

W celu utrzymania odpowiedniego wieku osadu i stężenia osadu w komorze niezbędne jest odprowadzanie osadu nadmiernego. Osad nadmierny posiada bardzo duże uwodnienie, aby zmniejszyć ilość wody kierowanej do otwartej komory fermentacyjnej prowadzi się proces jego zagęszczania. Osad ze zbiornika przy pomocy pompy ślimakowej jest transportowany do komory mieszania z polielektrolitem. Po dodaniu polielektrolitu zostaje zmniejszone napięcie powierzchniowe cząsteczek co zapewnia oddzielenie wody. Proces zagęszczania odbywa się w zagęszczarce bębnowej SCRUDRAIN produkowanej przez firmę TEKNOFANGHI.

W zagęszczarce tego typu proces opiera się na podawaniu do górnej części urządzenia osadu wymieszanego z polielektrolitem i kierowanie go następnie do obracających się dwóch bębnow. Woda przesącza się przez wykładzinę bębna, a odwodniony osad odpływa na drugim jego końcu. Bęben odwadniający zagęszczacza napędzany jest silnikiem połączonym z przekładnią umożliwiającą bardzo łatwą kontrolę procesu zagęszczania poprzez dostosowanie prędkości obrotu do potrzeb, w celu optymalizacji zawartości suchej masy w osadzie zagęszczonym. Wykładzina bębna jest utrzymywana w czystości przez system dysz płuczących. Okres trwałości tkaniny filtracyjnej jest bardzo długi, gdyż nie jest ona poddawana żadnym obciążeniom mechanicznym.



*Front zagęszczarki SCRUDRAIN*