

Flygt APP 700

Utrustning för övervakning och styrning

Avancerad styrning av pumpstationer



Varför nöja sig med en kompromiss?

Det finns ett otal olika system för pumpstyrning på marknaden. Men de flesta är gjorda för att klara en mängd olika applikationer. Flygts styrsystem är däremot utvecklade specifikt för styrning av pumpar. Med Flygts halvseklång erfarenhet av pumpar och pumpning vet vi exakt vad den som hanterar vatten behöver.

Alla de funktioner du behöver – redan inbyggda

APP-enheterna har en rad genomtänkta funktioner. Dit hör:

- full pumpstyrning, med exempelvis slumpmässig startnivå och spolventilsfunktion
- avancerad pumpövervakning, med avläsning av driftstimmar, läckage, temperatur och beräkning av kapacitet
- noggrann flödesberäkning av inkommande och pumpade volymer

Listan över funktioner är lång. Resultatet är besparingar i fråga om personaltimmar och energi, liksom förbättrat miljöskydd.



Lätt att använda

Många års erfarenhet av system för avloppsvatten och renvatten har lärt oss att en styrenhet måste vara enkel att använda.

Servicepersonalen kan med ett ögonkast se vad som händer, tack vare självförklarande lysdiodbaserade scheman över pumpar och pumpsumpar.



APP 721 för infälld montering

Inställningar kan ändras snabbt och lätt med hjälp av teckenfönstret, eller via en dator på annan plats.

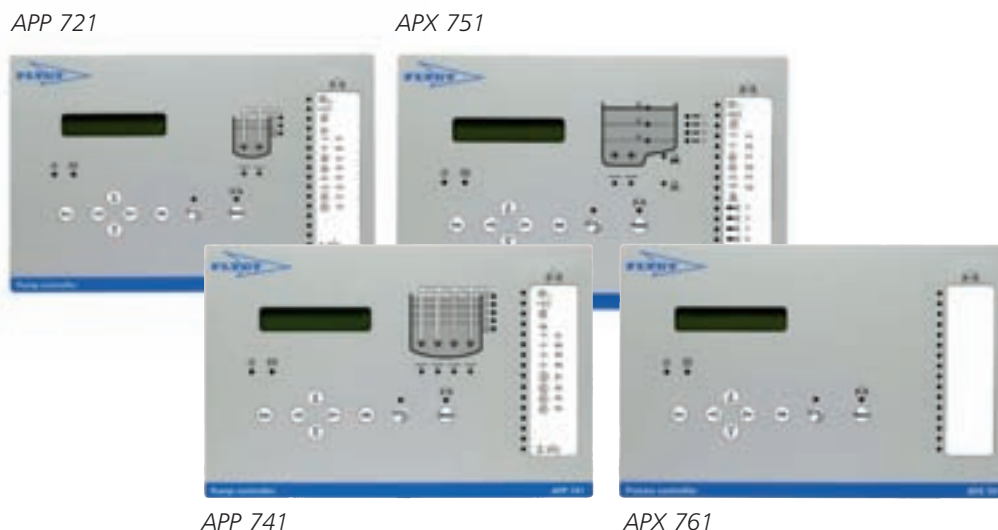
Full styrning – när som helst, var som helst

APP-enheten registrerar allt som händer i pumpstationen. Det inbyggda minnet har stor kapacitet och kan lagra upp till 1000 händelser. Processorn genererar lättlästa rapporter och diagram till ett överordnat system. Avlästa data kopplas till datum och tidpunkt. Data är lätta att komma åt, både lokalt och via modem.

Om någonting händer kontaktar enheten automatiskt driftcentralen via en uppringd eller fast telefonledning, GSM, radio, optofiber eller Ethernet.

APP har en extremt öppen arkitektur och kan arbeta med protokollen AquaCom, Comli och Modbus. Den är kompatibel med olika överordnade (SCADA)-system

Olika storlekar, olika applikationer



Oavsett vad du behöver

Det spelar ingen roll om du behöver kunna styra många eller bara ett fåtal pumpar. Det finns en APP-enhet som passar dina behov. Vissa av dem kan till och med användas i sådana applikationer som utjämningsbassänger, reningsverk och system för renvattenproduktion.

För särskilda behov

Med en styrenhet från Flygt kan man skräddarsy egna funktioner. Programmeringen är enkel, tack vare det flexibla PC-baserade operativsystemet.

Klarar du en klarar du alla

För att en tekniker ska kunna arbeta med alla styrenheterna i serien har vi standardiserat manöverpanelen. Alla enheterna har en användarvänlig panel med självförklarande scheman och lysdioder.

Enkel att installera i små och komplexa nätverk

APP-enheterna är lätta att installera och integrera med SCADA, tack vare det PC-baserade operativsystemet och öppna standarder. Det enorma utbudet av systemlösningar gör att APP-enheterna kan användas såväl av små kommunala anläggningar som av stora, med avancerade behov, många arbetsstationer och ett webbgränssnitt.

Användningsområden

	APP 721	APP 741	APX 751	APX 761
Pumpstationer med upp till 2 pumpar	•			
Pumpstationer med upp till 4 pumpar		•		
Pumpstationer med fler än 4 pumpar				•
Utjämningsbassänger			•	
Avlopps/renvatten-anläggningar				•

Övervakning och styrning – fördelarna



Färre servicebesök och nödutryckningar

När övervakningen och styrningen fungerar bra minskar behovet av servicebesök på pumpstationerna rejält. Onödiga besök för kontroller kan elimineras med hjälp av automatiskt genererade serviceanrop. Den detaljerade information som skickas till driftcentralen gör att antalet nödutryckningar kan minska radikalt.

Mindre miljöpåverkan

Bräddlarm gör att operatörerna kan åtgärda bräddningar snabbt. Genom att tidigare bräddningar finns registrerade kan systemet för övervakning och styrning minska riskerna för framtida utsläpp.

Styr nätverket från skrivbordet

Tack vare den öppna arkitekturen kan APP-enheten anslutas till en rad olika överordnade övervakningssystem.

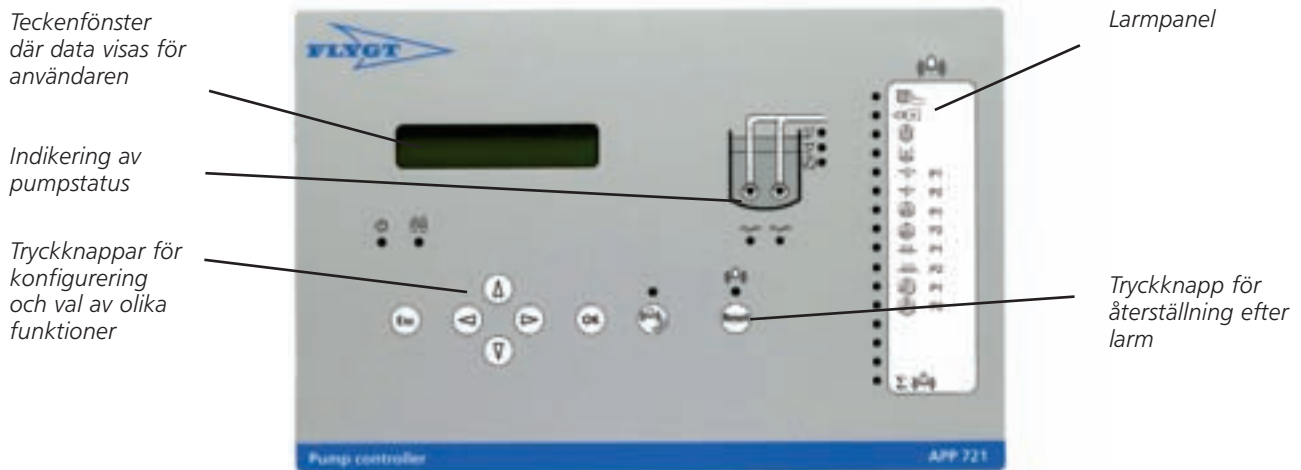
AquaView, Flygts eget övervakningsprogram är ett modernt, Windows-baserat system. På samma sätt som APP har det utvecklats särskilt med vätskehantering i blickpunkten. Tillsammans med APP-styrenheterna ger AquaView en fullständig överblick över vätskehanteringen.

AquaView ger också närbilder av enskilda pumpar och pumpstationer. Bland funktionerna återfinns visualisering i realtid av varje installation, driftstatus, larmlistan och trendrapporter

AquaView ger en komprimerad men heltäckande rapportsamling om larm, flöden och tendenser.



Fler funktioner, mer kontroll



Om du jobbar med vatten är det dessa funktioner du behöver.
Det vet vi därför att våra kunder själva har berättat det.

Den lokala statusen visas lokalt

Självförklarande scheman med lysdioder på manöverpanelen ger en direkt överblick över pumparna och stationen.

Nivåmätning

Tryck- eller ultraljudsbaserade givare ger en tydlig indikering av vattennivåerna.

Flödesberäkning

APP-enheten beräknar det inkommande flödets storlek och de pumpade volymerna med hög noggrannhet.

Övervakning av pumparna

APP övervakar allt från pumpkapacitet, antal driftstimmar och antal starter, till läckage, serviceintervall och överhettningsskador.

Automatisk sumprensning

APP minskar behovet av underhåll på platsen, genom att medge slumpmässiga startnivåer, urspolning av pumpsumparna och automatisk sumprensning.

Övervakning av energiförbrukningen

Tack vare mätning och registrering av energiförbrukningen ger APP bättre styrning av energikostnaderna.

Åtgärder vid larm

Varje styrenhet har ett inbyggt minne för upp till 1000 larm. Larmen skickas till personsökare eller mobiltelefoner via SMS så att servicepersonalen kan prioritera anropen.

Skydd mot översvämning

APP övervakar och registrerar översvämningar till varaktighet, antal och flöden. En blockeringsfunktion gör det möjligt att styra utvalda översvämningsskador.

Underhåll

Med Flygts styrenheter kan man reglera drifttiden för varje pump. Serviceteknikerna får också besked om när det är dags för det förebyggande underhållet.

Styrning från och rapportering till annan plats

APP-enheterna i kombination med överordnat system t ex Flygts AquaView medger fjärrstyrning av pumparna och fjärrregistrering av händelserna i pumpstationen.

Öppen arkitektur

Tack vare valet av öppen arkitektur kan APP-enheterna arbeta med protokollen AquaCom, Comli och Modbus, och gränssnittet fungerar mot en rad olika SCADA-baserade system.



ITT

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