

FGC szivattyúvezérlő

Kis és közepes szivattyúállomások működtetése és felügyelete



Működési és szerviz költségek felügyelete

A Flygt szivattyúvezérlője radikálisan csökkentheti az állomás működtetési és szervizköltségeit. Az FGC vezérlőinket kifejezetten szivattyúvezérlésre fejlesztettük ki. A világ vezető búvárszivattyú gyártójaként berendezéseink fejlesztésekor szem előtt tartjuk a szivattyúk legfontosabb tulajdonságait.

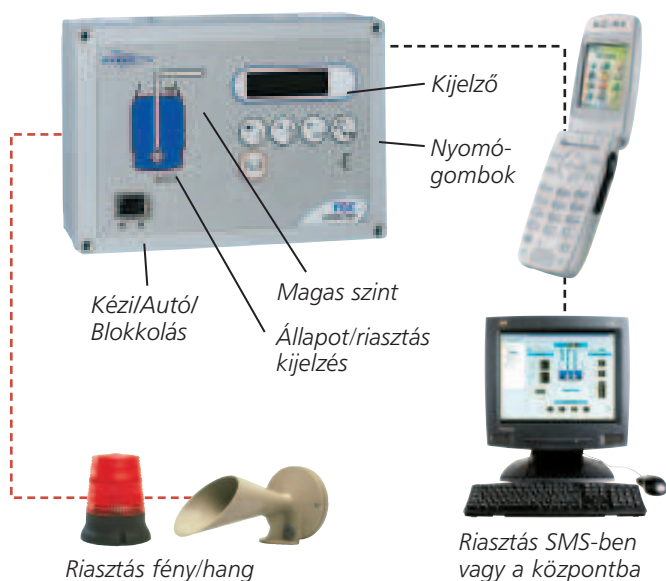
A szivattyúk és a vízszint megbízható vezérlése és felügyelete az átemelőnél csökkenti a szükséges ellenőrzések számát. Széleskörű működési statisztikák állnak rendelkezésre a karbantartási munkálatok tervezéséhez. Mindezek a gyors és rugalmas riasztás kezeléssel kiegészülve csökkentik az üzemeltetési költségeket és ezzel egyidejűleg biztonságos és megbízható működést eredményeznek.

Világos információk és egyszerű kezelés

Az FGC panelen LCD kijelző, nyomógombok és LED-ek találhatók, melyekről első pillantásra megállapítható a szivattyúk állapota és a vízszint az aknában.

A kijelzőn megtekintheti a riasztási naplót, a működési áramértékeket, a szivattyúk indítási számát és futásidejét.

A menüt három részre osztottuk: felhasználói rész, beállítási rész és szerviz rész.



Funkció	Riasztási esemény
Beépített motorvédelem	van
Fázissorrend kijelzés/védelem	van
Hálózati hiba kijelzés/védelem	van
Szivattyú válaszjel	van
Szivattyú hőkioldó	van
Digitális/analóg indítási szint	-
Digitális/analóg leállítási szint	-
Leállítás késleltetés szint/ idő.	-
Digitális/analóg magas szint	van
Túlfolyás	van
Szintérzékelő ellenőrzés	van
Max. szivattyúzási ciklusidő	van
Szivattyú váltott indítás szám/ idő	-
Szivattyú karbantartási járatás	-
Távoli indítás/leállítás/blokkolás	-
Behatolás	van

FGC szivattyúvezérlés és felügyelet

Az FGC, a Flygt általános szivattyúvezérlő berendezése egy vagy két szivattyú vezérlésére készült és különböző kivitelben áll rendelkezésre általános alapvető funkciókkal.

Riasztás esetén az esemény rögzítésre kerül a helyi hibnaplóban, a hibajelző LED világít az előlapon és a közös hiba relé ellentétes állapotba kerül. A riasztás továbbításra kerülhet a központi felügyeleti rendszerbe (SCADA¹⁾) vagy SMS formájában egy kezelői mobiltelefonra.

Távvezérlés

Ha az FGC-t AquaView központi felügyeleti rendszerbe illesztjük, távolról is lekérdezheti az állapot, riasztási és működési adatokat. A központból a szivattyúk vezérlése és a paraméterek változtatása is megoldható.

A kapcsolat lehet URH, kapcsolt vonalas vagy GSM kommunikáció egyaránt. A legmegfelelőbb átvitelt mindig az adott szituáció határozza meg.

¹⁾ SCADA =Supervision Control And Data Acquisition

Széles tartomány



1-szivattyú kijelzővel



2-szivattyú kijelzővel



1-szivattyú kijelző nélkül



2-szivattyú kijelző nélkül

Típus	FGC-1-010	FGC-2-010	FGC-1-000	FGC-1-100	FGC-1-200	FGC-2-200	FGC-1-110	FGC-1-210	FGC-2-110	FGC-2-210
Cikkszám	40 501040	40 501041	40 501047	40 501042	40 501048	40 501049	40 501043	40 501044	40 501045	40 501046
Szivattyú száma	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
Kijelző a panelen	Igen	Igen	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Igen	Igen
Szint kijelzés ¹	Di/An	Di/An	Di/An	Di/An/1m	Di/An/2 ^{1/2} m	Di/An/2 ^{1/2} m	Di/An/1m	Di/An/2 ^{1/2} m	Di/An/1m	Di/An/2 ^{1/2} m
Kiegészítők										
FGC Terminál	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Üzemóra számláló			X	X	X	X				
HW modul				X	X	X	X	X	X	X
Szintmérő harang				X	X	X	X	X	X	X
Relé kártya	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LON modul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Komm. Modul.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kábel bevezetés ²	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Akkumulátor ³	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bővítő szekrény ⁴	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Kiegészítők



Kézi terminál kijelző nélküli FGC-hez.

Harang pneumatikus szintméréshez.



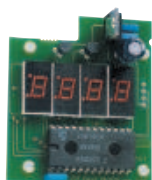
1) Minden FGC rendelkezik 4-20mA-es szintérzékelő bemenettel (An), digitális bemenetekkel (Di) indításhoz leállításához és magas szinthez. Néhány modell pneumatikus szintmérővel rendelkezik, 0-1 m (1 m) vagy 0-2,5 m (2 m) méréstartománnyal.

2) 3db M25 és 3db M20 kábelbevezetés.

3) Akkumulátor táphiba esetén hiba továbbítására.

4) Nagyobb kivitel biztosítékoknak, főkapcsolónak, stb.

Ultraszónikus és hidrosztatikus szintmérő, ENM-10 úszókapcsoló



Beépíthető modulok

Üzemóra számláló, 4 szegmenses kijelző, tárolja és kijelzi az összesített üzemórát és az indítások számát szivattyúként. HW modul, magas szint érzékelő (EX). Relé kártya, 4 digitális kimenet, fontos riasztások kijelzése. Kommunikációs modul, modemes kommunikáció a központtal vagy SMS küldés.

Az ITT Flygt világszerte a bűvárszivattyúk és keverők gyártói és szállítói között. A Flygt bűvárszivattyúk, keverők és levegőztető rendszerek használatban állnak úgy szennyvíz és iparvíz területen, mint számtalan egyéb felhasználási területen is. Tapasztalatunk sok mérnöknek, tervezőnek és tanácsadónak nyújt segítséget költséghatékony, megbízható rendszerek létrehozásában. Az ITT Flygt cég több mint 130 országban rendelkezik kiépített szerviz- és eladási hálózattal.



www.flygt.com