

MAG3
WATER SYSTEMS

SZINTSZABÁLYOZÁS



FOLYADÉKSZINT-SZABÁLYOZÁSI PROGRAM

HCW-HCA Hydrocontroller vezérlő

Egy elektronikus berendezés (frekvenciaváltó alapú technológiával), ami ellenőrzi és vezéri az elektromos szivattyú indítási, működtetési és leállítási funkcióit.

A Hydrocontroller előnyei:

- ✓ Állandó nyomás, köszönhetően a szivattyú fordulatszám-szabályozásának.
- ✓ Korszerű, energiatakarékos fogyasztásból adódó nagy mértékű megtakarítás.
- ✓ A fokozatmentes szivattyúindítás és leállítás növeli a szivattyú élettartamát.
- ✓ Szárazonfutás elleni védelem arra az esetre, ha a folyadékellátás megszűnne.
- ✓ Automatikus újraindítás, a rendszer feltöltésének érdekében.
- ✓ Hatékony szivárgásfigyelés a szivattyú védelméért.
- ✓ Digitális nyomáskijelző.
- ✓ Könnyen értelmezhető Működés - Hibajelzés.
- ✓ Távolról vezérelhető.
- ✓ Ikerszivattyú rendszerben szinkronizálható a két Hydrocontroller.
- ✓ Alulfeszültség és Túlfeszültség elleni védelem.
- ✓ Rövidzárlatkor fellépő automatikus lekapcsolás.

Két csoportja van:

- a.) HCW (vízfolyásos hűtőrendszerrel ellátott)
- b.) HCA (léghűtéses rendszerrel ellátott)

Csoporton belül két funkció közül tudunk választani:

- Standard (egyszivattyús rendszerben)
- Advanced (többszivattyús rendszerben MAX. 8)

Működtetés szempontjából:

- MM betáp 230 V egy fázis, - 230 V szivattyúhoz
- MT betáp 230 V egy fázis, - 3 x 230 V szivattyúhoz
- TT betáp 2 x 400 V - 3 x 400 V szivattyúhoz



HCW MM-HCA MM specifikációi:

HCW/HCA:
Vízűtéses / Léghűtéses rendszer
Bemeneti feszültség: 1 x 230 V
Kimeneti feszültség: 1 x 230 V - 0,9 kW
Maximális áramfelvétel: 7 A
(Alap / Kombinált rendszerben egyaránt)

HCW MT-HCA MT specifikációi:

HCW/HCA: Vízűtéses / Léghűtéses rendszer
Bemeneti feszültség: 1 x 230 V
Kimeneti feszültség: 3 x 230 V - 1,5 / 2,2 kW
Maximális áramfelvétel: 8 / 10 A
(Alap / Kombinált rendszer)



Hydrocontrollerrel vezérelt ikerszivattyús rendszer

HCW TT-HCA TT specifikációi:

HCW/HCA: Vízűtéses / Léghűtéses rendszer
Bemeneti feszültség: 2 x 400 V
Kimeneti feszültség: 3 x 400 V - 2,2 / 4 / 5,5 kW
Maximális áramfelvétel: 6 / 11 / 15 A (Alap / Kombinált rendszer)



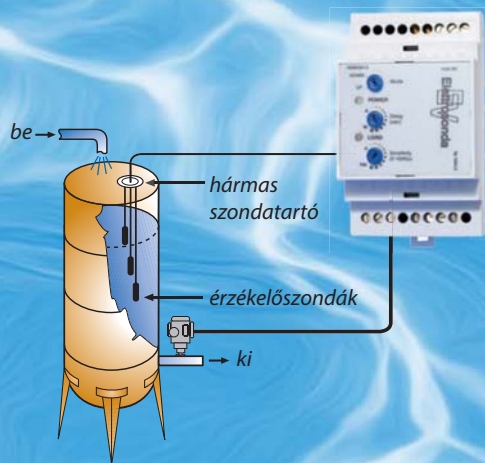
VEZETŐKÉPES FOLYADÉKOK SZINTSZABÁLYOZÓ VEZÉRLŐI

Vezetőképes folyadékoknál alkalmazhatók. A vezérlő folyamatosan ellenőrzi a folyadék ellenállását. Az elektroszondák használata akkor javasolt, ha helyszűke miatt egy úszókapcsolót nem tudnánk elhelyezni.

A vezérlőtől akár 1 km távolságban is lehet a sonda.

Alkalmask kutak, víztárolók, valamint egyéb tartályrendszerek szabályozására.

- Max. 5,6 kΩ vezetőképességű folyadékokhoz.
- Töltés/ürítés vezérlésre vagy szintkapcsolásra.
- Vízbetörés jelzésére.
- Vészkapcsolóként, fedővédelemre.
- Tűz- és robbanásveszélyes folyadékokkal nem használható.



Elektrosonda EV SR

A készülék vezérelni tud egy relé kimenetet és ellenőrzi a maximum és a minimum szintet. A folyadék ellenállását érzékeli a külön megvásárolandó (TSOND00000) érzékelővel.

Funkciók:

- A szivattyúvezérlés hatásmechanizmusa a relé beállítása (töltés vagy ürítés).
- Beállítható a késleltetés, a relé működése 0-tól 16 másodpercig ajánlott, ha a ki és a be (max. és min. szint) érzékelő között kicsi a távolság (pl.: kis akna, vagy hosszú csőtávolság a szivattyúnál megakadályozza a visszaáramlást).

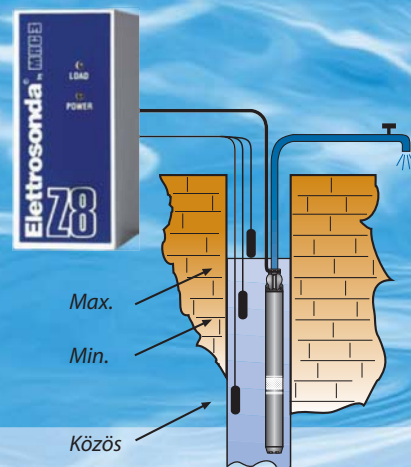
SPINS - Csatlakozódugalj

Segítségével csatlakoztatható az úszókapcsoló a REKA 2000-hez és az AGMA családhoz, ami vezérli a szivattyút. A maximális szint érzékelésére történő átkötés egyszerűen megoldható a dugaljban. A csatlakoztatás miatt nem kell megbontani a szivattyú kábelét, így a garancia érvényes marad (a szivattyúé).

- max. 16 A, 230 V

Szondatartó tartályhoz

Hármasszondatartó, 3 db fémsonda (menetes rúd), csatlakozás d=5 mm, max. 80°C-ig.



Elektrosonda Z8

Az Elektrosonda három, folyadékba helyezett szondán keresztül képes érzékelni. A két felső szondát a maximális és a minimális szintre kell helyezni, a harmadik sonda a legalsó szinten, mint közös érzékelő. Ha a vízszint eléri az alsó szintérzékelő szondát, akkor a vezérlő lekapcsolja a bűvárszivattyút, így védve a szárazfutás ellen.



Elektrosonda Q SR

Ugyanaz, mint a Z8 típus, de a potméterrel lehet szabályozni a vezérlő érzékenységét 100 kΩ-ig az adott folyadék ellenállásának függvényében.

Ellenállásváltozás:

- Változik a keverék összetétele / Hígítás.
- Párolgás a tartályon belül.
- Nagy távolság a két sonda között.
- Alacsony vezetőképességű folyadékok esetén (ionizált víz).

SZONDA (TSOND00000)

ABS házas, AISI 316 inox érintkezős sonda max. 80°C-ig.

VEZETŐKÉPES FOLYADÉKOK SZINTSZABÁLYOZÓ VEZÉRLŐI

Elektroszonda DB

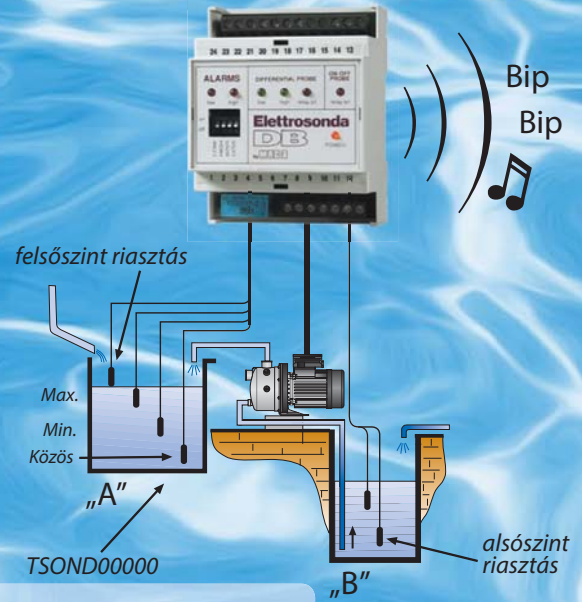
Az Elektroszonda egy riasztási szintérzékelő, ill. szintszabályozó, mely hat folyadékba helyezett szondán keresztül képes érzékelni, a külön megvásárolandó (TSOND00000) érzékelővel.

Funkciók:

- Riasztási szintérzékelő, belső berregő és relé, riasztási szintek:
 - túl magas folyadékszint,
 - túl alacsony folyadékszint (szárazonfutás elleni védelem).
- Kiegyenlítő szondák (ezek végzik a vízszintszabályozást).

Tulajdonságok:

- Egy vezérlővel lehet egy tartályszintet, vagy két tartály közötti szintet szabályozni.
- DIN sínre rápatintható típus (4 DIN modul).
- Szívóoldali teljes leürítés elleni védelem a biztonsági szint elérésekor.
- Második rásegítő szivattyú bekapcsolása a riasztó relé segítségével.
- LED kijelző tájékoztat a szivattyú státuszáról.
- Csatlakoztatható telefonhívó-, SMS-küldő rendszerre (opció).



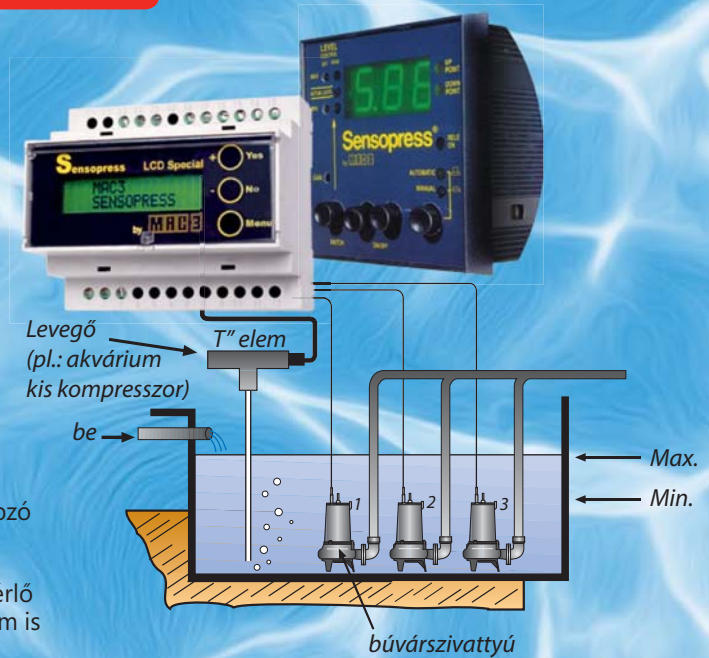
KÜLÖNLEGES FOLYADÉKOK SZINTSZABÁLYOZÓ VEZÉRLŐI

Sensopress LCD

A SENSOPRESS egy közvetlen leolvasású elektronikus szintszabályozó és mérő, amely csapadékvíz, olaj, zsír, szennyvíz, ill. savas-, lúgos kémhatású folyadékoknál használható. A mérést és a szabályozást egy precíz nyomásérzékelő végzi, amely a vízoszlop magassági adatait elemzi.

Funkciók:

- Szintszabályozás 1 cm-es lépésenként.
- Egyetlen érzékelő szonda szükséges akár 4 különböző szintérzékelésre (Expand modullal).
 - A bekapcsolási pont leolvasható és változtatható.
 - A leolvasás és a változtatás független a mérési helytől.
 - Elektronikus mérő-szabályozó és közvetlen kiolvasó, kijelző felület.
- Az érzékelő és a vezérlő távolsága akár 1 km is lehet.



A panelon látható funkciók:

- kézi vagy automatikus szivattyúbekapcsolás,
- LED kijelzőn látható a maximális és a minimális bekapcsolási szint értéke,
- maximális és minimális szint beállítása (digitális).



- ✓ jelentős pénz spórolás
- ✓ energiatakarékosság
- ✓ esővíz újrahasznosítása

MWRC 1

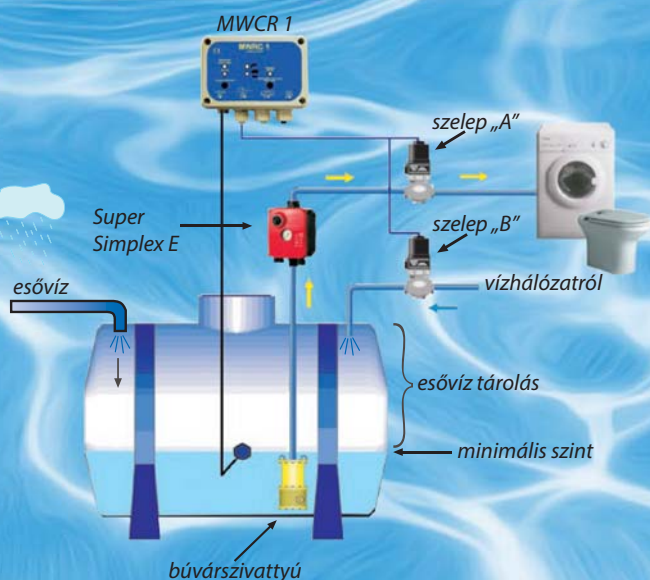
Az MWRC készülék automatikusan szabályozza a tartály töltését hálózati vezetékről esővíz hiányában. Az eső elsődlegesen tölti a tartályt és a vezérlő nyitja az „A” szelepet felhasználásra (pl.: WC, mosógép), eső hiányában elzárja a szelepet és a hálózati vezetékről tölti a tartályt a búvárszivattyú szintig (szelep „B”). Szintérzékelés: úszókapcsolóval.

Napi hálózati ivóvíz fogyasztás 50 %-át a WC, mosógép vagy öntöző rendszer használja. Az MWRC rendszer ezt a mennyiséget tudja esővízzel automatikusan prioritással kiváltani.



MWRC 2 (tartálysztint kijelzővel)

Ugyanaz mint a MWRC1, plusz LED szintkijelző.
Szintérzékelés: nyomásérzékelővel.



Super Simplex E

A Super Simplex E az áramlás és nyomás ellenőrzésére alkalmas az elektromos szivattyúval ellátott rendszerekben. A készülék alkalmas a hagyományos hidrofor rendszer kiváltására.

Funkciók:

- Szárazonfutás elleni védelem (ha nincs vízáramlás, kikapcsolja a szivattyút).
- Ezután automatikusan újra bekapcsolja a szivattyút, 15 vagy 30 percenként.
- A minimális bekapcsolási nyomás szabályozható a házban, 1,5 bar-tól 8 bar-ig.
- Ha a víz hőmérséklete eléri az 55°C-ot, kikapcsolja a szivattyút.
- A szivattyút 24 óránként egyszer elindítja (15 s-ig), így megakadályozza annak rozsdásodását.
- A három kijelző LED jelzi a szivattyú státuszt.



IKERSZIVATTYÚ-VÁLTÓ

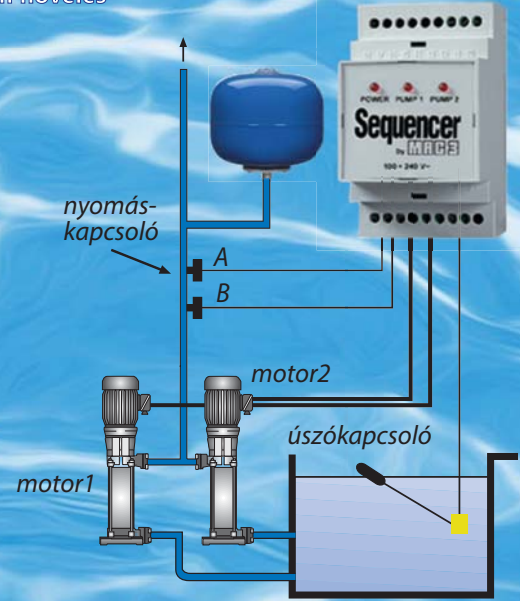
A Sequencer egy vezérlő hidrofor rendszerhez. A két szivattyút az igényeknek megfelelően váltakozva be- ill. kikapcsolja, ezzel nagymértékben meghosszabbítja a szivattyúk élettartamát.

- folyamatos nyomástartás a rendszerben (bekapcsolja az 1-es szivattyút „A” nyomáskapcsoló),
- folyamatos folyadékszállítás (ha kell, bekapcsolja a 2. szivattyút is „B” nyomáskapcsoló),
- szárazonfutás - beszívó oldal (külön úszókapcsoló bekötéssel).

Felhasználási terület:

- nagy társasházak, ikerszivattyús hidrofor
- ipari területen

- energiatakarékosság
- élettartam növelés



Sequencer 3

Ugyanaz, mint a Sequencer 2, csak 3 szivattyú vezérléséhez.



SZIVATTYÚMOTOR-VÉDELEM

3F Control

A 33-as modell egy háromfázisú, míg a 22-es egy egyfázisú aszinkronmotor megóvására szolgáló biztonsági kapcsoló.

A hármas védelem:

1. Fázis forgásirány figyelés.
2. Fáziskimaradás elleni védelem.
3. Feszültségcsökkenés elleni védelem.

A készülék elején állítható potméterrel, hogy mekkora feszültség-ingadozás felett kapcsolja le a motort.



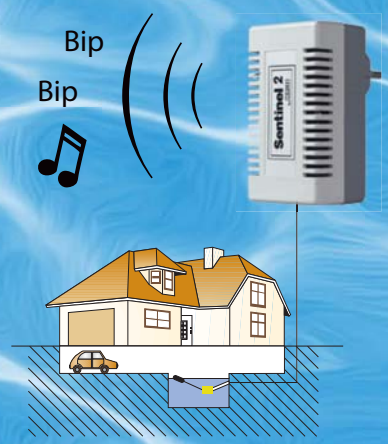
3FD Control

Ugyanaz, mint a 3F Control, plusz digitális kijelző és DIN sínre szerelhető 4 modulos.



Sentinel 2
Riasztókészülék folyadékszint figyelésére. Az érzékeléshez szükség van egy úszókapcsolóra. A beállított szint elérésekor riasztó hangjelzést ad. A beépített relével működtethető egyéb készülék (sziréna, jelzőfény, SMS-küldő modul, stb.). A Sentinel 2 a hálózatról működik, hálózatkimaradás esetén a belső akkumulátor /9 V/ veszi át a működtetést.

- Alkalmazható:
- garázsok,
 - kommunális csatornák, szivattyúaknák,
 - folyók-, patakok-, gátak vízszintje,
 - földalatti raktárak.



Forgalmazó:

Importőr: **KOMPTEL**

KOMPTEL KFT.
H-1105 Budapest,
Vaspálya u. 20/a

Tel. +361 431-9640
Fax +361 431-9648
www.mac3.hu
info@kompel.net

