

WELCOME THE  
5<sup>TH</sup> GENERATION



# HYDROVAR

EFFEKTIV & NEM FREKVENSSOMFORMER



**xylem**  
Let's Solve Water

# Effektiv & nem. HYDROVAR

5. generation af HYDROVAR er nu mere effektiv end nogensinde, den er lettere at installere og betjene, hvilket gør den til den ideelle frekvensomformer til nye og gamle installationer.

HYDROVAR arbejder med hvilken som helst AC motor og kan monteres direkte oven på pumpen eller på væggen og passer dermed til alle pumpefabrikater. Den indbyggede software gør det til den nemmeste styring at idriftsætte, programmere og betjene, og tillader stort set alle pumpekonfigurationer.

Kompabilitet sikrer at den nyeste generation HYDROVAR fungerer problemfrit med eksisterende systemer.

Integrerede pumpefunktioner yder beskyttelse til pumper og motorer, og den integrerede THDi filtrerer forlænger yderligere udstyrets levetid ved at forbedre energikvaliteten fra forsyningsnettet. Alt dette betyder pålidelige energibesparelser på op til 70% fra et kompakt, let at bruge frekvensomformer der er velegnet til næsten ethvert anvendelsesområde.



## LET AT INSTALLERE

HYDROVAR er designet til nemt at passe til både nye og gamle installationer. En nylig tilføjet elektrisk kabelføring omfatter en adskilt ledningsskammer med et dedikeret låg. Dette gør plug-and-play tilslutningen helt enkelt og giver en sikker og nem adgang til ledningerne imens det beskytter enhedens elektroniske komponenter. "Kabel skærm" monteringen forenkler yderligere processen med montering af motoren.

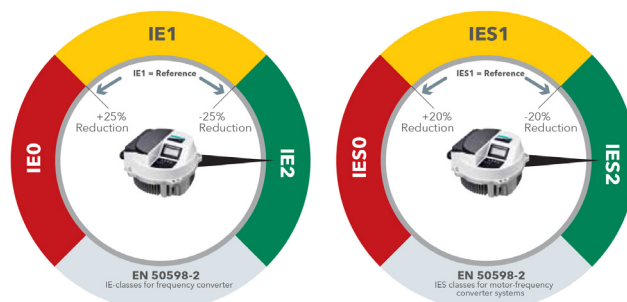
- LET AT INSTALLERE
- LET AT IDRIFTSÆTTE OG BETJENE
- LET AT INTEGRERE

## Ecodesign direktiv

Ecodesign direktiv svarer til IE klassifikation af motorer (hvor alle Lowara motorer er IE3), EN50598-2 introducerer IE klasser for frekvensomformere og IES klasser for frekvensomformere plus motorsystemer (kendt som motordrev). Denne nye forordning blev offentliggjort i begyndelsen af 2015.

Klasser IE0 - IE2 for frekvensomformere

Klasser IES0 - IES2 til motordrev (frekvens konverter plus motor).



## LET AT IDRIFTSÆTTE OG BETJENE

En ny opstarts menu fører dig igennem alle trin i HYDROVAR's idriftsættelses proces og dens større LCD display viser en udvidet række parametre på hver side, hvilket gør det hurtigere og nemme at sætte op.

Hertil kommer, at opstart menuen giver et udvidet sortiment af forprogrammerede parametre til standard motorer, dvs. du skal blot vælge din motor størrelse og HYDROVAR tager sig af resten.

## LET AT INTEGRERE

Den nye HYDROVAR er designet til elektronisk at integreres med dit eksisterende CTS anlæg. Den leveres som standard med BACnet kapacitet og tilbyder trådløs kommunikation via et valgfrit WiFi kort. Mulighed for flere analoge ind-/udgange ved udskiftning til vores "premium kort" version.



# 5<sup>th</sup> generation bringer HYDROVAR til et nyt niveau af robusthed, sikkerhed og ydeevne.

## Dækningsområde

- De nye modeller er:
  - 1.5kW 3ph 380-460V
  - 1.5kW til 11kW 3ph 208- 240V
  - 3 kW og 4 kW 1ph 208-240V

## Nem og sikker tilgængelighed til ledningsnettet

- Separat ledningskammer med dæksel
- Beskyttelse af alle elektroniske komponenter

## Indbygget THDi filter

- Vil forlænge udstyrets levetid
- Bedre kvalitet af nettets effekt
- Reduceret opvarmning af kablerne

## Udvidet kommunikationsfunktioner

- BACnet og Modbus som standard
- Wi-Fi kort som tilvalg

## HYDROVAR

- Multi-pumpe kapacitet kommer som standard til 1-8 pumps
- Konstant tryk
- Konstant flow
- System kurve
- Via en 4-20mA eller 0-10V eksternt signal
- Automatisk test og automatisk "skifte over"
- Den stopper "ved ingen forbrug"
- Integreret soft start/stop
- Komplet set af analoge og digitale ind-/udgange
- Premium kort giver yderligere 2 x indgange og 2 x udgange

## Let at idriftsætte og betjene

- Hurtig opstarts menu giver hurtig opsætning
- Stort LCD display med ekstra kontrolparametre
- 28 sprog i softwaren
- For-programmerede parametre til standard motorer

## Yderligere egenskaber hos HYDROVAR:

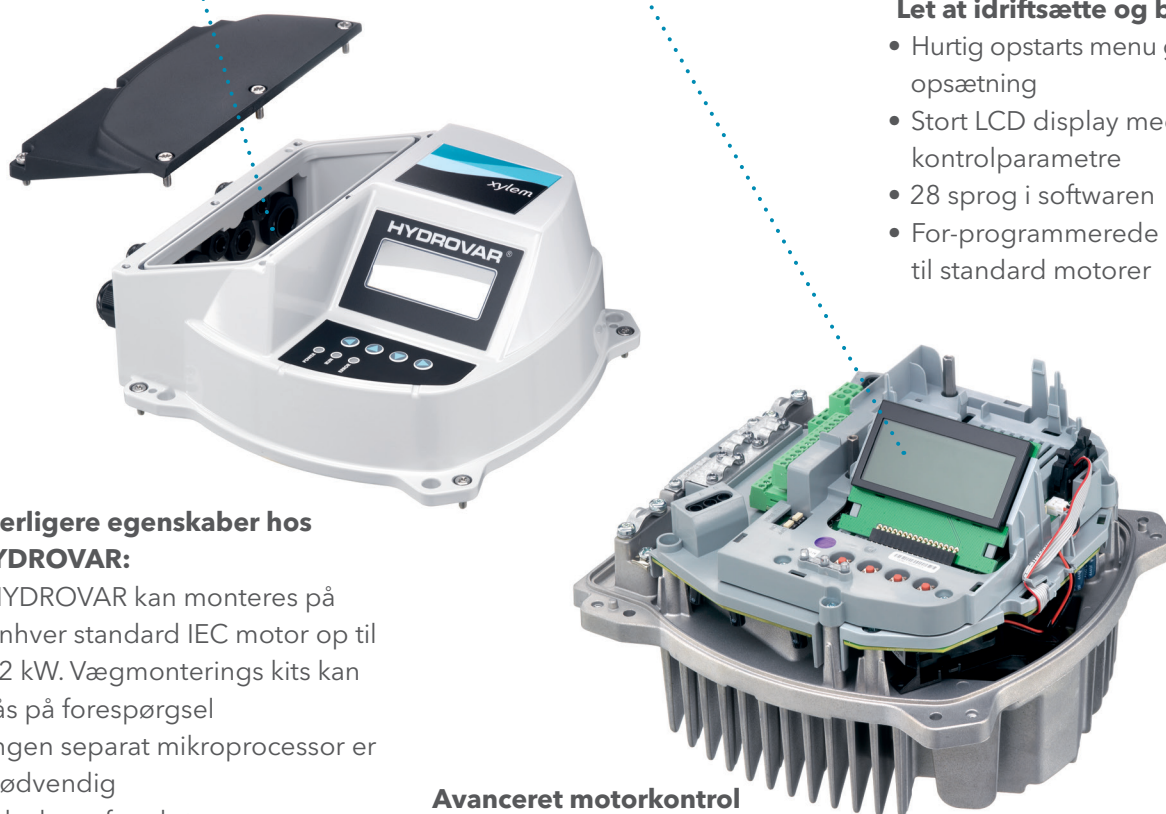
- HYDROVAR kan monteres på enhver standard IEC motor op til 22 kW. Vægmonterings kits kan fås på forespørgsel
- Ingen separat mikroprocessor er nødvendig
- Ikke brug for ekstra kontrolpaneler
- Ikke behov for store trykbeholdere
- Ingen anti-kondens opvarmer behøves da de er indbygget som standard
- IP55
- Fejllogs, real tid og dato kalender
- Kvalitets aluminiums hus

## Avanceret motorkontrol

- Reduceret opvarmning af motoren
- Forlænget levetid af motoren
- Pga. den valgbare indbyggede software beskyttelse, kan motor PTC tilvælges
- Minimerer virkningsgrads tab

## HYDROVAR indbygget beskyttelse

- Over/under spænding
- Overstrøm/udgang kortvarig beskyttelse
- Beskyttelse mod lavt vand (ved hjælp af tryk/flow/flydekontakt)
- Transmitter svigt
- Overophedning af motorer
- Overophedning af frekvensomformer



## HYDROVARs TYPISKE ANVENDELSESOMRÅDER:

