



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ SK-15



Automatikus szivattyúvezérlés és védelem



MEGJEGYZÉS Használat előtt olvassa el a használati útmutatót. Biztonsági okokból csak olyan személyek kezelhetik a vezérlőt, akik ismerik a használati utasítást.

TARTALOMJEGYZÉK / INFORMÁCIÓK

| | |
|---|---|
| Információk..... | 2 |
| Biztonság..... | 2 |
| Telepítés..... | 5 |
| Üzemelés..... | 7 |
| Lehetséges problémák és megoldásuk..... | 7 |
| Műszaki adatok..... | 8 |
| A készülék ártalmatlanítása..... | 8 |
| Megfelelőségi nyilatkozat..... | 9 |



FIGYELEM, használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót. Biztonsági okokból csak olyan személyek kezelhetik a terméket, akik alaposan ismerik a használati útmutatót. **VIGYÁZAT** A használati utasítás az adásvételi szerződés fő eleme. Az ajánlások felhasználó általi be nem tartása a szerződésben foglaltak be nem tartása, és kizárja a készülék esetleges meghibásodásából, valamint az ajánlásokkal nem összhangban történő használatból eredő, a készülék meghibásodásával összefüggő károk érvényesítését.



FIGYELEM A használati utasításban foglalt utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja.



FIGYELEM! Ezt a berendezést nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akiknek

- fizikai, érzékszervi vagy mentális képességek; vagy
- tapasztalat és tudás hiánya

megakadályozza, hogy felügyelet vagy utasítás nélkül biztonságosan használják a készüléket.



A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a berendezéssel.

A DAMBAT cég, és a forgalmazó cég nem vállal felelősséget a kézikönyvben foglalt ajánlások be nem tartásából eredő, a készülékben keletkezett károkért, anyagi károkért és személyi sérülésekért, beleértve a készülék helytelen kiválasztását, a kézikönyvnek, a vonatkozó szabványoknak és nemzeti előírásoknak nem megfelelő telepítést, a készülék és a teljes rendszer a nem megfelelő karbantartásáért.

Használat biztonsága

Ellenőrizze, hogy a csomagolás nem sérült-e.

Az adattáblán szereplő adatok a megrendelésnek megfelelőek.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a telepítés és használat előtt.

Ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült-e mechanikailag, például szállítás közben. Ne csatlakoztassa a vezérlőt, ha sérülés látható. A készüléket csak hatékony földeléssel rendelkező elektromos hálózatra szabad csatlakoztatni. Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható.

A biztonsági szabályok be nem tartása a berendezés károsodását, személyi sérülést vagy egyéb anyagi veszteséget okozhat. Abban az esetben, ha a jelen használati útmutatóban foglalt biztonsági szabályokat nem tartják be a gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget a felhasználó esetleges veszteségeiért.

Ezt a berendezést nem használhatják korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), vagy olyan személyek, akiknek nincs tapasztalata vagy ismeretei a berendezésről, kivéve, ha azt felügyelet mellett, vagy a berendezés használati utasításának megfelelően végzik, a biztonságukért felelős személyek biztosítják. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a berendezéssel.



BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

A biztonságra vonatkozó szabályok

- Minden telepítés vagy művelet előtt a vezérlőt le kell választani az áramellátásról.
- A vezérlő működése közben ne nyissa fel a fedelet.
- A tápfeszültség leválasztása után legalább 5 percig ne nyissa fel a vezérlő fedelét.
- Ne helyezzen be kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe.
- Ne öntsön vizet vagy más folyadékot a vezérlőre.
- Fémre vagy más nem éghető anyagra szerelje fel. Tűzveszély áll fenn.
- Éghető anyagoktól távol használja. Tűzveszély áll fenn.
- Robbanóanyagoktól távol használja. Fennáll a robbanásveszély.
- Ellenőrizze, hogy a földelés megfelelő és hatékony-e. A hibás vagy helytelen földelés áramütést okozhat.
- Ellenőrizze, hogy a tápegység megfelel-e az utasításoknak. A helytelen használat áramütést vagy tüzet okozhat.
- Telepítés vagy karbantartás előtt kapcsolja ki az áramellátást. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.
- Ne érintse meg a vezérlőt nedves kézzel. Fennáll az áramütés veszélye.
- Ha a készüléket 2 évnél hosszabb ideig nem használja, legyen óvatos és figyelmes az üzembe helyezéskor.
- Ha a készülék rendellenes működését észleli, azonnal húzza ki az áramforrásból. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.
- A karbantartást legkorábban 5 perccel az áram kikapcsolása után kell elkezdeni, amikor az összes ellenőrző LED kialszik. Fennáll az áramütés veszélye.
- Ne érintse meg pusztán kézzel az elektromos rendszer egyetlen alkatrészét sem, amikor a készülék az elektromos hálózathoz van csatlakoztatva. Fennáll az áramütés veszélye.
- A részegységeket vagy alkatrészeket csak hivatalos szervizközpont cserélheti ki.
- A készülék belsejében nem szabad fémtárgyakat hagyni. Fennáll az áramütés vagy tűz veszélye.
- Az elektronika szabadon hagyott részeit szigetelőszalaggal kell védeni. Fennáll az áramütés veszélye.
- Az illesztőprogram telepítésekor ügyeljen arra, hogy a telepítés helye elég erős legyen a súlyának elviseléséhez. Leeshet és anyagi kárt vagy sérülést okozhat.
- A vezérlőt úgy szerelje fel, hogy a telepítés esetleges szivárgása ne okozza a készülék vízzel való előntését. A vezérlőt védeni kell a víztől, beleértve a légköri vizet is. A szabályozót nem szabad magas páratartalomnak kitett helyiségekbe telepíteni. Fennáll az anyagi kár veszélye.
- A vezérlőt közvetlen napfénytől távol helyezze el. Az UV-sugárzás növeli a kockázatokat.
- A vezérlőt szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell felszerelni és tárolni.
- Magas hőmérsékleten vagy nyáron jó szellőzés szükséges a páralecsapódás és a harmatképződés elkerülése érdekében. Fennáll az anyagi kár veszélye.
- A vezérlőt szakembernek kell karbantartania.
- Ne telepítse és ne működtesse az illesztőprogramot, ha sérült vagy hiányoznak alkatrészei. Vannak kockázatok vagy áramütés éri a kezelőt.
- A telepítés után rögzítse az illesztőprogramot. Korlátozza a hozzáférést, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá.

Környezeti előírások

FIGYELEM A külső körülmények közvetlen hatással vannak a készülék működésére és megbízhatóságára. Ezért a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány: 0°C és +40°C között.
- Csak beltéri használatra.
- Korrozív anyagoktól és robbanásveszélyes gázoktól távol helyezze el.
- Gyúlékony anyagoktól távol helyezze el.
- Száraz és jól szellőző helyre szerelje fel.
- Elektromágneses interferenciától távol helyezze el.
- Kerülje a poros vagy a vezérlőbe kerülő fémreszeléknek kitett helyeket.

SPECIFIKÁCIÓK

| Funkció / tervezési specifikáció: | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">- 1" bemeneti csatlakozás- 1" kimeneti csatlakozás- beépített visszacsapó szelep- szárazonfutás elleni védelem- beépített nyomásmérő | <ul style="list-style-type: none">- kézi RESET kapcsoló- a POWER tápegységet jelző dióda- a szivattyú működését ON bEkapcsolt dióda jelzi- a FAILURE hibát jelző dióda |

ALKALMAZÁS



A SK-15 automata egység a szivattyú vezérlésére szolgál a készülék be- és kikapcsolásával. A bekapcsolás attól függ, hogy a vízrendszerben a víznyomás az automata egységen beállított minimális nyomás alá esik, valamint attól, hogy a csőben, amelyre a PC-16 automata készülék fel van szerelve, létrejön-e az áramlás. A kikapcsolás a vízáramlás leállításától függ a csőben, amelyre a SK-15 automata egység fel van szerelve. A készülék bekapcsolja a szivattyút, ha a vízcsapot vagy az öntözőberendezéseket kinyitják, és kikapcsol, ha a csapot vagy az öntözőberendezéseket elzárják. A készülék szárazonfutás elleni védelmi funkcióval rendelkezik (szivattyú üzemelés víz nélkül), azaz a SK-15 készülékben lévő vízhiány esetén az automata kikapcsolja a szivattyút, megelőzve annak tönkremenetelét. A készülék közvetlenül olyan szivattyúkhoz csatlakoztatva működhet, amelyek motorjai működés közben nem vesznek fel több áramot 10A-nél, indításkor pedig 16A-nél. A készülék megvédi a berendezést a kis szivárgások miatti elárasztástól. A szivárgás nyomásesést okoz a berendezésben, azonban a készülék nem kapcsol be, mert: nem érzékeli a vízáramlást (kis szivárgás esetén a vízáramlás elhanyagolható). A készüléket úgy tervezték, hogy tiszta vízzel működjön, mechanikai szennyeződések nélkül.

TELEPÍTÉS

A készüléket a szivattyú nyomóoldalára kell felszerelni függőleges helyzetben a szivattyú és az első vízgyűjtő közé. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a csapok függőleges helyzetben legyenek. Telepítéskor ügyeljen a víz áramlási irányára a készüléken keresztül. A házon egy nyíl van domborítva, amely mutatja a helyes áramlási irányt. Ha a készüléket 10 bar-nál nagyobb nyomású berendezésben kívánja használni, akkor a készülék elé nyomáscsökkentőt kell felszerelni, hogy csökkentsen a nyomást a készülékben. Az SK-15 automata egység csövek csatlakozásait teflon szalaggal kell lezárni. A készülék aktiválási nyomása gyárilag 1,5 bar-ra lett beállítva. A készülék olyan szivattyúval tud együttműködni, amely az SK automata egység bejáratánál legalább 2 bar nyomást generál. Az automata feletti vízoszlop magassága nem lehet magasabb 15 m-nél. A szivattyú és a készülék közötti esetleges áramlási zavarok miatt ezen készülékek közé visszacsapó szelepet nem szabad beépíteni.

Figyelem!

A készüléket nem befolyásolhatja erős külső mágneses tér. Minden mágnesnek legalább 25 cm távolságra kell lennie a készüléktől. A készülék nem tud együttműködni hidrofor tartályokkal.

Újraindítás funkció

Ha a szivattyú ellátó vízrendszerből kifogy a víz, az automata kikapcsolja azt. A vízhiányt a berendezésben a "FAILURE" dióda világitása jelzi. A szivattyú bármikor manuálisan indítható a RESET gomb megnyomásával.

Telepítés

A készülék beszerelését a használati útmutatót alaposan ismerő, megfelelő hidraulikus és elektromos szakképzettséggel rendelkező személy végezheti.

A készülék használható olyan létesítményekben, ahol tiszta, vas vagy vasoxidok nélküli vizet szivattyúznak. A készülék szennyezett vízzel történő működtetése a készülék meghibásodásához vezet.

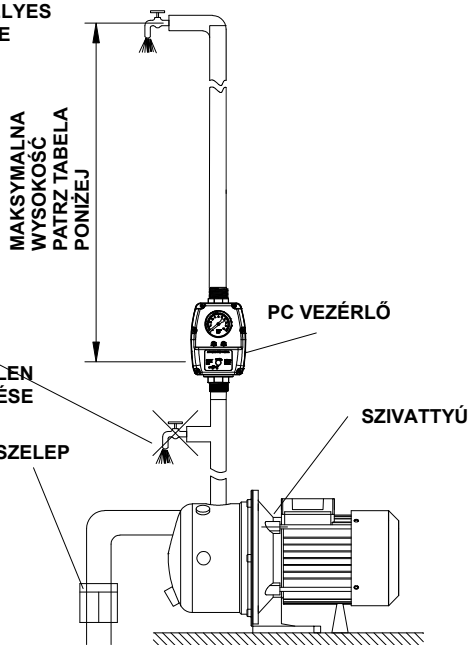
A készüléket a szivattyú nyomóoldalára kell felszerelni függőleges helyzetben a szivattyú és az első vízgyűjtő közé (1. ábra).

Telepítéskor ügyeljen a víz áramlási irányára a készüléken keresztül. A házban egy nyíl van domborítva, amely mutatja a helyes áramlási irányt. Ha a készüléknek 10 bar-nál nagyobb nyomású rendszerben kell működnie, akkor a készülék elé nyomáscsökkentőt kell felszerelni a készülékben lévő nyomás csökkentése érdekében. Az SK-15 automata csövek csatlakozásait teflon szalaggal le kell zárni. A készülék feletti vízszlop maximális magassága a beállított bekapcsolási nyomástól függ, és nem lehet magasabb, mint a kapcsolási nyomásnak megfelelő vízszlop magassága. A bekapcsolási nyomást is a szivattyú teljesítményétől függően kell kiválasztani.

Az SK 15 megfelelő működéséhez a szivattyúnak a bekapcsolási nyomásnál legalább 1 bar-nal nagyobb nyomást kell tudnia generálni (a bekapcsolási és kikapcsolási nyomás közötti minimális különbség 1 bar).

A CSAP HELYES SZERELÉSE

A CSAP HELYTELEN SZERELÉSE



Lásd az 1. táblázatot.

| Bekapcsolási nyomás [bar] | Max. magasság az SK-15 vezérlő és a legmagasabb csap között [m] | Az a minimális nyomás, amelyet a szivattyúnak létre kell hoznia a kikapcsolási nyomás eléréséhez [bar] |
|---------------------------|---|--|
| 0,8 | 8 | 2 |
| 1,2 | 12 | 2,2 |
| 1,5 | 15 | 2,5 |
| 2,2 | 22 | 3,2 |

A szivattyú és a készülék közötti esetleges áramlási zavarok miatt nem szabad visszacsapó szelepeket beépíteni a készülékek közé.

Első üzembehelyezés

Töltse fel vízzel a szívórendszert és a szivattyút. Csavarja ki a csapot. Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz. Ha a készülék nem kapcsol be, vagy vízszívás közben kikapcsol, nyomja meg a szivattyúházon látható RESET gombot. A készülék újraindítja a szivattyú motorját. A víz normál beszívásakor a csapok elzárhatók. A készüléknek ki kell kapcsolnia a szivattyút. A készülék az áramlás zárásához képest 7-15 másodperces késleltetéssel kapcsol ki.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

A készüléket aktív földeléssel rendelkező hálózathoz kell csatlakoztatni. A gyártó és a garanciavállaló mentesül minden felelősség alól, ha a készüléket megfelelő földelés nélkül csatlakoztatják. A szivattyút és az SK-15 automata egységet tápláló elektromos berendezést in névleges kioldóáramú, legfeljebb 30 mA-es hibaáram-védőkapcsolóval kell ellátni. A gyártó és a garanciavállaló mentesül mindennemű felelősség alól a szivattyú megfelelő kapcsoló megkerülésével okozott, személyi vagy tárgyi károkért. Az SK-15 automata egység 220-240V / 50-60 Hz feszültségű egyfázisú elektromos hálózattal működhet. Az elektromos csatlakoztatást megfelelő engedéllyel és villanyszerelő képesítéssel rendelkező személynek kell elvégeznie.

A bekötést a következőképpen végezze el:

Egyfázisú szivattyúkhoz max. üzemi áramerősség nem haladja meg a 16A-t. Az SK-15 automata tápegység leválasztása után csavarja le az automata előlapját. Vesse át a szivattyú kábelét a belső kábelköszöregre az alsó bemenet segítségével. Csatlakoztassa a szivattyú kábelének magjait a diagramnak megfelelően, ahol V, U a szivattyú árammagjai. Dugja át a tápkábelt a felső kábelköszöregre keresztül. Az ábrán az "N" - a nulla vezeték, az "L1" - a külső tápegység áramvezetéke látható. A szimbólum (9) a földelő vezetékeket jelöli (sárga-zöld).

FIGYELEM! A helytelen csatlakoztatás rövidzárlatot okozhat.



MŰSZAKI ADATOK

- tápfeszültség ~220/240V
- max. áram: 16(10)A
- védettségi fokozat IP65
- max. víz hőmérséklete 60 °C
- kapcsolási nyomás 1,5 - 3 bar
- megengedett max. rendszernyomás 10 bar



LEHETSÉGES PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSUK

| Probléma: | Lehetséges megoldás |
|--|--|
| A szivattyú nem indul el | <ol style="list-style-type: none">1. Sérült vezérlő2. Tápfeszültség 100 V alatt3. Hibás szivattyú4. Húzza ki a tápkábelt a csatlakozópanelből |
| A szivattyú nem áll le | <ol style="list-style-type: none">1. Sérült vezérlő2. Fügő visszacsapó szelep a vezérlőben3. Túl sok vas vagy vas-oxid a vízben4. Nagy szivárgás a nyomóvezetékben |
| A szivattyú nagyon gyakran be- és kikapcsol, még víz nélkül is | <ol style="list-style-type: none">1. Sérült vezérlő2. Túl kicsi az eltérés a bekapcsolási és kikapcsolási nyomás beállításában3. Kis szivárgás a lefolyóvezetékben |
| A "Vízhiány" lámpa ciklikusan villog | <ol style="list-style-type: none">1. Sérült vezérlő2. Nincs elég víz a kútban3. A szivattyú sérült4. Szivárgás a szivóvezetékben |

A KÉSZÜLÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA



A szimbólum arra figyelmeztet, hogy a használt berendezést más hulladékkal együtt tilos ártalmatlanítani. A témával kapcsolatos részletes információk a települési hulladéklerakó telepeken, a városi hivatalokban és a települési hivatalokban találhatóak. Használt készüléket hulladékként csak a Kommunális Elektromos és Elektronikai Hulladékgyűjtő Pontok Hálózata által szervezett szelektív hulladékgyűjtésben szabad leadni. A fogyasztónak joga van a használt elektromos és elektronikus berendezést (WEEE) ingyenesen visszaküldeni annak a berendezés-forgalmazónak, nagykereskedőnek vagy üzletnek a hálózatában, ahol az árut vásárolta, feltéve, hogy a visszaküldött készülék megfelelő típusú és teljesen azonos funkcióval rendelkezik mint az újonnan vásárolt készülék.



A készülék CE jelölésének éve
(az eladó által beírt adattábla alapján)



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT EU/WE (A modul):

1. Nyomáskapcsolók PC-10P, PC-14, PC-15, PC-16, PC-20P, PC-59, SK-15, LC12, PC-SK2, PC-2
2. Dambat sp. z o.o., Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, LENGYELORSZÁG, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Ez a megfelelőségi nyilatkozat kiadása a gyártó kizárólagos felelősségére történik.
4. Az 1. pontban megjelölt tartomány kapcsolói.
5. Teljes felelősséggel kijelentjük, hogy azokat az eszközöket, amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, a következő irányelveknek és az azokban található harmonizált szabványokra való hivatkozásoknak megfelelően gyártják:
 - LVD No. 2014/35 / EU
 - EMC No. 2014/30 / EU
6. Alkalmazott szabványok:
EN 60730-1: 2002, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-2: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-6-4: 2007

Adam Jastrzębski
Adamów 50
23.01.2023