



B.0
≡ INNOVATION ≡



**Szabványosított
centrifugál szivattyúk
Használati utasítás**

XST

LEO GROUP CO.,LTD.

Tartalomjegyzék

1. Alkalmazási lehetőségek	2
2. Termékcímke leírás	2
3. Technikai adatok	2
4. Megfelelőség szabványoknak.....	3
5. Biztonsági előírások.....	3
6. Termékfelépítés	5
7. Méretek	6
8. Teljesítmény adatok	8
9. Üzembe helyezés előtt	10
10. Kapcsolódás az elektromos rendszerhez	12
11. Működtetés és karbantartás	12
12. Hibaelhárítás	13

Ezt a készüléket gyerekek vagy olyan felnőttek, akik fizikailag, érzékszervileg vagy mentálisan korlátozottak csak felügyelet mellett használhatják!

A készülékkel gyermekek nem játszhatnak!

A készülék tisztítását és karbantartását gyerekek felügyelet nélkül nem végezhetik!

FIGYELEM

Ha a készülék vagy valamelyik eleme megsérült, összetört és javítani kell, forduljon szakszervizhez!



A készüléket vagy egyes már nem használt elemeit nem szabad közösségi szemétyűjtőbe helyezni. A megsemmisítés, újrahasznosítás miatt forduljon a szakszervizhez vagy hulladék megsemmisítéssel foglalkozó szervezethez.



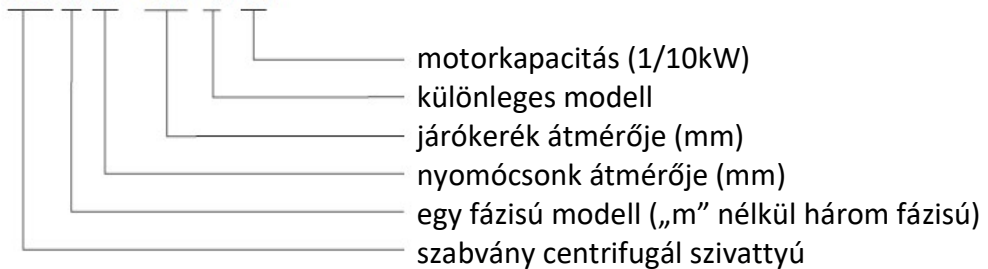
Mielőtt használatba venné a készüléket, figyelmesen olvassa el és tanulmányozza ezt a használati utasítást a biztonságos működtetéshez. Legyen figyelemmel azon felhívásokra, mely személyi sérüléshez vagy a készülék károsodásához vezethetnek. Mi kizárunk mindennemű felelősséget a szivattyú helytelen üzembe helyezéséből fakadó károkért (személyi sérülés, szivattyú összetörése, stb.).

1. ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

- 1.) Az XST szabványosított centrifugál szivattyú tisztavíz és alacsony viszkozitású nem koptató hatású anyagok szállítására használható. A szállított folyadék PH értéke 6,5 és 8,5 közötti lehet.
- 2.) A készülék használható mezőgazdasági öntözésre, ipartelepek, bányák használati víz átemelésére, iskolák, kórházak, szállodák, és lakóközösségek vízigényeinek kiszolgálására. A járókerék hegesztett rozsdamentes acél vagy bronz öntvény, így a szivattyú használható tűzoltó rendszerekben vagy nyomásfokozásra.

2. TERMÉKCÍMKE LEÍRÁS

XST m 32 – 200 I / 40



3. TECHNIKAI ADATOK

Folyadék szállítás: 0-220 m³/h

Emelő magasság: 9-99 méter

Motor fordulatszám: 2900 rpm

Szigetelési osztály: F (155 °C)

Védelmi osztályzat: IP54

Max. működési nyomás: 12 bar

Max. környezeti hőmérséklet: 40 °C

Max. folyadék hőmérséklet: 85 °C

LEO GROUP CO.,LTD.

4. MEGFELELŐSÉG SZABVÁNYOKNAK

A készülék a következő szabványoknak megfelel:

73/23/CEE

89/392/CEE

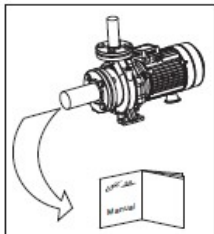
89/336/CEE

A mechanikus tengelytömítés DIN24960

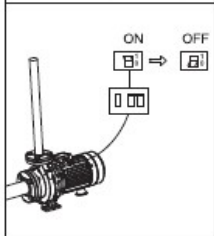
Szívó- és nyomó csatlakozás EN 733 és UNI 7467

Karimák UNI 2236 és DIN 2532

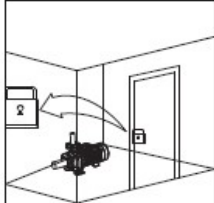
5. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



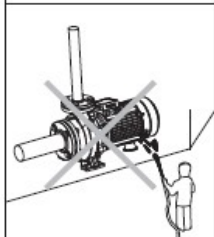
1.) Az elektromos szivattyú biztonságos és normális üzemeléséhez, kérjük figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.



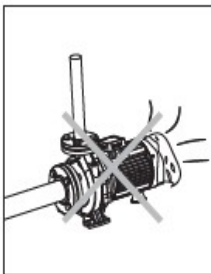
2.) Az elektromos szivattyú csak földelt elektromos rendszerhez csatlakoztatható, mely az áramütés veszélye miatt megszakítóval is felszerelt, továbbá biztosított az, hogy száraz, nem nyirkos az elektromos csatlakozás környezete.



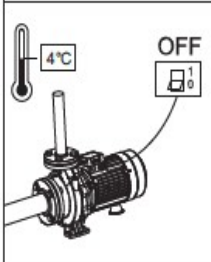
3.) Ne érintse meg az elektromos szivattyút működés közben, ne mosson és ne ússzon a szivattyú közvetlen közelében, továbbá ne engedje, hogy élőállatok megközelíthessék.



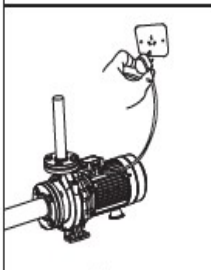
4.) Kerülje el, hogy a szivattyút fröccsenő víz érje, továbbá védje meg a készüléket, hogy ne merülhessen vízbe.



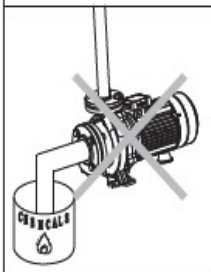
5.) A szivattyút olyan helyre telepítse, amelyet megfelelően átjárja a levegő.



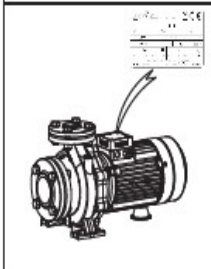
6.) Abban az esetben, ha a környezeti hőmérséklet 4 fok alá esik, vagy hosszabb ideig nem használja a szivattyút, eressze le a folyadékot a szivattyúból és a hozzá kapcsolódó csővezetékéből, hogy megakadályozza a szivattyú házának szétrepedését.



7.) Biztosítsa, hogy a szivattyú ne hogy véletlenül elinduljon beépítés és szerelés alatt, ha nem akarja használni a szivattyút, akkor kapcsolja le az elektromos rendszerről és zárja el a csapokat a szivattyú szívó és nyomó oldalán egyaránt.

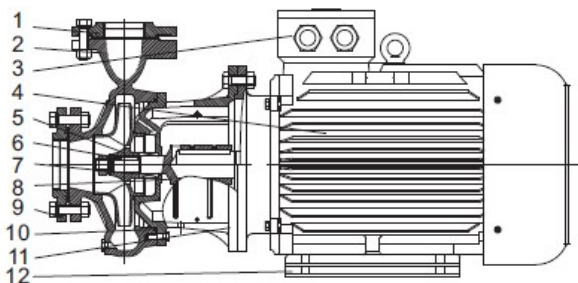
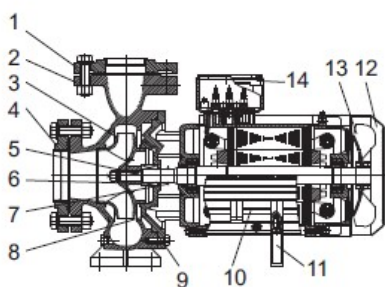


8.) A szivattyú tiszta víz szállításra alkalmas, ne szivattyúzzon éghető, robbanásveszélyes vagy gáznemű anyagokat, figyelemmel az előírásokra.



9.) Az áramforrásnak meg kell egyeznie a szivattyú címkéjén jelzett hálózati igényeknek.

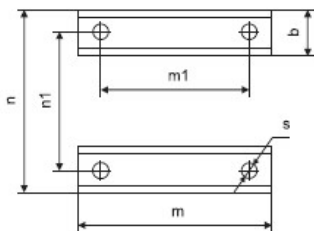
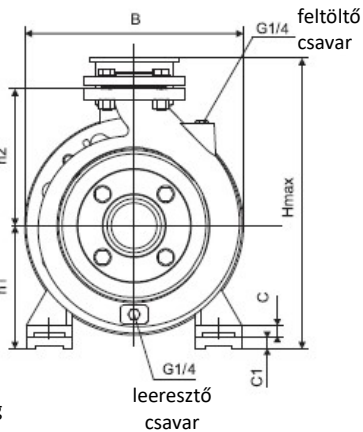
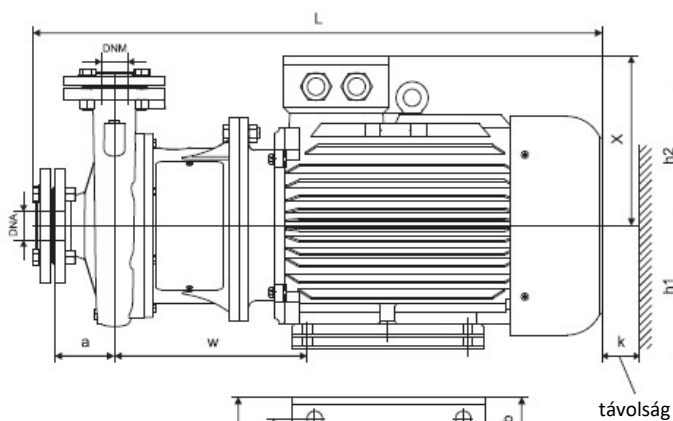
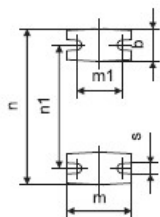
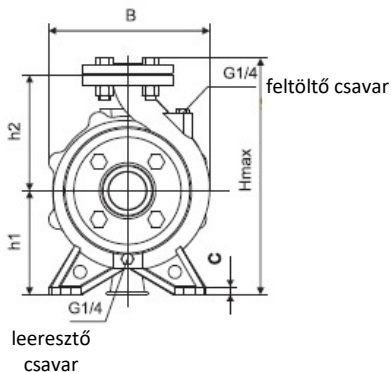
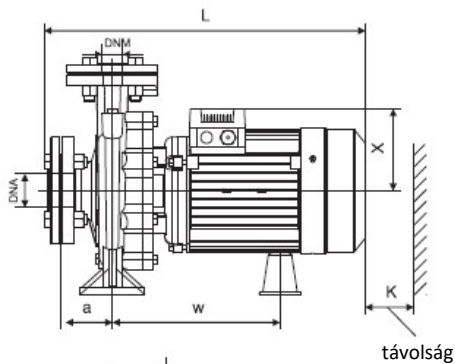
6. TERMÉKFELÉPÍTÉS



No.	Alkatrész
1	Nyomó karima
2	Szivattyúház
3	Járókerék
4	Szívó karima
5	Ék
6	Tengelytömítés
7	Vízvető gyűrű
8	Motor első dekni
9	Szivattyúház O-gyűrű
10	Motor
11	Motortartó bak
12	Ventilátor burkolat
13	Ventilátor
14	Kapocsház

No.	Alkatrész
1	Nyomó karima
2	Szivattyúház
3	Kapocsház
4	Motor
5	Járókerék
6	Ék
7	Tengelytömítés
8	Tengely
9	Szívó karima
10	Szivattyúház O-gyűrű
11	Motor első dekni
12	Talapat

7. MÉRETEK



Model	DNM	DNA	a	w	x	h2	b	C	C1	h1	m	m1	n	n1	s	B	Hmax	L	k																			
XST32-125/7	32	50	80	223	113	140	48	12	—	112	100	70	190	140	15	192	281	427	85																			
XST32-125/11				231	122	160	50	16		240			190	14	240	320	430																					
XST32-160/15				266	141	240	190	14		240			320	496	95																							
XST32-160/22				258	127	180	48	12		240			190	15	248	369	490																					
XST32-200/30			155	264	180	198	60	15	160	160	160	100	70	240	190	15	272	212	308	386	610	60																
XST32-200/40																					640																	
XST32-250/55																					640																	
XST32-250/75																					640																	
XST40-125/11	40	65	80	255	127	140	45	12	—	112	100	70	210	160	15	218	282	489	95																			
XST40-125/15				238	127	168	48			12			132	100		70	240	190	249	330	494	105																
XST40-160/30				264	141	240	190			14			240	320		494	110																					
XST40-160/40				100	259	180	180			50			160	100		70		264	212	275	370		553	583														
XST40-200/55			100	262	127	160	50	12	—	132	100	70	240	190	15	243		322	518	110																		
XST40-200/75																					262	180	180	52	160	100	70	264	212	272	370	556	586					
XST50-125/22																	65				80	100	265	180	180	68	14	—	160	125	95	280	212	283	372	564	594	110
XST50-125/30																																						
XST50-125/40	262	180	180	52	160	100	70	264	212	272	370	556	586																									
XST50-160/55	262	180	180	52	160	100	70	264	212	272	370	556	586																									
XST50-160/75	65	80	100	265	180	180	68	14	—	160	125	95	280	212	283	372	564	594	110																			
XST65-125/40																				265	180	180	68	14	—	160	125	95	280	212	283	372	564	594				
XST65-125/55																				265	180	180	68	14	—	160	125	95	280	212	283	372	564	594				
XST65-125/75																				265	180	180	68	14	—	160	125	95	280	212	283	372	564	594				
XST40-250/92	40	65	100	310	260	225	65	20	20	180	260	210	320	254	14.5	350	440	845	110																			
XST40-250/110																				100	310	260	200	65	20	—	160	260	210	320	254	420	845	120				
XST40-250/150																							225			20	20	180	304	254	320	254	440	895	110			
XST50-200/92																							323			275	70	25	—	311	241	355	279	455	925			
XST50-200/110	65	80	100	310	260	225	65	20	20	180	260	210	320	254	14.5	350	440	845	125																			
XST50-250/150																				225	20	20	180	304	254	320	254	440	895	110								
XST50-250/185																				323	275	70	25	—	311	241	355	279	455	925								
XST50-250/220																				323	275	70	25	—	311	241	355	279	455	925								
XST65-160/92	65	80	100	310	260	200	65	20	—	160	260	210	320	254	14.5	350	440	845	125																			
XST65-160/110																				70	22	—	180	311	241	355	279	455	925									
XST65-160/150																				337	260	65	20	20	304	254	320	254	440	920								
XST65-200/150																				350	275	70	22	—	311	241	355	279	455	950								
XST65-200/185				323	275	70	22	—	311	241	355	279	455	950																								
XST65-200/220				362	305	70	22	—	311	241	355	279	455	950																								
XST65-200/300				353	275	70	22	—	311	241	355	279	455	950																								
XST65-250/220				365	305	250	25	—	311	241	355	279	455	950																								
XST65-250/300				365	305	250	25	—	311	241	355	279	455	950																								
XST65-250/370				365	305	250	25	—	311	241	355	279	455	950																								
XST80-160/110				80	100	125	315	260	225	65	20	—	160	260	210	320	254	14.5	350	420	870	130																
XST80-160/150							352	275	250	70	22		180	311	241	355	279		355	461	978																	
XST80-160/185	365	305	250				70	22	200	369	305		395	318	16.5	400	505		1050																			
XST80-200/220	381	330	280				75	28	225	404	311		435	356	18.5	450	555		1098																			
XST80-200/300	433	365	80			30	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																						
XST80-250/370	433	365	80			30	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																						
XST80-250/450	433	365	80			30	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																						
XST80-250/550	433	365	80			30	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																						

8. TELJESÍTMÉNY ADATOK

Model	Speed (r/min)	Rated flow (m ³ /h)	Rated head (m)	Rated effi (%)	Power (W)	NPSHc (m)
XST32-125/7	2900	12.5	13.5	61	750	2
XSTm32-125/7						
XST32-125/11		17	16	63	1100	
XSTm32-125/11						
XST32-160/15		16	18	58	1500	
XSTm32-160/15						
XST32-160/22		18	22	59	2200	
XSTm32-160/22						
XST32-160/30		20	24	60	3000	
XSTm32-160/30						
XST32-200/30		20	29	53	3000	
XST32-200/40						
XST32-250/55		16	60	50	5500	
XST32-250/75						
XST40-125/11		25	11	69	1100	
XSTm40-125/11						
XST40-125/15		29	12.5	71	1500	
XSTm40-125/15						
XST40-125/22		35	16.5	74	2200	
XSTm40-125/22						
XST40-160/30		29	25	69	3000	
XST40-160/40						
XST40-200/55		29	37	60	5500	
XST40-200/75						
XST40-250/92		28	54	52	9200	
XST40-250/110						
XST40-250/150		35	70	54	15000	
XST50-125/22						
XSTm50-125/22						
XST50-125/30		55	15	76	3000	
XST50-125/40						
XST50-160/55		50	27	73	5500	
XST50-160/75	60					32.5
XST50-200/92		50	42	70	9200	

Model	Speed (r/min)	Rated flow (m ³ /h)	Rated head (m)	Rated effi (%)	Power (W)	NPSHc (m)
XST50-200/110	2900	60	45	72	11000	2.5
XST50-250/150		50	60	63	15000	
XST50-250/185		55	68	64	18500	
XST50-250/220		60	75	65	22000	
XST65-125/40		62	16	74	4000	4
XST65-125/55		74	19	76	5500	
XST65-125/75		85	23	78	7500	
XST65-160/92		62	30	67	9200	3.5
XST65-160/110		74	33	72	11000	
XST65-160/150		85	38	75	15000	
XST65-200/150		62	44	67	15000	
XST65-200/185		74	50	71	18500	
XST65-200/220		85	54	73	22000	
XST65-200I/185		110	39	75	18500	5
XST65-200I/220		120	44	76	22000	
XST65-200I/300		130	55	77	30000	
XST65-250/220		62	60	62	22000	3
XST65-250/300		74	72	65	30000	
XST65-250/370		85	83	66	37000	
XST80-160/110		130	22.5	79	11000	6
XST80-160/150		145	27	80	15000	
XST80-160/185		160	31	81	18500	
XST80-200/220		130	42	78	22000	5.5
XST80-200/300		160	50	80	30000	
XST80-250/370		130	63	75	37000	5
XST80-250/450		145	70	76	45000	
XST80-250/550		160	82	76	55000	

9. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

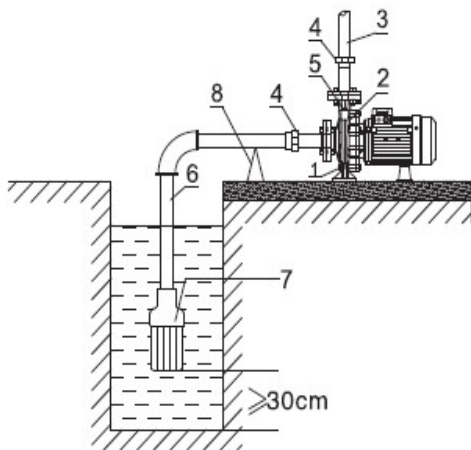


A telepítés során tartsa be az előírásokat.

1. A szivattyút csavarozza le vízszintes felületre, megakadályozva a készülék rezgését. A motor ellenállása több, mint $50M\Omega$.
2. Forgassa meg a ventilátort mielőtt a szivattyút elindítaná, hogy a tengely mozgása szabad-e. Tekerje ki a feltöltő csavart, és öntse fel tiszta vízzel a szivattyúházat teljesen, hogy a levegőt kiszorítsa, majd tekerje vissza a csavart.
3. Ha az elektromos szivattyú távol van az áramellátástól, akkor használjon nagyobb keresztmetszetű kábelt, ellenkező esetben a szivattyú nem működik megfelelően a feszültségesés miatt.
4. Amikor a szivattyút telepíti, ne használjon lágy gumicsövet a szívóoldali csőként, mert az könnyen összeszívódhat. A lábszelepet 30 cm-el magasabban helyezze el, mint a víz alja, hogy ne szívjon fel homokot és köveket.
5. Fordítson figyelmet arra, hogy a lábszelep a működés során ne kerüljön a vízszint fölé.
6. Ha a szivattyút hosszabb ideig nem használják, célszerű leüríteni, majd átmosni tiszta vízzel és száraz, fagymentes, jól szellőző helyen tárolni.



A szivattyút olyan szakember helyezheti üzembe, akinek erre megfelelő képesítése van. Az üzembe helyezés és működtetés során be kell tartani a nemzeti előírásokat is a nemzetközi szabványok mellett. A csőcsatlakozásokat fixen rögzítse és védje meg a fagyásveszélytől.



Helyes beépítés ábrája

A

A:

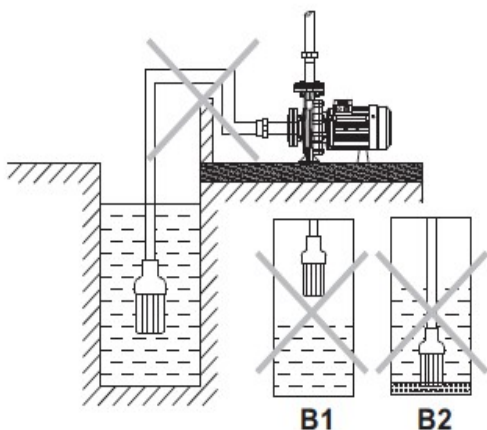
- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Leeresztő csavar | 5. Feltöltő csavar |
| 2. Szivattyú | 6. Szívócső |
| 3. Nyomócső | 7. Lábszelep |
| 4. Hollander | 8. Támaszték |

B: Előírások a szívóoldal kiépítéshez

- 1.) Amikor a szivattyút telepíti, ne használjon lágy gumicsövet szívóoldali csőként, mert az könnyen összeszívódhat.
- 2.) A lábszelepet 30 cm-el magasabban helyezze el, mint a víz alja, hogy ne szívjon fel homokot és köveket. (B2 ábra)
- 3.) Minden csatlakozást tömítsen, és úgy építse meg a szívócsővezetékét, hogy minél kevesebb könyököt alkalmazzon, ami nem akadályozza a folyadék felszívását.
- 4.) A szívócsővezeték keresztmetszete nem lehet kisebb, mint a szivattyú szívó nyílásának keresztmetszete, mert egyébként a kevesebb víz megakadályozza a szivattyú teljesítmény leadását.
- 5.) Fordítson figyelmet arra, hogy a lábszelep a működés során ne kerüljön a vízszint fölé (B ábra)
- 6.) Abban az esetben, ha a szívóoldal hosszabb, mint 10 méter, vagy az emelőmagasság nagyobb, mint 4 méter, akkor a csővezeték keresztmetszete legyen nagyobb, mint a szivattyú szívó nyílása.
- 7.) Biztosítsa, hogy a szivattyú telepítése során ne terhelődjön nyomás a szívócsővezetékre.
- 8.) Elhelyezhet szűrőberendezést a szívóoldalba, hogy megakadályozza nagyobb szennyeződések szivattyúba jutását.

C: Előírások a nyomóoldal kiépítéséhez

- 1.) A nyomócsővezeték keresztmetszete nem lehet kisebb, mint a szivattyú nyomó nyílásának keresztmetszete, ezáltal csökkentve a feszültségesést, a magas nyomás kialakulását és a zajos üzemelést.



Helytelen beépítés ábrája

B

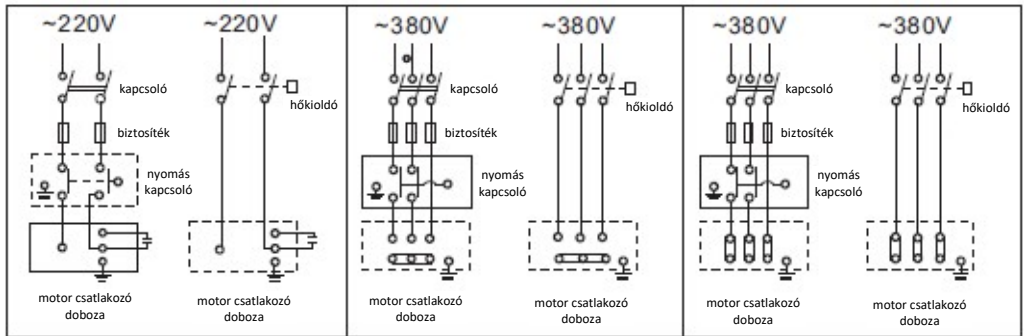
10. KAPCSOLÓDÁS AZ ELEKTROMOS RENDSZERHEZ



Minden nemű elektromos szerelést csak az erre hivatott szakember végezhet. Mielőtt hozzá kezdene az elektromos bekötéshez, győződjön meg arról, hogy nincs áram a kábelben. A szivattyút csak olyan elektromos rendszerhez lehet csatlakoztatni, mely földelést és áram-védelmi kapcsolót (FI relé) tartalmaz.

A három fázisú szivattyúk esetében a csatlakoztatást a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Mindig ellenőrizze, hogy a szivattyú az adattábláján feltüntetett tartományban működjön. A csatlakoztatást a motoron elhelyezett adattábla szerint végezze.

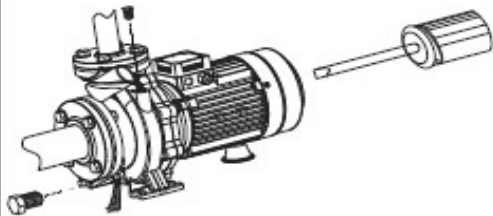
A három fázisú motor forgási iránya az órajárással megegyező, melyet ellenőrizzen a motor ventilátor végén. Ha nem megfelelő a forgási irány, akkor cseréljen fel két fázist.



11. MŰKÖDTETÉS ÉS KARBANTARTÁS



Ne indítsa el a szivattyút addig, míg a szivattyú házat nem töltötte felvízzel.
Ne nyúljon a szivattyúhoz, míg a leállítástól nem telik el legalább 5perc.
Ne szerelje szét a szivattyút, míg a szivattyúházból le nem engedte a vizet.



Forgassa meg a ventilátort csavarhúzóval, ellenőrizve, hogy a szivattyú tengelye nincs megragadva.

A feltöltőcsavart kitekerve töltsse fel a szivattyút tiszta vízzel, majd tekerje vissza a csavart. Csak részben nyissa ki a csapokat, majd a beindulás után már teljesen, figyelemmel a kívánt vízszállításra és a lehetséges működési tartományra.

Ne használja a szivattyút, ha a környezeti hőmérséklet 4°C alá esik és teljesen ürítse le a folyadékot a fagyvédelem miatt.

E fenti eljárást mindig meg kell ismételni új üzembehelyezéskor.

12. HIBAELHÁRÍTÁS



Előbb áramtalanítsa a készüléket!

JELENSÉG	OK	MEGOLDÁS
A motor nem indul el	a. Alacsony feszültség b. Járókerék megszorult c. Elektromos kábel sérült d. Állórész tekercse leégett	a. Szabályozza a feszültséget b. Szakemberrel tisztítsa ki a szivattyút c. Szakemberrel ellenőriztesse d. Cseréltesse ki az állórészt
Kevés a vízszállítás	a. Túl mélyről kell szívni b. A lábszelep vagy szűrője eltömítődött c. Szívócső szivárog d. Tengelytömítés sérült	a. Helyezze a szivattyút közelebb a folyadékszinthez b. Tisztítsa ki c. Tömítse újra a csatlakozásokat d. Cseréltesse ki szakemberrel
A tekercs leégett	a. Hibás földelés, fáziskimaradás b. Kapocsház összeégett c. Szárazon futás d. Járókerék eltömítődött e. Kábel törés/szakadás	Cseréltesse ki szakemberrel



LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center,317500
Wenling City, Zhejiang P.R.China
Tel: 0086-576-89986360
Fax: 0086-576-89989898
Email:export@leogroup.cn
www.leogroup.cn

LEO GROUP CO.,LTD.