

**2024 YILI MUHTELİF VANA ve ÇEKVALF TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-AMAÇ:** TTK ihtiyacı olarak muhtelif vana ve çek-valf satın alınacaktır.

**2-TEKNİK ÖZELLİKLER:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No**  | **Etinorm** | **Teknik Özellikler ve Standartlar** | **İhtiyaç Miktarı (adet)** |
|   |   | **Şiber Valf:** Sürgülü şiber vana-altı köşe, pirinç (MS 58), boru diş, PN 10 bar, TS EN 12288:2015 |   |
| 1 | 016.011.0013 | R1/2'' | 35 |
| 2 | 016.011.0014 | R3/4'' | 55 |
| 3 | 016.011.0015 | R1'' | 17 |
| 4 | 016.011.0016 | R1 1/4'' | 22 |
| 5 | 016.011.0017 | R1 1/2'' | 20 |
| 6 | 016.011.0018 | R2'' | 20 |
| 7 | 016.011.0020 | R3'' | 10 |
|   |   | **Yatay Çek-Valf:** Pirinç (MS 58), boru diş, TS EN 1074-3:2007, PN10 bar |   |
| 8 | 016.012.0013 | R1/2'' | 40 |
| 9 | 016.012.0014 | R3/4" | 27 |
| 10 | 016.012.0015 | R1" | 15 |
| 11 | 016.012.0017 | R1 1/2" | 35 |
| 12 | 016.012.0018 | R2'' | 70 |
| 13 | 016.012.0020 | R3'' | 10 |
|   |   | **Çalpara Çek-Valf:** Flanşlı, demir döküm, PN 16 bar, Boyutlar DIN 3202-F6, Bağlantılar DIN 2533 (flanş) (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 14 | 016.013.0559 | DN 80 L: 260 | 5 |
| 15 | 016.013.0561 | DN 100 L: 300 | 21 |
|   |   | **Çalpara Çek-Valf:** Flanşlı, çelik döküm, PN 25 bar, Boyutlar DIN 3202-F6, Bağlantılar DIN 2533 (flanş) (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 16 | 016.013.0599 | DN 50 L: 200 | 5 |
| 17 | 016.013.0601 | DN 100 L: 300 | 7 |
| 18 | 016.013.0603 | DN 150 L: 400 | 5 |
|   |   | **Çalpara Çek-Valf:** Flanşlı, çelik döküm, PN 40 bar, Boyutlar DIN 3202-F6, Bağlantılar DIN 2533 (flanş) (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.)  |   |
| 19 | 016.013.0643 | DN 150 L: 400 | 5 |
| 20 | 016.013.0665 | DN 200 L: 500 | 4 |
|   |   | **Sürgülü Vana:** Flanşlı, metal yataklı, sürgü mili kapak içinde, pik döküm, TS EN 1171:2016, PN 10 bar, Bağlantılar:2501 (Flanş), Boyutlar: DIN 3352/2-F4 |   |
| 21 | 016.018.0036 | DN 100 L:190 | 10 |
|   |   | **Sürgülü Vana:** Flanşlı, metal yataklı, sürgü mili kapak içinde, pik döküm, TS EN 1171:2016, PN 16 bar, Bağlantılar:2501 (Flanş), Boyutlar: DIN 3352/2-F5 |   |
| 22 | 016.018.0081 | DN 50 L:250 | 35 |
| 23 | 016.018.0082 | DN 65 L:270 | 25 |
| 24 | 016.018.0084 | DN 80 L:280 | 15 |
| 25 | 016.018.0086 | DN 100 L:300  | 20 |
| 26 | 016.018.0088 | DN 150 L:350 | 15 |
| 27 | 016.018.0090 | DN 200 L:400 | 20 |
|   |   | **Sürgülü Vana:** Flanşlı, metal yataklı, sürgü mili kapak içinde, çelik döküm - sfero döküm GGG40, TS EN 1171:2016, PN 25 bar, Bağlantılar:2501 (Flanş), Boyutlar: DIN 3352/2-F5 |   |
| 28 | 016.018.0104 | DN 100 L:300  | 4 |
| 29 | 016.018.0105 | DN 150 L:350 | 2 |
|   |   | **Bıçaklı Sürgülü Vana:** Bağlantı EN 1092-2 / ISO 7005-2, PN10, Alından Alına EN 558 Seri 20, Testler EN 12266-1, Gövde EN-GJS-500 Sfero Döküm / GGG50, Disk AISI 304 Paslanmaz Çelik, Kumanda Mili AISI 420/304 Paslanmaz Çelik (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 30 | 016.019.0054 | DN 150 | 2 |
| 31 | 016.019.0055 | DN 200 | 2 |
| 32 | 016.019.0056 | DN 250 | 2 |
|   |   | **Kama Sürgülü Vana:** Flanşlı, çelik döküm, (A tipi) PN 16 bar, TS 516 Föy - 3-I (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 33 | 016.019.0101 | DN 50 L: 250 | 5 |
| 34 | 016.019.0104 | DN 80 L: 280 | 2 |
| 35 | 016.019.0106 | DN 100 L: 300 | 11 |
|   |   | **Kama Sürgülü Vana:** Flanşlı, çelik döküm, (A tipi) PN 25 bar, TS 516 Föy - 3-I (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 36 | 016.019.0138 | DN 150 L:350 | 2 |
|   |   | **Kama Sürgülü Vana:** Flanşlı, çelik döküm, (A tipi) PN 40 bar, TS 516 Föy - 4-I (Test sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.) |   |
| 37 | 016.019.0181 | DN 50 L:250 | 5 |
| 38 | 016.019.0190 | DN 200 L:550 | 2 |
|   |   | **Kelebek Vana:** Tek flanşlı TS EN 1092-1, pik döküm GG-25 ve ya sfero döküm GGG-40, PN16 bar, Hand Lever (El Manivelalı), TS EN 593:2017 |   |
| 39 | 016.020.0014 | DN 65 | 8 |
| 40 | 016.020.0015 | DN 80 | 17 |
| 41 | 016.020.0016 | DN 100 | 5 |
| 42 | 016.020.0017 | DN 125 | 8 |
| 43 | 016.020.0018 | DN 150 | 10 |
| 44 | 016.020.0020 | DN 250 | 2 |
|   |   | **Küresel Vana:** Tam geçişli, flanşlı, demir döküm, küre paslanmaz çelik, sızdırmazlık elamanları PTFE, PN 16 bar, TS 3148: 2009, Bağlantılar: DIN2501/TS EN 1092-1:2018 (Flanş), Boyutlar: DIN3357 |   |
| 45 | 016.024.0016  | DN 50 L:230 | 48 |
| 46 | 016.024.0018 | DN 65 L:290 | 5 |
| 47 | 016.024.0020 | DN 80 L:310 | 25 |
| 48 | 016.024.0022 | DN 100 L:350 | 24 |
|   |   | **Küresel Vana:** Tam geçişli, flanşlı, EN-GJS-400 Sfero döküm / GGG40 gövde, AISI 304 - AISI 316 paslanmaz çelik küre, sızdırmazlık elamanları PTFE, PN 25 bar, TS 3148: 2009, Bağlantılar: DIN 2501/TS EN 1092-1:2018 (Flanş), Boyutlar: DIN 3357 |   |
| 49 | 016.024.0036 | DN 25 L:125 | 20 |
|   |   | **Küresel Vana:** Tam geçişli, flanşlı, EN-GJS-400 Sfero döküm / GGG40 gövde, AISI 304 - AISI 316 paslanmaz çelik küre, sızdırmazlık elamanları PTFE, PN 40 bar, TS 3148: 2009, Bağlantılar: DIN 2501/TS EN 1092-1:2018 (Flanş), Boyutlar: DIN 3357 |   |
| 50 | 016.024.0062 | DN 100 L:350 | 6 |
|   |   | **Küresel Vana:** Tam geçişli, boru dişi, sızdırmazlık elamanları PTFE, pirinç (MS 58), PN 16 bar, TS EN 13547:2015  |   |
| 51 | 016.028.0071 | R1/2" | 950 |
| 52 | 016.028.0072 | R3/4" | 970 |
| 53 | 016.028.0073 | R1" | 810 |
| 54 | 016.028.0074 | R1 1/4" | 190 |
| 55 | 016.028.0075 | R11/2" | 180 |
| 56 | 016.028.0076 | R2" | 630 |
| 57 | 016.028.0077 | R2 1/2" | 30 |
| 58 | 016.028.0078 | R3" | 60 |
|   |   | **Küresel Vana:** Tam geçişli, erkek-dişi bağlantı, kelebek kollu, PN 16 bar, Çalışma sıcaklığı: -20˚C +130˚C, pirinç (MS58), TS EN 13547:2015 |   |
| 59 | 016.028.0082 | R3/4" | 8 |
|   |   | **Klapeli kripina:** Pik döküm, GG25, galvanizli saç süzgeçli, flanşlı PN16 bar (Katalog üzerinde gösterilecek ve özellikleri belirtilecektir.) |   |
| 60 | 016.046.0019 | DN 100 | 6 |
| 61 | 016.046.0021 | DN 150 | 7 |
|   |   | **Yangın Vanası:** Yangın söndürme hortumları için valf, rekoru ile birlikte komple, TS 12259:2017, PN16 bar, pirinç (MS 58) |   |
| 62 | 016.092.0017 | R2" | 10 |

**3-KONTROL, MUAYENE VE KABUL:**

Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul bu şartname esaslarına göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır.

**4-GENEL HÜKÜMLER:**

**4.1-Firmalar teklifleri ile birlikte, marka belirtip teklif edilen vanaya ait tüm ölçü, standart ve malzeme özelliklerini tanıtıcı katalog verecek ve teklif edilen vana işaretlenecektir.**

**4.2-Malzemeler ilgili TSE normuna uygun üretilmiş olacak ve teklif ekinde TSE uygunluk sertifikaları ve TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi sertifikalarını verilecektir.**

**4.3-Firmalar, flanşlı vana ve çek-valflerin tesliminde her biri için bunlara ait TS EN 10204:2007 Tip:3.1’e göre test sertifikalarını vereceklerdir.**

4.4-Malzemeler; imalat, malzeme ve işçilik hatalarına karşı 1(bir) yıl firma garantisi altında olacaktır.

4.5-Kısmi teslimat yapılabilecektir.

4.6-Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesindeki TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

4.7-Malzemeler taşınmaları sırasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanacaktır. Ambalaj üzerine malzemenin cinsi ve ölçüsü okunaklı ve silinmeyecek şekilde yazılacaktır.

4.8-Fatura kesimi; ekte verilen müessese dağılımına uygun olarak idari şartnamedeki fatura bilgilerine göre yapılacaktır.

4.9-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ye teslim etmeleri gerekmektedir.

**5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:**

5.1-Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzemeler en geç 90 takvim günü içinde teslim edilecektir.

5.2-Sipariş miktarı yukarıda belirtilmiştir.