.564	33.35
107615	107885	107782	116625	411.122	160	9.5	141.0	10	4.564	33.35
100163	100188	116050		411.123	180	10.7	158.6	5	5.770	42.15
107618	107888	107786	116626	411.123	180	10.7	158.6	10	5.770	42.15
116069	116084	116051		411.124	200	11.9	176.2	5	7.118	52.00
107620	107889	107787	116627	411.124	200	11.9	176.2	10	7.118	52.00
116070	107890	107788		411.125	225	13.4	198.2	5	9.023	65.95
107622	107891	107789	116628	411.125	225	13.4	198.2	10	9.023	65.95
116071	116085	116052		411.126	250	14.8	220.4	5	11.056	80.85
107623	107892	107791	116629	411.126	250	14.8	220.4	10	11.056	80.85
102891	116086	103799		411.127	280	16.6	246.8	5	13.884	107.50
102892	104140	103800	116630*	411.127	280	16.6	246.8	10	13.884	107.50
102893	116087	103802		411.128	315	18.7	277.6	5	17.578	136.10
102895	104141*	103803	116631*	411.128	315	18.7	277.6	10	17.578	136.10
116072	100060*	103805		411.281	355	21.1	312.8	5	22.364	177.95
102896	104142*	103806	116632*	411.281	355	21.1	312.8	10	22.364	177.95
102897*	104143*	103808		411.281	400	23.7	352.6	5	28.260	224.90
102898*	104144*	103810	116633*	411.281	400	23.7	352.6	10	28.260	224.90
102899*	*	103815*		411.281	450	26.7	396.6	6	35.800	281.95
102900*	*	103813*	116634*	411.281	450	26.7	396.6	12	35.800	281.95
102903*	*	103817*		411.281	500	29.7	440.6	6	44.245	351.90
102904*	*	103818*	116635*	411.281	500	29.7	440.6	12	44.245	351.90
102905*	*	103819*		411.281	560	33.2	493.6	6	55.418	439.90
102906*	*	103820*	116636*	411.281	560	33.2	493.6	12	55.418	439.90
102907*	*	103823*		411.281	630	37.4	555.2	6	70.180	556.50
102908*	*	103824*	116637*	411.281	630	37.4	555.2	12	70.180	556.60

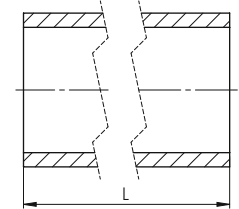
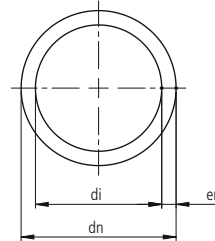
* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen – Gas
 Rohre, glattendig, schwarz – Industrie
 Rohre, glattendig, mit violetten Markierungsstreifen – ANERGIE

Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage jaunes – gaz
 Tuyaux avec extrémités lisses, noire – industrie
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquages violet – ANERGIE

Tubi con estremità lisce, nastri di marcatura blu – acqua
 Tubi con estremità lisce, nastri di marcatura gialli – gas
 Tubi con estremità lisce, neri – industria
 Tubi con estremità lisce, nastri di marcatura viola – ANERGIE



PG 102_500

Wasser Art. Nr.	Gas Art. Nr.	Industrie Art. Nr.	ANERGIE Art. Nr.	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
Eau Article no.	Gaz Article no.	Industrie Article no.	ANERGIE Article no.							
Acqua N. articolo	Gas N. articolo	industria N. articolo	ANERGIE N. articolo							
PE100-RC/S 5/SDR 11/PN16/Gas Betriebsdruck bis 5 bar/Gaz pour pression 5 bar/gas pressione max 5 bar										
100156		107856		412.181	20	2.0	16.0	5	0.118	1.25
107559		107857		412.181	20	2.0	16.0	10	0.118	1.25
112385		107858		412.181	25	2.3	20.4	5	0.173	1.80
107560		107862		412.181	25	2.3	20.4	10	0.173	1.80
116073	100190	107796		412.111	32	3.0	26.0	5	0.274	2.75
107561	104145	107797		412.111	32	3.0	26.0	10	0.274	2.75
107566	116088	107799		412.112	40	3.7	32.6	5	0.434	4.15
107568	107894	107802	116840	412.112	40	3.7	32.6	10	0.434	4.15
107570	100191	107804		412.113	50	4.6	40.8	5	0.672	6.20
107571	107895	107808	116368	412.113	50	4.6	40.8	10	0.672	6.20
102889	116089	107811		412.114	63	5.8	51.4	5	1.062	9.35
107575	104146	107813	116369	412.114	63	5.8	51.4	10	1.062	9.35
	116090	107814		412.115	75	6.8	61.4	5	1.481	12.40
107579	107897	107815	116370	412.115	75	6.8	61.4	10	1.481	12.40
107580	116091	107818		412.116	90	8.2	73.6	5	2.143	17.05
107581	107898	107820	116371	412.116	90	8.2	73.6	10	2.143	17.05
100159	116092	107821		412.117	110	10.0	90.0	5	3.176	23.20
107585	107899	107823	116372	412.117	110	10.0	90.0	10	3.176	23.20
	116093	107829		412.118	125	11.4	102.2	5	4.118	30.10
107588	107900	107830	116373	412.118	125	11.4	102.2	10	4.118	30.10
116074	107901	100187		412.121	140	12.7	114.6	5	5.131	37.50
107591	116094	107853	116374	412.121	140	12.7	114.6	10	5.131	37.50
107594	116095	107834		412.122	160	14.6	130.8	5	6.732	49.20
107596	107903	107835	116375	412.122	160	14.6	130.8	10	6.732	49.20
100164	116096	107842		412.123	180	16.4	147.2	5	8.507	62.20
107670	107904	107843	116376	412.123	180	16.4	147.2	10	8.507	62.20
100165	116097	100186		412.124	200	18.2	163.6	5	10.488	76.65
107676	107905	107845	116377	412.124	200	18.2	163.6	10	10.488	76.65

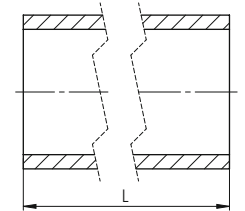
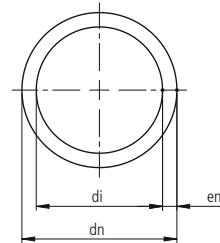
9

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen – Wasser
 Rohre, glattendig, mit gelben Markierungsstreifen – Gas
 Rohre, glattendig, schwarz – Industrie
 Rohre, glattendig, mit violetten Markierungsstreifen – ANERGIE

Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage jaunes – gaz
 Tuyaux avec extrémités lisses, noire – industrie
 Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquages violet – ANERGIE

Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura blu – acqua
 Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura gialli – gas
 Tubi con estremità liscie, neri – industria
 Tubi con estremità liscie, nastri di marcatura viola – ANERGIE



PG 102_500

Wasser	Gas	Industrie	ANERGIE	NPK	dn	en	di	l	Gewicht	Preis
Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.		mm	mm	mm	m	Poids	Prix
Eau	Gaz	Industrie	ANERGIE						Peso	Prezzo
Article no.	Article no.	Article no.	Article no.						kg/m	CHF/m
Acqua	Gas	industria	ANERGIE							
N. articolo	N. articolo	N. articolo	N. articolo							
PE100-RC/S 5 /SDR 11/PN16 /Gas Betriebsdruck bis 5 bar /Gaz pour pression 5 bar /gas pressione max 5 bar										
116075	116098			412.125	225	20.5	184.0	5	13.271	97.00
107680	107907	107847	116378	412.125	225	20.5	184.0	10	13.271	97.00
107669	116099	107848		412.126	250	22.7	204.6	5	16.320	119.35
107683	107909	107849	116379	412.126	250	22.7	204.6	10	16.320	119.35
116076	116100	103834		412.127	280	25.4	229.2	5	20.455	158.40
103225	104148*	103836	116380*	412.127	280	25.4	229.2	10	20.455	158.40
100166	104149*	116053		412.128	315	28.6	257.8	5	25.888	200.40
103226	104150*	103839	116381*	412.128	315	28.6	257.8	10	25.888	200.40
116077	104151*	116054		412.181	355	32.2	290.4	5	32.856	261.50
103228	104152*	103841*	116382*	412.181	355	32.2	290.4	10	32.856	261.50
116078	104154*	116055		412.181	400	36.3	327.2	5	41.808	332.70
103229*	104155*	103845*	116383*	412.181	400	36.3	327.2	10	41.808	332.70
103230*	*	103846*		412.181	450	40.9	368.2	6	52.300	419.75
103231*	*	103847*	116384*	412.181	450	40.9	368.2	12	52.300	419.75
103234*	*	103848*		412.181	500	45.4	409.2	6	65.190	525.75
103235*	*	103849*	116385*	412.181	500	45.4	409.2	12	65.190	525.75
103236*	*	107863*		412.181	560	50.8	458.4	6	81.657	647.65
103237*	*	103850*	116386*	412.181	560	50.8	458.4	12	81.657	647.65
103238*	*	103851*		412.181	630	57.2	515.6	6	103.452	820.40
103239*	*	103852*	116387*	412.181	630	57.2	515.6	12	103.452	820.40

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Druckrohre können in Bündeln oder in Holzrahmen geliefert werden.

Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW für Wasser- und Gasrohre ab dn32

Forme de livraison:

Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans cadres en bois.

Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Autorisation: SSIGE, DVGW pour tubes d'eau et gaz du diamètre dn32

Modalità di fornitura

I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno.

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.

Marchiatura: bianca

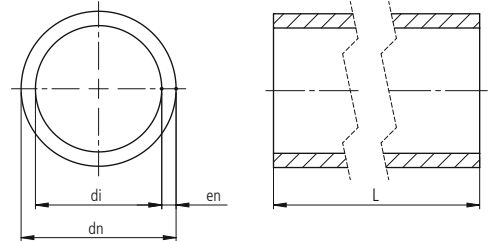
Autorizzazione: SSIGA, DVGW per tubi d'acqua e gas dal diametro dn32

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, glattendig, mit blauen Markierungsstreifen – Wasser
 Rohre, glattendig, schwarz – Industrie

Tuyaux avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
 Tuyaux avec extrémités lisses, noire – industrie

Tubi con estremità lisce, nastri di marcatura blu – acqua
 Tubi con estremità lisce, neri – industria



PG 102_500

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	Industrie Art. Nr. Industrie Article no. industria N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC/S 3.2/SDR 7.4/PN 25								
107723*	107742*	400.130	32	4.4	23.2	5	0.389	3.90
107724*	107743*	400.130	32	4.4	23.2	10	0.389	3.90
107725*		400.130	40	5.5	29.0	5	0.605	5.90
107726*		400.130	40	5.5	29.0	10	0.605	5.90
107727*	107745*	400.130	50	6.9	36.2	5	0.944	8.65
100168*	107746*	400.130	50	6.9	36.2	10	0.944	8.65
	114056*	400.130	63	8.6	45.8	5	1.482	13.00
107728*	107747*	400.130	63	8.6	45.8	10	1.482	13.00
115805*	107748*	400.130	75	10.3	54.4	5	2.108	18.55
107729*	107749*	400.130	75	10.3	54.4	10	2.108	18.55
114196*		400.130	90	12.3	65.4	5	3.025	23.70
107730*	100174*	400.130	90	12.3	65.4	10	3.025	23.70
107731*	107751*	400.130	110	15.1	79.8	5	4.528	34.10
107732*	100175*	400.130	110	15.1	79.8	10	4.528	34.10
	107752	400.130	125	17.1	90.8	5	5.819	43.85
100172*		400.130	125	17.1	90.8	10	5.819	43.85
		400.130	140	19.2	101.6	5	7.311	55.10
107733*	107755*	400.130	140	19.2	101.6	10	7.311	55.10
	107756*	400.130	160	21.9	116.2	5	9.519	73.00
107734*	100176*	400.130	160	21.9	116.2	10	9.519	73.00
112663*	107758	400.130	180	24.6	130.8	5	12.000	90.70
107735*	107759*	400.130	180	24.6	130.8	10	12.000	90.70
	107760*	400.130	200	27.4	145.2	5	14.925	111.80
107736*	114864*	400.130	200	27.4	145.2	10	14.925	111.80
		400.130	225	30.8	163.4	5	18.757	141.70
107737*	100177*	400.130	225	30.8	163.4	10	18.757	141.70
	103795*	400.130	250	34.2	181.6	5	23.194	174.90
100173*	100058*	400.130	250	34.2	181.6	10	23.194	174.90
*	*	400.130	280	38.3	203.4	5	28.900	*
*	103797*	400.130	280	38.3	203.4	10	28.900	*
*	*	400.130	315	43.1	228.8	5	36.500	*
*	*	400.130	315	43.1	228.8	10	36.500	*
*	*	400.130	355	48.5	258.0	5	46.300	*
*	*	400.130	355	48.5	258.0	10	46.300	*

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Norm: EN 12201

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Norme: EN 12201

Modalità di fornitura:

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.

Marchiatura: bianca

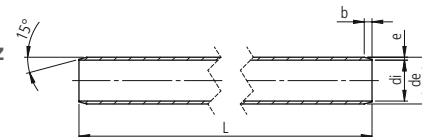
Norma: EN 12201

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

PE-HD Schutzrohre glattendig, weiss
 blaugestreift – Wasser/gelbgestreift – Gas



PE-HD Tube de protection lisses, blanc
 avec bandes de marquage bleues – eau/avec bandes de marquage jaunes – gaz

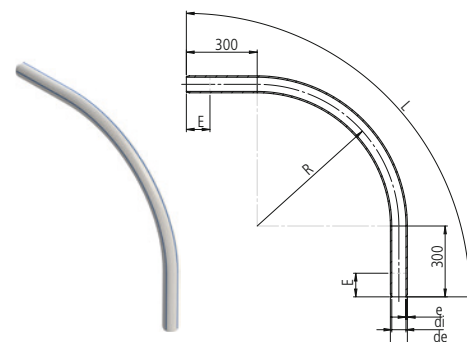


Tubi PE-HD di protezione con estremità lisce, bianchi
 con strisce blu – acqua/con strisce gialle – gas

PG 102_501

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	dn mm	di mm	en mm	E mm	b mm	l m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
107421	60	72	63	4.3	135	12	10	1.210	8.50
107411	80	92	83	4.5	140	12	10	1.270	11.30
107414	100	112	102	5.0	145	12	10	1.720	13.50
107422	60	72	63	4.3	135	12	10	1.210	8.50
107412	80	92	83	4.5	140	12	10	1.270	11.30
107415	100	112	102	5.0	145	12	10	1.720	13.50

Bögen 90° für PE-HD Schutzrohre, glattendig,
 weiss blaugestreift – Wasser/gelbgestreift – Gas



Coudes 90° pour tubes de protection PE-HD, extrémités lisses,
 blanc à bande bleue – eau/à bande jaune – gaz

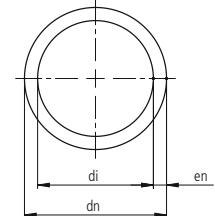
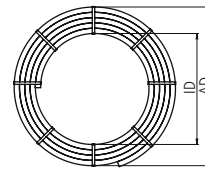
Curve a 90° per tubi di protezione PE-HD a estremità lisce,
 bianche con strisce blu per acqua/gialle per gas

PG 102_538

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E m	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk
102311	60	72	60	600	1.60	135	1.829	80.00
102317	80	92	80	800	1.93	140	2.875	86.00
102324	100	112	100	1200	2.50	145	4.591	92.00
102312	60	72	60	600	1.60	135	1.829	80.00
102318	80	92	80	800	1.93	140	2.875	86.00
102327	100	112	100	1200	2.50	145	4.591	92.00

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, in Rollen, glattendig, mit blauen Markierungstreifen – Wasser
Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
Tubi, in rotoli, con estremità lisce, con strisce di marcatura blu – acqua



PG 102_503

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC/S 8/SDR 17/PN10							
102624	411.318	25- ³ / ₄ "	2.0	21.0	50	0.156	2.60
102625	411.318	25- ³ / ₄ "	2.0	21.0	100	0.156	2.60
107463	411.318	25- ³ / ₄ "	2.0	21.0	200	0.156	2.60
102626	411.311	32-1"	2.0	28.0	50	0.202	3.25
102627	411.311	32-1"	2.0	28.0	100	0.202	3.25
107465	411.311	32-1"	2.0	28.0	200	0.202	3.25
107467	411.312	40-1 ¹ / ₄ "	2.4	35.2	50	0.297	4.60
107468	411.312	40-1 ¹ / ₄ "	2.4	35.2	100	0.297	4.60
102628	411.312	40-1 ¹ / ₄ "	2.4	35.2	200	0.297	4.60
107469	411.313	50-1 ¹ / ₂ "	3.0	44.0	50	0.456	7.05
107470	411.313	50-1 ¹ / ₂ "	3.0	44.0	100	0.456	7.05
107471	411.313	50-1 ¹ / ₂ "	3.0	44.0	200	0.456	7.05
107472	411.314	63-2"	3.8	55.4	50	0.724	10.70
107473	411.314	63-2"	3.8	55.4	100	0.724	10.70
107475	411.314	63-2"	3.8	55.4	200	0.724	10.70
107479	411.315	75-2 ¹ / ₂ "	4.5	66.0	50	1.026	15.10
107480	411.315	75-2 ¹ / ₂ "	4.5	66.0	100	1.026	15.10
107481*	411.315	75-2 ¹ / ₂ "	4.5	66.0	200	1.026	15.10
107483*	411.318	90-3"	5.4	79.2	50	1.472	21.75
107484*	411.318	90-3"	5.4	79.2	100	1.472	21.75
107485*	411.318	90-3"	5.4	79.2	200	1.472	21.75

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW ab dn32

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Autorisation: SVGW, DVGW du diamètre dn32

Modalità di fornitura

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.

Marchiatura: bianca

Autorizzazione: SVGW, DVGW dal diametro dn32

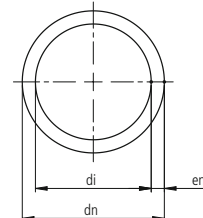
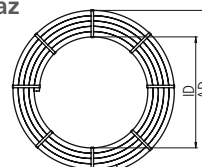
GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Rohre, in Rollen, glattendig, mit blauen Markierungstreifen – Wasser
 Rohre, in Rollen, glattendig, mit gelben Markierungstreifen – Gas
 Rohre, in Rollen, glattendig, schwarz – Industrie



Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
 Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, bandes de marquage jaunes – gaz
 Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, noir – industrie



Tubi, in rotoli, con estremità lisce, con strisce di marcatura blu – acqua
 Tubi, in rotoli, con estremità lisce, con strisce di marcatura gialla – gas
 Tubi, in rotoli, con estremità lisce, neri – industria

PG 102_503

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	Gas Art. Nr. Gaz Article no. Gas N. articolo	Industrie Art. Nr. Industrie Article no. industria N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
		107920	412.319	16-3/8"	2.0	12.0	50	0.091	2.10
		107921	412.319	16-3/8"	2.0	12.0	100	0.091	2.10
		107922	412.319	16-3/8"	2.0	12.0	500	0.091	2.10
107489		107946*	412.319	20-1/2"	2.0	16.0	50	0.118	2.10
107488		107923*	412.319	20-1/2"	2.0	16.0	100	0.118	2.10
107490*		107924*	412.319	20-1/2"	2.0	16.0	200	0.118	2.10
104160		108009	412.319	25-3/4"	2.3	20.4	50	0.173	3.00
102630	107868*	108010	412.319	25-3/4"	2.3	20.4	100	0.173	3.00
102631*		108013*	412.319	25-3/4"	2.3	20.4	200	0.173	3.00
102633	107869	108017	412.311	32-1"	3.0	26.0	50	0.274	4.55
102634	104139	108021	412.311	32-1"	3.0	26.0	100	0.274	4.55
102635		108023	412.311	32-1"	3.0	26.0	200	0.274	4.55
102639	107870	108025	412.312	40-1 1/4"	3.7	32.6	50	0.434	6.65
107512	107871	108026	412.312	40-1 1/4"	3.7	32.6	100	0.434	6.65
107514		108027	412.312	40-1 1/4"	3.7	32.6	200	0.434	6.65
107518	107872	108029	412.313	50-1 1/2"	4.6	40.8	50	0.672	10.30
107520	107873	108030	412.313	50-1 1/2"	4.6	40.8	100	0.672	10.30
107524*		100199*	412.313	50-1 1/2"	4.6	40.8	200	0.672	10.30
107526	107874	108032	412.314	63-2"	5.8	51.4	50	1.062	15.60
107528	107875	108033	412.314	63-2"	5.8	51.4	100	1.062	15.60
107532		107939*	412.314	63-2"	5.8	51.4	200	1.062	15.60
107534		108034*	412.315	75-2 1/2"	6.8	61.4	50	1.481	21.80
107535		108036*	412.315	75-2 1/2"	6.8	61.4	100	1.481	21.80
107536*		116864*	412.315	75-2 1/2"	6.8	61.4	200	1.481	21.80
107537		108038*	412.318	90-3"	8.2	73.6	50	2.143	31.55
107538		108039*	412.318	90-3"	8.2	73.6	100	2.143	31.55
107539*		116865*	412.318	90-3"	8.2	73.6	200	2.143	31.55

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Zulassungen: SVGW, DVGW für Wasser- und Gasrohre ab dn32

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Autorisation: SSIge, DVGW pour tubes d'eau et gaz du diamètre dn32

Modalità di fornitura

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.

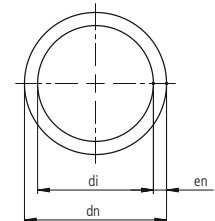
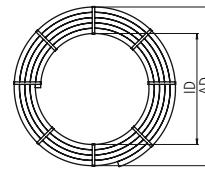
Marchiatura: bianca

Autorizzazione: SSIge, DVGW per tubi d'acqua e gas dal diametro dn32

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Rohre, in Rollen, glattendig, mit blauen Markierungstreifen – Wasser
Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, bandes de marquage bleues – eau
Tubi, in rotoli, con estremità lisce, con strisce di marcatura blu – acqua



PG 102_503

Wasser Art. Nr. Eau Article no. Acqua N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC/S 3.2/SDR 7.4/PN 25							
107541*	400.130	20–½"	2.8	14.4	50	0.155	3.70
107542*	400.130	20–½"	2.8	14.4	100	0.155	3.70
107543*	400.130	25–¾"	3.5	18.0	50	0.242	5.00
100150*	400.130	25–¾"	3.5	18.0	100	0.242	5.00
	400.130	32–1"	4.4	23.2	50	0.389	7.60
100151*	400.130	32–1"	4.4	23.2	100	0.389	7.60
	400.130	40–1¼"	5.5	29.0	50	0.605	11.70
107544*	400.130	40–1¼"	5.5	29.0	100	0.605	11.70
107545*	400.130	50–1½"	6.9	36.2	50	0.944	18.20
107546*	400.130	50–1½"	6.9	36.2	100	0.944	18.20
107548*	400.130	63–2"	8.6	45.8	50	1.482	28.60
107549*	400.130	63–2"	8.6	45.8	100	1.482	28.60
107550*	400.130	75–2½"	10.3	54.4	50	2.108	40.60
100152*	400.130	75–2½"	10.3	54.4	100	2.108	40.60
107551*	400.130	90–3"	12.3	65.4	50	3.025	58.10
	400.130	90–3"	12.3	65.4	100	3.025	58.10

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Lieferform:

Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen

Signierung: weiss

Norm: EN 12201

Forme de livraison:

Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon

Marquage: blanc

Normes: EN 12201

Modalità di fornitura

Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.

Marchiatura: bianca

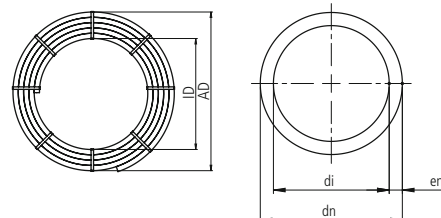
Norma: EN 12201

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rohre, in Rollen, glattendig, mit grauen Markierungsstreifen für landwirtschaftliche Anwendungen

Tuyaux, en rouleaux, avec extrémités lisses, bandes de marquage grises, pour applications agricoles

Tubi, in rotoli, con estremità lisce, con strisce di marcatura grigia per applicazioni agricole



PG 102_504

Art. Nr. Article no. N. articolo	dn mm	en mm	di mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
107947	63-2"	4.7	53.6	50	0.868	12.80
107948	63-2"	4.7	53.6	100	0.868	12.80
107949	75-2½"	5.6	63.8	50	1.191	17.60
107950	75-2½"	5.6	63.8	100	1.191	17.60
107951	90-3"	6.7	76.6	50	1.758	25.90
107952	90-3"	6.7	76.6	100	1.758	25.90

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Spezialdruckrohr für landwirtschaftliche Anwendungen wie Bewässerungsanlagen, Jaucheleitungen, für Kolben- und Kreiselpumpen bis max. 16 bar.

Tuyau de pression spécial pour applications agricoles comme installations d'irrigation, conduites de purin, pour pompes à piston et centrifuges jusqu'à max. 16 bar.

Tubo in pressione speciale per applicazioni agricole come impianti d'irrigazione, condutture per liquame, per pompe a pistone e centrifughe fino a 16 bar max.

Warnband
Bande de signalisation
Nastro di segnalazione



PG 102_505

Art. Nr. Article no. N. articolo	b mm	l m	NPK	Gewicht kg/Rolle Poids kg/rouleau Peso kg/rotolo	Preis CHF/Rolle Prix CHF/rouleau Prezzo CHF/rotolo
für Wasser, pour eau, per acqua					
101854	100	250	475.711	3.000	75.00
für Gas, pour gaz, per gas					
104138	100	250	475.711	3.000	75.00
für Abwasser, pour eaux usées, per acque di scarico					
101855	100	250	475.711	3.000	75.00

Lieferform:
 Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen
Signierung: weiss

Forme de livraison:
 Protection des deux bouts des tuyaux: avec capuchon où par bouchon
Marquage: blanc

Modalità di fornitura
 Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati tramite calotte o tappi.
Marchiatura: bianca

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Verpackungseinheiten
Unités d'emballage
Unità per imballo

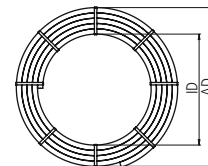
Rohre in Holzrahmen
Tubes dans cadre en bois
Tubi in cornice di legno

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 63	62	310	620	1'100	300
DE 75	54	270	540	1'130	340
DE 90	53	265	530	1'100	480
DE 110	43	215	430	1'100	560
DE 125	30	150	300	1'100	520
DE 140	26	130	260	1'070	580
DE 160	22	110	220	1'060	650
DE 180	14	70	140	1'000	560
DE 200	14	70	140	1'100	620
DE 225	11	55	110	1'000	690
DE 250	7	35	70	1'100	540
DE 280	4	20	40	1'220	380

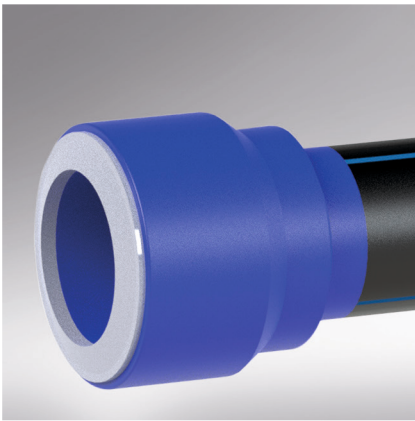
Druckrohre können in Bündeln oder gemäss oben angegebenen Mengen in Holzrahmen geliefert werden.
 Les tuyaux pression sont livrés en vrac ou dans des cadres en bois selon les quantités mentionnées ci-dessus.
 I tubi in pressione possono essere consegnati in mazzi o in cornici di legno come sopra specificato.

GEROthen® Druckrohr aus PE100-RC
 GEROthen® Tuyau pression en PE100-RC
 GEROthen® Tubo in pressione in PE100-RC

Rollenabmessungen
Dimensions des couronnes
Dimensioni dei rotoli



dn mm	ID mm	AD mm	Breite Largeur Larghezza mm	L m	pro Palette par palette per palet m	Palette palette palet cm
S 8 / SDR 17, S 5 / SDR 11, S 3.2 / SDR 7.4						
16- ³ / ₈ "	580	720	120	50	850	80×80
	580	820	120	100	1'000	80×80
	715	1'080	232	500	2'500	80×80
20- ¹ / ₂ "	620	740	140	50	500	80×80
	660	840	140	100	1'000	80×80
	660	980	190	200	2'000	80×80
25- ³ / ₄ "	600	780	180	50	500	80×80
	630	930	180	100	1'000	80×80
	600	1'000	238	200	2'000	100×100
32-1"	720	950	190	50	500	80×100
	740	1'130	190	100	1'000	100×100
	680	1'250	240	200	2'000	100×100
40-1 ¹ / ₄ "	900	1'180	200	50	500	100×100
	880	1'360	200	100	1'000	120×120
	890	1'460	300	200	1'000	120×120
50-1 ¹ / ₂ "	800	1'100	330	50	250	100×100
	1'090	1'520	300	100	500	120×120
	1'000	1'710	325	200	1'000	150×150
63-2"	1'350	1'640	300	50		
	1'350	1'940	300	100		
	1'350	2'140	410	200		
75-2 ¹ / ₂ "	1'750	2'100	280	50		
	1'400	2'000	520	100		
	1'750	2'550	413	200		
90-3"	1'880	2'260	430	50		
	1'880	2'640	430	100		
	1'800	2'610	585	200		
110-4"	2'100	2'950	580	50		
	2'100	2'950	580	100		
	2'000	2'800	825	200		



GEROgrip

Druckrohr mit Steckmuffe

Tuyau pression avec manchon à emboîter

Tube in pressione con manicotto a innesto

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe

GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter

GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Rohr/Werkstoff/Rohrgeometrie

GEROgrip besteht aus den bewährten Druckrohrtypen GEROthen®, RCprotect® oder GEROfit® sowie einer druckklassengerechten, längskraftschlüssigen Kunststoff-Steckmuffe. Die Muffen sind aus PE100-RC hergestellt.

Die Druckrohre sind in den entsprechenden Verkaufsunterlagen im Detail beschrieben. Je nach Anwendung wird unterschieden in:

- GEROthen®, Druckrohr aus PE100, Einsatz in offener Bauweise mit Sand- oder Rundkiesumhüllung.
- RCprotect®, Druckrohr aus PE100-RC mit masslich integrierter, farbiger Aussenschicht. Einsatz für sandbettlose Verlegung und Wiederverwendung von Aushubmaterial.
- GEROfit®, Druckrohr aus PE100-RC mit Schutzmantel. Prädestiniert für grabenlose Verlegung oder im groben Gelände.

Bei den Rohrtypen RCprotect® und GEROfit® sind sowohl Material wie auch Rohr nach PAS 1075 zertifiziert.



Tuyau/matière/géométrie de tuyau

GEROgrip est constitué des types de tuyau pression éprouvés GEROthen®, RCprotect® ou GEROfit® et d'un manchon plastique conforme aux classes de pression et à verrouillage axial. Les manchons sont réalisés en PE100-RC.

Les tuyaux pression sont décrits en détail dans les documents commerciaux respectifs. Selon l'application, différence est faite entre:

- GEROthen®, tuyau pression en PE100, application en pose ouverte avec enveloppe de sable ou gravier rond.
- RCprotect®, tuyau pression en PE100-RC avec couche extérieure intégrée en couleur à dimension. Pose sans lit de sable et réutilisation du matériau d'excavation.
- GEROfit®, tuyau pression en PE100-RC avec gaine de protection. Prévu pour pose sans fouille ou terrains grossiers.

Pour les types de tuyau RCprotect® et GEROfit®, la matière et le tuyau sont certifiés selon PAS 1075.



Tubo/Materiale/Geometria del tubo

GEROgrip è costituito dai comprovati tipi di tubi in pressione GEROthen®, RCprotect® o GEROfit® oltre che da un manicotto di plastica a innesto, adeguato alla classe di pressione e resistente alle sollecitazioni longitudinali. I manicotti sono prodotti in PE100-RC.

I tubi in pressione sono dettagliatamente descritti nella corrispondente documentazione di vendita. A seconda dell'impiego si distinguono in:

- GEROthen®, tubo in pressione in PE100, impiego nel tipo di costruzione aperto, fissato con sabbia o con pezzi rotondi di calcestruzzo.
- RCprotect®, tubo in pressione in PE100-RC, con rivestimento esterno integrato e colorato. Applicazione per posa senza letto di sabbia e per reimpiego del materiale di scavo.
- GEROfit®, tubo in pressione in PE100-RC con guaina di protezione. Previsto per posa senza scavo o in terreno grezzo.

Per i tipi di tubo RCprotect® e GEROfit® sia il materiale sia anche il tubo sono certificati secondo PAS 1075.



Technik

GEROgrip wird für Trinkwasserleitungen eingesetzt. Rohre, Muffen und Formteile sind bis zu einem Nenndruck von 16 bar (Rohrserie S5-SDR 11) und bis 225 mm erhältlich. Andere Druckstufen oder grössere Dimensionen sind auf Anfrage erhältlich. GEROgrip eignet sich dort, wo übliche Verbindungstechniken (Schweissen der Rohre) aufgrund äusserer Einflüsse – z.B. Restwasser in der Leitung – oder durch sehr schwierige Verlegebedingungen versagen. Selbstverständlich verfügen sowohl die eingesetzten Rohrtypen wie auch die Muffen und Formstücke über eine SVGW-Zulassung.

Technique

GEROgrip est utilisé pour les conduites d'eau potable. Les tuyaux, manchons et raccords sont disponibles pour une pression nominale jusqu'à 16 bar (série de tuyau S5-SDR 11) et jusqu'à 225 mm. D'autres niveaux de pression sont disponibles sur demande. GEROgrip convient là où les techniques de raccordement ordinaires (soudage des tuyaux) ne sont pas possibles à cause d'influences extérieures – p. ex. eau résiduelle dans la conduite – ou des conditions de pose très difficiles. Bien entendu, aussi bien les types de tuyau utilisés que les manchons et raccords sont homologués SSIGE.

Tecnica

GEROgrip viene impiegato per condutture di acqua potabile. Tubi, manicotti e pezzi sagomati sono disponibili fino a una pressione nominale di 16 bar (serie di tubi S5-SDR 11) e fino a 225 mm. Altri valori di pressione o dimensioni maggiori sono disponibili su richiesta. GEROgrip è adatto dove tecniche normali di giunzione (saldatura dei tubi) falliscono a causa di influenze esterne, ad esempio acqua residua nelle condutture, o per condizioni di posa molto critiche. Naturalmente sia i tipi di tubi impiegati sia anche i manicotti e i pezzi sagomati dispongono dell'autorizzazione SSIGA.

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe

GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter

GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Verbindungstechnik

GEROgrip lässt sich einfach, stromlos und ohne Spezialwerkzeuge montieren. Das patentierte Zugsicherungssystem garantiert eine sofortige, längskraftschlüssige Verbindung. Es gilt zu beachten, dass das einzuschiebende Spitzende riefenfrei und angefast ist. Die eingelegte EPDM-Dichtung sorgt für eine druckklassengerechte Dichtigkeit.

Einbau- und Verlegetechnik

Der Einbau und die Verlegung der verschiedenen Rohrtypen sind in den jeweiligen Verkaufsunterlagen beschrieben. Sie gelten sinngemäss auch für GEROgrip. Durch die rasche Verbindung ohne Abkühl- oder Verweilzeiten, lassen sich Leitungen unmittelbar nach Montage in Betrieb nehmen.

Standardsortiment:

- Dimensionen 90–225 mm in der Rohrserie S5–SDR 11
- GEROthen®, Stangen 5/10 m
- RCprotect®, Stangen 5/10 m
- GEROfit®, Stangen 5/10 m
- Muffen und Formteile

Technique de raccordement

GEROgrip se laisse monter aisément, sans électricité ni outils spéciaux. Le système de verrouillage axial breveté garantit un raccordement immédiatement bloqué. Il faut s'assurer que l'extrémité à insérer soit sans rayures et chanfreinée. Le joint EPDM intégré assure une étanchéité conforme à la classe de pression.

Technique de montage et de pose

Le montage et la pose des différents types de tuyau sont décrits dans les documents commerciaux respectifs. Ils sont également valables en substance pour GEROgrip.

Grâce au raccordement rapide sans temps de refroidissement ou d'attente, les conduites peuvent être mises en service immédiatement après montage.

Assortiment standard:

- dimensions 90-225 mm dans la série de tuyau S5-SDR 11
- GEROthen®, barres 5/10 m
- RCprotect®, barres 5/10 m
- GEROfit®, barres 5/10 m
- manchons et raccords

Tecnica di giunzione

GEROgrip può essere montato in modo semplice, senza l'uso della corrente e senza attrezzi speciali. Il sistema brevettato di sicurezza contro la trazione garantisce una giunzione immediata e resistente alle sollecitazioni longitudinali. Occorre badare che l'estremità da infilare sia priva di rigature e smussata. La guarnizione EPDM inserita provvede a un'ermeticità adeguata alla classe di pressione.

Tecnica di montaggio e di posa

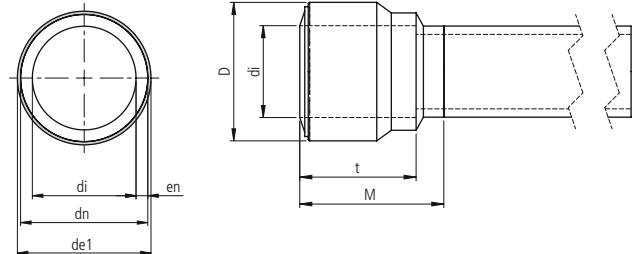
Il montaggio e la posa dei diversi tipi di tubo sono descritti nella relativa documentazione di vendita. Essa vale in linea di massima anche per GEROgrip. Grazie al rapido montaggio senza tempi di raffreddamento o di ritardo, le condutture possono essere messe in funzione immediatamente dopo il montaggio.

Assortimento standard:

- Dimensioni 90-225 mm nella serie di tubi S5-SDR 11
- GEROthen®, stanghe da 5/10 m
- RCprotect®, stanghe da 5/10 m
- GEROfit®, stanghe da 5/10 m
- Manicotti e pezzi sagomati

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Druckrohre mit angeschweisster Steckmuffe – Wasser
Tuyaux pression avec manchon à emboîter soudé – eau
Tubi in pressione con manicotto a inserzione saldato – acqua



GEROgrip Typ GEROthern®

PG 102_511

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	M mm	t mm	D mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC, S 5/SDR 11/PN16										
	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	5	2.383	51.00
107452	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	10	2.263	31.00
107453	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	5	3.576	61.00
107454	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	10	3.376	39.00
107456	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	5	4.578	74.00
107455	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	10	4.348	48.00
107458	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	5	7.492	98.00
107457	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	10	7.112	67.00
107460	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	5	9.547	133.00
107459	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	10	9.027	89.00
	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	5	11.788	169.00
107462	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	10	11.138	111.00
	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	5	14.871	183.00
100144	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	10	14.071	126.00

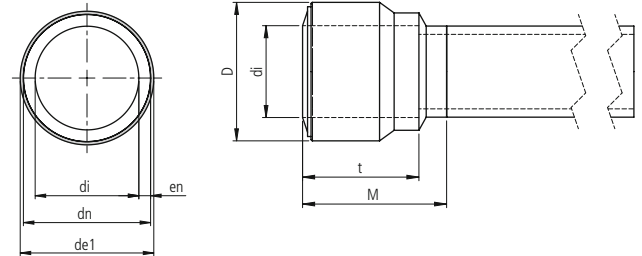
Lieferform:
 Rohrendschutz, beidseits: durch Kappen
 oder Stopfen
Signierung: weiss
Zulassungen: SVGW, DVGW

Forme de livraison:
 Protection des deux bouts des tuyau: par ca-
 puchon où par bouchon
Marquage: blanc
Autorisation: SSIGA, DVGW

Modalità di fornitura
 Protezione delle estremità del tubo, su en-
 trambi i lati: attraverso calotte o tappi.
Marchiatura: bianco
Autorizzazione: SSIGA, DVGW

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Druckrohre mit angeschweisster Steckmuffe – Wasser
Tuyaux pression avec manchon à emboîter soudé – eau
Tubi in pressione con manicotto a inserzione saldato – acqua



GEROgrip Typ RCprotect®

PG 102_511

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	en mm	di mm	M mm	t mm	D mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC, S 5/SDR 11/PN16										
	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	5	2.383	52.00
	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	10	2.263	33.00
109649	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	5	3.576	63.00
109650	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	10	3.376	41.00
100251	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	5	4.578	77.00
109651	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	10	4.348	50.00
109652	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	5	7.492	102.00
109654	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	10	7.112	71.00
109656	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	5	9.547	138.00
109657	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	10	9.027	94.00
	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	5	11.788	167.00
114043	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	10	11.138	114.00
	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	5	14.871	194.00
114042	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	10	14.871	135.00

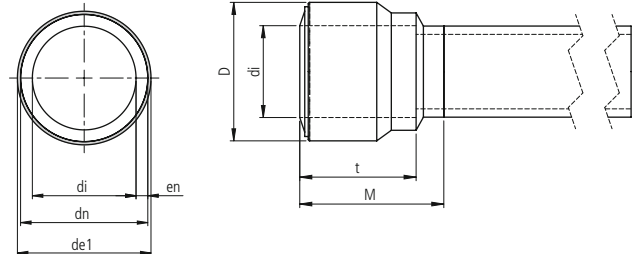
Lieferform:
 Rohrendschutz, beidseits: durch Kappen
 oder Stopfen
Signierung: weiss
Zulassungen: SVGW, DVGW

Forme de livraison:
 Protection des deux bouts des tuyau: par ca-
 puchon où par bouchon
Marquage: blanc
Autorisation: SSIGA, DVGW

Modalità di fornitura
 Protezione delle estremità del tubo, su en-
 trambi i lati: attraverso calotte o tappi.
Marchiatura: bianco
Autorizzazione: SSIGA, DVGW

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Druckrohre mit angeschweisster Steckmuffe – Wasser
Tuyaux pression avec manchon à emboîter soudé – eau
Tubi in pressione con manicotto a inserzione saldato – acqua



GEROgrip Typ GEROfit®

PG 102_511

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn* mm	en mm	di mm	M mm	t mm	D mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
PE100-RC mit Schutzmantel, S 5/SDR 11/PN16										
	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	5	2.740	61.00
110039	412.216	90	8.2	73.6	165	140	152	10	2.620	42.00
	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	5	4.070	77.00
100315	412.217	110	10.0	90.0	200	170	175	10	3.870	54.00
	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	5	5.180	94.00
110041	412.218	125	11.4	102.2	204	172	190	10	4.950	67.00
	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	5	8.410	129.00
110043	412.222	160	14.6	130.8	220	183	234	10	8.030	98.00
100316	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	5	11.140	176.00
	412.223	180	16.4	147.2	258	211	255	10	10.620	132.00
100317	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	5	13.600	220.00
100318	412.224	200	18.2	163.6	285	231	285	10	12.950	164.00
100319	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	5	16.900	246.00
100320	412.225	225	20.5	184.0	290	236	315	10	16.100	189.00

- *Abmessungen Schutzmantel de1 siehe Preisliste GEROfit®
- *dimensions de la gaine de protection ø1 voir liste de prix GEROfit®
- *Per dimensioni guaina di protezione de1 vedere listino prezzi GEROfit®

Rohrende: Schutzmantel zurückgeschält für Steckmuffe
 Extrémité de tuyau: gaine de protection retirée pour manchon à emboîter
 Estremità del tubo: guaina di protezione a diametro ridotto per manicotto a inserzione

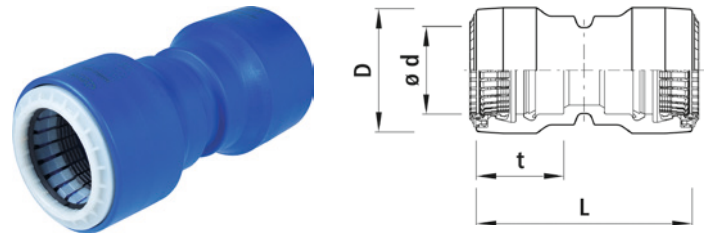
Lieferform:
 Rohrendenschutz, beidseits: durch Kappen oder Stopfen
Signierung: weiss
Zulassungen: SVGW, DVGW

Forme de livraison:
 Protection des deux bouts des tuyau: par capuchon où par bouchon
Marquage: blanc
Autorisation: SSIGA, DVGW

Modalità di fornitura
 Protezione delle estremità del tubo, su entrambi i lati: attraverso calotte o tappi.
Marchiatura: bianco
Autorizzazione: SSIGA, DVGW

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

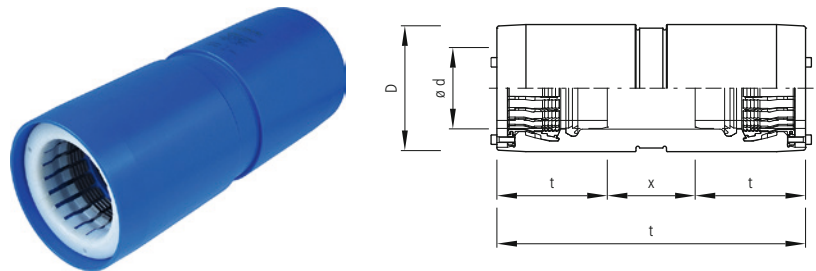
Doppelsteckmuffe
Double manchon à emboîter
Manicotto a inserzione doppia



PG 102_512

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn* mm	L mm	t mm	D mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
S 5 /SDR 11/PN16 – S 8/SDR 17/PN10							
102582	453.116	90	285	140	152	2.300	Preis auf
102583	453.117	110	345	170	175	3.700	Anfrage/
102584	453.118	125	350	172	190	4.300	Prix sur
102585	453.122	160	372	183	234	6.600	demande/
102586	453.123	180	428	211	260	9.100	Prezzo su
102587	453.124	200	470	231	285	11.000	richiesta
102588	453.125	225	480	236	315	13.500	

Überschiebemuffe
Manchon coulissant
Manicotto scorrevole

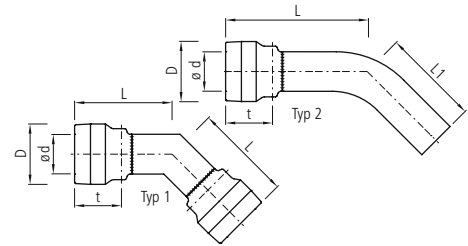


PG 102_512

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	L mm	t mm	x mm	D mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
S 5 /SDR 11/PN16 – S 8/SDR 17/PN10								
102589	453.216	90	422	150	117	152	4.000	Preis auf
102590	453.217	110	425	152	117	175	4.900	Anfrage/
102591	453.218	125	435	156	118	190	6.300	Prix sur
102592	453.222	160	452	164	120	234	9.400	demande/
102593	453.223	180	538	194	145	260	13.100	Prezzo su
102594	453.224	200	546	198	145	285	18.100	richiesta
102595	453.225	225	556	203	145	315	23.100	

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

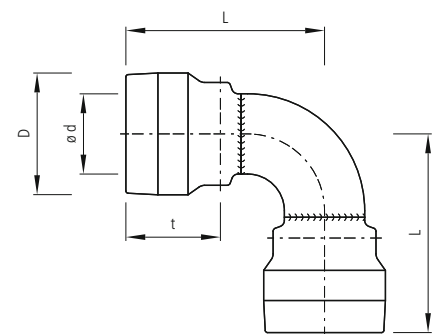
Bogen 45°
 Coude 45°
 Curva 45°



PG 102_512

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	Typ	L mm	L1	t mm	D mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
S 5/SDR 11/PN16									
102596	451.336	90	1	220		140	152	2.800	Preis auf
102598	451.337	110	1	265		170	175	4.600	Anfrage/
102599	451.338	125	1	345		172	190	6.100	Prix sur
102600	451.342	160	1	320		183	234	9.800	demande/
102601	451.343	180	1	350		211	260	12.800	Prezzo su
102602	451.344	200	1	395		231	285	16.400	richiesta
102603	451.345	225	1	410		236	315	20.600	
S 5/SDR 11/PN16									
102597	451.136	90	2	375	220	140	152	2.800	Preis auf
	451.137	110	2	420	230	170	175	4.600	Anfrage/
	451.138	125	2	455	220	172	190	6.100	Prix sur
	451.142	160	2	515	300	183	234	9.800	demande/
	451.143	180	2	570	330	211	260	12.800	Prezzo su
	451.144	200	2	690	420	231	285	16.400	richiesta
	451.345	225	2	725	450	236	315	20.600	

Bogen 90°
 Coude 90°
 Curva 90°



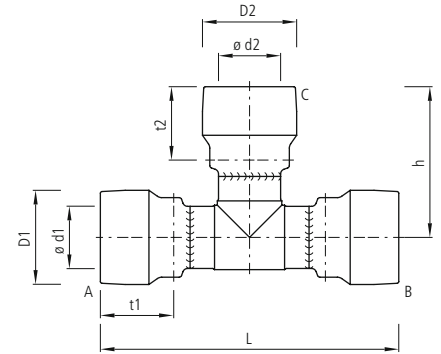
PG 102_512

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn* mm	L mm	t mm	D mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
S 5/SDR 11/PN16							
102604	451.316	90	255	140	152	2.800	Preis auf
102605	451.317	110	313	170	175	4.700	Anfrage/
102606	451.318	125	334	172	190	5.700	Prix sur
102607	451.322	160	389	183	234	9.600	demande/
102608	451.323	180	433	211	255	13.300	Prezzo su
102609	451.324	200	485	231	285	16.900	richiesta
102610	451.324	225	516	236	315	21.500	

Weitere Bogentypen (11°/30°) und Formstücke auf Anfrage
 Autres types de coude (11°/30°) et raccords sur demande
 Altri tipi di curve (11°/30°) e pezzi sagomati su richiesta

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

T-Stück
Raccord T
Raccordo a T



PG 102_512

Artikel Nr. Article no. N. articolo	NPK	d1 mm	d2 mm	L mm	h mm	t1 mm	t2 mm	D1 mm	D2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
S 5/SDR 11/PN16											
452.116		90	90	520	260	140	140	152	152	4.400	Preis auf
452.117		110	110	645	330	170	170	175	175	7.100	Anfrage/
452.318		125	110	760	370	172	170	190	175	8.700	Prix sur
452.118		125	125	655	330	172	172	190	190	8.500	demande/
452.322		160	110	860	400	183	170	234	175	12.900	Prezzo su
452.332		160	125	860	39	183	172	234	190	14.500	richiesta
452.122		160	160	755	380	183	183	234	234	14.500	
452.323		180	110	950	400	211	170	260	175	17.400	
452.333		180	125	920	415	211	172	260	190	17.800	
452.353		180	160	950	440	211	183	260	234	20.300	
452.123		180	180	925	440	211	211	260	260	19.900	
452.324		200	110	1'060	415	231	170	285	175	21.500	
452.334		200	125	1'060	425	231	172	285	190	22.000	
452.354		200	160	1'060	455	231	183	285	234	24.400	
452.124		200	200	985	465	231	231	285	285	25.400	
452.325		225	110	1'080	465	236	170	315	175	25.000	
452.335		225	125	1'080	465	236	172	315	190	25.200	
452.355		225	160	1'080	470	236	183	315	234	27.200	
		225	180	1'080	495	236	236	315	260	30.700	
452.125		225	225	1'010	505	236	231	315	315	32.600	

GEROgrip Druckrohr mit Steckmuffe
 GEROgrip Tuyaux pression avec manchons à emboîter
 GEROgrip Tubo in pressione con manicotti a inserzione

Verpackungseinheiten
 Unités d'emballage
 Unità per imballaggio

Rohre in Holzrahmen
 Tubes dans cadre en bois
 Tubi in cornice di legno

GEROgrip Typ GEROthen®

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 90	42	210	420	1'070	510
DE 110	26	130	260	1'070	460
DE 125	23	115	230	1'080	500
DE 160	17	85	170	1'040	600
DE 180	9	45	90	980	460
DE 200	9	45	90	1'080	500
DE 225	8	40	80	760	800

GEROgrip Typ RCprotect®

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 90	42	210	420	1'070	510
DE 110	26	130	260	1'070	460
DE 125	23	115	230	1'080	500
DE 160	17	85	170	1'040	600
DE 180	9	45	90	980	460
DE 200	9	45	90	1'080	500
DE 225	8	40	80	760	800

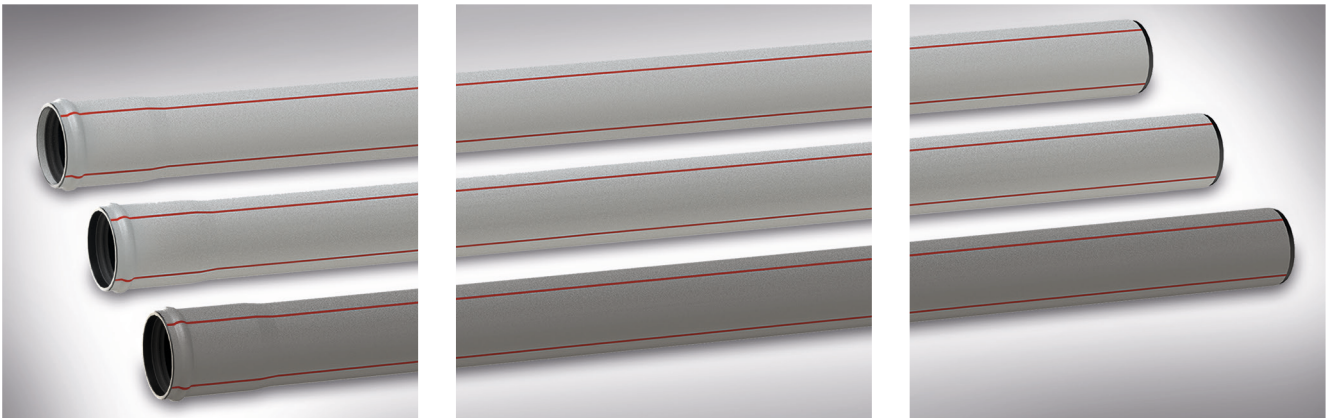
GEROgrip Typ GEROfit®

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	5 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 90	42	210	420	1'020	520
DE 110	26	130	260	1'100	460
DE 125	23	115	230	1'110	500
DE 160	17	85	170	1'070	610
DE 180	9	45	90	1'020	470
DE 200	9	45	90	1'120	510
DE 225	8	40	80	780	810

Druckrohre werden in der Regel nicht in Holzrahmen geliefert. Die Lieferung erfolgt in Bunden. Für Lieferungen, welche den oben angegebenen Mengen entsprechen, ist eine Auslieferung in Holzrahmen möglich. Rohre mit Aussendurchmesser kleiner als 63 mm werden nur als Bunde ausgeliefert. Rohre mit Aussendurchmesser grösser als 280 mm werden lose geliefert.

Les tubes de pression ne sont en général pas livrés dans des cadres en bois. La livraison se fait en paquets. Pour les livraisons correspondantes aux quantités indiquées plus haut, une livraison en cadre en bois est possible. Les tubes de diamètre extérieur inférieur à 63 mm ne sont livrés qu'en paquets. Les tubes de diamètre extérieur supérieur à 280 mm sont livrés séparés.

I tubi in pressione non vengono di regola forniti in cornici di legno. La fornitura avviene in mazzi. Per forniture che corrispondono alle suddette quantità è possibile una fornitura in cornici di legno. I tubi con diametro esterno inferiore a 63 mm sono forniti solo in mazzi. I tubi con diametro esterno superiore a 280 mm sono forniti sciolti.



GEROvolt, GEROWatt, GEROlux, GEROsol

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm
PE-LD/PE-HD

Protection de câbles et antennes
PE-LD/PE-HD

Programma di tubi di protezione
per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

Kabelschutzrohrsysteme aus Kunststoff

Der Ausbau der Elektrizitäts- und Kommunikationsnetze wird aufgrund der steigenden Bedürfnisse der Gesellschaft auch in Zukunft eine wichtige Aufgabe sein. Auf den optimalen Schutz und den einfachen Einzug der eingesetzten Kabel und Lichtwellenleiter ist dabei ein besonderes Augenmerk zu richten. Kunststoff ist traditionell der beste Werkstoff, welcher für Rohre in diesem Bereich erfolgreich eingesetzt wird.



Systèmes de tuyauterie de protection de câble en polyéthylène

Le développement des réseaux électriques et de communication continuera à être une tâche importante, en raison des besoins accrus de la société. La protection optimale et la facilité d'introduction des câbles et fibres optiques utilisés revêtent par ailleurs une importance particulière. Le plastique est traditionnellement le meilleur matériau utilisé avec succès pour les tuyaux dans ce domaine.



Sistema di tubi in plastica di protezione per cavi

L'ampliamento delle reti elettriche e di comunicazione sarà anche in futuro, a causa delle crescenti esigenze della società, un compito importante da assolvere. In questa evoluzione, particolare attenzione deve essere rivolta ad ottimizzare la protezione e semplificare l'infilaggio dei cavi e delle fibre ottiche utilizzati. La plastica è tradizionalmente il materiale migliore ed è impiegato con successo per i tubi nel nostro settore.



Anforderungen an Kabelschutzrohre

Priorität genießt der Schutz der Kabel respektive der heutzutage immer öfter eingesetzten Lichtwellenleiter. Hierfür müssen die Rohre eine bestimmte Schlagfestigkeit aufweisen. Eine einfache aber zweckmässige Verbindung der Rohre ist zu gewährleisten, wofür hauptsächlich Steckverbindungen zum Einsatz kommen. Beim Verschweissen der Rohre ist auf den Werkstofftyp und die Werkstoffqualität zu achten.

Spécifications des tuyaux de protection de câbles

La protection des câbles et des fibres optiques de plus en plus utilisées est un aspect prioritaire. Les tuyaux doivent offrir une résistance aux chocs spécifique. Les tuyaux doivent utiliser des raccords simples et adaptés, ce qui amène à privilégier les raccords emboîtables. Lorsque les tuyaux sont soudés, il convient de veiller au type et à sa qualité du matériau.

Esigenze per i tubi di protezione cavi

La protezione dei cavi o delle fibre ottiche, oggi sempre più spesso impiegate, godono della massima priorità. Per questo, i tubi devono presentare una certa resistenza agli urti. Deve essere garantito un collegamento semplice ma efficace dei tubi per cui si usano soprattutto innesti a spina. In caso di saldatura dei tubi, occorre prestare attenzione al tipo e alla qualità del materiale.

Werkstoff/Rohrgeometrie

Für Kabelschutzrohre wird fast ausschliesslich Polyethylen verwendet. Dabei wird zwischen Polyethylen mit hoher Dichte (PE-HD) und Polyethylen mit niedriger Dichte (PE-LD) unterschieden. Bei beiden Werkstofftypen werden Recycling- wie auch Neumaterialien verwendet.

Das Sortiment an Kabelschutzrohren von HakaGerodur gliedert sich wie folgt:

Matériau/Géométrie du tuyau

Les tuyaux de protection de câbles sont réalisés majoritairement en polyéthylène. On utilise soit du polyéthylène haute densité (PE-HD) soit du polyéthylène basse densité (PE-LD). Les deux types de matériau utilisent également des matériaux de recyclage ou bien neufs.

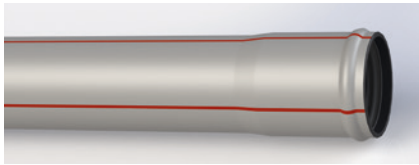
L'assortiment HakaGerodur des tubes de protection des câbles se compose selon le tableau ci-après:

Materiale/Geometria del tubo

Per i tubi di protezione di cavi si impiega quasi esclusivamente polietilene. Si distingue tra polietilene ad alta densità (PE-HD) e polietilene a bassa densità (PE-LD). Per entrambi i tipi si utilizzano materiali di riciclo ma anche materiale nuovo.

L'assortimento HakaGerodur di tubi di protezione per cavi è composto come qui di seguito descritto:

GEROvolt



Kabelschutzrohr PE-LD Recyklat, mit angeformter Steckmuffe oder glattendig. Aussen hellgrau mit roten Streifen, innen schwarz. In den Dimensionen NW 60–150 mm erhältlich und wird in Stangenlängen von 5 m bzw. 10 m oder in Rollen à 50 oder 100 m geliefert.

Tuyau de protection de câbles PE-LD recyclé, manchonnés ou à bouts-lisses. Couleur extérieure gris clair avec bandes rouges, couleur intérieure noire. Livrables en diamètres DN 60–150, en barres de 5 m ou 10 m et en rouleaux de 50 m ou 100 m.

Tubo di protezione per cavi PE-LD riciclo, con manicotto o estremità liscia. Esterno grigio chiaro con strisce rosse, interno nero. Disponibile nelle dimensioni NW 60–150 mm, consegna delle stanghe in lunghezze di 5 m o 10 m o in rotoli di 50 o 100 m.

GEROwatt



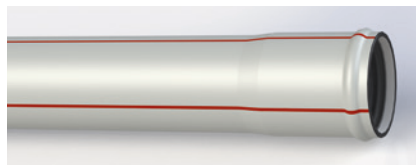
Kabelschutzrohr PE-HD Recyklat, mit angeformter Steckmuffe oder glattendig. Aussen weiss mit roten Streifen, innen schwarz. In den Dimensionen NW 60–200 mm erhältlich und wird in Stangenlängen von 5 m bzw. 10 m geliefert. Die Verbindung erfolgt mittels Steckmuffen, Kabelschutz-Elektroschweissmuffen oder Stumpfschweissungen.

Tuyau de protection de câbles PE-HD recyclé, manchonnés ou à bouts-lisses. Couleur extérieure blanche avec bandes rouges, couleur intérieure noire. Livrables en diamètres DN 60–200, en barres de 5 m ou 10 m. Assemblage par manchons à emboîtement, manchons

électro soudables type protection de câbles ou par soudure bout-à-bout.

Tubo di protezione per cavi PE-HD riciclo, con manicotto o estremità liscia. Esterno bianco con strisce rosse, interno nero. Disponibile nelle dimensioni NW 60–200mm, consegna delle stanghe in lunghezze di 5 m o 10 m. Il collegamento avviene tramite manicotti a innesto, manicotti elettrosaldabili per tubi di protezione per cavi o saldatura di testa.

GEROlux



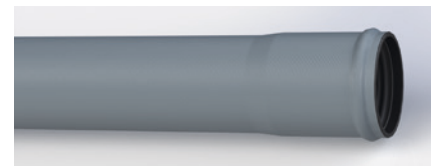
Kabelschutzrohr PE-HD aus Neumaterial, mit angeformter Steckmuffe oder glattendig. Aussen weiss mit roten Streifen, Mittelschicht schwarz, innen weiss. In den Dimensionen NW 60–150 mm erhältlich und wird in Stangenlängen von 5 m bzw. 10 m geliefert. Die Verbindung erfolgt mittels Steckmuffen, Kabelschutz-Elektroschweissmuffen oder Stumpfschweissungen. Dieses Rohr wurde für besonders schwierige Verhältnisse konzipiert und kann somit auch bei grabenloser Verlegetechnik eingesetzt werden.

Tuyau de protection de câbles en matière PE-HD vierge, manchonnés ou à bouts-lisses. Couleur extérieure blanche avec bandes rouges, inter couche noir, couleur intérieure blanche. Livrables en diamètres DN 60–150, en barres de 5 m ou 10 m. Assemblage par manchons à emboîtement, manchons électro soudables type protection de câbles ou par soudure bout-à-bout. Ce tuyau est conçu pour des conditions difficiles et pour les techniques de pose «sans fouilles».

Tubo di protezione per cavi PE-HD nuovo, con manicotto o estremità liscia. Esterno bianco con strisce rosse, strato intermedio nero e interno bianco. Disponibile nelle dimensioni NW 60–150 mm, consegna delle stanghe in lunghezze di 5 m o 10 m. Il collegamento

avviene tramite manicotti a innesto, manicotti elettrosaldabili per tubi di protezione per cavi o saldatura di testa. Questo tubo è stato progettato per condizioni particolarmente difficili e può quindi essere usato anche nella tecnica di posa senza scavo.

GEROsol



Kabelschutzrohr PE-HD aus Neumaterial, mit angeformter Steckmuffe oder glattendig. Aussen silber-grau, innen schwarz. In den Dimensionen NW 60–150 mm erhältlich und wird in Stangenlängen von 5 m bzw. 10 m geliefert. Die Verbindung erfolgt mittels Steckmuffen, Kabelschutz-Elektroschweissmuffen oder Stumpfschweissungen. Speziell geeignet für die sichtbare Montage an Bauwerken wie z.B. Brücken, mit silbergrauer-, UV-stabilisierter Aussenschicht.

Tuyau de protection de câbles en matière PE-HD vierge, manchonnés ou à bouts-lisses. Couleur extérieure grise argenté, couleur intérieure noire. Livrables en diamètres DN 60–150, en barres de 5 m ou 10 m. Assemblage par manchons à emboîtement, manchons électro soudables type protection de câbles ou par soudure bout-à-bout. Ce tuyau est conçu pour le montage visible sur des bâtiments ou par exemple sous ponts et viaducs, avec une couche extérieure stabilisé contre les rayons UV, couleur grise argenté.

Tubo di protezione per cavi PE-HD nuovo, con manicotto o estremità liscia. Esterno grigio-argento, interno nero. Disponibile nelle dimensioni NW 60–150 mm, consegna delle stanghe in lunghezze di 5 m o 10 m. Il collegamento avviene tramite manicotti a innesto, manicotti elettrosaldabili per tubi di protezione per cavi o saldatura di testa. Particolarmente adatto per il montaggio visibile su strutture come ponti, con strato esterno grigio-argento, stabilizzato ai raggi UV.

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
 Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
 Programma sui tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

Typ	GEROvolt	GEROwatt	GEROlux	GEROsol
Werkstoff	PE-LD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Matériau	Recycling	Recycling	neu/nouveau/nuovo	neu/nouveau/nuovo
Materiale				
Angeformte Steckmuffen	Ja	Ja	Ja	Ja
Manchons emboîtables formés	Oui	Oui	Oui	Oui
Manicotti a innesto sagomati	Si	Si	Si	Si
Schweisbarkeit	Nein	Ja	Ja	Ja
Soudabilité	Non	Oui	Oui	Oui
Saldabilità	No	Si	Si	Si
Dimensionen	60–150 mm	60–200 mm	60–150 mm	60–150 mm
Dimensionen				
Dimensioni				
Rollen	Ja	Nein	Nein	Nein
Rouleaux	Oui	Non	Non	Non
Rotoli	Si	No	No	No
Farbe Innenschicht	Schwarz	Schwarz	Weiss	Schwarz
Couleur intérieur	Noir	Noir	Blanc	Noir
Colore strato interno	Nero	Nero	Bianco	Nero
Farbe Aussenschicht	Hellgrau	Weiss	Weiss	Silber-grau
Couleur extérieur	Gris clair	Blanc	Blanc	Gris-argent
Colore strato esterno	grigio chiaro	Bianco	Bianco	Grigio-argento
Garantierter UV-Schutz	Nein	Nein	Nein	Ja
Protection UV garantie	Non	Non	Non	Oui
Protezione garantita contro le radiazioni UVI	No	No	No	Si

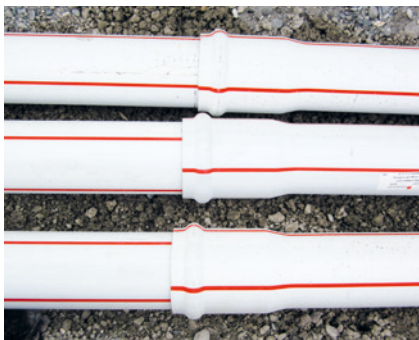
Der grosse Temperatureinsatzbereich von Polyethylen (z.B. hohe Schlagfestigkeit, auch bei tiefen Temperaturen, Verschweisbarkeit, usw.) gewährleistet einen problemlosen Einbau zu jeder Jahreszeit. Schweizer Kabelschutzrohre werden nicht nach den europäischen Rohrserien hergestellt. So werden die Nennweiten der Rohre nach Innendurchmesser benannt (NW 60–200 mm).

La plage de température d'utilisation étendue du polyéthylène (par exemple résistance aux chocs élevée, même à basses températures, soudabilité, etc.) garantit un montage aisé en toute saison. Les tuyaux de protection de câbles suisses ne sont pas fabriqués selon les séries de tuyaux européennes. Les diamètres nominaux des tuyaux sont désignés par le diamètre intérieur (diamètre nominal 60–200 mm).

L'ampio intervallo della temperatura di impiego del polietilene (ad es. elevata resistenza agli urti anche a basse temperature, saldabilità ecc.) garantisce un montaggio senza problemi in ogni stagione. I tubi svizzeri di protezione per cavi non vengono prodotti secondo le serie europee dei tubi. Così le larghezze nominali dei tubi vengono classificate secondo il diametro interno (DN 60–200 mm).

Technik

Üblicherweise wurden Kabelschutzrohre zu einem mehrere Rohre umfassenden Rohrblock zusammengefasst und einbetoniert. Seit einiger Zeit werden Rohre aufgrund von Kosteneinsparungen vermehrt mit alternativen Materialien, z.B. Brechsand umhüllt. Auch werden Kabelschutzrohre durch grabenlose Verlegungstechniken eingebaut. Um allen Anforderungen gerecht zu werden besitzt HakaGerodur mit den Produkten GEROVolt, GEROWatt und GEROLux eine breite, auf diese Bedürfnisse, abgestimmte Produktpalette. Speziell für die sichtbare Montage an Brücken oder ähnlichem steht mit GEROSol ein Rohr mit grauer, UV-stabilisierter Aussenschicht zur Verfügung. Kabelschutzrohre werden üblicherweise mit Steckverbindungen zusammengefügt. Alle Typen von HakaGerodur verfügen über angeformte Steckmuffen.



Die eingesetzten Dichtungen verhindern ein Eindringen von Schmutz, Kleinmaterial und das Einwachsen von Wurzeln. Für dichte Rohrleitungsnetze empfehlen wir den Einsatz von GEROWatt oder GEROLux verschweisst mit entsprechenden Elektroschweissmuffen oder Heizelementstumpfschweissung. Hierfür sind diese Typen auch als glattendige Stangen erhältlich. Selbstverständlich verfügen alle Kabelschutzrohrtypen von HakaGerodur über eine c+s-Zulassung.

Technique

Les tuyaux de protection de câbles sont habituellement regroupés en un bloc de plusieurs tuyaux et sont coulés dans le béton. Depuis quelques temps, les tuyaux sont enveloppés de plus en plus dans des matériaux alternatifs tels que du sable ce concassage, afin de réaliser des économies de coûts. De même, les tuyaux de protection de câbles sont posés à l'aide de techniques de pose sans tranchée. Afin de répondre à toutes les exigences, HakaGerodur offre avec les produits GEROVolt, GEROWatt et GEROLux une large gamme de produits adaptée à ces besoins. GEROSol est un tuyau à revêtement extérieur gris stable aux UV, spécialement conçu pour le montage visible sur les ponts ou autres. Les tuyaux de protection de câbles sont habituellement assemblés à l'aide de raccords emboîtables. Tous les types de HakaGerodur disposent de manchons emboîtables.



Les joints utilisés empêchent les infiltrations de saletés, de particules et le développement des racines. Nous recommandons pour les réseaux de tuyauterie étanche les produits GEROWatt ou GEROLux soudés avec les manchons électrosoudables correspondants ou par soudage bout à bout à éléments chauffants. Ces types sont également disponibles en barres à bouts lisses. Tous les types de tuyaux de protection de câbles posés sur la terre HakaGerodur sont homologués c+s.

Tecnica

Comunemente i tubi di protezione per cavi venivano raccolti in un blocco comprendente diversi tubi e immessi nel calcestruzzo. Da qualche tempo, per motivi di riduzione costi, i tubi vengono sempre di più avvolti in materiali alternativi, ad esempio sabbia da frantumazione. Vengono montati anche tubi di protezione per cavi con tecniche di posa senza scavo. Per soddisfare tutte le richieste, con i prodotti GEROVolt, GEROWatt e GEROLux l'HakaGerodur dispone di un'ampia gamma di prodotti, adatta a tali bisogni. In particolare per il montaggio a vista su ponti o simili, con GEROSol è disponibile un tubo con strato esterno grigio, stabilizzato ai raggi UV. I tubi di protezione per cavi vengono uniti insieme con innesti a spina. Tutti i tipi HakaGerodur dispongono di manicotti a innesto sagomati.



Le guarnizioni impiegate impediscono l'ingresso di polvere, materiale minuto e la crescita di radici. Per reti fitte di tubature consigliamo di usare GEROWatt o GEROLux saldati con corrispondenti manicotti per elettrosaldatura o con saldatura di testa degli elementi riscaldanti. A tale scopo, questi tipi sono disponibili anche a forma di barre con terminazioni lisce. Naturalmente, tutti i tipi di tubo di protezione per cavi della HakaGerodur posati in terra dispongono di un'omologazione c+s.

Vorteile:

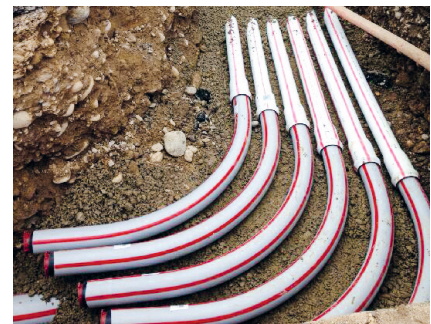
- Angeformte Steckmuffen
- GEROWatt, GEROLux und GEROSol verschweisssbar
- Schweissung mit Universalschweisgeräten
- Auf die Bedürfnisse abgestimmtes Sortiment
- UV-stabilisierte Aussenschicht bei GEROSol für Freiverlegungen

Avantages:

- Manchons emboîtables formés
- GEROWatt, GEROLux et GEROSol soudables
- Soudage à l'aide d'outils de soudage universels
- Gamme adaptée aux besoins Revêtement extérieur stable aux UV pour GEROSol pour les poses à l'air libre

Vantaggi:

- Manicotti a innesto sagomati
- GEROWatt, GEROLux e GEROSol saldabili
- Saldatura con saldatrici universali
- Assortimento in sintonia con le esigenze
- In GEROSol, strato esterno stabilizzato ai raggi UV per pose all'aperto.



Einbau

Die Qualität jedes Rohrblockes hängt massgeblich vom Einbau, aber auch von der Planung und der Auswahl des richtigen Rohrtyps ab. Die vom Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) ausgearbeitete Richtlinie für die Verlegung von Kabelschutzrohren aus Kunststoff ist auf unserer Homepage verfügbar. (www.hakagerodur.ch)

Installation

La qualité de chaque bloc de tuyaux dépend essentiellement du montage ainsi que de la planification et de la sélection du type de tuyau adéquat. Le directive élaborée par l'Union des Centrales Suisses d'Electricité (UCS) relative à la pose des tuyaux de protection de câbles en plastique est disponible sur notre site. (www.hakagerodur.ch)

Montaggio

La qualità di ciascun blocco di tubi dipende in modo determinante dal montaggio ma anche dalla pianificazione e dalla scelta del tipo adatto di tubo. La direttiva per la posa di tubi in plastica di protezione per cavi, elaborata dalla Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) (Associazione delle aziende elettriche svizzere), è disponibile sulla nostra homepage. (www.hakagerodur.ch)

Sortiment

Alle Kabelschutzrohrtypen von HakaGerodur sind gemufft und glattendig, als 5 und 10 m Stangen erhältlich. Alle Typen sind in den Nennweiten 60–150 mm lieferbar. Auf Anfrage können auch Sonderanfertigungen mit dickeren oder dünneren Wandstärken und anderen Durchmesser hergestellt werden, welche allerdings keine c+s-Zulassung besitzen. Ebenfalls auf Anfrage können auch längere, glattendige Stangen bis 10 m hergestellt und mit unseren eigenen LKW's geliefert werden.

Gamme

Tous les types de tuyaux de protection de câbles de HakaGerodur sont manchonnés et à bouts lisses et sont disponibles en barres de 5 et 10 m. Tous les types sont disponibles dans les largeurs nominales de 60–150 mm. Des séries spéciales avec des épaisseurs de parois inférieures ou supérieures et d'autres diamètres peuvent être réalisées sur demande, mais sans homologation c+s. Nous pouvons également réaliser sur demande des barres à bouts lisses plus longues (jusqu'à 10 m) et les livrer avec nos propres camions.

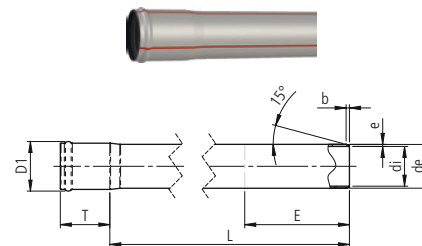
Assortimento

Tutti i tipi HakaGerodur di tubi di protezione per cavi sono dotati di manicotti e di estremità lisce disponibili in barre da 5 e 10 m. Tutti i tipi sono disponibili nei diametri nominali 60–150 mm. Su richiesta è possibile anche programmare produzioni speciali con spessore di pareti più spessi e più sottili e con diametri diversi, che però non possiedono alcuna omologazione c+s. Su richiesta, possono essere prodotte, e consegnate con nostri automezzi, anche barre più lunghe e ad estremità lisce, fino a 10 m.

Kabelschutzrohr PE-LD Recykat, gemufft,
 weiss, rotgestreift, innen schwarz c+s

Tube de protection de câble PE-LD recyclé, manchonnés,
 blanc, avec bandes de marque rouge, intérieur noir c+s

Tubo di protezione per cavo PE-LD riciclato, con manicotto,
 bianco, strisce rosse, interno nero, c+s



GEROvolt

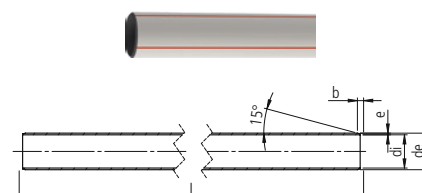
PG 102_527

Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	D1 mm	L m	T=E mm	b mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/m
102200	411.111	60	72	60	6.0	97	5	120	10	1.300	6.85
102201	411.211	60	72	60	6.0	97	10	120	10	1.280	6.25
102203	411.112	80	92	80	6.0	118	5	130	10	1.700	8.85
102204	411.212	80	92	80	6.0	118	10	130	10	1.670	8.05
102206	411.113	100	112	100	6.0	140	5	140	10	2.100	10.50
102208	411.213	100	112	100	6.0	140	10	140	10	2.060	9.50
102211	411.114	120	132	120	6.0	162	5	160	10	2.510	12.35
102212	411.214	120	132	120	6.0	162	10	160	10	2.450	11.25
102215	411.115	150	163	148	7.5	196	5	195	11	3.900	19.85
102216	411.215	150	163	148	7.5	196	10	195	11	3.800	18.15

Kabelschutzrohr PE-LD Recykat, glattendig,
 weiss, rotgestreift, innen schwarz c+s

Tube de protection de câble PE-LD recyclé, lisses,
 blanc, avec bandes de marque rouge, intérieur noir c+s

Tubo di protezione per cavo PE-LD riciclato, con estremità lisce,
 bianco, interno nero, strisce rosse, interno nero, c+s



GEROvolt

PG 102_531

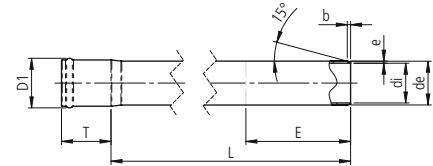
Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	L m	E mm	b mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
107261	411.121	60	72	60	6.0	5	120	10	1.252	5.60
107262	411.221	60	72	60	6.0	10	120	10	1.252	5.60
107263	411.122	80	92	80	6.0	5	130	10	1.634	7.30
107264	411.222	80	92	80	6.0	10	130	10	1.634	7.30
107266	411.123	100	112	100	6.0	5	140	10	2.016	8.55
107267	411.223	100	112	100	6.0	10	140	10	2.016	8.55
107269	411.124	120	132	120	6.0	5	160	10	2.398	10.10
107271	411.224	120	132	120	6.0	10	160	10	2.398	10.10
102217	411.125	150	163	148	7.5	5	195	11	3.699	16.55
102218	411.225	150	163	148	7.5	10	195	11	3.699	16.55

**Kabelschutzrohr PE-HD Recykat, gemufft,
 weiss, rotgestreift, innen schwarz, c+s**



**Tube de protection câble PE-HD recyclé,
 manchonné, blanc avec bandes de marques rouge, intérieur noir, c+s**

**Tubo di protezione per cavo PE-HD, riciclato,
 con manicotto, bianco, con strisce rosse, interno nero, c+s**



GEROwatt

PG 102_529

Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	D1 mm	L m	T=E mm	b mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/m
102576*	412.112	60	72	60	6.0	97	5	120	10	1.300	7.65
102577	412.212	60	72	60	6.0	97	10	120	10	1.280	6.90
102578*	412.113	80	92	80	6.0	118	5	130	10	1.700	9.85
102579	412.213	80	92	80	6.0	118	10	130	10	1.670	9.00
107423*	412.114	100	112	100	6.0	140	5	140	10	2.100	11.60
107424	412.214	100	112	100	6.0	140	10	140	10	2.000	10.65
107425*	412.115	120	132	120	6.0	162	5	160	10	2.510	13.75
107426	412.215	120	132	120	6.0	162	10	160	10	2.450	12.60
107427*	412.116	150	163	148	7.5	196	5	195	11	3.900	22.05
107428	412.216	150	163	148	7.5	196	10	195	11	3.800	20.35
107408*	412.117	200	214	195	9.5	252	5	250	12	6.960	*
102575*	412.217	200	214	195	9.5	252	10	250	12	6.780	*

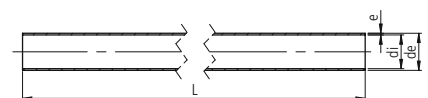
*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**Kabelschutzrohr PE-HD Recykat, glattendig, ohne Anfasung,
 weiss, rotgestreift, innen schwarz, c+s**



**Tube de protection câble PE-HD recyclé, lisses, sans chanfrein,
 blanc avec bandes de marques rouge, intérieur noir, c+s**

**Tubo di protezione per cavo PE-HD riciclato, con estremità lisce, non smussato,
 bianco, con strisce rosse, interno nero, c+s**



GEROwatt

PG 102_552

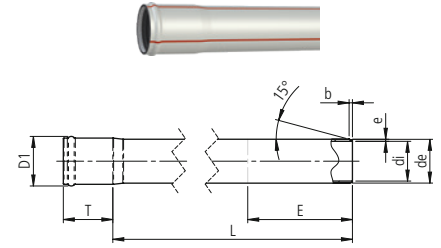
Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/m
		60	72	60	6.0	5	1.252	6.30
102580	412.222	60	72	60	6.0	10	1.252	6.30
100035*		80	92	80	6.0	5	1.634	8.25
102581	412.223	80	92	80	6.0	10	1.634	8.25
107430*		100	112	100	6.0	5	2.016	9.65
107431	412.224	100	112	100	6.0	10	2.016	9.65
100142*		120	132	120	6.0	5	2.398	11.50
107432	412.225	120	132	120	6.0	10	2.398	11.50
100143*		150	163	148	7.5	5	3.699	18.60
107433	412.226	150	163	148	7.5	10	3.699	18.60

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**Kabelschutzrohr PE-HD neu, gemufft,
 weiss, rotgestreift, innen weiss c+s**

**Tube de protection de câble PE-HD nouveau, manchonnés,
 blanc, avec bandes de marque rouge, intérieur blanc, c+s**

**Tubo di protezione per cavo PE-HD nuovo, con manicotto,
 bianco, con strisce rosse, interno bianco, c+s**



GEROlux

PG 102_534

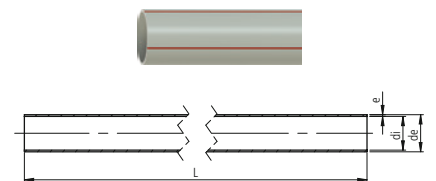
Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	D1 mm	L m	T=E mm	b mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/m
		60	72	60	6.0	97	5	120	8	1.300	8.75
102572*		60	72	60	6.0	97	10	120	8	1.280	8.25
		80	92	80	6.0	118	5	130	8	1.700	11.25
102573*		80	92	80	6.0	118	10	130	8	1.670	10.60
107403*		100	112	100	6.0	140	5	140	8	2.100	13.85
107404*	412.214	100	112	100	6.0	140	10	140	8	2.060	13.10
102574*		120	132	120	6.0	162	5	160	9	2.510	16.60
107405*	412.215	120	132	120	6.0	162	10	160	9	2.450	15.60
107406*		150	163	148	7.5	196	5	195	10	3.900	25.85
107407*	412.216	150	163	148	7.5	196	10	195	10	3.800	24.25

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**Kabelschutzrohr PE-HD neu, glattendig, ohne Anfasung,
 weiss, rotgestreift, innen weiss, c+s**

**Tube de protection câble PE-HD nouveau, lisses, sans chanfrein
 blanc avec bandes de marques rouge, intérieur blanc, c+s**

**Tubo di protezione per cavo PE-HD nuovo, con estremità lisce, non smussato,
 bianco, con strisce rosse, interno bianco, c+s**



GEROlux

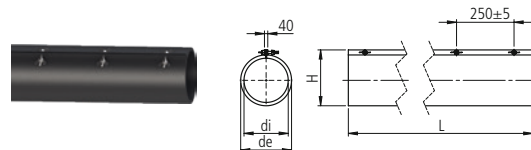
PG 102_536

Art. Nr. Article no. N. articolo	NPK	NW mm	de mm	di mm	e mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
107410*		80	92	80	6.0	5	1.634	10.00
100141*		80	92	80	6.0	10	1.634	10.00
		100	112	100	6.0	5	2.016	12.35
107413*	412.224	100	112	100	6.0	10	2.016	12.35
		120	132	120	6.0	5	2.398	14.75
107416*	412.225	120	132	120	6.0	10	2.398	14.75
		150	163	148	7.5	5	3.699	22.75
107420*	412.226	150	163	148	7.5	10	3.699	22.75

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Längsverschluss-Rohr

Tuyaux pour protection de câble à fermeture longitudinale
 Tubo a chiusura longitudinale

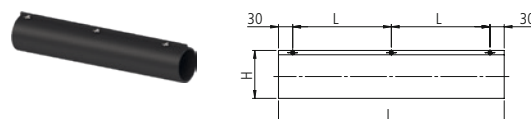


PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	H mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
102452	80	92	80	105	5	2.025	27.85
102453	80	92	80	105	10	2.025	27.85
102454	100	112	100	125	5	2.380	30.35
102455	100	112	100	125	10	2.380	30.35
102457	120	132	120	145	5	2.740	32.45
102458	120	132	120	145	10	2.740	32.45
102460	150	163	148	175	5	3.520	42.85
102461	150	163	148	175	10	3.520	42.85

Längsverschluss-Muffe

Manchons avec fermeture longitudinale
 Manicotto a chiusura longitudinale

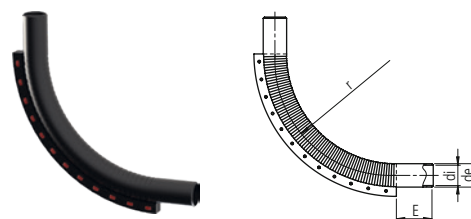


PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	H mm	L mm	L1 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102464	80	92	80	130	500	225	0.520	27.20
102465	100	112	100	150	500	225	0.640	30.55
102467	120	132	120	170	500	225	0.740	35.15
102468	150	163	148	200	500	225	0.900	46.55

Längsverschluss-Flexbogen KRB-LV-Flex

Coude flexible à fermeture longitudinale
 Curva flessibile a chiusura longitudinale

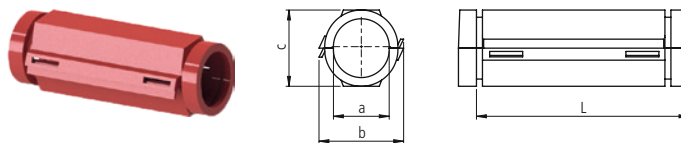


PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	E mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
kurz / court / corto							
102525	80	92	80	145	1'050	1.770	111.00
102526	100	112	100	160	1'240	2.480	146.00
102527	120	132	120	175	1'450	3.350	170.00
102528	150	163	148	220	1'680	5.200	245.00
lang / long / lungo							
102529	80	92	80	145	1'740	2.960	138.00
102530	100	112	100	160	2'080	4.170	168.00
102531	120	132	120	175	2'440	5.620	253.00
102532	150	163	148	220	2'820	8.160	337.00

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
 Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
 Programma sui tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

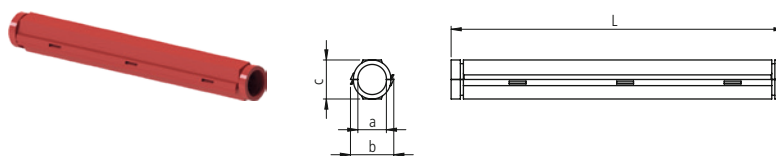
Bogenelement, rot, PE-HD, Stalder
Coudes pour caniveaux, rouge, PE-HD, Stalder
Elemento a Curva, rosso, PE-HD, Stalder



PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	a mm	b mm	c mm	L mm	Radius 90° mit 6 Elementen Rayon 90° avec 6 elements Raggio 90° con 6 elementi m	Gewicht Poids Peso kg/Paar	Preis pro Paar Prix par paire Prezzo per coppia CHF/Paar
102479	80	93	141	122	160	0.8	0.505	13.70
102480	100	114	165	145	200	1.0	0.620	15.30
102481	120	134	190	165	240	1.2	0.695	16.70
102482	150	165	214	194	300	1.5	0.785	19.95

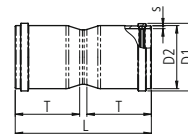
Kabelschale, rot, PE-HD, Stalder
Caniveaux, rouge, PE-HD, Stalder
Canalina per cavo, rossa, PE-HD, Stalder



PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	a mm	b mm	c mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis pro Halbschale Prix par demi-coquille Prezzo per semiguscio CHF/Stk.
102475	80	93	141	122	1	0.990	13.25
102476	100	114	165	145	1	1.150	14.75
102477	120	134	190	165	1	1.400	15.85
102478	150	165	214	194	1	1.540	19.30

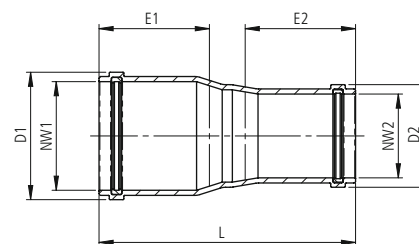
Doppelsteckmuffe
Manchons doubles
Manicotto a doppio innesto



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L mm	T mm	D1 mm	D2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
102239	60	72	60	297	112	95	73.5	0.140	8.10
102241	80	92	80	308	119	115	93.5	0.193	9.70
102243	100	112	100	298	145	136	114.0	0.247	12.40
102247	120	132	120	358	155	160	134.0	0.297	14.10
102250	150	163	148	387	195	191	165.0	0.363	21.80
102251	200	214	195	588	272	245	216.0	0.979	49.60

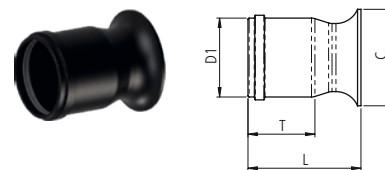
Übergangsmuffen
Joints de transition
Giunti di transizione



PG 102_124

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	NW1 mm	NW2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
105008	72	63	115		119			28.50
102417	125	112	155	138	145	163	310	35.60
107298	132	125	165	155	163	145	310	38.00
102419	140	132	Drehteil				320	81.00
102418	163	160	191	200	195	163	360	56.00
102408	180	163	Drehteil				380	76.00
102423	225	215	Drehteil				550	115.00

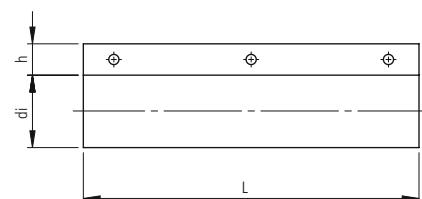
Endmuffe
Manchons d'extrémité
Manicotto terminale



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L mm	T mm	D1 mm	C mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
102259	60	72	60	200	112	99	99	0.140	7.10
102260	80	92	80	200	119	125	125	0.193	8.80
102261	100	112	100	200	145	136	145	0.247	11.50
102263	120	132	120	200	160	170	170	0.297	13.20
102264	150	163	148	200	195	215	215	0.363	21.00
102265	200	214	195	280	252	300	300	0.979	55.00

Reparaturmuffen KRDMR
Manchons de réparation
Manicotti di riparazione

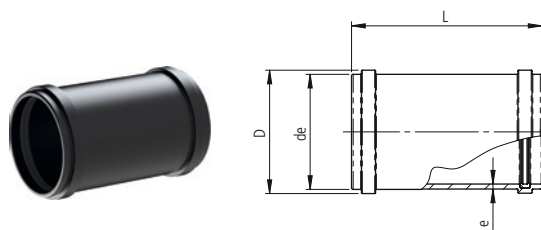


PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	di mm	h mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102517	60	72	30	330	0.450	37.00
102518	80	92	30	360	0.550	40.00
102519	100	112	30	380	0.710	43.00
102520	120	132	30	400	0.800	51.00
102521	150	163	30	470	1.100	59.00

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
 Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
 Programma sui tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

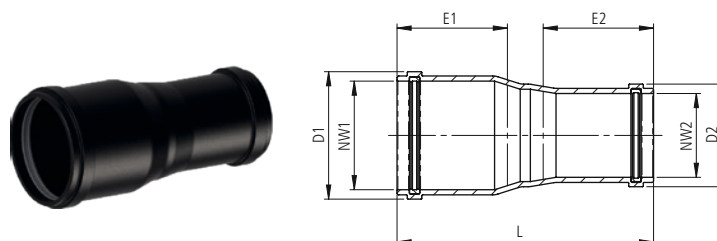
Überschiebemuffe
Manchons coulissant
Manicotto scorrevole



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L mm	D1 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
102398	60	72	60	258	95	0.208	12.95
102399	80	92	80	284	115	0.294	14.10
102400	100	112	100	298	138	0.352	17.60
102401	120	132	120	354	160	0.542	20.60
102402	150	163	148	412	191	0.836	29.55
102403	200	214	195	440	245	2.168	63.25

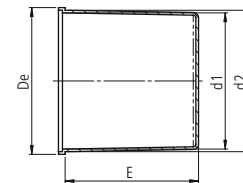
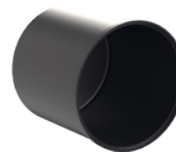
Reduktion
Réduction
Riduzione



PG 102_541

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW1 mm	NW2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dicht. Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
102411	80	60	115	95	119	112	290	0.278	47.00
102412	100	60	138	95	145	112	319	0.345	48.50
102413	100	80	138	115	145	119	310	0.362	48.50
102414	120	80	165	115	160	119	354	0.483	50.50
102415	120	100	165	138	160	145	317	0.475	56.00
102416	150	120	191	165	195	160	370	0.665	67.00

Endkappe für Rohre, mit Druckausgleichöffnung
Bouchons pour tubes, à évent
Tappo terminale per tubo. Con apertura di compensazione pressione

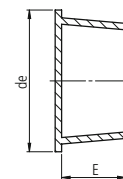


PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	E mm	De mm	d 1 mm	d 2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102266	60	72	60	45	68	55	63	0.017	2.80
102268	80	92	80	45	88	78	80	0.021	3.50
102270	100	112	100	50	108	98	101	0.033	3.90
102272	120	132	120	50	128	117	121	0.040	5.00
102274	150	163	148	65	161	140	150	0.093	6.70
102276	200	214	195	90	224	192	205	0.509	19.30

ohne Druckausgleichöffnung auf Anfrage/sans évent sur demande/Su richiesta senza apertura di compensazione pressione

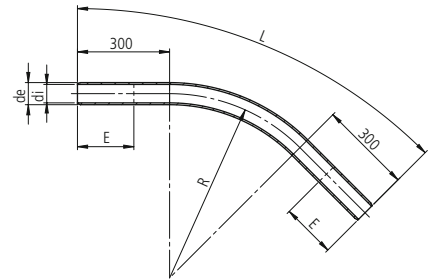
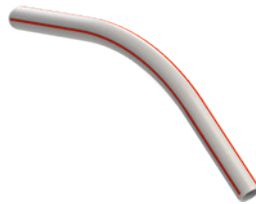
Endkappe für Muffe
Bouchons pour manchons
Tappo terminale per manicotto



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	E mm	De mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102427	60	72	60	60	85	0.026	1.30
102428	80	92	80	70	104	0.036	1.60
102429	100	112	100	75	125	0.053	1.80
102430	120	132	120	90	146	0.078	2.00
102431	150	163	148	100	177	0.127	2.90
102432	200	214	195	110	220	0.187	19.00

Bogen 45°, glattendig c+s
Coude 45°, lisses c+s
Curva a 45°, estremità lisce c+s

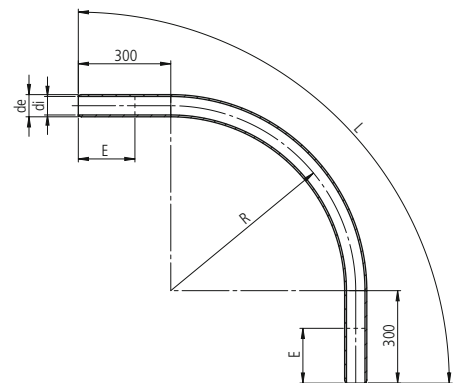


PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102304	60	72	60	600	1.10	135	1.258	27.40
102305	80	92	80	800	1.26	140	1.885	31.40
102306	100	112	100	1'000	1.43	145	2.626	45.90
102308	120	132	120	1'200	1.59	155	3.482	56.50
102309	150	163	148	1'500	1.84	175	5.414	86.80
*	200	214	195	2'000	2.25	200	9.440	134.40

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Bogen 90°, glattendig c+s
Coude 90°, lisses c+s
Curva a 90°, estremità lisce c+s



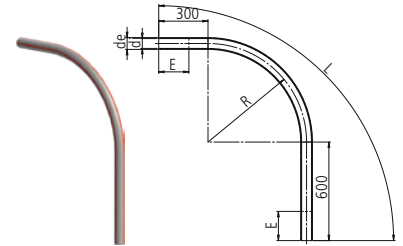
PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102310	60	72	60	600	1.60	135	1.829	39.70
102314*	60	72	60	300	1.14	135	1.290	30.00
102315	80	92	80	800	1.93	140	2.875	42.50
102319*	80	92	80	300	1.14	140	1.705	42.50
102321*	80	92	80	600	1.60	140	2.390	43.50
102322	100	112	100	1'000	2.26	145	4.150	66.00
102328*	100	112	100	600	1.60	145	2.996	66.00
102330*	100	112	100	800	1.96	145	3.670	66.00
102331	120	132	120	1'200	2.59	155	5.659	89.00
102333*	120	132	120	800	1.96	155	4.282	89.00
102334*	120	132	120	1'000	2.26	155	4.710	90.00
102335	150	163	148	1'500	3.08	175	9.064	121.00
102336*	150	163	148	2'000	3.38	175	14.540	193.00
102338*	200	214	195	2'000	3.91	175	16.367	258.00

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
 Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
 Programma sui tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

Bogen 90° mit verl. Schenkel c+s
Coude 90° avec rallonge c+s
Curva a 90°, con lati allungati c+s

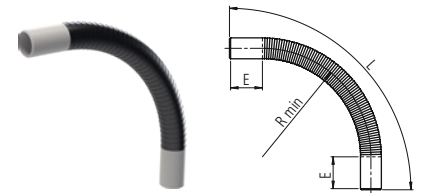


PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102345*	60	72	60	300	2.83	135	3.500	70.00
102346*	60	72	60	600	3.33	135	4.020	70.00
102347*	80	92	80	300	2.83	140	4.500	90.00
102348*	80	92	80	600	3.33	140	5.250	90.00
102349*	100	112	100	600	3.33	145	7.300	121.00
102350*	100	112	100	800	3.55	145	7.800	121.00

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Bogen flexibel kurz, glattendig
Coude flexible court, lisses
Curva corto flessibile, estremità lisce

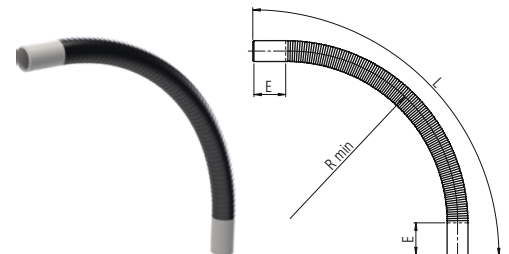


PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102351	60	72	60	200	0.76	125	1.000	43.00
102355	80	92	80	300	0.93	150	1.500	46.50
102360	100	112	100	400	1.08	200	2.200	58.60
102365	120	132	120	500	1.23	200	3.000	72.60
102368	150	163	148	600	1.47	200	4.500	116.10

45° R = 10 × d / 90° R = 5 × d

Bogen flexibel lang, glattendig
Coude flexible long, lisses
Curva lungo flessibile, estremità lisce



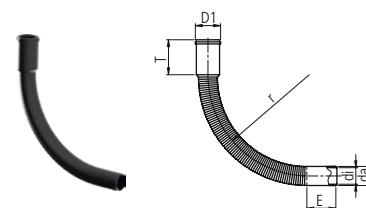
PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102371	60	72	60	200	1.20	125	1.600	57.50
102376	80	92	80	300	1.50	150	2.500	64.70
102381	100	112	100	400	1.76	200	3.600	84.00
102387	120	132	120	500	2.04	200	5.000	112.40
102392	150	163	148	600	2.40	200	7.400	167.00

90° R = 10 × d

Kabel- und Antennenschutzrohrprogramm PE-LD/PE-HD
 Protection de câbles et antennes PE-LD/PE-HD
 Programma sui tubi di protezione per cavi e antenne PE-LD/PE-HD

Bogen flexibel kurz, gemufft
Coude flexible court, manchonnés
Curva corto flessibile, con manicotto



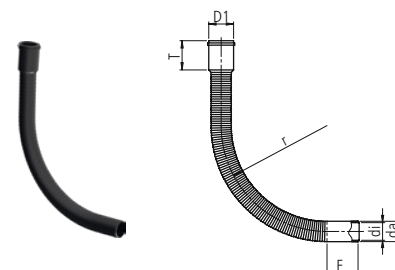
PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102554*	60	72	60	200	0.76	125	1.000	60.00
102545*	80	92	80	300	0.93	150	1.500	65.00
102546*	100	112	100	400	1.08	200	2.200	81.00
102547*	120	132	120	500	1.23	200	3.000	99.00
102548*	150	163	148	600	1.47	200	4.500	158.00

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

45° R = 10 × d / 90° R = 5 × d

Bogen flexibel lang, gemufft
Coude flexible long, manchonnés
Curva lungo flessibile, con manicotto



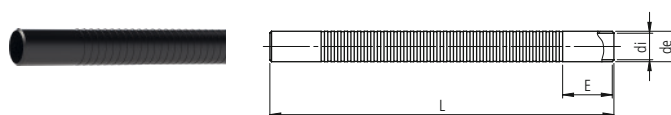
PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102549*	60	72	60	200	1.20	125	1.600	78.00
102550*	80	92	80	300	1.50	150	2.500	86.00
102551*	100	112	100	400	1.76	200	3.600	110.00
102552*	120	132	120	500	2.04	200	5.000	144.00
102553*	150	163	148	600	2.40	200	7.400	217.00

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

90° R = 10 × d

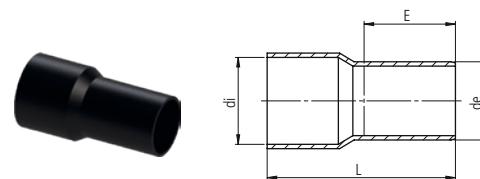
Flexible Kabelschutzrohre
Tuyaux de protection flexibles
Tubi flessibili di protezione per cavi



PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
102501	60	72	60	5	130	1.100	47.00
102502	80	92	80	5	145	1.490	50.00
102503	100	112	100	5	160	1.780	52.00
102504	120	132	120	5	175	2.120	60.00
102505	150	163	148	5	220	2.720	75.00
102506	60	72	60	10	130	1.100	47.00
102507	80	92	80	10	145	1.450	50.00
102508	100	112	100	10	160	1.770	52.00
102509	120	132	120	10	175	2.100	60.00
102511	150	163	148	10	220	2.660	75.00

Anschlussmuffen
Manchons de transition
Manicotti di collegamento



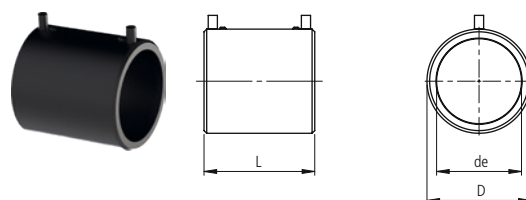
PG 102_545

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102512	60	72	60	205	130	0.284	23.00
102513	80	92	80	240	145	0.401	24.00
102514	100	112	100	275	160	0.564	26.00
102515	120	132	120	320	175	0.778	28.00
102516	150	163	148	380	220	1.417	36.00

Kabelschutz-Elektroschweissmuffe, 40 V

**Manchon électrosoudable pour des tubes
de protection de câble, 40 V**

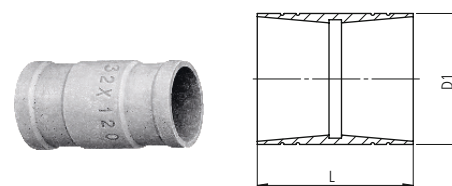
Manicotto per elettrosaldatura, di protezione per cavi, 40 V.



PG 102_541

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	D mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102555	60	90	250	0.320	22.50
102556	80	110	250	0.420	25.00
102557	100	125	250	0.520	37.00
102558	120	160	250	0.620	54.00
102559	150	180	250	0.700	65.50

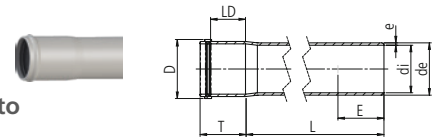
Einführungsstücke
Pièces d'introduction
Pezzi di introduzione



PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	L mm	D1 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102433	60	72	60	250	105	2.100	48.00
102434	80	92	80	250	125	2.400	53.00
102435	100	112	100	250	147	2.900	67.00
102436	120	132	120	250	169	3.730	78.00
102437	150	163	148	250	201	4.100	99.00

Kabelschutzrohr PE-HD, innen gerippt, mit Steckmuffe
Tube de protection de câble, PE-HD, manchonnées l'intérieur rainuré
Tubo di protezione per cavi PE-HD, con scanalature interne, manicotto a innesto



PG 102_530

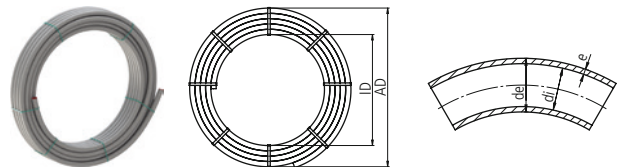
Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	de mm	di mm	e mm	D1 mm	L m	T=E mm	b mm	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
102486*	K 40	50	40.8	4.6	72	10	125	7	0.662	4.25
104991	K 55	63	55.8	3.6	86	5	140	7	0.684	4.60
104992	K 55	63	55.8	3.6	86	10	140	7	0.684	4.10

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Kabelschutzrohr PE-HD, innen gerippt, in Rollen

Tube de protection de câble PE-HD, en rouleaux, l'intérieur rainuré

Tubo di protezione per cavi PE-HD, con scanalature interne, in rulli

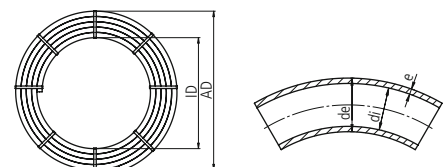


PG 102_532

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	de mm	di mm	e mm	DRe m	DRi m	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
107302*	K 28	32	27.4	2.3	0.88	0.7	50	0.230	1.85
107304*	K 28	32	27.4	2.3	1.04	0.7	100	0.230	1.85
107311*	K 34	40	34.0	3.0	1.13	0.9	50	0.390	3.00
	K 34	40	34.0	3.0	1.33	0.9	100	0.390	3.00
102488*	K 40	50	40.8	4.6	1.78	1.5	50	0.662	5.50
102489*	K 40	50	40.8	4.6	1.86	1.5	100	0.662	5.50
112979*	K 55	63	55.8	3.6	2.14	1.8	50	0.684	6.00
107324*	K 55	63	55.8	3.6	2.25	1.8	100	0.684	6.00

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Kabelschutzrohr PE-HD, innen gerippt, auf Haspel
Tube de protection de câble PE-HD, l'intérieur rainuré, sur bobine
Tubo di protezione per cavi PE-HD, con scanalature interne, su bobina



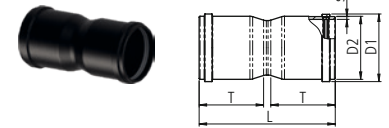
Kabelschutzrohre K28, K34, K40 und K55 sind auch auf unterschiedlich grossen Haspel erhältlich.
 Auf Anfrage orientieren wir Sie gerne über Haspelgrösse und Meterzahl.

Tubes de protection de câble K28, K34, K40 et K55 aussi disponibles en bobines de diverses dimensions.
 Sur demande, nous vous informons volontiers sur la dimension de bobine et le métrage.

I tubi di protezione per cavi K28, K34, K40 e K55 sono disponibili anche su bobine di diversa grandezza.
 Su richiesta saremo lieti di indirizzarvi sulla grandezza della bobina e sul metraggio.

Farben: Farbgebung K28, K34, K40 und K55 siehe Tabelle Seite 247
 Couleurs: couleurs K28, K34, K40 et K55 voir tableau page 247
 Colori: per la colorazione di K28, K34, K40 e K55 vedere tabella a pagina 247

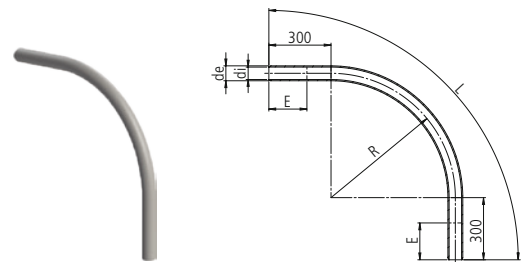
Doppelsteckmuffe
Manchons doubles
Manicotto a doppio innesto



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	de mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102542	K40	50	0.400	9.80
104998	K55	63	0.560	10.20

Bogen 90°, Farbe: grau
Coude 90°, couleur: gris
Curva a 90°, colore: grigio

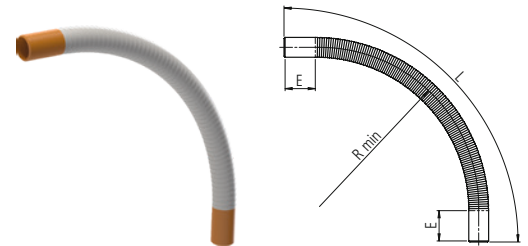


PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	de mm	di mm	e mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102493*	K 40	50	40.8	4.6	600	1.64	125	1.040	48.10
104993	K 55	63	55.8	3.6	600	1.64	130	1.090	49.30
102497*	K 40	50	40.8	4.6	1'000	2.22	125	1.470	48.10
104990	K 55	63	55.8	3.6	1'000	2.22	130	1.540	53.70

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

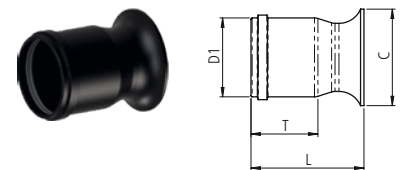
Bogen flexibel, glattendig
Coude flexible, lisses
Curva flessibile, estremità lisce



PG 102_540

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW mm	de mm	di mm	R mm	L m	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102500	K55	63	55.8				1.82	86.00

Endmuffe
Manchons d'extrémité
Manicotto terminale



PG 102_539

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	de mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104999	K55	63	0.270	23.00

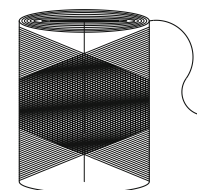
Gleitmittel
Lubrifiant
Lubrificante



PG 102_544

Art. Nr. Article no. N. articolo	Verpackungseinheit Unité d'emballage Unità d'imbaggio	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
101852	24 Stk.	0.500	6.00

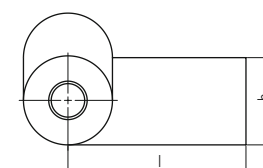
Nylonschnur
Ficelle nylon
Cordicella di nylon



PG 102_543

Art. Nr. Article no. N. articolo	de mm	L m	Zugfestigkeit Résistance à la traction Resistenza alla trazione	Verpackungseinheit Unité d'emballage Unità d'imbaggio	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102470	3	ca. 2'000	ca. 110 kg	3 Stk.	5.000	90.00

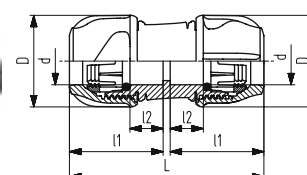
Warnband: «Achtung Kabel»
Bande de signalisation: «Attention câble»
Nastro di segnalazione: «Attenzione cavo»



PG 102_543

Art. Nr. Article no. N. articolo	b mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102471	100	250	3.000	50.00

Klemmfittings aus Kunststoff iJOINT, Kupplung egal
Raccords à compression plastic iJOINT, manchon égal
Elementi di bloccaggio in plastica iJOINT, giunto uguale



PG 102_130

Art. Nr. Article no. N. articolo	NW	d mm	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
104285	K 28	32	64	138	66	23	443 612	158 400 003	0.155	15.50
104286	K 34	40	75	157	76	26	443 613	158 400 004	0.243	27.40
104287	K 40	50	97	181	88	30	443 614	158 400 005	0.424	39.10
102488	K 55	63	114	213	104	35	443 615	158 400 006	0.727	52.00

11

Verpackungseinheiten Kabelschutzrohre
Unités d'emballage tuyaux de protection de câbles
Unità tubazioni di protezione per cavi per imballo

Rohre in Holzrahmen
Tubes dans cadre en bois
Tubi in cornice di legno

Dimension	Stangen	10	5	Holzrahmen	Holzrahmen
Dimension	Barres	m	m	Cadre bois	Cadre bois
Dimensioni	Stanghe			Cornice di legno	Cornice di legno
				Breite/Largeur/Larghezza mm	Höhe/Hauteur/Altezza mm
NW 60	54	540	270	1'100	330
NW 80	63	630	315	1'100	570
NW 100	43	430	215	1'100	570
NW 120	30	300	150	1'170	540
NW 150	17	170	85	1'100	510
K55	105	1'050	525	810	620

NW 60–120, 10 m: Rohre werden mit der Muffe einseitig verpackt
 NW 150, 10 m: Rohre werden mit der Muffe wechselseitig verpackt
 NW 60–150, 5 m: Rohre werden mit der Muffe wechselseitig verpackt
 NW 200: auf Anfrage

NW 60–120, 10 m: Les tubes sont emballés sur un côté avec un manchon
 NW 150, 10 m: Les tubes sont emballés sur un côté ou l'autre avec un manchon
 NW 60–150, 5 m: Les tubes sont emballés sur un côté ou l'autre avec un manchon
 NW 200: sur demande

NW 60–120, 10 m: i tubi sono imballati con il manicotto su un lato
 NW 150, 10 m: i tubi sono imballati con il manicotto su uno o l'altro lato
 NW 60–150, 5 m: i tubi sono imballati con il manicotto su uno o l'altro lato
 NW 200: su richiesta

Typ	Stangen	Rollen	Haspel
Type	Barres	Rouleaux	Bobines
Tipo	Barre	Rotoli	Bobine
K28	–	Schwarz Streifen: rot, blau, gelb, grün, weiss, ohne Streifen Noir Bande: rouge, bleu, jaune, vert, blanc, sans bande Neri Strisce: rosse, blu, gialle, verdi, bianche, senza strisce	
K34	–	Schwarz Streifen: rot, blau, gelb, grün, weiss, ohne Streifen Noir Bande: rouge, bleu, jaune, vert, blanc, sans bande Neri Strisce: rosse, blu, gialle, verdi, bianche, senza strisce	
K40			Grau/gris/grigi
K55			Grau/gris/grigi



SESU

Selbst sinkendes Rohrsystem
Systeme de tubes à descente automatique
Sistema di tubazioni autoaffondanti

Das Schwergewicht unter den Druckrohren für die Seeverlegung

Polyethylen (PE) wurde im Laufe der Jahre die erste Wahl für Seeleitungen für Trinkwasser und Abwasser. Die Flexibilität der Rohre ist in vielen Fällen notwendig, um die Installation solcher Rohre ohne schweres Gerät zu ermöglichen. Da die Dichte des Rohres geringer ist als Wasser bestand ein Bedarf an Betongewichten für den negativen Auftrieb von Seeleitungen. SESU-Rohre von Hallingplast sind selbst sinkende Druckrohre der nächsten Generation aus PE100-RC. Das medienführende PE100-RC Kernrohr ist mit einem schweren Mantel ausgestattet, der in einem mehrstufigen Verfahren aufextrudiert ist. Das Ergebnis ist ein Systemrohr, das dem Installateur eine einfachere Logistik und Handhabung sowie eine schnellere Verlegung gewährleistet. Eine robuste Lösung, die Generationen überdauert. SESU-Rohr – die natürliche Wahl für Seeleitungen!

Technische Daten PE (Kernrohr)

Dimensionen	32–315 mm
SDR Klassen	SDR17–SDR7,4
Material	PE100-RC (Polyethylen)
Farbe	Schwarz mit farbigen Streifen
Dichte	0,96 kg/dm ³

Technische Daten PP (Ballastierungsmantel)

Material	Mineralisch gefülltes PP
Dichte	2,45 kg/dm ³
Farbe	Blau, braun oder nach Einsatzgebiet

Le poids lourd parmi les tuyaux sous pression pour la pose en immersion

La polyéthylène (PE) est devenu au fil des ans le premier choix pour les conduites maritimes d'eau potable et d'eaux usées. Dans de nombreux cas, la flexibilité des tuyaux est nécessaire pour permettre l'installation de telles conduites sans équipement lourd. Comme la densité du tuyau est inférieure à celle l'eau, il y avait un besoin de poids en béton pour la flottabilité négative des conduites maritimes. Les tubes SESU de Hallingplast sont des tubes de pression auto-descendants de la prochaine génération en PE100-RC. Le tube central en PE100-RC transportant le fluide est équipé d'une enveloppe lourde, extrudée au cours d'un processus en plusieurs étapes. Le résultat est un tube système qui garantit à l'installateur une logistique et une manipulation plus simples ainsi qu'une pose plus rapide. Une solution robuste qui traverse les générations. Tube SESU – le choix naturel pour les conduites maritimes!

Données techniques PE (tube central)

Dimensions	32–315 mm
SDR Classes	SDR17–SDR7,4
Matériau	PE100-RC (Polyéthylène)
Couleur	Noir avec bande de couleur
Densité	0,96 kg/dm ³

Données techniques PP (enveloppe de lestage)

Matériel	PP chargé de minéraux
Densité	2,45 kg/dm ³
Couleur	Bleu, brun ou selon l'utilisation

Il peso massimo tra i tubi a pressione per la posa in lago

Il polietilene (PE) è diventato negli anni la prima scelta per le tubazioni dell'acqua potabile e delle acque reflue marine. In molti casi, è necessaria la flessibilità dei tubi per consentire l'installazione di tali linee senza attrezzature pesanti. Poiché la densità del tubo è inferiore a quella dell'acqua, c'era bisogno di pesi concreti per la galleggiabilità negativa dei tubi marini. I tubi SESU di Hallingplast sono tubi a pressione autodiscendente di nuova generazione realizzati in PE100-RC. Il tubo centrale PE100-RC che trasporta il fluido è dotato di un involucro pesante, estruso in un processo a più fasi. Il risultato è un tubo di sistema che garantisce all'installatore una logistica e una movimentazione più semplici e una posa più rapida. Una soluzione robusta che abbraccia generazioni. Tubo SESU: la scelta naturale per le condotte marine!

Dati tecnici PE (tubo centrale)

Dimensioni	32–315 mm
SDR Classi	SDR17–SDR7,4
Materiale	PE100-RC (Polietilene)
Colore	Nero con strisce colorate
Densità	0,96 kg/dm ³

Dati tecnici PP (materiale di zavorra)

Materiale	PP cariva di minerali
Densità	2,45 kg/dm ³
Colore	Blu, marrone o secondo l'utilizzazione

Zertifizierung

Hallingplast ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert. Das Rohr ist durch INSTA-Cert zugelassen und mit Nordic Polymark gekennzeichnet. SESU-Trinkwasserrohre sind darüber hinaus DK-VAND und FI-Mark zertifiziert. Weitere Rohrzertifizierungen auf Anfrage.

Ballastierung

Die erforderliche Beschwerung der Rohrleitung kann wie bei konventionellen Rohren mit Betongewichten festgelegt werden. Das Rohr wird kundenspezifisch gemäss der erforderlichen Luftfüllrate der Rohrleitung hergestellt. Richtwerte für Rohre in ruhigen Gewässern sind 30% für Trinkwasserdruckrohre und 70% Luftfüllrate für Abwasserdruckrohre. Das Gewicht wird mit der Beschichtungsdicke angepasst, sodass eine hohe Luftfüllrate zu einer dicken Beschichtung führt. Für kleinere Dimensionen können Rohre mit einem Luftfüllgrad weit über 100% geliefert werden. Für höhere Gewichte und grosse Abmessungen können SESU-XL-Rohre entsprechend ausgelegt werden.

Verbindungstechnik

SESU-Rohre werden wie herkömmliche PE-Rohre mittels Heizelementstumpfschweissen oder Heizwendelschweissen verbunden. Die Rohre werden für beide Verbindungstechniken ohne Beschichtung im Schweissbereich geliefert, sodass normale Schweissparameter und -geräte verwendet werden können.

Lieferlängen

SESU-Rohre werden als Stangenware von bis zu 20 m oder als Ringbundware oder Trommeln geliefert. Die Lieferlänge variiert aufgrund unterschiedlicher Abmessungen, SDR-Klassen und dem Beschwerungsgrad des Rohres. Richtwerte für das Rohr sind:

- Ringbunde: 32–90 mm (SDR13,6 und dicker)
- Trommeln: 32–63 mm (SDR13,6 und dicker)
- Stangen: 75–315 mm (SDR17 und dicker)
- Grössere Abmessungen werden als SESU-XL geliefert

Certification

Hallingplast est certifiée ISO 9001:2015. Le tube est protégé par Agréé INSTA-Cert et marqué Nordic Polymark. Les tuyaux d'eau potable SESU sont en outre certifiés DK-VAND et FI-Mark. D'autres certifications de tubes sont disponibles sur demande.

Ballastage

Le lestage nécessaire de la tuyauterie peut être défini avec des poids en béton, comme pour les tuyaux conventionnels. Le tuyau est fabriqué sur mesure en fonction du taux de remplissage d'air requis pour la canalisation. Les valeurs indicatives pour les tuyaux en eaux calmes sont de 30% pour les tuyaux sous pression d'eau potable et de 70% de taux de remplissage d'air pour les tuyaux sous pression d'eaux usées. Le poids est adapté à l'épaisseur du revêtement, de sorte qu'un taux de remplissage d'air soit supérieur à 100%. Pour les poids plus élevés et les grandes dimensions, les tubes SESU-XL peuvent être conçus en conséquence.

Technique d'assemblage

Les tubes SESU sont assemblés comme les tubes PE traditionnels par soudage bout à bout par élément chauffant ou par filament chauffant. Pour les deux techniques d'assemblage, les tubes sont livrés sans revêtement dans la zone de soudage, ce qui permet d'utiliser des paramètres et des appareils de soudage normaux.

Longueurs de livraison

Les tubes SESU sont livrés en barres jusqu'à 20m, en couronnes ou en tambours. La longueur de livraison varie en fonction des dimensions, des classes SDR et du degré de lestage du tube. Les valeurs indicatives pour le tube sont:

- Couronnes de serrage: 32–90 mm (SDR13,6 et plus épais)
- Tambours: 32–63 mm (SDR13,6 et plus épais)
- Barres: 75–315 mm (SDR17 et plus épais)
- Les dimensions plus importantes sont livrées en tant que SESU-XL

Certificato

Hallingplast è certificata ISO 9001:2015. Il tubo è protetto da INSTA-Cert approvato e marcato Nordic Polymark. I tubi per acqua potabile SESU sono inoltre certificati DK-VAND e FI-Mark. Altre certificazioni dei tubi sono disponibili su richiesta.

Zavorramento

Lo zavorramento necessario della condotta può essere definito con pesi in calcestruzzo, come per i tubi convenzionali. Il tubo è realizzato su misura in base al tasso di riempimento dell'aria richiesto per la tubazione. I valori indicati per i tubi in acque calme sono del 30% per i tubi in pressione dell'acqua potabile e del 70% di riempimento d'aria per i tubi in pressione delle acque reflue. Il peso è adattato allo spessore del rivestimento, in modo che il tasso di riempimento dell'aria sia superiore al 100%. Per pesi superiori e grandi dimensioni, i tubi SESU-XL possono essere progettati di conseguenza.

Tecnica di montaggio

tubi SESU sono assemblati come i tradizionali tubi in PE mediante saldatura testa a testa mediante elemento riscaldante o filamento riscaldante. Per entrambe le tecniche di giunzione, i tubi vengono consegnati non rivestiti nella zona di saldatura, il che consente l'utilizzo dei normali parametri e dispositivi di saldatura.

Lunghezze di consegna

I tubi SESU vengono forniti in barre fino a 20m, in rotoli o in fusti. La lunghezza di consegna varia in funzione delle dimensioni, delle classi SDR e del grado di zavorramento del tubo. I valori indicativi per il tubo sono:

- Corone di bloccaggio: 32–90 mm (SDR13.6 e più spesse)
- Tamburi: 32–63 mm (SDR13.6 e più spessi)
- Barre: 75–315 mm (SDR17 e più spesse)
- Le dimensioni più grandi vengono fornite come SESU-XL

SESU – Selbst sinkendes Rohrsystem
SESU – Systeme de tubes à descente automatique
SESU – Sistema di tubazioni autoaffondanti

Vorteile

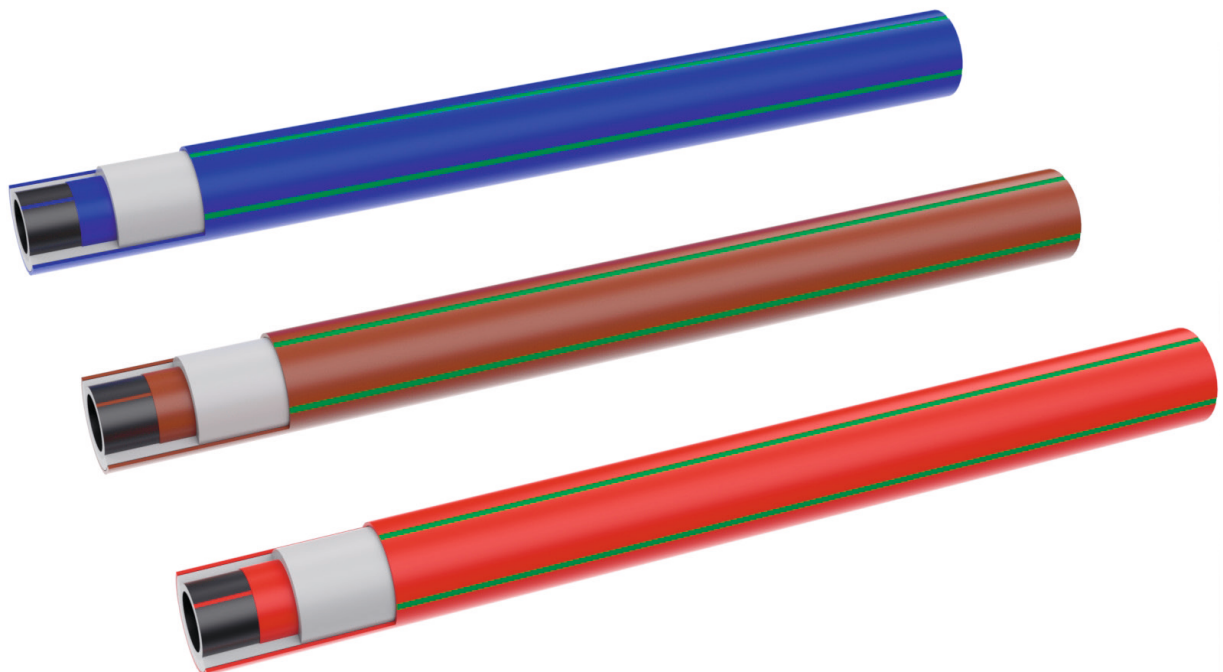
- Fest verbundenes Rohrsystem durch Heizelementstumpfschweissen oder Heizwendelschweissen
- Keine Gefahr durch Korrosion und Risse von Schraubverbindungen oder Betongewichten
- Keine Gefahr durch lose oder gleitende Ballastgewichte aus Beton
- Einfache Logistik und schnelle Montage auf der Baustelle
- Weniger Montageausrüstung auf der Baustelle notwendig
- Grössere Sicherheit bei Notankerungen
- Mind. 100 Jahre Lebensdauer
- Umweltfreundlich

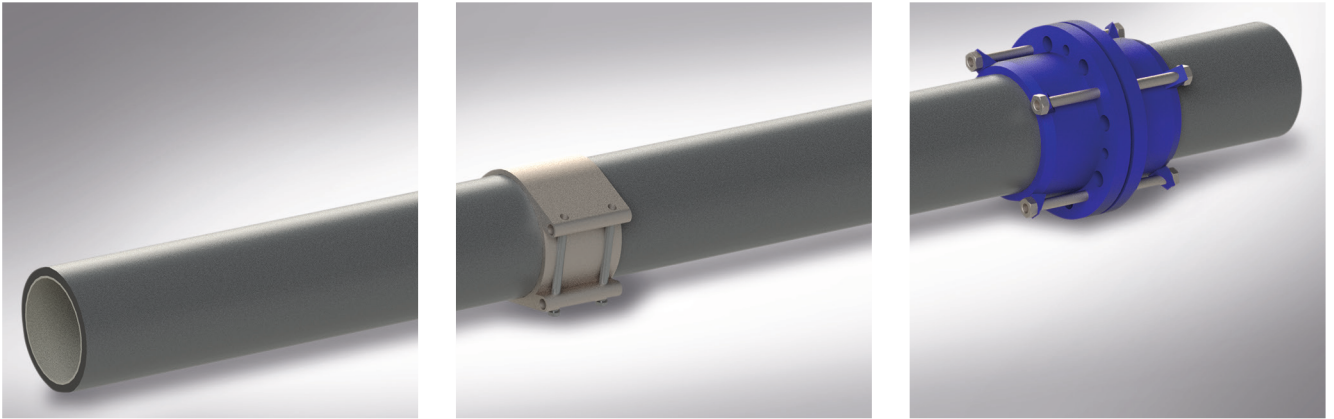
Avantages

- Système de tuyaux solidement raccordés par soudage bout à bout par élément chauffant ou par filament chauffant
- Aucun risque de corrosion ou de fissure des raccords vissés ou des poids en béton
- Aucun risque de poids de ballast en béton détachés ou glissants
- Une logistique simple et un montage plus rapide sur le chantier
- Moins d'équipement de montage nécessaire sur le chantier
- Une plus grande sécurité pour les ancres d'urgence
- Durée de vie d'au moins 100 ans
- Respectueux de l'environnement

Vantaggi

- Sistema di tubi saldamente collegato mediante saldatura di testa mediante elemento riscaldante o filo riscaldante
- Nessun rischio di corrosione o rottura di collegamenti a vite o pesi in calcestruzzo
- Nessun rischio di pesi di zavorra in calcestruzzo sciolti o scivolanti
- Logistica semplice e montaggio più rapido in loco
- Meno attrezzature di assemblaggio necessarie in loco
- Maggiore sicurezza per gli ancoraggi di emergenza
- Durata della vita di almeno 100 anni
- Ecologico





GEROtec MINING

Abriebfestes Druckrohr

Conduite de pression résistant à l'abrasion

Tubo in pressione resistente all'abrasione

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr

Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING

Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

Innere Schutzschicht für langfristige Beanspruchung gegenüber abrasivem Verschleiss beim Transport von Medien mit Feststoffanteilen

Gaine de protection interne pour une exposition à long terme à l'usure par abrasion lors du transport de fluides contenant des matières solides

Strato protettivo interno per sollecitazioni prolungate da usura abrasiva durante il trasporto di fluidi con parti di sostanza solida



Kernschicht aus PE100-RC

Couche centrale en PE100-RC

Strato centrale in PE100-RC

Aussenschicht in hellem Farbton für eine geringe Wärmebeanspruchung des Systemrohrs

Couche extérieure de couleur claire pour une faible contrainte thermique sur la tuyauterie du système

Strato esterno di colore chiaro per ridotta sollecitazione termica del tubo di sistema

Technische Informationen:

- Industrie- und Bergbaurohr für den Transport von Medien mit Feststoffanteilen
- Mehrschichtige Rohre mit Abmessungen nach DIN 8074
- Für Freiverlegung und übliche Verbindungstechniken geeignet
- Dreischichtiges Medien-Druckrohr
- Kernschicht aus PE100-RC in schwarz
- Masslich integrierte, coextrudierte Aussenschicht aus UV-stabilisiertem PE100-RC in silbergrau
- Masslich integrierte Innenschicht aus thermoplastischem Elastomer mit deutlich erhöhtem Widerstand gegen Abrasion, Farbton hell (Werkstoff natur), inspektionsgeeignet

Informations techniques:

- Tuyau industriel et minier pour le transport de fluides contenant des matières solides
- Tuyaux multicouche avec des dimensions selon DIN 8074
- Convient pour une pose libre et pour les techniques de raccordement courantes
- Conduite de pression de fluides à trois couches
- Couche centrale en PE100-RC noir
- Couche extérieure en PE100-RC stabilisé aux UV en gris argenté, co-extrudée et intégrée dans les dimensions
- Couche intérieure d'élastomère thermoplastique intégrée dans les dimensions et à résistance nettement accrue contre l'abrasion, de couleur claire (matériau naturel), appropriée pour l'inspection

Informazioni tecniche:

- Tubo per uso industriale e minerario per il trasporto di fluidi con parti di sostanza solida
- Tubi multistrato con dimensioni a norma DIN 8074
- Adatto per posa libera e sistemi di giunzione convenzionali
- Tubo in pressione a tre strati per fluidi
- Strato centrale in PE100-RC nero
- Strato esterno coestruso a integrazione dimensionale in PE100-RC grigio argento stabilizzato ai raggi UV
- Strato interno a integrazione dimensionale in elastomero termoplastico con resistenza notevolmente aumentata ad abrasione, colore chiaro (colore naturale del materiale), ispezionabile

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr

Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING

Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

Konventionelle Medienleitungen aus den Werkstoffen PE100 oder PE100-RC wurden für den langfristigen Betrieb zum Transport von Gas, Trink- und Abwasser optimiert. Diese hervorragenden Eigenschaften werden durch Integration einer abrasivbeständigen Innenschicht aus thermoplastischem Elastomer ergänzt.

GEROtec MINING Rohrsysteme können deutlich längere Rohr-Standzeiten im Betrieb gegenüber herkömmlichen Rohrleitungsmaterialien und Rohren aus PE100 gewährleisten.

Les conduites de fluides conventionnelles en PE100 ou PE100-RC ont été optimisées pour transporter à long terme du gaz, de l'eau potable et des eaux usées. Ces propriétés exceptionnelles sont complétées par l'intégration d'une couche interne en élastomère thermoplastique résistant à l'abrasion.

Les systèmes de tuyaux GEROtec MINING peuvent garantir des temps d'arrêt nettement plus longs que les matériaux de tuyaux conventionnels et les tuyaux en PE 100.

Le condotte convenzionali per fluidi nei materiali PE100 o PE100-RC sono state ottimizzate per l'utilizzo prolungato per il trasporto di gas, acqua potabile e acque reflue. Queste eccellenti caratteristiche sono state completate integrando uno strato interno resistente all'abrasione in elastomero termoplastico.

I sistemi di tubi GEROtec MINING possono garantire una durata utile del tubo in esercizio notevolmente maggiore rispetto a materiali per tubazione convenzionali e tubi in PE 100.



Rohre für die Bergbauindustrie

Abriebfeste Rohrleitungssysteme für den Transport abrasiver Medien

Vorteile:

- Hohe Beständigkeit gegenüber abrasivem Verschleiss
- Kosteneinsparung aufgrund längerer Standzeit und signifikanter Verringerung des Reparaturaufwandes.
- Einfache Montage durch herkömmliche Verbindungsmethoden wie Schweißen oder Flanschen
- Formteilprogramm mit gleicher Abriebbeständigkeit
- Geringe Wärmeausdehnung aufgrund optimierter Aussenschicht

Tuyaux pour l'industrie du charbon et de l'acier

Systèmes de tuyaux résistant à l'abrasion pour le transport de produits abrasifs

Avantages:

- Haute résistance à l'usure par abrasion
- Réduction des coûts grâce à des temps d'arrêt plus longs et à une réduction significative des coûts de réparation.
- Facilité du montage avec des méthodes d'assemblage conventionnelles telles que le soudage ou le bridage
- Programme de pièces formées avec la même résistance à l'abrasion
- Faible dilatation thermique grâce à une couche extérieure optimisée

Tubi per l'industria mineraria

Sistemi di condotte resistenti all'abrasione per il trasporto di fluidi abrasivi

Vantaggi:

- Elevata resistenza all'usura abrasiva
- Contenimento dei costi grazie alla maggiore durata utile e notevole riduzione dei costi di riparazione.
- Facilità di montaggio grazie ai metodi di giunzione convenzionali, come saldatura e flange
- Gamma di pezzi sagomati con la stessa resistenza all'abrasione
- Ridotta dilatazione termica grazie allo strato esterno ottimizzato

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr

Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING

Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

PE 100 und PE 100-RC sind ideale Materialien zur Herstellung von Rohrleitungssystemen. Für Anwendungen, bei denen es auf eine erhöhte Beständigkeit gegenüber abrasivem Verschleiss ankommt, eignen sich PE-Rohrleitungssysteme deutlich besser als Rohre aus konventionellen Materialien wie Beton oder Stahl. Diese positiven Eigenschaften werden durch die innere Verschleisschutzschicht noch deutlich verstärkt.

GEROtec MINING – sind verschleissarme Rohrleitungssysteme zum Transport abrasiver Medien. Dank des mehrschichtigen Aufbaus aus Spezialkunststoffen ermöglicht GEROtec MINING ein optimales Gleichgewicht zwischen ökonomischen Kennziffern und Lebensdauer der Rohre.

Anwendungsgebiete von GEROtec MINING

Erschliessung und Förderung von Rohstoffen, Aufbereitung und Hydromechanisierung als Transportleitungen für Medien mit Feststoffanteilen wie Schlacken und Suspensionen. GEROtec MINING werden im Durchmesser von 110 bis 630 mm mit einem SDR 11 hergestellt. Andere Durchmesser und SDR auf Anfrage.

Le PE 100 et le PE 100-RC sont de parfaits matériaux pour la fabrication de systèmes de tuyaux. Pour les applications nécessitant une résistance accrue à l'usure par abrasion, les systèmes de tuyaux en PE sont beaucoup plus adaptés que les tuyaux en matériaux conventionnels tels que le béton ou l'acier. Ces propriétés positives sont encore renforcées par la gaine de protection interne protégeant contre l'usure.

Les **GEROtec MINING** sont des systèmes de tuyaux à faible usure pour le transport de produits abrasifs. Grâce à la conception multicouche en plastique spécial, GEROtec MINING permet un équilibre optimal entre les paramètres économiques et la durée de vie des tuyaux.

Domaines d'application de GEROtec MINING

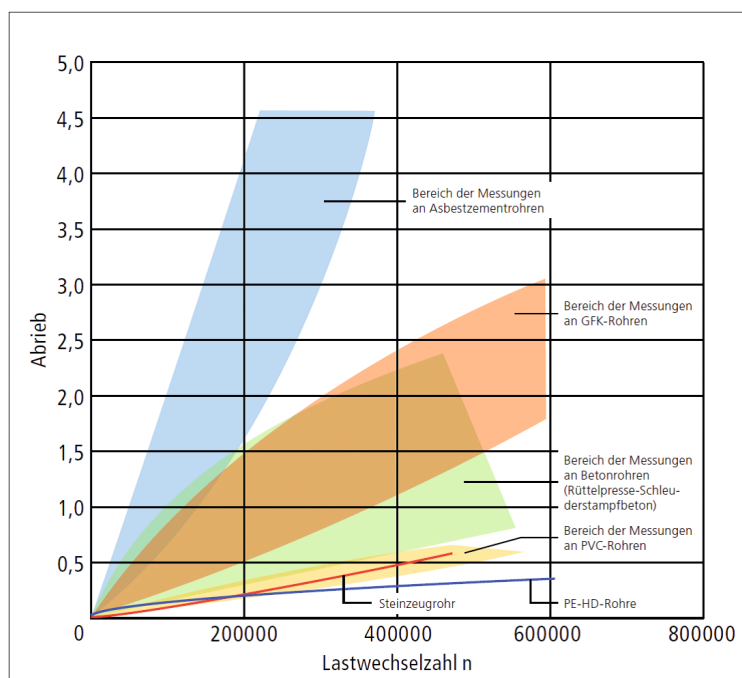
Exploitation et transport de matières premières, traitement et hydromécanisation en tant que conduites de transport pour des fluides contenant des matières solides telles que les scories et les suspensions. Les GEROtec MINING sont fabriqués dans des diamètres de 110 à 630 mm avec une SDR 11. Autres diamètres et SDR sur demande.

PE 100 e PE 100-RC sono i materiali ideali per la fabbricazione di sistemi di condotte. Per applicazioni in cui è importante un'elevata resistenza all'usura abrasiva, i sistemi di condotte in PE risultano nettamente più adatti rispetto ai tubi in materiali convenzionali come il calcestruzzo o l'acciaio. Queste caratteristiche positive sono ulteriormente rafforzate dallo strato protettivo interno antiusura.

GEROtec MINING – sono sistemi di condotte a usura ridotta per il trasporto di fluidi abrasivi. Grazie alla struttura multistrato realizzata con speciali materie plastiche, GEROtec MINING offre un equilibrio ottimale fra indici economici e durata dei tubi.

Campi d'applicazione di GEROtec MINING

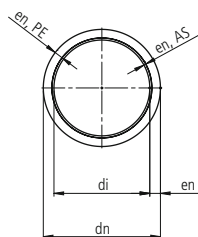
Sfruttamento e convogliamento di materie prime, trattamento e idromeccanizzazione sotto forma di condotte di trasporto per fluidi con parti di sostanza solida come scorie e sospensioni. I GEROtec MINING sono prodotti con diametri da 110 a 630 mm con SDR 11. Altri diametri ed SDR su richiesta.



Verschleissmessungen in Anlehnung an DIN 58836 (Grafik: basell Polyolefins «Technisches Handbuch für Rohrwerkstoffe», 08/02)

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr
 Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING
 Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

GEROtec MINING
Aussen- und Innenschicht hell
Couches extérieure et intérieure claires
Strato esterno e strato interno chiari



Art. Nr. Article no. N. articolo	dn mm	en mm	di mm	en, PE mm	en, AS mm	l m	Gewicht Poids Peso kg / m
PE100-RC, S5 / SDR11 / PN12.5							
	110	10.0	90.0	8.1	1.9	12	3.18
	125	11.4	102.2	9.2	2.2	12	4.12
	140	12.7	114.6	10.3	2.4	12	5.13
	160	14.6	130.8	11.8	2.8	12	6.74
104949	180	16.4	147.2	13.3	3.1	12	8.51
	200	18.2	163.6	14.7	3.5	12	10.50
	225	20.5	184.0	16.6	3.9	12	13.30
	250	22.7	204.6	18.4	4.3	12	16.30
	280	25.4	229.2	20.6	4.8	12	20.50
	315	28.6	257.8	23.2	5.4	12	25.90
	355	32.2	290.4	26.1	6.1	12	32.90
	400	36.3	327.2	29.4	6.9	12	41.70
	450	40.9	368.2	33.1	7.8	12	52.80
	500	45.4	409.2	36.4	8.6	12	65.20
	560	50.8	458.4	41.2	9.6	12	81.70
	630	57.2	515.6	46.3	10.9	12	103.00

Preise auf Anfrage
 Mindestbestellmenge auf Anfrage

Prix sur demande
 Quantité de commande minimum sur de-
 mande

Prezzi su richiesta
 Quantitativo minimo d'ordine su richiesta

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr

Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING

Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

GEROtec MINING Kupplung

Verschluss verzinkt
 Zugfeste Verbindung für Kunststoff-
 rohre

Gehäuse: Edelstahl
 Dichtmanschette: EPDM: -20°C bis
 +100°C ohne Innenstützhülse
 Medien: EPDM: alle Wasserqualitäten,
 Abwässer, Luft, Feststoffe, Chemie-
 produkte

Raccord GEROtec MINING

Fermeture galvanisée
 Raccord résistant à la traction pour
 tuyaux en plastique

Boîtier: Acier inoxydable
 Manchon étanche: EPDM: De -20 °C à
 +100 °C sans douille de support intérieur
 Fluides: EPDM: toutes les qualités d'eau,
 eaux usées, air, solides, produits
 chimiques

Giunto GEROtec MINING

Chiusura zincata
 Collegamento resistente alla trazione
 per tubi in materia plastica

Custodia: Acciaio speciale
 Manicotto di tenuta: EPDM: da -20 °C a
 +100 °C senza bussola di appoggio interno
 Fluidi: EPDM: tutti i tipi d'acqua, acque
 reflue, aria, sostanze solide, prodotti
 chimici

Art. Nr. Article no. N. articolo	AD mm	PN bar
	110	16
	125	16
	140	16
	160	16
104953	180	16
	200	16
	225	10
	250	10
	280	10
	315	10
	355	6

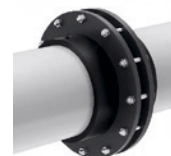
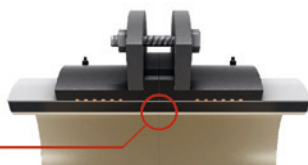


GEROtec MINING Aufschweissbund

Collier soudé GEROtec MINING

Collare a saldare GEROtec MINING

Ununterbrochene Innenschicht
 aus thermoplastischem Elastomer



- Flanschverbindung mit Kombination aus Flanschbund und Heizwendelmuffe
- Aufschweissbund aus PE100-RC mit Heizwendel, über Barcode mit einliegendem Rohr aus PE100-RC verschweisbar
- Losflansch aus PP mit Stahleinlage
- Passstücke und Endstücke mit aufgeschweisstem Aufschweissbund können individuell hergestellt werden

- Raccordement à bride avec collet à bride et raccord d'électrofusion
- Collier soudé en PE100-RC avec serpent chauffant, soudable via un code à barres avec tuyau inséré en PE100-RC
- Bride lâche en PP avec insert en acier
- Les pièces de raccord et les embouts avec collett soudée peuvent être fabriqués individuellement

- Collegamento flangiato con flangia e manicotto a spirale riscaldante combinati
- Collare a saldare in PE100-RC con spirale riscaldante, tramite codice a barre saldabile con tubo incluso in PE100-RC
- Flangia libera in PP con inserto in acciaio
- I pezzi di raccordo e le parti terminali con collare saldato, possono essere realizzati individualmente

Art. Nr. Article no. N. articolo	AD mm	PN bar
	110	16
	125	16
	140	16
	160	16
	180	16
	200	16
	225	10
	250	10
	280	10
	315	10
	355	6

GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr
 Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING
 Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

Flanschadapter, PN 10/16

Längskraftschlüssiger Flanschadapter zur Anbindung an PE-HD ohne Innenstützhülse.
 Gehäuse, Druck-, Folge- und Greifring aus duktilem Gusseisen, Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern aus Edelstahl. Resistoren aus Stahl verzinkt.
 Dichtung EPDM für Trinkwasser.
 Flanschanschluss nach DIN EN 1092, PN 10/16 (vgl. Tabelle Flanschanschlussmasse).

Adaptateur de bride, PN 10/16

Adaptateur de bride à verrouillage longitudinal pour raccordement à PE-HD sans douille de support intérieure.
 Boîtier, bague de pression, bague suiveuse et bague de serrage en fonte ductile, protection anticorrosion Rilsan. Boulons et écrous en acier galvanisé. Résistances en acier galvanisé.
 Joint EPDM pour eau potable. Raccordement à bride selon DIN EN 1092, PN 10/16 (voir tableau Dimensions des brides de raccordement).

Adattatore a flangia, PN 10/16

Adattatore a flangia autoancorante per il collegamento a PE-HD senza bussola di appoggio interno.
 Custodia, anello di pressione, anello intermedio e anello di presa in ghisa duttile, protezione anticorrosione Rilsan. Viti e dadi in acciaio inossidabile. Resistori in acciaio zincati.
 Guarnizione EPDM per acqua potabile. Attacco a flangia a norma DIN EN 1092, PN 10/16 (cfr. tabella Misure degli attacchi a flangia).

Art. Nr. Article no. N. articolo	d	Flansch DN	Flansch PN
	110	100	10/16
	125	100/125	10/16
	140	125	10/16
104954	160	150	10/16
	180	150	10/16
	200	200	10/16
	225	200	10/16
	250	250	10/16
	280	250	10/16
	315	300	10/16

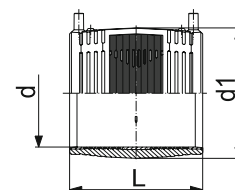


GEROtec MINING Abriebfestes Druckrohr
 Conduite de pression résistant à l'abrasion GEROtec MINING
 Tubo in pressione resistente all'abrasione GEROtec MINING

**ELGEF® Plus Elektroschweissmuffen
 ohne integrierte Haltevorrichtung**

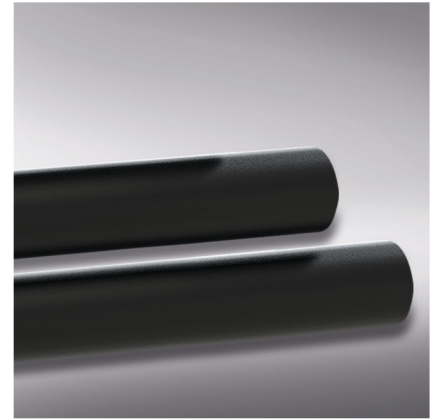
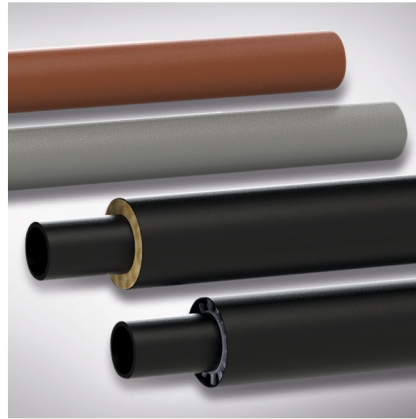
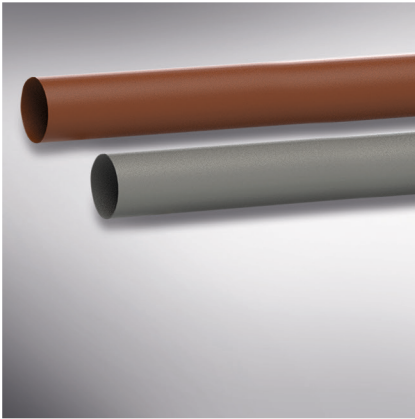
**ELGEF® Plus Manchon électrosoudable
 sans fixation intégrée**

**ELGEF® Manicotto per elettrosaldatura senza
 fermo incorporato**



PG 102_123

Art. Nr. Article no. N. articolo	d mm	d1 mm	L mm	GP Stk.	NPK CAN	Code	Gewicht Poids Peso kg/Stk.
PE100/S5/SDR 11/PN16							
102961	110	138	145	5	431 518	753 911 614	0.692
102963	125	154	156	5	431 519	753 911 615	0.718
103443	140	172	166	5	431 521	753 911 616	0.945
102965	160	196	180	6	431 522	753 911 617	1.362
102967	180	219	192	5	431 523	753 911 618	1.747
102969	200	244	208	4	431 524	753 911 619	1.866
102971	225	273	225	3	431 525	753 911 620	3.329
102973	250	304	248	2	431 526	753 911 621	4.678
103241	280	340	252	2	431 527	753 911 622	7.500
102975	315	382	267	2	431 528	753 911 623	8.142
103243	355	438	291	1		753 911 704	13.098
103245	400	493	295	1		753 911 705	18.320
	450	554	327	1		753 911 706	24.700
	500	616	358	1		753 911 707	33.700
107688	560	689	396	1		753 911 708	46.200
	630	775	440	1		753 911 709	65.300



Spezialrohre Spécialités Tubi speciali

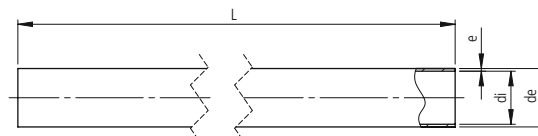
Sockelrohr PE-HD / Brückenentwässerung PE-HD
GEROthen Doppelwandrohre

Dauphins PE-HD / Drainage pour ponts PE-HD
Tuyaux à double paroi GEROthen

Tubo di base PE-HD / Drenaggio per ponti PE-HD
Tubo a doppia parete GEROthen

PE-HD/Brückenentwässerung PE-HD
 PE-HD/Drainage pour ponts PE-HD
 Tubo di drenaggio per ponti PE-HD

Sockelrohre braun, UV-stabil
Dauphins brun, résistant aux U.V.
Tubi di base, marrone, resistente ai raggi UV



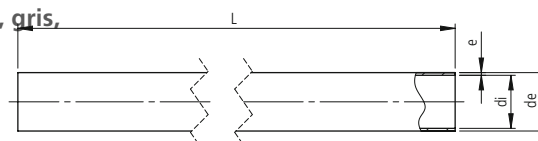
PG 102_546

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	e mm	di mm	ca. RAL	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
109509	75	3.0	69.0	8016	5	0.675	7.10
109510	90	3.5	83.0	8016	5	0.946	9.30
109512	110	3.5	103.0	8016	5	1.226	11.40
109513	110	3.5	103.0	8016	1	1.226	11.40

**Sockelrohre / Brückenentwässerungsrohre / Kanalrohre grau,
 UV-stabil**



**Dauphins / tuyaux d'écoulement pour ponts et viaducs / Canalisations, gris,
 résistant aux U.V.**



**Tubi di base / tubo di drenaggio per ponti / Canalizzazioni, grigio,
 resistente ai raggi UV**

PG 102_546

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	e mm	di mm	ca. RAL	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
109516	75	3.0	69.0	7037	5	0.675	7.10
109517	90	3.5	83.0	7037	5	0.946	9.30
109519	110	3.5	103.0	7037	5	1.226	11.40
109520	110	3.5	103.0	7037	1	1.226	11.40
109522	125	4.8	115.4	7037	5	1.840	19.00
109523	125	4.8	115.4	7037	10	1.840	19.00
109531*	160	6.2	147.6	7037	10	3.040	31.40
109530*	200	6.2	187.6	7037	10	3.840	39.70
109532*	250	7.7	234.6	7037	10	5.920	61.20

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

PE-HD/Brückenentwässerung PE-HD
 PE-HD/Drainage pour ponts PE-HD
 Tubo di drenaggio per ponti PE-HD

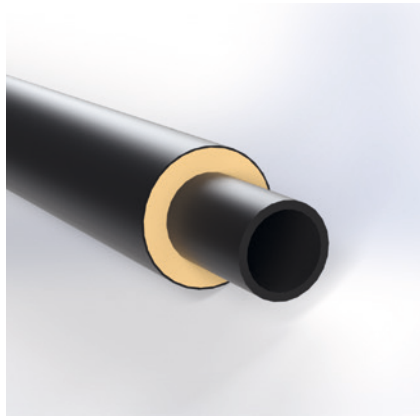
Verpackungseinheiten
Unités d’emballages
Unità d’imballaggio

Rohre in 5er Bunde in Holzrahmen, in Schutzfolie verpackt (5 m Stangen)
Paquets à 5 tuyaux, dans cadre en bois, emballé avec film plastique (barres de 5 m)
Tubi confezionati in unità da 5 pezzi, in film protettivo e cornice di legno (per unità da 5 metri)

Dimension	Stangen	5	Bunde	Holzrahmen	Holzrahmen
Dimension	Barres	m	Cadre en bois	Cadre bois	Cadre bois
Dimensioni	Stanghe		pacchi per pallet	Cornice di legno	Cornice di legno
				Breite/Largeur/Larghezza	Höhe/Hauteur/Altezza
				mm	mm
de 90	45	225	9	840	580
de 110	45	225	9	990	680

Rohre sind schweisbar mit den üblichen Verfahren wie Stumpfschweissung oder Elektromuffenschweissung
 Les tuyaux peuvent être soudés par soudage bout à bout ou électrosoudage
 I tubi possono essere usati e collegati con processi normali, come saldatura di testa e saldatura nel bicchiere.

GEROthen-Doppelwandrohre und Formteile



Unser gedämmtes GEROthen-Doppelwandrohr besteht Innen aus einem GEROthen-Druckrohr PE 100-RC, einer Dämmschicht aus PUR sowie Aussen aus einem GEROblanco-Kanalrohr. Dieses Rohr eignet sich sowohl für den Einsatz im Graben wie auch für die freie Verlegung, z.B. bei einer Brückenunterquerung. Die Dicke der Dämmschicht kann gemäss den Kundenwünschen, resp. den spezifischen Anforderungen angepasst werden. Zusätzlich ist es möglich eine Begleitheizung zu integrieren.

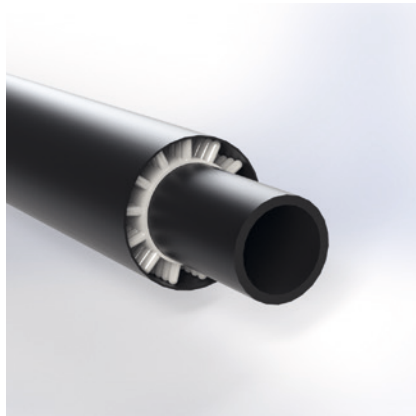
Die beiden Rohrverbindungen werden üblicherweise geschweisst, entweder Innen und Aussen mittels Elektroschweissmuffen oder Innen mittels Heizelementstumpfschweissung und Aussen mit Elektroschweissmuffen. Zur Nachdämmung der Verbindungen können Nachdämmsets bestellt werden.

GEROthen-Doppelwandformteile werden auf Kundenwunsch und Objektspezifisch hergestellt.

Sämtliche GEROthen Doppelwandrohre können auch ohne Dämmschicht aus PUR hergestellt werden. Das Innenrohr wird mit Abstandshalter versehen, um eine Zentrierung des Mediumrohrs zu ermöglichen. Auch hierzu bieten wir ein komplettes Doppelwand-Formteileprogramm an.

Für weitere Infos und Beratung, steht Ihnen unser Verkauf zur Verfügung.

GEROthen tuyaux et pièces à double paroi



Notre tuyau GEROthen à double paroi se compose d'un tuyau pression GEROthen PE100-RC à l'intérieur, une isolation en PUR et à l'extérieur d'un tuyau de canalisation GEROblanco. Ce tuyau est conçu pour la pose dans la fouille ou le montage visible, par exemple sous des ponts et viaducs. L'épaisseur de l'isolation est sur demande du client ou suivant les exigences spécifiques du chantier.

L'assemblage des tuyaux à double paroi se fait normalement par soudure bout-à-bout ou avec manchon électro soudable (intérieur et extérieur). Pour l'isolation de l'endroit de la soudure, des kits d'isolation PUR sont à disposition.

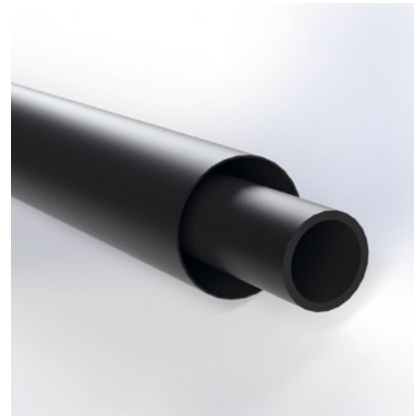
Les pièces GEROthen à double paroi se fabriquent sur demande du client ou suivant les besoins spécifiques du chantier.

Tous les tuyaux GEROthen à double paroi sont également livrables sans isolation PUR.

Dans ce cas des écarteurs sont montés sur le tuyau intérieur pour assurer le centrage du tube dans le tuyau extérieur. Egalement toutes les pièces à double paroi sans isolation sont à disposition.

Nous restons à votre disposition pour de plus amples informations.

GEROthen tubi e raccordi a doppia parete



Il nostro tubo isolante GEROthen a doppia parete è costituito da un tubo a pressione GEROthen PE 100-RC, uno strato isolante di PUR e un tubo per fognatura GEROblanco all'esterno. Questo tubo è adatto sia per la trincea che per la posa libera, ad es. all sottopassaggio di un ponte. Lo spessore dello strato isolante può, secondo i desideri del cliente, risp. adattato ai requisiti specifici. Inoltre, è possibile integrare un nastro di riscaldamento.

I due collegamenti dei tubi sono generalmente saldati, sia all'interno che all'esterno mediante manicotti elettrosaldabili o all'interno mediante una saldatura a specchio e all'esterno con manicotti elettrosaldabili. È possibile ordinare kit di postisolamento per isolare nuovamente le connessioni.

I raccordi GEROthen a doppia parete sono prodotti su richiesta del cliente e specifici dell'oggetto.

Tutti i tubi a doppia parete GEROthen possono anche essere prodotti senza isolamento PUR. La camera d'aria è dotata di distanziali per consentire il centraggio del tubo di supporto. Anche per questo offriamo un programma completo di raccordi a doppia parete.

Per ulteriori informazioni e consigli, la nostra vendita è disponibile