

MACE
WATER SYSTEMS

ÚSZÓKAPCSOLÓK



ÚSZÓKAPCSOLÓ PROGRAM

Úszókapcsolókkal az otthoni és az ipari környezetben széleskörűen találkozunk. Otthon a kerti kútban, az úszómedencében, az iparban tartályok, medencék, uszodák, csatornák, vízaknák, 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 szintszabályozásra, automatizálásra
- szivattyúk szárazonfutás elleni védelmére



Az úszókapcsolók alkalmazási területei:

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

Többféle kábellel szerelt kivitelben kapható:

- 2x1 PVC vezeték
- 3x1 PVC kábel
- 3x1 gumikábel (neoprén)
- 3x1 gumikábel (neoprén) kémiaiag agresszív és/vagy magas hőmérsékletre 90°C-ig
- 3G1 (földelő vezetékes) gumikábel
- 3x1 olajálló gumikábel (neoprén OR)
- 3x1 ivóvízbe meríthető kábellel (vízzáró és nincs mérgező anyag kibocsátás)
- 3x1 gumikábel (neoprén) állandó víz alá merítéshez
- 9 mm átmérőjű kábel

Úszókapcsoló alkalmazása



Megjegyzés

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 vezetékekkel

II. osztályú kábelek: védő földelő vezeték nélkül

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.
KPM0306KY0	PVC H05VV-F 3x1	3 m	10(4) A 250 V	II.
KPM0506KY0	PVC H05VV-F 3x1	5 m	10(4) A 250 V	II.
KPM1006KY0	PVC H05VV-F 3x1	10 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.
KGC5006KY0	Neopren H07RN-F 3x1	0,5 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 szivattyú 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
SPM0000sb0*	PVC H05VV-F 3x1	**	10(8) A 250 V	II.
SGC5006sb0	Neopren H07RN-F 3x1	0,5 m	10(8) A 250 V	II.
SGM1006sb0	Neopren H07RN-F 3x1	10 m	10(8) A 250 V	II.
SGM0000sb0*	Neopren H07RN-4F 3x1	**	10(8) A 250 V	II.

* rendelhető ** 5,10,15, 20 m



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
MTM0506WG0	Neopren H07RN-F OR 3G1 (olajálló)	5 m	10(4) A 250 V	I.
MGM1006GB0	Neopren H07RN-F 3x1	10 m	10(4) A 250 V	II.



MAC5 úszókapcsoló

A professzionális alkalmazásokban a szennyvizek területén az egyetlen kompromisszumok nélküli megoldást jelenti.

A MAC5 úszókapcsoló házában egy kisebb úszókapcsoló található, a külső ház és az úszókapcsoló közötti térközöt kemény (polipropilén) műanyaggal töltötték fel, így különösen védett a mechanikai igénybevételek ellen. Az úszókapcsoló alakja a kapcsoló precíz működését szolgálja a szennyvízcsatornáknak előforduló változó sűrűségű anyagok esetében is.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
JPM0506BG0	PVC H05VV-F 3x1	5 m	10(3) A 250 V	II.
JPM1006BG0	PVC H05VV-F 3x1	10 m	10(3) A 250 V	II.
JPM2000BG0	PVC H05VV-F 3x1	20 m	10(3) A 250 V	II.
JGM0506BG0	Neopren H07RN-F 3x1	5 m	10(3) A 250 V	II.
JYM1006BG0	Magas hőm. (max. 90°C) és agresszív környezetre H07BN4-F 3x1	10 m	10(3) A 250 V	II.



kommunális szennyvíz

Újdonság!

MAC5 család újabb termékkel, az IECEx ill. az ATEX irányelveket kielégítő taggal bővült. Ez lehetővé teszi az úszókapcsoló alkalmazását robbanásveszélyes környezetben is.



magas hőmérsékletű környezet

robbanásveszélyes környezet (ATEX)

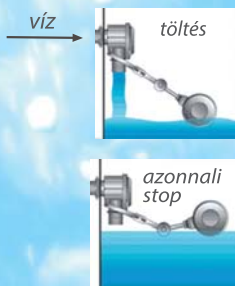
QuickStop szelep

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).



Cikkszám	Átmérő
QS00000009*	3/8"
QS00000012*	1/2"
QS00000018	3/4"
QS00000025*	1"
QS00000032*	1 1/4"
QS00000040	1 1/2"

* rendelhető



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 hengertől 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 búvárszivattyú házára is rögzítve, kiürítésre használható 70-80 mm szabályozási tartománnyal. 

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
AG00000000	2 vezeték H07VK	0,25 m	10(8) A 250 V	II.



AGMA W mágneses úszókapcsoló

Az AGMA W működési elve azonos az AGMA22 úszókapcsolóéval.

Attól eltérően 2 db nyitott, rúdra húzható úszója van, amelyek alakja alkalmasa teszi szennyezett vizek szintszabályozására is. A két úszótest távolsága határozza meg a hiszterézis tartományt. A szintszabályozás tartománya 50-150 mm között állítható. Leürítésre vagy feltöltésre egyaránt használható. 

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
AGWPM05000	PVC H05VVF 3x1	5 m	10(8) A 250 V	II.



REKA 2000 kapacitív vezérlő

A REKA 2000 egy elektronikus vezérlő, folyadékok szintszabályozására. A vezérlő egy műanyag házba öntött kapacitív érzékelő. Amikor a víz ellepi a két lap közötti teret, a kapacitív változást érzékelve lép működésbe. Ivóvízre és szennyezett vízre is használható. Közvetlenül a szivattyúhoz is szerelhetjük.

230 V váltóáramú (piros ház) illetve 12/24 V egyenáramú (sárga ház) kivitelben is kapható. Az érzékelő elektronika kapcsoló jelet ad a villamos vezérlőrendszer számára a szivattyú működtetésére. A szonda képes a szivattyú közvetlen kapcsolására 0,75 kW-ig.

Az egyenárammal (akkumulátorral) működő kivitel a hajózásban használható előnyösen, ahol az állandó mozgás miatt előfordul be/ki kapcsolási gyakoriságot időkésleltetéssel kiküszöböli. Gyárilag 0÷8 s a beállítható időkésleltetés (opcionálisan ettől eltérő is kérhető) 

Cikkszám	Kivitel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
TKZM0501A0	230 V váltóáram 4G1 neopren kábel	5 m	10(4) A 250 V	I.
TKZC40C0G0*	12-24 V egyenáramú (sárga színű)	0,4 m	10(4) A 250 V	--

* rendelhető





Kiegészítők



Cikkszám	Leírás
CONTR	200 g ellensúly
4SPINS	Dugvillával kombinált egyfázisú csatlakozó dugalj, úszókapcsoló bekötéséhez.
TNIV000000	MacNivel elektronikus vízszintfigyelő
TSOND00000	Szonda



CONTR



TSOND00000



4SPINS



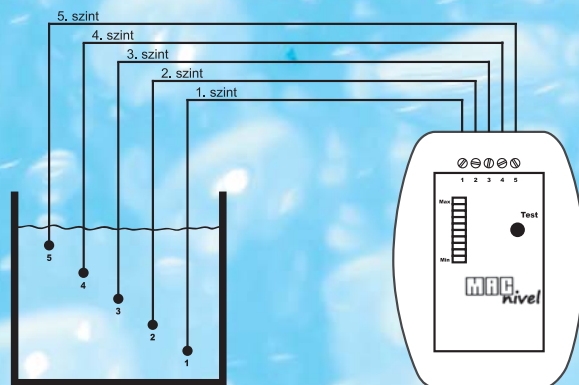
MacNivel elektronikus vízszintfigyelő

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: 106x80x30 mm.

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.

Cikkszám	Leírás
H05VV-F	PVC 3x1 kábel
H07BN4F	3x1 neoprén kábel vegyileg agresszív környezetre és magas hőmérsékletre (90°C-ig)
H07RN-F OR	3x1 neoprén olajálló kábel
Drinkable	3x1 kábel ivóvíz környezetre
H07RN8-F	3x1 kábel állandó víz alatti alkalmazásra

Garancia: 24 hónap.

A MAC3 úszókapcsolók az ENEC03 CSQ szerint **CE** minősített termékek.

Az ivóvízre alkalmas úszókapcsolók az ACS előírásoknak megfelelően engedélyeztetve.

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



MAC3 úszókapcsolókat használnak.

Forgalmazó:

Importőr:



KOMPEL KFT.
H-1105 Budapest,
Vaspálya u. 20/a
Tel. +361 431-9640
Fax +361 431-9648
www.mac3.hu
info@kompel.net

