

# ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİ

Ardışık kesikli reaktör sistemi  
(AKR veya İngilizce kısaltması SBR)



PRİZMATİK SİSTEM



SİLİNDİRİK SİSTEM



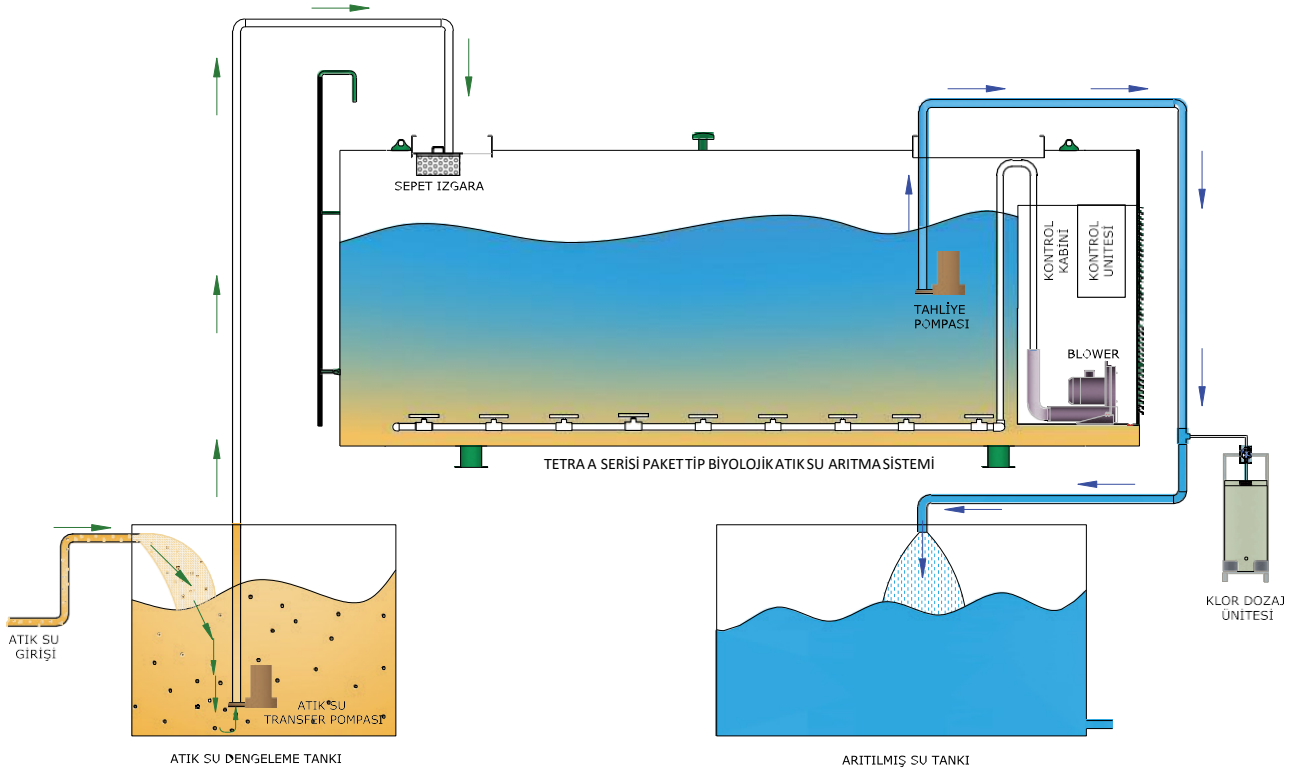
SİLİNDİRİK SİSTEM

## ATIKSU ARITMA SİSTEMİ STANDART ÖZELLİKLERİ

Aktif çamur prensibi ile çalışan bir sistem olup sürekli sistemlerden farklı olarak havalandırma ve çöktürme işlemlerinin aynı tankta gerçekleştiği bir sistemdir. Atıksu reaktör tankına beslenir, arttırılır ve desarj edilir.

AKR sistemleri 5 adımdan oluşur, 1dolum 2 havalandırma 3 çöktürme 4 desarj 5 fazla çamurun desarjı (bazen). AKR sistemleri sanki bir dengeleme tankı gibi işlem görür ve hamsuyun zaman zaman değişen kirlilik yüklerine ve miktarına uyum sağlar. Klasik sürekli sistemlere göre daha az yer kaplar. Gerekli olması halinde azot ve fosforun giderimi için yukarıda bahsedilen 5 adımın süresi ve uygulama sıklığı kolayca ayarlanabilmektedir. Çöktürmenin de aynı tankta yapılmasından ötürü klasik sistemlerin ihtiyacı olan ikincil çöktürme tankına ihtiyaç duymaz, bu sebeple ekonomiktir. Sadece paket tip değil betonarmeden imal edilmiş reaktörlerde de yapılabilir ve bu sayede istenilen her kapasitede uygulanabilir.

- Bir AKR ünitesi içeriğinde;
  1. reaktör,
  2. blower,
  3. klor dozaj pompası,
  4. dalgıç atıksu terfi pompası,
  5. dalgıç tip tahliye pompası,
  6. hava difüzörleri bulundurur.
- Reaktör gövdesi St-37 karbon çelik malzemeden imal edilmektedir ve prizmatik veya silindirik yapıda olabilmektedir. Özel uygulamalar için üretimler yapılabilir, kullanılan malzeme ve reaktör geometrisi değişiklik gösterebilir.
- Standartta kontrol sistemi akıllı röle ile kontrol edilmekte olup, opsiyonel olarak PLC-dokunmatik operatör panelli kontrol sistemleri de yapılabilmektedir. Uzaktan kontrol - SCADA için özel fiyat talep edilmelidir



MODEL	EŞDEŞER KİŞİ	DEBİ (m <sup>3</sup> /gün)	SİLİNDİRİK SİSTEM ÖLÇÜLERİ			PRİZMATİK SİSTEM ÖLÇÜLERİ		
			ÇAP (mm)	BOY (mm)	BOŞ AŞIRLIK (kg)	EN (mm)	BOY (mm)	YÜKSEKLİK (mm)
TETRA TTR 25	25	5	Ø 1800	3000	1200	2150	1500	2200
TETRA TTR 50	50	10	Ø 2300	3000	1500	2150	2000	2200
TETRA TTR 100	100	20	Ø 2800	3000	2000	2150	3500	2200
TETRA TTR 150	150	30	Ø 2800	4500	3100	2150	3500	2700
TETRA TTR 200	200	40	Ø 2800	6000	3300	2150	4000	2700
TETRA TTR 300	300	60	Ø 2800	7500	3900	2150	5750	2700
TETRA TTR 400	400	80	Ø 2800	9000	4500	2150	7250	2700
TETRA TTR 500	500	100	Ø 2800	10500	5100	2150	9500	2700
TETRA TTR 600	600	120	Ø 2800	12000	5600	2150	10750	2700
TETRA TTR 700	700	140	Ø 2800	13500	6200	2150	10000	3000
TETRA TTR 800	800	160	Ø 2800	13500	6200	2150	11250	3000
TETRA TTR 1000	1000	200	Ø 2800	13500	6200	2150	13500	3000