



**MUSKİ**  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# KÜRESEL VANA MAL ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

**DESTEK HİZMETLERİ  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
2022**



## 1. KONU:

İş bu şartlar Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğünün (MUSKİ) içme suyu temin ve dağıtım hatlarında kullanılmak üzere ihtiyaç olan Küresel Vana teknik özellikleri, kalite, test-kontrol ve alım şartlarını kapsar.

## 1. KÜRESEL VANA TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1.1 Teknik Özellikler

- Alımı yapılacak küresel vananın her birinin üretiminde kullanılmakta olan malzeme TS EN 13547:2015 standardına uygun olacaktır. (standart değişikliğinde yerine geçen güncel standart geçerli olacaktır.)
- Küresel vananın volanı çelikten, gövdesi ve kapağı CW617N (CuZn40Pb2) pirinç alaşımından, yüzeyi de nikel kaplamalı olarak imal edilmiş olacaktır. Gövde, kapak ve küre malzemeleri TS EN 13547 ve TS EN 12420 standartlarına uygun olacaktır.
- Küresel vana burcu PTFE (teflon) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Küresel vananın açma kapama düzeneğini sağlayan küresi CW614N (CuZn39Pb3) veya CW617N (CuZn40Pb2) pirinç alaşımlarından imal edilmiş olacak ve üzeri krom nikel kaplı olacaktır.
- Küresel vanalar iç vidalı, tam geçişli tip olacaktır.
- Küresel vana kumanda kolunun açık ve kapalı konumları arasında 90° açı bulunmalıdır.
- Küresel vana tesisata bağlantı şekli vidalı ve dişi bağlantıya uygun tip olacaktır. TS EN ISO 228-1 veya ISO 7-1'e uygun olacaktır.
- Küresel vana en az 16 atü basınca dayanıklı olacaktır.
- Küresel vana çalışma sıcaklığı aralığı -10°C ile 80°C arasında olacaktır.

### 1.2 İşaretleme Ve Ambalaj

Küresel vanaların uygun bir yerinde aşağıdaki bilgiler okunaklı ve silinmeyecek bir şekilde yazılı olarak bulunacaktır.

- Basınç sınıfı (PN) ve Vana Ölçüsü
- TSE standardı ve logosu
- Vananın açık-kapalı konumunu gösteren işaret
- Üretici firmanın ismi veya amblemi

Küresel vana sevkiyatı karton koli içinde yapılacaktır. Vanalar tek tek plastik poşetler içine yerleştirilecek daha sonra poşetler koli içine yerleştirilmiş olacaktır. Koliğin üzerine içindeki malzemenin cinsini ve âdetini belirten kolay okunabilecek şekilde etiket konacaktır. Sevkiyat koşullarına uymayan partinin tamamı reddedilecektir. Her bir kolinin ağırlığı en fazla 20 kg olacaktır.

### 1.3 Test

İdare ambarına teslim edilen küresel vanalardan geliş güzel alınan numuneler; TS EN 13547 standartlarına uygunluğunun kontrolü için laboratuvarlarda analizler yaptırılacaktır.

Aşağıdaki testlere tabi tutulacaktır. Kimyasal Analiz (gövde, küre ve kapak kısımları için ayrı ayrı)

- Gövde dayanım testi (Anma basıncı PN 16)
- Sızdırmazlık testi



- Boyut testi (Diş tipi DIN ISO 228 veya ISO 7-1 )

#### **1.4 Muayene – Kabul İşlemleri**

Muayene ve kabul işlemlerinde Mal alımları denetim muayene ve kabul işlemleri yönetmeliği hükümleri geçerlidir.

**NOT: Bu teknik şartname örnek olarak hazırlanmış olup, alım konusu malzemelerin özelliklerine göre farklılık gösterebilir. İhale zamanı Ekap ta yayınlanan şartname esastır.**