1) Výrobek: Automatické přečerpávací stanice

2) Typ: DAB.DELS



www.ivarcs.cz

3) Upozornění



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

Pečlivě si přečtěte veškeré instrukce uvedené v tomto návodu.
Výrobce se zříká jakékoliv odpovědnosti za škody způsobené nedodržením platných bezpečnostních norem a nařízení a instrukcí uvedených v tomto návodu.

4) Popis zařízení

- Automatické přečerpávání odpadních a znečištěných vod
- Průtokové množství do 30 m³/h s výtlakem až do 10 m
- Provedení s 1 kalovým čerpadlem FEKA VS 1000 v provedení 1 x 230V
- Robustní konstrukce z odolného polyetylenu
- Automatický provoz podle aktuální hladiny v nádrži
- Vhodné pro rodinné domy nebo menší komerční objekty

5) Upozornění a použité symboly

V tomto návodu byly použity následující symboly:



VAROVÁNÍ – VŠEOBECNÉ NEBEZPEČÍ.
Nedodržení následujících pokynů může způsobit újmu na zdraví či škodu na majetku.



VAROVÁNÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.
Nedodržení následujících pokynů může vést k vážnému ohrožení bezpečnosti osob. Dbejte na to, abyste nepřišli do styku s elektrickým proudem.



Poznámky a obecné informace.

Společnost DAB Pumps usiluje o to, aby byl obsah této příručky (např. vyobrazení, texty a údaje) přesný, správný a aktuální. Přesto nelze vyloučit výskyt chyb ani to, že obsah nebude v každém okamžiku zcela úplný či aktuální. Výrobce si proto vyhrazuje právo provádět v průběhu času technické změny a vylepšení, a to i bez předchozího upozornění.
Společnost DAB Pumps nenese za obsah této příručky žádnou odpovědnost, pokud to není následně písemně potvrzeno.

6) Čerpaná kapalina

Přečerpávací stanice slouží k akumulaci a čerpání následujících kapalin:
• neupravené odpadní vody z domácností
• šedé odpadní vody (bez fekálií)
• černé odpadní vody (s fekáliemi a splašky z toalet)
Rozsah pH čerpaných kapalin: 4–10
Zařízení je určeno pro čerpání kapalin o teplotě 3–40 °C; krátkodobě (maximálně 5 minut za hodinu) je přípustná teplota až 60 °C.



Pomocí přečerpávacích stanic nečerpejte odpadní nebo dešťovou vodu za podmínek, že obsahuje:

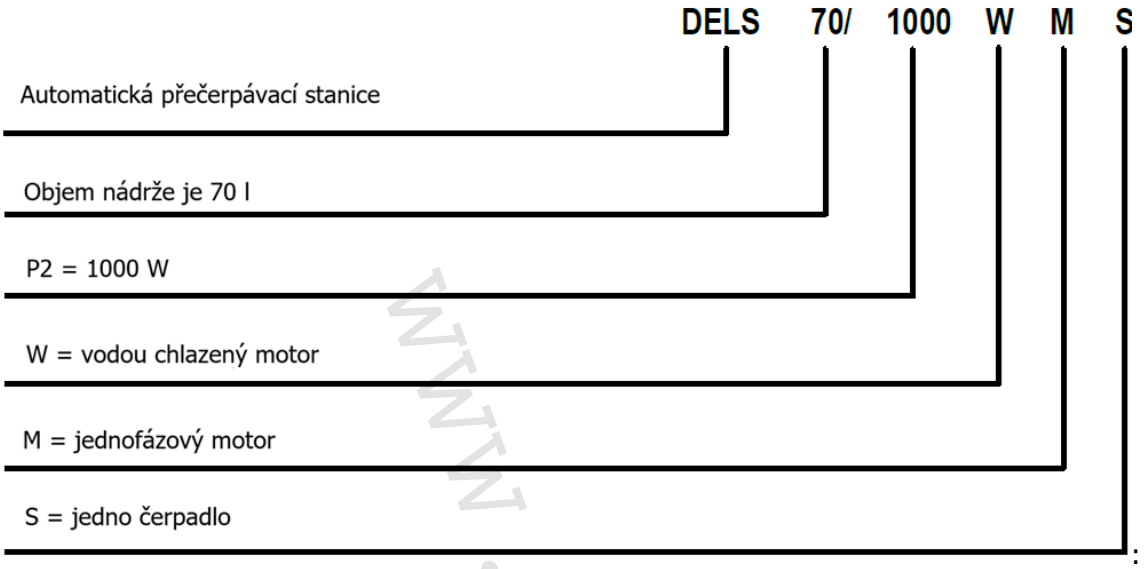
• Pevné látky, asfalt, písek, cement, prach, karton, dřevo, kov, plasty.
• Cizí předměty (vlasy, chomáče mokrých ručníků/papírových utěrek, zbytky jídla, tampony, vložky, kondomy).
• Odpadní vody vypouštěné ze zařizovacích předmětů umístěných nad úrovní terénu (podle normy EN 12056-1 by měl být tento typ odpadních vod odváděn do kanalizace).
• Obsah velkého množství nečistot, například odpadní vody s obsahem tuků a olejů z fritéz či podobných zdrojů.
• Motory přečerpávacích stanic nejsou dimenzovány na trvalý provoz, který by mohl být vyžadován v případě silných dešťů.
• Podle normy EN 12056-4 se dešťová voda nesmí vypouštět do přečerpávací stanice umístěné uvnitř budovy.

7) Všeobecné informace

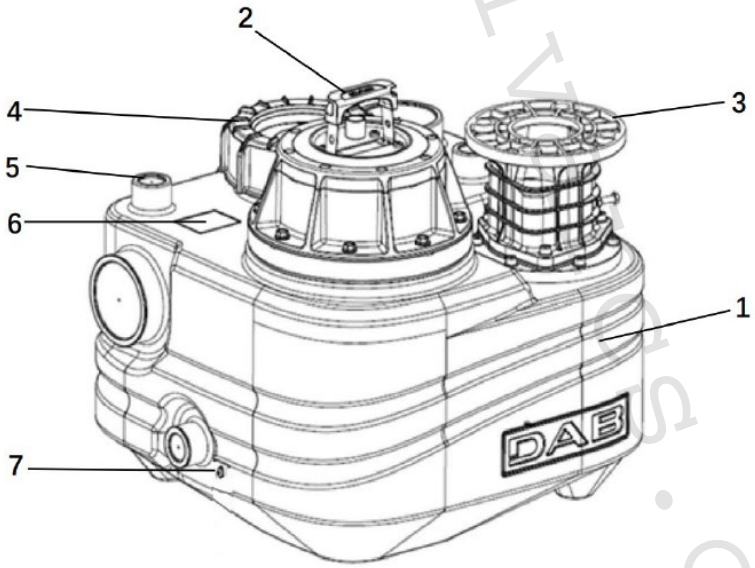
Popis:
Automatická přečerpávací stanice DELS (dále jen „přečerpávací stanice") je určena k čerpání odpadních vod, včetně splaškových vod (obsahujících fekálie). Stanice se dodává jako kompletní sestava zahrnující sběrnou nádrž, čerpadlo, snímač hladiny, řídicí jednotku, zpětnou klapku a připojovací příslušenství.
Systém pracuje automaticky, jakmile hladina vody v nádrži dosáhne požadované úrovně.
Provoz externí přečerpávací stanice DELS musí splňovat požadavky normy EN 12050-1. Stanice je vhodná pro použití v menších objektech, jako jsou rodinné domy, byty, rekreační objekty apod. Představuje nezbytné řešení v případech, kdy odpadní a splaškové vody z objektu nelze odvádět do kanalizace samospádem.

www.ivarcs.cz

Vysvětlení modelového označení



Konstrukční nákres s popisem komponentů



	Popis
1	Sběrná nádrž
2	Čerpadlo
3	Zpětná klapka s revizním víkem a vypouštěcím šroubem pro nadzvednutí klapky.
4	Šroubovací uzávěr pro výtlačné potrubí a revizní otvor nádrže.
5	Odvzdušňovací otvor a vypouštěcí připojení sběrné nádrže
6	Štítek s názvem produktu a sériovým číslem
7	Upevňovací bod

Technické údaje k produktu naleznete na datovém štítku stanice a v technickém listu.

www.ivarcs.cz

Popis produktů

SBĚRNÁ NÁDRŽ
Tlakově odolná sběrná nádrž, která je těsná vůči plynům i pachům, je vyrobena z polyetylenu (PE) odolného vůči odpadním vodám a je vybavena všemi potřebnými přípojkami pro připojení přívodních potrubí, výtlačných potrubí, odvětrávacího potrubí a ručně ovládaného membránového čerpadla, které není součástí dodávky.
Nádrž tak nabízí pět horizontálních vstupů na zadní a bočních stranách (3 x DN 100, 2 x DN 50) a dvě vertikální vstupní přípojky v horní části nádrže (1 x DN 100, 1 x DN 50). Boční a zadní vstupy jsou umístěny ve výšce 180 a 250 mm nad podlahou a slouží k přímému připojení závěsných nebo stojících toalet podle norem EN 33 a EN 37. K ostatním přípojkám lze připojit další sanitární zařízení.

Objem a účinný objem sběrné nádrže jsou uvedeny v následující tabulce:

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

ČERPADLO
Čerpadlo je vybaveno vírovým oběžným kolem z lité oceli, hnací hřídelí z nerezové oceli a dvojitou mechanickou ucpávkou s komorou naplněnou olejem. Jednofázové provedení je navíc standardně vybaveno tepelnou ochranou a kondenzátorem. Při přetížení motoru dokáže tepelná ochrana motor automaticky vypnout.

ZPĚTNÁ KLAPKA
Zpětná klapka je vybavena vypouštěcím šroubem, který umožňuje nadzvednout vnitřní klapku a vypustit výtlačné potrubí pro účely provedení údržby či servisu. Klapka je navržena a odzkoušena podle normy EN 12050-4. Viz obr. 1.

SNÍMAČ HLADINY
Snímač tlaku umístěný v řídicí jednotce je propojen hadičkou s tlakovou trubicí v nádrži. Tlaková trubice a hadička v nádrži musí být pevně spojeny pomocí rychloupínacích matic. Tato tlaková trubice zasahuje do spodní části nádrže. Stoupající hladina kapaliny stlačuje vzduch uvnitř tlakové trubice a hadičky a snímač hladiny převádí měnící se tlak na analogový signál. Řídicí jednotka využívá tento analogový signál ke spouštění a vypínání čerpadla a k signalizaci alarmu vysoké hladiny vody. Tlaková trubice je upevněna pod šroubovacím uzávěrem a lze ji vyjmout za účelem údržby, servisu či čištění vnitřku trubice. Těsnost zajišťuje O-kroužek. Viz obr. 2.

ŘÍDICÍ JEDNOTKA
Řídicí jednotka řídí spouštění a vypínání hydraulického čerpadla na základě údajů o hladině kapaliny, které poskytují piezorezistivní a analogové snímače hladiny.
• Jakmile hladina kapaliny dosáhne úrovně pro spuštění, čerpadlo se automaticky spustí.
• Pokud hladina klesne na úroveň pro zastavení, řídicí jednotka před vypnutím čerpadla vyčká 5 sekund.
V případě problémů, jako je vysoká hladina v nádrži nebo porucha snímače, vydá řídicí jednotka akustický signál a na displeji zobrazí varovné hlášení.

Řídicí jednotka je vybavena následujícími funkcemi:
• Řízení spouštění a vypínání čerpadla na základě signálu ze snímače hladiny.
• Automatické spuštění diagnostického programu po určité době nečinnosti (pokud doba nečinnosti překročí 48 hodin).
• Funkce automatického alarmu.
• Nastavení úrovní hladiny pro spuštění a vypnutí.
• Nastavení úrovně hladiny kapaliny pro alarm vysoké hladiny.
• Zaznamenávání a čtení údajů o provozu a poruchách.

- Signalizace o provozu:

- Zapnuto (napájení)
- Čerpadlo v chodu

- Signalizace alarmů:

- Přepětí
- Podpětí
- Chod nasucho
- Přetížení
- Zablokování čerpadla
- Extrémně vysoká hladina
- Hladina přetečení
- Překročení doby chodu (timeout)



Pouze oprávněný kvalifikovaný personál je oprávněn spustit a upravit nastavení vstupní hladiny.

8) Upozornění



Zkontrolujte, zda jsou všechny vnitřní části výrobku (komponenty, přívody atd.) zcela zbaveny jakýchkoliv stop vlhkosti, oxidace či nečistot; v případě potřeby je pečlivě očistěte a ověřte funkčnost všech součástí řídicí desky. Pokud je to nutné, vyměňte veškeré díly, které nejsou plně funkční.

Komponenty pod napětím
Viz bezpečnostní příručka (kód 60183268).

Likvidace
Tento výrobek nebo jeho části musí být zlikvidovány v souladu s pokyny uvedenými v listu o likvidaci odpadu WEEE, který je přiložen v balení.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

9) Manipulace

Skladování

- Výrobek se dodává v původním obalu, ve kterém musí zůstat až do okamžiku instalace.
- Výrobek musí být skladován na suchém a krytém místě, mimo dosah zdrojů tepla, v prostředí se stálou vlhkostí vzduchu a bez vibrací či prachu.
- Obal musí být dokonale uzavřen a izolován od okolního prostředí, aby se zabránilo vniknutí hmyzu, vlhkosti a prachu, které by mohly poškodit elektrické součásti a ohrozit jejich řádnou funkci.

Přeprava
Nevystavujte výrobky zbytečným nárazům či mechanickým pnutím.
Celková hmotnost čerpadla je uvedena na štítku na obalu.
Při přenášení výrobku jej držte za nádrž na vodu. Netahejte za kabely! Výrobek chraňte před vlhkostí a při přepravě s ním zacházejte opatrně. Při přepravě používejte ochranné pomůcky. Doporučuje se, aby výrobek přenášely dvě osoby společně.

www.ivarcs.cz

10) Instalace

Doporučená nastavení
Výrobek je určen k instalaci ve vnitřním prostředí.
Při první instalaci postupujte podle pokynů v rychlopříručce.

Pokyny pro správnou mechanickou instalaci přečerpávací stanice podle normy EN 12056-4.

Přečerpávací stanici instalujte v dobře osvětlené a větrané místnosti a zajistěte volný prostor 60 cm kolem všech částí vyžadujících údržbu a obsluhu.

Pokud v suterénu, kde je stanice umístěna, hrozí průsak podzemní vody, doporučuje se (a v některých zemích je to povinné) instalovat do samostatné jímky pod úrovní podlahy drenážní čerpadlo, které bude odvádět průsakovou vodu mimo objekt. Viz montážní nákres (obr. 3).

K zvedání zařízení nepoužívejte napájecí kabel. Konstrukce výrobku musí umožňovat snadnou údržbu a opravy. Výrobek umístěte do vytápěné místnosti, aby nedošlo k zamrznutí čerpané kapaliny.

Přečerpávací stanice musí být zajištěna proti vztlaku a zkroucení. Všechna potrubní připojení musí být pružná, aby se omezil přenos vibrací (rezonance).

Do přečerpávací stanice umístěné uvnitř budovy se nesmí vypouštět povrchová voda. Pro ni musí být zřízena samostatná čerpací stanice mimo budovu.

Výtlačná potrubí přečerpávací stanice, membránového čerpadla a drenážního čerpadla musí být vedena přes sifon umístěný výše, než je místní hladina zpětného vzdutí vody. Nejvyšší bod tohoto sifonu (ohybu) se musí nacházet nad úrovní této hladiny.
Pro usnadnění údržby a oprav se doporučuje instalovat uzavírací ventil nad zpětnou klapku na výtlačném potrubí. Rovněž se doporučuje instalovat uzavírací ventily na přívodním potrubí.
Přečerpávací stanice musí být vybaveny schválenou zpětnou klapkou podle normy EN 12050-4.

Objem výtlačného potrubí nad zpětnou klapkou až po úroveň zpětného vzdutí musí být menší než účinný objem nádrže.

Řídicí jednotka musí být instalována na suchém a dobře větraném místě.
Sběrná nádrž, čerpadlo a kabely mohou být zaplaveny.
Čerpací stanice na splaškové odpadní vody musí být zpravidla odvětrávána nad úroveň střechy. Je však povoleno vést odvětrávání jako sekundární odvětrávání do hlavního systému odvětrávání budovy.
Pokud jsou odpadní vody vypouštěny do sběrného potrubí, musí toto potrubí vykazovat stupeň naplnění minimálně h/d =0,7.
Za místem připojení výtlačného potrubí musí mít sběrné potrubí minimálně o jednu jmenovitou světlost větší průměr.
Pro jednoduché ruční vyprázdnění sběrné nádrže v případě poruchy čerpadla použijte membránové čerpadlo (není povinné).

Schéma instalace viz obrázek 3.

	Příloha
1	Těsnění hrdla, DN 100
2	Těsnění hrdla, DN 50
3	PVC uzavírací ventil, DN 100 (není součástí dodávky)
4	Litinový uzavírací ventil, DN 80 (není součástí dodávky)
5	Sada těsnění, DN 80, se šrouby, maticemi a podložkami
6	Ponorné kalové čerpadlo (není součástí dodávky)

Doporučený postup instalace

1. Zkontrolujte obsah dodávky stanice.

2. Připravte vstupních hrdel vyříznutím potřebných otvorů. Pro vstupy DN 100 použijte vykružovací pilu o průměru 92 mm a pro DN 50 pilu o průměru 32 mm. Pro přívod vody DN 50 použijte prodlouženou vykružovací pilu o průměru 32 mm s hloubkou řezu ≥ 35 mm. Linie řezu je vyznačena drážkou. Otvory je nutné zbavit otřepů, aby nevznikaly ostré hrany. Těsnění hrdel jsou opatřena objímkami.

3. Připravte připojení pro membránové čerpadlo (volitelné). Pro připojovací hrdlo DN 50 použijte prodlouženou vykružovací pilu o průměru 32 mm. Otvor je nutné zbavit otřepů, aby nevznikaly ostré hrany.

4. Připojte přívodní potrubí k nádrži. Mezi přívodní potrubí a přečerpávací stanici nainstalujte uzavírací ventil, aby se zabránilo vstupu vody během údržby a servisu. Doporučujeme použít uzavírací ventil z PVC, se kterým se snadno manipuluje.

Zajistěte, aby váha přívodního, výtlačného a odvzdušňovacího potrubí nezatěžovala nádrž. Dlouhé úseky potrubí, ventily atd. musí být podepřeny.

Na přečerpávací stanici nikdy nestoupejte.

5. Připojte výtlačné potrubí:
Mezi zpětný ventil a dodanou pružnou připojovací hadici DN 80 nainstalujte uzavírací ventil.

6. Připojte odvzdušňovacího potrubí:
Odvzdušňovací hrdlo DN 50 na horní straně nádrže je otevřené. Připojte odvzdušňovací potrubí k tomuto hrdlu pomocí pružného připojovacího prvku. Odvzdušňovací potrubí musí být vyvedeno nad střechu do volného ovzduší v souladu s místními předpisy.

7. Připojení membránového čerpadla (není součástí dodávky).

8. Membránové čerpadlo namontujte na výtlačnou stranu. Pro usnadnění údržby membránového čerpadla doporučujeme namontovat uzavírací ventil na hrdlo nádrže.

9. Ukotvení nádrže k podlaze. Viz obr. 4.

Elektrické připojení

UPOZORNĚNÍ: Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy!

V elektrické síti musí být instalováno zařízení zajišťující úplné odpojení v podmínkách přepěťové kategorie III.

Ujistěte se, že síťové napětí odpovídá údajům na typovém štítku motoru.

Zkontrolujte, zda jsou všechny svorky řádně dotaženy; zvláštní pozornost věnujte zemnicímu šroubu.

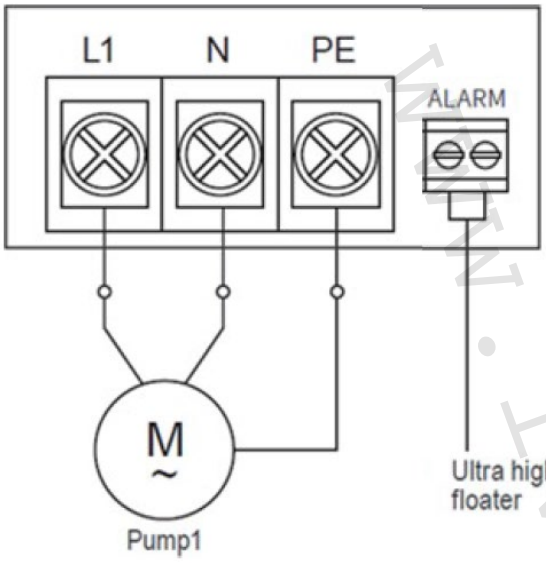
Před prováděním elektrického zapojení si prostudujte bezpečnostní příručku.

Před otevřením krytu řídicí jednotky vypněte hlavní přívod elektrické energie.

www.ivarcs.cz

Stupeň krytí řídicí jednotky: IP65
Řídicí jednotku nainstalujte co nejblíže k přečerpávací stanici.
Při instalaci ve venkovním prostředí musí být řídicí jednotka umístěna v ochranném přístřešku nebo rozvodné skříni. Řídicí jednotka nesmí být vystavena přímému slunečnímu záření ani povětrnostním vlivům.

Schéma zapojení je následující:



Obr. 5: Schéma el. zapojení

11) Uvedení do provozu

První spuštění

Při prvním uvedení do provozu postupujte podle následujících kroků:

1. Pro správné uvedení do provozu se ujistěte, že jste postupovali podle pokynů uvedených v částech „Instalace" a „Uvedení do provozu" a v příslušných podkapitolách.

⚠ Spouštění a nastavování hladiny kapaliny smí provádět pouze autorizovaný technický personál. Postupujte podle níže uvedených kroků.

2. Zkontrolujte všechna připojení.

3. Otevřete uzavírací ventily na výtlačném a přívodním potrubí.

4. Zapněte napájení.

5. Aktivujte zařizovací předmět připojený k přívodu přečerpávací stanice a sledujte stoupající hladinu vody v nádrži až k úrovni spínací hladiny.

6. Minimálně dvakrát zkontrolujte spínací a vypínací hladiny. Výchozí hladina kapaliny pro spuštění je 180 mm, výchozí hladina pro alarm je 260 mm. Pokud je nutná úprava, stiskněte a podržte ikonu na obrazovce řídicí jednotky po dobu 5 sekund, čímž vstoupíte do nabídky nastavení. Pomocí tlačítka nastavení nastavte hladiny pro spuštění, zastavení a alarm tak, aby odpovídaly dané situaci.

www.ivarcs.cz

12) Údržba

Stanice nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu, avšak doporučujeme alespoň jednou ročně zkontrolovat jeho provoz a potrubní spoje. Při kontrole je nutné dodržovat místní předpisy. Před prováděním údržby a servisu přečerpávacích stanic používaných k čerpání kapalin, které mohou být zdraví škodlivé, se ujistěte, že byla stanice důkladně propláchnuta čistou vodou a že bylo vypuštěno výtlačné potrubí. Po demontáži jednotlivé díly opláchněte vodou. Ujistěte se, že jsou uzavřeny uzavírací ventily. Práce musí být prováděny v souladu s místními předpisy.
Před prováděním jakéhokoli zapojení v řídicí jednotce nebo prací na přečerpávacích stanicích se ujistěte, že je odpojeno napájení a že nemůže dojít k jeho náhodnému zapnutí.
Pokud byla přečerpávací stanice použita pro kapalinu, která je zdraví škodlivá nebo toxická, považuje se za kontaminovanou.
Pokud je požadován autorizovaný servis přečerpávací stanice od IVAR CS nebo servisního zástupce DAB čerpadel, je nutné tuto firmu před odesláním stanice do servisu kontaktovat a poskytnout jí podrobnosti o čerpané kapalině atd.
V opačném případě může zástupce společnosti DAB odmítnout převzetí přečerpávací stanice k servisu.
Přečerpávací stanice, které přišly do styku s čerpanou kapalinou, musí být před vrácením společnosti DAB důkladně vyčištěny.
Veškeré náklady spojené s vrácením přečerpávací stanice hradí zákazník.
Jakákoli žádost o servis (bez ohledu na to, komu je adresována) však musí obsahovat údaje o čerpané kapalině, pokud byla přečerpávací stanice použita pro kapaliny, které jsou zdraví škodlivé nebo toxické.

Pravidelné kontroly

Pravidelné kontroly přečerpávací stanice mohou být prováděny pouze autorizovaným technickým personálem a musí zahrnovat údržbu a kontrolu elektrických a mechanických součástí stanice a systému.

Úpravy a náhradní díly

Jakákoli úprava provedená bez předchozího schválení zbavuje výrobce veškeré odpovědnosti.
Veškeré náhradní díly použité při opravách musí být originální a veškeré příslušenství musí být schváleno výrobcem, aby byla zajištěna maximální bezpečnost strojů i systémů, do nichž mohou být instalovány. Pokud je napájecí kabel tohoto spotřebiče poškozen, musí opravu provést odborný personál, aby se předešlo jakémukoli riziku.

Značení CE a DNA nástroj pro vyhledávání DAB produktů



https://dna.dabpumps.com/

Obrázek štítku stanice slouží pouze pro informační účely.

Nástroj DNA pro vyhledávání DAB produktů a jejich tech. podkladů naleznete na webových stránkách www.ivarcs.cz.

Tento nástroj vám umožní vyhledávat produkty dle hydraulických charakteristik, dle typu produktu či kódového označení. Součástí tohoto nástroje jsou technické listy, návody, prohlášení o shodě a další dostupné údaje k produktům.

www.ivarcs.cz

13) Prohlášení o shodě

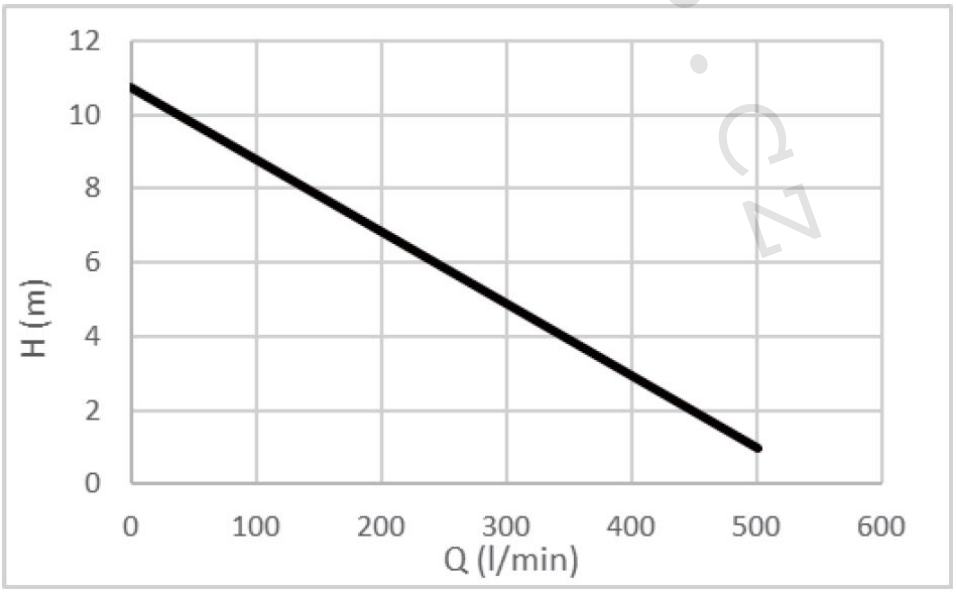
U produktu, který je předmětem tohoto návodu k instalaci a použití, deklarujeme, že je v souladu s příslušnými evropskými normami a směrnicemi týkajícími se ochrany zdraví a bezpečnosti.
Detailní a aktuální prohlášení o shodě je k dispozici na vyžádání.
Pokud byl produkt jakkoliv upraven bez předchozího odsouhlasení výrobcem, toto prohlášení o shodě pozbývá platnosti a uživatel také ztrácí právo na uplatnění záruky.

14) Záruka

Společnost DAB se zavazuje zajistit, že její výrobky budou odpovídat dohodnutým parametrům a nebudou vykazovat výrobní vady ani nedostatky související s jejich konstrukcí či výrobou, které by je činily nevhodnými pro běžně určené použití.
Podrobné informace o zákonné záruce naleznete v záručních podmínkách dostupných na našich webových stránkách, případně si můžete vyžádat jejich tištěnou verzi zasláním žádosti na adresy uvedené v sekci „Kontakty".

15) Technické charakteristiky:

	DELS 70/1000 WMS
Napájecí napětí	1 ~ /220 V – 240 V
Frekvence	50 Hz
Stupeň krytí	IP 68
Max. výtlak	10,5 m
Max. průtok	31,5 m^3/h
Max. provozní tlak	1 bar
Třída izolace	F
Provozní hodiny	S3-30%, 1 minuta
Výchozí nastavení hladiny pro sepnutí	180 mm
Max. kladná sací výška	5 m
Max. tlak ve výtlačném potrubí	6 bar
Okolní provozní teplota	3 °C ÷ 40 °C
Skladovací teplota	-10 °C ÷ 40 °C



www.ivarcs.cz

16) Co dělat v případě poruchy

Porucha	Možná příčina	Řešení
Čerpadlo se nespustí.	A. Chybí el. napájení. Všechny kontrolky jsou zhasnuté. B. Ochranné pojistky. C. Tepelná ochrana odpojila čerpadlo. D. Vadný motor nebo přívodní kabel. E. Vadný snímač hladiny. F. Vadná napájecí deska nebo deska řídicí jednotky.	A. Připojte stanici k el. napájení. B. Zkontrolujte a odhalte příčinu spuštění ochrany. Vyměňte pojistky řídicího okruhu. C. Nechte čerpadlo vychladnout. Po vychladnutí čerpadlo znovu spusťte. D. Zkontrolujte a vyměňte motor a kabel, dle potřeby. E. Vyčistěte snímač hladiny a znovu jej uveďte do provozu. Pokud signál stále vykazuje chybu, kontaktujte autorizované servisní středisko. F. Vyměňte napájecí desku nebo desku řídicí jednotky.
Signál ze snímače je mimo rozsah. Všechna čerpadla jsou v chodu a je aktivní alarm vysoké hladiny.	A. Ne všechny výstupní ventily jsou otevřené. B. Nádrž nebo čerpadlo jsou zablokované. C. Čerpadlo není správně odvzdušněno. Čerpadlo nedokáže vyvinout tlak.	A. Otevřete všechny výstupní ventily. B. Odstraňte příčinu zablokování. C. Odstraňte případnou překážku z odvzdušňovacího otvoru pod čerpadlem.
Přečerpávací stanice se pomalu vypouští.	A. Výtlačné potrubí je příliš dlouhé nebo obsahuje nadměrný počet ohybů. B. Nádrž netěsní. C. Zablokovaná hydraulika.	A. Vyměňte potrubí nebo snižte počet ohybů. B. Vyměňte nádrž (náhradní díl). C. Zkontrolujte a vyměňte hydrauliku.
Čerpadlo se spouští a zastavuje příliš často, i když nedochází k žádnému přívodu vody.	A. Snímač hladiny selhal. B. Snímač hladiny je zablokovaný. C. Odvzdušnění vnitřního tělesa čerpadla je ucpané a čerpadlo nemůže vytvořit tlak.	A. Vyčistěte snímač hladiny. B. Vyčistěte snímač hladiny. C. Zkontrolujte těleso čerpadla a odstraňte případné nečistoty.
Zápach z nádrže	A. Netěsnost potrubí. B. Netěsnost nádrže.	A. Zkontrolujte a vyměňte potrubí. B. Vyměňte nádrž na sběr vody.
Čerpadlo se spouští někdy bez viditelného důvodu.	A. Zkušební provoz po 48 hodinách nečinnosti od posledního chodu.	A. Není vyžadována žádná akce. Jedná se o bezpečnostní funkci, která zabraňuje zadření těsnění hřídele.

17) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

Tento návod byl přeložen z originálu výrobce č. M06A25 cod.60231268.

www.ivarcs.cz