

## Kwaliteitspeilbuizen

### Snelle en nauwkeurige plaatsing van een peilbuis met grindomstorting en bentonietmanchet? De oplossing: een kwaliteitspeilbuis van Eijkelkamp!

De kwaliteitspeilbuis bestaat uit drie componenten:

1. Een blinde buis met een met (vaste) bentonietmanchet met hoge zwelcapaciteit.
2. Zandkering om te voorkomen dat zand langs het filter stroomt voordat de manchet volledig is opgezwollen.
3. Gebruiksklare filterbuis met vooraf aangebracht filterzand gefixeerd met filterkous.

### Voordelen van het systeem

- Snelle en eenvoudige installatie waardoor u tijd en geld bespaart.
- Betrouwbare hydrologische afdichting\* van afsluitbare lagen; zwelcapaciteit (63 mm versie) van  $\varnothing$  180 mm.
- Voorkomt verspreiding van verontreiniging bij het onderzoeken van verontreinigde bodem.
- Internationale veelgebruikte maten voor peilbuizen.
- Bentoniet gegarandeerd op de juiste plek.
- Schone manier van werken.
- Geen aparte filterbuis, filterkous en filterzand meer nodig.
- Perfect in boorgat gecentreerde filterbuis.
- Grote diameters verkrijgbaar ivm toepassing van dompelpompen (MP 1) en andere bemonsteringsapparaten.

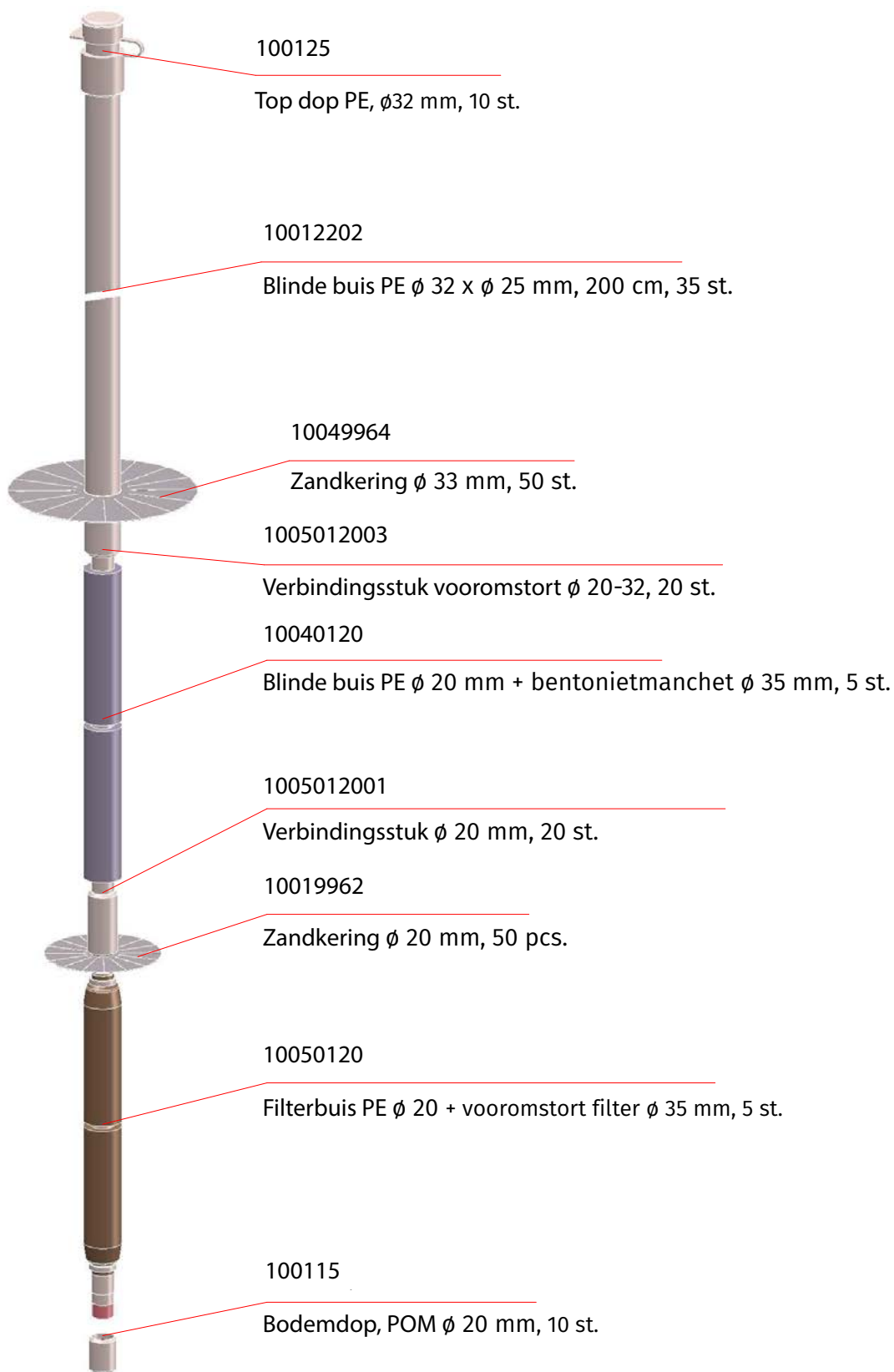


### Nu verkrijgbaar

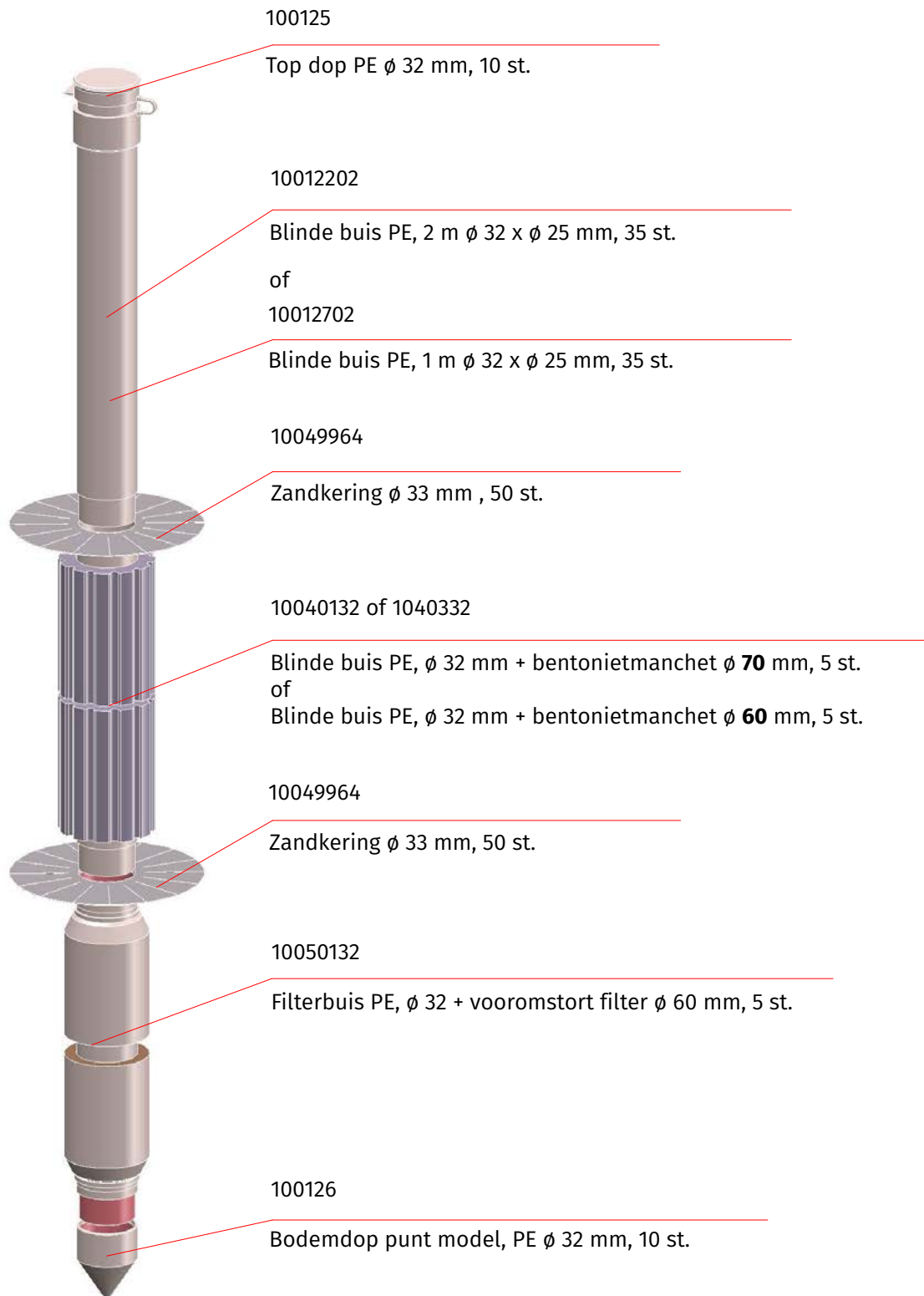
- Gebruiksklare blinde buizen, HDPE, met een diameter van 20, 32 en 63 mm, een lengte van 100 cm, voorzien van bentonietmanchetten met een diameter van 35, 60, 70 en 100 mm. Lengte: 1 m.
- Zandkeringen in verschillende maten.
- Gebruiksklare filterbuizen, HDPE, met een diameter van 20, 32 en 63 mm, een lengte van 100 cm, voorzien van filterzand gefixeerd met filterkous (totale diameter (buis met grind) 35, 60 en 88 mm).



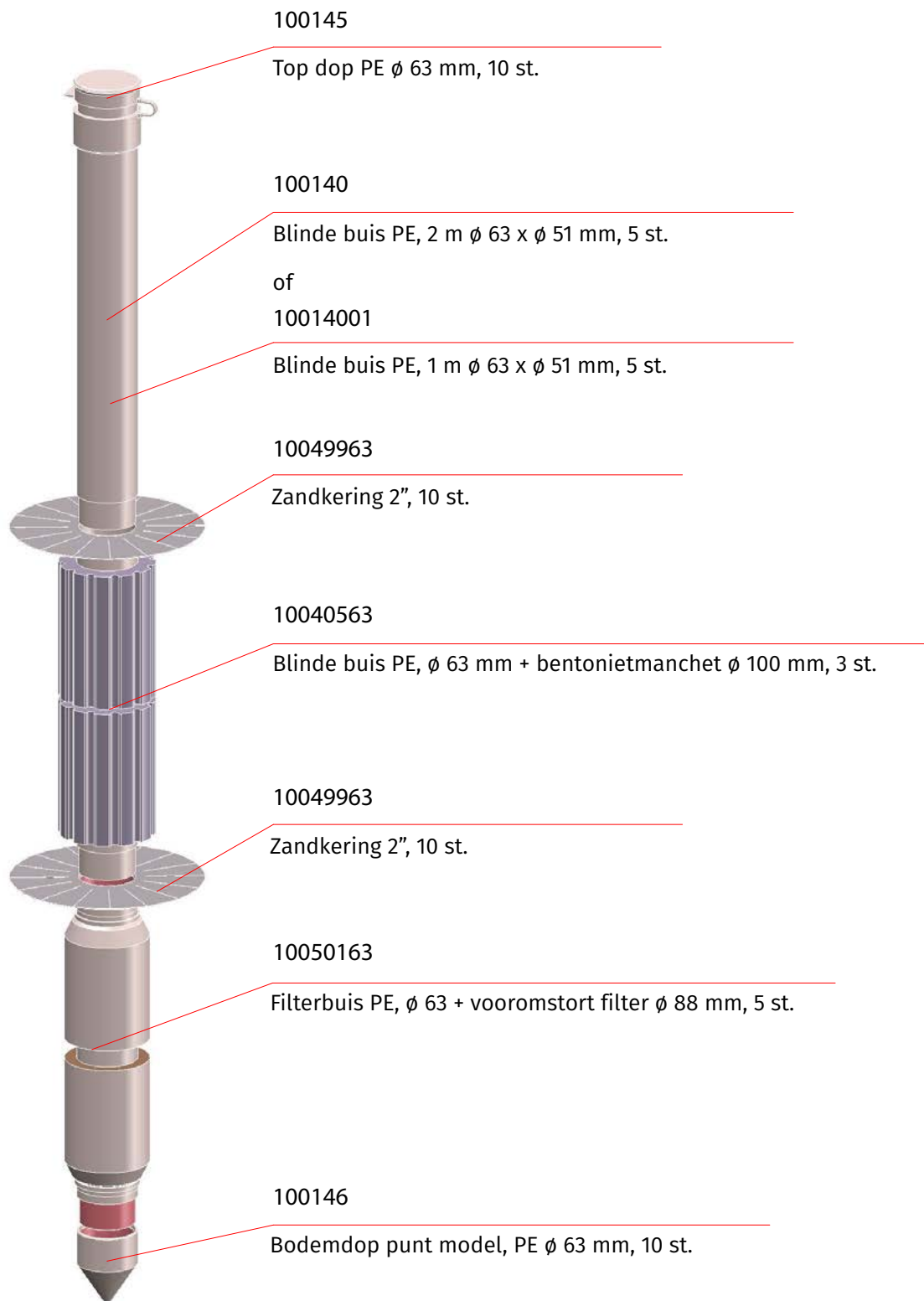
## Voorbeeld van kwaliteitspeilbuis diameter 20 mm



## Voorbeeld van kwaliteitspeilbuis diameter 32 mm

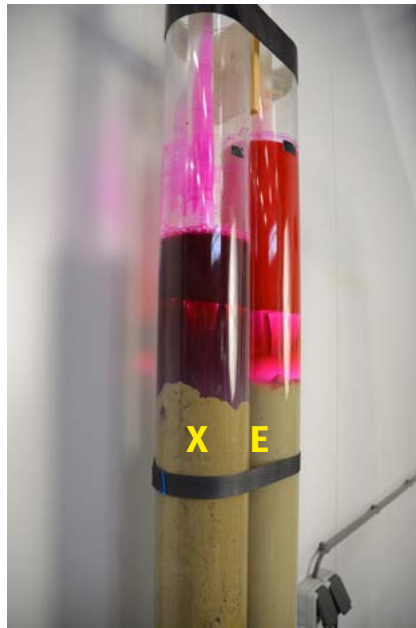


## Voorbeeld van kwaliteitspeilbuis diameter 63 mm (2")



## Zwel- en permeabiliteitstest

In 2020 hebben we in een vergelijkend onderzoek onze bentonietmanchetten getest op zwelcapaciteit en permeabiliteit. Na het zwellen vormde onze bentonietmanchet een solide, ondoordringbare laag. Het product van een andere leverancier vormde geen ondoordringbare afdichtingslaag. Na het zwellen van de bentonietmanchet werd testkleurstof aan het water toegevoegd. Bij het afpompen van het filtergedeelte van beide peilbuizen was te zien dat in de peilbuis die niet werd beschermd door het Eijkelkamp-product, er verontreinigd water (water met kleurstof) door het bentoniet lekte naar het filtergedeelte. In de peilbuis van Eijkelkamp werd de testkleurstof volledig tegengehouden door de ondoordringbare bentonietmanchet (E).



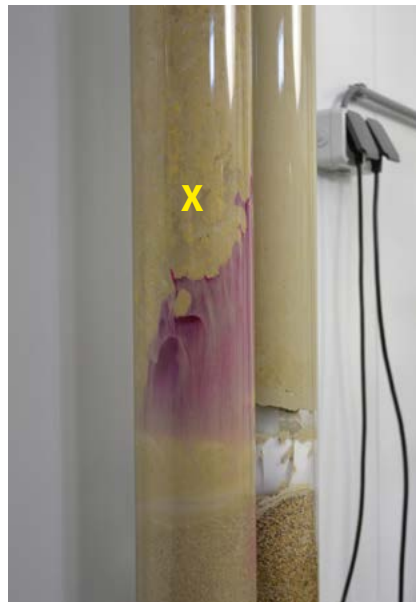
*Product X doordringbaar  
E: ondoordringbaar gezwollen  
bentoniet manchet Eijkelkamp.*



*Detail product X doordringbaar,  
vloeistof zakt bij afpompen door  
bentoniet.*



*Product X vloeistof zakt bij  
afpompen door bentoniet.*



*Product X vloeistof zakt bij  
afpompen door bentoniet.*



*Product X vloeistof zakt bij  
afpompen door bentoniet.*



*Links: product X vloeistof zakt bij afpompen door bentoniet en bereikt filterzand.*

*Rechts: bentonietmanchet Eijkelkamp, vloeistof staat nog steeds boven ondoordringbare bentonietafdeling, filtergedeelte is en blijft schoon.*



Zie ook: <https://youtu.be/MKyBWEHEB4Y>



## Bentoniëpluggen

Bentoniëpluggen worden gebruikt voor het afdichten van boorgaten en het buiten gebruik stellen van oude peilbuizen en grondwateronttrekkingsbuizen.

De pluggen zijn gemaakt van bentonië met een hoge zwelcapaciteit, zonder delen die obstructies kunnen veroorzaken. Een boorgat is na ongeveer drie dagen volledig afgesloten.

Het gezwollen bentonië houdt doorsijpelend water tegen. Het materiaal en de vorm van de plug garanderen een betrouwbare hydrologische afdichting\*.

De pluggen zijn verkrijgbaar met een lengte van 50 cm in diverse diameters, uitvoeringen en verpakkingseenheden (zie tabel).

De eigenschappen van bentoniëpluggen zijn:

- Vormen een 100% afdichting\*.
- Door hun stevigheid en vorm kunnen de bentoniëpluggen gemakkelijk omlaag geduwd worden tot de gewenste diepte.
- Bentoniëpluggen zijn veilig voor het milieu.



| Art. nr.: | Omschrijving  |
|-----------|---|
| 1091      | Bentoniëpluggen, Ø 17 mm, lengte 50 cm, dicht in ca. 48 uur een boorgat van maximaal 30 mm af, pak van 40 stuks (20 m totaal).                      |
| 1093      | Bentoniëpluggen, Ø 25 mm, lengte 50 cm, dicht in ca. 48 uur een boorgat van maximaal 45 mm af, pak van 30 stuks (15 m totaal).                      |
| 109201    | Bentoniëpluggen, Ø 48 mm, lengte 50 cm, dicht in ca. 48 uur een boorgat van maximaal 110 mm af, pak van 8 stuks (4 m totaal).                       |
| 1092      | Bentoniëpluggen, Ø 48 mm, lengte 50 cm, dicht in ca. 48 uur een boorgat van maximaal 110 mm af, pallet met 100 pakken à 4 m (400 m totaal).         |
| 1094      | Bentoniëpluggen, Ø 34 mm, lengte 50 cm, dicht in ca 48 uur een boorgat van maximaal ca 70 mm af, pak van 20 stuks (10 meter totaal).                |
| 1095      | Bentoniëpluggen, Ø 34 mm, lengte 50 cm; dicht in ca 48 uur een boorgat van maximaal ca 70 mm af, lengte 50 cm, pallet met 80 pakken (800 m totaal). |

\* Opmerking met betrekking tot het gebruik van bentonië: zwellt slecht in water met een elektrisch geleidingsvermogen van 20 mS/cm of hoger of in water dat zeer sterk vervuild is (bijvoorbeeld grondwater met drijfvlagen met olieproducten).