



ÚSZÓKAPCSOLÓK



ÚSZÓKAPCSOLÓ PROGRAM

Úszókapcsolókkal az otthoni és az ipari környezetben széleskörűen találkozunk. Otthon a kerti kútban, az úszómedencében, az iparban tartályok, medencék, uszodák, csatornák, víznakák vízkezelésénél nélkülözhetetlen eszköz az úszókapcsoló. Termékeinkkel ilyen széles alkalmazási területekre kínálunk megoldást.

Az általunk forgalmazott úszókapcsolók a MAC3 S.p.A. a világ legnagyobb gyártójának termékei, az európai szabványok követelményeit is magas szinten kielégítő minőségben kaphatók.

Az úszókapcsolók felhasználhatók:

- vízszintjelzésre, riasztásra, szelepműködtetésre
- feltöltésre
- leürítésre
- szivattyú közvetlen kapcsolására
- egyszerű és professzionális színtszabályozásra, automatizálásra
- szivattyúk szárazonfutás elleni védelmére



Az úszókapcsolók alkalmazási területei:

- ivóvízhálózat, kút, tartály, tározó
- medence, esővíztároló, víznakna
- robbanásveszélyes környezet (ATEX)
- ipari szennyezett víz
- kommunális szennyvíz



Többféle kábellel szerelt kivitelben kapható:

A 3G1 kábelnél, amelyeknél az egyik ér a földvezeték (zöld/sárga), rendelésnél meg kell jelölni, hogy feltöltés (záró érintkezős) vagy leürítés (bontó érintkezős) funkcióra kívánják használni.

Az úszókapcsolók zárt polipropilén házban, mikrokapcsolóval vannak felépítve. Mindegyik úszókapcsoló típus IP 68 védettségű, üzemi hőmérséklet 0°C – +50°C. Az úszóházaknál használt színezékek nem bocsátanak mérgező, káros anyagokat a vízbe.

Rendelni lehet napelemtől táplált, egyenáramú szivattyú vezérlésére alkalmas, mikrokapcsolóval szerelt úszókapcsolót.

Az úszókapcsolóba beépített mikrokapcsoló több terhelhetőségi választékkal kapható:

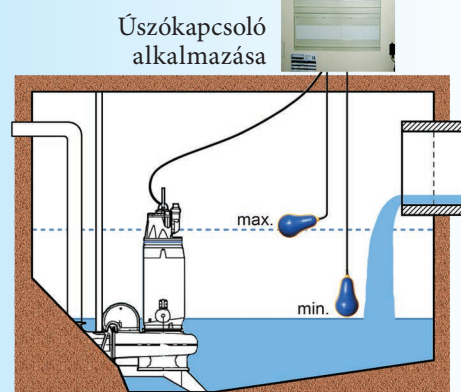
10 A [Ohmikus] 3 A [induktív] (AC1)

10 A [Ohmikus] 4 A [induktív] (AC1)

10 A [Ohmikus] 8 A [induktív] (AC1, AC3)

I. osztályú kábelek: védő földelő vezetékkel vagy ürítés, vagy feltöltés

II. osztályú kábelek: védő földelő vezeték nélkül



Új
termék!

Válaszd a fenntarthatóságot, válaszd a minőséget – **KEY GREEN** a Kompel-től!

A **környezettudatosság** nem csupán egy trend, hanem a jövőnk záloga.

KEY GREEN úszókapcsoló

KEY GREEN – 100%-ban újrahasznosított műanyagból készült. Egy lépés a fenntarthatóság felé.

A MAC3 a műanyagipar egyik globális vezető vállalatával együttműködve bemutatja a KEY GREEN-t a jelenleg legszélesebb körben használt úszókapcsolót, amely mostantól teljes egészében újrahasznosított műanyagból készül. Egy kézzelfogható lépés a hulladékcsoökkentés és az anyagkörülforgás előmozdítása felé.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
KPM03-RE	PVC H05VV-F 3x1	3 m	10(4) A 250 V	II.
KPM05-RE	PVC H05VV-F 3x1	5 m	10(4) A 250 V	II.
KPM10-RE	PVC H05VV-F 3x1	10 m	10(4) A 250 V	II.



KEY úszókapcsoló

A legismertebb úszókapcsolók a szivattyú közvetlen kapcsolására, szárazonfutás elleni védelmére, ill. vízszintszabályozásra, jelzésre.

Változó hosszúságú, PVC vagy neoprén (gumi) kábelvel kapható.

A működési pont beállításához ellensúly alkalmazása javasolt.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
KPC5006KY0	PVC H05VV-F 3x1	0,5 m	10(4) A 250 V	II.
KPD1006KY0	PVC H05VV-F 3x1	1 m	10(4) A 250 V	II.
KPM1506KY0	PVC H05VV-F 3x1	15 m	10(4) A 250 V	II.
KPM2006KY0	PVC H05VV-F 3x1	20 m	10(4) A 250 V	II.
KGM0506KY0	Neopren H07RN-F 3x1	5 m	10(4) A 250 V	II.
KGM1006KY0	Neopren H07RN-F 3x1	10 m	10(4) A 250 V	II.
KGM2006KY0	Neopren H07RN-F 3x1	20 m	10(4) A 250 V	II.



SMALL úszókapcsoló

A SMALL úszókapcsoló különösen alkalmas a szivattyúk közvetlen kapcsolására a megnövelt kapcsolási terhelhetőségének köszönhetően. Csökkentett méretei miatt alkalmas szűkebb helyekre történő beépítésre, akár búvárszivattyúval egybeépítve is. Amennyiben nem a szivattyúra van erősítve, a működési pont beállításához ellensúly alkalmazása szükséges.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
SPM0506sb0	PVC H05VV-F 3x1	5 m	10(8) A 250 V	II.
SPM1006sb0	PVC H05VV-F 3x1	10 m	10(8) A 250 V	II.
SGC5006sb0	Neopren H07RN-F 3x1	0,5 m	10(8) A 250 V	II.
SGM0506sb0	Neopren H07RN-F 3x1	5 m	10(8) A 250 V	II.
SGM1006sb0	Neopren H07RN-F 3x1	10 m	10(8) A 250 V	II.



MAC3 úszókapcsoló

A MAC3 úszókapcsoló család a fokozottabb biztonság érdekében dupla vízzáró fallal készül. A szivattyú kapcsolására ill. a szabályozási rendszer vezérlésére szolgál. Felületi kialakításának köszönhetően alkalmas ipari szennyvizek (sűrűbb folyadékok) használatára. PVC és neoprén kábeleken kívül olajálló kábelvel is raktárról kapható, leürítési funkcióval.

A működési pont beállításához ellensúly alkalmazása javasolt.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
MGM___GB0	Neopren H07RN-F 3x1	5, 10, 15, 20 m	16(4) A 250 V	II.
MTM0506WB0	Neopren H07RN-F OR 3G1 (olajálló) csak ürítés	5 m	16(4) A 250 V	II.
FM1006CB0	3NGDX1 3x1 ivóvízhez (töltés/ürítés) kék, 3x1 kábel	10 m	16(4) A 250V	I.
FOM1006CB0	3NGDW1 3G1 földelővezetékkel, ivóvízhez, (kiürítés) kék	10 m	16(4) A 250V	I.





MAC5 úszókapcsoló

A professzionális szennyvízkezelési alkalmazásokban ez az egyetlen megoldás, amely teljes mértékben kompromisszummentes működést kínál.

A MAC5 úszókapcsoló különlegessége, hogy a külső házban egy kisebb úszókapcsoló található, a kettő közötti teret pedig kemény polipropilén műanyag tölti ki. Ez a kialakítás kiváló védelmet nyújt a mechanikai behatásokkal szemben.

Az úszókapcsoló formája kifejezetten úgy lett megtervezve, hogy a változó sűrűségű szennyvízben is megbízható és pontos működést biztosítson. **CE**

A HYP úszókapcsolók megbízható szintszabályozást nyújtanak extrém környezetben, Hypalon anyagból készül, amely ellenáll a hőnek, olajnak, vegyszereknek és UV-sugárzásnak. A H07BN4-F típusú kábel hajlékony, hő- és olajálló, így ideális választás ipari és kültéri felhasználásra.

Az ATEX úszókapcsolók professzionális megoldást nyújtanak ipari, kültéri, szennyvízes vagy robbanásveszélyes környezetben történő folyadékszint ellenőrzéshez. A robbanásbiztos ATEX kivitel megfelel az EU ATEX-irányelveinek, így biztonságosan alkalmazható gázokkal, gőzökkel vagy porral terhelt, potenciálisan robbanásveszélyes környezetekben. Használata ilyen helyeken nem csupán műszaki, hanem jogi követelmény is.

Mindkét típus alapját a masszív MAC5 úszó adja, amely nagy tömegének, dönthető kialakításának és $\pm 45^\circ$ -os (opcionálisan $\pm 10^\circ$ -os) kapcsolási szögének köszönhetően kiválóan működik turbulens, zsíros vagy lebegő anyagokat tartalmazó vizekben is. A beépített ellensúly biztosítja a stabilitást, míg a dupla vízzáró kamra (IP68) megbízható védelmet nyújt a nedvesség és mechanikai behatások ellen. **CE**



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
JPM___BG0	PVC H05VV-F 3x1	5, 10, 20 m	10(3) A 250 V	II.
JGM___BG0	Neopren H07RN-F 3x1	5, 10, 20 m	10(3) A 250 V	II.
JYM___BG0	HYP H07BN4-F 3x1, UV és magas hőm. (max.80°C) és kémiaiag agresszív folyadékokhoz	10, 20 m	10(3) A 250 V	II.
JGM___atex	ATEX Neopren H07RN-F 3x1 II3G Ex nC IIC T6 Gc	5, 10, 20 m	10(3) A 250 V	II.

QuickStop szelep

A QuickStop hidraulikus szelep ideálisan alkalmazható ivóvíztartályok hálózatról történő feltöltésére és szintjük tartására. Az úszó és szerkezete polikarbonát, vízbe merítve nem bocsát ki mérgező anyagokat. A szelepet az úszóházra szerelt speciális szervo-hidraulikus mozgatószerkezet működteti, ennek köszönhetően gyors és teljes zárást biztosít (szivárgás- és zúgásmentesen). Működési tartomány 0,2 és 6 bar között (túlnyomás 10 bar-ig). **CE**

Cikkszám	Átmérő
QS09000000	3/8"
QS12000000	1/2"
QS18000000	3/4"
QS25000000	1"
QS40000000	1 1/2"



AGMA22 mágneses úszókapcsoló

Az AGMA22 úszókapcsoló alkalmas egy szivattyú vezérlésére, vízszintszabályozásra olyan helyeken, ahol helyhiány miatt más úszókapcsoló alkalmazása nem jöhet szóba.

Az úszó tetején egy állandó mágnes van elhelyezve, mely a henger alakú ház belsején fut az úszóval együtt. A készülék felső részén, a hengerből teljesen elkülönített kamrában van elhelyezve egy mágneskarral szerelt mikrokapcsoló. A vízszint emelkedésével a két mágnes egymáshoz közeledve kölcsönhatásba lép és működésbe hozzák a mikrokapcsolót.

Alkalmazás: tiszta vízre, uszodában, medencében, a bűvárszivattyú házára is rögzítve, kiürítésre használható 70-80 mm szabályozási tartománnyal. **CE**

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
AG00000000	2 vezeték H07VK	0,25 m	10(8) A 250 V	II.
AG0HC50000	Neopren H07RN-F 3G1	0,5 m	10(8) A 250 V	II.



AGMA W EVO mágneses úszókapcsoló

Az AGMA W EVO működési elve hasonló az AGMA 22-höz, de attól eltérően 2 db, nyitott rúdra húzható úszója van. A mozgási iránya +/-20°-os szögben is lehetővé teszi a működését a függőlegestől.

Az AGMA W EVO egy kompakt, függőleges mozgású szintszabályzó, amelyet közvetlen bűvárszivattyúra szerelésre terveztek, tiszta és közepesen szennyezett és turbulens vízhez. Ideális szűk, kis helyigényű kutakhoz, ahol más megoldások nem alkalmazhatók.

A vízszintváltozás hatására az úszó függőlegesen mozog és egy tömített mikrokapcsolót aktiválva vezérli a szivattyú működését. Az IP68 védelemnek köszönhetően megbízhatóan működik nedves környezetben, max. 1,5 kW 230 V teljesítményű szivattyú vezérlésére is alkalmas. **CE**

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
AGXPM05000	PVC H05VV-F 3x1	5 m	20(8) A 250 V	II.



REKA 2000 kapacitív vezérlő

A REKA 2000 egy kapacitív érzékelővel ellátott elektronikus vezérlő, amely ivó- és szennyvíz szintszabályozására alkalmas. Kompakt műanyag háza közvetlenül szivattyúhoz is csatlakoztatható, és 0,75 kW teljesítményig közvetlen kapcsolásra képes.

Három változatban érhető el: A 230 V váltóáramú (piros ház) ürítésre. A 230 V váltóáramú (narancs színű ház) feltöltésre. A 12/24 V egyenáramú (sárga ház) ürítésre, ideális például hajókhoz. Az időzítési funkcióval (0-8 mp) csökkenti a gyakori be/ki kapcsolásokat mozgó környezetben.

Egyszerű, megbízható megoldás szintvezérlésre – akár szűk helyeken, akár mozgó járműveken. **CE**



Cikkszám	Kivitel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
TKZC4001A0	230V váltóáram H07RN-F 4G1 kábel (piros színű) ürítés	0,4 m	10(4) A 250 V	I.
TKZM1008A0	230V váltóáram H07RN-F 4G1 kábel (narancs színű) feltöltés	10 m	10(4) A 250 V	I.
TKZM0501A0	230V váltóáram H07RN-F 4G1 kábel (piros színű) ürítés	5 m	10(4) A 250 V	I.
TKZC40C0G0	12-24V, egyen és váltóáramú (sárga színű) ürítés	0,4 m	10(4) A 250 V	--



Kiegészítők

Cikkszám	Leírás
CONTR	Ellensúly 220g
TSOND00000	Szonda elektroszondákhoz (folyadék érzékeléshez)
4SPINK	Dugvillával kombinált 1 fázisú csatlakozó dugalj szivattyúhoz 230 V 50 Hz
TNIV000000	MAC Nivel elektronikus vízszintjelző

CE



CONTR



TSOND00000



4SPINK



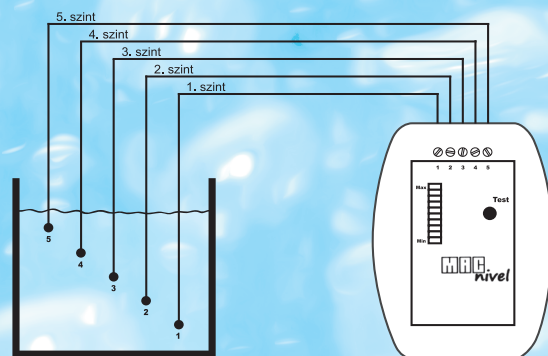
MacNivel elektronikus vízszintjelző

A MacNivel egy kisméretű elektronikus készülék vízgyűjtő tartályok vízszintfigyelésére. 9 V-os elemről működik és 5 db világító LED lámpával jelzi a szintet. A tartályba leeresztett 5 szonda az elemről táplálva a gyengeáram vezetés (konduktív) elvén működik. Amikor a vízszint változik, a tartályban elhelyezett szondák a különböző szinteknek megfelelően kapcsolják a lámpákat. A TEST gomb megnyomására működésbe lép és látható lesz az aktuális vízszint.

Figyelem: desztillált víz szintjelzésére nem alkalmas!

Üzemi hőmérséklet: 0°C – +50°C; Méretek: 106x80x30mm.

Az 5db szonda (cikkszám: TSOND00000) nem tartozék!



Rendelési opciók

Minden úszókapcsoló az alábbi táblázat szerinti kábellel és megnövelt teljesítményű mikrokapcsolóval is rendelhető. Kiemeljük az agresszív környezetre, a magas hőmérsékletre, az olajálló, az ivóvízre, valamint állandó víz alatti üzemelésre alkalmas minőségi kábeleket, amelyekkel szinte minden alkalmazási területre kapunk megoldást.

Kábel	Leírás (sodrott réz erű)
H07V-K	2x1 PVC szigetelésű vezeték
H05VV-F	3x1 PVC szigetelésű kábel, fekete
H07RN-F	3x1 gumiköpenyes (neoprén) kábel
H07RN-F	4G1 gumiköpenyes (neoprén) kábel, FLEX
H07RN-F (OR)	3G1 gumiköpenyes (neoprén) olajálló kábel, (védőföld vezeték) 322 OR FLEX
H07RN-F (ATEX)	3x1 gumiköpenyes (neoprén) kábel ATEX, 322 FLEX
ACS-H07RN-8F	3x1 gumiköpenyes (neoprén) kábel, ivóvíz környezetre, kék színű, 269 NEXANS
ACS-H07RN-8F	3G1 gumiköpenyes (neoprén) kábel, ivóvíz környezetre, kék színű (védőföld vezeték), 269 NEXANS 212G
H07BN4-F (HYP)	3x1 UV és nagy hőtűrésű kábel, vegyileg agresszív környezetre, -40°C és +90°C, 90 DEGRESS C

Forgalmazó:

Importőr:



KOMPEL KFT.
H-1105 Budapest, Vaspálya u. 20/a
Tel. +361 431-9640
www.mac3.hu
info@kompel.net



A feltüntetett műszaki adatok tájékoztató jellegűek, a pontos adatokról mérnökeinktől érdeklődhet. A képek és rajzok csak illusztrációk. A változtatás jogát fenntartjuk.

A szivattyúgyártó iparban jelentős szerepet betöltő cégek, mint pl.:



MAC3 úszókapcsolókat használnak.

Garancia: 24 hónap.

A MAC3 úszókapcsolók az ENEC03 CSQ szerint CE minősített termékek.

Az ivóvízre alkalmas úszókapcsolók az ACS előírásoknak megfelelően engedélyeztetve.