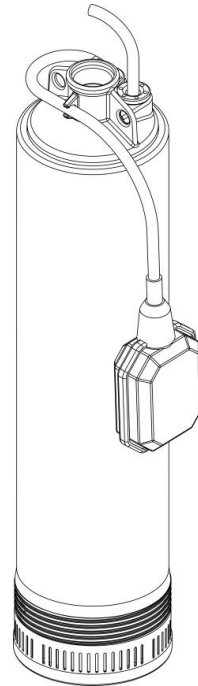
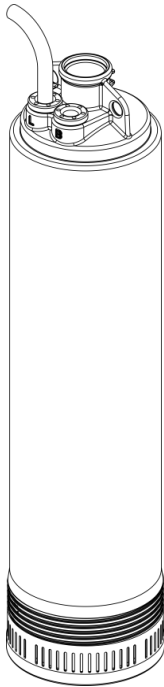


# ACUARIA07S/17/27

## ACUAPRES S

### SZIVATTYÚK



## TELEPTÍÉSI, HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Köszönjük, hogy megtisztelt bizalmával bennünket és termékünket választotta.

**Fontos**

Annak érdekében, hogy a berendezés biztonságosan, problémamentesen és hosszútávon működjön, a telepítés, üzembe helyezés és üzemeltetés előtt a következő használati utasítást el kell olvasni, és be kell tartani, tartatni!

[www.szivattyuvilag.hu](http://www.szivattyuvilag.hu)

# MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT / TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT



Kijelentjük, hogy a jelen kézikönyvben szereplő ACUARIA és ACUAPRES termékek megfelelnek a következő irányelveknek és szabványoknak:

- 2006/42/EK irányelv (gépbiztonság):  
EN 809 és EN 60204-1 szabvány
- EMC 2014/30/EU irányelv (elektromágneses kompatibilitás):  
EN 61000-6-1 és EN 61000-6-3 szabvány
- 2014/35/EU irányelv (kisfeszültség):  
EN 60335-1 és EN 60335-2-41 szabvány
- 2012/19/EU irányelv (az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE)): EN 50419:2006 szabvány az elektromos és elektronikus berendezések jelöléséről.
- 2011/65/EU irányelv (a veszélyes anyagok korlátozása): EN 50581 szabvány
- Gépellátási (Biztonsági) Szabályzat, 2008: BS 809 és BS 60204-1 szabvány
- 2016. évi elektromágneses kompatibilitási előírások: BS 61000-6-1 és BS 61000-6-3 szabvány.
- Elektromos berendezésekre vonatkozó (biztonsági) előírások, 2016: BS 60335-1 és BS 60335-2-41 szabvány.
- Egyes veszélyes anyagok használatának korlátozása az elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó előírásokban 2012. BS 50581 szabvány.

Banyoles, 2021. Janár 12.

Josep Unyó (Technical Manager)  
**ESPA 2025, SL**  
Ctra. de Mieres, s/n – 17820 Banyoles  
Girona - Spain

## EVIDENCE OF CONFORMITY

We declare, under our responsibility, that the products in this manual comply with the following directives and standards:

- Directive 2006/42/EC (Machine Security):  
Standard EN 809 and EN 60204-1
- Directive EMC 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility):  
Standard EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3
- Directive 2014/35/EU (Low voltage):  
Standard EN 60335-1 and EN 60335-2-41
- Directive 2012/19/EU (on waste electrical and electronic equipment (WEEE)): Standard EN 50419:2006 about marking of electrical and electronic equipment.
- Directive 2011/65/UE (Restriction of hazardous substances): Standard EN 50581
- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008: Standard BS 809 and BS 60204-1
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016: Standard BS 61000-6-1 and BS 61000-6-3.
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016: Standard BS 60335-1 and BS 60335-2-41.
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012. Standard BS 50581.


Banyoles, January 12th 2021

Josep Unyó (Technical Manager)  
**ESPA 2025, SL**  
Ctra. de Mieres, s/n – 17820 Banyoles  
Girona - Spain

## Kármegelőzési és biztonsági utasítások (lásd 8. ábra)

<b>A</b>	Figyelem! Vegye figyelembe a használati korlátozásokat.
<b>B</b>	Az adattábla feszültségének meg kell egyeznie a hálózati feszültséggel.
<b>C</b>	Csatlakoztassa a szivattyút a hálózathoz egy omnipoláris kapcsolón keresztül, legalább 3 mm-es nyílással az érintkezők között.
<b>D</b>	Szereljen be egy nagy érzékenységű differenciálkapcsolót (0,03 A), amely extra védelmet nyújt a halálos áramütések ellen.
<b>E</b>	Csatlakoztassa a szivattyút a földhöz (földelés).
<b>F</b>	A szivattyút csak az adattáblán feltüntetett teljesítményhatárokon belül használja.
<b>G</b>	Legyen óvatos a veszélyes folyadékokkal és figyeljen a környezet védelmére..
<b>H</b>	Soha ne szállítsa, vagy mozgassa a szivattyút az elektromos kábelnél fogva!
<b>I</b>	Ezt a készüléket 10 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy megfelelő képzésben részesülnek a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és megértik a veszélyeket. Gyermekeknek <b>TILOS</b> a készüléket használni, vagy j átszani vele! Gyermekek nem végezhetik el a tisztítási és karbantartási feladatokat!
<b>J</b>	A szivattyút csak arra felhatalmazott, szakképzett személy szerelheti le.
<b>K</b>	A szivattyú karbantartása előtt szakítsa meg az áramellátást.
<b>L</b>	Vigyázat! Kerülje el a fagyveszélyt, jegesedést!

### Biztonsági intézkedések

Ez a szimbólum  a következő „Veszély” vagy „Figyelem” szavak egyikével együtt az előírt biztonsági óvintézkedések be nem tartásából eredő kockázati szintet jelzi:



**VESZÉLY**  
áramütés  
veszélye

Figyelmeztet, hogy az óvintézkedések be nem tartása áramütés veszélyével jár!



**VESZÉLY**

Figyelmeztet, hogy az óvintézkedések be nem tartása személyek és/vagy tárgyak sérülésének kockázatával jár.



**FIGYELEM**

Figyelmeztet, hogy az óvintézkedések be nem tartása a szivattyú és/vagy a berendezés károsodásának kockázatával jár.

### 1. Általános információk

Kérjük, tartsa be az alábbi utasításokat a szivattyú lehető legjobb teljesítménye és a problémamentes telepítés érdekében.




A szivattyú beszerelése, használata előtt olvassa el ezeket az utasításokat és mindenképpen őrizze meg!


Az **ACUARIA** termékcsalád függőleges tengelyű búvárszivattyúból áll, amelyek könnyen telepíthetők, max. 40°C-os tiszta víz szállítására alkalmazhatók.

Az **ACUAPRES07S** modellek beépített elektronikus nyomásszabályozóval ellátott szivattyúk, amelyek visszacsapó szelepet és vezérlőelektronikát is tartalmaznak. Ezeket a szivattyúkat úgy tervezték, hogy automatizálják az indítási és leállítási folyamatot, és megakadályozzák, hogy víz nélkül működjenek. Több mint 1,4 l/perc vízfogyasztás esetén a szivattyú mindig üzemképes.

Az ACUAPRES07S modellek indítási nyomása 2bar(4M)/3bar(6M). A szivattyú működőképes marad, amíg egy csap nyitva van. A szivattyú leáll, ha az összes csap zárva van.


A motorban lévő kenőolaj nem mérgező. Véletlen kiömlés esetén nem befolyásolja a víz színét vagy szagát, és nincs egészségkárosító hatása.

 A szivattyú megfelelő működése biztosított, ha szigorúan betartják az elektromos csatlakoztatásra, telepítésre és használatra vonatkozó utasításokat.


 Az utasítások be nem tartása a szivattyú idő előtti meghibásodásához és a garancia elvesztéséhez vezethet.


## 2. SZÁLLÍTÁS

A szivattyúkat megfelelő csomagolásban szállítjuk, hogy elkerüljük a szállítás közbeni sérüléseket. Kicsomagolás előtt ellenőrizze, hogy a csomagolás nem sérült vagy deformálódott.


 Szállítsa, emelje és kezelje a terméket körültekintően, óvatosan és a megfelelő eszközökkel.

## 3. TELEPÍTÉS

 A szivattyút nem szabad vízszintes helyzetben üzemeltetni, mindig a függőleges elhelyezés a megfelelő. Nem szabad a kút legaljára leengedni és nagyon közel a kút, vagy tartály falhoz sem. A leeresztéshez, rögzítéshez korrózió mentes leeresztő/függesztő kötelet (vagy rozsdamentes acél sodronyt) alkalmazzon, amit a szivattyú nyomócsőjka melletti rögzítőnyílásokba illeszthet.


 **Soha ne emelje, rögzítse a szivattyút az elektromos kábelnél fogva! Ez Tilos és Életveszélyes!** Az elektromos kábel nem lehet teherhordó.

A megfelelő hűtés érdekében a szivattyút teljesen víz alá kell meríteni. Lásd az 1. és 2. ábrát.

 Győződjön meg arról, hogy a kút térfogatárama (vízadóképessége), vagy a víztároló tartály víz utánpótlása nagyobb a szivattyú maximális térfogatáramánál, nehogy a szivattyú szárazon működjön, vagy hogy a megengedettnél gyakrabban induljon és álljon le.

Amennyiben a kút (vagy tartály) vízszintje jelentősen ingadozik (változik), javasoljuk vízszintérzékelő úszókapcsoló, vagy elektromos szonda beépítését.

A motor elektromos kábelének és a szintkapcsolók, vagy elektromos szondák kábeleinek tönkretételének elkerülése érdekében rögzítse azokat korrózió mentes bilincsekkel a nyomóvezetékhez, amikor leengedi őket a kútba, vagy tartályba.

 Az ACUAPRES07S modelleknél a geometriai magasság a szivattyú helyzetétől a telepítés legmagasabb pontjáig nem haladhatja meg a 20 m(4M)/30m(6M) értéket. Lásd a 3. ábrát.

### 3.1. Nyomócső-szerelvényezés

A szivattyúk 1"-os nyomócsőnk csatlakozással rendelkeznek. Javasolt a nyomócső keresztmetszetét (1") megtartani. Amennyiben jelentős a geodetikus emelőmagasság, osszú csövezeték és sok iránytörés van a rendszerben, akkor nagyobb keresztmetszetű nyomóvezeték (pl.: 5/4", vagy 6/4") kiépítése szükséges a csősúrlódási vesztes csökkentése érdekében.


Mindenképpen szereljen be egy visszacsapó szelepet az ACUARIA típusú szivattyú nyomóágába, hogy megakadályozza a csövezeték kiürülését minden alkalommal, amikor a szivattyú leáll.

Az ACUAPRES07 modellek már tartalmazzák a visszacsapószelepet. **NE ÉPÍTSEN MÉG EGY VISSZACSAPOSZELEPET A NYOMÓÁGBA, MŰKÖDÉSI ZAVART OKOZHAT!**

Szerelje be a mellékelt tágulási tartályt (Kit Pres - a szivattyú dobozában található) a nyomóvezetékbe a 3. ábra szerint.

Amennyiben fém csövezeték helyett műanyag tömlőt választ, győződjön meg arról, hogy az ellenáll a szivattyú által biztosított nyomásnak. Kerülje el a tömlő megcsavaródását, mert a kívánt áramlás megakadályozása mellett a szivattyú megfelelő működése sem biztosított, idő előtti meghibásodást eredményezhet..

### 3.2. Elektromos bekötés/csatlakoztatás

 Az elektromos berendezésnek többpólusú leválasztóval kell rendelkeznie, minimum 3 mm-es érintkezőnyílásokkal. A rendszer védelme differenciálkapcsolón ( $\Delta I_n = 30mA$ ) fog alapulni.

Az elektromos bekötést, csatlakozás kiépítését képesített szakembernek kell végezni! A helyi biztonsági, munkavédelmi, érintésvédelmi és egyéb szabályokat be kell tartani, tartatni!

A szivattyú elektromos kábelének toldásához kizárólag megfelelő vízmentes kábelt és műgyantás zsugorcsovet lehet alkalmazni. A kábeltoldást csak képesített szakember végezheti el. Fontos, hogy a kábeltoldásnál a kábelek (erek) színhelyességét meg kell tartani.

Feltétlenül csatlakoztatni kell a földkábel (zöld - sárga színű).

A külső kondenzátorral rendelkező egyfázisú motoroknál csatlakoztassa a kondenzátort a védőpanellel együtt a kúton kívül, megfelelő víz és páramentes térben. A megfelelő elektromos és hővédelmről a felhasználónak, üzemeltetőnek kell gondoskodni (az érvényes telepítési szabályok szerint). A helyes elektromos csatlakoztatáshoz kövesse a 4. (belső kondenzátor), az 5. (külső kondenzátor) vagy a 6. (háromfázisú) ábrákat.

### 3.3. Az első üzembe helyezés előtti ellenőrzések



Győződjön meg arról, hogy a hálózati frekvencia és feszültség megegyezik az adattábla jelzéseivel. Győződjön meg arról, hogy a kondenzátor értéke megegyezik az adattáblán leírtakkal (egyfázisú változatnál).

Ellenőrizze, hogy a szivattyú teljesen be van-merülve a vízbe. Háromfázisú berendezés esetén, ha a szivattyú térfogatárama kisebb a vártnál, fordítsa meg a tápfeszültség két fázisát a védőpanelben. **SOHA NE ÜZEMLTESSE A SZIVATTYÚT SZÁRAZON, VÍZTÖLTÉS NÉLKÜL!**

### 4. INDÍTÁS

Amennyiben van tolozár a csővezetékben, nyissa ki. Csatlakoztassa a tápegység kapcsolóját. A (szivattyúzott)víz nem fog azonnal a cső végén kifolyni; várjon néhány percet, amíg az áramlás folyamatos lesz

Ellenőrizze, hogy a szivattyú által felvett áram megegyezik-e az adattáblán feltüntetett értékkel, és ennek megfelelően állítsa be a hőrelét (csak a háromfázisú változatnál).

Ha a motor nem indul be, vagy nem folyik víz a csővezeték végén, próbálja meg megtalálni az anomáliát a 9. pontban található hibaelhárítási útmutató segítségével.

Az ACUAPRES07S modelleknél várjon körülbelül 10 másodpercet a feltöltéshez. Ha az elektronikus áramkör azt észleli, hogy nincs víz, a szivattyú leáll. Az áramkör 4 kísérletet tesz a 7. ábra szerint. Ha a nyomást vízhiány miatt egyik kísérlet során sem lehet helyreállítani, az áramkör állandó hibára áll mindaddig, amíg manuálisan újra nem aktiválják (a tápfeszültség leválasztása és visszakapcsolása).

Az ACUAPRES07S blokkolásgátló biztonsági automatikával van felszerelve. Minden 100 óra üzemszünet után a szivattyú 2 másodpercre automatikusan elindul, hogy megakadályozza a hidraulika megakadását, blokkolását.

### 5. KARBANTARTÁS, SZERVIZ



**FONTOS:** Fagyveszély esetén ne felejtse el leereszteni a csővezetéket (víztelelnítés).

Amennyiben a szivattyút hosszabb ideig nem használja, vegye ki a kútból, vagy tartályból és száraz, jól szellőző helyen tárolja.

A szivattyút rendszeres időközönként (évente egy alkalommal) javasolt szakszervizben átvizsgáltatni, ellenőriztetni.

**Figyelmeztetés:** A szivattyú meghibásodása vagy károsodása esetén a javítást csak felhatalmazott szerviz végezheti.

#### Szakszervizek

HYDRO-KING Kft. 1117 Budapest, Hunyadi János út 9. Tel.: +361/261-2233; info@hydroking.hu  
Greatz Elektromotor Kft. 6725 Szeged, Kálvária sugárút 87. Tel.: +3662/488-542, szeged@greatz.hu

JF. KO-RUND Kft. 7630 Pécs, Alkotás u. 1.

Tel.: +3672/224-857; info@jfkorund.hu

Szemtech Kft. 9028 Győr, Bagoly u. 10.

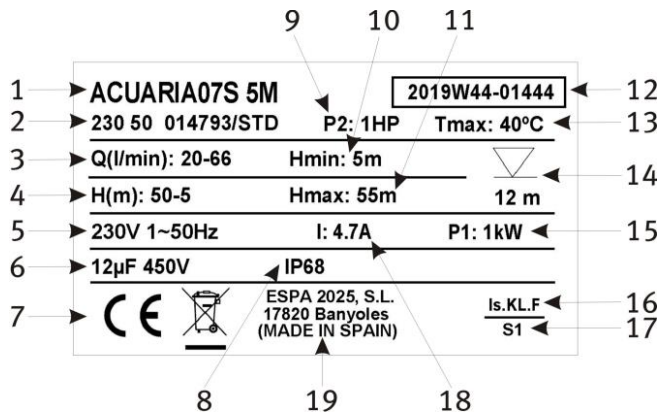
Tel.: +3696/347-549; szemtech@szemtech.hu

### 6. A TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA

Amikor a szivattyút végül ártalmatlanítja, vegye figyelembe, hogy nem tartalmaz mérgező vagy szennyező anyagot. Minden fő alkatrész olyan anyagból készült, amely lehetővé teszi a szelektív ártalmatlanítást.

Ezt a terméket vagy részeit környezetkímélő módon kell ártalmatlanítani, vegye igénybe a szelektív hulladékgyűjtési szolgáltatást. Ha ez nem lehetséges, forduljon a legközelebbi ESPA szervizhez (5. pont szakszervizek listája).

### 7. ADATTÁBLA MAGYARÁZAT



1	Megnevezés /Típus
2	Feszültség + frekvencia + cikk specifikációi
3	Térfogatáram
4	Nyomás
5	Névleges feszültség, sz. fokozatok, váltóáram szimbólum és frekvencia
6	Kondenzátor (egyfázisú modell)
7	CE jelölés
8	Páratartalom elleni védelem szintje
9	Motor max. névleges teljesítmény (P2)
10	Minimális üzemi nyomás
11	Maximális nyomás
12	Gyártási év és hét + szivattyú sorozatszám.
13	Max. folyadék hőmérséklete
14	Max. bemeletési mélység
15	Az elektromos szivattyúegység felvett teljesítménye (P1)
16	Kijelölt motorszigetelés
17	Folyamatos működés szimbóluma
18	Maximális névleges intenzitás névleges feszültség mellett
19	A termékért felelős eladó neve és címe

További kérdés esetén forduljon értékesítőjéhez, vagy a magyarországi forgalmazóhoz.

Magyarországi forgalmazó:

HYDRO-KING Kft. 2472 Kajászó, Rákóczi u. 149.



## 8. HIBAE LHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

- 1) A szivattyú nem indul el.
- 2) A szivattyú működik, de nem szállít vizet.
- 3) A térfogatáram (*folyadék szállítás*) nem egyezik a megadott jelleggörbével
- 4) A szivattyú automatikusan leáll.

1	2	3	4	LEHETSÉGES PROBLÉMA	LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK
X				Nincs áram	Ellenőrizze a biztosítékokat és egyéb védelmi eszközöket
	X			Alacsony a kútban, vagy tartályban a vízszint	Ellenőrizze, hogy a szivattyú teljesen vízbe merül
			X	Feszültség hiba.	Ellenőrizze, hogy a feszültség megegyezik-e az adattáblán feltüntetett feszültséggel.
		X		A szállítási magasság nagyobb a tervezettnél.	Ellenőrizze a teljes szállítási magasságot.
X				A hővédelem aktiválva. (Klixon)	Állítsa vissza a hővédelmet, vagy várja meg, míg lehűl.
	X			A nyomóvezeték megszakadt. (szivárgás, csőtörés)	Ellenőrizze a csatlakozásokat, csővezeték.
		X		Nem megfelelő térfogatáram (pl.: kevés a víz a kútban/tartályban).	Szerelje fel a tolózarat a nyomóágra, hogy csökkentse a szivattyú áramlását. *
		X		A szivattyú szívónyílása eltömődött.	Tisztítsa ki a szivattyú szívókosarát. *
X				Leállítás a szintkapcsoló(k) miatt.	Ellenőrizze a szintkapcsolót, vagy várja meg amíg megfelelő vízszint lesz (kútban/tartályban).
	X			A visszacsapószelep rossz irányba van beszerelve.	Építse be megfelelően.
		X		Kopás a hidrauliká térben.	Keresse fel a márkaszervizt.
X	X			Kondenzátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Lásd a bekötési rajzot. *
		X		Hibás nyomóvezeték.	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a csövet egy újra.
X				A tápkábel sérült.	Ellenőrizze a tápkábelt *



\* FONTOS: EZEKHEZ A MUNKÁLATOKHOZ KÉPESÍTETT SZAKEMBER SZÜKSÉGES!

## 9. TECHNIKAI ADATOK

Folyadék hőmérséklet: ..... 4°C - 40°C

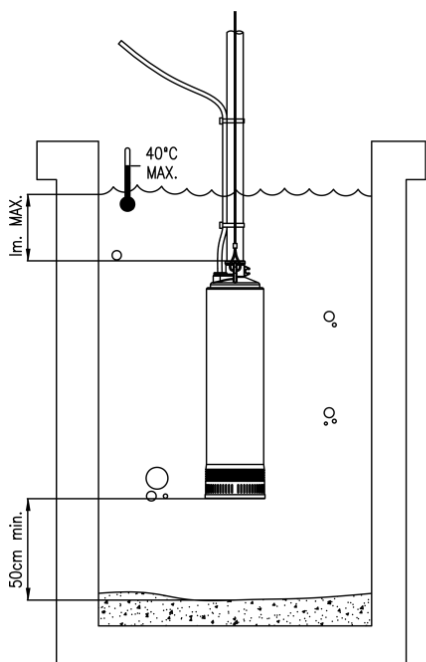
Környezeti hőmérséklet: ..... 0°C - 40°C

Tárolási hőmérséklet: ..... -10°C - 50°C

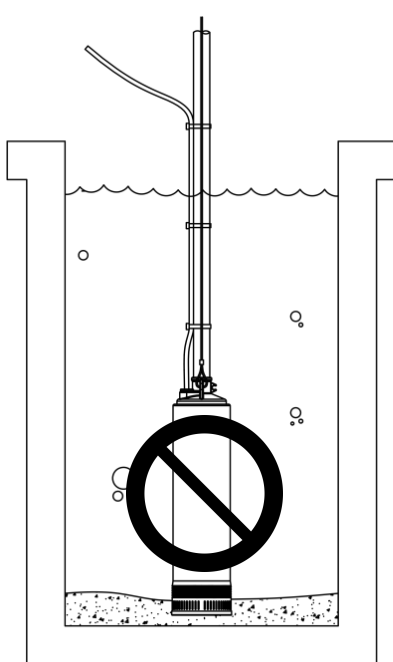
Környezeti relatív páratartalom, max.: .....95%

Motor osztály: I.

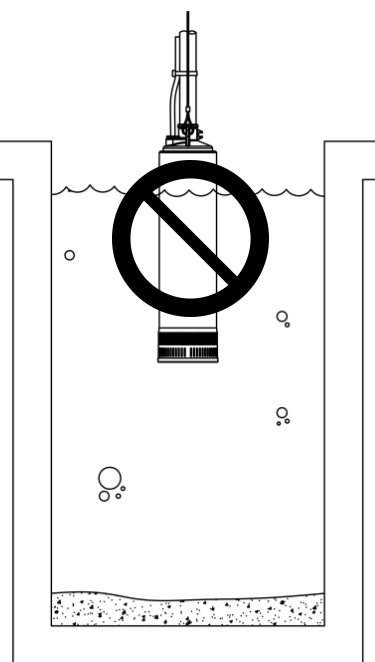
További adatokat lásd a 9. ábrán.

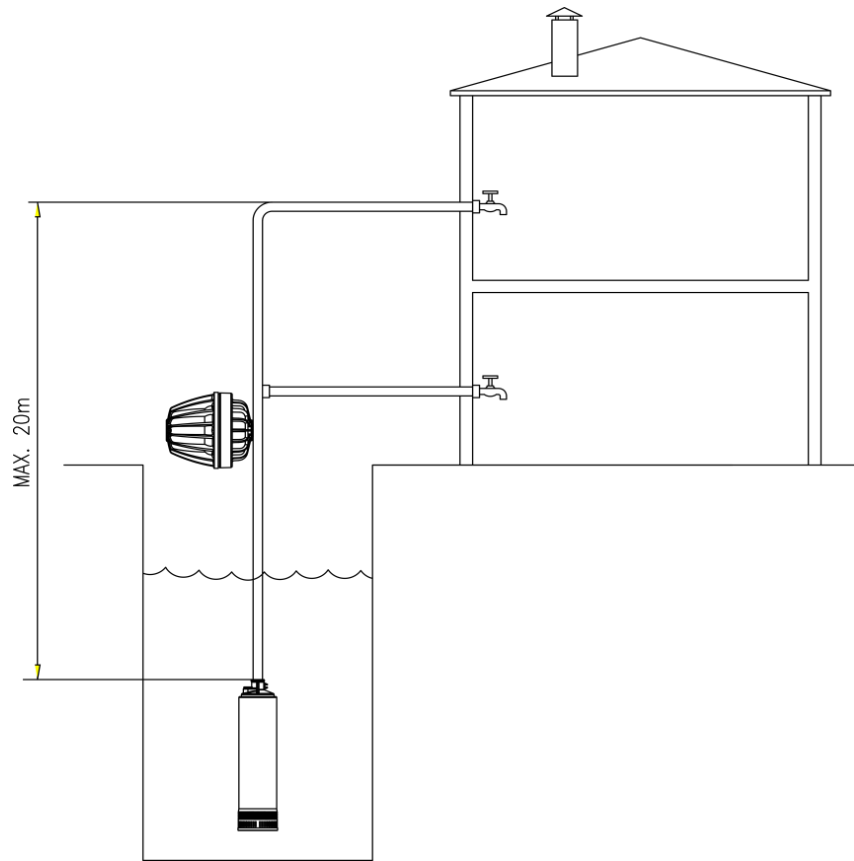


1. ábra

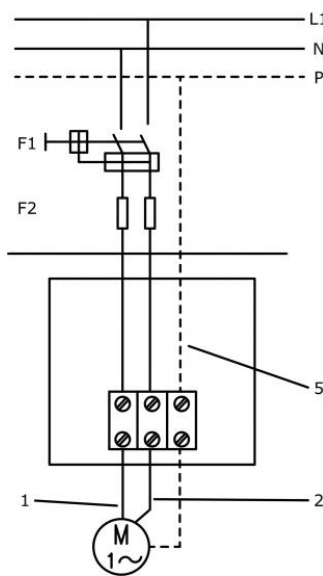


2. ábra

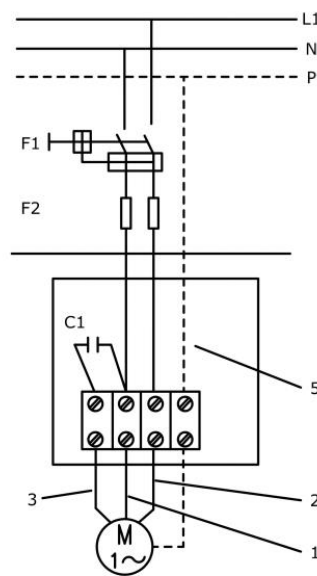




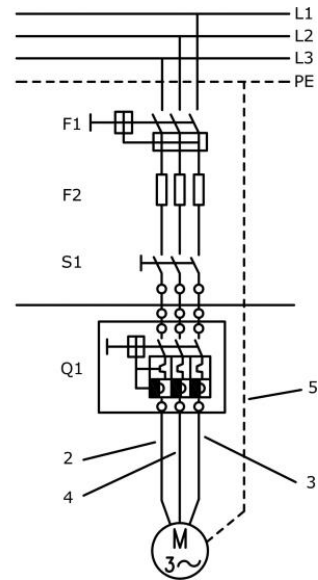
3. ábra



4. ábra

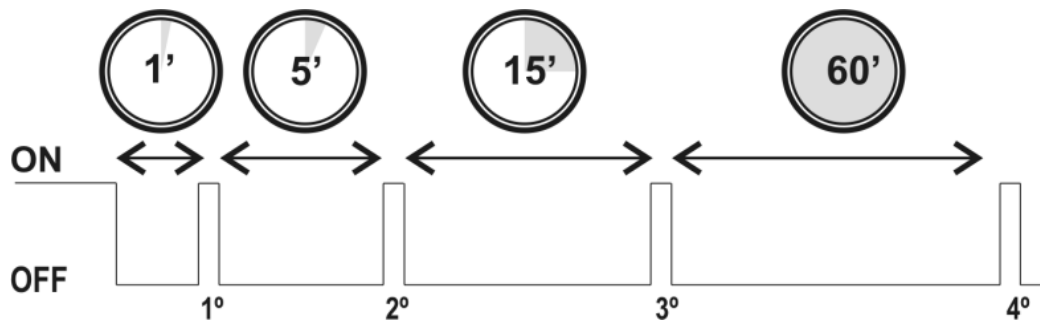


5. ábra

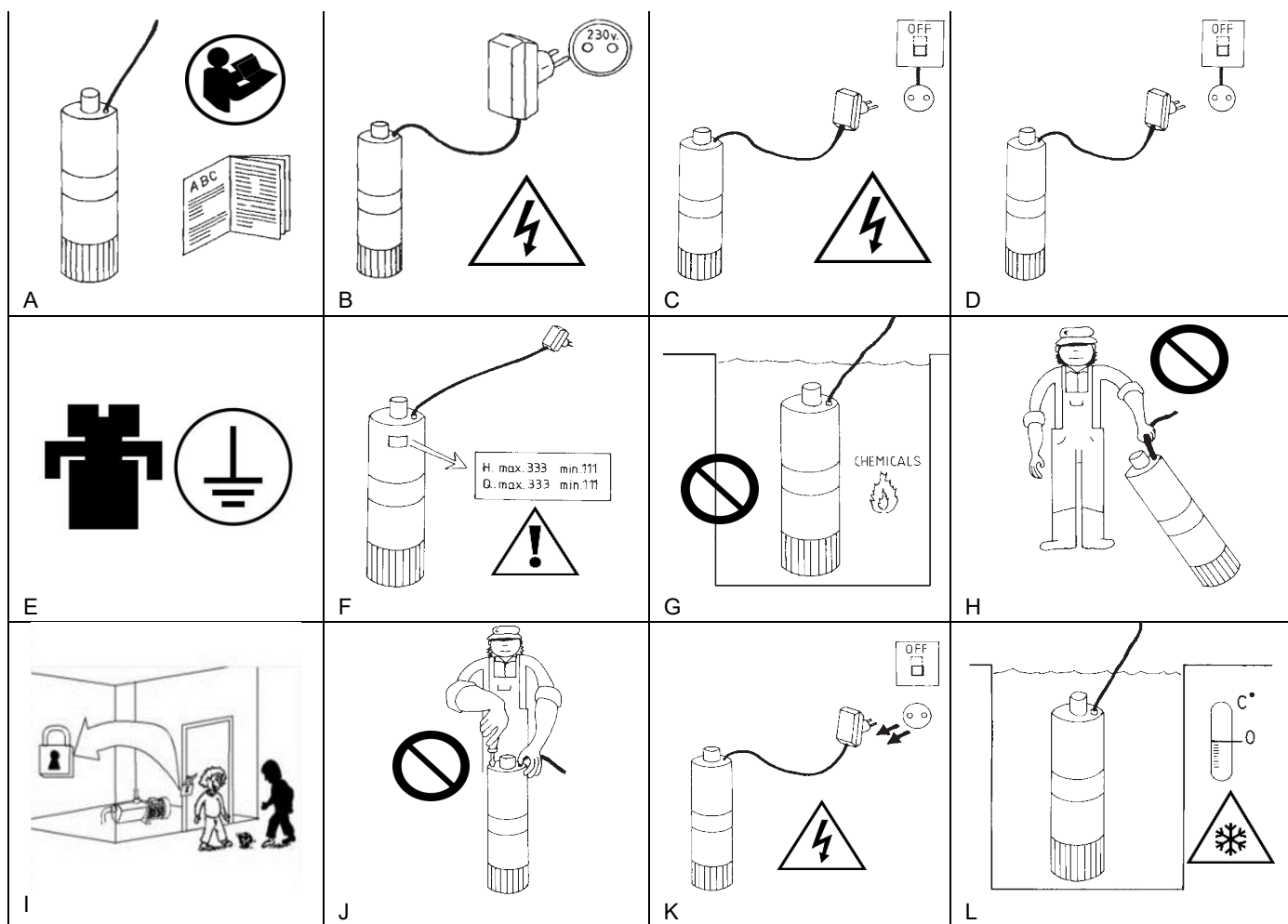


6. ábra

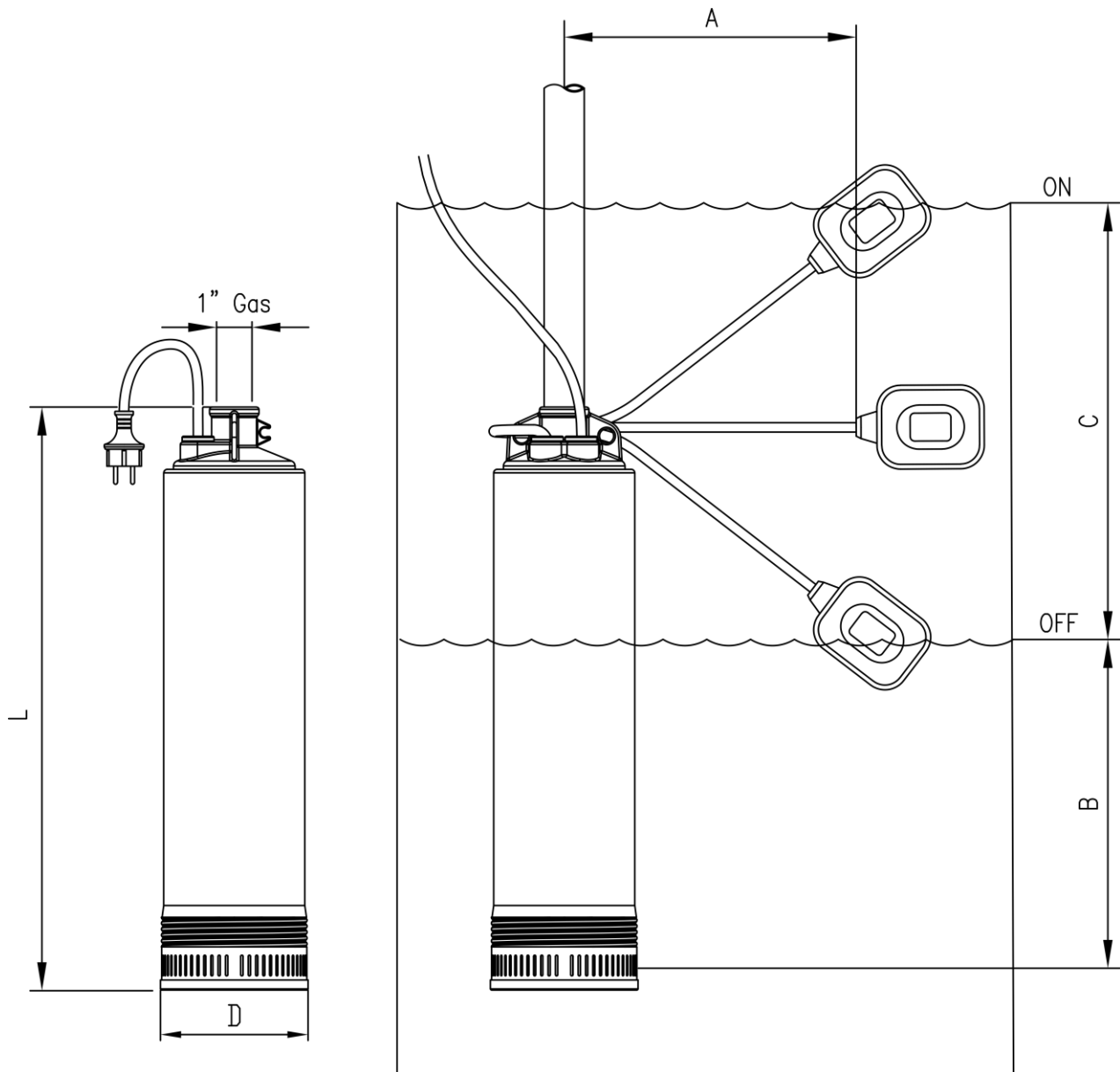
1.	KÉK	2.	FEKETE	3.	BARNA	4.	SZÜRKE	5.	ZÖLD / SÁRGA	C1.	KONDENZÁTOR
	BLUE		BLACK		BROWN		GREY		YELLOW/GREEN		CAPACITOR
	BLEU		NOIR		MARRON		GRIS		JAUNE/VERT		CONDENSATEUR
	BLAU		SCHWARZ		BRAUN		GRAU		GELB/GRÜN		KONDENSATOR
	BLU		NERO		MARRONE		GRIGIO		GIALLO/VERDE		CONDENSATORE
	AZUL		PRETO		CASTANHO		CINZA		AMARELO/VERDE		CONDENSADOR
	BLAUW		ZWART		BUIN		GRUIS		GEEL/GROEN		CONDENSATOR
	СИНИЙ		ЧЕРНЫЙ		КОРИЧНЕВЫЙ		СЕРЫЙ		ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ		КОНДЕНСАТОР
	蓝色的		黑色		棕色		灰色的		黄色/绿色		电容
	أزرق		أسود		أسمر		الرمادي اللون		أصفر / أخضر		مكثف



7. ábra



8. ábra



9. ábra

50 Hz	Q max. [l/min]	H max. [m]	P max. [MPa]	A 1~ 230V	A 3~ 400V	C μF	P1 [kW]	IP	L [mm]	D [mm]	A max [cm]	B min [cm]	C max [cm]	A min [cm]	B max [cm]	C min [cm]	ΔP [kg]
ACUARIA07S 3	70	35	0,6	2,9	-	12	0,65	68	478,5	125	23	31	22	23	27	12	10
ACUARIA07S 4	70	44	0,6	4	1,5	12	0,9	68	502	125	23	33	22	23	39	12	10,6
ACUARIA07S 5	70	55	1,2	4,7	2,2	12	1	68	525,5	125	23	38	22	23	44	12	11,5
ACUARIA07S 6	70	69	1,2	5,8	2,2	12	1,2	68	569	125	23	41	22	23	47	12	12,4
ACUARIA07S 7	70	75	1,2	5,5	2,4	30	1,3	68	592,5	125	23	43	22	23	49	12	12,6
ACUARIA17 5	95	69	1,2	7,4	2,5	16	1,6	68	554,0	138	28	47	25	28	51	15	19,8
ACUARIA17 7	95	97	1,2	10,7	4,1	25	2,2	68	646,0	138	28	56	25	28	60	15	24
ACUARIA27 4	130	48	1,2	7,5	2,6	16	1,6	68	552,0	138	28	47	25	28	51	15	20
ACUARIA27 6	130	72	1,2	10,8	4,1	25	2,2	68	665	138	28	58	25	28	62	15	24

60 Hz	Q max. [l/min]	H max. [m]	P max. [MPa]	A 1~ 115V	A 1~ 220V	A 3~ 220V	A 3~ 440V	C [μF]	P1 [kW]	IP	L [mm]	D [mm]	A max [cm]	B min [cm]	C max [cm]	A min [cm]	B max [cm]	C min [cm]	ΔP [kg]	
ACUARIA07S 2	80	33	0,6	6,8	3,7	--	--	30	12	0,75	68	455	125	23	29	22	23	22	12	10
ACUARIA07S 3	80	48	0,6	12	5,4	--	--	30	12	1,2	68	478,5	125	23	31	22	23	27	12	11,5
ACUARIA07S 4	80	64	1,2	13,5	6,6	--	--	40	16	1,4	68	522	125	23	38	22	23	44	12	12,4
ACUARIA17 3	115	60	1,2	-	7,7	--	--	--	16	1,6	68	509	138	28	38	25	28	42	15	18,5
ACUARIA17 4	115	78	1,2	-	10,2	5,9	3,4	--	25	2,2	68	552	138	28	47	25	28	51	15	18,9
ACUARIA17 5	115	96	1,2	-	13,4	7	4	--	30	2,8	68	603,5	138	28	56	25	28	60	15	19,8
ACUARIA27 3	150	51	1,2	-	8,7	5,1	3,2	--	25	1,8	68	548	138	28	47	25	28	51	15	19,1
ACUARIA27 4	150	69	1,2	-	13	7	4	--	30	2,6	68	603,5	138	28	56	25	28	60	15	20

P max = Presión máxima del Sistema / System maximum pressure. (1MPa – 10bar – 100m)

Inmersión máx según placa de características / Max. immersed depth according to the nameplate characteristics.

Szivattyúvilág



SZIVATTYÚ SZAKKERESKEDÉS ÉS WEBÁRUHÁZ

[atukaviz@szivattyuvilag.hu](mailto:atukaviz@szivattyuvilag.hu)

[www.szivattyuvilag.hu](http://www.szivattyuvilag.hu)