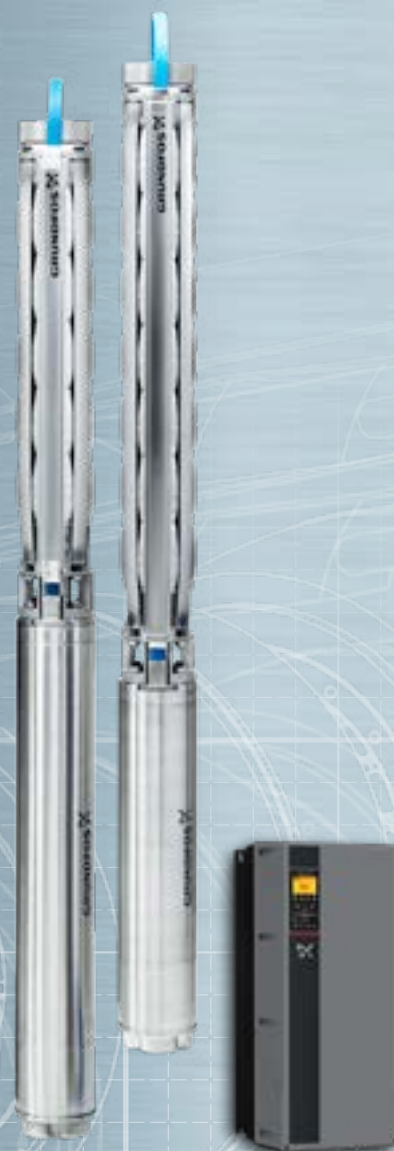


VERHOOGDE EFFICIËNTIE EN BETROUWBAARHEID VOOR UW GRONDWATER POMPSYSTEMEN

SPE-SYSTEEM MET DE MS6000P MOTOR

MINDER ENERGIEVERBRUIK, VERLENGDE SERVICE-INTERVALLEN
EN MINDER ONDERHOUD VOOR DE LEVENSDUUR VAN DE POMP



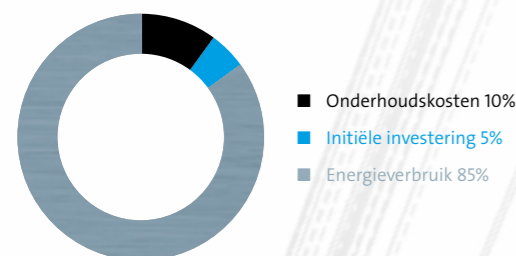
GRUNDFOS 

Possibility in every drop

KOSTEN BESPAREN DOOR MEER EFFICIËNTIE EN BETROUWBAARHEID

GEDURENDE DE LEVENSDUUR VAN DE POMP

Grundfos levert het SPE pompsysteem met een 6" permanente magneet (PM) onderwatermotor en bijpassende CUE frequentieomvormer. Een Grundfos PM motor zorgt voor de hoogst mogelijke energie-efficiëntie en is gemaakt van hoogwaardige en robuuste materialen die de tijd tussen onderhoudsbeurten verlengen en het onderhoud verminderen. Het SPE-systeem heeft een bewezen betrouwbaarheid en een langere levensduur.



TCO berekeningen worden doorgaans berekend over 10 tot 20 jaar.

WAT OMVAT EEN SPE-SYSTEEM?

Grundfos helpt u bij het selecteren van de juiste pomp, motor, frequentieomvormer, en kabel voor uw eisen om een probleemloze werking te garanderen. Grundfos biedt een complete systeemoplossing van pomp tot complete besturing met alle benodigde componenten, inclusief opstarten en inbedrijfstelling.

WANNEER IS EEN SINE-WAVEFILTER NODIG?

Dankzij het vernieuwde ontwerp is een Sine-wave filter niet langer noodzakelijk waardoor het installatie proces wordt vereenvoudigd en de kosten verlaagd.

Een Sine-wave filter kan nodig zijn bij één van de volgende toepassingen:

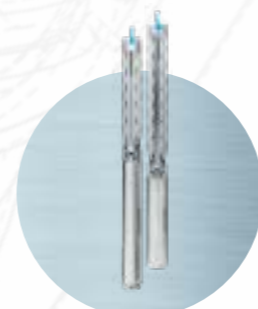
- Een uitgangsfiler is vereist volgens de lokale voorschriften
- Een RSI wordt gebruikt op een gelijkstroomstelsel
- De inkomende spanning hoger is dan 460 Volt
- De kabellengte meer is dan 300 meter

DE VOORDELEN

VAN HET SPE-SYSTEEM

Het SPE-systeem combineert betrouwbaarheid en energie-efficiëntie, waardoor u gedurende de levensduur van het pompsysteem lagere kosten heeft. Het SPE-systeem is eenvoudig in te stellen, kan de pompprestaties aan veranderende omstandigheden aanpassen en is perfect voor watervoorziening en irrigatietoepassingen.

- Permanente magneetmotor voor de hoogst mogelijke energie-efficiëntie
- Hoogwaardige en robuuste materialen verhogen de onderhoudstermijn en verminderen het onderhoud
- Bewezen betrouwbaarheid en verlengde levensduur van de pomp



DE POMP

- Beproefde betrouwbaarheid in de markt voor meer dan 50 jaar
- Superieur hydraulisch ontwerp voor verbeterde energie-efficiëntie
- Groot assortiment debietrange
- 100% RVS constructie en materiaalvarianten beschikbaar



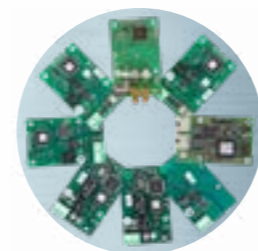
DE MOTOR

- Permanente magneettechnologie voor het hoogste rendement op het energieverbruik
- Ingeblikt ontwerp voor de hoogste betrouwbaarheid
- Verhoogde ontwerptemperatuur (standaard 60 C) voor bredere toepassing en daarmee langere levensduur
- Best mogelijke materialen zijn toegepast



DE FREQUENTIEOMVORMER

- Grundfos CUE aanbevolen
- Wizard maakt inbedrijfstelling eenvoudig
- Vooraf gedefinieerde regelmodi: constante druk, debiet en waterniveau
- Opties voor sensorinvoer
- Soft start voor optimale bescherming van bron en pomp
- Bescherming van de onderwatermotor



MONITORING OP AFSTAND

- Sluit uw pompsysteem op uw eigen SCADA aan via CIM/CIU communicatie-interfaces voor datacommunicatie via open en interoperabele netwerken
- Eén oplossing voor complete procesbewaking en -regeling
- Betere betrouwbaarheid, minder stilstand en lagere operationele kosten
- Minder handmatige instellingen, minder bewakingstijd en minder reizen naar locaties en installaties
- Gemakkelijk te installeren en in bedrijf te stellen

GRUNDFOS PERMANENTE MAGNEET 6" ONDERWATERMOTOR: BEWEZEN EFFICIËNTIE EN BETROUWBAARHEID

WAAROM EEN PERMANENTE MAGNEETMOTOR?

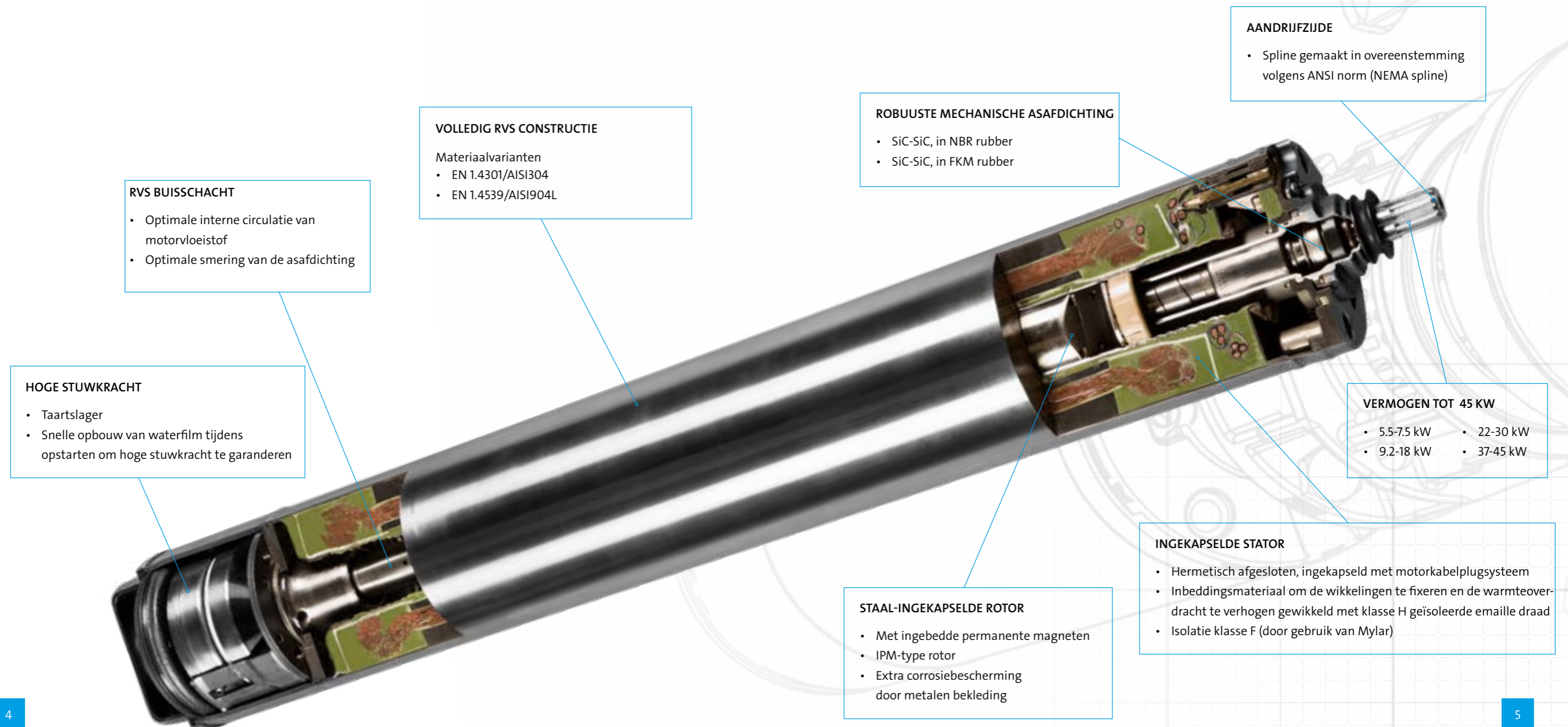
Zoals de naam al aangeeft, is een permanente-magneetmotor (PM-motor) gebaseerd op het gebruik van permanente magneten. Een PM-motor lijkt in veel opzichten op traditionele asynchrone inductiemotoren. Het verschil zit in de rotor (het draaiende deel van de motor), die voorzien is van permanente magneten, waardoor de rotorverliezen vrijwel nihil zijn.

Zonder rotorverliezen - wat gelijk staat aan energieverlies - draaien PM-motoren op synchrone snelheid; bijvoorbeeld 3.000 tpm. Vermindering van de rotorverliezen verhoogt het motorrendement in vergelijking met asynchrone motoren, en de lagere bedrijfstemperatuur resulteert in een langere verwachte levensduur.

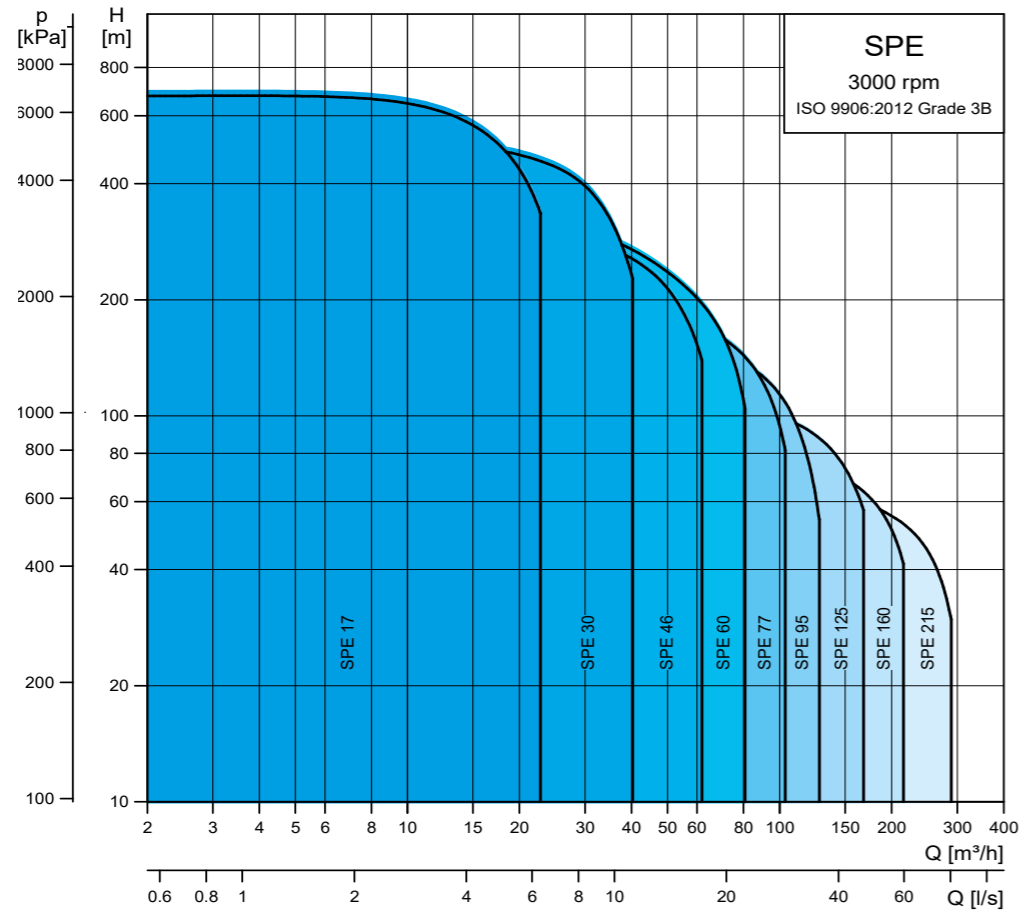
In vergelijking met de asynchrone motor hebben permanente-magneetmotoren een frequentieomvormer nodig, omdat zij niet rechtstreeks vanuit het elektriciteitsnet kunnen starten.

HOE DE MOTOR MET PERMANENTE MAGNEET MS6000P UW INSTALLATIE TEN GOEDE KOMT:

- Efficiëntieverbetering van ongeveer 10-12 %, in vergelijking met een gelijkwaardige asynchrone motor
- Compactere ontwerp, een lichtere motor en een hoger vermogen, dankzij de hoge energiedichtheid van de permanente magneten
- Lagere interne temperatuur in de motor dankzij het hoge rendement, waardoor de levensduur wordt verlengd
- Magneten beschermd tegen corrosie door metalen bekleding - minder risico op demagnetisering
- PM-ontwerp gebaseerd op 20 jaar operationele ervaring met motoren van vergelijkbare constructie voor grondwatertoepassingen



WERKGEBIED VOOR SPE



GRUNDFOS SERVICE & OPLOSSINGEN

BRENGT GEMOEDSRUST VOOR KLANTEN

Grundfos Service & Solutions brengt gemoedsrust door middel van prestatiecontracten. Door een grotere verantwoordelijkheid te nemen voor de werking en efficiëntie van pompen, stellen we onze klanten in staat de aandacht te richten op wat voor hen belangrijk is in plaats van zich zorgen te maken over pompen.

DE BESTAANSREDEN VAN GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS IS:

"Wij minimaliseren uitvaltijd en optimaliseren prestaties door watertechnologie van wereldklasse te leveren - wanneer onze klanten het nodig hebben, op de exacte manier met het milieu in gedachten."

RESERVEONDERDELEN

- Minder verrassingen
- Grotere betrouwbaarheid
- Verhoogde efficiëntie
- Snelle levering

REPARATIE

- Alle reparatiewerkzaamheden uitgevoerd door Grundfos
- Originele Grundfos onderdelen
- Controle van de garantie

INBEDRIJFSTELLING

- Gemoedsrust in de wetenschap dat uw pompen optimaal zijn geïnstalleerd en in bedrijf gesteld
- Flexibiliteit bij het organiseren en uitvoeren van de inbedrijfstelling
- Verlengde garantieperiode (gaat in op de dag van inbedrijfstelling)



CONTACTEER ONS

Met Grundfos servicecentra in meer dan 50 landen over de hele wereld, aangevuld met meer dan 600 geautoriseerde Grundfos Service Partners, zijn we nooit ver weg.

Als klant van Grundfos Service geniet u van snelle en betrouwbare service, waar u ook bent.

U krijgt ook toegang tot servicepersoneel voor noodgevallen ook - bel ons gewoon!!

GRUNDFOS OPLOSSINGEN VOOR GRONDWATER

Grundfos levert een kosteneffectieve, betrouwbare en energiegeoptimaliseerde bronpomp voor waterbronnen. Onze pompen en pompsystemen zijn geoptimaliseerd voor de hoogste prestaties en betrouwbaarheid voor grondwaterinstallaties. Volledig gemaakt van corrosiebestendig roestvrij staal, heeft Grundfos tientallen jaren ervaring met toepassingen binnen de openbare en huishoudelijke watervoorziening en irrigatie.

Grundfos is een wereldwijd watertechnologiebedrijf dat zich inzet voor baanbrekende oplossingen voor de water- en klimaatuitdagingen van de wereld en het verbeteren van de kwaliteit van leven voor mensen. Opgericht in 1945, zijn we vandaag de dag een van 's werelds toonaangevende leveranciers van pompoplossingen met een jaarlijkse productie van meer dan 17 miljoen eenheden en met meer dan 19.000 werknemers.

Meer informatie over de voordelen van een compleet SP bronpompstelsel vindt u op grundfos.com