

## 25.350.3005 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.350.3005 (216-905)

**Tanımı** Debi m<sup>3</sup>/h (6-9) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası:  
Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

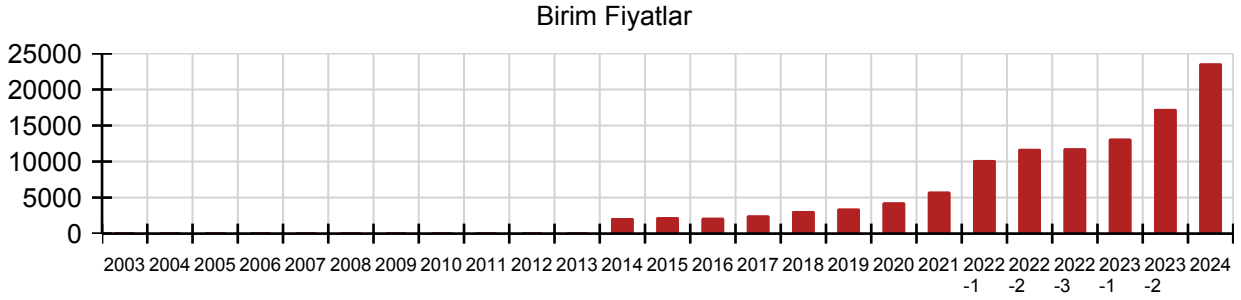
**Fasikül** Müşterek Tesisat

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2010	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2023-2	17306,25	843,75	421,88
2014	2160,00	101,00	50,50
2016	2200,00	139,00	69,50
2024	23617,50	1392,50	696,25
2017	2520,00	150,00	75,00
2015	2280,00	113,00	56,50
2019	3469,78	117,13	58,57
2023-1	13178,75	516,25	258,13
2021	5825,54	167,94	83,97
2003	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2022-3	11839,81	333,13	166,57
2005	0,00	0,00	0,00
2022-2	11762,94	256,25	128,13
2022-1	10218,75	256,25	128,13
2007	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2020	4328,44	137,63	68,82
2018	3140,00	172,00	86,00
2012	0,00	0,00	0,00

## 25.350.3005 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3) Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre  $EEl < 0,23$  enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dâhili yada harici frekans konvertörlü, Ap-c ve Ap-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dâhili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre  $-10^{\circ}\text{C} / +110^{\circ}\text{C}$  aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.

Not: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.350.3005 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
----------	-----------------	--------	--------	--------

Oska Yazılım'dan alınmıştır.