

ČERPACÍ ŠACHTY BIOREAL CSB a CSS

Plastové čerpací šachty typové řady BIOREAL CSB a CSS slouží k akumulaci splaškových, dešťových nebo podzemních vod a k jejich přečerpání do kanalizace. Podle druhu čerpané vody jsou vybaveny příslušnými typy čerpadel (mělnicí, kalová, ponorná na čistou vodu apod.). Čerpací šachty lze usadit pod i nad úroveň terénu, do sklepů, případně do technických prostor budov. Šachty jsou navrženy v souladu s ČSN 75 6110 (ČSN EN 752-6).

Popis

Čerpací šachty BIOREAL jsou vyrobeny z velmi odolného a trvanlivého materiálu - směsi polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE). Jsou tvořeny vlastní nádrží šachty o průměru 800, 1000, 1200, 1500 resp. 2000 mm a stavební výšce pláště 1500, 2000 a 2500 mm (viz tabulka) a vstupním přechodovým kusem zakrytým plastovým (pochůzným) nebo betonovým (pojezdným) poklopem o rozměrech 600 x 600 (800) mm. Výšku přechodového kusu lze upravit podle hloubky uložení šachty. Nádrž šachty je osazena plastovými stupadly a dalším vybavením podle účelu použití (1 ks čerpadla, 2 ks čerpadel, spouštěcí zařízení, armatury, plovákové spínače apod.). Šachty jsou vyráběny buď v samonosném provedení (typ CSS) nebo k obetonování (typ CSB). Rozměry i rozsah vybavení šachet lze přizpůsobit požadavkům zákazníka. Standardní typy jsou uvedeny v tabulkách.

Výhody a přednosti plastových čerpacích šachet

- vodotěsnost (nádrž šachty je zkoušena na těsnost před expedicí výrobku) - k čerpací šachtě je dáván protokol o provedení zkoušky na vodotěsnost
- nízká hmotnost
- dlouhá životnost - čerpací šachta je vyrobena z velmi trvanlivého plastu, který odolává i značně agresivnímu prostředí
- jednoduchá instalace
- možnost úpravy rozměrů šachty a umístění připojovacích potrubí podle potřeb zákazníka

Vybavení čerpacích šachet

Šachty jsou standardně vybavovány čerpadly tuzemské výroby (Sigma Lutín), v případě potřeby vyššího výkonu pro čerpání splaškových vod (nad 3,0 l/s) zahraničními čerpadly KSB. Rozsah vybavení je dán především účelem stavby – v případě instalace šachty u skupinových zdrojů (např. u více rodinných domků) nebo větších objektů, je vhodné šachty vybavit spouštěcím zařízením čerpadel, dvěma čerpadly s automatickým střídáním provozu i automatikou jejich spínání pomocí plovákových spínačů nebo ultrazvukových čidel. Součástí dodávky je i ovládací a řídicí rozváděčová skříňka.

Instalace a připojení

Čerpací šachta se usadí pomocí lan upevněných do přivařených plastových úchytů na připravenou základovou desku z betonu třídy B5 o tloušťce 100 až 150 mm vyztuženého KARI sítí s průměrem drátu 8 mm a rozměry ok 100 x 100 mm. Připojí se nátokové a výtlačné potrubí a šachta se obsype zeminou nebo obetonuje. Postup stavebních prací je určen typem šachty:

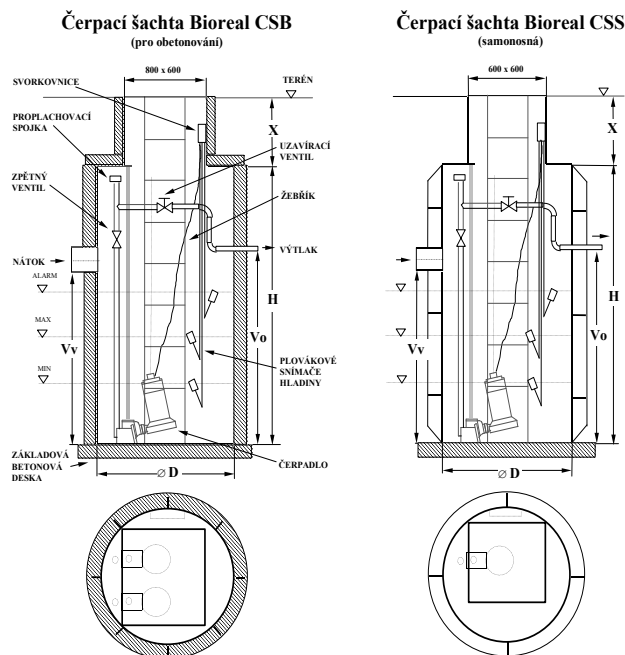
- typy CSS – nádrž šachty se naplní vodou a obsype zeminou hutněnou po vrstvách 300 mm,
- typy CSB – nádrž šachty se naplní vodou a obetonuje betonem (obetonávku lze doporučit zejména tehdy, je-li šachta usazena hluboko pod úroveň terénu nebo má li být pojezdná).

Záruky, servis

Na vodoměrné šachty je poskytována záruka v délce 36 měsíců od uskutečnění dodávky. I po uplynutí záruční doby je na všechny výrobky firmy BIOREAL spol. s r.o. zajišťován servis a dodávka náhradních dílů.

Bioreal spol. s r.o.
Čistá voda pro člověka i přírodu

U Třetí baterie 4/1038, 162 00 Praha 6
tel: 326 386 573, 774 291 464
E - mail: info@bioreal.cz
www.bioreal.cz



Parametry čerpacích šachet BIOREAL CSB a CSS

Typ	Provedení	Průměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]
CSB	k obetonování	800	1500	130	2 000	140	2 500	150
CSB		1 000		140		150		160
CSB		1 200		150		160		180
CSB		1 500		165		180		200
CSB		2 000		200		220		240
CSS	samonosná	800	1 500	140	2 000	160	2 500	170
CSS		1 000		150		180		210
CSS		1 200		180		200		220
CSS		1 500		200		230		260

Poznámka: základní výška revizního komínu X bez úpravy víka dodatečným vyztužením je 300 mm.

Základní nabídka čerpadel pro šachty BIOREAL CSB a CSS

Rozměr šachty	Typ	Q (l/s)	H (m)	U (V)	P _i (kW)
φ 800	1 ks SIGMA 50 GFZU	1,5	12	415	1,1
φ 1 000	1 ks SIGMA 50 GFZU	1,5	12	415	1,1
φ 1 200	2 ks SIGMA 50 GFZU	1,5	12	415	1,1
φ 1 500	2 ks PIRANHA 25-2	3,0	20	415	3,0
φ 2 000	2 ks PIRANHA 25-2	3,0	20	415	3,0

Na základě požadavku:

vyrobíme i atypický rozměr šachty, upravíme průměr a umístění potrubí výtlačku, vybavíme šachtu požadovaným typem čerpadla i rozsahem automatiky, vyztužíme víko šachty podle požadované únosnosti, zajistíme dodávku a montáž šachty na klíč, dopravíme šachtu na místo stavby

Kontakt: Bioreal spol. s r.o., provozovna Luštěnice
Zelená 420, 294 42 Luštěnice
tel.: 326 386 573, 774 291 464, e-mail: info@bioreal.cz

Bioreal spol. s r.o.
Čistá voda pro člověka i přírodu

Obchodní zástupce, servis:

