



FRI sorozat  
FREKVENCIAVÁLTÓK

Használati utasítás

**Ez a kézikönyv útmutatást nyújt a telepítésről, a működési paraméterekről, a rutinszerű karbantartásról, a hibadiagnosztikáról, a biztonsági megjegyzésekről stb.  
Csak vízszivattyúhoz alkalmazható. Kérjük, a telepítés és a működtetés előtt olvassa el figyelmesen a kézikönyvet az Ön személyes biztonsága érdekében.**

## Tartalomjegyzék

<b>1. BEVEZETÉS</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 TERMÉK BEMUTATÁS</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 ALKALMAZÁSOK</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 TERMÉK ELŐNYÖK</b> .....	<b>3</b>
<b>2. MEGJEGYZÉSEK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK A BIZTONSÁGOS HASZNÁLATHOZ</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 HASZNÁLATI FIGYELMEZTETÉSEK</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 SZÜKSÉGES KÖRNYEZETI FELTÉTELEK</b> .....	<b>5</b>
<b>3. ALAK, MÉRET, PARAMÉTEREK</b> .....	<b>5</b>
<b>4. TELEPÍTÉSI, TESZTELÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 TELEPÍTÉS ÉS TESZT</b> .....	<b>6</b>
4.1.1 <i>Telepítési rajzok</i> .....	<b>6</b>
<b>4.2 ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK</b> .....	<b>7</b>
4.2.1 <i>Kapcsolási rajzok és utasítások</i> .....	<b>7</b>
<b>4.3 MŰVELETEK ÉS UTASÍTÁSOK</b> .....	<b>7</b>
4.3.1 <i>Bekapcsolás előtt:</i> .....	<b>7</b>
4.3.2 <i>Üzemeltetés</i> .....	<b>7</b>
4.3.3 <i>Gombok és funkciók!</i> .....	<b>8</b>
<b>5. KARBANTARTÁS</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁS</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 TÁROLÁS</b> .....	<b>9</b>
<b>6. HALADÓ BEÁLLÍTÁSOK</b> .....	<b>9</b>
<b>6.1 PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSOK</b> .....	<b>9</b>
<b>6.2 HIBAKIJELZÉS:</b> .....	<b>11</b>

# 1. BEVEZETÉS

## 1.1 Termék Bemutató

Ez a Frekvenciaváltó állandó nyomású vízellátó rendszer az iparág vezető technológiáját, az SPWM-et (szinuszos impulzusszélesség-moduláció) és a nagy teljesítményű térvektort alkalmazza, és V/F VVVF (változó sebességű változó frekvenciájú) vezérlést végez.

A fejlett nyomásérzékelő technikával együtt a csővezeték valós idejű nyomásváltozását gyűjti össze, és beállítja a szivattyú fordulatszámát. Ezáltal a kimeneti nyomás állandóvá válik, így vizet és villamos energiát takarít meg.

## 1.2 Alkalmazások

A víznyomás növelésére használható különböző alkalmazásokkal, például lakóházakban, öntözőrendszerekben, társasházakban, satöbbi.

## 1.3 Termék Előnyök

1. Egyszerűen, könnyen kezelhető felület, nincs szükség szakemberekre a teszteléshez vagy karbantartáshoz.
2. A fejlett szakmai alaptéchnikák, komplex PID-algoritmusú vezérlés, szivattyúhajtás-szabályozási technika.
3. Masszív felépítés és megbízható működés. Különböző védelmek használhatók a vízhiány, a rövidzárlat, a túláram, az alacsony feszültség, a magas feszültség, a leragadt forgórész stb. megakadályozására.
4. A hagyományos vízellátási módszerekhez képest a frekvenciaváltó állandó nyomású vízellátás akár 20% ~ 60% energiát takaríthat meg.
5. Megfelel az EU, Amerika és más fejlett országok és régiók szigorú termékbiztonsági és környezetvédelmi szabványainak és követelményeinek.
6. Ez a frekvenciaváltó rendszer élvezetessé teszi a vízhasználatot és kíméli a rendszerben található összes eszközt.

## 2. Megjegyzések és figyelmeztetések a biztonságos használathoz

### 2.1 Használati figyelmeztetések

1. Kérjük, hogy a doboz kinyitásakor gondosan ellenőrizze: a készüléknek nincsenek törött részei, és a névtáblán az Ön által megrendelt készülék szerepel.
2. Kérjük, hogy telepítés és használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.
3. Kérjük, ellenőrizze, hogy a termék sérülésmentes állapotban van. Egy esetleg sérült terméket semmiképpen sem szabad beüzemelni!
4. A használat előtt gondosan ellenőrizze a földkábelét. Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható.
5. A biztonsági figyelmeztetések be nem tartása a termék károsodását, személyi sérüléseket és egyéb vagyoni veszteséget eredményezhet, a gyár és a forgalmazó nem vállal felelősséget, nem visel közös felelősséget és nem fizet kártérítést az Ön gondatlanságáért.
6. A biztonsági figyelmeztetések:




Az utasítás be nem tartása halálhoz vagy súlyos sérülésekhez vezethet.



Az utasítás be nem tartása kisebb sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

### 7. Biztonsági figyelmeztetések:

 <b>VESZÉLY!!</b>	Kérjük, hogy fémre és más <b>nem</b> éghető anyagokra szerelje fel, különben tüzet okozhat.
	Tartsuk távol az éghető anyagoktól, különben tüzet okozhat.
	Tartózkodjon távol a robbanásveszélyes gázoktól, különben felrobbanhat.
	Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő, különben áramütés veszélye állhat fenn.
	A kábelezési műveleteket szakembereknek kell elvégezniük
	Válassza ki és használja a megfelelő tápegységet az utasításoknak megfelelően.
	A telepítés és karbantartás előtt áramtalanítsa a készüléket, különben áramütés veszélye állhat fenn.
	Ne használja nedves kézzel a váltóáramú meghajtót, különben áramütés veszélye állhat fenn.
	Ha a terméket 2 évnél hosszabb ideig tárolják, a feszültségszabályozót fokozatosan kell használni a feszültség növelésére, különben áramütés veszélye állhat fenn.
	A karbantartást az áramellátás megszakítása után 5 perccel kell elkezdni, amikor az összes jelzőfény kialudt, különben fennáll az áramütés veszélye.
	Ne érintse meg pusztá kézzel az áramköri lapon lévő alkatrészeket és részeket, ha a készülék be van kapcsolva, különben fennáll az áramütés veszélye.
	Az alkatrészek cseréjéhez szakemberekre van szükség, a fémtárgyakat nem szabad a készülékben hagyni.
Az áramkör szabadon lévő részeit szigetelőszalaggal kell felhúzni, különben fennáll az áramütés veszélye.	

**VESZÉLY!**



Az AC-meghajtó invertert olyan helyre kell telepíteni, amely elbírja a súlyát, különben leeshet, és ez okozhat sérüléseket és anyagi kárt.

Tartsa távol a csővezetékektől és olyan helyektől, ahová víz fröccsenhet, különben károkat okozhat.

Tartsa távol a közvetlen napsütéstől, különben anyagi károkat okozhat.

Tartsa távol az esőtől, különben anyagi károkat okozhat.

Szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni.

Nyáron vagy magas hőmérsékleten jó szellőzésre van szükség a kondenzvíz vagy a harmat elkerülése érdekében, különben vagyoni károkat okozhat.

A váltóáramú meghajtó inverter telepítéséhez és karbantartásához szakemberekre van szükség.

Ne szerelje be és ne üzemeltesse, ha a váltóáramú meghajtó sérült vagy hiányoznak belőle alkatrészek. Ellenkező esetben tűz keletkezhet és a személyzet megsérülhet.

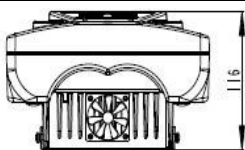
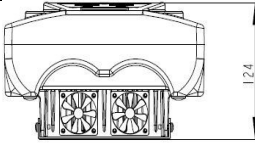
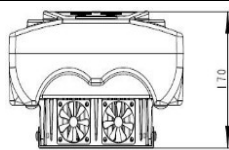
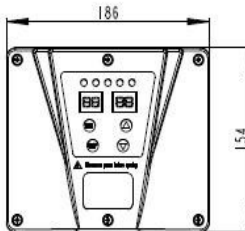
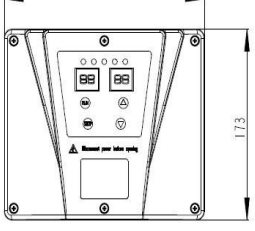
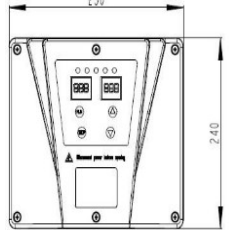
Tartsák távol a gyermekektől. Telepítés után helyezzen védelmet a váltóáramú meghajtó inverter fölé, és tartsa gyermekek elől elzárva.

## 2.2 Szükséges környezeti feltételek

A váltóáramú hajtás munkakörnyezete közvetlen hatással van a funkcióira és az élettartamára. Ezért a munkakörnyezetnek meg kell felelnie ezeknek a követelményeknek:

- ◆ Szükséges hőmérsékleti tartomány :  $-10\text{ °C} \sim +40\text{ °C}$
- ◆ Csak beltéri használatra.
- ◆ Tartsa távol a maró és robbanásveszélyes gázoktól.
- ◆ Tartsa távol a radioaktív anyagoktól és az éghető anyagoktól.
- ◆ Száraz és jól szellőző helyre kell telepíteni.
- ◆ Kerülje az elektromágneses interferenciát.
- ◆ Kerülje el, hogy por, pamutszálak és fémforgács kerüljön a váltóáramú meghajtó inverterbe.

## 3. Alak, méret, paraméterek

0,75kW-1,1kW	1,5kW-2,2kW	4kW-7,5kW
		
		

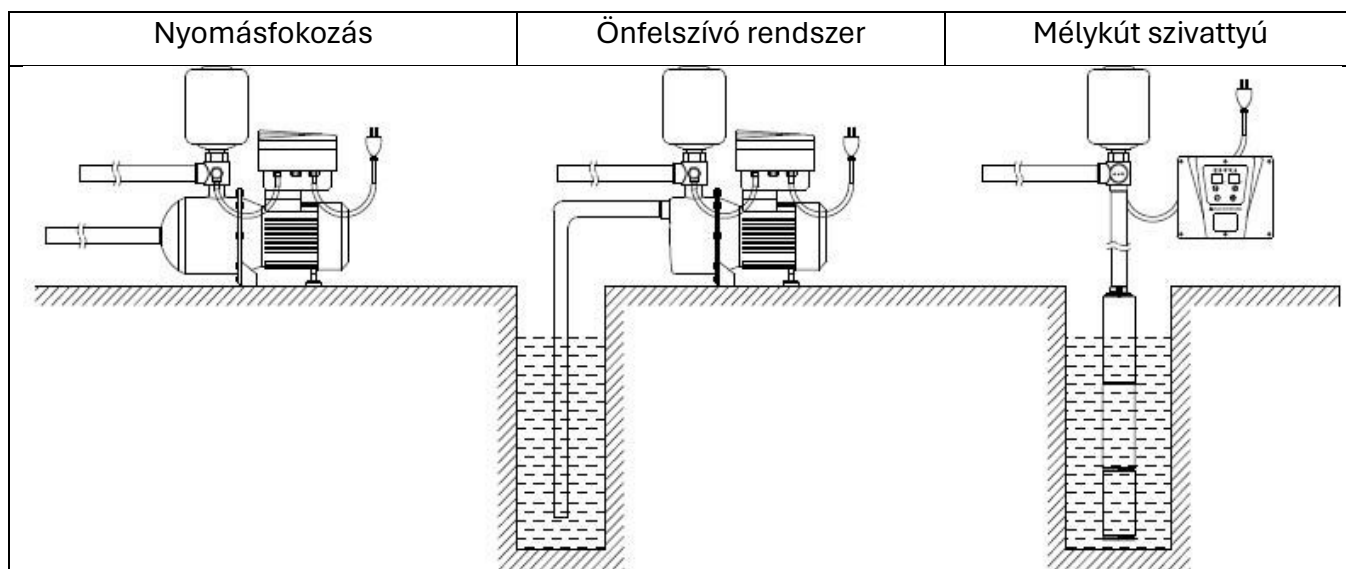
## PARAMÉTEREK:

		0,75kW	1,1kW	1,5kW	2,2kW	4,0kW	7,5kW
1	Bemeneti hálózat	1 vagy 3 fázisú váltóáram				3 fázisú v.áram	
2	Bemeneti feszültség	1x230V vagy 3x400V				3x400V	
3	Feszültség tartomány	230V: 160V-260V – 400V: 320V-450V					
4	Megengedett terhelés	4,8A	7/3,2A	9,6/4,3A	11,5/5A	9,3A	17,4A
5	Bemeneti frekvencia	50Hz					
6	Kimeneti feszültség	230V vagy 400V				400V	
7	Terhelés típusa	Vízszivattyú					
8	Kimeneti frekvencia	20-50Hz					
9	Nyomásérzékelő	24V, 4-20mA (tartozék)					
10	Nyomás tartomány	0-10 bar				0-16 bar	
11	Kiegyenlítő tartály	KÖTELEZŐ, minimum 2L-es. Előtöltő nyomás: üzemi nyomás 60%-a					
12	Hőmérséklet tartomány	0-40 °C					
13	Közeg	Tiszta víz 0-100 °C					
14	Indító nyomás	-0,3 bar, az üzemi nyomáshoz képest					
15	Telepítés	Megbízható földelés, megfelelő környezet.					

## 4. Telepítési, tesztelési és üzemeltetési utasítások

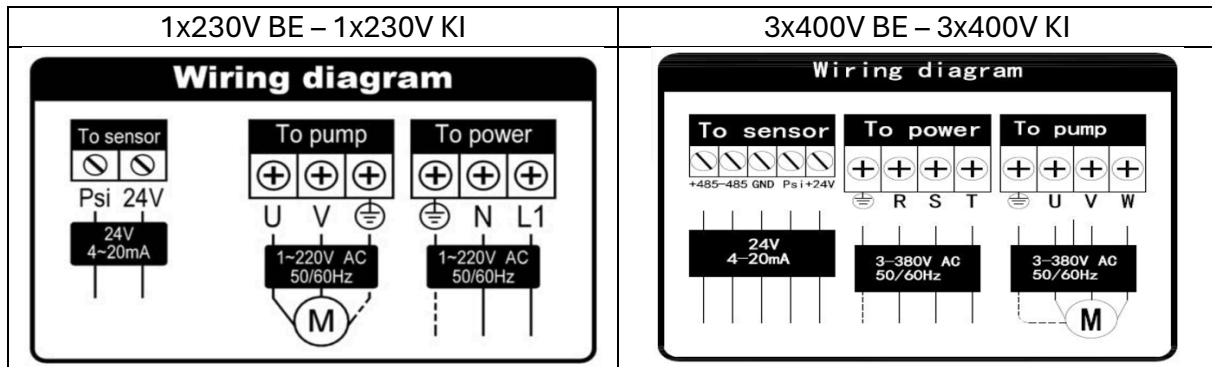
### 4.1 Telepítés és teszt

#### 4.1.1 Telepítési rajzok



## 4.2 Elektromos bekötések

### 4.2.1 Kapcsolási rajzok és utasítások



Megjegyzések és utasítások:

1. Az elektromos bekötést csak szakember végezheti
2. A bekötést csak áramtalanított és kikapcsolt állapotban lehet végezni
3. Áram alá helyezés előtt győződjön meg a megfelelő bekötésről.
4. Győződjön meg a megfelelő földelésről!
5. Az eszközt az elektromos bekötés előtt rögzítse!

## 4.3 Műveletek és utasítások

### 4.3.1 Bekapcsolás előtt:

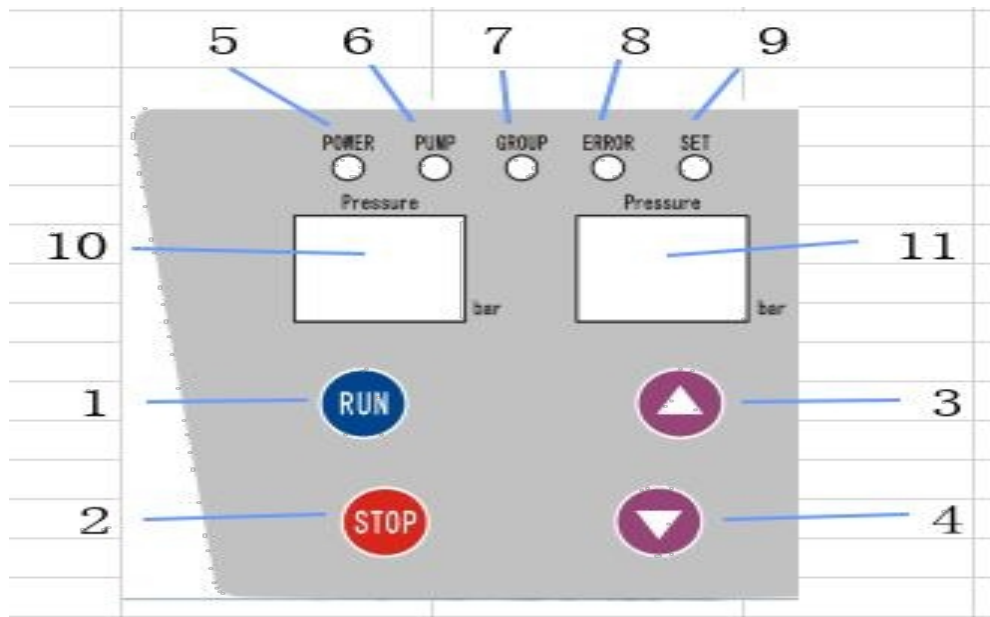
1. Ellenőrizze, hogy a bemeneti feszültség és a motor teljesítménye megfelel a kiválasztott frekvenciaváltó teljesítményéhez, illetve, hogy az üzemeltetési környezet megfelel-e az előírásoknak!
2. Ellenőrizze a frekvenciaváltó biztonságos rögzítettségét!
3. Győződjön meg a nyomásérzékelő megfelelő csatlakozásáról a rendszerben!
4. Győződjön meg arról, hogy a kábelezés pontos és szakszerű! Háromfázisú motor esetén ellenőrizze a forgásirányt!

### 4.3.2 Üzemeltetés

1. Ha a készülék be van kapcsolva, a „POWER” fényjelző világít. Nyomja meg a „STOP” gombot, ekkor az aktuális nyomás 0,0 bar-t mutat, a „setting pressure” kijelző a beállított nyomást mutatja!
2. Ellenőrizze a KÖTELEZŐ kiegészítőként beépített hidrofor tartály előtöltő nyomását!
3. Nyisson ki egy csapot és nyomja meg a „RUN” gombot az indításhoz.
4. A „STOP” gomb minden működési státuszban megnyomható és leállíthatja vele a rendszert.
5. Nyomja meg a fel illetve le nyilakat az igényelt nyomás beállításához!

6. A nyomás beállítása után állítsa le a csapot. A frekvenciaváltó a vízfogyasztáshoz igazítva állítja be a legoptimálisabb fordulatszámot. Ellenőrizze, hogy a szivattyú megfelelően működik-e és az üzemi nyomás a beállítottak szerint alakul-e. Ha igen, csináljon pár teszt indítást és leállítást és a beüzemelésnek vége. Ha nem, ellenőrizze a hibaelhárítás utasításait és próbálja újra!

#### 4.3.3 Gombok és funkciók!



	Név	Leírás
1	RUN	Manuálisan elindítja a szivattyút, ezzel a gombbal tudja újraindítani az eszközt, szárazonfutás után.
2	STOP	A szivattyú kézi leállítása.
3	FEL	0,1 barral emeli a beállított nyomást
4	LE	0,1 barral csökkenti a beállított nyomást
5	POWER	Világít, amikor a készülék áram alatt van.
6	PUMP	Működés közben folyamatosan világít Lassan villog vízhiány esetén Folyamatosan világít automatikus leállítás után, elalszik, manuális leállítás után.
7	Group	Világít, ha a kapcsolat jó
8	Error	Vízhiány esetén villog, automatikus újraindítás
9	SET	Villog a paramétereke vagy nyomás beállítás közben
10	Aktuális nyomás	Valós rendszernyomás bar-ban
11	Beállított nyomás	Beállított nyomásérték bar-ban (gyári beállítás 3 bar)



## 5. Karbantartás

### 5.1 Karbantartási útmutatás.

1. A karbantartást szakember végezheti!
2. A szerkezet átalakítása és külső eszközzel történő befolyásolása tilos és veszélyes, a forgalmazó az ilyen átalakításokból eredő károkért semmilyen felelősséget nem vállal.
3. Csak jól szellőző helyen szabad üzemeltetni, ez nyári időszakban kiemelten fontos! Közvetlen hőtől napsütéstől és esőtől védeni kell!

### 5.2 Tárolás

Ha rövid/hosszú távú tárolásra van szüksége, kövesse az alábbi utasításokat:

- ◆ Tartsa száraz, pormentes, jól szellőző helyen és a szükséges hőmérsékleten.
- ◆ Ha egy évnél hosszabb ideig tárolják, töltési tesztet kell végezni a kondenzátor felébresztésére.

## 6. Haladó beállítások

CSAK TAPASZTALT ÉS SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZETNEK!

### 6.1 Paraméter beállítások

A paraméterbeállítások funkciója:

Nyomja meg egyszerre 3 másodpercig a <fel> és <le> gombokat a paraméterbeállítási módba való belépéshez.

Nyomja meg a <Run> gombot a paraméterek megerősítéséhez, mentéséhez és módosításához:

- ◆ P001: az aktuális kimeneti frekvencia értékének ellenőrzése.
- ◆ P002: az aktuális kimeneti áram értékének ellenőrzése.
- ◆ P003: az aktuális bemeneti feszültség értékének ellenőrzése.
- ◆ P004: az aktuális hőmérséklet ellenőrzése.
- ◆ P010: A gyári beállítások visszaállítása. Nyomja meg a <Felfelé> és <Lefelé> gombokat a "0" és "1" közötti váltáshoz. A gyári alapértelmezett érték "1"-ként jelenik meg, és automatikusan 0-ra változik, ha bármelyik paramétert megváltoztatja. Ha az érték "1", és megnyomja a <Run> gombot, visszaáll a gyári alapbeállítás.
- ◆ P011: Indulási nyomás paraméterbeállítása. Beállítási tartomány: 0,1 -2 bar, a gyári alapértelmezett érték: 0,1 -2 bar.

0,3bar. Beállíthatja az automatikus indítási nyomás értékét, amikor az inverter automatikusan kikapcsol.

◆ P012: Nyomásparaméter beállítása vízhiány esetén. Az alapértelmezett beállítás 0,1 bar, a vízhiány funkció ki van kapcsolva, és nincs vízhiány elleni védelem, ha 0 bar-ra van beállítva.

◆ P013: Vízhiány idő paraméterbeállítása. Beállítási tartomány: 0~60S, az alapértelmezett érték 30S, A vízhiány elleni védelem után automatikusan újraindítja a szivattyút egy meghatározott időre: 10 másodperc, 1 perc, 5 perc, 15 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra, 4 óra, és 4 órás ciklus, amíg a nyomás vissza nem áll a normális szintre.

◆ P014: Hordozófrekvencia paraméterbeállítása. Választható: "L" és "H".

"L" 6K 2,2KW esetén és 8K, ha 2,2KW-nál kisebb; "H" 8K 2,2KW esetén és 16K, ha 2,2KW-nál kisebb.

◆ P015: Gyorsítási és lassítási idő beállítási tartománya: 20-50 száz milliszekundum (2-5 másodperc), az alapértelmezett érték 2 másodperc. Ennek a paraméternek a beállítása javíthatja a túl gyors vagy túl lassú nyomásemelkedés problémáját.

◆ P016: Megengedett nyomáshiba ingadozási érték. Beállítási tartomány: 0 és 1 bar között, az alapértelmezett érték 0,1 bar. Ennek a paraméternek a beállítása hatékonyan javíthatja a nyomásingadozást az állandó nyomású üzem során. Növelje vagy csökkentse 0,05 barral gombonként.

A széles tartomány és a csőhálózat csöpögése miatt nem kikapcsolható probléma esetén. Ez a paraméterbeállítás a P011 paraméterrel együtt használható annak biztosítására, hogy munka közben ne legyen nyomásingadozás, és a rendszer hatékonyan kapcsoljon ki, amikor nem használati körülmények között van.

◆ P017: a kikapcsolás minimális frekvenciája, minimum 20HZ, maximum 40HZ, (alapértelmezett: 24HZ).

◆ P018: Nem megengedett a kikapcsolás, "1" a nem kikapcsolás, "0" a kikapcsolás, az alapértelmezett érték "0".

◆ P019: Tartomány kiválasztása (1,0--1,6--1,6--2,5Mbar) beállítások, az alapértelmezett érték 1,0. Ha a beállítási nyomás 1,0Mbar, a nyomástartomány 0,5---9bar; ha 1,6Mbar, a nyomástartomány 0,5---15bar; ha 2,5Mbar, a nyomástartomány 0,5---24bar ;)

◆ P020: túlhőmérséklet beállítása (60--90- H), az alapértelmezett 85 fok

◆ P021: beállítási irány, 0 az előre forgás, 1 a fordított forgás, az alapértelmezett 0.

- ◆ P022: helyi cím (online), minimum 1, maximum 6, az alapértelmezett 1. (1 gazdagép , és maximum 5 szolgagép ).
- ◆ P023: Round-robin time (online), minimum 0, maximum 72 óra, az alapértelmezett 48 óra. (rotációs munkaidő, például 48 óra után a gazdatest dolgozott, ezután megy egy másik szolga gép, amely dolgozik 48 órán át, majd megy más szolgák 48 órán át, és dolgozik egy hurokban).
- ◆ P024: Az egyidejűleg (online) futó eszközök maximális száma, minimum 1, maximum 6, az alapértelmezett 6. (Azon gépek száma, amelyek egyszerre dolgozhatnak online állapotban. Például, ha a beállítás 1, csak 1 gazda működik; ha a beállítás 2, ha a nyomás nem éri el a beállított nyomást, 2 készülék dolgozhat egyszerre, és így tovább).

## **6.2 Hibakijelzés:**

- ◆ A túlhőmérséklet elleni védelem kijelzi az "OH" jelzést.
- ◆ Túlterhelés elleni védelem megjeleníti az "OD" jelzést.
- ◆ Kimeneti rövidzárlat / túláramvédelem kijelzi "OC".
- ◆ Alulfeszültség elleni védelem megjeleníti az "uLU" jelzést.
- ◆ Túlfeszültség elleni védelem megjeleníti az "uOU" jelzést.
- ◆ A túlnyomás elleni védelem kijelzi az "OTP" jelzést.
- ◆ Alacsony nyomás elleni védelem kijelzi az "LTP" jelzést.
- ◆ Kommunikációs hiba esetén a kijelzőn megjelenik az "EL".

## 7. GARANCIA

### **Kedves Vásárló!**

A készülék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a termék kezelési útmutatóját!

Az Ön által vásárolt készülék kizárólag háztartásban, háztartási célra használható!

A garancia a jótállási jeggyel azonosítható termékekre, készülékekre vonatkozik.

A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés vagy átírás, valótlan adatok bejegyzése a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

A jótállási jogokat a fogyasztási cikk tulajdonosa érvényesítheti, feltéve, hogy fogyasztónak minősül (gazdasági, vagy szakmai tevékenység körén kívül eső célből szerződést kötő személy).

-A vállalkozás köteles a készülékkel együtt a jótállási jegyet is a fogyasztó rendelkezésére bocsátani, melyen fel kell tüntetni a vállalkozás nevét, címét, készülék típusát, gyári számát, átadásának időpontját.

-A jótállásból és szavatosságból eredő jogok a jótállási jeggyel és a vásárlást igazoló bizonylattal érvényesíthetőek. Ezért kérjük, őrizze meg ezt a dokumentumot és a számlát vagy nyugtát. Szavatossági igénye érvényesítésekor a szerződés megkötését a fogyasztónak kell bizonyítania. Ha a vállalkozás a szerződés megkötését vitatja, köteles felhívni a fogyasztó figyelmét a panasztétel lehetőségére és a panasz intézésének - a fogyasztóvédelemről szóló törvényben foglaltakkal összhangban álló – módjára.

-A rögzített bekötésű, ill. a 10kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható készüléket az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Ha a kijavítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a vállalkozás, vagy – a javítószolgálatnál közvetlenül érvényesített kijavítási iránti igény esetén - a javítószolgálat gondoskodik

-Ha a fogyasztó a készülék meghibásodása miatt a vásárlástól számított 3 munkanapon belül érvényesít csereigényt, a vállalkozás nem hivatkozhat a PTK 2013. évi V. törv. 6:159§ (2)bekezdés a) pontja értelmében aránytalan többletköltségre, hanem köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza. Vagyis csak a termék hibája esetén kell cserélni. Ha a hibajelenséget nem gyártás vagy anyaghiba okozta (pl. szakszerűtlen használat, túlterhelés stb.) nem vonatkozik rá a jótállási törvény. Ha a vállalkozás a fogyasztó szavatossági vagy jótállási igényének teljesíthetőségéről annak bejelentésekor nem tud nyilatkozni, álláspontjáról – az igény elutasítása esetén az elutasítás indokáról és a békéltető testülethez fordulás lehetőségéről is – 5

munkanapon belül, igazolható módon köteles értesíteni a fogyasztót.

- A fogyasztó javítás helyett cserére ill. vételár visszatérítésre jogosult, ha az első javítás során megállapításra kerül, hogy a termék nem javítható, vagy jótállási időn belül a termék három javítás után ismételten meghibásodik, vagy a javítás 30 napon belül nem történik meg.

-A vállalkozásnak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb 15 napon belül elvégezze.

-A javítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

-Nem számít bele a jótállási időbe a kijavítási időnek az a része, amely alatt a fogyasztó a terméket nem tudja rendeltetésszerűen használni..

-Jótállási igény elutasítása esetén a szerviz vizsgálati jegyzőkönyvben indokolja az elutasítás okát és fizetős javítási ajánlatot ad ki írásban. Amennyiben a fogyasztó, vagy a viszonteladó 30 napig nem válaszol az ajánlatra, a szerviz tárolási díjat számol fel.

-Jótállási igény esetén a készüléket tiszta állapotban, portól és szennyeződésektől mentesen, szükség esetén fertőtlenítenve kell átadni. Amennyiben ez elmarad a szerviz a tisztításért/fertőtlenítésért díjat számolhat fel.

-Garanciális hiba lehet: gyártási hibás alkatrész ill. gyártásnál történt összeszerelési hiba. A garanciális hiba megállapítása minden esetben a szerviz hatáskörébe tartozik! Amennyiben a vevő ezt nem fogadja el akkor kezdeményezheti a termék bevizsgálását saját költségén. A bevizsgálás eredménye a forgalmazóra nézve nem kötelező érvényű. A szakvélemény alapján a forgalmazó nem köteles teljesíteni a vásárló kérését, akkor sem ha az a fogyasztó állítását igazolja.

-A vásárló (tulajdonos) garanciális igénye megszűnik ill. a jótállási felelősségünk nem áll fenn, ha mi vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a meghibásodás az alábbiakban felsoroltak miatt következett be:

-A gépet nem a kezelési útmutatóban foglaltaknak megfelelően használták, a készülék karbantartása nem volt megfelelő (szakszerűtlen tárolás, kenés és egyéb karbantartási feladatok elmaradása, nem az előírt üzemanyag, kenőanyag használata, stb.).

- A készüléken arra jogosulatlan személy változtatásokat, javításokat, erőszakos vagy szakszerűtlen beavatkozásokat hajtott végre

-Ha a meghibásodás egy más káreset következtében fordul elő és ez a káreset nem hozható összefüggésbe a forgalmazó garanciális kötelezettségeivel (elemi kár stb.)

**-Vízszivattyú esetén garanciát kizáró ok, ha meghibásodás kémiaileg agresszív folyadék, vagy nem megengedett mennyiségű szilárd szennyeződés (homok, kavics stb) beszívásából származó, szárazonfutásból, beázásból (nagy mértékű páralecsapódás, elárasztás) ill. fagyásból, nem rendeltetésszerű használatból következett be.**

-Vita esetén a fogyasztó a megyei kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testülethez is fordulhat.

-A jótállás nem érinti a fogyasztó jogszabályból eredő-így különösen kellék-és termékszavatossági, ill.kártérítési-jogainak érvényesítését.

Nem tartoznak jótállási kötelezettség alá a ( garancia körébe):

a gyorsan kopó alkatrészek ,

a gumiból, műanyagból készült alkatrészek (pl. szivattyú tömítés, nyomócső, stb.), tömítőgyűrűk, csapágyak

a használat során a természetes kopásokból adódó hibák.

Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003 (IX.22)

Kormányrendeletet a 270/2020 (VI.12.) Kormányrendelet, továbbá a fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014 (IV.29.) NGM rendeletet a 18/2020 (VI.12.) ITM rendelet 2021. január.01.-i hatállyal módosította.

Származási hely: KÍNA, Forgalmazó: NÉBO Szivattyúcentrum Kft.

-A jótállás időtartama

- 10.000 forintot meghaladó, de 250.000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén két év.
- 250.000 forintot meghaladó eladási ár esetén három év.

E határidők elmulasztása jogvesztéssel jár.

Eladó neve:.....

címe:.....

.....MÁRKA NEVŰ.....TÍPUSÚ

.....GYÁRI SZÁMÚ készülékre a vásárlás napjától számított .....évig jótállást vállalunk.

A vásárlás napja:20.....hó.....nap

-----  
(P.H.)

- Hiba bejelentésének időpontja:
- Hiba oka:
- Javítás módja:
- Javítás dátuma:
- Készülék visszaadásának időpontja:
- Csere esetén: Készülék kicserélésének dátuma:
- Új készülék gyári száma:
- Készülék cseréje esetén a jótállás újra indul.