

# Úszókapcsolók, elektronikus és mechanikus szintszabályzók, 2022.07



web: <https://szivattyuvezerles.hu>

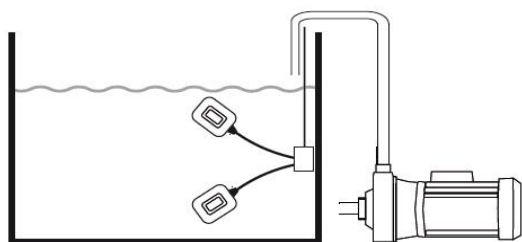
**Érvényes 2022. július 1 -től a visszavonásig !**

## KEY – univerzális úszókapcsoló, hőmérséklet: 50 °C, IP 68

10(3)A 250V, méret: 81 mm x 131 mm x 41.5 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
KPC5006KY0	KEY Úszókapcsoló 0,5 m, PVC 3x1 kábel	2 858 Ft
KPD1006KY0	KEY Úszókapcsoló 1 m, PVC 3x1 kábel	3 148 Ft
KPM0206KY0	KEY Úszókapcsoló 2 m, PVC 3x1 kábel	3 729 Ft
KPM0306KY0	KEY Úszókapcsoló 3 m, PVC 3x1 kábel	4 309 Ft
KPM0506KY0	KEY Úszókapcsoló 5 m, PVC 3x1 kábel	5 470 Ft
KPM1006KY0	KEY Úszókapcsoló 10 m, PVC 3x1 kábel	8 372 Ft
KPM1506KY0	KEY Úszókapcsoló 15 m, PVC 3x1 kábel	11 275 Ft
KPM2006KY0	KEY Úszókapcsoló 20 m, PVC 3x1 kábel	14 177 Ft



Az úszókapcsolóba beépített váltókapcsoló vezérli a feltöltést vagy a kiürítést.

A KEY úszókapcsoló tökéletes légmentes zárást biztosít, melyet az öntött polipropilén nyomás alatti egyszeri befecskendezésével érnek el.

A mechanikai védelmet hét rögzítési pont biztosítja.

A KEY úszókapcsoló szivattyúmotorra 1,1 kW-ig közvetlenül csatlakoztatható. Szinte minden folyadékhoz alkalmazható (medencék vizéhez, kútvízhez, ivóvízhez)

Nem alkalmas ipari folyadékok, robbanásveszélyes közegek, 10% feletti koncentrártumú savas, illetve lúgos közegekhez.

KGC5006KY0	KEY Úszókapcsoló 0,5 m, neopren 3x1 kábel	3 025 Ft
KGD1006KY0	KEY Úszókapcsoló 1 m, neopren 3x1 kábel	3 491 Ft
KGM0506KY0	KEY Úszókapcsoló 5 m, neopren 3x1 kábel	7 185 Ft
KGM1006KY0	KEY Úszókapcsoló 10 m, neopren 3x1 kábel	11 802 Ft
KGM2006KY0	KEY Úszókapcsoló 20 m, neopren 3x1 kábel	21 036 Ft

A neopren egy szintetikus gumi, amely magas hőmérséklet ingadozás között rugalmas marad. (H07RN-F 3x1)

A PVC-vel ellentétben kémiailag stabilabb klóros közegben.

info: <https://szivattyuvezerles.hu/uszokapcsolok-mukodesi-elve-leirasa/>

## MAC-3 – kettős burkolatú úszókapcsoló, hőmérséklet: 50 °C, IP 68

10(3)A 250V, méret: 106 mm x 154 mm x 54 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
MGM0506GB0	MAC3 Úszókapcsoló 5 m. neopren 3x1 kábel	8 177 Ft
MGM1006GB0	MAC3 Úszókapcsoló 10 m. neopren 3x1 kábel	12 979 Ft
MGM1506GB0	MAC3 Úszókapcsoló 15 m. neopren 3x1 kábel	17 780 Ft
MGM2006GB0	MAC3 Úszókapcsoló 20 m. neopren 3x1 kábel	22 582 Ft
<b>3NGFOR 3x1 kábel</b>		
MTM0506WB0	MAC3 Úszókapcsoló olajálló kábel 5 m. 3x1 <b>csak kiürítés</b> földelővezetékekkel	9 238 Ft
<b>3NGDX1 3x1 kék kábel, ivóvízhez</b>		
F&M1006CB0	MAC 3 Úszókapcsoló 10 m ivóvízhez (tölt/ürít) 3x1 kábel	11 331 Ft
FOM1006CB0	MAC 3 Úszókapcsoló 10 m. ivóvízhez, <b>(kiürítés) földet</b>	11 331 Ft

A kettős burkolat szigetelésnek hála maximális megbízhatóságot nyújt. Pofeszionális szerelés és gyári felépítés jellemzi.

A MAC3 úszókapcsoló ajánlott minden olyan projekthez, amely megköveteli a magas minőséget és biztonságot.

## Kiegészítők úszókapcsolókhöz



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
CONTR	Ellensúly 220g - szintszabályozási hiszterézis beállítására	686 Ft
4SPINS	Csatlakozó dugalj szivattyúhoz, 16 A 230V	3 841 Ft

A csatlakozó dugalj segítségével nem kell megbontani a szivattyú külső burkolatát, hogy közvetlenül beköthessünk egy úszókapcsolót. A dugaljr rákötjük az úszókapcsolót, majd a szivattyú dugvilláját

### SMALL – kis méretű úszókapcsoló, hőmérséklet: 50 °C, IP 68

Méret: 82 x 111 x 48 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
SPM0506sb0	SMALL Úszókapcsoló 5 m. PVC 3x1 kábel	5 973 Ft
SPM1006sb0	SMALL Úszókapcsoló 10 m. PVC 3x1 kábel	8 991 Ft
SPM1506sb0	SMALL Úszókapcsoló 15 m. PVC 3x1 kábel	12 009 Ft
SGC5006sb0	SMALL Úszókapcsoló 0,5 m. neopren 3x1 kábel	3 915 Ft
SGM0506sb0	SMALL Úszókapcsoló 5 m. neopren 3x1 kábel	7 756 Ft
SGM1006sb0	SMALL Úszókapcsoló 10 m. neopren 3x1 kábel	12 558 Ft
SGM1506sb0	SMALL Úszókapcsoló 15 m. neopren 3x1 kábel	17 360 Ft

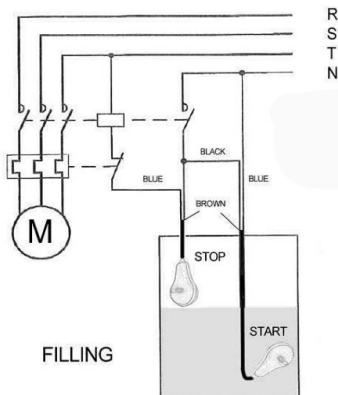
### MAC5 – billenős úszókapcsoló, hőmérséklet: 50 °C, IP 68

Méret: 117 x 222 mm (Ø x h)

Mikrokapcsoló villamos tulajdonsága: 10 (3) A 250 V ~



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
<b>H05VVF 3x1 kábel</b>		
JPM0506BG0	MAC 5 Úszókapcsoló szennyvízre, 5 m, PVC 3x1 kábel	18 110 Ft
JPM1006BG0	MAC 5 Úszókapcsoló szennyvízre, 10 m, PVC 3x1 kábel	21 128 Ft
JPM2006BG0	MAC 5 Úszókapcsoló szennyvízre, 20 m, PVC 3x1 kábel	27 164 Ft
<b>H07RN-F 3x1 kábel</b>		
JGM0506BG0	MAC 5 Úszókapcsoló szennyvízre, 5 m, neopren 3x1	19 893 Ft
JGM1006BG0	MAC 5 Úszókapcsoló szennyvízre, 10 m, neopren 3x1	24 695 Ft
<b>H07BN4-F 3x1 kábel (Hypalon)</b>		
UV és magas hőmérsékletű (max.80°C) és kémiailag agresszív folyadékokhoz		
JYM1006BG0	MAC5 HYP úszókapcsoló 10 m 3x1 H07BN4-F, UV	27 439 Ft
JYM2006BG0	MAC5 HYP úszókapcsoló 20 m 3x1 H07BN4-F, UV	39 786 Ft



A billenős úszókapcsolókat szennyvizek szintszabályozásához alkalmazzák. A készülék dupla vízzáró réteggel burkolt, beépített ellensúlyal. Akár vezérlőszekrényre, akár közvetlenül a szivattyú motorjára is köthető.

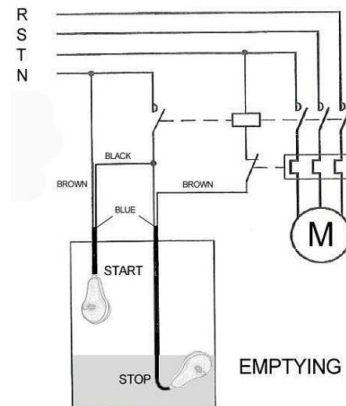
A **Hypalon** szintetikus gumikábel különlegesen nehéz körülmények közé ajánlott. (H07BN4-F) +80 °C üzemi hőmérsékletre.

Ellenállóság a következő anyagokkal szemben:  
víz, olaj, zsír, sós víz, szennyvíz, UV.

A MAC 5 úszókapcsoló működése:

<---- Töltésre

Üritésre ---->



### MAC5 ATEX – billenős úszókapcsoló robbanásbiztos kivitelben,

hőmérséklet: 50 °C, IP 68, méret: 117 x 222 mm (Ø x h)

Mikrokapcsoló villamos tulajdonsága: 10 (3) A 250 V ~



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
<b>H07RN-F 3x1 kábel</b>		
JGM0506-0_atex	MAC 5 ATEX Úszókapcsoló szennyvízre, 5 m, neopren	22 637 Ft
JGM1006-0_atex	MAC 5 ATEX Úszókapcsoló szennyvízre, 10 m, neopren	27 439 Ft
JGM2006-0_atex	MAC 5 ATEX Úszókapcsoló szennyvízre, 20 m, neopren	37 042 Ft

Az ATEX verzió lehetővé teszi, hogy a készülék robbanásbiztos környezetben is alkalmazható. A

készülék ATEX besorolása: **II 3G Ex nC IIC T6 Gc**

Amelyből:

**II** – robbanékony gázok környezetében alkalmazható

**3G** – olyan zóna, ahol normális körülmények között nem tartalmaz robbanékony gázokat

**Ex** – robbanásbiztos

**nC** – zárt burkolatú kapcsolóegység

**IIC** – hidrogén/acetilén robbanása ellen biztosított

**T6** – 85 °C felületi hőmérsékletnek ellenáll

**Gc** – nem lobban lángra normál működés közben, és ezáltal nem okoz robbanást

### E-Fly – kis méretű billenős úszókapcsoló, hőmérséklet: 50 °C, IP 68

Méret: 100 x 156 mm (Ø x h)



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
<b>H07RN-F 3x1 kábel</b>		
eGM0506BG0	E-fly Úszókapcsoló 5 m. neopren 3x1 kábel	17 598 Ft
eGM1006BG0	E-fly Úszókapcsoló 10 m. neopren 3x1 kábel	21 846 Ft

Az E-Fly kisebb méretű billenős úszókapcsoló, olyan erősen szennyezett vizekben is alkalmazható, ahol egy MAC5 nem férne el.

**AGMA – szintszabályzók, hőmérséklet: 50 °C, IP 68**

Méret: 37 x 100 x 226.5 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
AG00000000	AGMA22 A szintkapcsoló két vezetékes 0,2m	6 860 Ft
AG0HC50000K	AGMA22 B szintkapcsoló, neopren 3x1 kábellel 50 cm.	7 070 Ft

Méretéből adódóan olyan szűk helyeken alkalmazzák, ahol egy hagyományos úszókapcsolónak nem lenne elég helye a mozgáshoz. A készülék két részből áll:

- 1.) Fejrész, amiben egy mágneskarral felszerelt mikrokapcsoló víztől elszigetelve található
- 2.) Egy cső, amiben egy úszót helyeztek egy állandó mágnessel.

A vízszint emelkedésével a csőbe beáramló folyadék – közlekedő edény módjára – megemeli az úszót. Ahogy az úszón található mágnes kölcsönhatásba lép a mágneses karral, úgy kapcsol ki-, illetve be (max.1,5kW). Csak tiszta vízben használható!



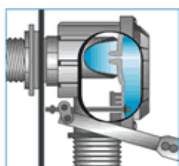
Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
AGWPM05000	AGMA W szintkapcsoló 5m PVC H05VVF 3x1 kábellel	10 152 Ft

Az AGMA W egy kisméretű szintszabályozó, általában szennyvíz szivattyúkra, átemelő szivattyúkra kötik közvetlen (max.1,5kW). Méretéből adódóan olyan szűk helyeken alkalmazzák, ahol egy hagyományos úszókapcsolónak nem lenne elég helye a mozgáshoz. Méret: 60 x Ø 235 Szennyvíz, szennyezett víz jelenlétében is használható!

A kapcsolási mechanizmusa megegyezik az AGMA 22 mágneses kapcsolóval. Alkalmazható töltésre vagy ürítésre a vezetékek bekötése függvényében. Az AGMA W modell lehetővé teszi a kapcsolási szint beállítását a tengelyen lévő úszóharangok állításával.

**QuickStop – hidraulikus töltőszелеp, hőmérséklet: 50 °C**

Működési nyomás: 0,2 - 6 bar, maximum nyomástűrés: 10 bar

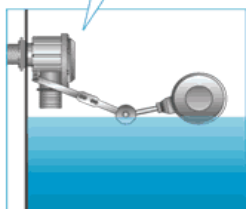


Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
QS00000009	QUICKSTOP 3/8"	3 457 Ft
QS00000012	QUICKSTOP 1/2"	5 671 Ft
QS00000018	QUICKSTOP 3/4"	8 049 Ft
QS00000025	QUICKSTOP 1"	8 744 Ft
QS00000040	QUICKSTOP 1 1/2"	10 610 Ft

A QuickStop a Jakob-szelephez hasonlóan működő hidraulikus szelep.

A QuickStopon keresztül a folyadék átáramlik, a szelepen található kar, amelynek a végére egy úszót helyeztek el, a vízszinttel együtt emelkedik. Amint a folyadék eléri a maximális szintet, elzárja a szelepet, így a töltés megszűnik.

A zárás hirtelen történik a hidraulikus szervó kialakításának köszönhetően, így nincs kellemetlen zaj és csöppenés. Burkolat nem mérgező polikarbonát. Alkalmazható ivóvíznél is!

**REKA – kapacitív szintszabályozó, hőmérséklet: 50 °C, IP 68**

Max. szabályozott szint: 12±2 cm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
TKZC4001A0	REKA kapacitív szintszabályozó 230V 0,4m	15 091 Ft
TKZC40C0G0	REKA kapacitív szintszabályozó 24V 0,4m 4x1 neopr.	16 463 Ft
TKZM0501A0	REKA kapacitív szintszabályozó 230V 5m 4x1 neopr.	21 265 Ft
TKZM1008A0	REKA kapacitív szintszabályozó feltöltésre! 10 m. neopr.	26 067 Ft

A REKA elektromos szivattyúkat vezérel ürítésre, amikor a folyadékszint elérte az előre beállított magas szintet. A burkolaton belül elhelyezett kapacitív érzékelő segítségével, a vezetéképes különböző ellenállású folyadékok szintjét szabályozhatjuk.

**RIASZTÓK, KIJELEZŐK szintszabályzókhöz**

Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
TNIV000000	MAC Nivel, Digitális szintjelző, 4 szint érzékelésére	9 604 Ft



A MAC Nivelrel, és az 5 érzékelőszonda segítségével nyomon követhetjük a tárolónkban a vízszintet. A készülék akkumulátorról üzemel (az 5db szonda és a 9V elem, nem tartozék). A LED szintjelzőnek köszönhetően folyamatosan nyomon követhetjük a vízszintet.

TOS2001000	SENTINEL 2 riasztó 230V / 9V relé kimenettel	18 933 Ft
------------	--	-----------

A Sentinel 2 egy szintszabályozóhoz (úszókapcsolóhoz) kötve hangjelzéssel figyelmeztet, ha a folyadékszint elérte a veszélyes szintet. A készülék kimeneti reléjére egy riasztót kötve távoli figyelmeztetés is kialakítható.





## ELEKTRONIKUS SZINTSZABÁLYOZÓK

**Z 8 - elektronikus szintszabályozó, hőmérséklet: -10°C-50 °C, IP 20**

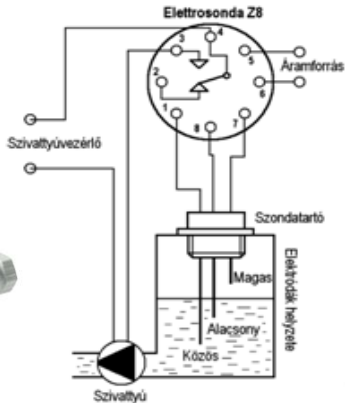
méret: 79x35x88 mm



3 db érzékelő szonda



TSOND00000



**Az elektronikus szintszabályozót nem szabad közvetlenül a szivattyú motorjára csatlakoztatni, mert a készülékben található relé nem képes a szivattyúmotor közvetlen meghajtására. Mindenképp egy vezérlőszekrényre csatlakoztassa, vagy iktasson be egy mágnesrelét a szivattyú és az elektronikus szonda csatlakozása közé.**

Az **Electrosonda Z8** egy sokrétű elektronikus szintszabályozó. A szabályzást a vezető folyadékba eresztett 3 darab érzékelő szonda végzi: egy minimum és egy maximum, ez a kettő között szabályozza a folyadékszintet; és egy közös szonda.

A belógatott közegbe mindhárom érzékelő szondát ellepi a folyadék, a relék aktiválódnak, és csak akkor oldanak ki, ha az egyik szonda szintjéről eltűnik a folyadék.

## Q-SR - elektronikus szintszabályozó, állítható ellenállással,

hőmérséklet: -10°C-50 °C, IP 20, méret: 90 x 54 x 59 mm



3 darab

Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
EQ3SAR1003	Q SR elektronikus szintszabályozó 24V, 3 szondával	20 991 Ft
EQ3SCR1000	Q SR elektronikus szintszabályozó 230V, szonda nélkül	13 994 Ft
EQ3SCR1003	Q SR elektronikus szintszabályozó 230V, 3 szondával	20 991 Ft

Az **Electrosonda Q-SR** egy sokrétű elektronikus szintszabályozó állítható ellenállással.

A szabályzást a vezetőképes folyadékba lógatott 3 darab érzékelő szonda teszi lehetővé.

A készülékben belül a relék aktiválódnak, és akkor oldanak ki, ha az egyik érzékelő szonda szintjéről eltűnik a folyadék, töltésnek, vagy ürítésnek megfelelően. SR – állítható ellenállású.

**Ismeretlen ellenállású folyadékokhoz alkalmazzuk 0 – 100 kΩ-ig.**

Az elektronikus szabályozó nem képes a szivattyú közvetlen vezérlésére, iktasson be egy mágnesrelét a szivattyú és az elektronikus szonda csatlakozása közé!



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
EQ2MCR1000***	Q2 EV 2M elektronikus szintszabályozó, szonda nélkül	18 658 Ft

Az **Electrosonda EV** szintszabályozó állítható érzékenység, időzítővel és funkció váltóval.

A külső potméterekkel szabályozhatók:

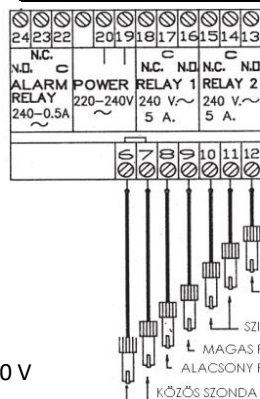
- 1.) a töltési / ürítési funkciót váltani lehet
- 2.) a relék indítása időzíthető 0 – 16 másodpercig
- 3.) 0 – 100 kΩ-ig beállítható a szondák érzékenysége

## DB - multifunkciós elektronikus szintszabályozó

hőmérséklet: -10°C-50 °C, IP 24, méret: 90 x 72 x 59 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
ED4SA01000	DB elektronikus szintszabályozó 24V, (szonda nélkül)	37 317 Ft
ED4SC01000	DB elektronikus szintszabályozó ~230V, (szonda nélkül)	37 317 Ft



A DB elektronikus szintszabályozó egy multifunkcionális készülék innovatív megoldásokkal. Méretéből adódóan kis helyet foglal, szerelősínre is illeszthető. Az elektronikus szabályozó nem képes a szivattyú közvetlen vezérlésére, iktasson be egy mágnesrelét a szivattyú és az elektronikus szonda csatlakozása közé!

A készülék több kombinációval együtt a folyadékszintet figyeli, a töltési / ürítési funkció mellett.

Könnyű használat a parancsok dip kapcsolóval történő aktiválásával vagy deaktiválásával. Ugyanazokhoz a funkciókhoz 4 standard elektroszondát kell telepíteni.

### TULAJDONSÁGOK

Áramforrás: 230 V~ 50-60 Hz

Belső elektróda feszültsége: 24 V~

Áramfogyasztás: maximum 10 VA

Üzemi ellenállás: 0 – 20 kΩ

Kapcsolási teljesítmény: 5(2) A 250 V

## Nyomáskapcsolók, szivattyú vezérlők

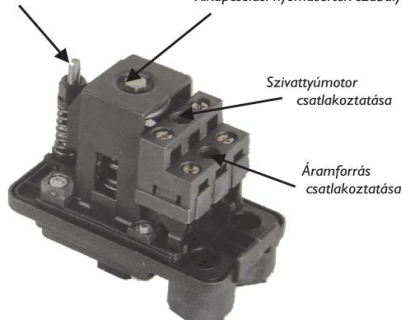
### MacPress – nyomáskapcsoló,

méret: 79x35x88 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
VPRM030000	Nyomáskapcsoló vízre 1 fázis 1,5 - 6,0 bar	2 743 Ft
VPRM060000	Nyomáskapcsoló vízre 1 fázis 4,0 - 10,5 bar	3 200 Ft
VPRT030000	Nyomáskapcsoló vízre 3 fázis 1,5 - 6,0 bar	2 857 Ft
VPRT060000	Nyomáskapcsoló vízre 3 fázis 4,0 - 10,5 bar	3 657 Ft

Bekapcsolási nyomásérték szabályozó Kikapcsolási nyomásérték szabályozó



Általános nyomáskapcsoló

egyfázisú (VPRM széria) és háromfázisú (VPRT széria) szivattyúkhöz.

Használatukkal a szivattyúmotorok indítása és leállítása automatizálható két beállított nyomásérték elérése.

Működési elve

A nyomáskapcsoló elektromos kontaktusai záródnak és elindítják a szivattyú motorját a maximum nyomás érték elérésekor kinyílnak, és leállítják a motort. Tulajdonságok:

Védettségi fok IP 44

Üzemi hőmérséklet 0 °C – 50 °C

Csatlakozás 1/4" BM

Névleges áramerősség: 16(10) – 25(16)A Áramforrás: 230 / 400V 50Hz

### PresSystem – digitális nyomáskapcsoló, hőmérséklet: 40 °C, IP 50

230 V~ 50Hz, 8A, méret: 170 x 230 x 82 mm



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
PSP000000	PRESSYSTEM digitális nyomáskapcsoló 230 V~ 50 Hz max 1,5 kW szivattyú motorhoz, 1" KM	32 927 Ft

A PresSystem egyfázisú elektromos szivattyúmotorok indítását és leállítását automatizálja a rendszer nyomásának növekedése és csökkenése függvényében.

Gyakorlatilag **mint egy nyomáskapcsoló üzemel**, szárazon futás esetén pedig egy harmadik, kritikus nyomásérték elérésekor leállítja a szivattyút.

A PresSystem használatával a hagyományos nyomáskapcsolóval vezérelt rendszerek korszerűsíthetők.

Tulajdonságok:

1.) A PresSystem egy 1"-os acélcsőben helyezkedik el, ami megkönnyíti a szerelést

2.) Egy belső nyomásérzékelő segítségével a szivattyú **indítási nyomásértéke** igény szerint beállítható

3.) A készülékben nem található visszacsapó-szelep, amely áramlási veszteséget okozna

4.) **Szárazon futás elleni védelem** és automatikus leállítás, indítás

5.) A PresSystemre **segédvezérlők is csatlakoztathatók**, úgymint:

– úszókapcsoló (J5)

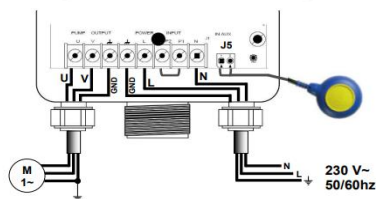
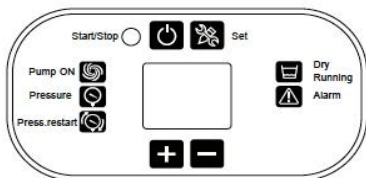
– egy külső elektromos jel, amelyre a szivattyút indítani szeretné

6.) **Védelem a túl gyakori ki-be kapcsolás ellen**, amely a rendszer szivárgásából, illetve a hidrofor tartály hiányából adódhat

7.) A rendszer aktuális nyomását digitálisan kijelzi

Szállított folyadék tulajdonsága:

Kémiailag tiszta víz (pH 5-9), szilárd szennyeződésektől mentes, **nem használható** abrazív (koptató) részecskéket, szilárd szálakat, gyúlékony, robbanékony vagy agresszív összetételű



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
PSPC00000	PRESSYSTEM cos fi	49 390 Ft

A beépített cosφ érzékelővel a motor fáziseltolódását is figyeli, így védi a szivattyút a szárazon futástól és a magas áramfelvételtől\*. A készülék önprogramozó, vagy a Felhasználó által beprogramozható.

\* A cosφ (fáziskésés) érzékelése miatt nincs szükségünk érzékelőkre (úszó-, nyomáskapcsoló, szonda), ezért mély kutakba tökéletes megoldás lehet. A szivattyú motorjának cosφ értéke folyadék felszívása alatt kb. 0.95, míg szárazon futás esetén 0.4 körüli értékre csökken. A cosφ szenzor ezt érzékelve kikapcsolja a motort, így védve a szárazon futás káros hatásaitól, valamint

### SEQUENCER - ikerszivattyú váltó, szivattyúvezérlő kapcsoló

Nyomáskapcsolón keresztül kapja jelet, ha a nyomás nem elegendő, elindítja a ráségítő szivattyút.



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
TMK300000	SEQUENCER ikerszivattyú váltó, 230V	16 189 Ft
TMK3202400	SEQUENCER 2 ikerszivattyú váltó, 24 V	16 463 Ft
TMK400000	SEQUENCER 3 ikerszivattyú váltó, 230V 2-3 szivattyúhoz	57 347 Ft

M



## SuperSimplex M / E - elektronikus szivattyú szabályozó

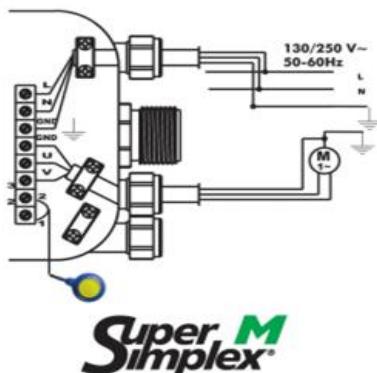
1,5 kW 230V 25(8)A, méret: 250 x 450 x 155 mm

Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
VSPXM00G00 ***	SUPERSIMPLEX M áramlás érzékelős, szivattyú vez.	<b>Akciós</b> 9 200 Ft
Az M modell úszókapcsolóval véd a szárazon futás ellen		

A **SuperSimplex** áramlásérzékelő a rácsatlakoztatott szivattyút vezérli az áramlás és a beállított nyomás alapján. A szivattyú nyomóági csövére bármilyen pozícióba beépíthető.

**Szivattyú indítása:** Ha nincs vízvétel, a rendszer nyomás alatt van. Ennek a nyomásnak az értéke a SuperSimplex nyomásmérő óráján nyomon követhető. Vízvétel esetén a rendszer nyomása csökkenni kezd. Amint a nyomás értéke elérte a SuperSimplex-en beállított (indítási) nyomásértéket, a SuperSimplex elindítja és folyamatosan üzemelteti a szivattyút.

**Szivattyú leállítása:** A vízvétel befejeztével elzárjuk a rendszert, ahol így a víz áramlása megszűnik, és a nyomás megemelkedik. Ha a SuperSimplex-en beállított kikapcsolási nyomásértéket eléri a



**Super M Simplex**



## E-Flow - elektromos szivattyúvezérlő, +1 ÷ 50 °C, IP 65

25(8) A, 1,5 kW @ 230 V~, méret: 120 x 200 x 100 mm

Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
VEFC002M0A	<b>E-Flow</b> elektronikus áramláskapcsoló 230V max.: 1,5 kW szivattyú motorhoz 1"KM	14 268 Ft

Az **E-Flow** szivattyúvezérlő egyfázisú szivattyúmotorok indítását és leállítását automatizálja a rácsatlakoztatott rendszer vízáramlásának függvényében.

Akár 1 l/perc vízáramlást érzékelve elindítja a szivattyút, és az áramlás megszűnésére leállítja. Ajánlott minden olyan háztartási rendszerekbe, ahol az alacsony hálózati víznyomás, vagy a tetőn elhelyezett víztárolóból szeretne vizet szivattyúzni. Vízigény esetén az E-Flow érzékeli a vízáramlást, és elindítja a szivattyút a megfelelő nyomás biztosításának érdekében.

Tulajdonságok:

*Alacsony vízáramlási sebességet is érzékel (1 l/perc)*

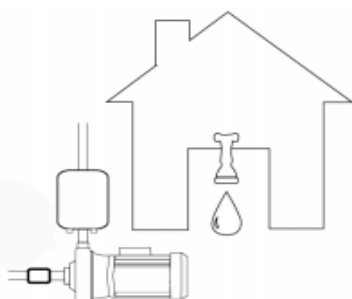
*Beszerezhető vízszintes vagy függőleges pozícióba*

*Szárazon futás elleni védelmet biztosít a szivattyúnak*

*A kezelőfelületen villogó LED lámpa jelzi a vízáramlást*

*Az E-Flow automatikusan elindítja a szivattyút, hogy megakadályozza a leragadását, ha 24 órán át használaton kívül volt.*

Az E-Flow **nem használható** abrazív (koptató) részecskéket, szilárd szálakat, gyúlékony,



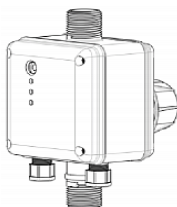
## E-Control - elektromos szivattyúvezérlő, +1 ÷ 50 °C, IP 65

VECC002M01	<b>E-Control</b> elektronikus áramlásérzékelő 230V max.: 1,5 kW szivattyú motorhoz 1"KM	17 149 Ft
------------	--	-----------

Az **E-control** a korábbi SuperSimplex modellhez képest **hatékonyabb** áramlási értéket integrál, az elektronikus áramláskapcsoló. Az E-flow tervezéséből származik, kiegészítve nyomás szabályzóval.

Működése megegyezik az E-flow-val azzal a különbséggel, hogy az indítási nyomás értéke állítható. Gyári beállítás 1,5 bar. Az állítás a készülék hátlapján lévő szabályzóval történhet. (állítható 0,8÷2 bar).

Szárazonfutás esetén a szivattyút leállítja, világít a piros LED. Újraindítás a "Restart" gombbal.







## E-Power - lakossági frekvenciaváltós szivattyúvezérlő, IP 65

méret: 330 x 200 x 150 mm

Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
VEPR113	E-Power e-MM08 egyfázisú frekvenciaváltó szivattyúhoz, 230V 8A 1,1kW	132 703 Ft
VEPR212	E-Power e-MT10 háromfázisú frekvenciaváltó szivattyúhoz, 3*230V 10A 2,2kW	132 703 Ft



Az **E-Power** lakossági felhasználásra szánt frekvenciaváltós szivattyúvezérlő.

Állandó nyomáson tartja a rendszert a szivattyúmotor fordulatszámának szabályozásával.

A készülék hűtését a rajta keresztül áramló 1 1/4" acélcsővön átfolyó víz oldja meg. A csövön belül egy nyomásérzékelőn kívül semmi sincs elhelyezve, ezért alacsony az áramlási veszteség. Az E-Powerre ráköthető egy úszókapcsoló, valamint egy relén keresztül akár riasztási feladatot is képes ellátni.

A készülék elérhető egyfázisú (**MM**) és háromfázisú (**MT**) szivattyúkhöz is.

Feladata, hogy a kívánt nyomáson folyamatosan üzemeltesse a szivattyút a motor fordulatszámát szabályozva. Ha a készülék hibát érzékel a rendszerben, leállítja a szivattyút, de a beállított időnek

Modell	E-Power áramellátása	Szivattyúmotor áramellátása	Áramerősség	Szivattyúmotor teljesítménye
MM	1 x 230 V ~	1 x 230 V ~	8 A	1.1 kW
MT	1 x 230 V ~	3 x 230 V ~	10 A	2.2 kW

## Hydrocontroller - frekvenciaváltós szivattyúvezérlő, IP 65



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
<b>MM betáp 230V, vezérlés 230V</b>		
VHDA113 HCA MM	Hydrocontroller 1,1kW 8A, léghűtéssel	198 138 Ft
VHDA114 HCA MM	Hydrocontroller 1,6kW 12A, léghűtéssel	226 448 Ft
VHDR113 HCW MM	Hydrocontroller 1,1 kW 8A, vízátfolyás hűtéssel	164 689 Ft
VHDR114 HCW MM	Hydrocontroller 1,6 kW 12A, vízátfolyás hűtéssel	198 138 Ft
<b>MT betáp 230V, vezérlés 3*230V</b>		
VHDR212 HCW MT	Hydrocontroller 2,2kW 10A, vízátfolyás hűtéssel	174 982 Ft
VHDR2420000 HCW MT	Hydrocontroller ADVANCED 2,2 kW 10A több szivattyús, vízátfolyás hűtéssel	191 707 Ft
VHDA212 HCA MT	Hydrocontroller 2,2kW 10A, léghűtéssel	205 343 Ft
VHDA2420000 HCA MT	Hydrocontroller ADVANCED 2,2kW 10A, több szivattyús, léghűtéssel	226 448 Ft
<b>TT betát 2x400V, vezérlés 3x400V</b>		
VHDA311000 HCA TT	Hydrocontroller 2,2kW 6A, léghűtéssel	297 215 Ft
VHDA312000 HCA TT	Hydrocontroller 4,0kW 11A, léghűtéssel	311 362 Ft
VHDR3110000 HCW T	Hydrocontroller 2,2 kW 6A, vízátfolyás hűtéssel	254 750 Ft
VHDR312000 HCW TT	Hydrocontroller 4,0 kW 11A, vízátfolyás hűtéssel	268 905 Ft
VHDA343000C HCA TT	Hydrocontroller ADVANCED 5,5kW 15A, több szivattyús, léghűtéssel	391 137 Ft
VHDA3450000A HCA TT	Hydrocontroller ADVANCED 7,4kW 18A, több szivattyús, léghűtéssel	445 172 Ft
VHDA3460000B HCA TT	Hydrocontroller ADVANCED 11kW 25A, több szivattyús, léghűtéssel	499 215 Ft

Professzionális frekvenciaváltó az alábbi lehetőségekkel:

- egy, valamint több szivattyú egyidejű vezérlése
- vízhálózatra szerelhető (vízhűtéses), valamint oldalfalra (léghűtéses)
- 3 verzióban elérhető:

- MM - 1 fázisú áramforrás - 1 fázisú szivattyúmotor
- MT - 1 fázisú áramforrás - 3 fázisú szivattyúmotor
- TT - 3 fázisú áramforrás - 3 fázisú szivattyúmotor

### Fő tulajdonságok:

Felhasználóbarát kijelző, max. 16 betű 2 sorban, 4 vezérlőgomb, egyszerű szerelés és beállítás, hibák felismerése, kijelzése. **Előnyök:** A beüzemeléshez mindössze 2 kezdőértéket kell megadni: a rendszer kívánt nyomását és a szivattyú maximum áramerősségét. Ezeket az értékeket a kijelző lehet megadni. Bármilyen rendellenesség észlelése esetén a Hydrocontroller leállítja a szivattyút, és az előre megadott paraméterek alapján automatikusan újraindítja.

verziók:

**Standard:** Egy szivattyúmotor frekvenciáját váltja, és védelmet nyújt a táblázatban említett káros hatásokkal szemben. Továbbá egy kimenettel is rendelkezik, ahova lehetőségünk nyílik csatlakoztatni úszókapcsolót, vagy távvezérlőt. Továbbá egy relé kimenet, amely használható riasztóként, vagy egy másik, nyomásfokozó szivattyúnak (a nyomásfokozó szivattyú frekvenciáját nem vezérli).

**Advanced:** Akár 8 szivattyú vezérlésére lehetőségünk van. Egy ilyen rendszerhez mindegyik szivattyúhoz egy Hydrocontroller szükséges, amelyeket CAN-bus hálózatba kötünk össze.

## Elosztó szekrény, vezérlődoboz



Cikkszám	Megnevezés	Listaár (nettó)
<b>Egyfázisú, egy szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WEM1C18A100000 ***	Elosztó szekrény, 2-18A egyfázisú szivattyúhoz, motorvédelem és direkt indítással	36 349 Ft
WCM1C18A100000****	Elosztó szekrény, egyfázisú szivattyúhoz, *cosfi (2-18A), védelme és ellenőrzés	57 692 Ft

A vezérlőszekrény üzembe helyezhető az AUTOMATIC / STOP / START gomb megnyomásával. A szivattyúk indításáról egy nyomás- vagy úszókapcsoló, vagy érzékelőszondák gondoskodnak, amelyek a vezérlőszekrényre vannak kötve. \*A cosφ (fáziskésés) érzékelése miatt nincs szükségünk érzékelőkre (úszó,- nyomáskapcsoló, szonda), ezért mély kutakba tökéletes megoldás lehet.

<b>Háromfázisú, egy szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WET1D8A100000****	Elosztó szekrény, 0,8-8A háromfázisú szivattyúhoz, motorvédelem és direkt indítással	49 206 Ft
WET1D14A100000****	Elosztó szekrény, 0,8-14A háromfázisú szivattyúhoz, motorvédelem és direkt indítással	53 651 Ft



<b>MULTI 1</b>		
<b>Egyfázisú, egy szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WEM1C18D100000	Elosztó szekrény, EGY szivattyúhoz 1x(2-18A) EGY fázisú, motorvédelem és direkt indítással	36 349 Ft
<b>MULTI 2</b>		
<b>Egyfázisú, két szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WEM2C18D100000	Elosztó szekrény, kettő szivattyúhoz 2x(2-18A) EGY fázisú, motorvédelem és direkt indítással	67 366 Ft

Az elektronikus vezérlő dobozok egy elektronikus táblán belül integrálják a hagyományosan elektromechanikus alkatrészekkel végzett funkciókat.

A MAC3 a kezelőpanelek széles választékát kínálja 1 vagy 2 szivattyúhoz.

Az építési típusok:

- Elektronikus panelek, - Vezérlőpanelek cosφ

A teljes sorozat egyfázisú és háromfázisú szivattyúhoz egyaránt rendelkezésre áll.



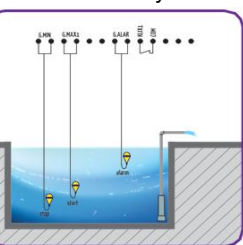
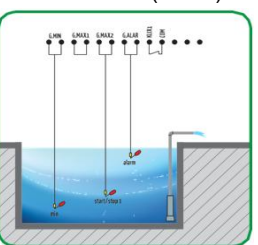
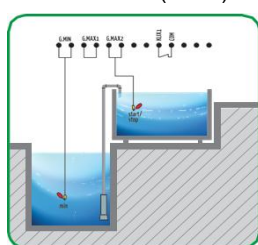
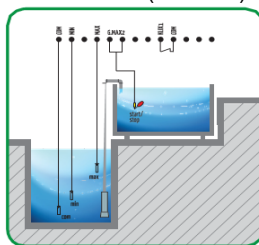
<b>MULTI 1</b>		
<b>Három fázisú, egy szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WET1D16D100000	Elosztó szekrény, egy háromfázisú szivattyúhoz, 1x(0,8-16A), 1x(0,7-7kW) , motorvédelem és direkt indítással	67 366 Ft
<b>MULTI 2</b>		
<b>Háromfázisú, két szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WET2D16B100000	Elosztó szekrény, két háromfázisú szivattyúhoz, 2x(0,8-16A), 2x(0,7-7kW), motorvédelem és direkt indítással	96 388 Ft

Tiszta víz (szondák)

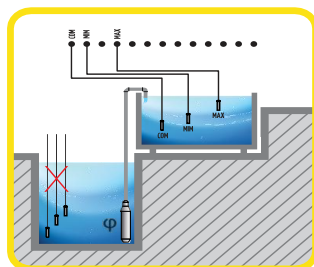
Tiszta víz (töltés)

Tiszta víz (ürítés)

Szennyvíz



<b>DRY CONTROL PLUS</b>		
<b>Egy szivattyús vezérlődoboz, -5 ÷ 40°C, IP55</b>		
WCM1C18D100000	COS FI Elosztó szekrény, EGY szivattyúhoz (2-18A), (0,37-2,2kW) EGY fázisú, motorvédelem és direkt indítással	57 692 Ft
WCT1D16D100000	COS FI elosztó szekrény, EGY szivattyúhoz (0,8-8A), (0,37-2,2kW) HÁROM fázisú, motorvédelem és direkt indítással	77 040 Ft



A a Cosφ elektromos vezérlődoboznál, nincs szükség szintmérőkre. Különösen alkalmas mély kutakban történő alkalmazásra. Lehetőség van kiegészítő bemeneten úszó- vagy nyomáskapcsoló csatlakoztatására.

