

Microflex HP



omschrijving

Flexibele, voorgeïsoleerde en zelfcompenserende ondergrondse leiding bestaande uit 2 verwarmingsbuizen en 2 wachtbuizen voor elektrische kabels. Vooral geschikt voor het transport van verwarmings- en koelingswater voor aansluiting van monobloc warmtepompen.

De twee mediumleidingen voor verwarmingswater zijn vervaardigd uit vernet PE-Xa volgens EN ISO 15875 en zijn voorzien van een geel zuurstofdiffusiescherm volgens DIN 4726. Door een verschil in print worden de verwarmingsleidingen van elkaar onderscheiden (een streepje of twee streepjes). Dankzij de 2 extra wachtbuizen voor elektrische kabels wordt een eenvoudige aansluiting van de buitenunit van de warmtepomp mogelijk gemaakt. Het isolerende centerstuk in PE-schuim waarborgt een effectieve thermische scheiding tussen de verschillende leidingen.

De mediumbuizen zijn omgeven door meerdere lagen CFK-vrije thermische isolatie vervaardigd uit microcellulair, vernet polyethyleenschuim. De gesloten celstructuur garandeert optimaal kwaliteitsbehoud met constante isolatieprestatie, en dit gedurende een lange levensduur. Het vormgeugen van het vernet polyethyleenschuim maakt het permanent elastisch, wat het behoud van de initiële isolatieprestatie waarborgt, ook na herhaaldelijk op- en afrollen en buigen van het systeem. Minimale wateropname is < 1% volgens ISO 2896.

De geribde buitenmantel uit HDPE in donkerblauwe kleur is UV-resistent en vervaardigd volgens het 'gesloten kamer'-principe voor een hoogwaardige bescherming van het leidingsysteem. De unieke

- art 181598 125 2x32+25e+32e per meter/par mètre
- art 181611 160 2x40+2x32e per meter/par mètre

description

Conduite souterraine flexible, pré-isolée et auto-compensatrice, composée de 2 tuyaux de chauffage et 2 tuyaux d'attente pour les câbles électriques. Particulièrement adapté pour transport d'eau de chauffage et de refroidissement pour le raccordement de pompes à chaleur monobloc.

Les deux conduites de fluide pour l'eau de chauffage sont fabriquées en PERa réticulé selon la norme EN ISO 15875 et sont équipées d'un écran jaune de diffusion d'oxygène selon la norme DIN 4726. Les tuyaux de chauffage se distinguent les uns des autres par une impression différente (un tiret ou deux tirets). Grâce aux 2 tubes d'attente supplémentaires pour les câbles électriques, un raccordement simple de l'unité extérieure de la pompe à chaleur est possible. La pièce centrale en mousse PE isolante assure une séparation thermique efficace entre les différents tuyaux.

Les conduites de fluide sont entourées de plusieurs couches d'isolation thermique sans CFC, en mousse de polyéthylène microcellulaire et réticulée. La structure à cellules fermées garantit une conservation optimale de la qualité avec des performances d'isolation constantes pendant une longue durée de vie. La mémoire de forme de la mousse de polyéthylène réticulé lui confère une élasticité permanente, ce qui garantit le maintien des performances initiales d'isolation, même après des enroulements, déroulements et flexions répétés du système. L'absorption d'eau minimale est < 1% selon la norme ISO 2896.

La gaine extérieure nervurée en PEHD de couleur bleu foncé est résistante aux UV et fabriquée selon

geometrie garandeert een uitstekende flexibiliteit en hoge bescherming tegen impact en druk van buitenaf. De binnenlaag in LDPE voorziet een extra bescherming voor de mediumleiding.

eigenschappen

- max. bedrijfsdruk 6 bar
- max. mediumtemperatuur +85°C constant (piektemperatuur voor korte tijd +95°C)
- standaardlengte volle rol = 100 m (versnijding op aanvraag zonder extra kost)
- materiaal mediumleiding verwarming PE-Xa – SDR(*) 11 – PN 6
- materiaal wachtleiding vlamvertragend gemo-dificeerd polyolefine
- isolatiemateriaal vernet polyethyleenschuim met een constante lambda-waarde van 0,0372 W/mK bij 40°C
- materiaal buitenmantel HDPE – dubbelwandig (binnenlaag in LDPE)

(*) Standard Diameter Ratio (SDR) is een methode om de duurzaamheid van een buis tegen druk te beoordelen. Het beschrijft de correlatie tussen de diameter van de buis en de dikte van de buiswand.

le principe de la “chambre fermée” pour une protection de haute qualité du système de tuyaux. La géométrie unique garantit une excellente flexibilité et une protection élevée contre les chocs et les pressions externes. La couche intérieure en LDPE offre une protection supplémentaire pour le tube médian.

caractéristiques

- pression de fonctionnement maximale 6 bar
- température maximale du milieu +85°C constant (température maximale pendant un court moment +95°C)
- longueur standard du rouleau complet 100 m (découpe sur demande sans supplément)
- matériau du tuyau du fluide caloporteur PE-Xa - SDR(*) 11 - PN 6
- matériau de la ligne d'attente polyoléfine modifiée ignifugée
- matériau d'isolation mousse de polyéthylène réticulé avec une valeur lambda constante de 0,0372 W/mK à 40°C
- matériau enveloppe extérieure HDPE - double paroi (couche intérieure en LDPE)

(*) Le rapport de diamètre standard (SDR) est une méthode d'évaluation de la durabilité d'un tuyau face à la pression. Elle décrit la corrélation entre le diamètre du tuyau et l'épaisseur de la paroi du tuyau.

desco nummer productnr.	PE-Xa d _{out} x s	DN	elek. leiding d _{out/in}	buitenmantel	gewicht	buigradius	gem. isolatiedikte	U-waarde
référence desco n° du produit	PERa d _{out} x s		cable élec. d _{out/in}	gaine extérieure	poids	rayon de cintrage	épaisseur isolant	valeur-U
	mm		mm	mm	kg/m	m	mm	
181598 MQ12532C3225E	2 x 32 x 2.9	25	25/18.8 32/25	125	1,79	0,3	12	0,862
181611 MQ16040C32E	2 x 40 x 3.7	32	2 x 32/25	160	2,60	0,6	15	0,745



NL film