

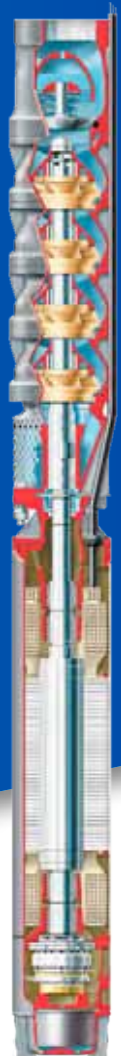
The source of
every solution

Pompen en onderwatermotoren



Topkwaliteit en uiterst betrouwbaar in veeleisende omstandigheden

Pleuger Water Solutions is dé specialist op het gebied van onderwatermotoren en pompen. De door onszelf ontwikkelde onderwatermotoren behoren tot de beste van de wereld en worden al 50 jaar succesvol ingezet voor een breed scala aan toepassingen. Onze pompen zijn onderhoudsvrij met een gegarandeerd probleemloos gebruik bij de meest extreme bedrijfsomstandigheden. Daar zijn we trots op. Mede dankzij onze klanten kunnen we blijvend excelleren. Graag willen we u in deze kwaliteiten laten delen. Zodat u met een gerust hart kunt vertrouwen op een feilloze prestatie en 24-uurs bereikbaarheid bij calamiteiten.





Bij de ontwikkeling van onderwatermotoren gaat Pleuger uit van duurzaamheid en een hoog rendement. Zo zijn de milieuvriendelijke watergevulde motoren van topkwaliteit met gegarandeerd een lange levensduur en zeer lage operationele kosten. Door continu gebruik te maken van de laatste technologieën biedt het Pleuger-team u altijd de best passende oplossing die voldoet aan de hoogste kwaliteitseisen.

**Heeft u vragen of wilt u zich laten informeren? Het Pleuger-team staat voor u klaar!
Bel ons op tel. +31 (0)40 251 68 74 of stuur een mail naar info@pleuger.nl**

Pleuger onderwatermotoren: hoge kwaliteit en lange levensduur

Altijd een oplossing

De onderwatermotoren van Pleuger presteren met bijzonder hoge kwaliteit in brede toepassingsgebieden. Onze klanten kiezen voor Pleuger motoren vanwege hun bewezen betrouwbaarheid, duurzaamheid, lage bedrijfskosten en een hoog rendement. Door de **genormaliseerde NEMA aansluiting** zijn onze motoren universeel inzetbaar als aandrijving in de diepzee, mijnbouw, geothermie en industrie. Daarnaast zijn ze toepasbaar op **diverse fabricaten pompen**. Alle onderhoudsvrije motoren zijn vervaardigd uit topkwaliteit materialen die een hoge betrouwbaarheid garanderen bij veeleisende bedrijfsomstandigheden. Naast de standaard range levert Pleuger ook klantspecifiek geproduceerde motoren.

Toepasbaar op elke diepte

De onderwatermotoren zijn **watergevuld** en **drukgecompenseerd** zodat de motor op elke diepte toepasbaar is en vloeistoffen kan verpompen tot 90°C. Voor speciale toepassingen tot 160°C hebben we oliegevulde motoren in ons programma. Beide motoren zijn voorzien van hoge



Foto: Swift drilling.com

kwaliteit wikkeldraad welke omhuld is met een speciale PVC of Polyethylene isolatie. Het **interne koelsysteem** met inwendige circulatie zorgt ervoor dat de motoren zelfs onder de zwaarste omstandigheden goed gekoeld blijven. De motor is in verschillende materialen leverbaar zoals gietijzer, RVS, zinkvrij brons, NiAlBz, duplex en super-duplex. De as-afdichting bestaat uit een mechanische afdichting van keramiek/koolstof voor een gegarandeerde optimale afdichting en een lange levensduur, als optie is siliciumcarbide leverbaar. Onze experts staan klaar om u te adviseren.

Technische specificaties,^{*} voordelen en eigenschappen

Watergevulde motoren	
Diameter:	4" t/m 48"
Frequentie:	50 Hz / 60 Hz
Vermogen:	5.5 kW-5000 kW
Voltage:	200 V-6600 V
Aantal polen:	2 / 4 / 6 / 8
Temperatuur tot:	90°C
Startmethodes:	DOL / ster-driehoek



Oliegevulde motoren	
Diameter:	8" t/m 21"
Frequentie:	50 Hz / 60 Hz
Vermogen:	7.5 kW-1650 kW
Voltage:	200 V-6600 V
Aantal polen:	2 / 4 / 6 / 8
Temperatuur tot:	160°C
Startmethodes:	DOL / ster-driehoek



Voordelen en eigenschappen van Pleuger onderwatermotoren

- Zeer hoog motorrendement (permanent magneetmotoren leverbaar)
- Genormaliseerde NEMA aansluiting voor universele toepassing
- Toepasbaar op diverse fabricaten pompen
- Watergevulde milieuvriendelijke motor
- Oliegevulde motoren leverbaar voor speciale hoge temperatuur toepassingen
- Ademdiafragma t.b.v. drukcompensatie, hierdoor op grote dieptes toepasbaar
- Perfecte koel- en smeereigenschappen
- Elektrakabel intern verbonden
- Leverbaar in verschillende materiaalspecificaties
- Zeer duurzame motorwikkeling pe^2+pa (herwikkelaar)
- Duurzame en betrouwbare mechanical seal
- High-tec polymeer lagers
- Certificering: CSA / EMV / KTV / CE / VDE / Norsok / ABS / DNV
- Optioneel: PT100 temperatuursensor 'plug&play'
- Zowel verticale als horizontale installatie mogelijk



^{*}Genoemde specificaties hebben betrekking op het standaard Pleuger assortiment. Voor afwijkende specificaties / eisen zijn 'specials' leverbaar die geheel klantspecifiek geproduceerd worden. Onze ervaren engineers adviseren u graag over de mogelijkheden.

Pleuger pompen: onderhoudsvrij en de meest efficiënte ter wereld

Pleuger pompen voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen en behoren tot de meest efficiënte pompen ter wereld. Het **onderhoudsvrije** ontwerp garandeert een probleemloos gebruik bij de meest extreme bedrijfsomstandigheden. Door modulaire opbouw kunnen uit de uitgebreide range eenvoudig **(maatwerk)oplossingen** worden gerealiseerd. De pomponderdelen worden vervaardigd uit gietwerk en kunnen uitgevoerd worden in verschillende materiaalspecificaties voor een optimaal resultaat. De pomponderdelen zijn o.a. leverbaar in gietijzer, zinkvrij brons, NiAlBz, duplex en super-duplex. Voor speciale toepassingen worden de pompen geheel op maat en klantspecifiek geproduceerd. Ook is het mogelijk de zuigzijde van de pomp onder de motor te plaatsen (bottom intake), zodat bijvoorbeeld tanks tot een minimum niveau leeg te pompen zijn.

Slimme en praktische oplossingen

De dynamisch uitgebalanceerde waaiers zorgen voor een minimum aan trillingen en een stille werking.

De pompas loopt in hoogwaardige radiaal-lagers die gesmeerd worden door water. De vernieuwde lagers zijn vervaardigd uit een high-tec polymeer en zijn daardoor nog slijtvaster. Alle aan slijtage onderhevige onderdelen zoals slijtringen, as- en lagerbussen zijn eenvoudig te vervangen.

Standaard worden de pompen voorzien van een terugslagklep die leverbaar is in verschillende uitvoeringen. Met deze uitgebreide mogelijkheden gecombineerd met onze ervaring en expertise levert Pleuger ook voor u een optimale oplossing!

Toonaangevend

Pleuger pompen staan al decennia lang bekend als toonaangevend in de markt. Kenmerkend zijn de hoge graad van **betrouwbaarheid**, het **brede assortiment**, het **hoge rendement** en het gebruik van **top kwaliteit** materialen. Zo kunnen onze klanten profiteren van lage bedrijfskosten en een lange levensduur.



Voordelen en eigenschappen van Pleuger pompen

- Capaciteiten tot 6000 m³/u
- Opvoerhoogtes tot 800 meter
- Modulaire opbouw waardoor maatwerk oplossingen eenvoudig kunnen worden gerealiseerd
- Zeer hoog rendement
- Leverbaar in verschillende materiaalspecificaties
- Dynamisch uitgebalanceerde waaiers
- High-tec polymeer lagers
- Certificering: Lloyds / Norsok / ABS / DNV
- Topkwaliteit materialen voor extreme bedrijfsomstandigheden
- 'Bottom intake' uitvoering leverbaar



Voor een veelheid aan toepassingen

Uitgebreid programma, voor ieder wat wils

Het uitgebreide Pleuger programma is ideaal voor een breed scala aan toepassingen. **De modulaire opbouw** van de onderwaterpompen en het leveren van **custom made specials** maken het mogelijk om voor elk project de best passende oplossing te bieden. Pleuger is al vele jaren toonaangevend, mede dankzij onze **klantgerichte instelling** weten wij opdrachtgevers voor lange tijd te binden.

Warmte-koudeopslag: zeer hoog rendement en lage operationele kosten

Met deze methode wordt energie in de vorm van warmte of koude opgeslagen in de bodem om gebouwen te verwarmen en/of te koelen. Pleuger levert reeds 25 jaar pompinstallaties en oplossingen die hiervoor gebruikt kunnen worden. Met onze onderwaterpompen kan water uit de koude of warme bron gepompt worden. De **permanent magneetmotoren** met een zeer hoog rendement leiden tot lagere energiekosten. Kwalitatief hoogwaardige materialen garanderen een **lange levensduur** en **lage operationele kosten**.

Geothermie: duurzame resultaten

Aardwarmte is een onuitputtelijke energiebron en een duurzame alternatieve vorm van energie. Warm water uit aardlagen wordt omhoog gepompt en gebruikt voor verwarming van o.a. ziekenhuizen, kassen of voor industriële toepassingen. Voor onze geothermische oplossingen maken we gebruik van door onszelf ontwikkelde **oliegevulde motoren**. Deze onderwatermotoren opereren onder extreme omstandigheden op dieptes van wel 1000 meter in watertemperaturen **tot 160°C**. Door topkwaliteit materialen bent u voor langere tijd verzekerd van een **hoog rendement** en lage exploitatiekosten.

Offshore

Pleuger levert al ruim 40 jaar oplossingen voor de water-toevoer op offshore platformen t.b.v. brandblussystemen, koelwaterprocessen en voeding voor watermakers. Onze onderwaterpompen hebben bewezen in de meest extreme omstandigheden **betrouwbaar** en **efficiënt** te functioneren. Doordat we kunnen voldoen aan extreme eisen en onze afspraken nakomen, zijn opdrachtgevers in deze branche uitstekend te spreken over Pleuger. Klantgerichte expertise heeft ervoor gezorgd dat Pleuger al zo'n 40 jaar 'thuis' is in de offshore.

Overige toepassingen

De onderwaterpompen worden al decennia lang succesvol ingezet voor irrigatiedoeleinden in de land- en tuinbouw, sprinklerinstallaties en voor uiteenlopende industriële toepassingen. Tevens worden onze pompen toegepast in de mijnbouw, op baggerschepen en als ballast pompen op schepen en drijvende platformen. Voor toepassingen bij temperaturen tot 160°C hebben wij oliegevulde motoren in ons assortiment.





Pleuger Water Solutions: deskundig, betrouwbaar en klantgericht

Pleuger Water Solutions biedt al sinds 1962 totaaloplossingen voor het beheersen en zuiveren van **communaal en industrieel water**. Een goede werking en lange levensduur van onze installaties staat voorop. **Op basis van uw behoeften** biedt Pleuger (maatwerk)oplossingen van topkwaliteit. Wij beschikken over een eigen proefstand, door te testen is het **100% zeker** dat onze oplossing werkt. Pleuger verzorgt uiteraard ook installatie, onderhoud en renovatie van pompen en waterzuiveringsinstallaties. Bovendien zijn we **7 dagen per week 24 uur per dag** bereikbaar voor calamiteiten en storingen. Dankzij onze deskundigheid en klantgerichte instelling gaan we veelal langdurige samenwerkingen aan. Graag leren we u beter kennen, zodat u ook van de voordelen van **Pleuger Water Solutions** kunt profiteren:

- Al meer dan 50 jaar een betrouwbare partner voor al uw uitdagingen op het gebied van water
- Hoog kennisniveau gecombineerd met jarenlange ervaring
- Innovatief, door continu gebruik te maken van de laatste technologieën
- Klantgericht en merk-onafhankelijk
- 24 uur per dag 7 dagen in de week bereikbaar
- We beschikken over een eigen proefstand in onze werkplaats: 100% gegarandeerde werking
- Korte lijnen en een no-nonsense mentaliteit
- Certificering: ISO 9001 / ISO 14001 / BRL K14020-01 / VCA**

Disclaimer - Deze uitgave is met de uiterste zorg samengesteld. Mocht er desondanks foutieve informatie vermeld zijn, dan bij voorbaat onze excuses. Aan deze uitgave kunnen geen rechten ontleend worden.