

-  Full Pump Protection with fast response
-  All Kinds of pumps
-  Wide Power Range
-  Monitor Display
-  Fits Any Application
-  4-20 mA Sensor Pressure & Level
-  Pump Check Maintenance
-  Many Applications Only one model



**VIGILEC®**  
Gjør bare..... ALT!

Universal pumpekontroll

# Komplett løsning for mange bruksområder



## Plug-in kontrollmodul

Enkelt oppsett.  
Inkluderer en komplett elektronisk kontrollere.  
Under-/overlast, ampere-meter, nivå/trykk-kontroll, alarmer, indikasjonsslys og LED-display  
Mulig å kjøre pumpene i manuell-modus uten kontrollmodulen.



## ECO Pump

Lavkostenheter for digital styring og beskyttelse for pumper. En enhet for 1-fas og 3-fas pumper. 230/400VAC. Veldig enkelt oppsett i TPM6-enheten.



## Pumpe sjekk

Ideell til forebyggende vedlikehold. Denne enheten leser ut status fra pumpekontroll-modulen, som dermed gir viktig informasjon til kundens servicepersonell.



## Plug-in kontrollenhet

Passer til mange applikasjoner



## Ny TPM-modulenheter

- DIN-skinne monterer.
- For en eller to pumper, Spenning 230/400Vac, eller 24Vac, 1/3-fase.
- Spør etter følgende kontrollere
  - TPM6 for brønn, borrehull, tanker.
  - TPM6-DRAIN for trykkøkere.
  - TPM-POOL for svømme basseng



## Simplex Pumpekontroller

- Brønn, borrehull eller Tanker
- Trykkøker
- Regnvann sammlere



**Duplex pumpekontroll**  
• Trykkøkere



**Kontroll for 1 eller 2 pumper**  
• Trykkøkere



**Styreskap.**

Stående type.

Inkluderer pumpekontroll og opsjoner, GSM, blinkende lampe, varmelement og fordeler boks



Zero  
V1Z

Zero Digital  
V1ZD

Zero Sensor  
V1ZS

BORREHULL - 1 PUMPE

BORREHULL - 1 PUMPE

TRYKKØKER - 1 PUMPE



240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Spenning: 230V eller 400Vac

Opp til 18A

2 sonder / 1 sonde med  
tidsforsinking / uten sonde (\*)

Over- og underlast / Fase-feil

Ekstern AV/PÅ-styring

240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Spenning: 230V or 400Vac

Opp til 18A

Uten sonde (\*)

Over- og underlast / Fase-feil

Ekstern AV/PÅ-styring

Alarm-rele

240x190x110mm / 1,8kg / IP65

Spenning: 230V or 400Vac

Opp til 18A

Nivå-sensor, 4-20mA

Over- og underlast / Fase-feil

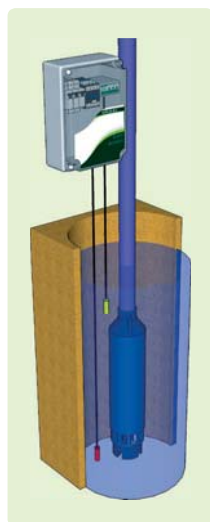
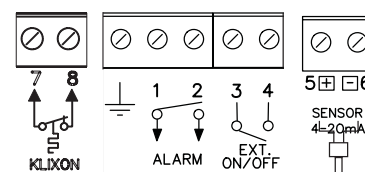
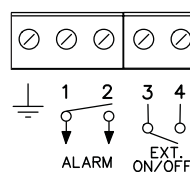
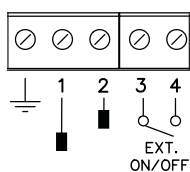
Ekstern AV/PÅ-styring

Alarm-rele

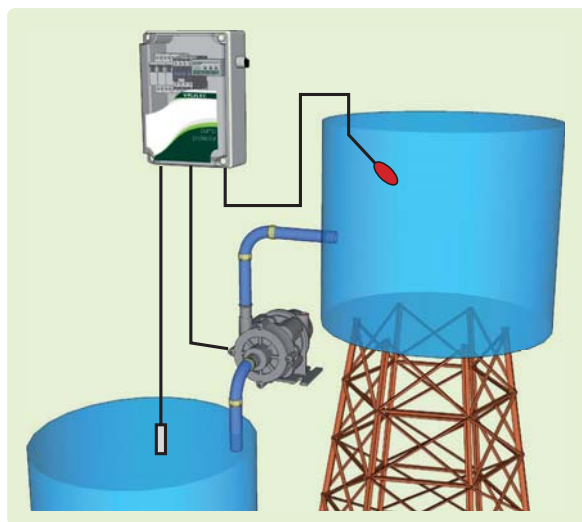
Tidsstyrt start for å beskytte pumper

"Zero flow"- beskyttelse

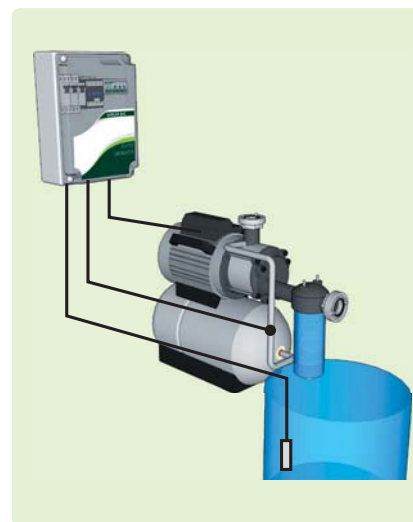
(\*) Tørrkjøring detekteres ved hjelp av motor underlast



Brønn



Brønn & tank kontroll



Vannforsyning, vanningsystem

Zero Drain  
V1ZB

Zero Press Doble  
Sensor - V2ZPS

Zero Drain Doble  
Sensor - V2ZBS

PUMPESTASJONER - 1 PUMPE

TRYKKØKNING - 2 PUMPER

PUMPESTASJONER - 2 PUMPER



- 240x190x110mm / 1,8kg / IP65
- Spenning: 230 or 400Vac
- Opp til 18A
- Vipper/ Trykksonde, 4-20mA
- Overlast / Fase-feil / Overoppheting
- Alarm-rele + Buzzer
- Alarm ved blokkert impeller

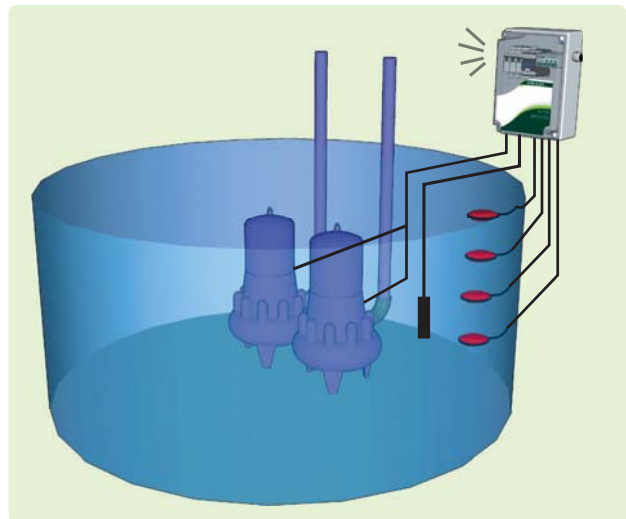
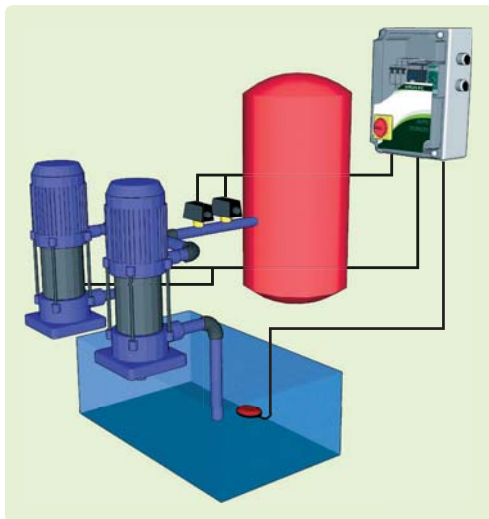
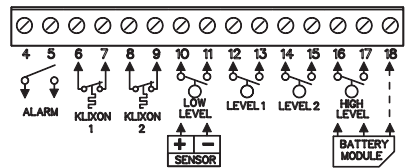
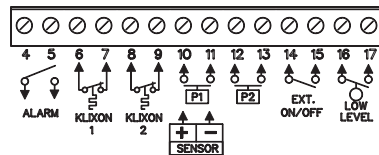
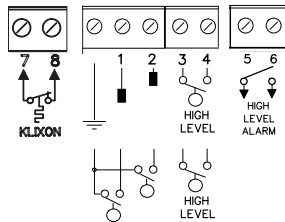
- 300x220x120mm / 2,8kg / IP65
- Spenning: 230/400Vac
- Opp til 12A per pumpe
- Trykkføler, 4-20mA
- Overlast / Fase-feil / Overoppheting
- Ekstern AV/PÅ-kontroll
- Alarm-rele
- Smart alternering
- Start / Stopp ved rørbrudd

- 300x220x120mm / 2,8kg / IP65
- Spenning: 230/400Vac
- Opp til 12A per pumpe
- Vipper / Trykksonde, 4-20mA
- Overlast / Fase-feil / Overoppheting
- Alarm-rele + Buzzer
- Smart alternering
- Starts / Stop ved rørbrudd
- Alarm ved blokkert impeller

- Tidsstyrt start for å beskytte pumper
- "Zero flow"-beskyttelse

- Opsjoner: PTC-føler, fase-rele

- Opsjoner: Alarm batteri, konduktive følere, PTC-føler, NC- alarmvippe, fase-rele



TRYKKØKNINGSSTASJONER

PUMPESTASJONER

## Styreskap



Dette styreskapet er produsert i glassfiber. Dette gjør det svært godt egnet til alle utendørs pumpeinstallasjoner. Skapet inkluderer Vigilec pumpekontroller, varme-element, fordelingsboks for strøm, ekstern alarm-lampe. GSM-alarm leveres som opsjon. Leveres klart til installasjon.

## Styrepanel




Max. Strøm	Kontroll-kabinett DOL	Kontroll-pannel DOL	Kontroll-pannel Myk-start
2 x 12A	CCD 212	CPD 212	CPS212
2 x 16A	CCD 216	CPD 216	CPS216
2 x 23A	CCD 223	CPD 223	CPS223
2 x 30A		CPD 230	CPS230

Mer info på forespørsel

Dette kontrollpanelet inkluderer kontaktorer, transformator, hovedbryter, TPM Vigilec-modulkontroller, brytere (M-0-A), sikringer og rekkeklemmer for enkel tilkobling. Kabinettet er IP65-sertifisert og beregnet for montering på vegg eller eget stativ.

## Internt oppsett & layout

### Sikkerhet

 24V isolerte kontroll-kurser

### Stabilitet

 Robust mot temperatur-endringer

### Effektiv Beskyttelse

 Beskyttet mot høyt strømtrekk

Transformator 24V  
Buzz-alarm

Transformator

Sikring (opsjon)

Hovedbryter



Vigilec kontroll-modul

DIN-tilpasset tilkobling

Kontaktorer: 12A, 23A, 30A

Brytere: M-0-A modus

Koblingsskinne

Stor plass for div. tilkoblinger

IP65

	Vekt	Størrelse (mm)
V1...	1,8 kg	240 x 190 x 110
V2...	2,8 kg	300 x 220 x 120

# Pumpe-sjekk

Forebyggende vedlikehold

## Oppsummering:

- Timer.
- Antall start.
- Strømforbruk per på pumpene.
- Alarmer .
- ID kode på kontroll modulen.



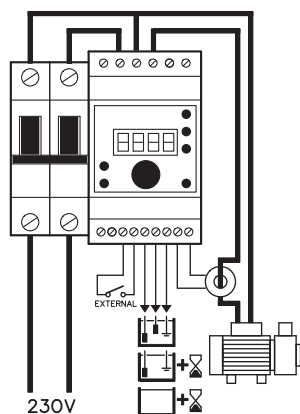
Pumpekontroll, trådløs



## TPM6-kontroller & ECO PUMPE-panel

- > For bruk i brønn, borehull og vanntanker for vanningsystem
- > Digital kontroller til pumpene.
- > Spennning 230/400Vac.
- > For 3-fase eller 1-fase pumper.
- > Beskyttelse mot overlast, underlast, fasefeil og høy start frekvens
- > Nivåkontroll via trykksonde eller underlast på motor.
- > Lavt-nivå indikasjon.
- > Alarmsignal.

Strømforsyning	230/400Vac - 50/60Hz
LED-lyssignal	Lavt nivå, pumpe PÅ, maks. ampere, minimum ampere, reset-tid, alarm
Beskyttelse	Overlast, underlast, fase-feil, start-frekvens
Display-information (4-felts LED-display)	Strømtrekk, maks. ampere, minimum ampere, reset-tid, alarmer
Pumpe, ut-signal	12A på 1-fase (opp til 40A ved 1/3-fase med kontaktor)
Lavt nivå, ut-dignal (LEVEL)	230/400Vac - 5A maks
Alarm-nivå, ut-signal(ALARM)	230/400Vac - 5A maks
Maksimum ampere-innstilling	Auto - 0,6...40A (utløses etter 7 sek.)
Minimum ampere-innstilling	OFF - 0,5...40A (Utløser på 4 sek. med 20 sek. start-forsinkelse)
Reset-tid, innstilling	Av- 3...240 min
Maks kabel-tverrsnitt	4mm <sup>2</sup> (hovedstrøm) / 2,5mm <sup>2</sup> (kontroller)
Dimension / IP-klasse	8 moduleer / IP65



# Kontrollmodul

## Vigilec Zero Digital Model

Enkelt oppsett, komplett statuskontroll

UNDERLAST-innstilling

OVERLAST Innstilling

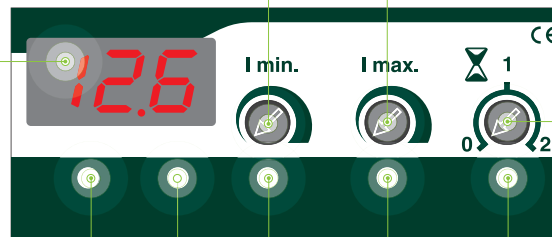
3-siffer display

- Ampere
- Reset-tid
- Trykk
- Alarmer
- Innstillinger

POWER ON - indikator

PUMPE PÅ - indikator

UNDERLAST - alarm



RESET timer  
Innstillinger  
(0-120 minutter)

Lavt nivå indikator

Overlast alarm indikator

# Opsjoner

### Konduktive prober



SNA: Gul  
SNR: Rød

### Trykksensor, 4-20mA



MBS1900, 0-10 bar  
MBS1900, 0-16 bar

### Sonde, 4-20mA



SN420, 2 m  
SN420, 5 m

### Nivåvippe



SM05: 5 m  
SM10: 10 m

### GSM fjernstyring



GSM-2: 2 in / 1 out  
GSM-4: 4 in / 2 out

### Radio fjernstyring



THR1C: 2 in / 2 out  
THR420: 4/20 in/out

### FASE-monitor



UF3

### Trykkbryter



PR1: 0 - 4 bar  
PR2: 0-10 bar



• toscano

