

Diepwinzuiger “Jan Willem 3”



Diepwinzuiger “Jan Willem 3” is een diesel-elektrisch gedreven zandzuiger. De elektrisch gedreven onderwater zandpomp is gemonteerd op de zuigladder en de dieselgedreven boosterpomp staat op het achterdek gepositioneerd. Aan de zuigladder is via een alzijdig cardan de zuigbuis verbonden. Een krachtige jetpomp zorgt voor het lossputten van de zandbres. 4 elektrische lieren zorgen voor de positionering van de zuiger. Verder is de zuiger voorzien van een zuigautomaat en een positioneringssysteem. De leverantie van de elektrische energie wordt verzorgd door een krachtige dieselgeneratorset. De zuigdiameter is 550 mm en de persdiameter 500 mm. De mengselcapaciteit bedraagt ca. 3.500 m³/hr. In 2020 is de complete elektrische installatie vernieuwd en is de zuiger voorbereid voor transport over de weg.

Zandpompen

Onderwaterpomp type Bagema 55-45, 3-blads waaier diesel-elektrisch gedreven

Boosterpomp type Bagema 55-45, 3-blads waaier diesel-direct gedreven

Jetpomp

Jetpomp type Nijhuis 200-500

Dieselmotoren

Boosterpomp: Cat 3508 B 638 kW bij 1800/n

Generator onderwaterpomp: Cat 3508 582 kW bij 1500/n

Jetpomp: Cat C18 448 kW bij 1800/n

Haven generatorset: Lister Petter 28 kW bij 1500/n

Verder geïnstalleerd

IHC Snelheids-concentratiemeter

Bresklep

Plaatsbepalingssysteem: PDS 2000