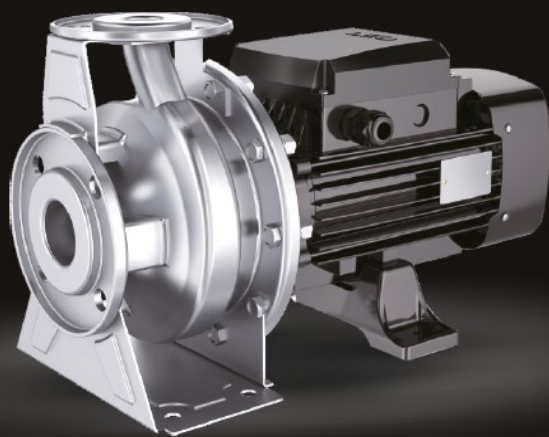




3.0
≡ INNOVATION ≡



Szabványosított rozsdamentes centrifugál szivattyúk Használati utasítás

X Z S

LEO GROUP CO.,LTD.

Tartalomjegyzék

1. Általános jellemzők	2
2. Alkalmazási lehetőségek	2
3. Termékcímke leírás	2
4. Biztonsági előírások.....	3
5. Teljesítmény rajz és táblázat	5
6. Termékfelépítés	6
7. Beépítési méretek	7
8. Karima méretek.....	8
9. Beépítés	9
10. Kapcsolódás az elektromos rendszerhez	9
11. Működtetés.....	10
12. Karbantartás.....	11
13. Szét- és összeszerelés	12
14. 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. ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Az XZS sorozat egy rozsdamentes acélból készült, egyfokozatú centrifugál szivattyú.

A szivattyú kompakt szerkezetű, közvetlen összekapcsolt motorral (7,5kW-ig) vagy tengelykapcsolóval összekapcsolt (9,2kW-tól)

Minden szivattyú folyadékkal érintkező része AISI 304 rozsdamentes acélból készült, amely enyhe korrózióálló.

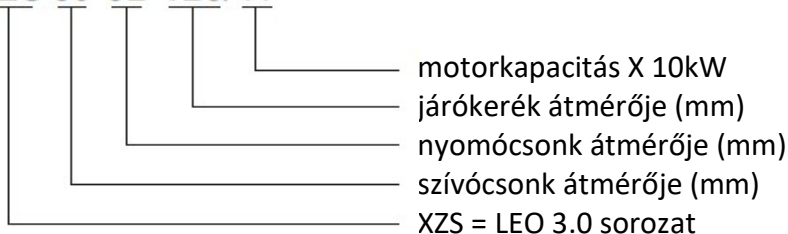
A szivattyút széles körben használják a tiszta víz szállítására nyomással dolgozó vízszállító rendszerekben, vízkezelő rendszerekben, vízkeringető rendszerekben és mezőgazdasági öntözésre stb.

2. ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

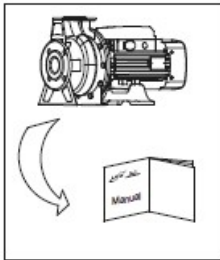
- Alkalmas tiszta, nem gyúlékony, szilárd anyagot nem tartalmazó folyadék szállítására
- Alkalmazható enyhén korrozív közegek továbbítására
- Nagy teljesítményű motor szükséges olyan folyadék továbbításához, amelynek sűrűsége vagy viszkozitása nagyobb, mint a víz.
- Folyadék hőmérséklet: $-15\text{ °C} - + 80\text{ °C}$
- Max. folyadék hőmérséklet: $+ 40\text{ °C}$
- Telepítési magasság: 1000 m-ig (tengerszint felett)
- Max. üzemi nyomás: 10 bar
- Elhelyezési szint: figyelembe kell venni a folyadék hőmérsékletet, a telepítés tengerszint feletti magasságát, a csővezeték veszteségeit stb., de a szivattyú szívónyílása és a szivattyúzott folyadék szintje közötti távolságnak kisebbnek kell lennie, mint a szivattyú maximális szívókapacitása.

3. TERMÉKCÍMKE LEÍRÁS

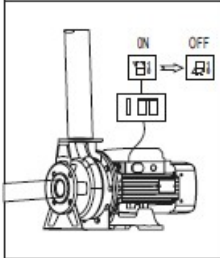
XZS 50-32-125/11



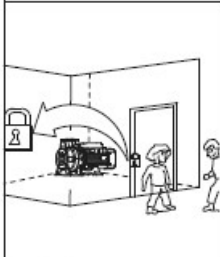
4. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



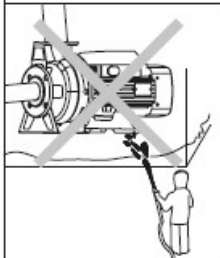
1.) Az elektromos szivattyú biztonságos és normális üzemeléséhez, kérjük figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.



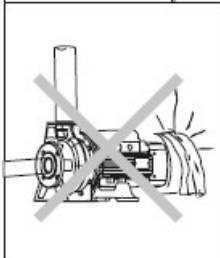
2.) Az elektromos szivattyú csak földelt elektromos rendszerhez csatlakoztatható, mely az áramütés veszélye miatt megszakítóval is felszerelt, továbbá biztosított az, hogy száraz, nem nyirkos az elektromos csatlakozás környezete.



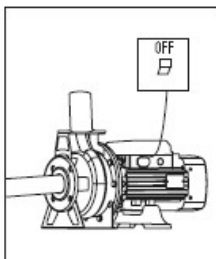
3.) Ne érintse meg az elektromos szivattyút működés közben.



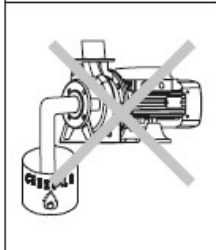
4.) Kerülje el, hogy a szivattyút fröccsenő víz érje.



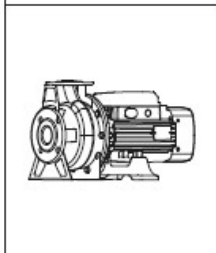
5.) Biztosítsa a szivattyú hűtését.



6.) Karbantartás előtt mindig szakítsa meg az áramellátást.

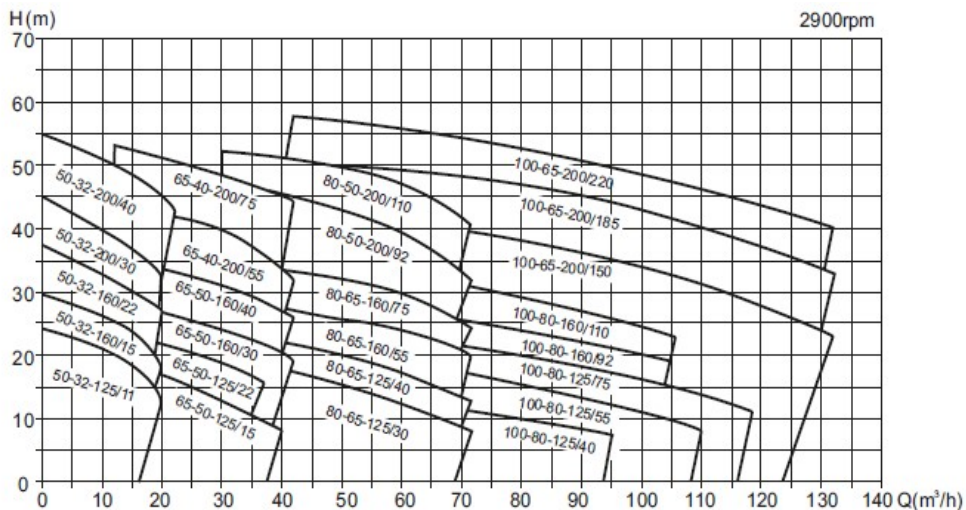


7.) Soha ne szivattyúzzon éghető vagy robbanékony folyadékot.



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

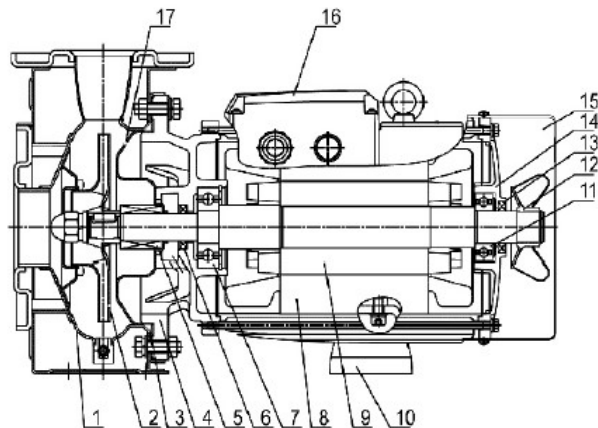
5. TELJESÍTMÉNY RAJZ ÉS TÁBLÁZAT



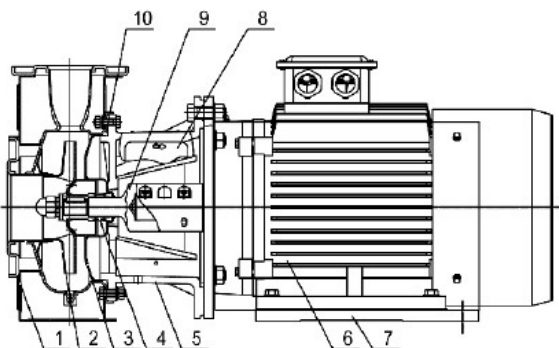
PUMP TYPE	POWER		Q(l/min)	H(m)														
	(kw)	(HP)		0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200
			Q(m³/h)	0	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72
XZS50-32-125/11	1.1	1.5		24	21.5	20.5	19.5	16	13									
XZS50-32-160/15	1.5	2		29.5	27	26	25	21	18									
XZS50-32-160/22	2.2	3		37	33.5	32.5	32	28.5	27									
XZS50-32-200/30	3	4		45	41	40	38	34	32									
XZS50-32-200/40	4	5.5		55	51	50	49	46	45	43								
XZS65-50-125/15	1.5	2		20			19	18	17	16.5	15	14	12.5	10				
XZS65-50-125/22	2.2	3		26			23.5	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	16.5				
XZS65-50-160/30	3	4		31			29	27.5	27	26.5	25.5	25	24	22	19			
XZS65-50-160/40	4	5.5		39			35.5	34.5	34	33.5	32.5	32	31	29	26			
XZS65-40-200/55	5.5	7.5		47			43	42.5	42	41.5	41	40.5	39	37	33			
XZS65-40-200/75	7.5	10		57			53	52.5	52	51	50	49	48	46.5	44.5			
XZS80-65-125/30	3	4		22.5							20	19.5	19	18.5	17.5	16	13	9
XZS80-65-125/40	4	5.5		25.5							23	22.5	22	21.5	20.5	20	17	13.5
XZS80-65-160/55	5.5	7.5		33							29.5	29	28.5	28	27	26	24	20
XZS80-65-160/75	7.5	10		39							36	35	34.5	34	33.5	32.5	29	24
XZS80-50-200/92	9.2	12.5		53									47	46.5	45	43.5	39	32
XZS80-50-200/110	11	15		57.5									52	51	50.5	50	47	41

PUMP TYPE	POWER		Q(l/min)	H(m)														
	(kw)	(HP)		600	650	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200			
			Q(m³/h)	36	39	42	48	60	72	90	108	114	120	126	132			
XZS100-80-125/40	4	5.5		18	17.5	17	16	14	11.5	7								
XZS100-80-125/55	5.5	7.5		22.5	22	21.5	20.5	18.5	16	11.5	6.5							
XZS100-80-125/75	7.5	10		27.5	27	26.5	26	24	21.5	18	14	12						
XZS100-80-160/92	9.2	12.5				31	30	28	26	23								
XZS100-80-160/110	11	15				36	35	33	31	28								
XZS100-65-200/150	15	20				44	43	41	39	36	32	30	28	26	23			
XZS100-65-200/185	18.5	25				51	50	49	48	45	41	39	37	35	33			
XZS100-65-200/220	22	30				57	56	55	54	51	47	45.5	44	42	40			

6. TERMÉKFELEPÍTÉS



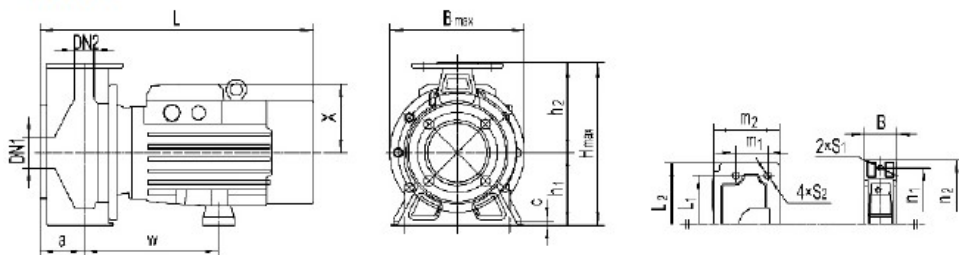
No.	Alkatrész
1	Szivattyúház
2	Járókerék
3	O-gyűrű
4	Motor első dekni
5	Tengelytömítés
6	Szimering
7	Csapágy
8	Állórész
9	Forgórész
10	Tartóbak
11	Csapágy
12	Ventilátor
13	Szimering
14	Motor hátsó dekni
15	Ventilátor burkolat
16	Kapocsház fedél
17	Hátlap



No.	Alkatrész
1	Szivattyúház
2	Járókerék
3	Hátlap
4	Tengelytömítés
5	Tengelykapcsoló
6	Motor
7	Talapzat
8	Védőrács
9	Tengely
10	O-gyűrű

7. BEÉPÍTÉSI MÉRETEK

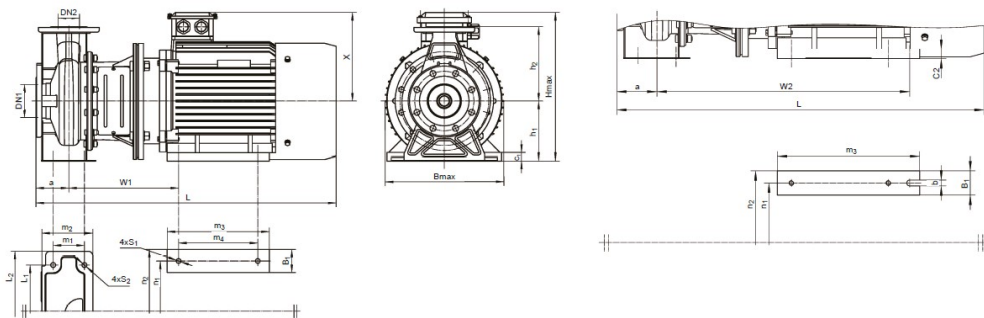
≤7.5 kW



PUMP TYPE	DN1	DN2	a	w	L1	L2	m1	m2	n1	n2
XZS50-32-125/11	50	32	80	205	140	190	70	122	205	240
XZS50-32-160/15				207	190	240				
XZS50-32-160/22				244	190	240		124	225	260
XZS50-32-200/30				244	190	240				
XZS50-32-200/40	65	50	80	205	160	210	70	121	205	240
XZS65-50-125/15				244	190	240				
XZS65-50-125/22				244	190	240		123	225	260
XZS65-50-160/30				244	190	240				
XZS65-50-160/40	65	40	100	246	212	265	70	146	245	280
XZS65-40-200/55				254	190	240				
XZS65-40-200/75				256	212	265		150	245	280
XZS80-65-125/30				258	212	280				
XZS80-65-125/40	80	65	100	254	190	240	70	158	225	260
XZS80-65-160/55				256	212	265				
XZS80-65-160/75				256	212	265		150	245	280
XZS100-80-125/40				258	212	280				
XZS100-80-125/55	100	80	100	258	212	280	95	155	245	280
XZS100-80-125/75				258	212	280				

PUMP TYPE	h1	h2	2-S1	4-S2	B	c	X	B _{max}	H _{max}	L						
XZS50-32-125/11	112	140	2-Ø12	4-Ø15	65	12	127	240	252	475						
XZS50-32-160/15	132	160						244	292	477						
XZS50-32-160/22								160	180	295	340	492				
XZS50-32-200/30	295	340								492						
XZS50-32-200/40	160	180	2-Ø12	4-Ø15	75	15	124	295	340	492						
XZS65-50-125/15	112	140									65	12	127	240	252	475
XZS65-50-125/22	132	160														
XZS65-50-160/30											132	160	75	15	124	295
XZS65-50-160/40	132	160	75	15	124	295	340	492								
XZS65-40-200/55	160	180							75	15	124	295	340	492		
XZS65-40-200/75	160	180	75	15	124	295	340	492								
XZS80-65-125/30	132	160							2-Ø12	4-Ø15	75	15	124	260	292	522
XZS80-65-125/40			70	142	280	340	573									
XZS80-65-160/55								70								
XZS80-65-160/75			70	142	280	340	573									
XZS100-80-125/40	160	180						2-Ø12	4-Ø15	75	15	124	280	340	524	
XZS100-80-125/55			70	142	280	340	575									
XZS100-80-125/75															70	142
XZS100-80-125/75			70	142	280	340	575									

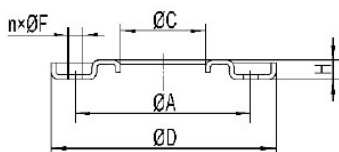
LEO GROUP CO.,LTD.



PUMP TYPE	DN1	DN2	a	W1	W2	L1	L2	m1	m2	m3	m4	n1	n2	
XZS80-50-200/92	80	50	100	314	/	212	265	70	146	210	260	254	320	
XZS80-50-200/110							280							
XZS100-80-160/92	80	80		321		250	320	95	155	310	210			279
XZS100-80-160/110				334										
XZS100-65-200/150	100	65		581		250	320	95	155	310	210			279
XZS100-65-200/185				625										
XZS100-65-200/220			354											

PUMP TYPE	h1	h2	4-S1	4-S2	B1	b	c1	c2	X	Bmax	Hmax	L
XZS80-50-200/92	160	200	4-Ø14.5	4-Ø15	65	/	20	/	260	350	420	816
XZS80-50-200/110												
XZS100-80-160/92												180
XZS100-80-160/110	440											
XZS100-65-200/150		868										
XZS100-65-200/185	913											
XZS100-65-200/220		4-Ø14.5	70	22	280	355	460					

8. KARIMA MÉRETEK (Külön kell rendelni, nem tartozék)



DN	Ø A	Ø C	Ø D	n x ØF	H
Ø32	100	32	140	4xØ18	14
Ø40	110	40	150		14.5
Ø50	125	50	165		15
Ø65	145	65	185		16
Ø80	160	80	200		18
Ø100	180	100	220	8xØ18	

9. BEÉPÍTÉS

- 1). A szivattyút jól szellőztetett, fagymentes helyen kell elhelyezni, ahol nem éri a nap és az eső.
- 2). A szívó csőnek a lehető legrövidebbnek kell lennie. Használjon nagyobb hajlítási sugarú könyököket a csővezeték veszteségeinek csökkentése érdekében.
- 3). A bemeneti cső átmérőjének nagyobbnak kell lennie, mint a szivattyú szívó nyílása. A bemeneti cső átmérő csökkentése együtt jár a szivattyú teljesítmény csökkenésével.
- 4). Annak megakadályozása érdekében, hogy a szívócső belsejében légbuborékok keletkezzenek, a szívócső kezdeti átmérője nem lehet nagyobb, mint a végső átmérő.
- 5). A szívócső szívófeje teljesen folyadékba kell merüljön. Győződjön meg róla, hogy a cső csatlakozása jól tömítettek/zártak.
- 6). A szivattyú telepítési magassága nem haladhatja meg a szivattyú szívási kapacitását.
- 7). A szivattyú szívó- és nyomó csővezetését fixen kell rögzíteni, hogy elkerüljük a szivattyú károsodását a folyadékkal telítődött csövekre ható gravitációs erő miatt.
- 8). A szivattyú kiömlőnyílására nyomásmérőt kell felszerelni, hogy megfigyeljék és szabályozni tudják a szivattyú működését.
- 9). Lábszelepre van szükség, ha a folyadékszint a szivattyú bemenete alatt van.
- 10). A motort megbízhatóan földelni kell. Az elektromos berendezést meg kell védeni a fázishánytól, instabil feszültségtől, túlterheléstől, stb.

10. KAPCSOLÓDÁS AZ ELEKTROMOS RENDSZERHEZ



Minden nemű elektromos szerelést csak az erre hivatott szakember végezhet.

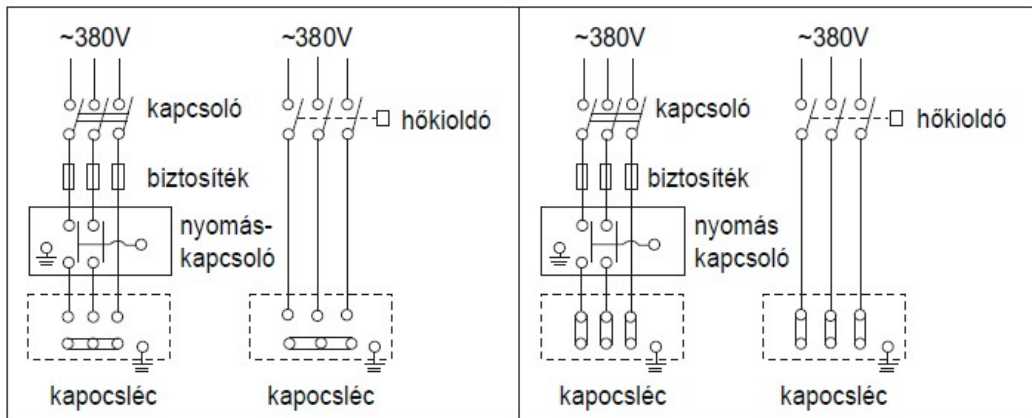
Mielőtt hozzá kezdene az elektromos bekötéshez, győződjön meg arról, hogy nincs áram a kábelben. A szivattyút csak olyan elektromos rendszerhez lehet csatlakoztatni, mely földelést és áram-védelmi kapcsolót (FI relé) tartalmaz.

Az elektromos csatlakozást és a védelmet az előírásoknak megfelelően kell végezni. Az üzemi feszültség specifikációja a típusablán található; győződjön meg róla, hogy a motor megfelel az áramellátásnak.

Abban az esetben, ha az elektromos szivattyú munkaterülete túl messze van az áramforrástól, az elektromos vezetékeknek nagyobb keresztmetszetűnek kell lenniük, különben az elektromos szivattyú nem működik megfelelően, mert a feszültségesés túl nagy.

Ellenőrizze a motor forgását (háromfázisú motor)

Ellenőrizze, hogy az elektromos szivattyú működése normális-e, a forgás iránya helyes-e, amit a ventilátorburkolatnál tud megfigyelni, a három fázisú motor forgási iránya az órajárással megegyező. Ha nem megfelelő a forgási irány, akkor cseréljen fel két fázist.



11. MŰKÖDTETÉS

Előkészületek az indítás előtt

- 1). Ellenőrizze, hogy az alaplemez, a motorcsavarok és más csatlakozások szorosan vannak-e rögzítve.
- 2). A csővezetékeket és a szivattyúházat indítás előtt töltsse fel vízzel.

Indítás

- 1). Indítsa el a motort. Győződjön meg róla, hogy a motor forgása összhangban van a szivattyúházon lévő nyíl irányával, majd lassan nyissa ki a szelepet/csapot a kívánt munkakörülményhez. A szivattyú áramlási sebessége az ajánlott tartományon belül kell maradjon.
- 2). Ellenőrizze a nyomásmérőt a kimeneti csővezetéken. Eressze ki a levegőt a nyomócső feltöltéséhez használt nyíláson/csövön, ha a szivattyúba belépő folyadék levegőt tartalmaz.
- 3). Állítsa le a szivattyút, hogy ellenőrizze és elhárítsa a problémát, ha valamilyen rendellenes zaj van a művelet során.

Megállítás

- 1). Zárja le a kimeneti szelepet/csapot és az eszközt válassza le az elektromos áram rendszerről.

12. KARBANTARTÁS

- 1). Ha a nyomás, a feszültség, a rezgés, a zaj stb. teljesen más, mint a szokásos, állítsa meg és azonnal ellenőrizze a szivattyút.
- 2). A motor csapágyaknál megengedett maximális hőmérséklet 95 °C
- 3). A mechanikus tömítés szivárgása általában 3 ml / h-nál kisebb. Ha a szivárgás több, mint ez a térfogat, és fokozatosan növekszik, állítsa meg és ellenőrizze a szivattyút azonnal.
- 4). Ha a csővezeték nyomás a szivattyún túl nagy vagy a csavarok lazák, erős rezgés léphet fel a működés közben.
- 5). Ne működtesse a szivattyút abban az esetben, ha nincs folyadék a szivattyúban vagy levegő szorult bele. Ellenkező esetben a mechanikai tömítés megsérülhet.
- 6). Ne működtesse a szivattyút a maximális áramlási sebességen (lásd a teljesítmény görbét) a motor leégésének elkerülése érdekében.
- 7). Ne indítsa túl gyakran a szivattyút. A maximális indításszám 40 alkalom óránként.
- 8). Nem szabad hosszabb ideig futtatni a szivattyút, miközben a szelepek/csapok zárva vannak. A robbanás veszélye akkor állhat fenn, ha a víz hőmérséklete a szivattyúkamrában túl magas.
- 9). Kapcsol le a tápellátást az áramkimaradás során, hogy megakadályozza a hirtelen indítás veszélyét, amikor az áramellátás visszaáll.
- 10). Bármilyen esetleges fagy- és jégkárosodás elkerülésére, ürítse ki az összes folyadékot a készülék belsejéből a szivattyú leállítása után.
- 11). Ha ritkán használja a szivattyút, akkor is rendszeresen ellenőrizze a működőképességet, hogy a szivattyú állandóan üzemképes legyen.
- 12). A karbantartás előtt mindig kapcsolja le az áramellátást.

13. SZÉT- ÉS ÖSSZESZERELÉS



A szivattyú szét- és összeszerelését csak szakképesítéssel rendelkező szerelő végezheti!

Szétszerelés

- 1). Csavarja ki a csavarokat a szivattyúház és a motor első dekni között. Távolítsa el a szivattyút házat és a tömítés.
- 2). Lazítsa meg a járókerék anyát egy dugókulcs segítségével. Távolítsa el a járókereket.
- 3). Óvatosan távolítsa el a mechanikus tömítés forgó gyűrűjét.
- 4). Távolítsa el a hátlapot a mechanikus tömítés állógyűrűjével. Ha szükséges, vegye ki az állógyűrűt a hátlapból. Ne karcolja meg a mechanikus tömítés felületét.
- 5). A védőlemez eltávolításához lazítsa meg a csavarokat 1-4 körre, azután mozgassa a lemezt a nyíl irányába (lásd az 1. ábrát) a B pontban lévő csavaroktól, majd vegye le a lemezt. A védőlemez visszahelyezésekor illessze a csavarokat a B pontra (amint az a 2. ábrán látható), majd mozgassa a lemezt az A ponthoz és húzza meg a csavarokat.

Figure1

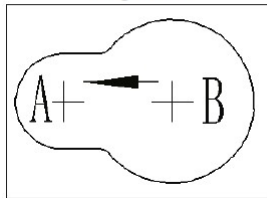
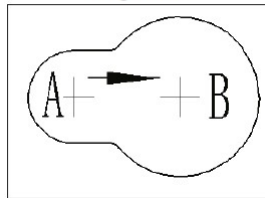


Figure2



Összeszerelés

- 1). Törölje le a hátlapot és a furatba rögzítse a mechanikus tömítés állógyűrűjét. Ne karcolja meg a mechanikus tömítés felületét.
- 2). Tisztítsa meg a felületet a forgó gyűrű beszerelése előtt.
- 3). Szerelje be a járókereket, a lapos alátétet, a rugós alátétet és az anyát egymás után húzza meg őket.
- 4). Helyezze fel az O-gyűrűt a hátlapra.
- 5). Szerelje fel a szivattyúházat a dekni karimájára úgy, hogy a szivattyú kimenete illeszkedjen a kapocsházhoz, és a szivattyúház talplemez része a motor lábával egybeessen.
- 6). Rögzítse a szivattyúházat a tartót csavarokkal. Forgassa meg a járókereket csavarhúzóval a szivattyú bemenetén keresztül, hogy ellenőrizze a járókerék rugalmas elfordulását.

14. HIBAEHÁRÍTÁS

JELENSÉG	OK	MEGOLDÁS
A motor nem indul	Áramkimaradás	Ellenőrizze az áramellátást
	Motor túlterhelés	Ellenőrizze a rendszert
	Elektromos áramkörök	Ellenőrizze az elektromos áramköröket
	Idegen test eltömítette a szivattyút	Szerelje szét a szivattyút az idegen anyagok eltávolításához
A vízszállítás kevés	Helytelen a motor forgásiránya	Állítsa be a motor tápellátását
	A szívási mélység túl nagy	Csökkentse a telepítési magasságot
	Levegő a szivattyú vagy a csővezeték belsejében	Engedje ki a levegőt vagy töltsé fel vízzel
	Csőelzáródás vagy légbuborék	Fogja meg a szivattyút vagy a csővezetékét
	A kopásgyűrű kopott	Cserélje ki a kopásgyűrűt
	A szelep nincs nyitva vagy nem jól nyitott	Nyissa ki a szelepet
	Alacsony sebesség	Ellenőrizze, hogy a feszültség túl alacsony-e
	Helytelen modellválasztás	Válassza ki a megfelelő modellt
A motor túl nagy áramot vesz fel	Túl nagy a folyadékáramlás vagy a szivattyú nem az ajánlott működési tartományban dolgozik	Csökkentse a folyadék ellátást
	A motor csapágyak megkoptak	Cserélje a csapágyakat vagy a motort
Rendellenes zaj a szivattyú belsejéből és nincs folyadék szállítás	Nagy a szívóvezeték ellenállása	Ellenőrizze a szívócsövet
	A szívócső nem zár jól és szivárog vagy levegőt szív	Ellenőrizze a rögzítési pontokat
	A folyadék hőmérséklete magas	Csökkentse a szívómagasságot vagy a folyadék hőmérsékletet
A szivattyú nagy hanggal működik	A motor csapágyai károsodtak	Cserélje a csapágyakat
	A szivattyú alkatrészei károsodtak	Cserélje a szivattyú alkatrészeit
A szivattyúból szivárog a víz	A tengelytömítés nem jól illeszkedik	Igazítsa meg a tömítést
	A tengelytömítés kopott vagy sérült	Cserélje a tömítést
A motor külső hőmérséklete magas vagy füstöl	Motor túlterhelés	A csapokat állítsa
	Helytelen feszültség	Ellenőrizze a feszültséget
	Helytelen kábelezés	Helyes kábelt használjon
	Rossz elektromos csatlakozások	Újrakábelezés
	Idegen testek blokkolják a ventilátort	Távolítsa el őket



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.