

25.165.4003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	25.165.4003 (108-803)
Tanımı	Debi-m³/h: 75, [Kapasite-m³/reg: 500] [Reçine Miktarı-Lt: 2.500] [Fr.Sert/reg: 15.000], Tam otomatik su yumuşatma cihazı (45-135 m³/saat)
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Sıhhi Tesisat

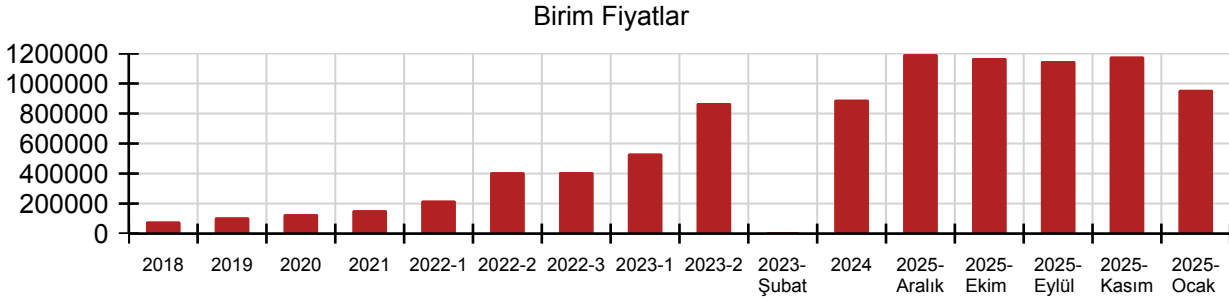
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	1195092,78	21575,21	10787,61
2025-Kasım	1179232,04	21344,25	10672,13
2025-Ekim	1169420,09	20853,00	10426,50
2025-Eylül	1148871,03	20210,91	10105,46
2025-Ocak	957707,94	17457,94	8728,97
2024	891919,48	13294,48	6647,24
2023-2	869545,36	8170,36	4085,18
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	533037,34	5162,34	2581,17
2022-3	409538,19	3514,44	1757,22
2022-2	408828,76	2805,01	1402,51
2022-1	219714,13	2589,13	1294,57
2021	155522,76	1664,33	832,16
2020	129327,55	1378,75	689,38
2019	107800,23	1176,23	588,12
2018	80310,00	1910,00	955,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.165.4003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

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.

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 taşıma 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 kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde 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.

25.165.4003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.165.4003		Debi-m³/h 75 Kapasite-m³/reg 500 Reçine Miktarı-Lt 2500 Fr.Sert/reg 15.000.000 / Tam otomatik su yumuşatma cihazı)(45-135 m³ / saat) / Su Yumuşatma Cihazı (T.S.E Kalite Belgeli) (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	11,500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	23,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	23,000000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	3,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.