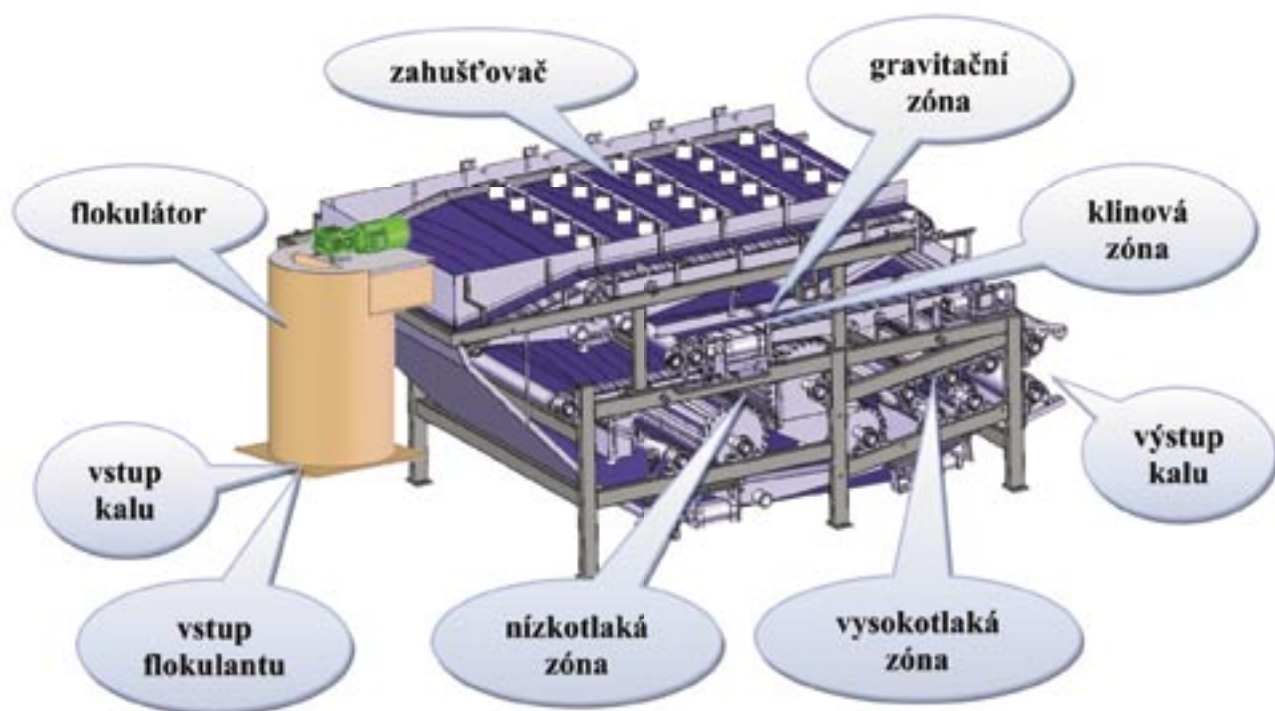


Odvodňovací zařízení základní princip všeobecného použití

Kal určený k odvodnění je přiveden do flokulačního zařízení. V tomto zařízení dochází k reakci kalu s flokulantem a tímto je kal připraven k odvodnění. Následně kal postupuje do části gravitačního zahuštění. Na počátku může být sušina kalu jen 0,5 %, na výstupu gravitačního zahuštění dosahuje sušina kalu až 6 %. Kal dále postupuje do gravitační zóny pásového lisu, kde nadále pokračuje jeho odvodnění na gravitačním principu. Pak kal plynule pokračuje do klínové zóny, kde dochází k jeho postupnému uzavření mezi filtrační pásy. Po úplném uzavření kalu mezi pásy se kal odvodňuje v nízkotlaké zóně a pak plynule postupuje do vysokotlaké zóny. Jeho konečná sušina je pak 20 až 30%.



Pásové lisy a zahušťovače nacházejí široké použití při odvodnění či zahuštění různých druhů kalů. Využití nacházejí, zejména:

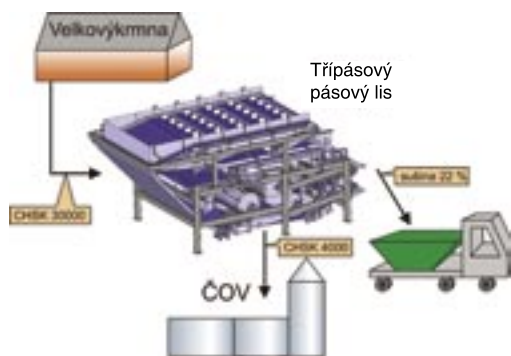
1. předčištění kalů před vstupem na ČOV zejména v čistírnách z velkovýkrmen zvířat
2. odvodnění kalů z flotátorů z předčištění vod před vstupem na ČOV
3. zahuštění kalů před jejich stabilizací
4. odvodnění stabilizovaných a zahuštěných kalů
5. odvodnění stabilizovaných nezahuštěných kalů
6. odvodnění nestabilizovaných a nezahuštěných kalů
7. odvodnění kalů z bioplynových stanic

Příklady použití pásových lisů a pásových zahušťovačů

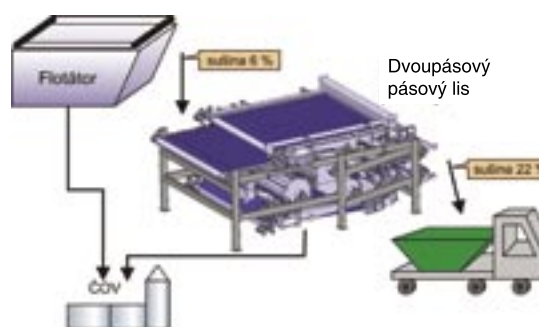
Pásové lisy a zahušťovače nacházejí široké použití při odvodnění či zahuštění různých druhů kalů. Příklady využití:

Čistírny odpadních vod:

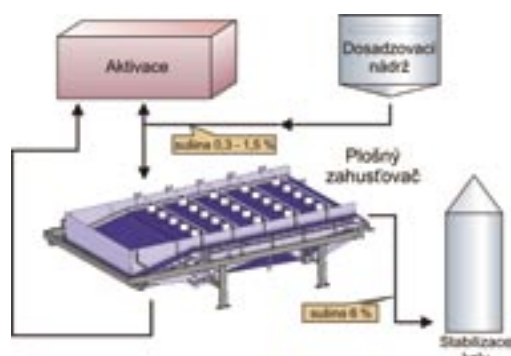
- 1 předčištění kalů před vstupem na ČOV zejména v čistírnách u velkovýkrmen zvířat



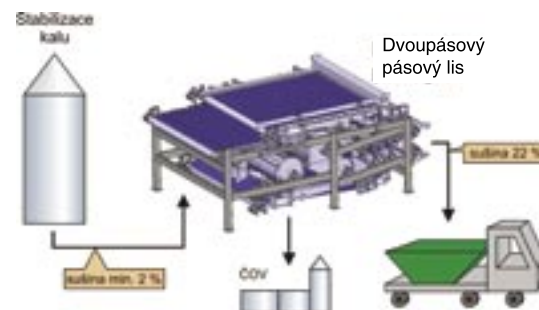
- 2 odvodnění kalů z flotátorů z předčištění vod před vstupem na ČOV



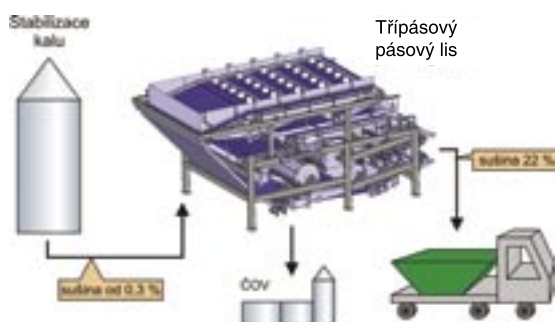
- 3 zahuštění kalů před jejich stabilizací



- 4 odvodnění stabilizovaných a zahuštěných kalů



- 5 odvodnění stabilizovaných nezahuštěných kalů



- 6 odvodnění nestabilizovaných a nezahuštěných kalů



Průmyslové kaly:

- odvodnění kalů z flotátorů
- odvodnění kalů z neutralizačních stanic
- odvodnění kalů z úpraven vod
- odvodnění uhelných kalů
- pískovny
- odvodnění cukrovarnických kalů
- odvodnění kalů z čištění cukrové řepy
- odvodnění pivovarnických kalů
- odvodnění kalů z bioplynových stanic
- jiné aplikace např. lisování mycelia kyseliny citrónové, lisování tvarohu, lisování sýrů.

- 7 odvodnění kalů z bioplynových stanic

