

PEVEFOR

Bronneringsysteem





Ons zusterbedrijf, Sotra Seperef uit Frankrijk, is al meer dan 30 jaar marktleider in eigen land met hun hoogwaardig drukleidingsysteem om water te onttrekken aan de bodem: PEVEFOR.

Deze naam is opgebouwd uit 'PeVe' van PVC, en 'FOR' van forage – Frans voor boren.

Dankzij de intensieve samenwerking tussen de fabrieken van DYKA en Sotra Seperef is dit assortiment -aangepast aan de Nederlandse grondsoorten- bij DYKA verkrijgbaar.

Een nieuwe bron is aangeboord.

DYKA PEVEFOR zijn aaneengekoppelde PVC buizen die verticaal de bodem in worden gebracht. Hiervoor wordt een gat geboord waarin de PEVEFOR buislangtes stuk voor stuk aan elkaar worden verbonden en vervolgens in de bodem worden gebracht.

De onderste buisdelen, die zich in de watervoerende laag bevinden, zijn geperforeerde buizen (filterbuizen). De uitsparingen in de filterbuizen bestaan uit een groot aantal smalle sleuven met een specifieke sleufbreedte. Deze sleufjes fungeren als filter voor het op te pompen water uit de bodem. Afhankelijk van de korrelgrootte van het grondpakket waaruit het water wordt onttrokken, wordt de optimale sleufgrootte gekozen.

Voor het transport van het ingestroomde grondwater naar het maaiveld toe, worden stijgbuizen toegepast. Deze stijgbuizen bevatten geen sleuven en worden bovenop de filterbuizen geplaatst.

Buisverbinding

De buisverbinding kan zowel door een lijmverbinding als door verschillende schroefdraadtypes tot stand worden gebracht. Naast de uitgebreide keus in diameters is er keuze uit verscheidene buiswanddiktes.

Voorafgaand aan de marktintroductie in Nederland, hebben wij aan vooraanstaande bronneerders gevraagd om deel te nemen aan uitgebreide praktijktesten. Kritisch heeft men de buizen, de sleuven, de passingen en de hulpmiddelen in gebruik genomen. De conclusies waren duidelijk: PEVEFOR is het nieuwe hoogwaardige bronneringsstelsel voor de Nederlandse bronneerder.

Doen is geloven

Naast de uitgebreide keus in diameters is er keuze uit verscheidene buiswanddiktes. Hiermee kan de drukklasse van de PEVEFOR buis optimaal worden gedimensioneerd met het oog op toename van de gronddruk op de buis bij grotere dieptes van de put.

De breedte van de sleuven is cruciaal om effectief te filteren en het gewenste debiet te halen. Bij een te ruime sleuf zal zandinspoeling plaatsvinden en de bron/put zal langzaam dichtlopen. DYKA biedt verschillende sleufbreedtes om bij de juiste grondsoort de meest optimale sleufbreedte toe te passen.

De sleuven garanderen aan de buiten- en binnenzijde een uitzonderlijk gladde filterbuis.

Bepalend voor een snelle en betrouwbare verwerking, is de optimale passing van de PEVEFOR lijmmoffen.



PEVEFOR bronneringsbuizen kunnen worden verbonden door middel van een lijmverbinding of verschillende schroefdraadtypes.

Verbindingsmethodes

Lijmverbinding

De buiseinden sluiten nauw aan in de lijmmof. Hierdoor is de initiële sterkte van de verbinding hoog en kan de benodigde wachttijd, voor het maken van de volgende verbinding, worden beperkt tijdens de aanleg van het bronneringsstelsel.



Schroefverbinding

De schroefverbinding is een verbindingmethode die nog niet zo gebruikelijk is in Nederland. Toch biedt het een aantal grote voordelen. Door de nauwkeurig gesneden draad is het verbinden van de bronneringsbuizen met schroefverbinding snel en eenvoudig. Er kunnen (weers)omstandigheden zijn waarbij een goede verlijming niet mogelijk is. Of waarbij de toepassing van lijm niet wenselijk is. In dergelijke gevallen kan de schroefverbinding een nieuwe uitkomst bieden.

Er zijn twee varianten schroefverbinding leverbaar:

- Bij het draadtype mof/spie is de binnendraad aangebracht in de gemofte buis.
- Bij het draadtype buis is de binnendraad aangebracht in de buis en hierdoor ontstaat er geen verdikking ter plaatse van de verbinding.

Draadtype mof/spie

Door de nauwkeurig gesneden draad is het verbinden van de bronneringsbuizen met schroefverbinding snel en soepel.



Draadtype buis

De vrijwel naadloze verbinding tussen de buizen zorgt voor een zeer gladde buitenzijde van de put. Het omstorten met grind en/of beton is hierdoor zeer gemakkelijk.



Een kwalitatief hoogwaardige drukbuis, glad aan zowel de binnenzijde als aan de buitenzijde, strakke passing, op de Nederlandse grondsoorten toegespitste hoogwaardige sleuven. Blijft er nog iets te wensen over?

PEVEFOR: een uitgebreid assortiment

Brede range filterbuizen en stijgbuizen

Er is veel aandacht besteed aan de hoogwaardige sleuven in de PEVEFOR filterbuizen. De filterbuizen zijn nauwkeurig in de dwarsrichting gesleufd en hebben een zeer constante sleufbreedte over de gehele buislengte. De breedte van de sleuven is cruciaal om effectief te filteren bij een zo hoog mogelijk debiet. Bij een te ruime sleuf vindt zandinspoeling plaats en loopt de bron/put langzaam dicht. DYKA PEVEFOR biedt een uitgebreide range sleufbreedtes per buitendiameter zodat u de juiste sleufbreedte bij uw specifieke eisen kan toe passen.

Ø in mm	Debiet (m ³ /h per lineaire meter) bij een stroomsnelheid van 3 (cm/s)			
	Sleufbreedte			
	0,3 (mm)	0,5 (mm)	0,75 (mm)	1,0 (mm)
40		0,6		
50	0,7	0,8		
63	0,8	1,0		
75	1,0	1,2		
90		1,6	2,4	
110	1,6	2,0		
125	1,8	2,2	3,2	
160	1,9	2,6	4,0	
200	2,2	3,4	5,0	5,7
250		3,6	6,0	6,8
315		4,0	7,1	8,0
400			9,2	10,5

Perfekte passing

Bij een te ruime passing is de wachttijd langer (tot de lijm genoeg uitgehard is) totdat de klem eraf kan worden gehaald en de volgende stijj/filterbuis kan worden gelijmd. Door de perfecte passing van DYKA PEVEFOR is de initiële sterkte van de verbinding hoog en kan de benodigde wachttijd tussen de verbindingen worden beperkt tijdens de aanleg van het bronneringsysteem. Door de nauwkeurig gesneden draad is het verbinden van de bronneringsbuizen met schroefverbinding snel en eenvoudig.

- > Verkrijgbaar in diameters van 40 t/m 400 millimeter
- > In diverse drukklassen
- > Specifiek op de Nederlandse grondsoorten afgestemde sleufbreedtes
- > Buislengtes van 2, 4 en 5 meter

Schroefverbinding

De PEVEFOR bronneringsbuizen met schroefverbinding hebben een binnen- en buitendraad volgens een trapezium profiel. In nevenstaande tabel vindt u de maximale treksterktes van de twee draadvarianten met de bijbehorende spoedmaat.

Ø in mm	Draadtype Mof/Spie		Draadtype Buis	
	Spoed in mm	Treksterkte in kN	Spoed in mm	Treksterkte in kN
125	6	9,6		
200			6	18,7
250			12	29,2
315			12	46,2

Verwerking lijmverbinding

Voor de verbinding van PEVEFOR bronneringsbuizen en hulpstukken met lijmstoffen wordt DYKA Hogedruk Montagelijm en DYKA PVC Reiniger aanbevolen.

Aanvullende hulpstukken

Naast bronneringsbuizen zijn er tevens specifieke aanvullende hulpstukken beschikbaar, zoals verlopen, zandvangere, steekmoffen, doppen en eindkappen. Doordat de zandvangere en verlopen zijn samengesteld uit lijmstoffen en spie-einden van bronneringsbuizen blijft de nauwe passing gegarandeerd. Hierdoor laten deze hulpstukken zich ook gemakkelijk en doeltreffend toepassen tijdens de aanleg van een compleet PEVEFOR bronneringsysteem.



Vraag naar een actueel assortimentsoverzicht voor de mogelijkheden, artikelnummers en prijzen.

VERKOOP

Telefonisch bereikbaar van
maandag t/m vrijdag
van 08.00 uur tot 17.00 uur.

Afd. Grond-, Weg- & Waterbouw
tel: 0521-534480
fax: 0521-534492
e-mail: buri@dyka.com

KvK Zwolle 05027284
ING Rek.nr 65.79.33.864
IBAN: NL37 INGB 0657 9338 64
BIC: INGB NL2A
BTW nr: NL0033.86.375.B01