

Domovní čerpací šachta DS-C1

Použití

Domovní čerpací šachta DS-C1 je určena k akumulaci odpadních, splaškových, případně dalších kapalin v místě původu a k jejich přečerpávání do místní kanalizace tam, kde úroveň výústění potrubí svodu domovních splašků je pod úrovní napojení na místní spádovou kanalizaci. Slouží obvykle pouze pro jednoho uživatele (jeden stavební objekt) a je zpravidla umístěna na jeho pozemku. Instaluje se zpravidla pod úroveň terénu, alternativně povrchově do sklepů, nebo technických podlaží budov. Její naprostá vodotěsnost ji předurčuje zvláště k použití pro ekologicky náročné stavby, především do míst se zvýšenými požadavky na ochranu podzemních vod. Napájení el. proudem je z domovní přípojky na náklady majitele.

Popis

Šachtu tvoří plastové válcové těleso z polypropylenu (PP) o $\varnothing 800$ nebo $\varnothing 955$ mm a stavební výšce 1 500, 2 000, nebo 2 500 mm, opatřené v horní části přechodovým kuželem na vstupní otvor $\varnothing 600$ mm uzavřené poklopem buď plastovým, nebo litinovým příslušné třídy ve shodě s normou EN 124 (A 30 nebo B 125). Šachty se osazují nátrubky pro napojení vstupního a výstupního potrubí o světlosti odpovídající rozměrové řadě kanalizačních potrubí (DN a umístění nátrubků jsou přizpůsobovány dle konkrétních požadavků stavby).

Vnitřní vstrojení

Strojní vstrojení tvoří ponorné kalové, nebo mělníci čerpadlo s výtlačným potrubím osazeným kulovou zpětnou klápkou, čistícím T-kusem a kulovým uzavíracím ventilem. Elektrovýstroj tvoří hladinové sondy a řídicí jednotka s řídicí elektronikou, která umožňuje plně automatické ovládnání čerpadla v závislosti na úrovni hladiny i optickou a akustickou signalizaci provozních stavů čerpací šachty.

Výhody

- delší životnost proti betonovému provedení, odolnost proti agresivním vodám,
- zaručená vodotěsnost (vyloučení znečišťování okolního prostředí průsakem, vyloučení průsaku balastních vod),
- snadná manipulace při transportu a instalaci,
- snadné osazení do výkopu bez nutnosti obetonování, minimalizace nákladů na instalaci,
- nenáročná údržba vnitřního prostoru (hladký a snadno čistitelný povrch plastových stěn).

Instalace

Šachta se osazuje na tuhou vodorovnou plochu (betonovou desku, ztuhlé štěrpkopískové lože nebo podlahu). Provede se její orientace podle navazujících potrubních rozvodů a napojení vstupního a výtlačného potrubí na nátrubky šachty. V případě instalace pod terén se šachta ve vyhloubené stavební jámě postupně obsype pískem nebo prosátou zeminou z výkopu



s průběžným mírným hutněním. Při použití litinového poklopu pro uzavření vstupního otvoru se provede na úrovni terénu betonáž věnce (viz schéma).

Elektrický rozvaděč s řídicí elektronikou se osazuje obvykle na stěnu budovy nebo do kiosku v blízkosti šachty, připojí se ke svorkovnici šachty a k elektrické síti ve smyslu průvodní technické dokumentace předávané s výrobkem.

Completní instalaci šachty doporučujeme zadat odborné firmě.

Technické údaje

Viz obr. příloha.

Obsluha a údržba

Provoz čerpacích šachet je plně automatický a bezobslužný. Údržba spočívá v periodickém odstranění mechanických nečistot z vnitřního prostoru šachty, čerpadla a plovákových spínačů. Kontroluje se především stav elektrické instalace šachty, nastavení polohy a správná funkce plovákových spínačů. Podrobný postup pro údržbu je popsán v Technických podmínkách dodávaných s výrobkem.

Objednávání

Příklad objednávky:

Domovní čerpací šachta DS-C1 o průměru $D=800$ mm, $V=2000$ mm, osa nátokového potrubí DN 125 je 800 mm pod terénem.

Výstrojení šachty kalovým čerpadlem GRS 100, 380 V, 50 Hz. Osazení poklopem tř B 125.

Alternativně nabízíme provedení kompletního odborného návrhu šachty dle základních údajů :

- max. a min. množství produkované vody (ev. počet napojených obyvatel, ...)
- dispoziční údaje o trase výtlačného potrubí (rozdíl výšek nebo geodetické zaměření, dopravní vzdálenost, u stávajícího potrubí průměr; typ a osazení armaturami)
- specifikace čerpané kapaliny (domovní splašky, kaly, odpadní voda z technologického procesu - s udáním obsahu pevných a vláknitých látek, hustoty, druhu a koncentrace agresivních látek, ...)

Záruka a servis

Záruční doba plastového tělesa šachty je 36 měsíců od převzetí zákazníkem. Na příslušenství šachty (čerpací technika,

řídící a regulační prvky a elektrická instalace) je poskytována záruka po dobu 24 měsíců od převzetí. Servis výrobku v záruční i pozáruční době zajišťuje výrobce.

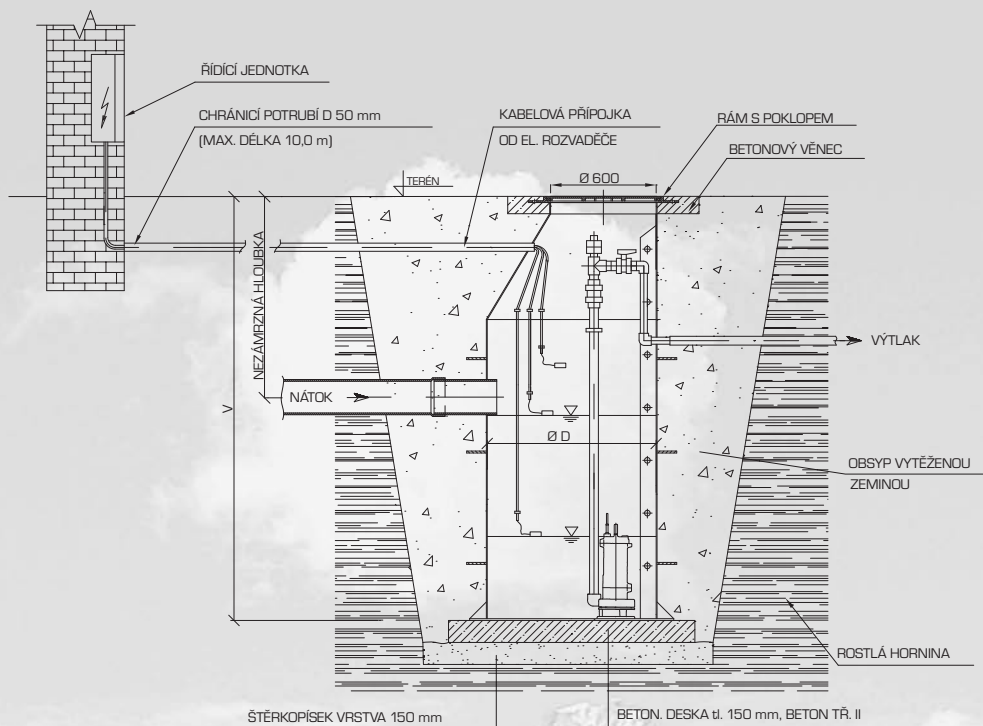
Dodací podmínky

Šachty se mohou dopravovat běžnými prostředky, musí však být zabezpečené proti posunu a poškození (upínací popruhy, atp.). Na zvláštní požadavek zákazníka zajistí dopravu na místo určení výrobce. Dodací lhůta je 3 týdny od obdržení závazné objednávky (nebo dle dohody).

Dokumentace jakosti

Prohlášení výrobce o shodě dle Zák. č. 22/1997 Sb..

SCHEMA INSTALACE ŠACHTY DS-C1



OSAZENÍ ČERPADLY - základní nabídka

| øD | Výška šachty [mm] | Počet čerpadel | Typ čerpadla | Q _{max} | H _{max} | Napětí / Příkon | Výtlač |
|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|--------|
| 800 | 1 750 ÷ 2 500 | 1 | GRS 100/2/G40H AOCM-E | 4 l/s | 18 m | 380 V/ 0,9kW | 5/4" |
| | | | 5/4 KADOR | 0,8 l/s | 60 m | 230 V/ 1,1 kW | |
| | | | SIGMA 1 1/4" - EFRU | 0,7 l/s | 50 m | 230 V/ 1,1 kW | |
| 1 000 | 1 750 ÷ 4 000 | | GRS 100/2/G40H AOCM-E | 4 l/s | 18 m | 380 V/ 0,9kW | 5/4" |
| | | | 5/4 KADOR | 0,8 l/s | 60 m | 230 V/ 1,1 kW | |
| | | | SIGMA 1 1/4" - EFRU | 0,7 l/s | 50 m | 230 V/ 1,1 kW | |
| 1 200 | 2 000 ÷ 4 000 | GRI 200/2/G50H AOCM-E | 6 l/s | 26 m | 380 V/ 1,7 kW | 2" | |
| | | TES/E 146 | 3,5 l/s | 25 m | 380 V/ 1,7 kW | DN 40 | |

Sídlo společnosti:

EKO SYSTEM s.r.o., Podkovářská 6, 190 00 Praha 9
Tel.: +420 266 036 043, fax: +420 266 036 041
mobil: +420 605 296 112, e-mail: obchod@ekosystem.cz

Provozovna:

Libuň č. p. 114, 507 15 okres Jičín
tel./fax: +420 493 591 201, mobil: +420 605 296 106
e-mail: libun@ekosystem.cz