

SDP – ZAŘÍZENÍ NA ODVODNĚNÍ KALU



Zařízení, které pomůže snížit náklady za odkalení až o 80%

Zařízení na odvodnění kalu (SDP) je určeno k odvodňování stabilizovaného nebo surového aktivovaného primárního či smíšeného případně chemického kalu.

Možnost použití nejen pro nové čistírny odpadních vod, ale i pro modernizaci stávajících čistíren odpadních vod.

Odvodnění kalu se provádí jeho vyvločkováním působením polyflokulantu a následnou filtrací pomocí filtračních vaků.

Rozměry a parametry

Typ zařízení	SDP 2	SDP 3	SDP 4	SDP 6
Počet připojených EO	40 – 80	50 – 100	75 – 150	100 – 200
Šířka zařízení [mm]	1 500	2 000	2 400	3 400
Výška zařízení [mm]	2 120	2 120	2 120	2 120
Hloubka zařízení [mm]	600	600	600	600
Průměr nádrže [mm]	700	700	700	700
Hmotnost [kg]	100	150	200	250
Objem odv. kalu za cyklus [m ³]	1,5 – 1,7	2,2 – 2,5	3,0 – 3,4	4,5 – 5,1
Množství sušiny za cyklus [kg]	15 – 17	22 – 25	30 – 34	45 – 51

Velikost zařízení se určuje dle velikosti čistírny odpadních vod a jejího zatížení.

Návrhový počet EO vychází z předpokladu maximálně tří odvodňovacích cyklů za měsíc. Z technologického hlediska lze měsíčně provést až šest cyklů.

Při doporučené délce cyklu, kdy naplněné pytle zůstanou celou dobu v zařízení je v závislosti na podmínkách možné dosáhnout až 15 % sušiny.



PRO VŠECHNY
TYPY ČOV



NÍZKÁ ENERGETICKÁ
NÁROČNOST



NENÁROČNÁ
OBSLUHA

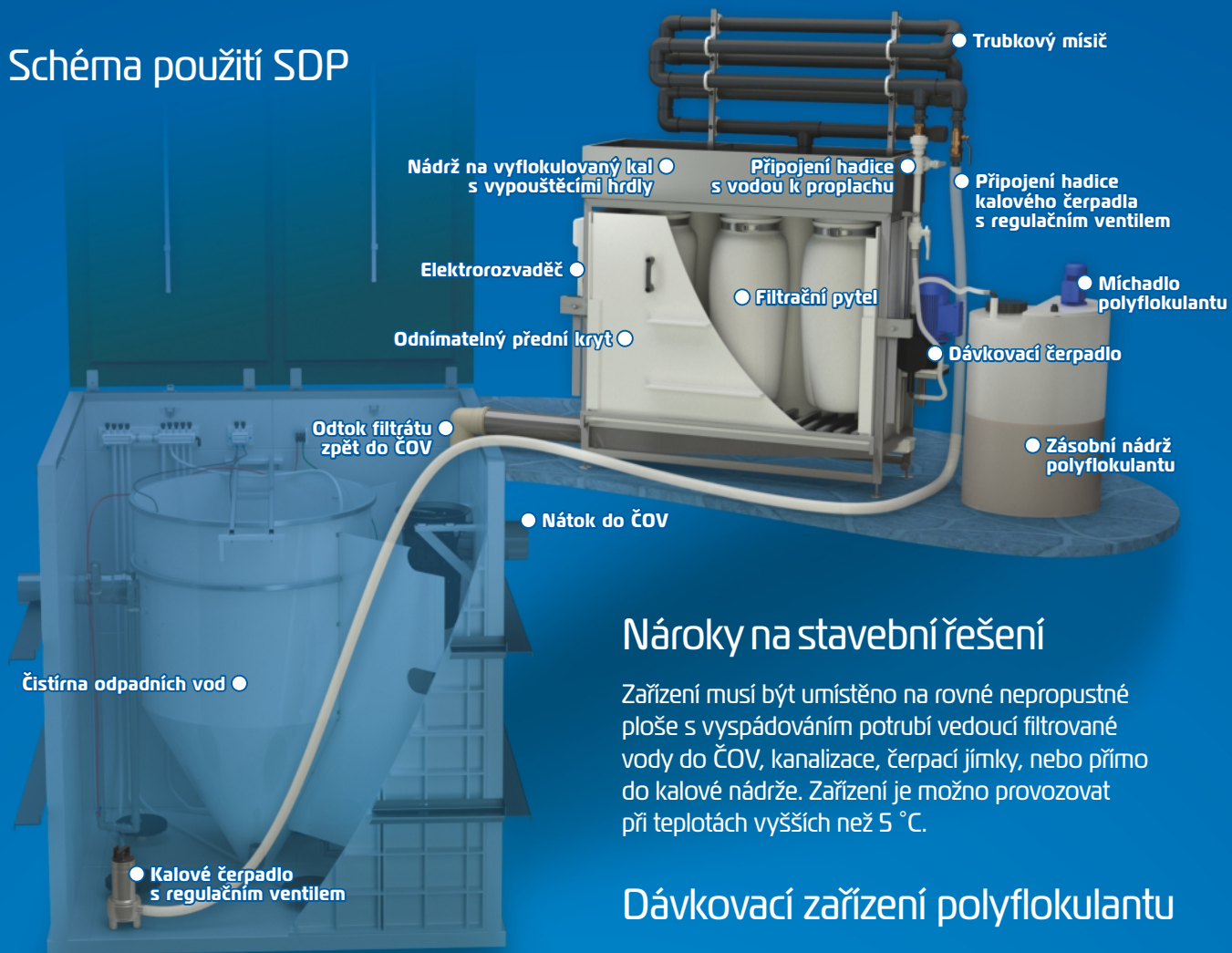


PROVOZNÍ
SPOLEHLIVOST



RYCHLÁ NÁVRATNOST
INVESTICE

Schéma použití SDP



Nároky na stavební řešení

Zařízení musí být umístěno na rovné nepropustné ploše s vyspádováním potrubí vedoucí filtrované vody do ČOV, kanalizace, čerpačí jímky, nebo přímo do kalové nádrže. Zařízení je možno provozovat při teplotách vyšších než 5 °C.

Dávkovací zařízení polyflokulantu

Skládá se z dávkovacího čerpadla, zásobní nádrže na polyflokulant a míchadla. Na SDP všech typů je osazeno dávkovací čerpadlo s výkonem až 155 l/hod. Zásobní nádrž je vybavena hladinovým spínačem, jehož signalizace minimální hladiny ukončí odvodňovací cyklus.

Polyflokulant

Pro aerobně stabilizovaný i surový kal se doporučuje použít emulzní kationaktivní polyflokulant. Doporučená pracovní koncentrace je 1 až 3 g/l. Příprava polyflokulantu počítá s koncentrací odvodňovaného kalu 2 g/l.

Příprava polyflokulantu

Typ zařízení	SDP 2	SDP 3	SDP 4	SDP 6
Objem zásobní nádrže	250 l	250 l	250 l	250 l
Objem ředící vody	75 l	100 l	150 l	200 l
Objem polyflokulantu	150 ml	200 ml	300 ml	400 ml

Filtrační pytle

Filtrační pytle jsou vyrobeny ze speciálního hydrofobního porézního materiálu TNT.

Obsluha a údržba

Obsluha zařízení sestává z přípravy polyflokulantu a manipulace s pytlí. Zbytek procesu probíhá automaticky. Zásobní nádrž na polyflokulant a postup přípravy polyflokulantu je navržen tak, aby nebylo třeba během odvodňovacího cyklu polyflokulant doplňovat.

Po proběhnutí odvodňovacího cyklu je vhodné naplněné pytle nechat několik dní v zařízení. Poté je obsluha sejme z hrdel, zaváže je a odveze je buďto k likvidaci nebo na skladovací plochu. Pro snadnou manipulaci s pytlí je se zařízením dodáván vozík s trny.



ENVI-PUR, s.r.o.
Wilsonova 420
392 01 Soběslav

+420 381 203 211
info@envi-pur.cz
www.envi-pur.cz

