



ITT

Jansen



Hoogendsestraat 5
NL - 5447 PD Rijkevoort
Nederland
T : +31 (0) 485 - 371318
F : +31 (0) 485 - 371918
info@pompentechniek.nl
www.pompentechniek.nl

POMPEN- & WATERTECHNIEK

De nieuwe Hydrovar® generatie: Toegenomen flexibiliteit en besturing



Engineered for life



ITT

Jansen



Hoogindsestraat 5
NL - 5447 PD Rijkevoort
Nederland
T : +31 (0) 485 - 371318
F : +31 (0) 485 - 371918
info@pompentechniek.nl
www.pompentechniek.nl



Engineered for life

De nieuwe generatie Hydrovar drukverhogingssets brengt pompen naar een hoger niveau van flexibiliteit en efficiëntie.

- Montage op de motor
- Meer flexibiliteit
- Kostenbesparend
- Nieuw ontwerp hardware
- Vernieuwde software
- Energiebesparend tot 70 procent
- Eenvoudige montage: "clip & work"
- Uitbreiding 8 pompen
- IP 55

HYDROVAR is niet alleen een eenvoudig te gebruiken besturingssysteem voor directe montage op motoren. In feite is de HYDROVAR een intelligent besturingssysteem dat zich nauwkeurig aanpast aan de vraag en veel voordelen biedt voor zowel de gebruiker als het systeem.

Het unieke modulaire Hydrovar ontwerp heeft geen extra Master regelaar nodig en maakt vrijwel elke pompopstelling mogelijk: maximaal 8 Masters of een combinatie van Masters en slaves.

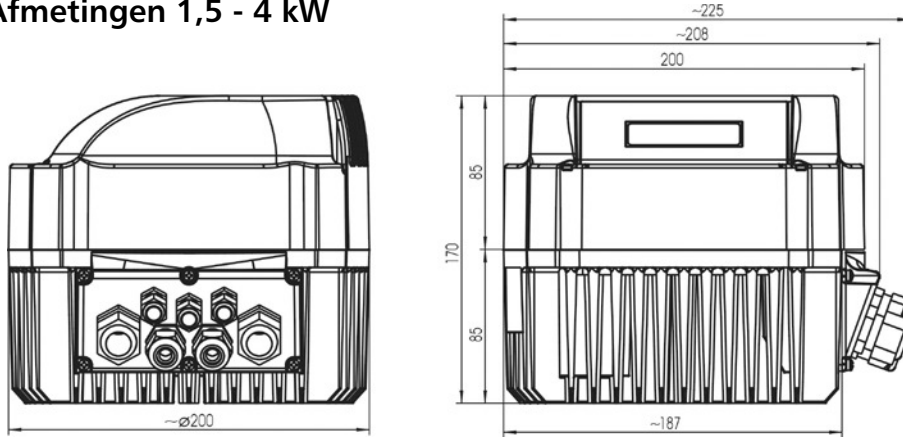
Dit is de langverwachte oplossing voor grote installaties met meerdere kenmerken die een veilig systeem vereisen, terwijl de modulaire uitvoering ook een voordelige oplossing biedt voor kleine installaties met beperkte eisen.

Technische data

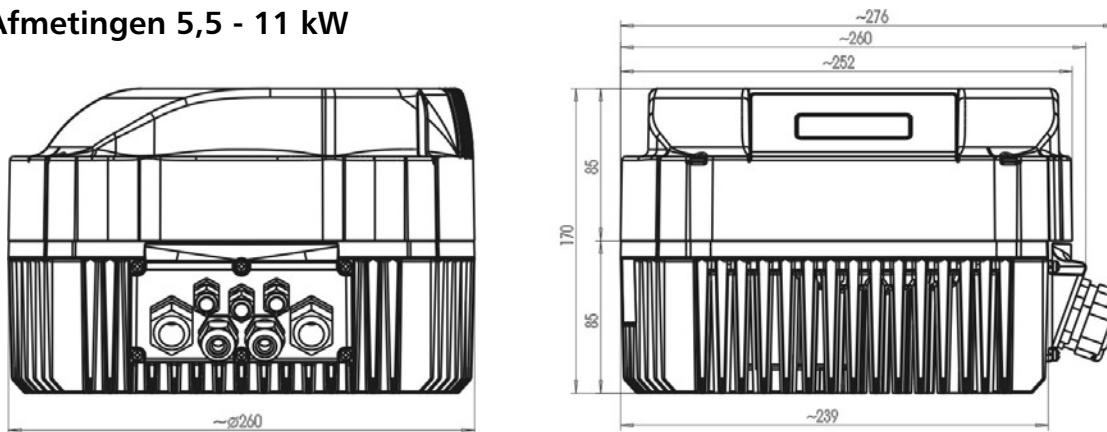
| HYDROVAR | | Stroomvoorziening | | Motoruitgang | |
|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Type | Nominaal vermogen | Spanningsbereik 48-62 Hz | Aanbevolen afzekering | Max. uitgang spanning | Max. uitgang stroom |
| HV | [kW] | [V] | [A] | [V] | [A] |
| 2.015 | 1,5 | 1~220-240 -10%+15% | 20 | 3~3U _{in} | 7 |
| 2.022 | 2,2 | | 25 | | 10 |
| 4.022 | 2,2 | 3~380-460 ± 15% | 13 | 3~3U _{in} | 5,7 |
| 4.030 | 3 | | 13 | | 7,3 |
| 4.040 | 4 | | 16 | | 9 |
| 4.055 | 5,5 | 3~380-460 ± 15% | 20 | 3~3U _{in} | 13,5 |
| 4.075 | 7,5 | | 25 | | 17 |
| 4.110 | 11 | | 32 | | 23 |
| 4.150 | 15 | 3~380-460 ± 15% | 40 | 3~3U _{in} | 30 |
| 4.185 | 18,5 | | 50 | | 37 |
| 4.220 | 22 | | 63 | | 43 |



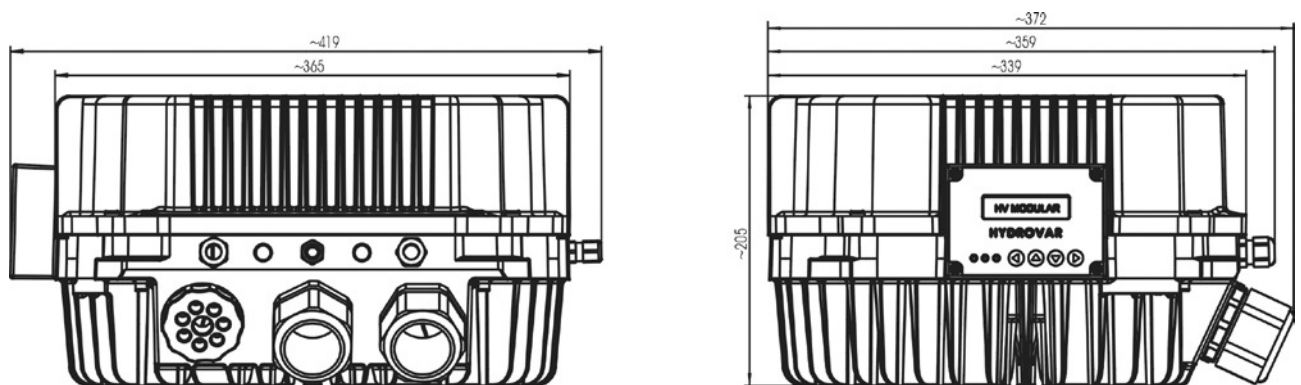
Afmetingen 1,5 - 4 kW



Afmetingen 5,5 - 11 kW



Afmetingen 15 - 22 kW



Voordelen

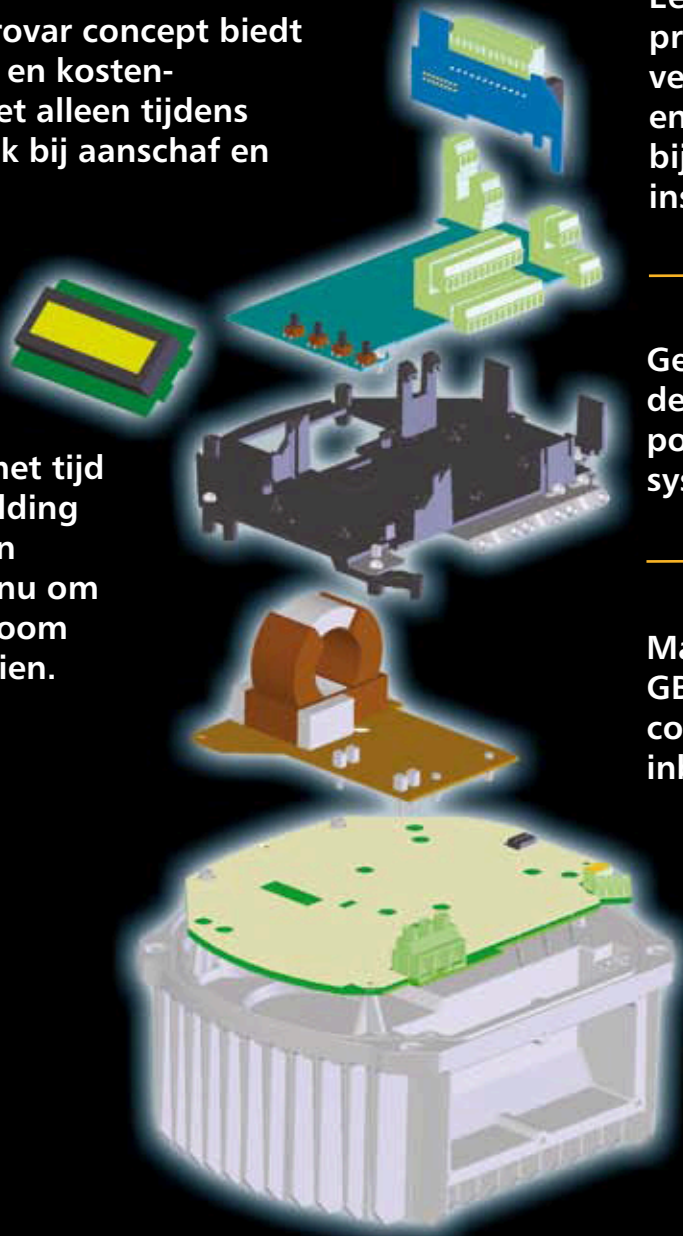
Het nieuwe Hydrovar concept biedt meer flexibiliteit en kostenbesparingen - niet alleen tijdens gebruik maar ook bij aanschaf en in bedrijfstellen.

Foutregistratie met tijd en datum vermelding (real time) en een diagnostisch menu om temperatuur, stroom en spanning te zien.

Eenvoudige bediening en programmering dankzij het verbeterde navigatiemenu en verlichte display - ideaal bij moeilijk bereikbare installaties.

Geïntegreerde functie voor de bescherming van de pomp, motor en het totale systeem.

Makkelijk te integreren met GBS systemen - Modbus communicatie standaard inbegrepen.



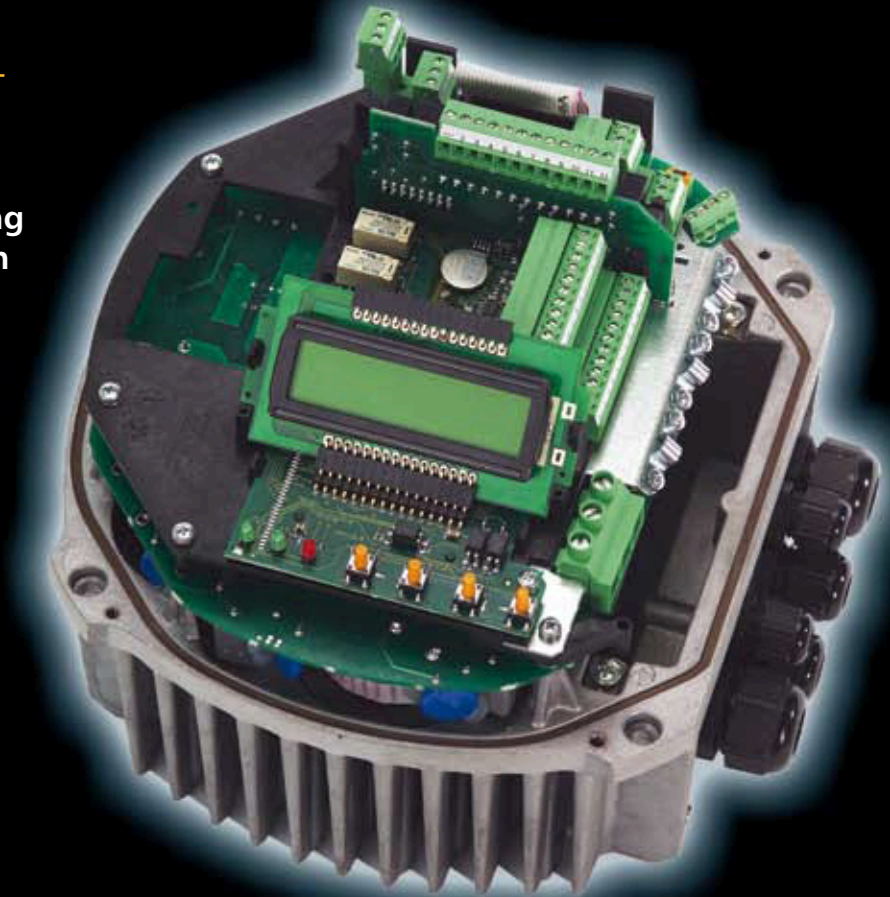
Voordelen

Het is eenvoudig om meerpompstelling tot en met 8 pompen te besturen zonder enige externe besturingsunits of andere besturingssystemen.

Redundantie en extra toepassingsmogelijkheden zoals een regeling voor leidingverlies met 2 aangesloten werkelijke waarde sensoren.

Geïntegreerde droogloop bescherming en uitschakeling van het systeem in geval van een lekkage.

Uitgebreide handleiding met zowel externe als interne instelwaarden van verschillende signalen.



RETROFIT is mogelijk op alle bestaande motoren die geschikt zijn voor frequentiebesturing.

De pompprestaties worden automatisch aangepast aan de vraag.

Constance druk in de watertoevoer en drukverhogingssets. Het is mogelijk om circulatiepompen volgens systeemcurven voor o.a. HVAC toepassingen te besturen.

Externe schakelkasten en motorbeveiligingen zijn niet nodig.

Alle hydraulisch gestuurde functies zijn inbegrepen in de HYDROVAR®. Aanvullende besturingssystemen worden hierdoor overbodig.

Geen externe koeling benodigd: de koeling van de HYDROVAR® komt tot stand middels de koelwaaier van de motor.

Onderhoudsvrij, gegarandeerd lange levensduur in een stof en vuil vrije ruimte.

Eenvoudige installatie op bestaande pompen door middel van simpele, snelle en voordelige montage.

Retrofit Clip & Work

Speciaal bij
 toepassingen waar
 een centrifugaal pomp
 gedeeltelijk belast wordt,
 is het mogelijk
 om veel energie
 te besparen!
 "TüV, CE, UL, C-Tick,
 cUL goedgekeurd"

Voorbeeld:
 circulatiepomp met
 nominaal vermogen
 tijdens gedeeltelijke belasting

| Verbruik in % | Energieverbruik volgens curve | | Energiebesparing in kW | Energiebesparing per 1/3 jaar (2920 uren) |
|--|-------------------------------|--------------------|------------------------|---|
| | Constance snelheid | Variabele snelheid | | |
| 25 % | 5,8 kW | 1,8 kW | 4,0 kW | 11.680 kWh |
| 50 % | 7,6 kW | 3,2 kW | 4,4 kW | 12.848 kWh |
| 75 % | 9,2 kW | 5,7 kW | 3,5 kW | 10.220 kWh |
| Energiebesparing binnen 1 jaar (8760 uren) | | | | 34.748 kWh |

Vergelijken met de installatiekosten van de Hydrovar is een terugverdiendtijd realiseerbaar van minder dan 1 jaar (afhankelijk van de energiekosten).

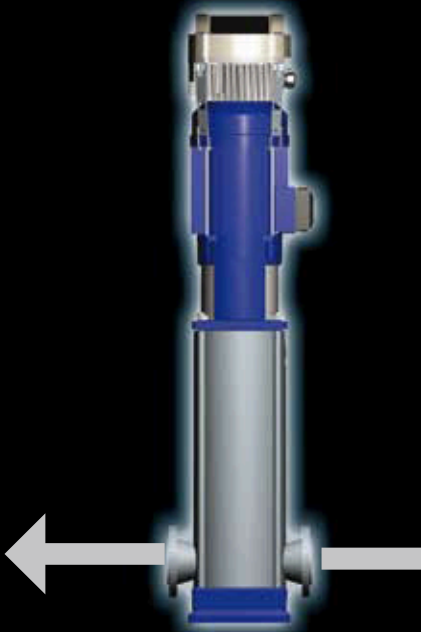


Productoverzicht – Hardware configuraties

Enkele pompopstelling

- 1 Basic Inverter voor soft start / stop functie
- 1 Single Inverter voor frequentiegestuurde functie

Basic Inverter



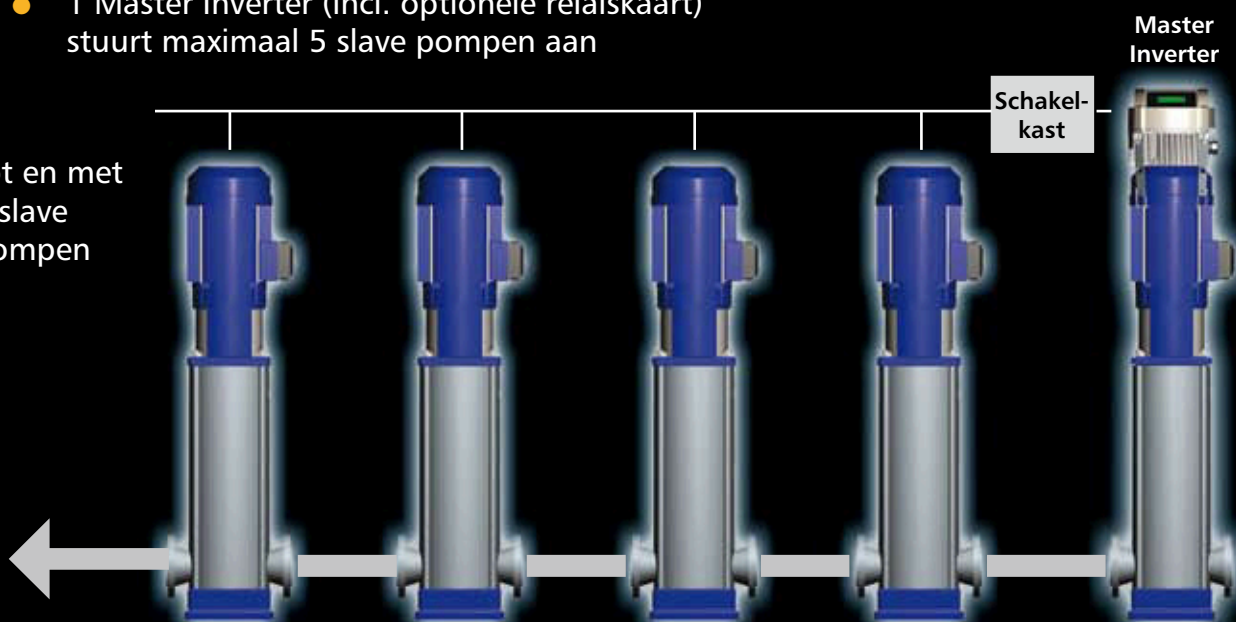
Single Inverter



Meerpompopstelling (cascade regeling – relais)

- 1 Master Inverter (incl. optionele relaiskaart) stuurt maximaal 5 slave pompen aan

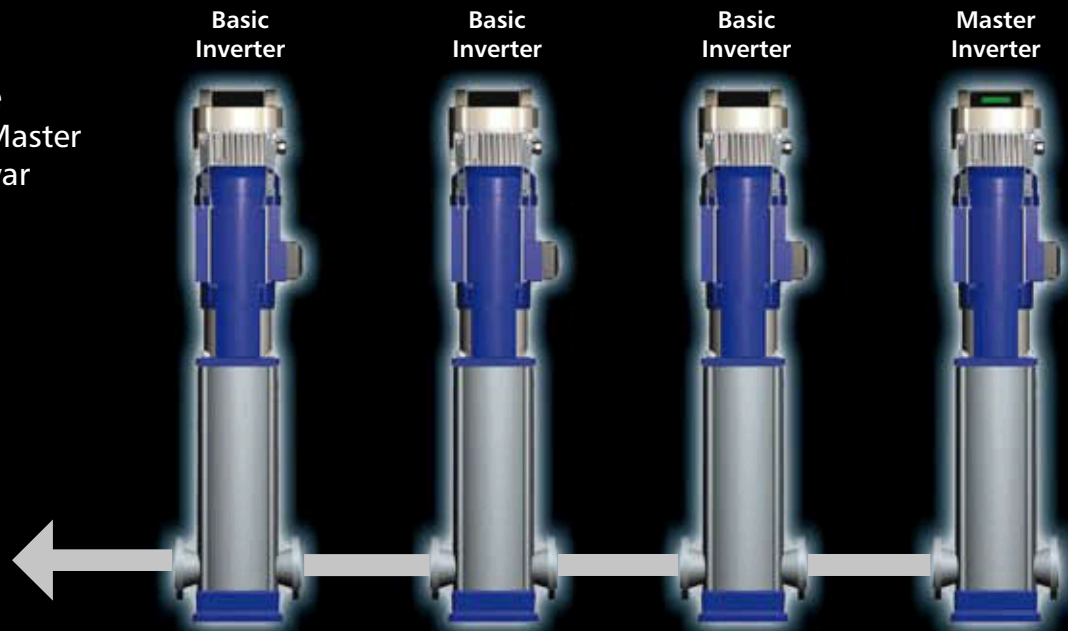
Tot en met 5 slave pompen



Meerpompopstelling (cascade regeling – serieel)

- Een combinatie van 1 of meerdere Master Inverters en Basic Inverters (tot en met 8 pompen kunnen gecombineerd worden)

Gecombineerde installatie van Master en Basic Hydrovar



Tot 8 Master Inverters

