

TEKNİK RAPOR

DİSKİ Bismil Hizmet sınırları içerisinde bulunan ve Kurumumuza ait 6000 m³' lük hacme sahip gömme deponun manevra odasında ve Terfi Merkezi ile dağıtım deposu arasındaki iletim hattı üzerinde bulunan aşağıda belirtilen vanaların ekonomik ömrünü tamamlamış olduğu ve sürekli açma kapama sorunu yaşamaktayız.

Söz konusu vanaların acilen yenilenmesi gerekmektedir.

Sıra No	Malzeme Adı	Malzemenin Birimi	Malzemenin Miktarı
1	700' lük Kelebek Vana	Adet	1
2	700' lük Kelebek Vana Demontaj Parçası	Adet	1
3	500' lük Kelebek Vana	Adet	3
4	500' lük Kelebek Vana Demontaj Parçası	Adet	3

İş bu Teknik Rapor tarafımızca düzenlenerek imza altına alınmıştır.23/06/2021

Hüseyin EK
Şantiye Şefi




M. Zülfü ESER
Bismil Şube Müdür V.

T.C.
DİYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
DİSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
(İŞLETMELER 1.BÖLGE DAİRE BAŞKANLIĞI)

DİYARBAKIR İLİ BİSMİL İLÇE MERKEZİ
İÇMESUYU TESİSİ İÇİN KELEBEK VANA ALIM İŞİ
(ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME)

Madde-1 İŞİN KAPSAMI

İşin Teknik şartnamesine uygun olarak 1 adet DN700 PN16 Kelebek vana, 1 adet DN700 PN16 Demontaj parçası, 3 adet DN500 PN16 Kelebek vana, 3 adet DN500 PN 16 demontaj parçasının teminini kapsamaktadır.

KELEBEK VANA

Akışkanın yolunu kapatan vana bileşeninin akış yönüne dik olan bir eksen çevresinde döndüğü, vana açık konumunda iken akışkanın kapama bileşeninin çevresinden geçtiği vanadır.

Kelebek vananın AA ölçüleri; özel teknik şartnamede başka bir seri numarası belirtilmediği takdirde; TS EN 558 seri 14 standardına uygun olacaktır.

Basınç sınıfı, anma çapı ve diğer özellikleri, TS EN 593 standardına uygun olarak tasarlanacaktır.

El kumandalı vanalar, aynı zamanda tahrik edici ile çalışmaya uygun TS EN ISO 5210 standardına göre flanşlı olacaktır.

Vana çift flanşlı olacak, flanşların ölçüleri TS EN 1092-2 standardına uygun olacaktır.

Vananın kapama elemanı, gövde eksenlerine göre çift eksantrik çalışacaktır.

Üretici, kelebek vanaya ait K_v (akış katsayısı) değerlerini; her DN ve PN için %10, 25, 50, 75, 100 açıklık oranlarında eğriler şeklinde belirleyecek, katalog verilerini doğrulayacaktır. İdare vana seçimini, proje tasarımını bu değerlere göre yapacaktır.

Vana gövdesi, tahrik mili ve kapama elemanının boyut ve geometrisi, toleransları ile birlikte ilgili standardına göre imalat resimlerinde gösterilecektir. Bu bileşenler imalat resimlerine göre işlenecektir.

Burç, TS EN 1982 standardına göre CuSn10 veya CuSn12 bronz malzemeden imal edilecek ve TS 2040 EN ISO 1302 standardına göre N7 (1,6 μm) yüzey pürüzlülüğünde işlenecektir.

Burç, TS EN ISO 286-1 ve TS EN ISO 286-2 standardlarına göre "G-F"; tahrik mili, TS EN ISO 286-1 ve TS EN ISO 286-2 standardlarına göre "h-g" tolerans ölçülerini sağlayacaktır.

Gövde ile burç arasındaki sızdırmazlık O-ringler ile sağlanacaktır.

Tahrik milinin kapama elemanı içerisinde yataklanmış kısmının sızdırmazlığı, kuru şaft yöntemi ile çoklu O-ringlerle sağlanacaktır.

Aksi talep edilmedikçe vanaların dişli kutuları akış yönüne göre sağda ileride olacaktır.

Kapama elemanı, muylu yataklarının arka kısımları kapalı olacak şekilde PN40 (dahil)'a kadar TS EN 1563 standardına göre EN-GJS-400-15 (GGG-40) veya EN-GJS-500-14 (GGG-50) duktıl (sfero) dökme demirden tek parça imal edilecektir. PN40'dan büyük olan vana gövdeleri TS EN 10213 standardına göre GP 240 GH (GS-C25) çelik döküm olarak tek parça üretilecektir.

Kapama elemanının sızdırmazlığının temini için conta kullanılacaktır. Her iki yönden de sızdırmazlık sağlayacaktır. Conta "T" kesitli olacaktır. DN2000'den büyük çaplarda conta şerit şeklinde üretilecek, vulkanize yapılarak dairesel çap oluşturulacaktır.

Muylu yataklarının kapalı arka kısımları hiçbir suretle açılmayacaktır.

Kapama elemanı ve tahrik milinin çektirmeli pim ile birleştirilmesi halinde, pimin su ile temas eden kısımları, korozyon ve aşınmaya karşı içmesuyuna uygun kauçukla kapatılacaktır.