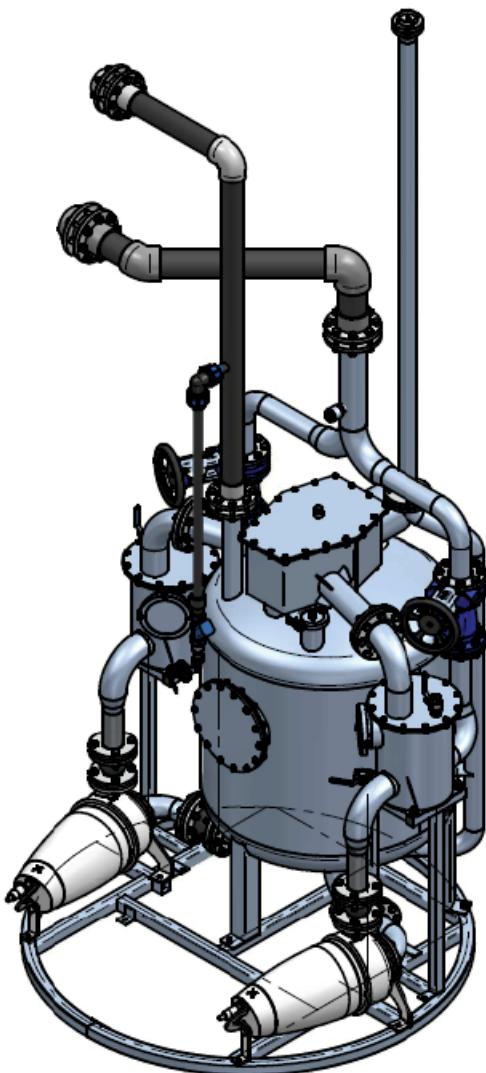
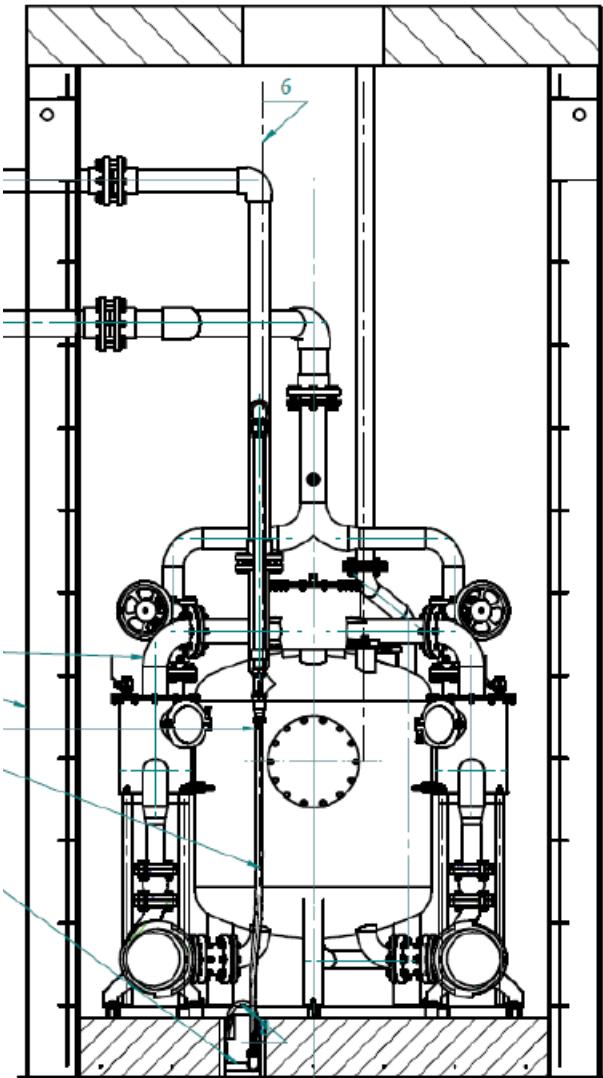




**BMTO®**  
GROUP

# ČŠ KOMPAKTNÍ SE SEPARACÍ CSKS

CENY ZA TYPOVÉ VÝROBKY ČI ZA ATYPICKOU VÝROBU NA VYŽÁDÁNÍ U OBCHODNÍHO ODDĚLENÍ  
SPOLEČNOSTI BMTO GROUP A.S. NA ODBYT@BMTO.CZ NEBO NA TEL.Č +420 485 382 350



## POUŽITÍ

Jedná se o komplexní zařízení umístěné v šachtě, určené k čerpání nebo přečerpávání splaškových a průmyslových vod. Vhodné je pro účely, kde je třeba překonat nevýhodné výškové poměry uložení kanalizačního potrubí nebo při dopravě vody na větší vzdálenost. Výhodou zařízení je integrovaná separace tuhých látek pomocí česlí se samočištěním a tím ochrana oběžných čerpadel proti upcpání. Své uplatnění nalezneme v čistírnách odpadních vod, odkanalizování obytných aglomerací, hotelů a jiných rekreačních zařízení a satelitních městeček, dále odkanalizování průmyslových objektů a areálů.

## POPIS

Čerpací stanice je umístěna v betonové nebo plastové šachtě opatřené poklopem a stupadly pro přístup k zařízení. Samotná čerpací stanice sestává z nerezové nádrže s armaturami a dvěma čerpadly. Dále je integrován separační modul se samočistícími česlemi, které zachytávají hrubé nečistoty z vody a chrání tak čerpadla před ucpáním a zvýšeným opotřebením. Tyto nečistoty jsou spolu s médiem dopraveny do výtlaku a odvedeny. Na nátoku do zařízení je umístěno šoupátko sloužící k uzavření potrubí v případě potřeby a tím odstavení stanice. Šoupátko je možné umístit přímo do šachty kompaktní stanice, ale je vhodné jej umístit do samostatné předřazené šachty, která je vybavena spadištěm určeném pro záchyt písků a štěrku. Celé zařízení je řízeno automaticky ve střídavém chodu čerpadel se signalizací veškerých provozních stavů.

## PRINCIP SEPARACE

Přítékající odpadní voda přitéká do stanice přes rozdělovací objekt, za kterým následují separační komory. Při průtoku separační komorou dojde k oddělení tuhých látek od kapaliny, která je akumulována v akumulační nádrži. Tato přečištěná voda slouží jako hydraulický pohon separátoru.

Po naplnění akumulační nádrže dojde k sepnutí čerpadla a přečištěná voda provede očištění česlí a zároveň díky vzniklému tlaku dojde k zavření klapky a otevření výtlaku. Tím dojde k vyčištění komory od tuhých látek. Směs tuhých látek a přečištěné vody odchází výstupním potrubím mimo objekt čerpací stanice.

Chod čerpadel je pravidelně střídán, aby nedošlo k jejich zanesení. Zároveň druhé slouží vždy jako 100% rezerva.

Řízení je prováděno zcela automaticky kompaktním řídicím systémem BMTO a to kombinací ultrazvukového a tlakového snímače. Ultrazvukový snímač snímá hladinu v akumulační jímce. Tlakový senzor je určen pro kontrolu tlaku v separačních komorách – v případě přícpání česlí dojde nezávisle na stavu vody ke krátkému proplachu pomocí čerpadla.

## VÝHODY

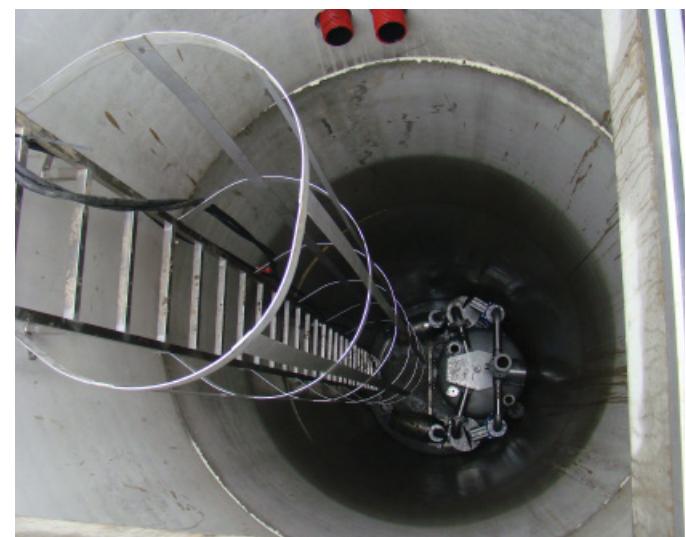
- Použití čerpadel s menším průchodem oběžným kolem, čímž je nižší **spotřeba energie při větší účinnosti a nízkých provozních nákladech**, umožňuje překonat i **větší vzdálenosti a převýšení** jednou čerpací stanicí
- Čerpací stanice je uzavřená, **instalovaná v suché jímce** a prostor **pro obsluhu je čistý, hygienický a bez zápachu**
- **Menší opotřebení čerpadel**, protože pevné látky neprochází hydraulikou
- **Vysoká provozní spolehlivost zařízení**
- Údržba možná v nepřetržitém provozu
- Zařízení je plně zaplavitelné
- **Automatické shrabování vnitřních česlí s oplachem**
- Ověřeno provozem – **optimální servisní otvory, promyšlená konstrukce**
- Možnost výroby atypického provedení – individualizace
- Celonerezové provedení





**BMTO®**  
**GROUP**

## ILUSTRACE



**TECHNOLOGIE  
KOMPAKTU 3D**



**KOMPAKTNÍ  
STANICE 3D**



**TECHNOLOGIE  
KOMPAKTU - NÁRYS**



**BMTO®  
GROUP**