

AMIAD

tápanyag és vegyszeradagoló szivattyú használati, karbantarási leírása, típus: 4-01 és 4-02

Fontos információk!

Olvassa el a használati leírást alaposan az üzembehelyezés előtt.

Ellenőrizze a szűrő állapotát minden öntözés előtt.

Mossa el a szivattyút használat után 20-25 löket tiszta vízzel.

A mozgó alkatrészeket csak teljesen tiszta és száraz állapotban szabad zsírozni.

Ne öntse a szilárd anyagot a vegyszertartályba, ha a szivattyú szívókosara bent van.

Ne helyezze a szivattyút alacsonyabbra mint a folyadék szintje a vegyszertartályban.

A szívókosár álljon függőleges helyzetben, mert csak így tudja kikapcsolni az adagolást, ha az oldat elfogyott a tartályból.

A beadagolt oldat mennyiségének számítása

Számolja meg a dugattyú mozgását 30 másodpercig és az így kapott értéket szorozza 4-gyel. A kapott szám az 1 óra alatt bejuttatott oldatot jelenti literben.

Például: 42 impulzus 30 másodperc alatt $\times 4 = 168$ liter/óra.

Kijuttatható vegyszerek: műtrágyák, gyomirtó-, rovarirtó-, gyomirtószer, mikroelemek és savak, lúgok az eltömődés megakadályozására.

Jelmagyarázat a FIG. I PUMP ASSEMBLY (Suction type) ábrához.

1. Motor tömítés, nagy.
2. Motor tömítés, kicsi.
3. Pumpa tömítés.
4. Dugattyú szelep.
5. Dugattyú szelepház a levegőtlenítő szeleppel.
6. Szelep.
7. Az oldatot az öntözőcsőbe vezető cső.
8. Bemeneti szelep.
9. Az oldat bevezetése a szivattyúba.
10. Oldatszint jelző csatlakozója.
11. Automatikus leállító egység.
12. Start-Állj gomb.
13. Nyomóvíz bevezetés.
14. Nyomóvíz kivezetés.
15. Nyomóvíz kivezető szelep.
16. Szívóegység alaplap.
17. Szívószűrő.
18. Szívószűrő fedő.
19. Lebegő labda.
20. Motor és dugattyúegység.
21. Szivattyúház.

- 22. Motorlevegőtlenítő.
- 23. Automatikus leállító egység jeladó vezetéke.
- 24. Tartólemez.
- 25. A nyomószelep rugója.

Figyelem! Ha a szelepeket kiveszi a házból, összerakásnál figyeljen a helyes beállításokra, amint az a FIG. 1 ábrán látható. Csak a 4. számú szelep illeszkedik rugóval.

Technikai adatok

Szállított oldatmennyiség	9-320 l/h
Működési nyomástartomány	0.5-8 bar
Vízfogyasztás	A beadagolt oldatmennyiség háromszorosa

A nyomás függvényében a szállított víz mennyiségét a FIG. 2 diagram mutatja.

A szivattyú beüzemelése

Ajánlatos az egységet a főszűrő mögé elhelyezni. A szivattyút két 3/4" os csappal szereljük az öntözővezetékhez, ezek távolsága min. 30 cm legyen. a két csap közé ajánlatos visszacsapó szelepet beépíteni.

A működtető víz bevezető csövében 155 mesh finomságú szűrő van elhelyezve. Erősen szennyezett vizeknél, a gyakori tisztítás elkerülésére, növeljük a szűrőkapacitást 1 1/2" szűrő elhelyezésével 10 m³/h mennyiségre.

A működtető víz elvezetésére 25 mm-es csövet használjunk, ennek elhelyezése nem befolyásolja a működést.

A csatlakozó csövek bekötésénél figyeljünk a funkciók szerinti összekötésre.

1. A rögzítsük szivattyút az oldattartály fölött úgy, hogy magasabban legyen a folyadék szintjénél.
2. Csatlakoztassuk az öntözővezetékre a munkavíz csövet.
3. Csatlakoztassuk az öntözővezetékre az oldat csövet.
4. Helyezzük a szívófejet az oldattartályba és győződjünk meg hogy függőlegesen áll.
5. Teljesen nyissuk ki az oldatcső csapját, majd a munkavíz vezeték csapját.
6. Húzzuk fel a gombot a szivattyú vezérlőegységén (4. rész a FIG. 3 ábrán). A szivattyú elkezd működni.
7. A szivattyú levegőtlenítéséhez nyomjuk a 7. számú gombot, míg az oldat nem kezd folyni.
8. A befecskendezett oldat mennyiségét az oldatcső csapjának a zárás irányába történő forgatásával tudjuk szabályozni.
9. A szükséges mennyiségű oldat adagolása után a szivattyút 20-25 dugattyúlöketnyi tiszta vízzel kell elmosni. Ehhez a szívófejet helyezzük egy vödör vízbe.

Karbantartás

A szivattyú jó működéséhez 300 munkaóránként el kell végezni a kenőanyag cseréjét, pótlását. Javasolt kenőzsírok: Shell-Babatia 2, Castrol-Speerol LG, Mobil-grafitos zsír.

1. Állítsuk le a szivattyút a start/állj gombbal, vagy a munkavíz vezeték csapjának zárásával.
2. Bontsuk le a munkavíz elvezető csövet.
3. Csavarjuk le a szivattyúház végét (FIG.9)
4. A véget lehúzva láthatóvá válik a fő vezérlő szelep.
5. Húzzuk óvatosan a szelepet, valamint a start/állj gombot (FIG.10).
6. A munkavíz ki fogja lökni a dugattyút a házból.
7. Nyomjuk be a start/állj gombot, vagy zárjuk a munkavízvezeték csapját.
8. Teljesen tisztítsuk meg a dugattyút, majd szárítsuk meg. Ezután kenjük be zsírral a három tömítőgyűrűt. Egyenletesen vigyünk fel egy vékony réteg kenőanyagot (GREASE, a FIG. 11 ábrán) a dugattyú külső falára is .
9. Csúsztassuk vissza a dugattyút a házba, miután a vizet kiürítettük belőle. Ügyeljün arra, hogy a tartógyűrű színes oldalával befelé kerüljön.
10. Csavarjuk vissza a ház végét és csatlakoztassuk a munkavíz elvezető csövet. A szivattyú kész az üzemelésre.

Hibakeresés

A dugattyú nem mozog.

1. A meghajtó víznek nincs elegendő nyomása.
 - Ellenőrizze a start/állj gomb, munkavízvezeték csapjának nyitott állását.
 - Ellenőrizze munkavízvezeték szűrőjének tisztaságát.
 - A szivattyú szétszerelésével ellenőrizze a víz bejut-e a rendszerbe.
2. Hibásak a tömítőgyűrűk.
3. A fő dugattyúszelep beszorult.
4. Törés, repedés a házban.
5. A munkavíz nem tud eltávozni.
6. Az oldatcső eldugult.

A dugattyú lassan, nehezen mozog.

1. Hibás tömítőgyűrűk.
2. A egységek szorulnak a dugattyúházban.
3. Kenőanyag hiány a tömítőgyűrűknél.
4. A meghajtóvíz ellátás nem megfelelő.
5. A meghajtóvíz nem távozik megfelelően.

Víz az optimális időben és mennyiségben!