

1) Výrobok: Automatické prečerpávacie stanice

2) Typ: DAB.DELS



3) Upozornenie



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

Starostlivo si prečítajte všetky inštrukcie uvedené v tomto návode. Výrobca sa zrieka akejkoľvek zodpovednosti za škody spôsobené nedodržaním platných bezpečnostných noriem a nariadení a inštrukcií uvedených v tomto návode.

4) Popis zariadenia

- Automatické prečerpávanie odpadových a znečistených vôd
- Prietokové množstvo do 30 m³/h s výtlakom až do 10 m
- Vyhotovenie s 1 kalovým čerpadlom FEKA VS 1000 vo vyhotovení 1 x 230V
- Robustná konštrukcia z odolného polyetylénu
- Automatická prevádzka podľa aktuálnej hladiny v nádrži
- Vhodné pre rodinné domy alebo menšie komerčné objekty

5) Upozornenie a použité symboly

V tomto návode boli použité nasledujúce symboly:



VAROVANIE – VŠEOBECNÉ NEBEZPEČENSTVO.

Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže spôsobiť ujmu na zdraví či škodu na majetku.



VAROVANIE – NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM.

Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže viesť k vážnemu ohrozeniu bezpečnosti osôb.

Dbajte na to, aby ste neprišli do styku s elektrickým prúdom.



Poznámky a všeobecné informácie.

Spoločnosť DAB Pumps usiluje sa o to, aby bol obsah tejto príručky (napr. vyobrazenia, texty a údaje) presný, správny a aktuálny. Napriek tomu nemožno vylúčiť výskyt chýb ani to, že obsah nebude v každom okamihu úplne úplný či aktuálny. Výrobca si preto vyhradzuje právo vykonávať v priebehu času technické zmeny a vylepšenia, a to aj bez predchádzajúceho upozornenia.

Spoločnosť DAB Pumps nenesie za obsah tejto príručky žiadnu zodpovednosť, pokiaľ to nie je následne písomne potvrdené.

6) Čerpaná kvapalina

Prečerpávací stanica slúži na akumuláciu a čerpanie nasledujúcich kvapalín:

- neupravenej odpadovej vody z domácností
- šedej odpadovej vody (bez fekálií)
- čiernej odpadovej vody (s fekáliami a splaškami z toaliet)

Rozsah pH čerpaných kvapalín: 4–10

Zariadenie je určené na čerpanie kvapalín s teplotou 3–40 °C; krátkodobu (maximálne 5 minút za hodinu) je prípustná teplota až 60 °C.



P omocou prečerpávacích staníc nečerpajte odpadovú alebo dažďovú vodu za podmienok, že obsahuje:

- Pevné látky, asfalt, piesok, cement, prach, kartón, drevo, kov, plasty.
- Cudzie predmety (vlasy, chumáče mokrých uterákov/papierových utierok, zvyšky jedla, tampóny, vložky, kondómy).
- Odpadové vody vypúšťané zo zariadení predmetov umiestnených nad úrovňou terénu (podľa normy EN 12056-1 by mal byť tento typ odpadových vôd odvádzaný do kanalizácie).
- Obsah veľkého množstva nečistôt, napríklad odpadovej vody s obsahom tukov a olejov z fritéz či podobných zdrojov.
- Motory prečerpávacích staníc nie sú dimenzované na trvalú prevádzku, ktorá by mohla byť vyžadovaná v prípade silných dažďov.
- Podľa normy EN 12056-4 sa dažďová voda nesmie vypúšťať do prečerpávacej stanice umiestnenej vo vnútri budovy.

7) Všeobecné informácie

Popis:

Automatická prečerpávací stanica DELS (ďalej len „prečerpávací stanica“) je určená na čerpanie odpadových vôd, vrátane splaškových vôd (obsahujúcich fekálie). Stanica sa dodáva ako kompletná zostava zahŕňajúca zbernú nádrž, čerpadlo, snímač hladiny, riadiacu jednotku, spätnú klapku a pripojovacie príslušenstvo.

Systém pracuje automaticky, akonáhle hladina vody v nádrži dosiahne požadovanú úroveň.

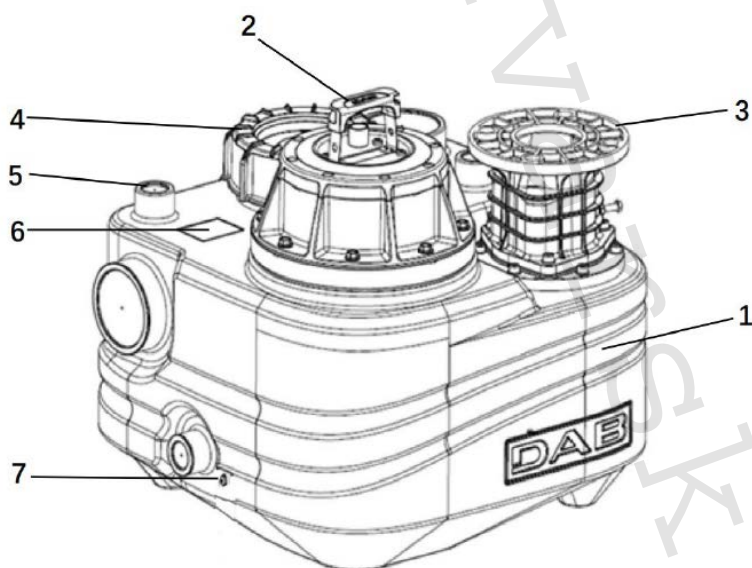
Prevádzka externej prečerpávacej stanice DELS musí spĺňať požiadavky normy EN 12050-1. Stanica je vhodná na použitie v menších objektoch, ako sú rodinné domy, byty, rekreačné objekty a pod.

Predstavuje nevyhnutné riešenie v prípadoch, keď odpadové a splaškové vody z objektu nemožno odvádzat' do kanalizácie samospádom.

Vysvetlenie modelového označenia

	DELS	70/	1000	W	M	S
Automatická přečerpávací stanice						
Objem nádrže je 70 l						
P2 = 1000 W						
W = vodou chlazený motor						
M = jednofázový motor						
S = jedno čerpadlo						

Konstruktivní náčrtek s popisem komponentov



	Popis
1	Zberná nádrž
2	Čerpadlo
3	Spätná klapka s revíznym vekom a vypúšťacou skrutkou pre nadvihnutie klapky.
4	Skrutkovací uzáver pre výtlačné potrubie a revízny otvor nádrže.
5	Odvzdušňovací otvor a vypúšťacie pripojenie zbernej nádrže
6	Štítok s názvom produktu a sériovým číslom
7	Upevňovací bod

Technické údaje k produktu nájdete na údajovom štítku stanice a v technickom liste.

Popis produktov

ZBERNÁ NÁDRŽ

Tlakovodolná zberná nádrž, ktorá je tesná voči plynom aj pachom, je vyrobená z polyetylénu (PE) odolného voči odpadovým vodám a je vybavená všetkými potrebnými prípojkami na pripojenie prírodných potrubí, výtlačných potrubí, odvetrávacieho potrubia a ručne ovládaného membránového čerpadla, ktoré nie je súčasťou dodávky. Nádrž tak ponúka päť horizontálnych vstupov na zadnej a bočných stranách (3 x DN 100, 2 x DN 50) a dve vertikálne vstupné prípojky v hornej časti nádrže (1 x DN 100, 1 x DN 50). Bočné a zadné vstupy sú umiestnené vo výške 180 a 250 mm nad podlahou a slúžia na priame pripojenie závesných alebo stojacich toaliet podľa noriem EN 33 a EN 37. K ostatným prípojkám je možné pripojiť ďalšie sanitárne zariadenia.

Objem a účinný objem zbernej nádrže sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Výška prívodu	Celkový objem nádrže	Účinný objem nádrže
180 mm	70 l	23 l
230 mm	70 l	33 l

ČERPADLO

Čerpadlo je vybavené vírovým obežným kolesom z liatej ocele, hnacím hriadeľom z nerezovej ocele a dvojistou mechanickou upchávkou s komorou naplnenou olejom. Jednofázové vyhotovenie je navyše štandardne vybavené tepelnou ochranou a kondenzátorom. Pri preťažení motora dokáže tepelná ochrana motor automaticky vypnúť.

SPÄTNÁ KLAPKA

Spätná klapka je vybavená vypúšťacou skrutkou, ktorá umožňuje nadvihnúť vnútornú klapku a vypustiť výtlačné potrubie na účely vykonania údržby či servisu. Klapka je navrhnutá a odskúšaná podľa normy EN 12050-4. Viď obr. 1.

SNÍMAČ HLADINY

Snímač tlaku umiestnený v riadiacej jednotke je prepojený hadičkou s tlakovou trubicou v nádrži. Tlaková trubica a hadička v nádrži musia byť pevne spojené pomocou rýchlopínacích matíc. Táto tlaková trubica zasahuje do spodnej časti nádrže. Stúpajúca hladina kvapaliny stláča vzduch vo vnútri tlakovej trubice a hadičky a snímač hladiny prevádza meniaci sa tlak na analógový signál. Riadiaca jednotka využíva tento analógový signál na spúšťanie a vypínanie čerpadla a na signalizáciu alarmu vysokej hladiny vody. Tlaková trubica je upevnená pod skrutkovacím uzáverom a je možné ju vybrať za účelom údržby, servisu či čistenia vnútrajška trubice. Tesnosť zaisťuje O-krúžok. Viď obr. 2.

RIADIACA JEDNOTKA

Riadiaca jednotka riadi spúšťanie a vypínanie hydraulického čerpadla na základe údajov o hladine kvapaliny, ktoré poskytujú piezorezistívne a analógové snímače hladiny.

- Hneď ako hladina kvapaliny dosiahne úroveň pre spustenie, čerpadlo sa automaticky spustí.
- Ak hladina klesne na úroveň pre zastavenie, riadiaca jednotka pred vypnutím čerpadla vyčká 5 sekúnd.

V prípade problémov, ako je vysoká hladina v nádrži alebo porucha snímača, vydá riadiaca jednotka akustický signál a na displeji zobrazí varovné hlásenie.

Riadiaca jednotka je vybavená nasledujúcimi funkciami:

- Riadenie spúšťania a vypínania čerpadla na základe signálu zo snímača hladiny.
- Automatické spustenie diagnostického programu po určitej dobe nečinnosti (pokiaľ doba nečinnosti prekročí 48 hodín).
- Funkcia automatického alarmu.
- Nastavenie úrovni hladiny pre spustenie a vypnutie.
- Nastavenie úrovne hladiny kvapaliny pre alarm vysokej hladiny.
- Zaznamenávanie a čítanie údajov o prevádzke a poruchách.

- Signalizácia o prevádzke:
 - Zapnuté (napájanie)
 - Čerpadlo v prevádzke
- Signalizácia alarmov:
 - Prepätie
 - Podpätie
 - Chod nasucho
 - Preťaženie
 - Zablokovanie čerpadla
 - Extrémne vysoká hladina
 - Hladina pretečenia
 - Prekročenie doby chodu (timeout)



Iba oprávnený kvalifikovaný personál je oprávnený spustiť a upraviť nastavenie vstupnej hladiny.

8) Upozornenie



Skontrolujte, či sú všetky vnútorné časti výrobku (komponenty, príruby atď.) úplne zbavené akýchkoľvek stôp vlhkosti, oxidácie či nečistôt; v prípade potreby ich starostlivo očistite a overte funkčnosť všetkých súčastí riadiacej dosky. Ak je to nutné, vymeňte všetky diely, ktoré nie sú plne funkčné.

Komponenty pod napätím

Vid' bezpečnostná príručka (kód 60183268).

Likvidácia

Tento výrobok alebo jeho časti musia byť zlikvidované v súlade s pokynmi uvedenými v liste o likvidácii odpadu WEEE, ktorý je priložený v balení.



LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ

sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.

Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.

9) Manipulácia

Skladovanie

- Výrobok sa dodáva v pôvodnom obale, v ktorom musí zostať až do okamihu inštalácie.
- Výrobok musí byť skladovaný na suchom a krytom mieste, mimo dosahu zdrojov tepla, v prostredí so stálou vlhkosťou vzduchu a bez vibrácií či prachu.
- Obal musí byť dokonale uzavretý a izolovaný od okolitého prostredia, aby sa zabránilo vniknutiu hmyzu, vlhkosti a prachu, ktoré by mohli poškodiť elektrické súčasti a ohroziť ich riadnu funkciu.

Preprava

Nevystavujte výrobky zbytočným nárazom či mechanickým pnutím.

Celková hmotnosť čerpadla je uvedená na štítku na obale.

Pri prenášaní výrobku ho držte za nádrž na vodu. Neťahajte za káble! Výrobok chráňte pred vlhkosťou a pri preprave s ním zaobchádzajte opatrne. Pri preprave používajte ochranné pomôcky. Odporúča sa, aby výrobok prenášali dve osoby spoločne.

10) Inštalácia

Odporúčané nastavenie

Výrobok je určený na inštaláciu vo vnútornom prostredí.

Pri prvej inštalácii postupujte podľa pokynov v rýchlopríručke.



Pokyny pre správnu mechanickú inštaláciu prečerpávacej stanice podľa normy EN 12056-4.



Prečerpávaciu stanicu inštalujte v dobre osvetlenej a vetranej miestnosti a zaistite voľný priestor 60 cm okolo všetkých častí vyžadujúcich údržbu a obsluhu.

Pokiaľ v suteréne, kde je stanica umiestnená, hrozí priesak podzemnej vody, odporúča sa (a v niektorých krajinách je to povinné) inštalovať do samostatnej nádrže pod úrovňou podlahy drenážne čerpadlo, ktoré bude odvádzať priesakovú vodu mimo objektu. Vid' montážny náčrt (obr. 3).



Na zdvíhanie zariadenia nepoužívajte napájací kábel. Konštrukcia výrobku musí umožňovať jednoduchú údržbu a opravy. Výrobok umiestnite do vykurovanej miestnosti, aby nedošlo k zamrznutiu čerpanej kvapaliny.

Prečerpávacia stanica musí byť zaistená proti vztlaku a skrúteniu. Všetky potrubné pripojenia musia byť pružné, aby sa obmedzil prenos vibrácií (rezonancie).



Do prečerpávacej stanice umiestnenej vo vnútri budovy sa nesmie vypúšťať povrchová voda. Pre ňu musí byť zriadená samostatná čerpacia stanica mimo budovy.

Výtlačné potrubia prečerpávacej stanice, membránového čerpadla a drenážneho čerpadla musia byť vedené cez sifón umiestnený vyššie, než je miestna hladina spätného vzdutia vody. Najvyšší bod tohto sifónu (ohybu) sa musí nachádzať nad úrovňou tejto hladiny.

Na uľahčenie údržby a opráv sa odporúča inštalovať uzatvárací ventil nad spätnú klapku na výtlačnom potrubí. Rovnako sa odporúča inštalovať uzatváracie ventily na privodnom potrubí.

Prečerpávacie stanice musia byť vybavené schválenou spätnou klapkou podľa normy EN 12050-4.

Objem výtlačného potrubia nad spätnou klapkou až po úroveň spätného vzdutia musí byť menší ako účinný objem nádrže.

Riadiaca jednotka musí byť inštalovaná na suchom a dobre vetranom mieste.

Zberná nádrž, čerpadlo a káble môžu byť zaplavené.

Čerpacia stanica na splaškové odpadové vody musí byť spravidla odvetrávaná nad úroveň strechy. Je však povolené viesť odvetrávanie ako sekundárne odvetrávanie do hlavného systému odvetrávania budovy. Pokiaľ sú odpadové vody vypúšťané do zberného potrubia, musí toto potrubie vykazovať stupeň naplnenia minimálne $h/d = 0,7$.

Za miestom pripojenia výtlačného potrubia musí mať zberné potrubie minimálne o jednu menovitú svetlosť väčší priemer.

Pre jednoduché ručné vyprázdnenie zbernej nádrže v prípade poruchy čerpadla použite membránové čerpadlo (nie je povinné).

Schéma inštalácie vid' obrázok 3.

	Príloha
1	Tesnenie hrdla, DN 100
2	Tesnenie hrdla, DN 50
3	PVC uzatvárací ventil, DN 100 (nie je súčasťou dodávky)
4	Liatinový uzatvárací ventil, DN 80 (nie je súčasťou dodávky)
5	Súprava tesnení, DN 80, so skrutkami, maticami a podložkami
6	Ponorné kalové čerpadlo (nie je súčasťou dodávky)

Odporúčaný postup inštalácie

1. Skontrolujte obsah dodávky stanice.

2. Pripravte vstupné hrdlá vyrezaním potrebných otvorov. Pre vstupy DN 100 použite vykružovaciu pílu s priemerom 92 mm a pre DN 50 pílu s priemerom 32 mm. Na prívod vody DN 50 použite predĺženú vykružovaciu pílu s priemerom 32 mm s hĺbkou rezu ≥ 35 mm. Línia rezu je vyznačená drážkou. Otvory je nutné zbaviť neželaných zvyškov materiálu, aby nevznikali ostré hrany. Tesnenia hrdiel sú opatrené objímkami.

3. Pripravte pripojenie pre membránové čerpadlo (voliteľné). Pre pripojovacie hrdlo DN 50 použite predĺženú vykružovaciu pílu s priemerom 32 mm. Otvor je nutné zbaviť zvyškov materiálov, aby nevznikali ostré hrany.

4. Pripojte prírodné potrubie k nádrži. Medzi prírodné potrubie a prečerpávaciu stanicu nainštalujte uzatvárací ventil, aby sa zabránilo vstupu vody počas údržby a servisu. Odporúčame použiť uzatvárací ventil z PVC, s ktorým sa ľahko manipuluje.



Zaistite, aby váha prírodného, výtlačného a odvzdušňovacieho potrubia nezaťažovala nádrž. Dlhé úseky potrubia, ventily atď. musia byť podoprené.



Na prečerpávaciu stanicu nikdy nestúpajte.

5. Pripojte výtlačné potrubie:

Medzi spätný ventil a dodanú pružnú pripojovaciu hadicu DN 80 nainštalujte uzatvárací ventil.

6. Pripojte odvzdušňovacie potrubie:

Odvzdušňovacie hrdlo DN 50 na hornej strane nádrže je otvorené. Pripojte odvzdušňovacie potrubie k tomuto hrdlu pomocou pružného pripojovacieho prvku. Odvzdušňovacie potrubie musí byť vyvedené nad strechu do voľného ovzdušia v súlade s miestnymi predpismi.

7. Pripojenie membránového čerpadla (nie je súčasťou dodávky).

8. Membránové čerpadlo namontujte na výtlačnú stranu. Na uľahčenie údržby membránového čerpadla odporúčame namontovať uzatvárací ventil na hrdlo nádrže.

9. Ukotvenie nádrže k podlahe. Vid' obr. 4.

Elektrické pripojenie



UPOZORNENIE: Vždy dodržujte bezpečnostné predpisy!



V elektrickej sieti musí byť inštalované zariadenie zaisťujúce úplné odpojenie v podmienkach prepäťovej kategórie III.



Uistite sa, že sieťové napätie zodpovedá údajom na typovom štítku motora.



Skontrolujte, či sú všetky svorky riadne dotiahnuté; zvláštnu pozornosť venujte zemniacej skrutke.



Pred vykonávaním elektrického zapojenia si preštudujte bezpečnostnú príručku.



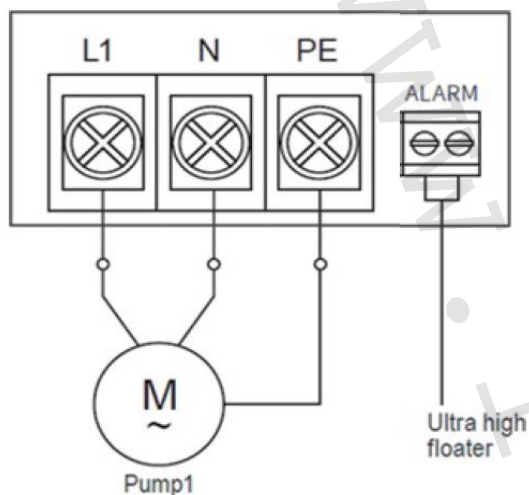
Pred otvorením krytu riadiacej jednotky vypnite hlavný prívod elektrickej energie.

Stupeň krytia riadiacej jednotky: IP65

Riadiacu jednotku nainštalujte čo najbližšie k prečerpávacej stanici.

Pri inštalácii vo vonkajšom prostredí musí byť riadiaca jednotka umiestnená v ochrannom prístrešku alebo rozvodnej skrini. Riadiaca jednotka nesmie byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu ani poveternostným vplyvom.

Schéma zapojenia je nasledujúca:



Obr. 5: Schéma el. zapojenia

11) Uvedenie do prevádzky

Prvé spustenie

Pri prvom uvedení do prevádzky postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pre správne uvedenie do prevádzky sa uistite, že ste postupovali podľa pokynov uvedených v častiach „Inštalácia“ a „Uvedenie do prevádzky“ a v príslušných podkapitolách.



Spúšťanie a nastavovanie hladiny kvapaliny smie vykonávať iba autorizovaný technický personál.

Postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

2. Skontrolujte všetky pripojenia.

3. Otvorte uzatváracie ventily na výtlačnom a prívodnom potrubí.

4. Zapnite napájanie.

5. Aktivujte zariadenie pripojené k prívodu prečerpávacej stanice a sledujte stúpajúcu hladinu vody v nádrži až k úrovni spínacej hladiny.

6. Minimálne dvakrát skontrolujte spínacie a vypínacie hladiny. Predvolená hladina kvapaliny na spustenie je 180 mm, východisková hladina pre alarm je 260 mm. Ak je potrebná úprava, stlačte a podržte ikonu na obrazovke riadiacej jednotky po dobu 5 sekúnd, čím vstúpíte do ponuky nastavenia. Pomocou tlačidla nastavenia nastavte hladiny pre spustenie, zastavenie a alarm tak, aby zodpovedali danej situácii.

12) Údržba

Stanica nevyžaduje žiadnu zvláštnu údržbu, avšak odporúčame aspoň raz ročne skontrolovať jeho prevádzku a potrubné spoje. Pri kontrole je nutné dodržiavať miestne predpisy. Pred vykonávaním údržby a servisu prečerpávacích staníc používaných na čerpanie kvapalín, ktoré môžu byť zdraviu škodlivé, sa uistite, že bola stanica dôkladne prepláchnutá čistou vodou a že bolo vypustené výtláčne potrubie. Po demontáži jednotlivé diely opláchnite vodou. Uistite sa, že sú uzavreté uzatváracie ventily. Práce musia byť vykonávané v súlade s miestnymi predpismi.

Pred vykonávaním akéhokoľvek zapojenia v riadiacej jednotke alebo prácou na prečerpávacích staniciach sa uistite, že je odpojené napájanie a že nemôže dôjsť k jeho náhodnému zapnutiu. Ak bola prečerpávacia stanica použitá pre kvapalinu, ktorá je zdraviu škodlivá alebo toxická, považuje sa za kontaminovanú.

Pokiaľ je požadovaný autorizovaný servis prečerpávacej stanice od IVAR CS alebo servisného zástupcu DAB čerpadiel, je nutné túto firmu pred odoslaním stanice do servisu kontaktovať a poskytnúť jej podrobnosti o čerpanej kvapaline atď.

V opačnom prípade môže zástupca spoločnosti DAB odmietnuť prevzatie prečerpávacej stanice do servisu. Prečerpávacie stanice, ktoré prišli do styku s čerpanou kvapalinou, musia byť pred vrátením spoločnosti DAB dôkladne vyčistené.

Všetky náklady spojené s vrátením prečerpávacej stanice hradí zákazník.

Akákoľvek žiadosť o servis (bez ohľadu na to, komu je adresovaná) však musí obsahovať údaje o čerpanej kvapaline, pokiaľ bola prečerpávacia stanica použitá pre kvapaliny, ktoré sú zdraviu škodlivé alebo toxické.

Pravidelné kontroly

Pravidelné kontroly prečerpávacej stanice môžu byť vykonávané iba autorizovaným technickým personálom a musia zahŕňať údržbu a kontrolu elektrických a mechanických súčastí stanice a systému.

Úpravy a náhradné diely

Akákoľvek úprava vykonaná bez predchádzajúceho schválenia zbavuje výrobcu všetkej zodpovednosti. Všetky náhradné diely použité pri opravách musia byť originálne a všetko príslušenstvo musí byť schválené výrobcom, aby bola zaistená maximálna bezpečnosť strojov i systémov, do ktorých môžu byť inštalované. Ak je napájací kábel tohto spotrebiča poškodený, musí opravu vykonať odborný personál, aby sa predišlo akémukoľvek riziku.

Značenie CE a DNA nástroj na vyhľadávanie DAB produktov



<https://dna.dabpumps.com/>



Obrázok štítku stanice slúži iba na informačné účely.

Nástroj DNA pre vyhľadávanie DAB produktov a ich tech. podkladov nájdete na webových stránkach www.ivarcs.cz.

Tento nástroj vám umožní vyhľadávať produkty podľa hydraulických charakteristík, podľa typu produktu alebo kódového označenia. Súčasťou tohto nástroja sú technické listy, návody, vyhlásenie o zhode a ďalšie dostupné údaje k produktom.

13) Prehlásenie zhode

Pri produkte, ktorý je predmetom tohto návodu na inštaláciu a použitie, deklaruujeme, že je v súlade s príslušnými európskymi normami a smernicami týkajúcimi sa ochrany zdravia a bezpečnosti.

Detailné a aktuálne vyhlásenie o zhode je k dispozícii na vyžiadanie.

Pokiaľ bol produkt akokoľvek upravený bez predchádzajúceho odsúhlasenia výrobcom, toto prehlásenie o zhode stráca platnosť a užívateľ tiež stráca právo na uplatnenie záruky.

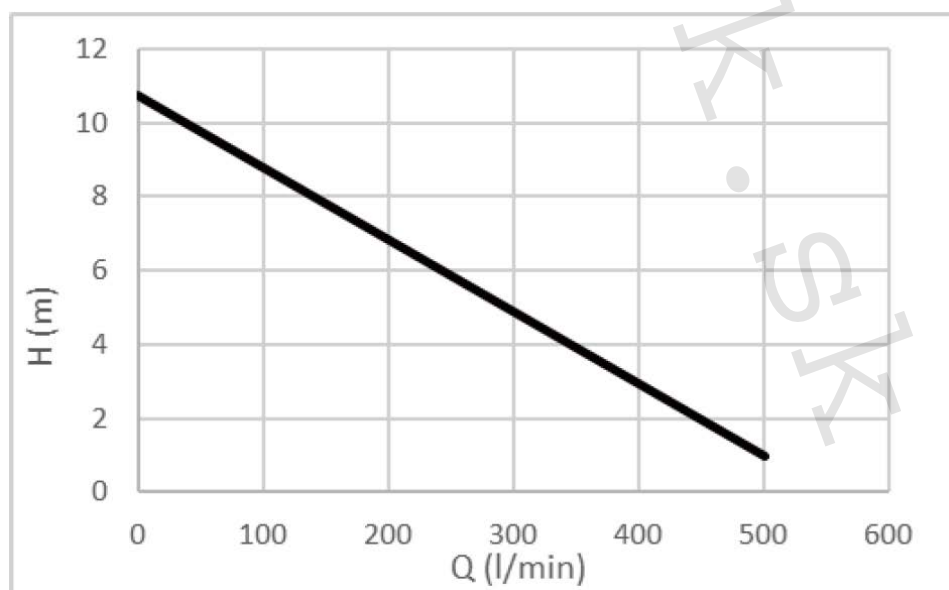
14) Záruka

Spoločnosť DAB sa zaväzuje zabezpečiť, že jej výrobky budú zodpovedať dohodnutým parametrom a nebudú vykazovať výrobné vady ani nedostatky súvisiace s ich konštrukciou či výrobou, ktoré by ich robili nevhodnými pre bežne určené použitie.

Podrobné informácie o zákonnej záruke nájdete v záručných podmienkach dostupných na našich webových stránkach, prípadne si môžete vyžiadať ich tlačенú verziu zaslaním žiadosti na adresy uvedené v sekcii „Kontakty“.

15) Technické charakteristiky:

	DELS 70/1000 WMS
Napájacie napätie	1 ~ /220 V – 240 V
Frekvencia	50 Hz
Stupeň krytia	IP 68
Max. výtlak	10,5 m
Max. prietok	31,5 m ³ /h
Max. prevádzkový tlak	1 bar
Trieda izolácie	F
Prevádzkové hodiny	S3-30%, 1 minúta
Predvolené nastavenie hladiny pre zopnutie	180 mm
Max. kladná sacia výška	5 m
Max. tlak vo výtláčnom potrubí	6 bar
Okolité prevádzková teplota	3 °C ÷ 40 °C
Skladovacia teplota	-10 °C ÷ 40 °C



16) Čo robiť v prípade poruchy

Porucha	Možná príčina	Riešenie
Čerpadlo sa nespustí.	A. Chýba el. napájanie. Všetky kontrolky sú zhasnuté. B. Ochranné poistky. C. Tepelná ochrana odpojila čerpadlo. D. Chybný motor alebo prírodný kábel. E. Chybný snímač hladiny. F. Chybná napájacia doska alebo doska riadiacej jednotky.	A. Pripojte stanicu k el. napájaniu. B. Skontrolujte a odhaľte príčinu spustenia ochrany. Vymeňte poistky riadiaceho okruhu. C. Nechajte čerpadlo vychladnúť. Po vychladnutí čerpadlo znovu spustite. D. Skontrolujte a vymeňte motor a kábel, podľa potreby. E. Vyčistite snímač hladiny a znovu ho uveďte do prevádzky. Pokiaľ signál stále vykazuje chybu, kontaktujte autorizované servisné stredisko. F. Vymeňte napájaciu dosku alebo dosku riadiacej jednotky.
Signál zo snímača je mimo rozsahu. Všetky čerpadlá sú v chode a je aktívny alarm vysokej hladiny.	A. Nie všetky výstupné ventily sú otvorené. B. Nádrž alebo čerpadlo sú zablokované. C. Čerpadlo nie je správne odvzdušnené. Čerpadlo nedokáže vyvinúť tlak.	A. Otvorte všetky výstupné ventily. B. Odstráňte príčinu zablokovania. C. Odstráňte prípadnú prekážku z odvzdušňovacieho otvoru pod čerpadlom.
Prečerpávací stanica sa pomaly vypúšťa.	A. Výtlačné potrubie je príliš dlhé alebo obsahuje nadmerný počet ohybov. B. Nádrž netesní. C. Zablokovaná hydraulika.	A. Vymeňte potrubie alebo znížte počet ohybov. B. Vymeňte nádrž (náhradný diel). C. Skontrolujte a vymeňte hydrauliku.
Čerpadlo sa spúšťa a zastavuje príliš často, aj keď nedochádza k žiadnemu prívodu vody.	A. Snímač hladiny zlyhal. B. Snímač hladiny je zablokovaný. C. Odvzdušnenie vnútorného telesa čerpadla je upchaté a čerpadlo nemôže vytvoriť tlak.	A. Vyčistite snímač hladiny. B. Vyčistite snímač hladiny. C. Skontrolujte teleso čerpadla a odstráňte prípadné nečistoty.
Zápach z nádrže	A. Netesnosť potrubia. B. Netesnosť nádrže.	A. Skontrolujte a vymeňte potrubie. B. Vymeňte nádrž na zber vody.
Čerpadlo sa spúšťa niekedy bez viditeľného dôvodu.	A. Skúšobná prevádzka po 48 hodinách nečinnosti od posledného chodu.	A. Nie je vyžadovaná žiadna akcia. Ide o bezpečnostnú funkciu, ktorá zabraňuje zadretiu tesnenia hriadeľa.

17) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezabavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento návod bol preložený z originálu výrobcu č. M06A25 cod.60231268.