

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 vezetékkel vagy ürítés vagy feltöltés

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) kábellel kapható. A működési pont beállításához ellensúly alkalmazása javasolt. **CE**

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.
KPM0206KY0	PVC H05VV-F 3x1	2 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.
KGD1006KY0	Neopren H07RN-F 3X1	1 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.



tiszta vízhez

SMALL úszókapcsoló

A Small úszókapcsoló különösen alkalmas a szivattyúk közvetlen kapcsolására – a megnövelt kapcsolási terhelhetőségnek 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. **CE**

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
SGM0506sb0	Neopren H07RN-F 3X1	5 m	10(8) A 250 V	II.
SGM1506sb0	Neopren H07RN-F 3X1	15 m	10(8) A 250 V	II.
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.
SPM1506sb0	PVC H05VV-F 3X1	15 m	10(8) A 250 V	II.



kis átmérőjű, 80 mm

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 kábellel is raktárról kapható, leürítési funkcióval. **CE**

Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
MTM0506WBO	Neopren H07RN-F OR 3G1 (olajálló) csak ürités	5 m	10(4) A 250 V	I.
MGM___GB0	Neopren H07RN-F 3x1	5, 10, 15, 20m	10(4) A 250 V	II.



olajos vízhez



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 szennyvízcsatornában előforduló változó sűrűségű anyagok esetében is.



Cikkszám	Kábel	Kábelhossz	Terhelhetőség	Osztály
JGM1006BG0	Neopren H07RN-F 3X1	10 m	10(3) A 250 V	II.
JYM1006BG0	Magas hőm. (max. 90°C) és agresszív környezetre H07BN4-F 3X1 HYPALON	10 m	10(3) A 250 V	II.
JYM2006BG0	Magas hőm. (max. 90°C) és agresszív környezetre H07BN4-F 3X1 HYPALON	20 m	10(3) A 250 V	II.
JGM0506-0_atex	Neopren H07RN-F 3X1 II 3G Ex nC IIC T6 Gc	5 m	10(3) A 250 V	II.
JGM1006-0_atex	Neopren H07RN-F 3X1 II 3G Ex nC IIC T6 Gc	10 m	10(3) A 250 V	II.
JGM2006-0_atex	Neopren H07RN-F 3X1 II 3G Ex nC IIC T6 Gc	20 m	10(3) A 250 V	II.



kommunális szennyvíz



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

magas hőmérsékletű és agresszív környezet

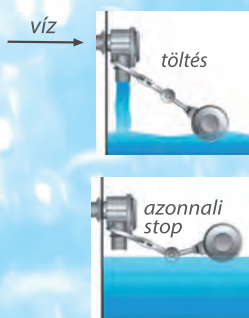
robbanásveszélyes környezet (ATEX)

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"
QS00000040	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 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 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.
AG0HC50000K	Neopren H07RN-F 3X1 kábel	0,5 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 alkalmassá 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. **CE**



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. A 230 V váltóáramú narancs házas szintszabályzó feltöltésre alkalmas. 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) **CE**



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



Kiegészítők

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



CONTR



TSOND00000



4SPINS



MACNIVEL

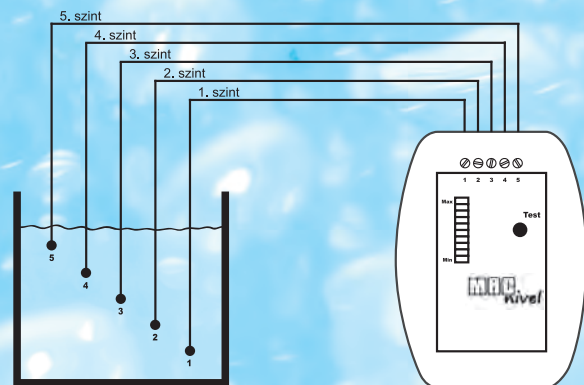
MacNivel elektronikus vízszintfigyelő

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 (sodrott réz erű)
H07V-K	MCS-KH vezeték PVC szigetelésű PVC vezeték
H05VV-F	3x1 PVC szigetelésű PVC kábel
H07RN-F	3x1 gumiköpenyes vezeték, 322 FLEX neoprén kábel (gumi)
H07RN-F OR	3G1 gumiköpenyes olajálló kábel, (védőföld vezeték) 322 OR FLEX neoprén kábel
HAR H07RN-F	3x1 gumiköpenyes kábel, 269 NEXANS ATEX neoprén kábel
ACS H07RN-8F	3G1 robusztus és vízálló, állandó ivóvíz alatti alkalmazásra (védőföld vezeték) kék színű
ACS H07RN-8F	3x1 gumikábel ivóvíz környezetre (kék színű)
H07BN4-F 3x1	UV és nagy hőűrésű -40 °C és +90 °C kábel, vegyileg agresszív környezetre, HYPALON

A szivattyúgyártó iparban jelentős szerepet betöltő cégek MAC3 úszókapcsolókat használnak:



Garancia: 24 hónap.

A MAC3 úszókapcsolók az ENEC03 CSQ CE szerint minősített termékek.

Az ivóvízre alkalmas úszókapcsolók az ACS előírásoknak megfelelően engedélyeztetve.

Forgalmazó:

Importőr: **KOMPEL**

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

