

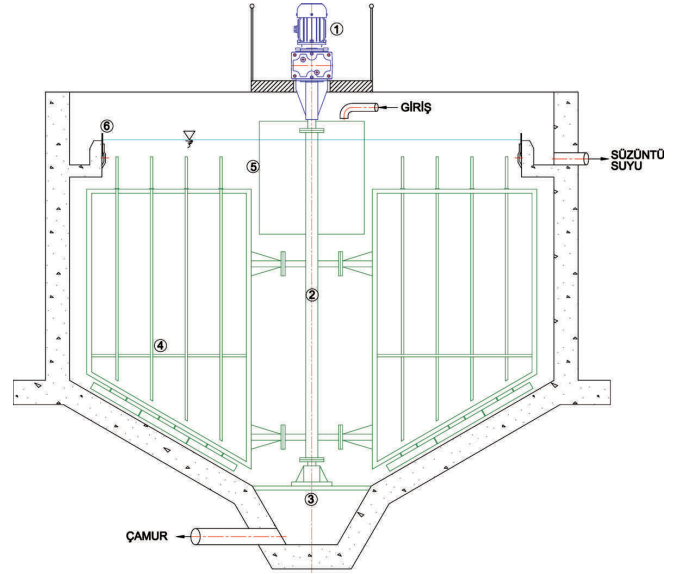
# Yoğunlaştırıcı

## Thickener

Yoğunlaştırıcılar belli çaplara kadar merkezden tahrikli olarak yapılmakta olup, büyük çaplarda döner köprülü olarak dizayn edilmektedir. Yoğunlaştırıcılar çamurun kıvamını arttırmak ve aynı zamanda dipteki çamuru merkez konisine sıyırma amacıyla imal edilirler. Genellikle merkezden tahrikli olup, betonarme veya çelik köprü üzerine monte edilerek çalıştırılır. Çelik köprü istenildiği takdirde şirketimizce imal edilebilir. Köprü üzerine sabitlenen, motor ve redüktörden oluşan tahrik ünitesinden hareketi alan ana mil, üzerine sabitlenmiş yoğunlaştırma çubukları ve palet kolları ile dönme hareketi sıyrıcı paletlere aktarır. Sıyrıcı paletler yardımı ile dip çamuru merkez konisine aktarılır. Ana mil su içinde çalışabilen bronz-teflon yataklama ile taban konisine tespit edilen konstrüksiyona sabitlenir. Sıyrıcı ile verilen ve köprüye monte edilen deflektöre çamur girişi üstten yapılmaktadır. Tüm malzemeler epoksi korumalı karbon çelikten imal edilir. İstenildiği takdirde paslanmaz çelik imalat da yapılabilir.

### BÖLÜMLER

- 1 Motor-redüktör
- 2 Mil
- 3 Alt yataklama
- 4 Dikey çubuklar
- 5 Deflektör
- 6 V Savak



Two principal types are being used for the thickeners; central driven thickeners for smallest basins, peripheral driven thickeners for bigger basins.

Once the sludge is fed to the deflector preventing the violent agitation, the sludge is densified by the rotational movement of the paddles and directed to the sludge cone. In the central driven thickeners, the motor-reducer is mounted to the steel or concrete bridge and shaft and paddles to the bottom bearing.

For the bigger thickeners, the peripheral driven bridge is fabricated in steel.

For the both types, the mechanical parts are being generally fabricated in epoxy coated. Stainless steel manufacturing is also available for the submerged parts.

### PARTS

- 1 Motor-reducer
- 2 Shaft
- 3 Bottom bearing
- 4 Pickets
- 5 Deflector
- 6 V-weirs

YOĞUNLAŞTIRICI/THICKENER		
Tip Type	Havuz Çapı Tank Diameter (m)	Güç Power (kW)
SKY-1	Ø2.0	0.37
	Ø2.5	0.37
SKY-2	Ø3.0	0.37
	Ø3.5	0.55
	Ø4.0	0.55
	Ø5.0	0.55
	Ø6.0	0.55
	Ø7.0	0.75
	Ø8.0	0.75
Ø10.0	0.75	