

Flygt TFA Tryckstegrings- anläggningar

Anpassade för 1 och upp till 8 pumpar



Engineered for life

Öka trycket utan membrantankar

TFA-tryckstegringsanläggningar är avsedda att användas som vattenförsörjningsanläggningar, där det disponibla trycket inte är tillfredsställande, eller där man önskar en utrymmesbesparande installation, i stället för att använda stora membrantankar.

Anläggningarna levereras som färdiga enheter och kan anslutas direkt till vattenförsörjningen. Styrskåp och frekvensomformare är förprogrammerade av Flygt. Alla anläggningar tillverkas i Glostrup, Danmark.

Bättre kvalitet utan membrantank

Våra anläggningar är tillverkade så att de uppfyller de svenska föreskrifterna om dricksvatten "6§ 1 Utformning, underhåll och skötsel av distributionsanläggning":

Dricksvattnet skall hålla föreskriven kvalitet när den når användarna. Några förutsättningar för att uppnå detta:

- Sörja för god vattenomsättning
- Motverka biologisk tillväxt

5§ Det är upp verksamhetsutövarens ansvar att se till att använda lämpligt material i vatteninstallationer.

I våra frekvensomvandlare används en avancerad, mikroprocessorbaserad teknik som ger stabil gång utan membrantank. Vi anser att stillastående vatten bidrar till att sänka vattenkvaliteten, och därför levererar vi normalt inte anläggningar med membrantank.



TFA-anläggning med Hydrovarstyrning som reglerar hastigheten för de fyra pumparna.

TFA finns i tre varianter:

1. TFA-ON/OFF

Pumparna styrs med hjälp av driftpressostat.

Anläggningen används till mindre pumpningsuppgifter inom tryckhöjning och vattenförsörjning i t.ex. bostäder, golfbanor etc. Anläggningen kan levereras med 1 till 3 pumpar.

2. TFA-F

Pumparna hastighetsregleras med hjälp av frekvensomvandlare som är monterade i styrskåpet.

Anläggningarna används i bostäder, hotell, slakterier, mejerier, bryggerier och liknande där det disponibla vattentrycket inte är tillräckligt, där det är stora variationer i flödet och stora krav på vattenförsörjningen. Anläggningen kan levereras med upp till 8 pumpar som styrs via styrskåpet.

3. TFA-Hydrovar

Pumparna hastighetsregleras med hjälp av frekvensomvandlare som är monterade på fläktkåpan, direkt ovanpå pumpmotorn.

Anläggningen används i bostäder, hotell, slakterier, mejerier, bryggerier och liknande där det disponibla vattentrycket inte är tillräckligt, där det är stora variationer i flödet och stora krav på vattenförsörjningen. Anläggningen kan levereras med upp till 8 pumpar som styrs via den inbyggda mjukvaran.

Konstant flöde upp till 960 m³/tim



Specifikation

- Flöde från 0 till 960 m³/h (1 till 8 pumpar) och tryck upp till 30 bar
- Motorstorlekar från 0,37 kW upp till 45 kW
- TFA tryckstegringsanläggning med frekvensomvandlare (Hydrovar eller F-version) levereras alltid utan membrantankar
- Anläggningarna levereras med upp till 8 vertikala flerstegspumpar i rostfritt stål AISI 304 (AISI 316 på begäran)
- Pumparna levereras med IEC norm-motorer 3x230/400 V, 50 Hz, IP55
- Mjukstart utan tryckslag/stötar
- Inbyggt torrkörningsskydd
- Manometer för tilllopps- och utloppsstryck
- Ljudlösa backventiler med låga tryckfall samt avstängningsventiler
- Elinstallation helt utan separata styrsåp
- Bottenplattor i rostfritt stål AISI 304
- Grenrör i rostfritt stål AISI 304 med 1-2" RG-anslutning
- Ställbara maskinfötter
- Trycktransmitter 0-10 bar eller efter systembehov
- Alla motorer har inbyggd termokontakt

Funktion

Anläggningarna levereras som färdiga enheter, klara för installation.

Frekvensomvandlaren Hydrovar styrs av trycket i utloppsledningen. Pumparnas varvtal regleras steglöst så att utloppsstrycket hålls konstant. I anläggningar med 2 till 8 pumpar styrs samtliga inkopplade pumpar parallellt. Sättpunktskorrektion tillämpas beroende på det antal pumpar som är i drift, och vid flödesförändringar sker automatisk till- och frånkoppling.

Alla anläggningar provkörs i vårt moderna testcentrum i Glostrup. Detta garanterar att vi håller högsta kvalitet, samt att alla anläggningar är rätt inställda innan leverans.

Dessutom finns det möjlighet att kundanpassa och specialutveckla lösningar i samarbete med våra kunder.



Hur kan ITT Flygt bidra till din verksamhet?

Gemensamt för alla ITT Flygts lösningar är att de på ett säkert och kostnadseffektivt sätt hjälper våra kunder att möta sina tuffaste utmaningar när det gäller att hantera vatten och andra vätskor. Vare sig det gäller gruvdrift, avloppssystem för tillverknings- och processindustri eller katastrofhjälp.

ITT Flygt är ledande inom kompletta pumplösningar – allt från planering, leverans och installation till service under produkternas hela livslängd. Oavsett var i världen verksamheten finns, kan vi genom vårt globala servicenätverk alltid ge dig den hjälp du behöver.

ITT Flygt finns representerade i mer än 130 länder och har drygt 40 egna säljbolag. ITT Flygt är en del av ITT med huvudkontor i White Plains, New York.

www.flygt.com

ITT Flygt pumpar

Malmö

ITT Flygt
Agnefridsvägen 194
213 75 Malmö
tel 040-671 62 60
fax 040-21 17 18

Göteborg

ITT Flygt
Exportgatan 38 C
422 46 Hisingsbacka
tel 031-52 04 50
fax 031-52 05 50

Stockholm

ITT Flygt
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
tel 08-475 67 00
fax 08-475 69 70

Örebro

ITT Flygt
Boställsvägen 4
702 27 Örebro
tel 019-27 38 50
fax 019-27 38 55

Sundsvall

ITT Flygt
Norra vägen 34
856 50 Sundsvall
tel 060-10 18 10
fax 060-10 24 91