

Használati utasítás

Ollós emelőasztal



Megjegyzés: Használat előtt szükséges a tulajdonosnak/ kezelőnek elolvasnia és értelmeznie a használati utasítást.

Aligvárom Kft.
www.aligvarom.hu
+36 1 203 33 03

Megjegyzés: Ez a kézikönyv szakképzett és hozzáértő személyek számára készült. Utasításokat tartalmaz a termék helyes használatához és az alkatrészlistát. Ez a kézikönyv nem helyettesítheti a felhasználó szakmai készségeit és szakértelmét.

1.



FIGYELEM! Az emelőasztal nem megfelelő működtetése esetén súlyos személyi sérülést okozhat. A megfelelő használatához szükséges a a használati utasítás ismerete!

- ◇ Használat előtt alaposan olvassa el és értelmezze a használati utasítást. Szigorúan tartsa be az összes biztonsági utasítást.
- ◇ Használat előtt ellenőrizze az összes biztonsági eszközt.
- ◇ Ügyeljen arra, hogy a munkaterületen ne legyenek akadályok.
- ◇ Ne tegye a lábát vagy a kezét az olló közé vagy a keretbe.
- ◇ Használat előtt húzza meg alaposan a csavarokat a vázon!
- ◇ Ne terhelje túl az emelőasztalt. A terhelést a megfelelő terheléselosztási táblázat szerint kell elosztani az asztalon.
- ◇ Ügyeljen arra, hogy a helyi feszültség és frekvencia megegyezzen az emelőasztal bementi specifikációjával.
- ◇ Az emelőasztalt kizárólag sík és szilárd talajon használja.
- ◇ Az összes elektromos csatlakoztatási és szétkapcsolási műveletet képzett és hozzáértő személynek kell elvégeznie.
- ◇ Működés közben tilos az emelőasztal mozgó részeivel érintkezni!
- ◇ Az emelőasztal mozgatása közben tilos a rakomány mozgatása, állítása!
- ◇ Tilos emelni a rakományt, ami esetlegesen balesetet okozhat a személynek vagy más tárgynak.
- ◇ Tilos az emelőasztalt működtetni, addig amíg személy tartózkodik az asztal alatt.
- ◇ Ne állítsa el a hidraulikus egység biztonsági szelepét.
- ◇ Tilos az emelőasztalt működtetni, ha kicsit is torzul a szerkezet.
- ◇ Ne használja robbanásveszélyes vagy gyúlékony helyen!

2.



VIGYÁZAT! Ha az emelőasztalt nem megfelelően használja, személyi sérülést okozhat. Ezért működtesse megfelelően a következő utasítás szerint.

- ◇ Az emelőasztal egy mozgatható emelő, amelyet a névleges teher emelésére vagy csökkentésére terveztek. Ne használja más célra.
- ◇ Ne engedje, hogy olyan személy kezelje az emelőasztalt, aki nem hozzáértő és nem ismeri annak működését.
- ◇ Tilos az emelőasztal alkatrészeinek cseréje a gyártó írásbeli engedélye nélkül.
- ◇ Szükséges a gyártó által kijelölt pótalkatrészeket használni.
- ◇ Győződjön meg arról, hogy az asztal és a környező tárgyak között elegendő távolság van-e az emelőasztal biztonságos működtetéséhez.
- ◇ A hidraulikus rendszert tartsa mindig tisztán és biztonságos állapotban.
- ◇ A hidraulikus tápegység elektromos szivattyú vezérléssel rendelkezik. A motorokat a meghatározott feszültséggel szükséges táplálni. A tápfeszültség nem haladhatja meg a szüksége névleges feszültség $\pm 10\%$ -át.
- ◇ Mindig végezzen karbantartást és ellenőrzést használat előtt, amíg az emelőasztal nincs terhelve.
- ◇ Az emelőasztal nem vízálló, száraz környezetben kell használni.

3. NAPI ELLENŐRZÉS

A napi ellenőrzéssel időben észrevehető a meghibásodás.



VIGYÁZAT! Ne használja az emelőasztalt, ha ilyen meghibásodással találkozott.

- ◇ Ellenőrizze a FIGYELMEZTETÉS és a VIGYÁZAT összes feltételét.
- ◇ Ellenőrizze az esetleges karcolásokat, elmozdulásokat vagy repedéseket az emelőasztalon.
- ◇ Ellenőrizze az asztal mozgását.
- ◇ Ellenőrizze, hogy nincs-e hidraulika olaj szivárgás.
- ◇ Ellenőrizze az asztal vertikális mozgását.
- ◇ Ellenőrizze, hogy az összes csavar és anyacsavar jól megvan-e húzva.

4. AZ EMELŐASZTAL MŰKÖDTETÉSE

■ Töltés

Az emelőasztal maximális kapacitása 1000kg. A terhelést egyenletesen kell elosztani az emelőasztalon.

■ Az asztal felemelése



VIGYÁZAT! Ne terhelje túl az emelőasztalt. Biztosítsa az egyenletes elosztást.

- ◇ Csavarja be és lazítsa meg a vészleállító kapcsolót.
- ◇ Nyomja meg a FEL (UP) gombot, és a tápegység működésbe lép a teher megemeléséhez.
- ◇ Lazítsa meg az a FEL (UP) gombot és a tápegység leáll.

■ Az asztal leeresztése



FIGYELEM! Ne tegye be a lábát vagy kezét az olló közé.

- ◇ Nyomja meg a LE (DOWN) gombot és az asztal leereszkedik.
- ◇ Lazítsa meg a LE (DOWN) gombot és az asztal leáll.
- ◇ Az asztal alumínium védőburkolattal van felszerelve a véletlen veszély elkerülése érdekében.
- ◇ Ha az alumínium védőburkolat ütközik valamilyen tárggyal, miközben az asztal leereszkedik állítsa le a működést és ellenőrizze az emelőasztalt. Miután megbizonyosodott arról, hogy nincs rendellenesség, nyomja meg az UP gombot, majd az elektromos rendszer korábbiak szerint fog működni.
- ◇ Vészleállító
- ◇ A vészleállításnak két módja van az alábbiak szerint.
- ◇ Nyomja le a vészleállító kapcsolót és az asztal mozgása leáll.
- ◇ A biztonsági leállító felfele megütésével az asztal mozgása leáll.

■ Szállítás

Szükség esetén az emelőasztal a rögzítő gyűrűs csavarokkal szállítható.

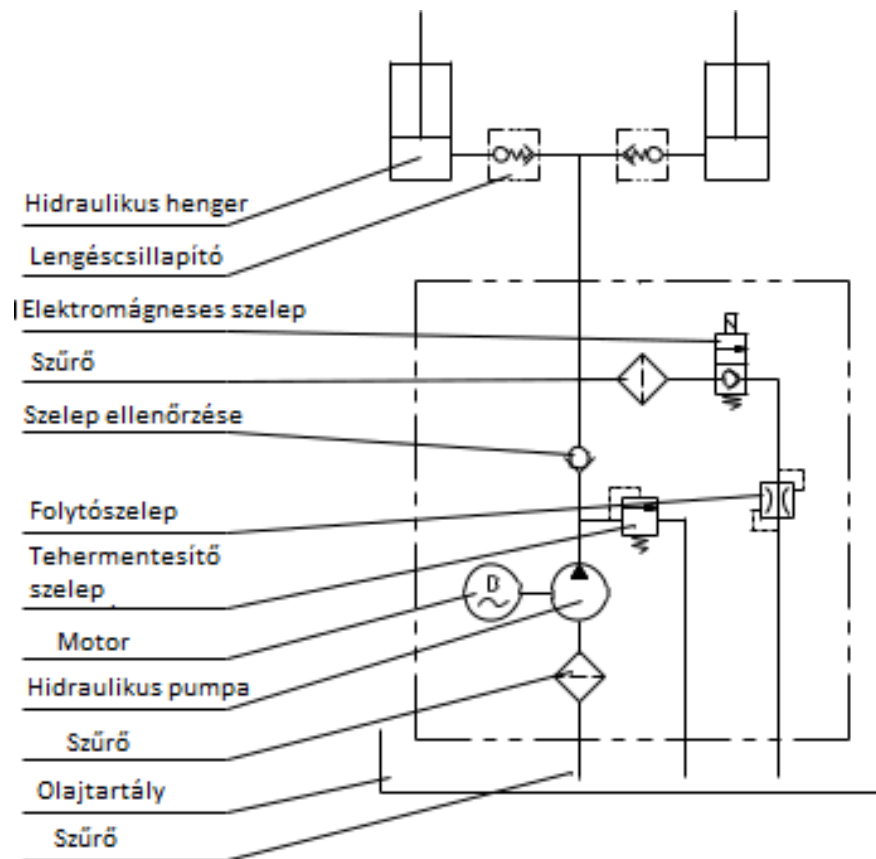
- ◇ Ügyeljen a használt emelőberendezések maximális kapacitására.
- ◇ Figyeljen a rögzítő gyűrűs csavarokra!

5. SPECIFIKÁCIÓ

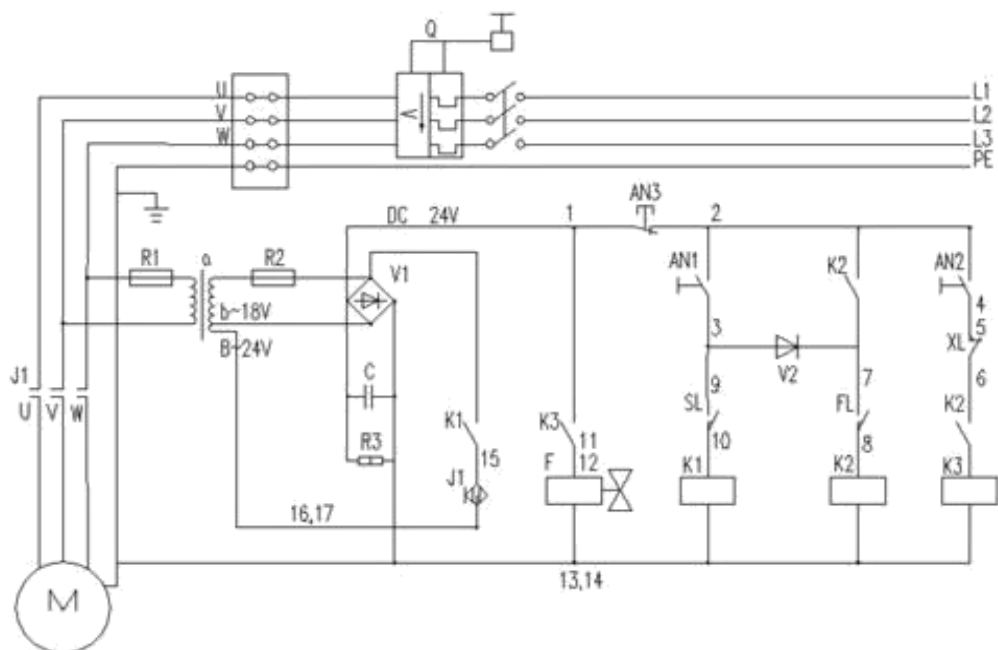
Model	Kapacitás (kg)	Min. magasság (mm)	Max. magasság (mm)	Felület hossza (mm)	Felület szélesség e (mm)	Emelés közbeni betöltött névleges kapacitás	Motor					Nettó súly (kg)
							Kimenet (w)	Feszültség (V)	Fordulat (r/min)	Védelmi osztály	Szigetelési osztály	
HY1001	1000	85	860	1450	1140	≤20s	1100	415	1400	IP.54	F	357
HY1002	1000	85	860	1600	1140	≤20s	1100	415	1400	IP.54	F	364
HY1003	1000	85	860	1450	800	≤20s	1100	415	1400	IP.54	F	326
HY1004	1000	85	860	1600	800	≤20s	1100	415	1400	IP.54	F	332
HY1005	1000	85	860	1600	1000	≤20s	1100	415	1400	IP.54	F	352
HY1501	1500	105	880	1600	800	≤20s	1500	415	1400	IP.54	F	362
HY1502	1500	105	880	1600	1000	≤20s	1500	415	1400	IP.54	F	401
HY1503	1500	105	880	1600	1200	≤20s	1500	415	1400	IP.54	F	415
HY2001	2000	105	880	1600	1200	≤20s	2200	415	1400	IP.54	F	419
HY2002	2000	105	880	1600	1000	≤20s	2200	415	1400	IP.54	F	405

6. Hidraulikus kör- és elektromos elv diagram

Lásd 1. és 2. ábra



1. ábra: Hidraulikus áramkör



19	B	Transzformátor	35W 0-18-24V/200, 240,380,400	1	
18	Q	SUB feszültség túlfutó védelmi határ		1	Felhasználó biztosítja magának
17	M	Hidraulikus teljesítmény		1	
16	FL	Működési határkapcsoló	ME-8104	7	
15	XL	Alacsony határkapcsoló		1	Felhasználó biztosítja magának
14	SL	Felemelő határkapcsoló	ME-8104	1	
13	AN3	Vésmegállító		1	
12	AN2	Le (Down) gomb		1	
11	AN1	Fel (Up) gomb		1	
10	K3	Relé	943-1C-24DS	1	7A
9	K2	Relé	HRS2H-S-DE24V	1	
8	K1	Relé	943-1C-24DS	1	7A
7	J1	Kontaktor	K6, AC24V	1	
6	C	Elektrolit kondenzátor	470U50V	1	Horizontális
5	V2	Szilícium dióda	1A	1	
4	V1	Egyenirányító	5A	1	
3	R3	Ellenállás	1.8K Ω /1W	1	
2	R2	Gyors biztosíték	3A	1	
1	R1	Gyors biztosíték	0.25A	1	
Szám	Jelölés	Név	Modell & Szabvány	Mennyiség	Megjegyzés

2. ábra: Elektromos elv diagram

7. SZERVIZ UTASÍTÁSOK

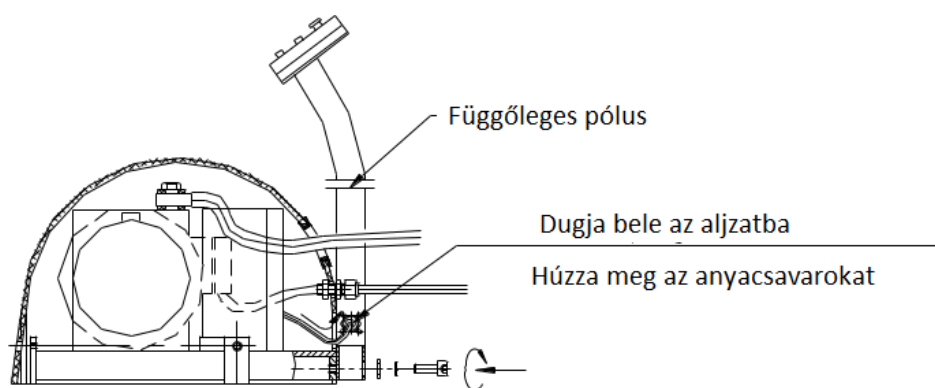
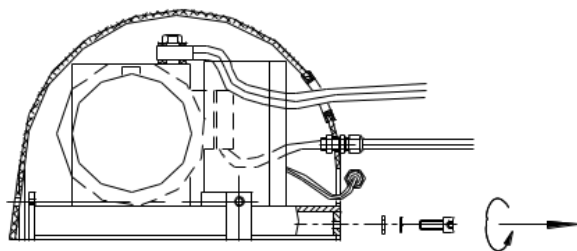
- Rendszeresen ellenőrizze a rögzítőelemeket, a csomagolást és az olajszivárgást.
- Ellenőrizze az emelőasztal működését.
- Az emelőasztal karbantartása előtt kapcsolja ki az áramellátást.
- Szerviz után újra ellenőrizni kell az emelőasztal működését.
- CSAK szakképzett személyzet végezhet szerviz munkákat.
- Rendszeresen ellenőrizze a biztonsági kapcsoló mikrokapcsolóit.
- Hajtsa végre a hidraulikus rendszer rutinellenőrzését, figyelve annak zaját, érintse meg a motor felületét.

Vigyázat: A motor felületének érintése előtt ki kell kapcsolni az AC tápfeszültséget.

- Hosszabb ideig tartó működés után ügyeljen az olajszűrő tisztítására vagy akár cseréjére.
- Megfelelő kenés szükséges ahhoz, hogy az emelőasztal könnyen működjön és annak hosszabb élettartama érdekében.
- Az emelőasztal időszakos szervizeléséhez ajánlott a következő táblázat.

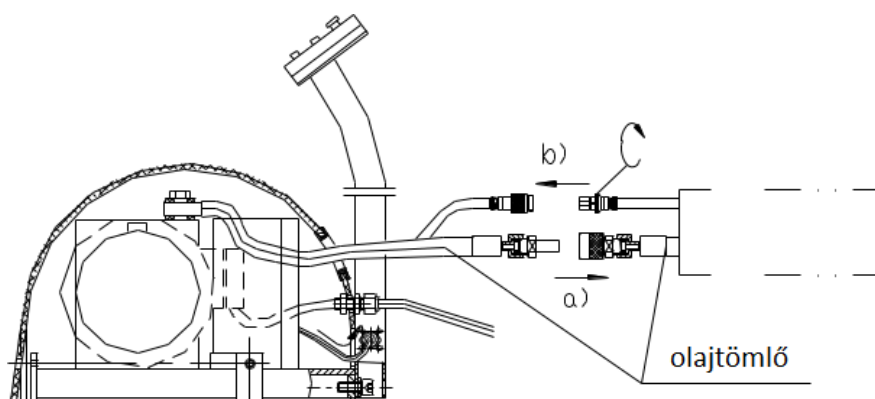
Tartalom	Minden 500 munkaóra után vagy legkésőbb 3 havonta	Minden 200 munkaóra után vagy legkésőbb évente
Ellenőrizze az olajtartály olajszintjét	☆	
Ellenőrizze az olajszűrő tisztaságát	☆	
Rögzítse újra az összes csatlakozót	☆	
Ellenőrizze a nyomóolajcsövek kopását	☆	
Ellenőrizze a hidraulikus hengert	☆	
A fő részeket rögzítse ismét szorosan	☆	
Ellenőrizze a mikrokapcsolók működését	☆	
Ellenőrizze az emelőasztal teljes működési állapotát	☆	
Kenje meg az összes illeszkedést és elfordulási pontot	☆	
Ellenőrizze az összes axiális persely kopását		☆
Első alkalommal cserélje ki a hidraulika olajat	10 órás munkaidő	
Cserélje ki a hidraulika olajat		☆
Ellenőrizze az olaj szivárgását		☆

Utasítás a tápegység telepítéséhez



Rögzítse a kezelőoszlopot a mutatott helyre és húzza meg a csavarokat.

Csatlakoztassa az elektromos kábeleket a megfelelő dugaljba és húzza meg a szükséges csavarokat.



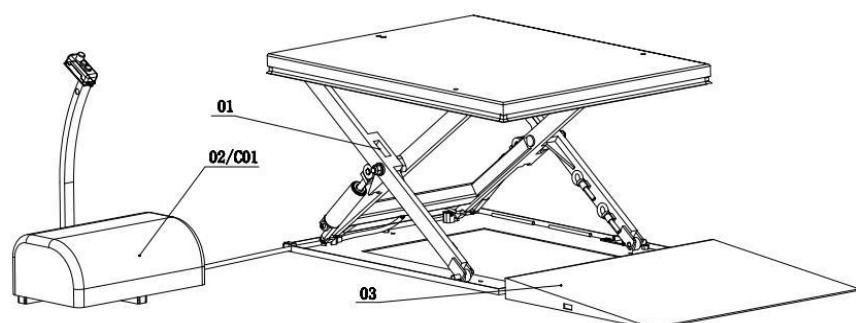
- a.) Csatlakoztassa az aljzatba, majd húzza meg az ábrán látható csavarokat
- b.) Csatlakoztassa az aljzatba, majd húzza meg a csavarokat

8. Hibaelhárítás

Megjegyzés: A szerviz előtt a két rögzítést a megfelelő furatokba kell csavarni, nehogy az asztal véletlenszerűen leengedjen

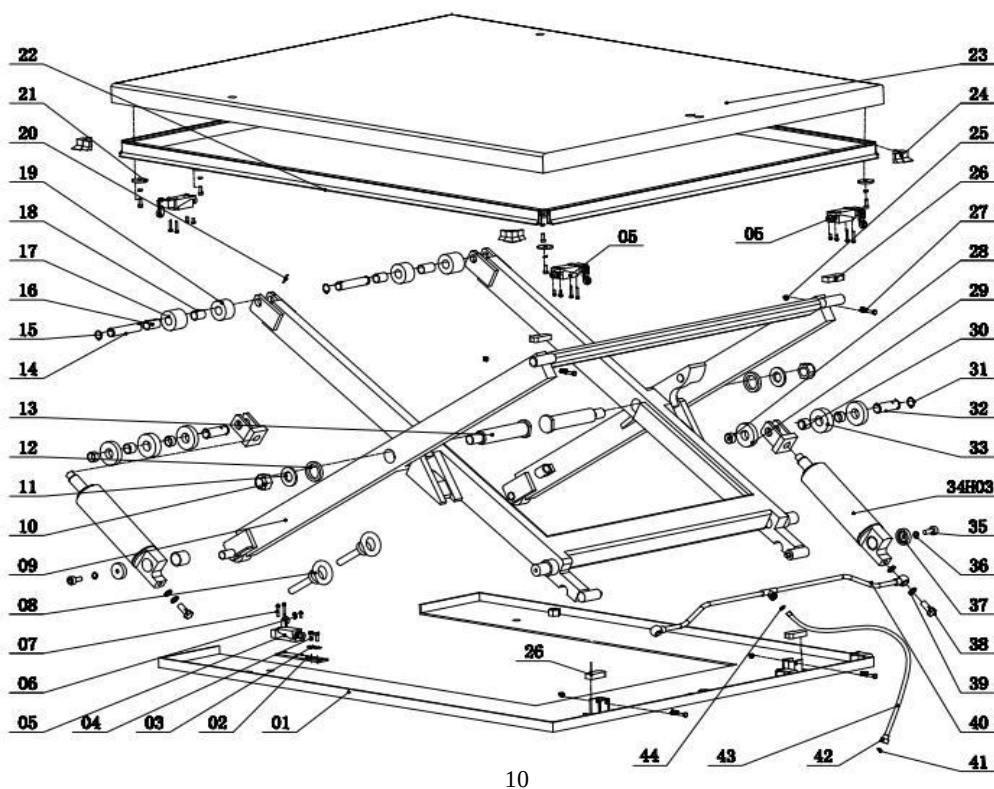
Probléma	Ok	Javítás
Az asztal nem tud felemelkedni a motor normál működése esetén	A csavart nem távolították el AC feszültség fázisának hibája Elektromágneses diszfunkciók Az asztal túlterhelt	Távolítsa el a csavart Helyes AC feszültség Ellenőrizze az elektromágneses szelep működését és javítsa meg Távolítsa el a túlzott terhelést
Az asztal nem tud felemelkedni és a motor nem működik	Az alsó végállás kapcsoló (ha van) sérült	Cserélje ki a végállomás kapcsolót
Az asztal nem ereszkedik	Az alsó végállás kapcsoló vagy mikrokapcsoló nincs bekapcsolva a biztonsági védelem miatt Elektromágneses szelep diszfunkciók A biztonsági védelem működésbe lép Valami baj van az áramkör vezérléssel	Cserélje le az alsó végállás kapcsolót vagy a mikrokapcsolót. Ellenőrizze az elektromágneses szelep működését és javítsa meg Enyhén nyomja meg a FEL gombot Cserélje ki az áramköri vezérlőt
Az asztal lábai meghaladják a határállást (ha létezik), míg az asztal ereszkedik	Belső szivárgás az elektromágneses szelepből A csomagolás sérült a hidraulikus hengerben	Javítsa meg az elektromágneses szelepet, és ha szükséges cserélje ki Ellenőrizze és cserélje ki a tömítést
Az asztal nem éri el a legmagasabb pozíciót	Az olaj nem elegendő A végállomás kapcsoló sérült	Töltsön elegendő olajat Ellenőrizze és javítsa meg a végálláskapcsolót. Ha szükséges, cserélje ki

EMELŐ ASZTAL



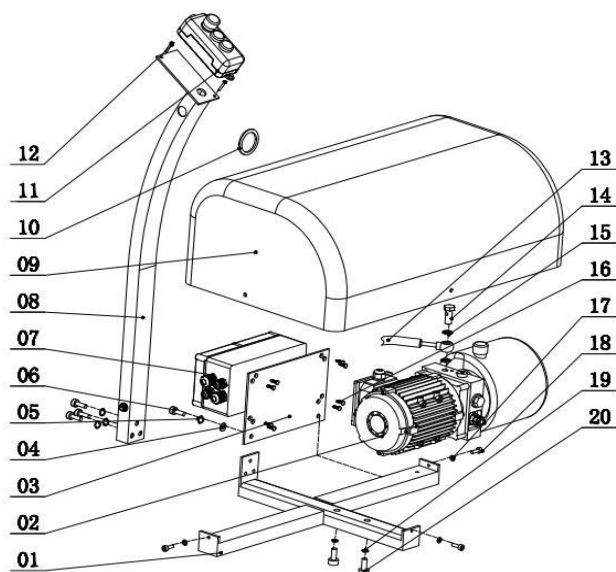
NO.	Leírás	Modell	Mennyiség
1	Hidraulikus keret		1
2/C01	Teljesítmény szabályozó egység		1
3	Rámpa		1

Keret



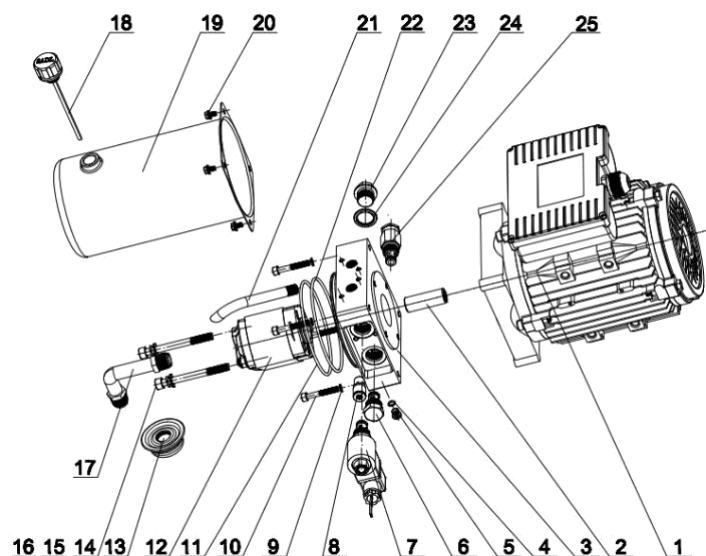
NO.	Leírás	Modell	Mennyiség
1	Alváz		1
2	Rögzített lemez		1
3	Alátét	Ø6	2
4	Belső hatszög csavar	M6*10	2
5	Biztonsági kapcsoló	8104	7
6	Csavar	M4*10	14
7	Csavar	M4*25	14
8	Szemcsavar		3
9	Olló		1
10	Önzáró anya	M24	2
11	Alátét		2
12	Alátét		2
13	Tengely		2
14	Tartalmazza a tengelyt		2
15	Biztosítógyűrű tengelyhez	Ø20	2
16	Zsírzó	SF10-2030	2
17	Görgő		2
18	Zsírzó	SF10-2025	4
19	Görgő		4
20	Kerek csap	Ø6*40	4
21	Retes		8
22	Határoló lemez		1
23	Asztal		1
24	Sarokelem		6
25	Önzáró anya	M6	4
26	Kitöltési blokk		4
27	Csavar	M6*45 8.8 级	4
28	Zsírzó	SF10-2210	4
29	Görgő		4
30	Self-lubricating iron set	SF10-2215	2
31	Biztosítógyűrű tengelyhez	Ø22	2
32	Tengely		2
33	Görgő		2
34/H03	Hidraulikus munkahenger		2
35	Csavar	M8*30	2
36	Rugós alátét	Ø8	2
37	Vízhenget végzárója	HU1000-02-11	2
38	Csavar	M14*1.5	2
39	Ragasztott alátét	Ø14	4
40	Olajcső		1
41	Pecsetgyűrű		2
42	Válassza le a tengelykapcsolót	M16*1.5	1
43	Olajcső	700mm 3000mm	1
44	O-gyűrű		3

Teljesítményszabályozó összeszerelés -CO1

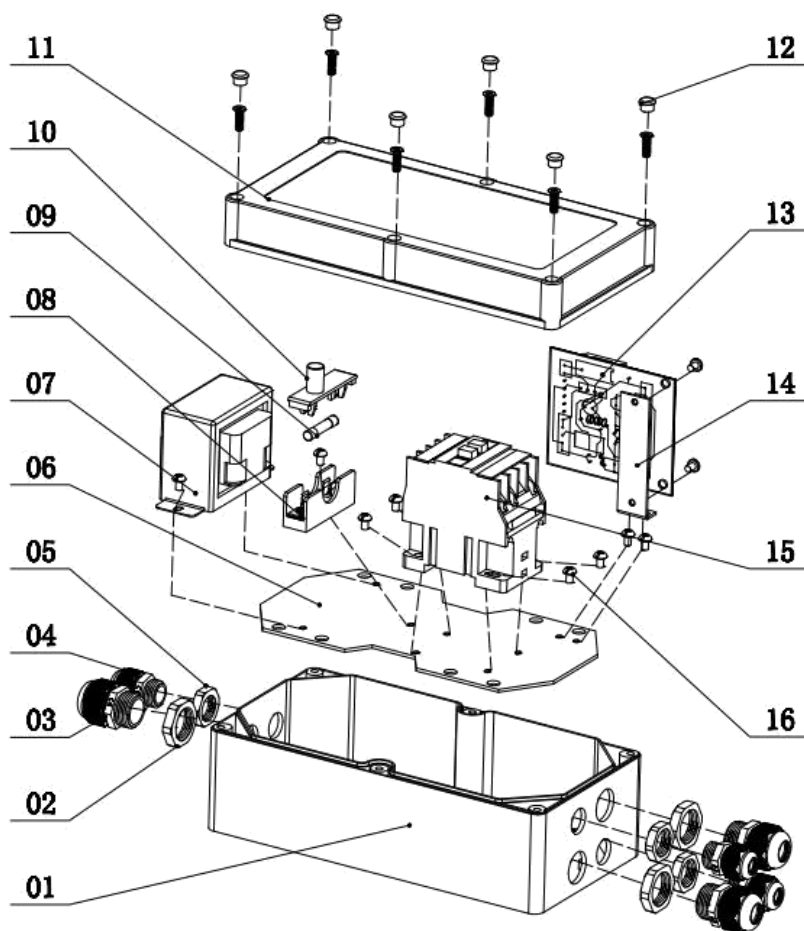


Teljesítmény-szabályozás-CO1			
Jelölés	Leírás	Modell	Mennyiség
1	Alapkeret		1
2/PO1	Hidraulikus pumpa	1.1kW/2.2kW	1
3	Alaplap elektromos dobozhoz		1
4	Alátét6	Ø6	2
5	Rugós alátét	Ø6	5
6	Csavar	M8*16	5
7	Elektromos doboz		1
8	Kezelő felület tartókerete		1
9	Borító		1
10	Távtartó	Ø50	1
11	Gomb	COBP- AB1	1
12	Csavar	M4*16	2
13	Olajtömlő 3m	700mm	1
14	Acél olajeső csavar G1/4	G1/4	1
15	Kombinált alátét	Ø14	2
16	Önmetsző csavar	M5*16	8
17	Alátét	Ø6	3
18	Csavar	M6*16	3
19	Rugós alátét	Ø10	2
20	Csavar	M10*16	2

P01- Hidraulikus szivattyú



Hidraulikus pumpa – PO1			
Jelölés	Leírás	Modell	Mennyiség
1	Motor		1
2	Toldó		1
3	Szelepblokk		1
4	O tömítés		1
5	Csavar		1
6	Egyirányú hidraulikus szelep	6,5 *1,5	1
7	Akkumulátor szelep		1
8	Kiegyensúlyozó szelep		1
9	Rugós alátét	Ø6	4
10	Belső kulcsnyílású csavar		4
11	O tömítés	114*3	1
12	Hidraulikus szivattyú		1
13	Szűrő ház		1
14	Belső kulcsnyílású csavar	M8*80	2
15	Rugós alátét	Ø8	2
16	Csavar	Ø8	2
17	Cső		1
18	Szintjelző		1
19	Tartály		1
20	Betét csavarral	M5*8	4
21	Olaj visszatérő vezeték		1
22	O tömítés	107,67*1,78	1
23	Hatszögletű csavar	M20*1,5	1
24	Szimering	20	1
25	Feltöltő szelep		1



Elektromos doboz			
Jelölés	Leírás	Modell	Mennyiség
1	Elektromos készülékdoboz		1
2	Huzalrögzítő anyacsavar	M20	3
3	Elektromos huzal rögzítő csukló	M20	3
4	Elektromos huzal rögzítő csukló	M16	3
5	Huzalrögzítő anyacsavar	M16	3
6	Elektromos készülék rögzítő lemeze		1
7	Transzformátor	0V/18V/24V	1
8	Biztosítéktartó		1
9	Biztosíték	5A	1
10	Biztosíték kupak		1
11	Dobozfedél		1
12	Nyáklap		6
13	Aramkör		1
14	Aramköri rögzítő lap		1
15	Kontaktor	AC24V	1
16	Csavar	M4*10	11

