



Flygt TFA

ENERGIOPTIMERET TRYKFORØGERANLÆG
- MED 1-8 PUMPER

FLYGT TFA TRYKFORØGERANLÆG

Flygt TFA trykforøgeranlæg bruges i vandforsyningsanlæg, hvor det disponible vandtryk ikke er tilfredsstillende, eller hvor der ønskes en pladsbesparende installation, fremfor at bruge store hydroforbeholdere.

Anlæggene leveres færdige og de kan tilsluttes direkte til vandforsyningen.

El-skab med sikkerhedsafbrydere, automatsikringer, tilslutningsklemmer til CTS samt frekvensomformere påbygget motoren leveres (forprogrammeret) fra Flygt.



INGEN MEMBRANTANK

Vores frekvensomformere anvender avanceret mikroprocessor-baseret teknologi og kører stabilt uden membran-tank. Stillestående vand er med til at forringe vandkvaliteten og derfor leverer vi som udgangspunkt ikke anlæg med membran-tanke.

INGEN STYRESKAB

Vore frekvensomformer Hydrovar har indbygget microprocessorbaseret styring hvilket gør at 2-8 pumper kan køre i paralleldrift.

TFA FINDES I 2 VARIANTER:

TFA HYDROVAR

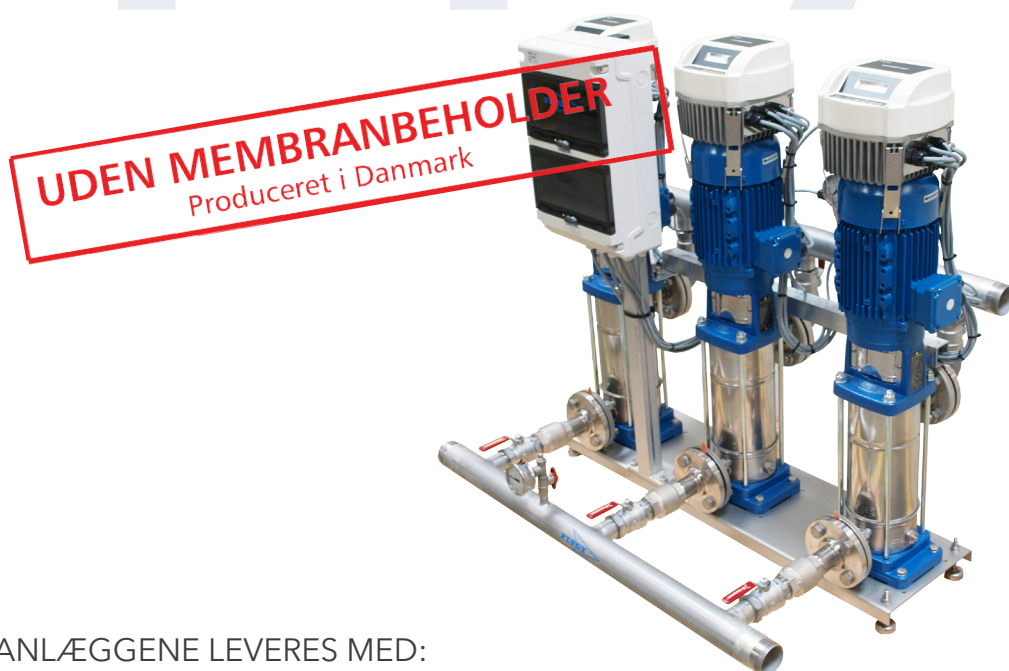
Pumperne hastighedsreguleres vha. en frekvensomformer der er monteret oven på pumpens motor (integralmotor). Anlægget anvendes i vandværker, boligforeninger, hoteller, slagterier, golfbaner, bryggerier og lignende, hvor det disponible vandtryk ikke er tilstrækkeligt, hvor der er store variationer i flow og store krav til vandforsyningen. Anlægget kan leveres med 1 til 8 pumper, som styres via det indbygget software.

TFA F

Pumperne (over 22 kW) hastighedsreguleres vha. frekvensomformer indbygget i styreskabet. Anlæggene anvendes i vandværker, boligforeninger, hoteller, slagterier, golfbaner, mejerier, bryggerier og lignende, hvor det disponible vandtryk ikke er tilstrækkeligt, hvor der er store variationer i flow og store krav til vandforsyningen. Anlægget kan leveres med 1 - 8 pumper.

SPECIFIKATIONER

- Flow fra 0 - 960 m³h (1 til 8 pumper) - tryk op til 30 bar
- Motorstørrelser fra 0,37 kW til 45 kW
- TFA trykforøgeranlæg med frekvensomformer (Hydrovar eller F version) leveres altid uden membranbeholder
- Anlægget leveres med 1 til 8 vertikale flertrinspumper i rustfrit stål AISI 304 (AISI 316 efter forespørgsel)
- Hydrovar med indbygget microprocessorbaseret styring, 1-8 pumper.
- Hydrovar har BACnet og ModBus kommunikation som standard
- WiFi kort - som ekstra udstyr



ANLÆGGENE LEVERES MED:

- Elsparer norm-motor 3x230/400V, 50Hz, IP55
- Indbygget tørløbssikring
- Manometre for tilløbs- og afgangstryk
- Lydløse kontraventiler med lavt tryktab, samt afspærringsventiler
- Al intern el-installation
- Bundramme i rustfrit stål AISI 304 (AISI 316 på forespørgsel)
- Manifold i rustfrit stål AISI 304 (AISI 316 på forespørgsel)
- RG DN80 - DN200 tilslutning
- Regulerbare maskinsko
- Tryktransmitter 4 - 20 mA eller 0 - 20 mA, 0 - 10 bar eller efter systembehov
- Modbus kommunikation & BACnet
- Let at integrere i BMS systemer
- Programmeret til langsom opstart uden trykstød

Ekstra udstyr:

- Gummikompensatorer, for at undgå støj
- WiFi

FLYGT TFA TRYKFORØGERANLÆG



HYDROVAR frekvensomformer

Til styring af TFA anlæg bruges Hydrovar, der har alle hydrauliske kontrolfunktioner inkluderet.

- Ingen eksterne styringskabe, kontakter, motorværne eller termorelæer.
- Danske tekster, ur & dato i displayet.
- Errorlog med tid og dato-stempel.
- Kan køre via generator

Funktion

Frekvensomformeren (Hydrovar) styres af trykket i afgangsledningen. Pumpernes omdrejningstal reguleres trinløst, således at afgangstrykket holdes konstant.

I anlæggene reguleres samtlige indkoblede pumper parallelt.

Der anvendes setpunkt korrektion afhængig af antal pumper i drift og der er automatisk al-ternering mellem pumper. Til- og frakobling ved lavt flow.

Kundetilpassede løsninger

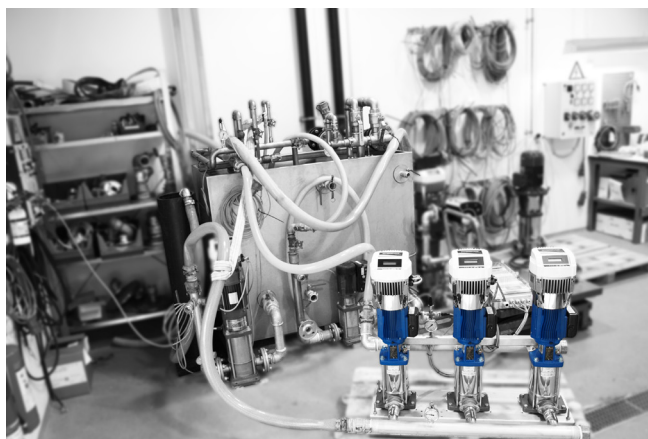
Vi har mulighed for at lave kundetilpassede løsninger og udvikling i samarbejde med vores partnere. Kontakt os for at høre nærmere.

Trykkurver

se mere på:

www.flygt.dk / produkter / vandforsyningspumper / trykforøger-anlæg

Vores anlæg er produceret så de overholder Bygningsreglementet for erhvervs- og etagebyggeri § 12.4.1.4 - Materialer, komponenter og udførelse",



Alle anlæg prøvekøres i vores topmoderne testcenter i Glostrup. Dette sikrer at vi har den bedste kvalitet, samt at alle anlæg er indstillet korrekt inden de afsendes.

Xylem Water Solutions Denmark Aps.

Ejby Industrivej 60
2600 Glostrup
Tlf. 43 200 900
Fax. 43 200 999
www.flygt.dk

