

AQUASHOP

saci
pumps



VSD Magnus [e]Magnus

TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

VSD Magnus - [e]Magnus

TARTALOM

1	Biztonsági szabályok.....	21
2	Műszaki adatok.....	22
3	Telepítés és összeszerelés.....	22
4	Elektromos csatlakozások.....	23
5	Képernyő formátum.....	24
6	Főképernyő.....	25
7	Működési módok.....	25
8	Első indítás.....	26-27
9	Paraméterek menü (diagramm).....	28-30
10	Beállítások menü.....	31-36
11	Vészjelzések.....	37
12	Garancia.....	38
13	Ártalmatlanítási és környezeti szempontok.....	38
14	Megfelelőségi nyilatkozat.....	38



1 BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

A termék telepítése és használata előtt:



- Figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.
- Ellenőrizze, hogy a táblázatban feltüntetett adatok megfelelőek-e a telepítéshez, és különösen hogy a szivattyú névleges feszültsége kompatibilis-e a berendezésével.
- A telepítést és a karbantartást kizárólag felhatalmazott személyzet végezheti, aki a jelenlegi biztonsági előírásokkal összhangban felelős az elektromos csatlakozások készítéséért.
- A szivattyút nem szabad csökkentett fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező embereknek, vagy megfelelő tapasztalat vagy tudás nélkül használni, kivéve, ha a biztonságért felelős személy felügyelte a szivattyú működését.
- Ne hagyja, hogy a gyerekek játszanak a szivattyúval.
- A gyártó nem vállal felelősséget a termék nem megfelelő használata által okozott károkért, és nem vállal felelősséget a képzetlen személyzet által végzett karbantartás vagy javítás által okozott károkért és / vagy nem eredeti pótalkatrészekért.
- A jogosulatlan pótalkatrészek használata, a termék megváltoztatása vagy a nem megfelelő felhasználás automatikusan érvényteleníti a termékgaranciát.

Normál működés közben:



- Mielőtt eltávolítaná a variátor fedelét, csatlakoztassa a hálózati feszültséget, és várjon 5 percet, amíg az elektronikus áramköri lap kiüríti a maradék feszültséget.
- Soha ne húzza ki a variátort, amíg a motor forog. Ez a művelet helyrehozhatatlan károkat okozhat a sebesség variátornak és befolyásolhatja az ugyanazon elektromos hálózathoz csatlakoztatott többi elektronikus rendszert.
- Noha a szivattyú nem működik, az áramellátást minden karbantartási munka során meg kell szakítani a teljes variátor számára.
- Ha bármilyen rendellenesség van a telepítésben, a sebesség variátort manuálisan le lehet állítani a STOP gombbal.
- Ha a sebesség variátor bemeneteit és kimeneteit nem vezetékeltetik, ellenőrizze, hogy a tömszelencék megfelelően vannak-e meghúzva, hogy a sebesség variátor elektronikája ne kapjon a helyiségből nedvességet.

Névértékek:

Tápegység feszültsége (V)	400 V (3~ - 50/60 Hz)
Munkafrekvencia (Hz)	10 Hz – 50 Hz
Maximum áramerősség (A)	11 A
Védelmi szint	IP 55

A felhasználás korlátai:

- Minimum környezeti hőmérséklet: -10°C
- Maximum környezeti hőmérséklet: +40°C
- Tápfeszültség variancia: +/- 10%

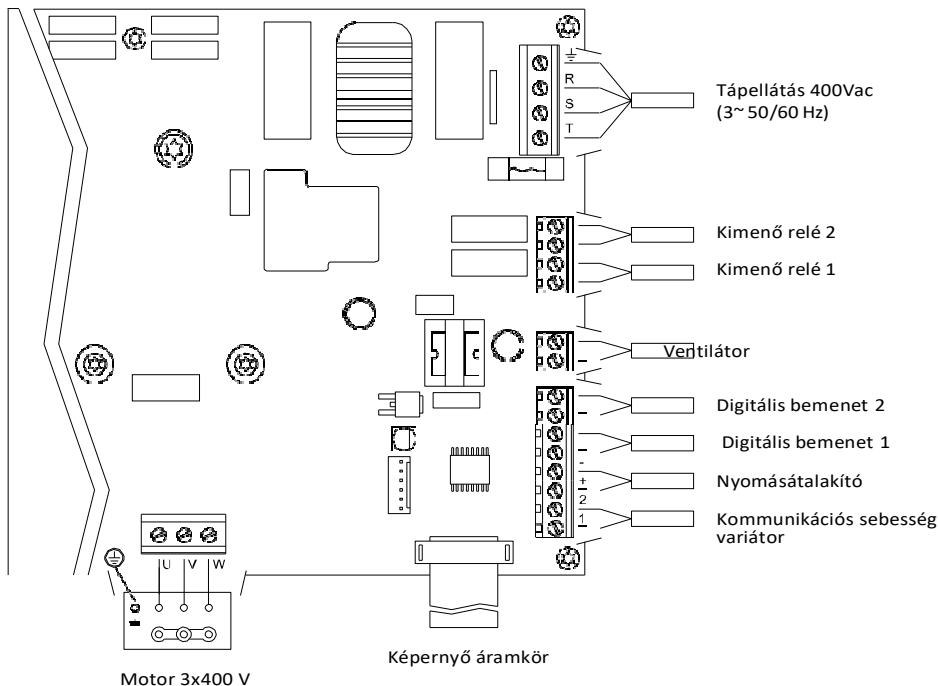
3 TELEPÍTÉS ÉS ÖSSZESZERELÉS



A szivattyú telepítése előtt gondosan olvassa el az egész használati útmutatót, és alkalmazza az országban érvényes a biztonsági szabályokat.

A szivattyú telepítése:

- Jól szellőztetett területre kell felszerelni, védve a nedvességtől és a közvetlen napsugárzástól.
- Az elektromos csatlakozások elkészítése előtt ellenőrizze, hogy a szivattyú tápellátásához használt kábel nincs-e áram alatt.
- Az elektromos áram csatlakoztatása előtt gondosan ellenőrizze a sebesség ??variátor?? műszaki tábláján feltüntetett elektromos adatokat.
- A szivattyú elektromos kábeleinek megfelelő méretűnek kell lenniük a motor névleges fogyasztásához és a szükséges kábel hosszához.
- Gondoskodjon arról is, hogy a rács elektromos védelemmel rendelkezzen; különösen ajánlott nagy érzékenységű differenciálkapcsoló (30 mA, B osztály ipari alkalmazásokhoz).
- A differenciálkapcsolón kívül tanácsos telepíteni magnetotermikus védelmet és feszültség leválasztó kapcsolót a szivattyú tápellátásának vezérlésére.



Jel

Leírás

Kimenő relé 1 és 2

Kimenetek, amelyek a programozás módjától függően működnek. Ezek a kimenetek potenciálisan szabadok, és maximális terhelésük 5 amperes 230 V ac-nál.

Ventilátor

Falra szerelve, mivel a motor saját ventilátora nem hűt, a falra szerelés szellőztető rendszerét kell használni ehhez a hűtéshez.

Ez a kimenet 24 V dc, és akkor aktiválódik, amikor a variátor feszültséget ad; maximális terhelése 9 W.

N. B. Nagyon fontos ellenőrizni a variátorkábelek polaritását, amikor azok össze vannak kötve, mintha a polaritás ellen kapcsolódnának, a sebesség variátor kiegészítő.

Digitális bemenet 1 és 2

A programozott funkciókat végrehajtó esetleges szabad kapcsolatot csatlakoztatható ezekhez a bemenetekhez.

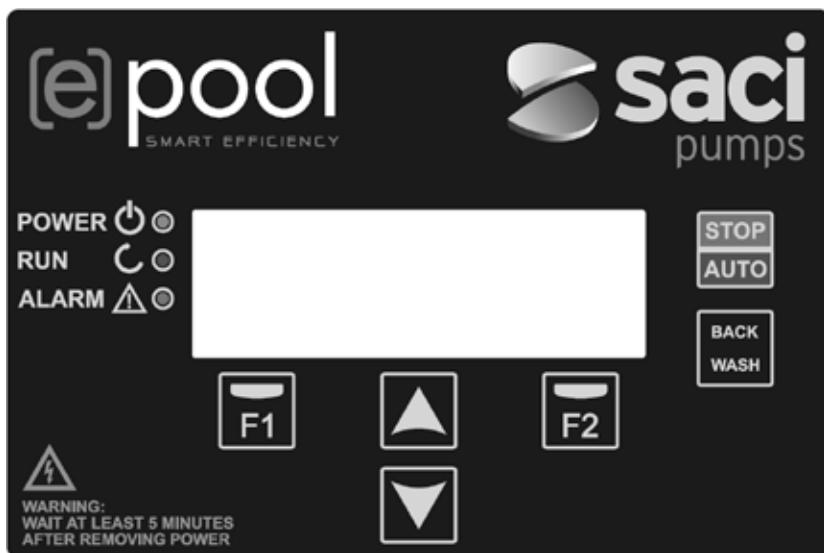
N.B. Ne kapcsoljon feszültséget ezekre a bemenetekre.

Nyomásátalakító

Ha csatlakoztatva van, akkor a sebesség variátor fogja használni a létesítmény nyomásának megállapítására, valamint a „BACK WASH” ciklus során fellépő nyomás meghatározására.

Kommunikáció a sebesség variátorok között

Ez lehetővé teszi a kommunikációt a különböző sebesség variátorok között (legfeljebb 8) egy kétvezetékes pont-pont kábelon keresztül.



BILLENTYŰ	FUNKCIÓ
STOP/AUTO	A szivattyú letiltása / engedélyezése bármikor
BACK WASH	A szűrőtisztítási ciklus elindítása (BACK WASH)
F1	Billentyű a képernyőn megjelenő szöveg aktiválásához
F2	Billentyű a képernyőn megjelenő szöveg aktiválásához
▲ ▼	Billentyű a menüben való tájékozódáshoz
POWER	Feszültséget jelez
RUN	Azt jelzi, hogy a szivattyú működik
ALARM	Azt jelzi, hogy aktív riasztás van

Ez a képernyő megmutatja a szivattyú aktuális állapotát:

	S	A	C	I		P	U	M	P	S	<	e	>	p	o	o	l			
H	z			3	5	.	0			B	a	r		0	.	8				
A	m	p			4	.	1			(8	.	0)						
1	5	:	5	9					(M	2)					M	e	n	u

Közvetlenül megtekintheti a motor pillanatnyi forgási frekvenciáját, a telepítés nyomását (csak akkor, ha a nyomásátalakítót telepítették) és a motor jelenlegi fogyasztását. Zárójelben, közvetlenül a pillanatnyi fogyasztás oldalán láthatja a motor névleges fogyasztását, amelyet az indító varázslóba bevitt (a kézikönyv 8. pontja).

Ebből a képernyőből, ha rákattint a ▲ vagy ▼ gombokra, közvetlenül elérheti a megjelenítési menüt. Ez egy gyors elérési módja a megtekintésre szoruló adatoknak anélkül, hogy hozzá kellene férnie a beállítási menühöz.

7 MŰKÖDÉSI MÓDOK

Mint minden úszómedence szűrésére tervezett szivattyú, fő célja a víz tiszta és optimális állapotának megőrzése. Fő jellemzője és új jellemzője, hogy a sebesség variátor logikájával ez a folyamat nagy energiamegtakarításhoz vezet az egyszerű és intuitív menedzsment szoftvernek köszönhetően, amely nagyobb védelmet nyújt a szivattyú számára, és teljes mértékben kiküszöböli a hagyományos elektromos panel telepítésének szükségességét.

A rendszer lehetővé teszi, hogy egyetlen szivattyú működjön egy telepítésben, vagy különféle szivattyúk párhuzamosan csatlakoztatva (legfeljebb 8 szivattyú) a sebesség variátor segítségével.

Naponta különféle szűrési szekvenciákat állítunk be (napi legfeljebb 4 szekvencia), amelyekben azt is meg tudjuk jelölni, hogy hány szivattyú vesz részt ebben a szűrésben (ha egynél több szivattyú van telepítve), és a szivattyúk működési frekvenciáját.

A menüből konfigurálhatja a napok beállításait, hogy váltakozhasson a szűrésben részt vevő szivattyú(k) működésével (1 naptól 14 napig).

A szivattyú működési módja alapértelmezetten a szűrés. Miután jelezték az időszávokat és a hét azon napjait, amelyeken szűrést kell végezni, a szivattyú(k) az egyes sávokra megadott frekvencián szűrnék. Itt azt kell figyelembe vennünk, hogy minél hosszabb ideig, annál nagyobb az energiamegtakarítás.

Ha van nyomásátalakító telepítve, a rendszer mindig figyelemmel kíséri a létesítmény nyomását, figyelmeztetve, hogy észlel-e a szűrő túlzott szennyeződését. Miután megkapta ezt a figyelmeztetést, vagy bármikor, amikor megnyomja a „BACK WASH” gombot, egy egyszerű varázsló végigvezeti a telepítőszűrő tisztításán. Ez a varázsló azt mondja, hogy helyezze át a szűrőselepeket tisztítási módba, majd öblítse le és végül térjen vissza a szűréshez.

N.B.: Fontos tudni, hogy ha egy szivattyúkészlet van csatlakoztatva, akkor csak az egyik szivattyút kell programozni, mivel az összes bevitt információ automatikusan átmásolódik a hálózatot alkotó többi szivattyúhoz. Az egyetlen művelet, amelyet a többi szivattyúval kell elvégezni, a forgásirány kiválasztása, mivel ez az egyetlen adat, amely az egyes szivattyúkra jellemző.

Amikor először helyezi áram alá az egységet, látni fogja az 1.1 paramétert, amely az 1. menü Általános beállítása, amely ugyanakkor az indító varázsló.

Ezt a képernyőt akkor is látni fogja, ha visszaállítja a gyári beállításokat.

Ebben a menüben írja be a telepítés alapvető paramétereit, mielőtt programozza azokat az időközöket, amelyeket a szivattyú szűréséhez kíván használni.

1	.	1		L	E	N	G	U	A	G	E								
				E	n	g	l	i	s	h									
												N	e	x	t				

Válassza ki a kívánt nyelvet a ▼ gombbal, és az F2 gombbal (Next) lépjen az 1.2 paraméterre, hogy folytassa a beállító varázslót.

				C	O	N	F	I	G	U	R	E							
				D	A	T	E		A	N	D		T	I	M	E			
				2	7	/	0	6	/	1	7		-	1	0	:	2	0	
				T	u	e	s	d	a	y					N	e	x	t	

Ebben a paraméterben írja be a dátumot és az időt. A sebesség variátort a kezdési és leállási idő ütemezéséhez ez fogja szabályozni. Folytassa az F2 billentyűvel, hogy elérje a képernyőt, ahol beírja a motor névleges feszültségét, amelyet a műszaki táblán jeleztek. Ezen a ponton tanácsos jelezni, hogy a megállapított feszültséget névlegesnek kell tekinteni minden olyan motor esetében, amelyek a szűrőrendszer a részét képezi. Ezért feltétlenül szükséges, hogy az összes szivattyú azonos modell legyen; ha nem, akkor az alacsonyabb villamosenergia-igényű szivattyúkat nem védi az energiafogyasztás ellenőrzése.

1	.	3		M	O	T	O	R											
				C	U	R	R	E	N	T									
				5	.	0		A	m	p									
				B	a	c	k								N	e	x	t	

A ▲ és ▼ gombokkal növelheti és csökkentheti a szivattyú motor névleges fogyasztását. Az F2 billentyűvel lépjen az 1.4 menübe.

1	.	4		N	O	.		O	F			P	U	M	P	S			
				P	E	R		C	I	C	L	E							
				1															
				B	a	c	k								N	e	x	t	

A ▲ és ▼ billentyűkkel növelhet és csökkenthet, illetőleg, az egyes szűrési ciklusokban részt vevő szivattyúk száma, a hálózat többi szivattyúját készenléti állapotban hagyja, készen áll a munkára, amikor a váltakozó ciklus befejeződik. Az F2 billentyűvel lépjen az 1.5 menübe.

1	.	5		M	A	X		F	I	L	T	E	R				
				P	R	E	S	S	U	R	E						
				4	.	0		B	a	r							
B	a	c	k											N	e	x	t

A▲ és ▼ gombokkal növelheti és csökkentheti a maximális szűrési nyomást, amely elsősorban a szűrő túlzott szennyeződésének észlelésére vagy annak felrobbanására utal. Az F2 billentyűvel lépjen az 1.6 menübe.

				R	O	T	A	T	I	O	N		C	O	R	R	E	C	T	?
									Y	E	S									
									N	O										
R	e	p	e	a	t											O	k			

Ez a képernyő a motor alacsony fordulatszámú történő indításának és leállításának sorrendjét mutatja, hogy megnézhesse, a motor a helyes irányba forog-e. Ha nem, akkor a ▲ és ▼ gombok megfordítják a forgás irányát.

Ez az indító varázsló utolsó képernyője, és ez az egyetlen, amelyet külön kell elvégezni minden olyan szivattyú esetében, amely a szűrőszivattyú hálózatát alkotja, mivel az egyes modellektől független. A varázslóba bevitt többi paraméter automatikusan átmásolódik az egyik szivattyúról a másikra.

1 PARAMÉTEREK	1.1 NYELV	1.4 SZIVATTYÚK SZÁMA/CIKLUS
	1.2 DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSA	1.5 MAXIMUM SZŰRŐ NYOMÁS
	1.3 MOTOR FESZÜLTSG	1.6 FORGÁSIRÁNY
2 CIKLUSOK	2.01 HÉTFŐI CIKLUSOK SZÁMA	2.33 SZERDAI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)
	2.02 HÉTFŐI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)	2.34
	2.03	2.35
	2.04	2.36 SZERDAI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)
	2.05 HÉTFŐI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)	2.37
	2.06	2.38
	2.07	2.39 SZERDAI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)
	2.08 HÉTFŐI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)	2.40
	2.09	2.41
	2.10	2.42 NAP MÁSOLÁSA SZERDA-CSÜTÖRTÖK
	2.11 HÉTFŐI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)	2.43 CSÜTÖRTÖKI CIKLUSOK SZÁMA
	2.12	2.44 CSÜTÖRTÖKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)
	2.13	2.45
	2.14 NAP MÁSOLÁSA HÉTFŐ-KEDD	2.46
	2.15 KEDDI CIKLUSOK SZÁMA	2.47 CSÜTÖRTÖKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)
	2.16 KEDDI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)	2.48
	2.17	2.49
	2.18	2.50 CSÜTÖRTÖKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)
	2.19 KEDDI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)	2.51
	2.20	2.52
	2.21	2.53 CSÜTÖRTÖKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)
	2.22 KEDDI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)	2.54
	2.23	2.55
	2.23	2.56 NAP MÁSOLÁSA CSÜTÖRTÖK-PÉNTEK
	2.25 KEDDI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)	2.57 PÉNTEKI CIKLUSOK SZÁMA
	2.26	2.58 PÉNTEKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)
	2.27	2.59
	2.28 NAP MÁSOLÁSA KEDD-SZERDA	2.60
	2.29 SZERDAI CIKLUSOK SZÁMA	2.61 PÉNTEKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)
	2.30 SZERDAI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)	2.62
	2.31	2.63
	2.32	2.64 PÉNTEKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)

9 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ (DIAGRAMM)

2 CIKLUSOK	2.65	2.82
	2.66	2.83
	2.67 PÉNTEKI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)	2.84 NAP MÁSOLÁSA SZO-VASÁRNAP
	2.68	2.85 CIKLUSOK SZÁMA VASÁRNAP
	2.69	2.86 VASÁRNAPI CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)
	2.70 NAP MÁSOLÁSA PÉNTEK-SZOMBAT	2.87
	2.71 SZOMBATI CIKLUSOK SZÁMA	2.88
	2.72 SZO. CIKLUS SZERKESZTÉSE (1)	2.89 VASÁRNAPI CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)
	2.73	2.90
	2.74	2.91
	2.75 SZO. CIKLUS SZERKESZTÉSE (2)	2.92 VASÁRNAPI CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)
	2.76	2.93
	2.77	2.94
	2.78 SZO. CIKLUS SZERKESZTÉSE (3)	2.95 VASÁRNAPI CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)
	2.79	2.96
	2.80	2.97
2.81 SZO. CIKLUS SZERKESZTÉSE (4)		
3 VÁLTAKOZÁS	3.1 VÁLTAKOZÁSI PERIÓDUS	
4 BACKWASH	4.1 SZŰRŐMOSÁS GYAKORISÁG	4.4 ÖBLÍTÉS HOSSZA
	4.2 SZIVATTYÚK SZÁMA SZŰRŐMOSÁS ALATT	4.5 KOSZOS SZŰRŐ, VESZÉLYES NYOMÁS
	4.3 SZŰRŐMOSÁS HOSSZA	
5 MANUÁLIS HASZNÁLAT		
6 KIJELEZŐ	6.1 MODUL HŐMÉRSÉKLET	6.7 DIGITÁLIS BEMENET 2
	6.0 ANALÓG JEL	6.8 KIMENŐ RELÉ 1
	6.3 ÓRÁK ÁRAM ALATT	6.9 KIMENŐ RELÉ 2
	6.4 ÓRÁK MUNKÁVAL	6.10 SOFTWARE VERZIÓ
	6.5 INDÍTÁSOK SZÁMA	6.11 SZIVATTYÚ ENERGIAFELVÉTELE
	6.6 DIGITÁLIS BEMENET 1	6.12 HÁLÓZAT ENERGIAFELVÉTELE
7 NAPLÓ		

9 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ (DIAGRAMM)

8 BEMENETEK ÉS KIMENETEK

8.1 DIGITÁLIS BEMENET 1

8.4 BEMENET 2 FREKVENCIA

8.2 BEMENET 1 FREKVENCIA

8.5 KIMENŐ RELÉ 1

8.3 DIGITÁLIS BEMENET 2

8.6 KIMENŐ RELÉ 2

9 HALADÓ PARAMÉTEREK

9.1 NYOMÁS EGYSÉGEK

9.7 FELTÖLTÉSI IDŐ

9.2 TRANSDUCER NYOMÁSÉRTÉK BEÁLLÍTÁS

9.8 PARAMÉTER ZÁR

9.3 KAPCSOLÁSI FREKVENCIA

9.9 VÉSZJELZÉSEK VISSZAÁLLÍTÁSA

9.4 NOMINÁLIS MOTORFREKVENCIA

9.10 INDÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

9.5 ALACSONY VÍZSZINT RIASZTÓ AKTÍV

9.11 GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

9.6 ALACSONY VÍZSZINT RIASZTÓ
FOGYASZTÁSI KORLÁTOZÁSA

10 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

1 PARAMÉTEREK						
Par	Leírás	Egys.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
1.1	Nyelv		Spanyol	--	--	A variátor használati nyelvének meghatározása
1.2	Idő beállítása					Idő és dátum beállítása
1.3	Motor áramerősség	A	5	2	11	Megmutatja a felvett amperek számát 400V-on megtalálható a motor specifikációs tábláján.
1.4	Szivattyúk száma ciklusonként		1	1	8	Megmutatja a szivattyúk számát melyek részt vesznek a szűrési ciklusokban.
1.5	Maximum szűrőnyomás	bar	4	2	7,3	Megmutatja a maximális nyomást, aminek a szűrő ellen tud állni.
1.6	Forgásirány		j	j	b	Módosítja a forgásirányt, ha óramutató járásával ellentétesen forog.

2 CIKLUSOK						
Par	Leírás	Egys.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
2.1	Hétfői ciklusok száma		00:00	0	4	Hány tisztítási ciklus megy végbe naponta (Hétfő)
2.2			24:00			Ciklus 1 kezdési idő beállítása
2.3	Hétfői ciklus szerkesztése* (1)		50			Ciklus 1 befejezési idő beállítása
2.4		Hz	00:00			Ciklus 1 forgási frekvencia beállítása
2.5			24:00			Ciklus 2 kezdési idő beállítása
2.6	Hétfői ciklus szerkesztése (2)		50			Ciklus 2 befejezési idő beállítása
2.7		Hz	00:00			Ciklus 2 forgási frekvencia beállítása
2.8			24:00			Ciklus 3 kezdési idő beállítása
2.9	Hétfői ciklus szerkesztése (3)		50			Ciklus 3 befejezési idő beállítása
2.10		Hz	00:00			Ciklus 3 forgási frekvencia beállítása
2.11			24:00			Ciklus 4 kezdési idő beállítása
2.12	Hétfői ciklus szerkesztése (4)		50			Ciklus 4 befejezési idő beállítása
2.13		Hz				Ciklus 4 forgási frekvencia beállítása
2.14	Nap másolása hétfő-kedd**		00:00			Az előző napi adatok másolása a következő napra (kedd).
2.86			24:00			Ciklus 1 kezdési idő beállítása
2.87	Vasárnapi ciklus szerkesztése (1)		50			Ciklus 1 befejezési idő beállítása
2.88		Hz	50			Ciklus 1 forgási frekvencia beállítása

10 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

2 CIKLUSOK

Par	Leírás	Fovcs.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
2.89			00:00			Ciklus 2 kezdési idő beállítása
2.90	Vasárnapi ciklus szerkesztése (2)		24:00			Ciklus 2 befejezési idő beállítása
2.91		Hz	50			Ciklus 2 forgási frekvencia beállítása
2.92			00:00			Ciklus 3 kezdési idő beállítása
2.93	Vasárnapi ciklus szerkesztése (3)		24:00			Ciklus 3 befejezési idő beállítása
2.94		Hz	50			Ciklus 3 forgási frekvencia beállítása
2.95			00:00			Ciklus 4 kezdési idő beállítása
2.96	Vasárnapi ciklus szerkesztése (4)		24:00			Ciklus 4 befejezési idő beállítása
2.97			50			Ciklus 4 forgási frekvencia beállítása

* A hét minden napjára teljes konfiguráció van. Ez a kézikönyv csak azt magyarázza el, hogyan kell összefoglalóként konfigurálni hétfőn és vasárnap, de a folyamat ugyanaz a hét többi napjára.

** Ha a nap beállításai befejeződtek, lehetővé teszi, hogy ezt a konfigurációt közvetlenül a következő napra másolja, időt takarítva meg, amikor minden nap külön-külön beállítja.

3 VÁLTAKOZÁS

Par	Leírás	Evs.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
3.1	Váltakozási periódus		1	1	14	Az 1-nél több szivattyúval rendelkező rendszerekben beállíthatja, hogy a szivattyú működése milyen gyakran (napokban) váltakozik. N.B.: A váltakozás, ahogy napokban is történik, 00:00 órától történik. Ha egy szivattyú működik, akkor nem áll meg váltakozva. Ebben az esetben az alternatívát akkor kell alkalmazni, amikor a szűrési ciklus véget ér.

4 BACK WASH

Par	Leírás	Fovcs.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
4.1	Szűrőmosás gyakoriság	Hz	50			Beállítja a szivattyú(k) működési gyakoriságát a szűrőtisztítási folyamathoz
4.2	Szivattyúk száma szűrőmosás alatt		1	1	8	A szűrőben részvevő szivattyúk számától függetlenül, beállíthatja a szivattyúk számát, amelyet a szűrő tisztításához használni kíván.
4.3	Szűrőmosás hossza	min	5	1	60	A szűrő tisztításában részt vevő szivattyúk működési ideje.

6 KIJELEZŐ

Par	Leírás	Fovcs.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
6.7	Digitális bemenet 2					Azt jelzi, hogy az 2. bemenet engedélyezve van-e vagy sem.
6.8	Kimeneti relé 1					Azt jelzi, hogy az 1. relé engedélyezve van-e vagy sem.
6.9	Kimeneti relé 2					Azt jelzi, hogy az 2. relé engedélyezve van-e vagy sem.
6.10	Software verzió					Megmutatja a software verziószámát a vezérlőpulton (képernyő) és az energiapanelen (aluminium radiátor).
6.11	Szivattyú energiafelvétele	W				Megmutatja a szivattyú energiafelvételét
6.12	Hálózat energiafelvétele					Az adott időpontban működő összes szivattyú által felvett pillanatnyi teljesítményt jelzi.

7 NAPLÓ

Megmutatja a szivattyú rendellenességeinek naplóját, ahol a sebességválogató csatlakozik, feltüntetve a dátumot, az időt és a bekövetkezett rendellenességet. Ez az információ nagyon fontos a létesítmény működésének lehetséges rendellenességeinek felismeréséhez.

8 BEMENETEK ÉS KIMENETEK

Par	Leírás	Fovcs.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
8.1	Digitális bemenet 2					A bemenet engedélyezhető távoli leállítás elvégzéséhez vagy a szivattyú elindításához kényszerítéséhez, annak ellenére, hogy a szűrés nem elérhető Fontos: Az 1. bemenet általában nyitott bemenet, ezért annak lehetővé tétele érdekében az érintkezőt feszültség nélkül be kell zárni.
8.2	Bemenet 1 frekvencia	Hz	50	10	50	Ha az 1. digitális bemenet kényszerített működéshez van aktiválva, akkor jelezheti azt a frekvenciát, amelyen a szivattyú működni szeretne, amikor a bemenet engedélyezve van.
8.3	Digitális bemenet 2					A második bemenet engedélyezhető távoli leállítás elvégzéséhez vagy a szivattyú elindításának kényszerítéséhez, annak ellenére, hogy kívül esik a szűrés ciklus hatókörén. Fontos: Az 1. bemenet általában nyitott bemenet, ezért annak lehetővé tétele érdekében az érintkezőt feszültség nélkül be kell zárni.
8.4	Bemenet 2 frekvencia	Hz	50	1	50	Ha az 1. digitális bemenet kényszerített működéshez van aktiválva, akkor jelezheti azt a frekvenciát, amelyen a szivattyú működni szeretne, amikor a bemenet engedélyezve van.

8 BEMENETEK ÉS KIMENETEK

8.3	Kimenőrelé 1	KI	KI / BE / Riaszt	Az 1. relét programozhatja, hogy engedélyezve legyen a szivattyú indításakor, vagy amikor riasztás indul a telepítés során. N.B. Az 1. kimenet, ha engedélyezve van, zárt érintkezőként működik feszültség nélkül.
8.4	Kimenőrelé 2	KI	KI / BE / Riaszt	Az 1. relét programozhatja, hogy engedélyezve legyen a szivattyú indításakor, vagy amikor riasztás indul a telepítés során. N.B. Az 1. kimenet, ha engedélyezve van, zárt érintkezőként működik feszültség nélkül.

9 HALADÓ PARAMÉTEREK

Par	Leírás	Fpvc.	ÉRTÉKEK			Megjegyzés
			Alap	Min.	Max.	
9.1	Nyomásegységek		Bar	Bar	psi	Módosíthatja a nyomás mértékegységét pressure of the installation.
9.2	Transzducer nyomásérték beállítás	Bar	10	5	25	Lehetővé teszi az átalakító észlelési tartományának beállítását, ha annak mérete nem a szabvány 4-20 mA (0-10 Bar)
9.3	Kapcsolási frekvencia	KHz	7,7	2,5	16	Lehetővé teszi a variátor kapcsolási frekvenciájának módosítását, csökkentve a kapcsolás zaját, bár nem ritka, az elektronika hőmérsékletének növekedése rovására. N.B. Az alapértelmezett érték módosítása csak akkor javasolt, ha azt a műszaki osztály kifejezetten jelezte.
9.4	Nominális motorfrekvencia	Hz	50	50	60	Módosítja a szivattyú működésének maximális gyakoriságát.
9.5	Alacsony vízszint riasztó aktív		IGEN	IGEN	NEM	Lehetővé teszi a szivattyú folyamatos ellenőrzését, ha szárazon futna.
9.6	Alacsony vízszint riasztó limit	%	75	50	90	A matematikai algoritmusban használt érték, amely kiszámítja a szivattyút száraz futás alatt.
9.7	Feltöltési idő	perc	2	1		A feltöltési idő alatt a száraz futás miatt nem lesz működőképes, bár a monitorozás engedélyezve van.
9.8	Paraméter zár		NEM	NEM	IGEN	Lehetővé teszi a variátor és a szivattyú beállításainak zárolását, így nem lesznek indítás után módosítva
9.9	Vészjelzések visszaállítása		NEM	NEM	IGEN	Engedélyezi az eddigi vészjelzések visszaállítását. N.B.: Nem javasoljuk ezt az alaphelyzetbe állítást, mert nagyon fontos információkat veszítene, amelyek segítenek megoldani a telepítés lehetséges problémáit.

10 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

9 ADVANCED PARAMETERS

Par	Leírás	Evs.	ÉRTÉKEK		Megjegyzés
			Alap	Min. Max.	
9.10	Indítások visszaállítása		NEM	NEM IGEN	Engedélyezi, hogy az indításszámlálót 0-ra állítsa
9.11	Gyári beállítások IGEN		NEM	NEM	Ez a paraméter eltávolítja az összes beállítást ami bekerült a variátor konfigurációjába, visszatérve eredeti állapotába, mint amikor először volt telepítve.

11 FIGYELMEZTETÉSEK/RIASZTÁSOK

ÜZENET	OKOK	MEGOLDÁSOK
NYOMÁSPROBLÉMA: SZŰRŐTISZTÍTÁS	Azt jelzi, hogy a nyomásérték, ami a 4.5. paraméterben van (KOSZOS SZŰRŐ VESZÉLYES NYOMÁS) túllépték.	Nyomja meg a BACK WASH gombot és végezze el a szűrőtisztító varázslóban található lépéseket, ha túl nagy nyomást érzékel a rendszer az valószínűleg a túlzott szennyeződés miatt van.
RIASZTÁS F01 TÚLÁRAM	A motor túlzott fogyasztását jelzi.	Ellenőrizze, hogy a szivattyú akadály nélkül szabadon forog-e.
RIASZTÁS F02 RÖVIDZÁRLAT	A motor kommunikál, vagy kiégett. Nem minden vezetéklet csatlakoztattak.	Húzza le a motort a variátorról és ellenőrizze, hogy az üzenet eltűnik-e. Ha nem erről van szó, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi műszaki szolgálattal. Ellenőrizze, hogy a motor összes kábele megfelelően van-e csatlakoztatva magához a motorhoz és a variátorhoz. Ezenkívül ellenőrizze a frekvenciaváltó tápellátásának megfelelő vezetékvezetését.
RIASZTÁS F03 TÚL MAGAS MODUL HŐ	Belső hiba a variátorban. Az energiamodul nagyon felhevült, és ez veszélyezteti a megbízhatóságát.	Vegye fel a kapcsolatot a műszaki szolgálattal. Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem haladja meg a jelen kézikönyvben meghatározott szélsőségeket.
RIASZTÁS F04 BEMENŐ FESZÜLTÉSÉG	A variátor nem kap elektromos áramot, mivel kívül esik a felső és az alsó határon.	Győződjön meg arról, hogy a variátor megfelelő szellőzésű; ebben az esetben ellenőrizze, hogy a szivattyú rendelkezik-e ventilátorral, és hogy a ventilátor fedele be van-e szerelve.
RIASZTÁS F06 MOTORHIBA	A variátor nem kap elektromos áramot, mivel kívül esik a felső és az alsó határon. A szinkronizálás elvesztése	A variátor áramellátása megszakadt. A hálózati áramtól a variátorig tartó elektromos csatlakozókábelt leválasztották. Ellenőrizze, hogy a motor kábelei megfelelően vannak-e csatlakoztatva, mivel a variátor nem érzékeli a motort, vagy kiégett. A motor szinkronizálása is elveszhet működés közben a szivattyúzási feltételek jelentős, gyors változása miatt.
RIASZTÁS F07 ALACSONY VÍZSZINT	A variátor azt észleli, hogy a szivattyú víz nélkül működik.	Győződjön meg arról, hogy a szivattyú megfelelően szívja fel a folyadékot.
RIASZTÁS F08 MAXIMUM NYOMÁSSZINT	A variátor azt észleli, hogy a szűrő nagyon szennyezett vagy a robbanáshoz közeli nyomáson van.	Ellenőrizze, hogy a szűrőt nem kell-e tisztítani, és hogy az impulzusszelepek lehetővé teszik-e a keringést.
RIASZTÁS X13 BELSŐ HIBA	Nincs kommunikáció a kezelőpanel (fedél) és a tápegység (radiátor) között. Belső hiba a variátorban.	Ellenőrizze, hogy a mindkét elektromos áramkört összekötő lapos kábel jól csatlakozik-e és meghúzták-e. Előfordulhat, hogy a firmware egyszeri olvasási hibája van. Javasoljuk, hogy néhány percre csökkentse a variátor teljesítményét. Ha az áramellátást újra csatlakoztatja a variátorhoz, és az üzenet megmarad, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi műszaki szolgálattal.

12 GARANCIA

A VARIÁTOR GARANCIÁJA 24 HÓNAP A VÁSÁRLÁS DÁTUMÁTÓL: A NEM EREDETI ALKATRÉSZEK, MÓDOSÍTÁSOK VAGY NEM MEGFELELŐ HASZNÁLAT A GARANCIA ELVESZTÉSÉVEL JÁR.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI ÉS KÖRNYEZETI SZEMPONTOK

A variátor alkatrészeinek ártalmatlanításához be kell tartania annak az országnak a jelenlegi előírásait és törvényeit, ahol a terméket használják. Mindenesetre ne dobja a szennyező alkatrészeket a környezetbe.

14 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Bombas Saci, S.A., CL/ Can Cabanyes 50-58, Pol. Ind. Circuit de Catalunya, 08403, Granollers (Spain) teljes felelősségére kijelenti, hogy a termék, amelyre ez a kézikönyv vonatkozik, megfelel a következő európai irányelveknek és a nemzeti rendelkezéseknek:

- Directive 2004/108/CE az elektromágneses összeférhetőségről (EMC)
- Directive 2006/95/CE az alacsony feszültségről
- Directive 2002/96/CE and 2003/108/CE a veszélyes anyagokról (RAEE)
- Directive 2002/95/CE a veszélyes anyagokról (ROHS)
- Basic EC regulation EN 55011 (EMC)
- Basic EC regulation EN 61000-6-2 (EMC)
- Basic EC regulation EN 61000-6-1 (EMC)
- Basic EC regulation EN 62477-1 (Biztonság)

Ügyvezető igazgató



David Ferré Ferrer

Forgalmazó: Aquashop Kft.
Cím: H-1116 Budapest, Kondorosi út 3.
tel.: +36 70/673 45 25
web: aquashop.hu

