



Analóg kazánellenőrző

ABC102

**Felszerelési,
Üzemeltetési,
Karbantartási
Utasítás**

ABC™ GYÁRI SZERVIZ-ELJÁRÁS

Az Ön ABC™ ellenőrzése egy magas színvonalú, elektronikára épülő egység. Amennyiben mégis problémát észlelne ABC™ ellenőrzésével, először tanulmányozza át a hibaelhárítási útmutatót a kezelési és karbantartási kézikönyvében. Ha a probléma leírása ott nem szerepel, vagy azt nem tudja megoldani, további támogatásért kérjük vegye fel a kapcsolatot Technikai Szerviz-osztályunkkal. Képzett technikusok állnak rendelkezésre, hogy elemezzék és orvosolják problémáját. A megoldások közé tartozik pl. cserealkatrész vásárlása vagy az egység visszaküldése a gyárba felülvizsgálat és javítás céljából. Minden visszaküldéshez szükség van egy visszaküldésre jogosító számra, melyet a Pulsafeeder ad ki. Azon megvásárolt cserealkatrészeket, amelyek befolyásolják a garanciát, az eredeti alkatrész vizsgálata után meghitelezheti a Pulsafeeder. A hibásként visszaküldött, de hibátlanak talált alkatrészeket utánvétellel visszaküldjük. Nem nyújtunk hitelt semmiféle elektronikus cserealkatrészre.

Mindennem változtatással vagy garanciaidőn túli javítással kapcsolatos cserealkatrész díja és költsége felszámításra kerül.

ABC™ SZAVATOSSÁG

A Pulsafeeder, Inc. szavatolja, hogy az ABC™ ellenőrzőrendszerek mentesek az anyag- és gyártási hibáktól. Ez a felelősség a szállítástól számított 24 hónapig érvényes. A gyártó felelőssége csak a gyártó által megállapított anyag- vagy gyártási hibából kifolyólag meghibásodott berendezés vagy részegység cseréjére vagy javítására korlátozódik. Ez a garancia nem foglalja magában a le- vagy felszerelés költségeit és a gyártó felelősségvállalása semmiképpen sem haladhatja meg a berendezés vagy részegység eladási árát. A gyártó a termékének hibájával kapcsolatos minden felelősséget elhárít helytelen felszerelés, karbantartás, használat esetén, valamint ha a berendezést szándékosan vagy egyébként kapacitását meghaladó mértékben/módon kísérelték meg használni, illetve illetéktelen javítás esetén. A gyártó nem tehető felelőssé semmiféle következményes vagy egyéb kárért, sérülésért vagy költségért, amely termékének használatából ered.

A fenti garancia minden beleértett vagy kifejezett garanciát helyettesít. A gyártó nevét vállal felelősséget az alkalmazhatóságért vagy eladhatóságért. Közölünk senki sincs feljogosítva a fentitől eltérő garancia nyújtására.



ANALÓG KAZÁNELLENŐRZŐ

ABC 102 TÍPUS

Tartalom

1. Bevezetés	3
2. Felszerelés.....	4
3: Üzemeltetés.....	7
4: Az elektróda kicserélése, tisztítása és visszaszerelése	12
5: Karbantartás.....	13
6: Hibaelhárítás	14
7:A ház rajza és alkatrészlistája.....	15
9: Az ABC kazánellenőrző-sorozat.....	17

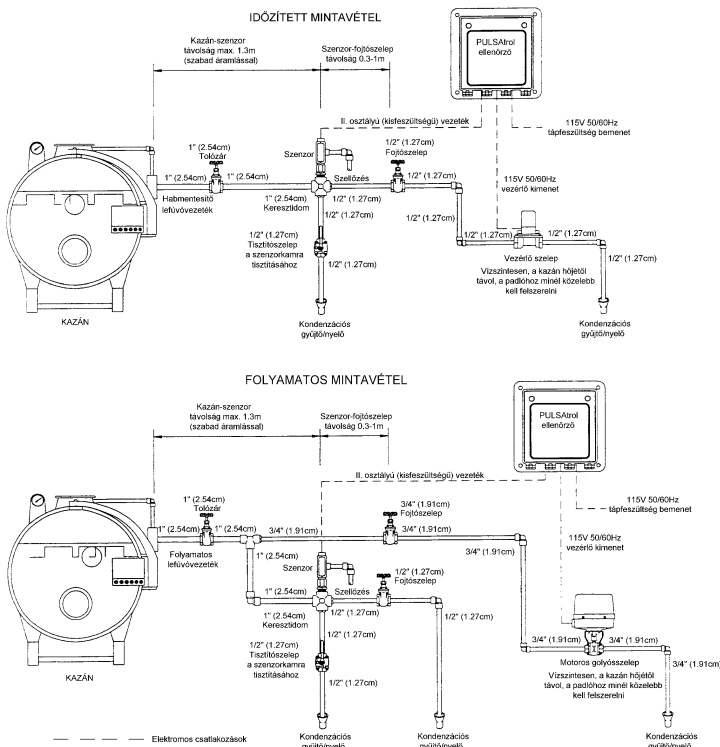
1. BEVEZETÉS

A Pulsafeeder ABC ellenőrzőit gőzkazánoknál használják a teljes oldott szilárd anyag-mennyiség elektromos vezetőképesség szempontjából ($\mu\text{S}/\text{cm}$ -ben mérve) történő ellenőrzésére. A berendezéseket a legújabb technológia alkalmazásával tervezték.

Az egységek nagyon pontosak és egyszerre többet használni. Ez az egyszerűsített kivitel önálló ellenőrzést biztosít – gazdaságos áron.

Az ABC™ sorozat alapkivitelben hálózati (AC) csatlakozással és lefűvátás-aktiválással érkezik.

2. FELSZERELÉS



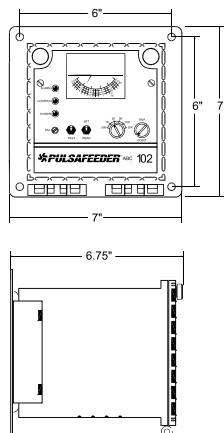
(1 ábra)

A: Elhelyezés

Az ABC™ ellenőrzőket úgy tervezték, hogy egyszer(en legyenek felszerelhetők. Olyan helyet válasszon a felszereléshez, amely kényelmes az elektromos és csatlakozások szempontjából, valamint a kezelő számára is könnyen hozzáférhető tisztítás és karbantartás céljából. A készülékhez korrózióknak és a legtöbb ipari környezeti hatásnak ellenáll. Bizonyosodjon meg arról, hogy a berendezést nem érik gőzök vagy folyadékcseppek. (Lásd az 1. ábrán bemutatott tipikus felszerelési vázlatot.) A telepítésnek eleget kell tennie minden, az adott területre érvényes előírásnak.

B: Szerelés

A berendezést függ(legesen a falra vagy valamilyen fix tartóra kell szerelni, kényelmes magasságba, megfelelő megvilágítást biztosítva. (L. 2. ábrára; méretek.)



2. ábra: Az ellenőrző méretei

C: Tartozékok

(A Pulsafeeder disztribútorától vagy képviselőjétől rendelhetők, de az alapkitelben nem szerepelnek)

Kazánvíz vezetéképtesség ellenőrzés - ciklikus mintavétel

1. Lefúvószelep, mágnesszelep és szűrő vagy motor működtetés golyósszelep.
2. T/szelep vagy ürítő csatlakozó és tányérok a fojtott lefúvatáshoz
3. Elzárószelep a lefúvatószerelvény leválasztására
4. Öblítőselep a szenzor részére

Kazánvíz vezetéképtesség ellenőrzés - folyamatos mintavétel

1. Lefúvószelep, mágnesszelep és szűrő vagy motor működtetés golyósszelep.
2. Két t/szelep vagy ürítő csatlakozó és tányérok a fojtott lefúvatáshoz
3. Elzárószelep a lefúvatószerelvény leválasztására
4. Öblítőselep a szenzor részére

D: Vezetékezés

A helyes működéséhez minimum 4- 12 liter/perc áramlás szükséges az elektródánál. Az elektróda mindkét oldalára szereljen kéziszzelepet az elektróda könnyű eltávolíthatósága és karbantartása érdekében.

FIGYELMEZTETÉS: Ne adagoljon vegyszereket a szenzoron átáramló folyadékba! Ez az ellenőrzőben pontatlan érzékelést okoz.

Az áramlás irányának meg kell felelnie az érzékelő szerelvényen lévő nyílknak. Szakítson időt az 1. ábra újbóli áttanulmányozására, és jegyezze meg a kéziszzelepek stb. helyét, hogy a rendszer minden elemét megfelelően működtesse és tarthassa karban. A fojtószelepeket úgy kell beszabályozni, hogy az elektródán víz és ne gőz haladjon keresztül.

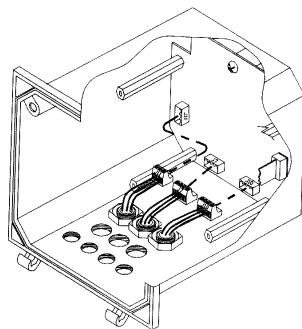
E: Elektromos bekötés

Az ABC™ ellenőrző úgy van kialakítva, hogy a kis- és nagyfeszültségű csatlakozások fizikailag el legyenek választva egymástól. 1.0 vagy 1.3 mm² vezetékeket használjon minden teljesítményt igénylő összeköttetéshez. **Az elektromos bekötéseknél óvatosan járjon el. Kövesse a megfelelő elektromos előírásokat. A hálózati tápfeszültséget minden (kis és nagyfeszültségű) bekötésnél ki kell kapcsolni!**

1: Nagyfeszültségű csatlakozások

Tanulmányozza a 3A ábrát (Nagyfeszültségű csatlakozások)! Nézze meg a 3B ábrát is! A felhasználónak a vonatkozó előírásoknak (pl. MSZ) megfelelően kell az egységeket bekötnie. Teljes terhelésnél az egység 10.5A-t vesz fel. Mindegyik relé 5A-k képes kezelni. A vezetékeket ennek megfelelően kell méretezni.

Az ABC102 két biztosítékot tartalmaz, egy 1A-est az ellenőrző tápegységének és egy 5 A-est a relé-kimenetnek. A pozíciószámok a Hibaelhárítás c. részben szerepelnek.



3A ábra: Nagyfeszültségű csatlakozások

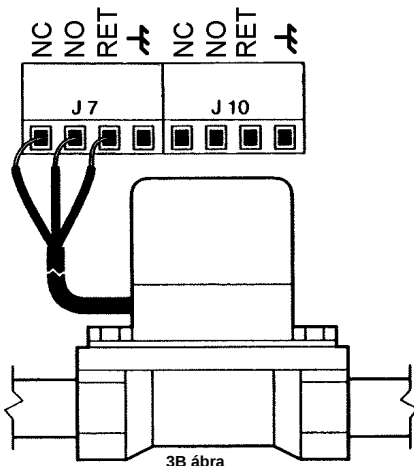
Csatlakozások: A tápfeszültséget és a fogyasztót a táblázat szerint kell bekötni.

Csatlakoztassa a tápfeszültséget J11-hez. A vezetéképesség/idő által vezérelt fogyasztót J7-hez és J10-hez kell csatlakoztatni (pl. lefúvató mágnesszelep). A fogyasztó tápfeszültségre kapcsolása kialakítható "Alaphelyzetben nyitott" és Alaphelyzetben zárt" módon, a fázisvezeték megfelelő csatlakozópontra kötésével (NO: alap-helyzetben nyitott, NC: alaphelyzetben zárt).

A 3B ábra egy lefúvatóra használt motorhajtású golyósszelep ABC-ellenőrzőbe való bekötését mutatja.

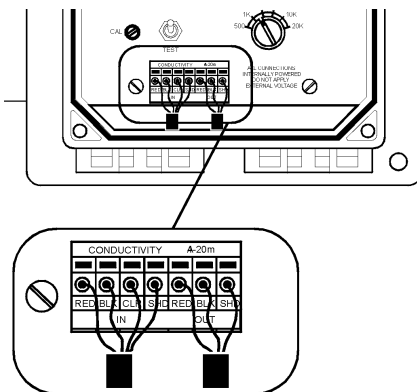
Ez alaphelyzetben nyitott, alaphelyzetben zárt, valamint közös (vagy semleges) csatlakozópontokat használ. Ebben a példában az első berendezés a J7-re csatlakozik. Elhelyezkedését az ellenőrzőpanel mögött a 3A ábra mutatja.

Áramkör jele	Típus
HOT vagy NO/NC	fázis
RET	nulla
	föld



2: Kisfeszültségű csatlakozás

Tanulmányozza a 4. ábrát (Kisfeszültségű csatlakozók)! Általában a kisfeszültségű vezetékek színekódoltak az előlapi jelzéseknek megfelelően. Ezeket a csatlakozásokat a nagyfeszültségű csatlakozások és az előlappanel visszaszerelése után kell elkészíteni. A kisfeszültségű kábelek szigetelését a gyárban kb. 6 mm hosszban eltávolították. A csatlakoztatáshoz be kell nyomni és nyomva kell tartani az aljzat feletti narancssárga fület, miközben behelyezzük a vezeték csupaszolt végét. Elengedve a narancssárga fület, óvatosan meg kell húzni a vezetéket, hogy az megfelelően elhelyezkedjen az aljzatban és jó kontaktust adjon. **Megjegyzés: nem szabad a vezetéket túl mélyen az aljzatba tolni, nehogy a csatlakozó a szigetelést szorítsa be a vezeték helyett.**



Vezetésképeség-érzékelő: Általában 0.65-ös vezeték, 3 árnyékolt érrel. A szonda vezetékjei színjelzés(ek az alábbiak szerint).

Áramkör jele	Típus	A szonda vezetékének színe
RED	Szonda +	piros
BLK	Szonda -	fekete
CLR	Szonda hőkompenzálás	színtelen, zöld vagy fehér
SHD	Árnyékolás	ezüst, szigetelés nélkül

4-20 mA: Általában 0.65-ös vezeték, 2 árnyékolt érrel. A 4-20mA hurok vezetékeit az alábbiak szerint kell bekötni (a felhasználó által biztosított vezeték színe eltérhet a jelzettől):

Áramkör jele	Típus	A szonda vezetékének színe
SIG	4-20 mA hurok (jelvezeték)	piros
RET	4-20 mA (visszatérő vezeték)	fekete
SHD	Árnyékolás	ezüst, szigetelés nélkül

Megjegyzés: Ne kössön földvezetékét az SHD (árnyékolás) kapocsra! Ez a csatlakozó kizárólag a szonda illetve az áramhurok vezetékeinek árnyékolására szolgál.

3: ÜZEMELTETÉS

A: Kezelőszervek:

Az 5. ábra (Az előlap rajza) segítségével ismerkedjen meg az ABC ellenőrző kezelőszerveivel.

Ellenőrző LED (Control): Jelzi, ha a vezetésképeség meghaladta a küszöbértéket. A lefúvató mágnesszelep aktív. Elektroda-kalibráció közben is használatos.

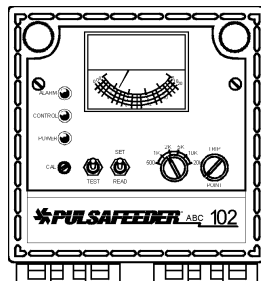
Bekapcsolást jelző LED (Power): Az egység bekapcsolt állapotát jelzi; az áramköri lap tápfeszültséget kap.

Cal.: Kalibrációs forgatógomb, a vezetésképeség egység kalibrálására.

Teszt kapcsoló (Test switch): Bekapcsolja a relét, hogy az ellenőrzőbe kötött külső elektromos egységek helyes működését ellenőrizni lehessen.

Időzített mintavétel-módban indítja a lefúvatósi ciklust.

Visszaállítja az opcionális időzítőt.



5.ábra: Az előlap rajza

Beállítás/leolvasás kapcsoló (Set/read switch): A Set állás a küszöbérték-beállításnál használatos. A Read pozícióban megfigyelhet $\oplus$ a vezet $\oplus$ képesség alakulása, ahogyan az elektróda méri.

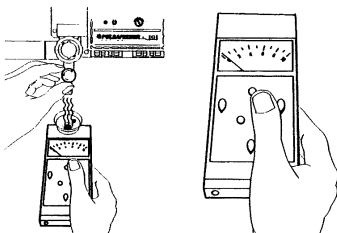
Küszöbérték-beállító gomb (Trip point knob): Ezt a kezel $\oplus$ szervet és az analóg m $\langle$ -szert kell használni a kívánt küszöbérték beállítására, (ekkor a Set/Read kapcsoló Set állásban van) ahol a csapolás és a tápvíz-töltés aktiválódik. Ezt a gombot kalibráláskor is használni kell.

Analóg skála: A rendszer vezet $\oplus$ képességének monitorozására és kalibráláshoz.

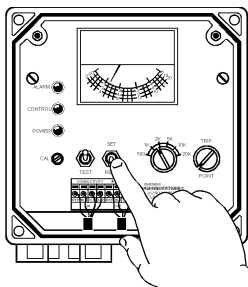
Tartomány kapcsoló (Range switch): Az 500, 1000, 2000, 5000, 10 000 vagy 20 000 μ S/cm tartomány kiválasztására szolgál.

B: Kalibrálás

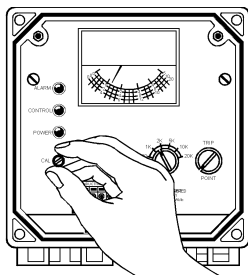
1. Gy $\oplus$ z $\oplus$ djön meg arról, hogy a berendezés megfelel $\oplus$ n fel van szerelve, minden cs $\oplus$ - és elektromos csatlakozás biztosan tart, miel $\oplus$ tt áram alá helyezi a készüléket. Kapcsoljon tápfeszültséget az egységre, és ellen $\oplus$ rz $\oplus$ s-képpen nyomja meg a tesztkapcsolót, hogy az ellen $\oplus$ rz $\oplus$ és a relék helyesen m $\langle$ ködnék-e.
2. Vegyen mintát a kazánvízb $\oplus$ l és mérje meg a vezet $\oplus$ képességét kalibrált kézim $\langle$ szszerrel. Jegyezze fel az értéket. (6. ábra) **Megjegyzés: Kis nyomáson vegyen mintát, leh $\langle$ lt vízb $\oplus$ l.**
3. Állítsa Set/Read kapcsolót Read állásba. (7. ábra, 3. lépés)
4. Állítsa a méréshatárválasztót (Range) a megfelel $\oplus$ állásba. **Megjegyzés: Az alacsonyabb tartomány kiválasztása finomabb beállítást tesz lehetővé. Kalibrálásra ugyanazt a tartományt kell használni, mint küszöbérték-beállításakor.**
5. Állítsa a CAL. gombot (7. ábra, 4. lépés) úgy, hogy a m $\langle$ szszer ugyanazt az értéket mutassa, mint a 2. pontban a kézim $\langle$ szszer. A berendezést ezzel kalibrálta.



6. ábra: Víz-mintavétel



3. lépés

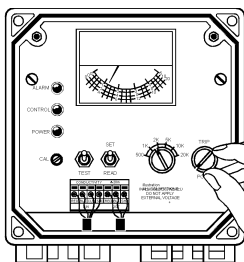


4. lépés

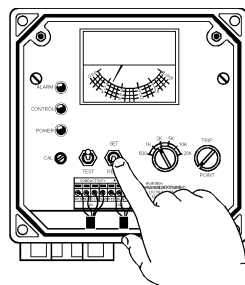
7. ábra: A rendszer kalibrálása.

C: A vezetéképesség-küszöbérték beállítása

1. A Set/Read kapcsoló Set állásban forgassa a Trip Point gombot addig, míg a műszer mutatója a kívánt küszöbérték-pontra nem mutat. (8. Ábra)
2. Állítsa vissza a Set/Read kapcsolót Read állásba.



1. lépés



2. lépés

8. ábra: Küszöbérték beállítása

Megjegyzés: Minden standard ABC egység hiszterézissel van ellátva, amely kb. a küszöbérték 6%-a. Ez a tulajdonság

meggátolja az ún. prellezést, vagyis a relé gyors ki-be kapcsolgatását, ha a vezetéképesség a küszöbérték körül ingadozik. A minimális lefűvási ciklus folyamatos módban 8 másodperc, hogy lehetővé váljon a golyósszelep teljes mozgása.

D: Jumper beállítások

Az ABC ellenőrzött mind időzített, mind folyamatos üzemmódban használható. Jumperekkel lehet beállítani az üzemmódokat és az időintervallumokat. (9. ábra, következő oldal) Lásd az ábra alatt a jumper-beállítási táblázatot!

A folyamatos üzemmódhoz a JP9 pozícióban kell jumpernek lennie, a JP8 üresen kell maradjon. **Megjegyzés: A minimális lefűvási ciklus folyamatos módban 8 másodperc, hogy lehetővé váljon a golyósszelep teljes mozgása.**

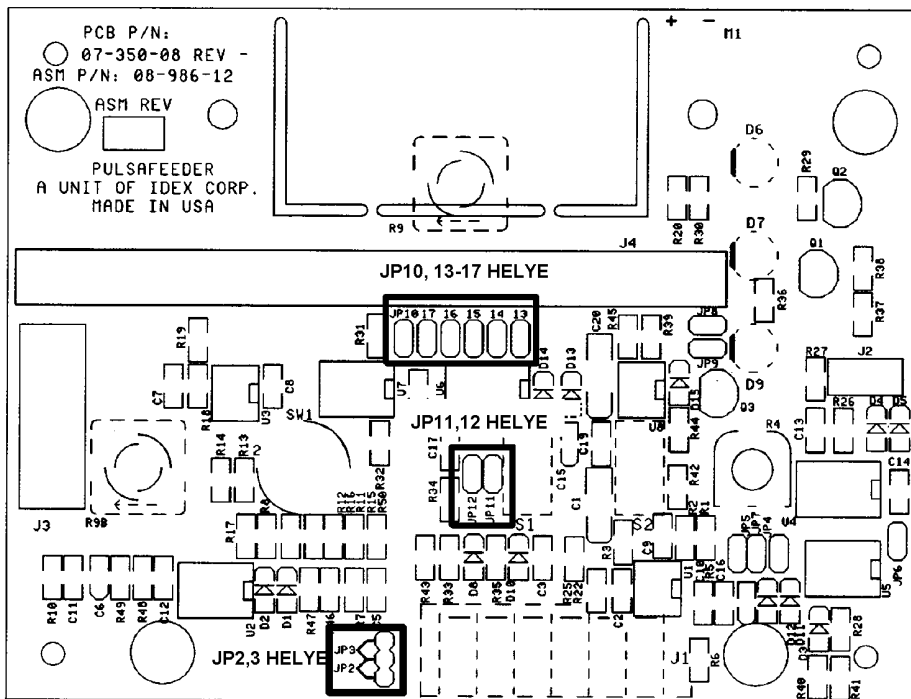
Az időzített üzemmódhoz a JP8 pozícióban kell jumpernek lennie, a JP9 üresen kell maradjon. A mintavételi intervallumok 24 óra, 8 óra, 2 óra és 30 perc. A JP10 pozícióba helyezett jumper 24 órát, a JP11-be 8 órát, a JP12-be 2 órát és a JP13-ba helyezett 30 percre állít be. A fenti pozíciók közül egyszerre csak egyben lehet jumper!

Időzített módban 30 másodperces, 1 perces, 2 perces vagy 4 perces lefűvási intervallumok választhatók. A JP17 pozíció 30 másodpercet, a JP16 1 percet, a JP15 2 percet és a JP14 4 percet jelöl ki. A fenti pozíciók közül is egyszerre csak egyben lehet jumper!

Megjegyzés: Időzített módban a fent kiválasztott érték lesz a lefűvási intervallum minimális ideje. Ha a vezetéképesség az intervallum végén még mindig nagyobb a beállított értéknél, akkor a lefűvási folyamat mindaddig folytatódik, míg a vezetéképesség a beállított küszöbérték alá nem csökken.

A JP2 és JP3 pozíciók a hőkompenzált vagy nem hőkompenzált szondák beállítására valók. Hőkompenzált szondánál a JP2, kompenzálatlanál a JP3 pozícióban legyen jumper.

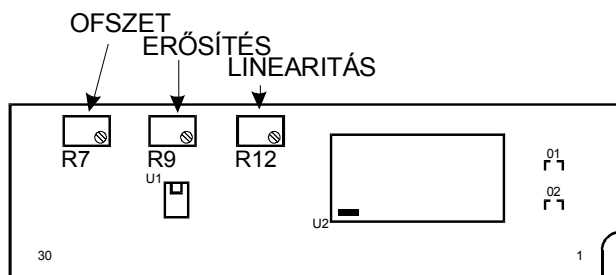
9. Ábra: Jumperek beállítása



JUMPER	FUNKCIÓ	VÁLASZTÁSI LEHETŐSÉG
JP4,6	50Hz üzem	Gyárilag beállítva
JP5,7	60Hz üzem	Gyárilag beállítva
JP8	Időzített mód	Vagy JP8, vagy JP9
JP9	Folyamatos mód	választható
JP10	24 óra a mintavételek között	A JP10-13 közül egyszerre egy választható
JP11	8 óra a mintavételek között	
JP12	2 óra a mintavételek között	
JP13	30 perc a mintavételek között	
JP14	4 perc lefűtás minden mintavételi intervallumban	A JP14-17 közül egyszerre egy választható
JP15	2 perc lefűtás minden mintavételi intervallumban	
JP16	1 perc lefűtás minden mintavételi intervallumban	
JP17	½ perc lefűtás minden mintavételi intervallumban	
JP2	Hőkompenzált érzékelő	Vagy JP2 vagy JP3
JP3	Nem hőkompenzált érzékelő	

F: 4-20mA proporcionális kimenet (opció)

Az elválasztott 4-20mA proporcionális kimenet analóg adatrögzítő, adagolószivattyú vagy számítógép illesztésére készült. A kimeneti jel követi a rendszer vízének vezetékesség-változásait. A ellenőrzőt gyárilag kalibrálták a 4-20mA-es üzemhez. Nem szabványos kalibráció végezhető az Off-set (ofsztet, R7) és Gain (erősítés, R9) potencióméterekkel. Az R12 (Linearity, linearitás) potenciómétert nem szabad állítani.



10. ábra:
4-20mA beállító
potencióméterek

(10.ábra)

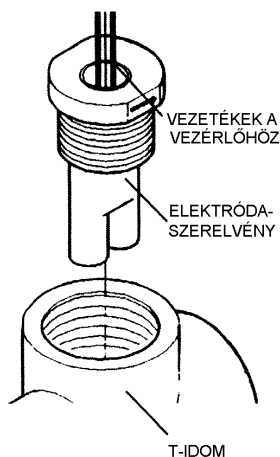
4: AZ ELEKTÓDA KISZERELÉSE, TISZTÍTÁSA ÉS VISSZASZERELÉSE

A: Kiszzerelés

1. Feszültségmentesítse az ellenőrzőt!
2. Szüntesse meg a nyomást az elektródaszervénymindkét oldalán lévő kéziszelepekkel (1. ábra, Tipikus szerelési rajz)
3. Nyissa az öblítőszlepet, hogy elvezesse a vizet az elektróda csővéből. Ez segítségével lesz az elektróda eltávolításában.
4. Csavarja ki, majd távolítsa el az elektródát úgy, hogy egyenesen kihúzza azt. (11. ábra)

B: Az elektróda tisztítása

1. Törölje le az elektródákat tiszta ruhával! Fontos, hogy az elektródák oldalát is megtisztítsa, ne csak azok végét.
2. Makacs szennyeződést finom csiszolóvászonnal távolítsa el.
3. Zsíradszók befolyásolhatják az érzékelő működését. Ne tapintsa meg a szonda felületét! Ha a szondára a kezelés közben zsíradszék kerülne, egy edényben enyhe mosószappanos oldatban mozgassa.



11. ábra: Elektróda

4. Egyes elvzíkővesedett érzékelőknél szükség lehet enyhe sósavoldatba való merítésre. **Megjegyzés: Mindig tartsa be a helyes kezelési eljárást, ha savakkal dolgozik!**

C: Az elektróda visszaszerelése

1. Tegyen 4 réteg teflonszalagot a szonda menetére.
2. Szerelje vissza az elektródot, figyelembe véve az elektródán lévő nyilat, melynek az áramlás irányába kell mutatnia.
3. Zárja az öblítőszepetet és nyissa a kéziszepeteket, ezzel nyomás alá helyezve az átfolyószerelvényt. **Megjegyzés: Lassan nyissa a kéziszepeteket a vízútás elkezdése érdekében.**
4. Kapcsolja vissza a rendszer tápfeszültségét és kalibrálja újra az egységet!

5: KARBANTARTÁS

A: Karbantartási program összeállítása

Általános esetben az ellenőrző elektronikus áramköre nem igényel karbantartást. Minda-zonáltal a környezeti hőmérséklet, a nedvesség megváltozása és az öregedés befolyásolhatják az ellenőrző kalibrálását. Az elektródák egy idő múlva elpiszkolódnak és tisztításra szorulnak. A tisztítás gyakorisága függ a beépítéstől és az elektródán átáramló víz minőségétől.

A működés első néhány hónapjában ellenőrizze az elektródát hetenként. Így könnyen eldöntheti, hogy az mennyi időnként igényli a tisztítást. Az első néhány hónap múltán már ki tud alakítani a rendszeréhez egy megfelelő karbantartási "menetrend"-et. Legalább minden két hónapban vizsgálja felül az ellenőrzőt és az elektródát. Minél gyakrabban ellenőriz, annál biztosabb lehet a berendezés megbízható működésében. Megfigyelve a mért értékeket elektródatisztítás előtt és után, meghatározhatja, hogy milyen gyakran kell az elektródát tisztítani. Ha nincs vagy csak jelentéktelen a változás, tisztítsa ritkábban, ha a különbség nagy, gyakrabban. Lásd az előző szakaszt (Az elektróda tisztítása)!

B: Pontosság és mért értékek

Minden oldat vezetőképessége változik a hőmérséklettel. Az ABC102 ellenőrzőt 20°C-ra kompenzálták. A legtöbb vízkezelésnél a hőmérsékletváltozás Fahrenheit-fokonként kb. 1%-kal befolyásolja a vezetőképességet.

A hőkompenzáció 20 és 200°C között hatásos. Az ellenőrző ebben a hőmérséklettartományban bármely pontos, hőkompenzált mérőeszközzel azonos mérési eredményeket kell produkáljon.

Megjegyzés: Csak hőkompenzált szondával ad az ellenőrző hőmérsékletkompenzált mérési eredményeket.

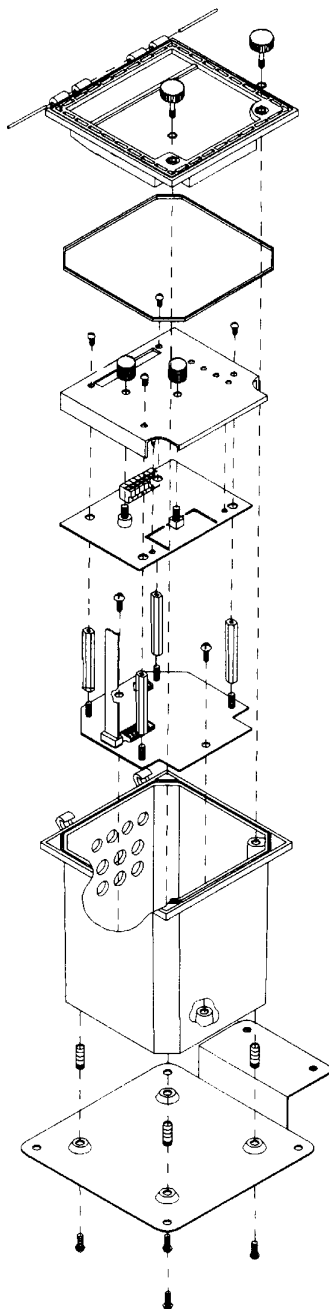
6: HIBAELEHÁRÍTÁS

JELENSÉG	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
Bekapcsolásjelz⊕ nem ég	Kiégett biztosíték Nem kap feszültséget az egység	Cserélje ki a megfelelő típusú (Bussman PCC1, 1A, vagy ekvivalens) Ellenőrizze a megszakítót
A relé biztosítékja rendszeresen kiég	A küls⊕ berendezés meghibásodott A motoros golyósszelep túl nagy áramot vesz fel	Kapcsolja le a küls⊕ fogyasztókat. Ha a biztosíték ezek után nem ég ki, egyenként kapcsolja vissza a fogyasztókat mindaddig, míg a biztosíték újra ki nem ég. Cserélje ki vagy javítsa ki a hibás komponenst Max. 5A (Wickman 19733K vagy ekvivalens) Használjon a motorhoz automata megszakítót
A Control lámpa folyamatosan ég	A mintavételezett víz vezetőképessége az ellenőrz⊕ érzékelési határa felett van A szonda vezetéke zárlatos A leereszt⊕ szelep eldugult - nincs lecsapolás Az elektródánál megszent vagy elégtelen az áramlás A lefúvató vezeték túlzottan le van fojtva	Ellenőrizze a víz vezetőképességét m/szerrel és hasonlítsa össze az eredményeket Bontsa a szonda csatlakozását, a fénynek ki kell aludnia. Ellenőrizze a vezetékét, nem zárlatos-e? Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szelepet Szüntesse meg a mér⊕ vezeték dugulását Növelje meg a lefúvató mértékét
A Control lámpa nem kapcsol be	Szivárog a rendszer	Ellenőrizze a lefúvószelepeket
A Control lámpa néhány percenként kigyullad majd elalszik	Az elektróda leveg⊕s	Tegye lehetővé, hogy a víz az elektródától kiöblítse a leveg⊕t Állítsa úgy a fojtószelepet, hogy az elektródán csak víz folyjon keresztül
Nagy változások az oldatban	Elégtelen áramlás az elektródánál A csapolás mértéke meghaladja az utántöltés mértékét A csapolás mértéke túl alacsony	Tisztítsa meg az elektródát Csökkentse a csapolás mértékét Növelje a csapolás mértékét
Az oldat vezetőképessége lassan emelkedik	Az elektróda elszennyeződött A csapolás mértéke túl alacsony	Tisztítsa meg vagy cserélje ki az elektródát Növelje a csapolás mértékét
A lefúvató mágnesszelep vagy az ellenőrz⊕ által m/ködtetett egyéb elektromos berendezés nem üzemel	Üzemképtelen mágnesszelep Hibás huzalozás Helytelen feszültség Elégtelen nyomáskülönbség a mágnesszelep mentén	Cserélje ki szükség szerint a szelep tekercsét vagy a szelepet Készítse újra a huzalozást. A mágnesszelep ellenőrzése érdekében válassza azt le az ellenőrz⊕l és egy külön tápforrásról táplálja meg Ellenőrizze a mágnes tekercsének megfelelő feszültséget (115V, opcionálisan 220V) Ellenőrizze a csövezést és a nyomásokat, hogy biztosan megvan-e legalább a minimális nyomáskülönbség a mágnesszelep mentén

7:A HÁZ RAJZA ÉS ALKATRÉSZLISTÁJA

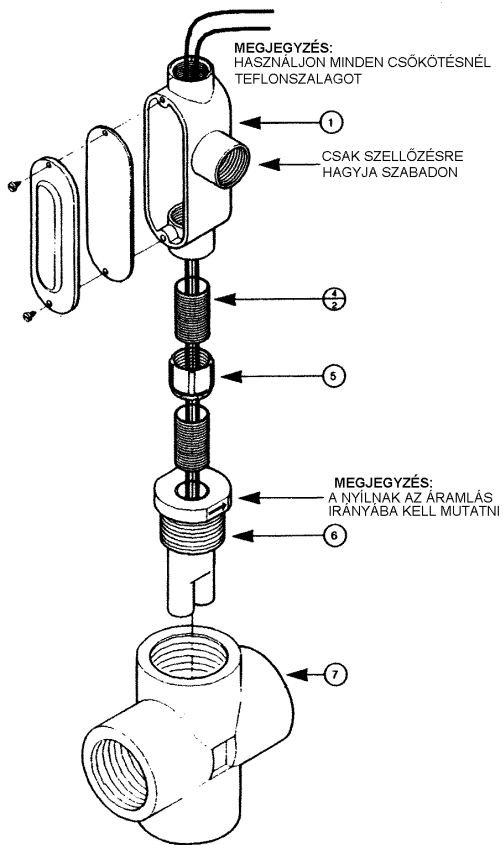
Ház-szerelvény

Sor-szám	Db	Alkatrész száma	Leírás
17	REF.	06-008-44	Csavar, ¼-20 X, 500 hosszú
16	REF.	11-037-10	Betét, sárgaréz, ¼-20
15	REF.		Szalagkábel
14	REF.	06-006-06	Csavar, 6-16 X, 1.00 hosszú, önmetsző
13	REF.	06-067-06	Távtartó, ¼, hatszög, 1.75 hosszú
12	REF.	05-057-02	Gomb, ¼ betét, beállítócsavarral
11	REF.	06-151-00	Csavar, #6-32
10	REF.	03-005-18	O-gyűrű, .441 külső Ø .301 belső Ø .070 vastag
9	REF.	11-006-01	Tengely
8	REF.	06-028-06	Csavar
7	REF.	11-006-09	Szerelőlemez falra szereléshez
6	REF.	01-060-02	Ház
5	REF.	02-092-04	Szerelőlap
4	REF.	08-986-0012	ABC központi egység NYÁK
3	REF.	02-092-00	Panel a központi egység szereléséhez
2	REF.	03-005-60	Ház tömítés
1	REF.	02-092-02	Fedél



Elektródaszervelvény

Sors szám	Db	Alkatrész száma	Leírás
7	1	03-132-00	Kereszt, 1", 2000lbs
6	1	04-027-00	BN-1/EH-1RS kazánszonda
5	1	03-131-00	Kazán csatlakozó, 1/2" L500
4	2	03-180-00	Csatlakozó, 1/2" X zárt, galvanizált
3	1	03-180-20	Tömítés, T-idomhoz, 1/2", OLKRG
2	1	03-180-10	Fedél, T-idomhoz, 1/2", OL10
1	1	03-178-00	T-idom, 1/2", OT1



9: AZ ABC KAZÁNELLENŐRZŐ-SOROZAT

A: Fontos jellemzők

- Előlap kalibráció
- Előlap forgatógomb a beállításhoz
- Vezetéskéesség mérési sávok:
- Lefúvatás és/vagy adagolószivattyú indikátor LED
- Relé-tesztkapcsoló
- Bekapcsolásjelző LED
- NEMA 4X szerinti klímaálló ház
- Falra szerelhető

B: Az ABC típusok standard jellemzői

ABC101	Forgatógombos vezetéskéesség-ellenőrző, választható mérési sávok 0-500, 1000, 2000, 5000, 10 000, 20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ABC102	Analóg műszerrel felszerelt vezetéskéesség-ellenőrző, választható mérési sávok 0-500, 1000, 2000, 5000, 10 000, 20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

C: Opciók

M	4-20mA elválasztott kimenet (08-986-08)
P	230V ~ 50/60Hz hálózatra
R	BN2-TC (04-750-08)



Az IDEX Co. tagja

27101 Airport Road
Punta Gorda, FL33982

Tel: 1-800-333-6677
1-941-575-3800
Fax: 1-800-456-4085
1-941-575-4085