

HOE BEREIKT U UW WATERDOELEN HET MEEST EFFICIENT?

SPE SYSTEEM MET MS6000P MOTOR

VOLDOE AAN DE WATERDOELSTELLINGEN EN VERMINDER TEGELIJKERTIJD DE ENERGIEKOSTEN EN CO₂-UITSTOOT

Heeft u genoeg van energieverblindende en overgedimensioneerde bronpompen? Of bronpompen die onvoldoende capaciteit leveren tijdens de piekmomenten?

Grundfos SPE is de oplossing!

Het bronpompsysteem combineert de superieure hydrauliek van de Grundfos SP pomp met de efficiëntie van een permanente magneet motor en de flexibiliteit van een frequentieomvormer. Alles bij elkaar, stelt dit u in staat om aan hoge of lage eisen te voldoen, terwijl u uw pomp beschermt met superieure energie-efficiëntie.

WAARUIT BESTAAT HET SYSTEEM

Grundfos SPE is een bronpompsysteem dat bestaat uit een Grundfos SP pomp, een permanente magneetmotor en een frequentieomvormer. Het systeem is perfect voor watervoorziening en irrigatietoepassingen.



GRUNDFOS SP POMP

Na meer dan 50 jaar op de markt te zijn geweest, heeft de Grundfos SP pomp zichzelf bewezen in termen van betrouwbaarheid en efficiëntie. Met een superieur hydraulisch ontwerp biedt de Grundfos SP een uitstekende energie-efficiëntie. Andere voordelen zijn het brede scala aan uitvoeringen en de 100% roestvrijstalen constructie met verschillende materiaalvarianten.



PERMANENTE MAGNEET MOTOR

De permanente magneetmotor behoort tot de beste op de markt. In combinatie met het ingeblikte rotorontwerp, biedt de permanente-magneet-technologie energie-efficiëntie en betrouwbaarheid. En met een verhoogde temperatuurclassificatie (60 °C) en een roestvrijstalen rotorbekleding die de magneten beschermt tegen corrosie, heeft de motor een breder toepassingsgebied en een langere levensduur.



FREQUENTIEOMVORMER

Een frequentieomvormer is nodig om de pomp te laten werken met een permanente magneetmotor. Bovendien heeft de frequentieomvormer de mogelijkheid om de pompsnelheid aan te passen aan veranderende omstandigheden en vraag. Wij adviseren het gebruik van de Grundfos CUE (of RSI voor zonne-installaties) met vooraf gedefinieerde instellingen en een installatiewizard die de installatie en inbedrijfstelling snel en eenvoudig maakt. De CUE en RSI worden beide geleverd met ingebouwde motorbeveiliging en een startfunctie die zorgt voor optimale bescherming van uw bron en pomp.

HET BESTE VAN TWEE WERELDEN MET REGELBARE SNELHEID

De frequentieomvormer kan de pompsnelheid aanpassen naar de vraag. Hierdoor kan een pomp geselecteerd worden die groot genoeg is om de maximaal benodigde capaciteit aan te kunnen. Buiten piekperiodes kan de pomp draaien met een lagere snelheid. Dit resulteert in energiebesparing en pompbescherming.

Op die manier kunt u er zeker van zijn dat uw SPE-systeem altijd werkt volgens de huidige vraag en omstandigheden, met behoud van superieure energie-efficiëntie over het hele regelbereik.



ENERGIE BESPAREN

Door de zeer efficiënte pomp op een lager toerental te laten draaien buiten de piekperiodes, wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt. Dit zal resulteren in aanzienlijke energiebesparingen.



BESCHERM DE POMP

Met de regelbare snelheid kan het SPE-systeem uw pomp beschermen tegen drooglopen in geval van lage bronopbrengst door zijn prestaties aan te passen aan de actuele omstandigheden. Bovendien zorgt de frequentieomvormer voor elektrische bescherming van de pomp.



DE WATERKWALITEIT WAARBORGEN

De frequentieomvormer maakt een softstart mogelijk, die voorkomt het opwerpen van zand en andere deeltjes die de waterkwaliteit in gevaar kunnen brengen wanneer de pomp start.



AANZIENLIJKE BESPARINGEN REALISEREN

Dankzij het hoge rendement en de kwaliteitscomponenten kan het Grundfos SPE-systeem zorgen voor besparingen tot 20 % ten opzichte van een standaard systeem.



BETROUWBAAR

Het SPE-systeem is uitsluitend gemaakt van componenten van de hoogste kwaliteit, waardoor de hoogste betrouwbaarheid en levensduur wordt bereikt. De permanente magneetmotor zorgt ervoor dat het systeem koeler blijft, wat resulteert in minder slijtage. Bovendien beschermt de roestvast stalen rotorbekleding de magneten tegen corrosie.



FLEXIBEL

Met de mogelijkheid om de pomp op minder dan volle snelheid te laten draaien wanneer gewenst, hoeft u geen compromissen te sluiten op de grootte van uw pomp om energie te besparen of drooglopen te voorkomen. In wezen betekent dit dat de grootte van uw bronpomp niet in de weg staat van het halen van uw waterdoelstellingen en piekvraag.



DUURZAAM

Aangezien grondwater steeds schaarser wordt, is het essentieel om de waterinname aan te kunnen passen. Het SPE-systeem biedt een niveau van efficiëntie, betrouwbaarheid en flexibiliteit die u nodig heeft om uw doelstellingen te behalen, of het nu gaat om het veiligstellen van watervoorziening, het optimaliseren van de levensduur van de bronnen of het besparen van energie en CO₂-uitstoot.

5 JAAR GARANTIE

We zijn zo overtuigd van de kwaliteit van ons SPE systeem dat we 5 jaar garantie bieden. Om in aanmerking te komen voor de garantie van 5 jaar dient u een compleet SPE-systeem aan te schaffen dat bestaat uit de volgende producten:

- SPE hydraulische pomp
- Permanente magneetmotor MS6000P
- Grundfos of Danfoss frequentieomvormer



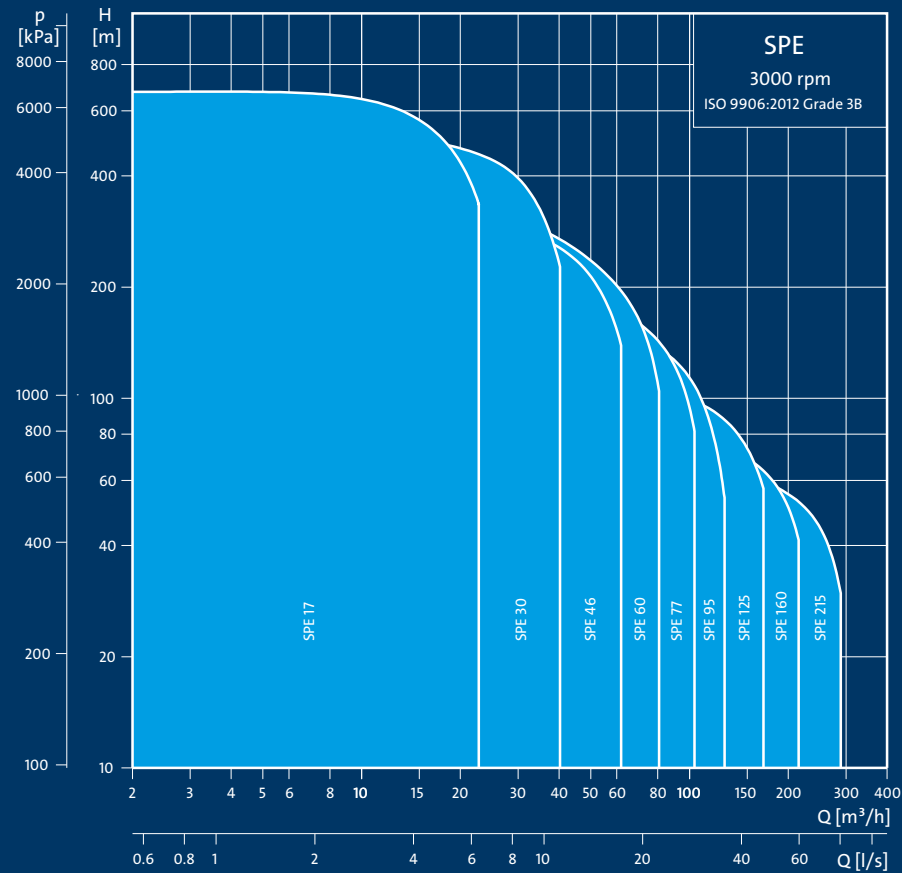
5 jaar garantie

GEEN SINEWAVE FILTER NODIG

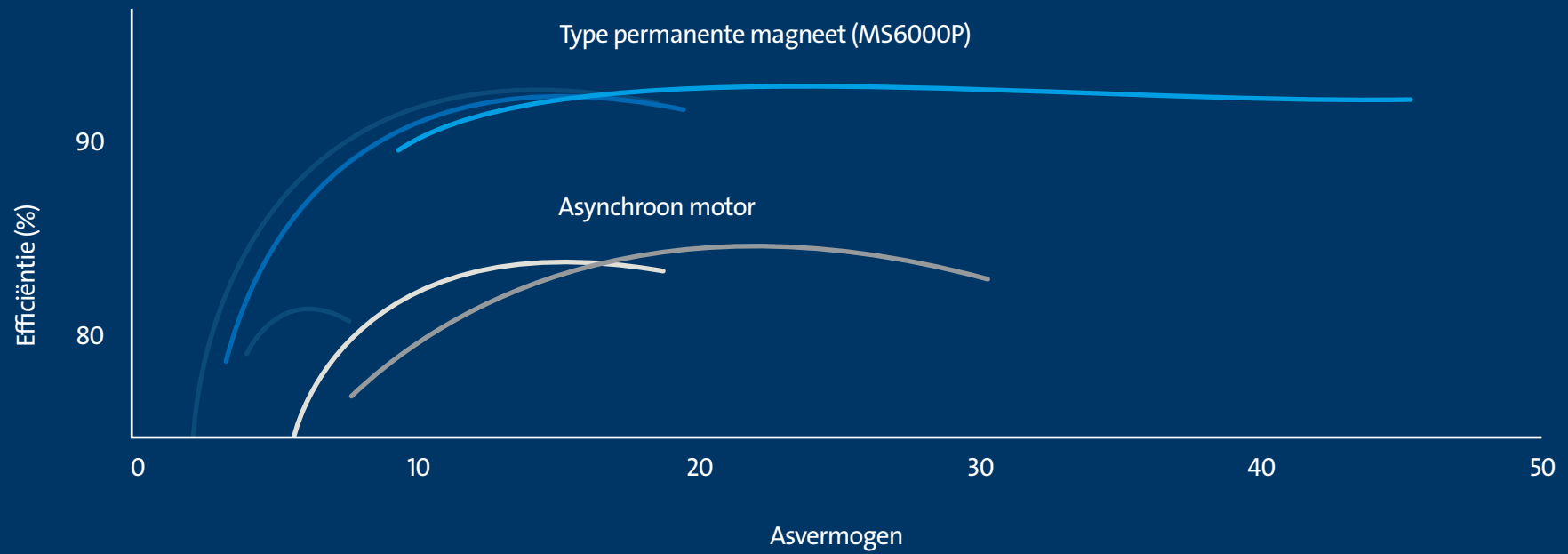
Dankzij het vernieuwde ontwerp is een Sine-wave filter niet langer noodzakelijk waardoor het installatieproces wordt vereenvoudigd en de kosten verlaagd. Een sine-wave filter kan nodig zijn bij een van de volgende toepassingen:

- Een uitgangsfiler is vereist volgens de lokale voorschriften
- Een RSI wordt gebruikt op een gelijkstroomsysteem
- De inkomende spanning hoger is dan 460V
- De kabellengte meer is dan 300m

WERKGEBIED VAN DE POMP



VERMOGENSBEREIK VAN DE MOTOR



GRUNDFOS NEDERLAND B.V.
Postbus 22015
1302 CA Almere
Tel. 088 - 47 86 336
www.grundfos.nl

GRUNDFOS 