

# HES High Efficiency System

## Teknisk beskrivelse

Franklin Electrics HES er et system for høyeffektiv pumping og inneholder en permanentmagnetmotor, en frekvensomformer og et utgangsfilter. På forespørsel kan HES systemet leveres med to typer utgangsfilter: Sinusfilter som reduserer motorens akustiske støy og elektromagnetiske forstyrrelser.

dU/dt filter som reduserer spenningsvariasjoner og overspenninger som kan skade motorens isolering.

## Permanentmagnetmotor

Franklinmotoren har en unik vannblokkeringsteknologi. Frekvensomformeren og utgangsfilteret bidrar til å optimere motorens drift og effektivitet, samt å forlenge dens levetid.

## Senkepumpe

Pålitelig og kompakt

Kan brukes både vertikalt og horisontalt

Innebygd mykstart og beskyttelses funksjoner

Flytende pumpehjul for bedre prestasjoner

Mindre friksjon/ lenger levetid

## Drive-Tech Mini

Kompakt og robust

IP66 design

Mobilapp for fjernstyring og support



### Monteringsutrustning

Typ	Art.nr
Monteringsutr. m/ adapter	S0128
Monteringsutr. m/ mässsinglock	S0129
Monteringsats HES	S0130

### Tekniske data

#### HES PM Frekv.0-35 l/m 5 bar

Dybde	Pumpe	Tank 8l
m	DX	Art.nr
50	3-05	S0902
60	3-05	S0904
70	3-05	S0906
80	3-05	S0908
90	3-05	S0910
100	3-05	S0912
110	3-05	S0914

#### HES PM Frekv.0-60 l/m 5 bar

Dybde	Pumpe	Tank 8l
m	DX	Art.nr
50	4-05	S0920
60	4-05	S0922
70	4-05	S0924
80	4-05	S0926
90	4-07	S0928
100	4-07	S0930
110	4-07	S0932

### Produktinformasjon

#### Materialer

**Ytterskall:** Aluminium

#### Motordata

**Spenning:** 1 x 230V

**Max spenningsdiff.:** +/- 10 %

**Spänning ut:** 30x230V

#### Övrige data

**Kapsling:** IP 66 NEMA 4

**Utganger:** 4 x Digital (DO)

**Inganger:** 2 x Analog 4-20  
2 x Digital (DI)

**Kommunikasjon:** RS485 Seriel  
Modbus

**Max omgivelsestemperatur:** 30°C

**Display:** OLED

### Kontaktinformasjon

**E.M.S. Teknikk AS** Telefon: 33 33 11 33

**Basbergveien 160** [ems@ems.no](mailto:ems@ems.no)  
**3114 TØNSBERG** [www.ems.no](http://www.ems.no)

# HES High Efficiency System

1. Opptil 21% strømreduksjon
2. Lavere motortemperatur og strømforbruk
3. Lenger levetid og høyere effekt
4. Enkel installasjon og drift
5. Hastighetsregulering og optimal drift
6. Innebygd mykstart og beskyttelses funksjon
7. Produsert med tanke på solcelle og strømaggregat
8. Feilsøking og støtte via app på mobil



## Kontaktinformasjon

E.M.S. Teknikk AS    Telefon: 33 33 11 33

Basbergveien 160    [ems@ems.no](mailto:ems@ems.no)  
3114 TØNSBERG    [www.ems.no](http://www.ems.no)



# HES High Efficiency System

## 1 Drive-Tech MINI introduksjon

Drive-Tech MINI er en frekvensomformer utarbeidet for å styre og beskytte pumpeanlegg ved å variere frekvensen på pumpen. Omformerer kan settes inn både på nye og bestående pumpeanlegg og gir en rekke fordeler:

- Energi- og kostnadsbesparelser
- Enklere installasjon og drift
- Lenger levetid for pumpeanlegget og relevante komponenter
- Bedre driftssikkerhet
- Beskytter motoren mot overbelastning og tørrkjøring
- Inneholder mykstart/stopp som gir mindre slitasje på pumpen og skånsom drift
- Indikerer strømforbruk, spenning og effekt
- Lagrer historikk på driftstid og feilmeldinger
- Mulighet for å sette flere enheter i serie

Drive-Tech MINI, koblet til hvilken som helst pumpe, håndterer anleggets drift for å opprettholde konstant fysisk kvantitet (trykk, mengde, temperatur etc.) uansett vannbehov. Pumpens drift styres av forbruket og unngår dermed unødvendig energiforbruk.

Enheten kan monteres på motoren eller på vegg. Montert på vegg er det mulig å redusere farlige overspenninger som induseres i lange kabler, ved å bruke utgangsfiler.

## 2 Sikkerhetsinstruksjoner

Produsenten rekommanderer sterkt at du leser medfølgende bruksanvisning nøye før du installerer og bruker produktene. All drift (installasjon, vedlikehold og reparasjon) må utføres av kyndige og kvalifiserte personer. Dersom ikke instruksjonene i bruksanvisningen følges kan det føre til farlige og potensielt dødelige elektriske støt. Vær oppmerksom på alle standardforskrifter for sikkerhet og forebygging av ulykker.

### Kontaktinformasjon

**E.M.S. Teknikk AS**    Telefon: 33 33 11 33

**Basbergveien 160**    [ems@ems.no](mailto:ems@ems.no)  
**3114 TØNSBERG**    [www.ems.no](http://www.ems.no)