

## 25.165.4002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.165.4002 (108-802)

**Tanımı** Debi-m<sup>3</sup>/h: 60, [Kapasite-m<sup>3</sup>/reg: 400] [Reçine Miktarı-Lt: 2.000] [Fr.Sert/reg: 12.000], Tam otomatik su yumuşatma cihazı (45-135 m<sup>3</sup>/saat)

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

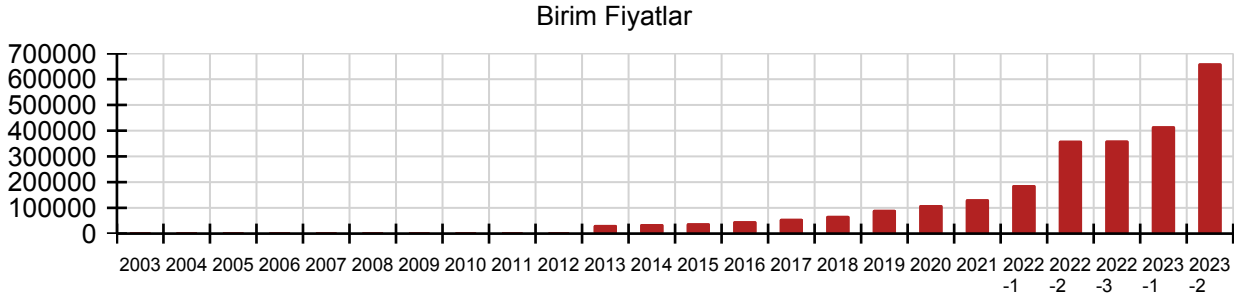
**Fasikül** Sıhhi Tesisat

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2003	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2022-1	188580,25	2330,25	1165,13
2008	0,00	0,00	0,00
2014	37060,00	1370,00	685,00
2022-2	361005,43	2474,18	1237,09
2015	40080,00	1530,00	765,00
2005	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2013	33690,00	1240,00	620,00
2007	0,00	0,00	0,00
2023-1	417033,23	4658,23	2329,12
2012	0,00	0,00	0,00
2022-3	361659,63	3128,38	1564,19
2010	0,00	0,00	0,00
2021	133462,75	1505,59	752,79
2016	48180,00	1920,00	960,00
2023-2	661551,08	7426,08	3713,04
2017	57580,00	1550,00	775,00
2018	69020,00	1780,00	890,00
2019	92506,80	1060,40	530,20
2020	110979,43	1243,75	621,88

## 25.165.4002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Tam otomatik su yumuşatma cihazı (Ölçü: Adet 45-135 m<sup>3</sup>/saat)

Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı, TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroışlemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır. Diğer özellikleri BFT 25.165.3000'in aynı.

Tam otomatik su yumuşatma cihazı (Ölçü: Adet, İhzarat: %80) (1-39 m<sup>3</sup>/saat)

Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 15-50 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroışlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıklarla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının iş yerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır.

Not: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir. -Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30-35 m/saat olmalıdır. -Tank ebatları min. %40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.

## 25.165.4002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

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

Oska Yazılım'dan alınmıştır.