

NO	PARÇA ADI	KARBON ÇELİK		PASLANMAZ ÇELİK	DÖKÜM
		GS C 25 DN 15 – DN 100	St 37-2 DN 125 – DN 200	AISI 316 (CF8M) / AISI 304	
1	Gövde			AISI 316 (CF8M) / AISI 304	GG 25 – GGG 40
2	Bağlantı Parçası		St 37-2	AISI 316 (CF8M) / AISI 304	GG 25 – GGG 40
3	Küre		AISI 430	AISI 316 (CF8M) / AISI 304	AISI 430
4	Küre Mili		AISI 430	AISI 316 (CF8M) / AISI 304	AISI 430
5	Baskı Tapası		St 37-2	AISI 304	AISI 430
6	Contalar			P.T.F.E. (TEFLON)	
7	O-Ring			VİTON	
8	Mil Çelik Ringi		St 37-2	AISI 304	ÇELİK
9	Vana Kolu		St 37-2	AISI 304	ST 37
10	Kilit Mekanizması		St 37-2	AISI 304	-
11	Somun - Saplama		St 44-2	AISI 304	8.8 ÇELİK

Değerli kullanıcı; kaliteyi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, kılavuzda sizlere vanalar hakkında teknik bilgiler sunulmakta, kullanım esnasında uyulması gereken kurallar ve tavsiyeler verilmektedir. Bu kurallar ve tavsiyelere uyulduğu takdirde vanalarımız sorunsuz şekilde sizlere hizmet verecektir.

Küresel vanalar; gövde içerisinde bulunan kürenin TEFLON sızdırmazlık contaları arasında muntazam çalışmasıyla, akışkanlara yön veren, durduran bir vana türüdür. Vananın çalışması, vana kolunun veya yerine göre Aktüatörün hareket milini ve bu mil ile irtibatlandırılmış olan kürenin dik eksen etrafında tahdit pimi mesafesinde (90° veya 180°) ileri ve geri döndürülmesiyle sağlanır.

Açıp kapamada zaman kaybına meydan vermemesi, basınç kaybının az olmasından dolayı akışkanın aynı basınç altında iletilmesi, kürenin TEFLON sızdırmazlık contaları arasında muntazam çalışarak sızdırmazlığın devamlılığının sağlanması, bunlara bağlı olarak enerji ve akışkan kayıplarında tasarruf sağlanması, bakım ve montaj kolaylığından dolayı uzun ömürlü olmaları, tüm akışkanlarda kullanılabilirliğinin bulunması en büyük avantajlarındandır.

TALİMATIN GEÇERLİ OLDUĞU MODELLER

3 PARÇALI KÜRESEL VANALAR; PASLANMAZ ÇELİK (AISI 304-AISI316), KARBON ÇELİK, GG 25- GGG 40 DÖKÜM, FLANŞLI-DİŞLİ, TAM GEÇİŞLİ-REDÜKSİYON GEÇİŞLİ, MANUEL BAĞLANTILI

2 PARÇALI KÜRESEL VANALAR; PASLANMAZ ÇELİK (AISI 304-AISI316), GG 25- GGG 40 DÖKÜM, FLANŞLI-DİŞLİ, TAM GEÇİŞLİ, MANUEL BAĞLANTILI

KÜRESEL VANA KULLANIM ALANLARI

3 PARÇALI KÜRESEL VANALAR KULLANIM ALANLARI

KARBON ÇELİKLER; Soğuk su, Sıcak su, Buhar, Basıncı Hava, LPG, LNG, Asfalt, Fuel Oil, Seramik Çamuru, vb.

PASLANMAZ ÇELİKLER; Korozyif Akışkanlar (asit ve bazlar), İlaç Hammaddeleri, Gıda ve Plastik sektörü, Boya, Yağlar, Sulandırılmış Çimento, Dop ve Granüller, vb.

GG 25 PİK DÖKÜM; ; Soğuk su, Sıcak su, Buhar, Basıncı Hava, vb.

GGG 40 SFERO DÖKÜM; Soğuk su, Sıcak su, Buhar, Basıncı Hava, LPG, LNG, Asfalt, Fuel Oil, Seramik Çamuru, vb.

2 PARÇALI KÜRESEL VANALAR KULLANIM ALANLARI

PASLANMAZ ÇELİKLER; Soğuk su, Sıcak su, Buhar, Basıncı Hava, LPG, LNG, Asfalt, Fuel Oil, Seramik Çamuru, Boya, Yağlar, Sulandırılmış Çimento, Kimya Sektörü, Plastik Sektörü, Gıda Sektörü, Dop ve Granüller, vb.

BOYUTLAR BAĞLANTILAR VE ÇALIŞMA SICAKLIKLARI

Uygulama Standardı : TS EN 331 (SFERO DN15-DN50) TS 9809 (SFERO DN65-DN200)

TS EN 1983 ÇELİK

Boyutlar : EN 558


Bağlantılar : EN 1092-1

Çalışma Sıcaklığı : -30 °C / +180 °C

GENEL KULLANIM TALİMATLARI

- ✓ Öncelikle kullanım yerine ve şartlarına göre en uygun vana seçilmelidir, bu seçimdeki ana etkenler; gövde, sızdırmazlık elemanları ve mil malzemesidir.
- ✓ Vanalar kılavuzda belirtilen çalışma basıncı, çalışma sıcaklığı ve akışkan cinsi dışında kullanılmamalıdır.(içme suyu şebekelerinde güvenle kullanılabilir, suyun tadını veya yapısına herhangi bir etki yapmaz, zararsızdır.)
- ✓ Vanaların kullanıldığı sistemlerde kullanılan akışkanlar katı parçacıklar içermemelidir.

- ✓ Ergonomi açısından; vanalar rahat kullanılacak ve bakımın kolay yapılabileceği şekillerde monte edilerek kullanılmalıdır.
- ✓ Vananın ömrünün uzun olması açısından tam açık yada tam kapalı durumda kullanılmalıdır.
- ✓ Vananın bağlanacağı sistemlerdeki bağlantı yerleri ve ara parçalar standart ölçülerde olmalıdır.
- ✓ Vanayı bağlayacağınız bağlantı parçaları eş merkezli veya aynı doğrultuda olmalıdır.
- ✓ Dişli vanalardaki önemli husus; bağlantı yapılacak yerdeki diş sayısı vananın bağlantı parçasındaki diş sayısından her zaman için az olmalıdır. Aksi durumda montaj sırasında sistemin parçası vananın gövdesini zorlayacaktır ve küre-conta-gövde bütünlüğünü, buna bağlı olarak sızdırmazlığı bozacaktır.
- ✓ Dişli bağlantılarda sızdırmazlık için uygun conta veya teflon bant kullanılabilir.
- ✓ Dişli vanalar kapalı konumda monte edilmelidir, sıkarken mutlaka anahtar ağız kısımlarından kavranmalı, kesinlikle gövdeden tutulmamalıdır.
- ✓ Sistemdeki türbülans etkisinin vanaya zarar vermemesi için; vanalar dirseklere en az 4-5 katı mesafelere monte edilmelidir.
- ✓ Vananın bağlandığı boruların zamanla sehim yapması sorun teşkil edebilir, bunu engellemek açısından borular uygun şekilde kelepçelerle sabitlenmelidir.
- ✓ Flanşlı bağlantılarda şu yol izlenmelidir; vana tam olarak açıldıktan sonra boru eksenlerinin aynı hizada olduğu kontrol edilmelidir, vana flanşının alnındaki conta temas yüzeyi ile borudakinin yüzeyi birbirine temas edene kadar civataların boşlukları karşılıklı çapraz şekilde alınmalıdır.
- ✓ Montaj öncesi sistemdeki akışkan bir süre dışarı akıtılarak varsa içindeki pisliklerin temizlenmesi sağlanmalıdır.
- ✓ Vanaların güneşli, tozlu ve aşırı sıcak ortamlarda kullanılması verimliliğe ve vananın ömrüne etki edecektir.
- ✓ Su kullanılan sistemlerde; suyun kireç yaparak vananın çalışmasına engel olmamasına dikkat edilmeli ve tedbir alınmalıdır.
- ✓ Vanaları tesisattan gelebilecek pisliklere karşı bir filtre ile korumalıdır.
- ✓ Çalışma sıcaklığını etkileyecek kadar soğuk bölgelerde kullanılan vanalar izole edilmeli veya vanaya ceket giydirilmelidir. Aksi durumda vananın donması ve çalışmaması muhtemeldir.
- ✓ Yüksek basınç altında kullanılan vanaları vurutulardan korumak amacıyla ani açma-kapamalardan kaçınılmalıdır.
- ✓ Çok nadir kullanılan yerlerde vanalar 3-4 ayda bir aç-kapa yapılmalıdır.
- ✓ Vana kolu üzerinde açma kapama yönlerini gösteren oklar vardır, kol dönme limitini tamamladığında kesinlikle zorlanmamalıdır.

Meydana gelen arızalarda  marka yedek parçalarını kullanmanız gerektiğini belirtir, kılavuz dışında ihtiyaç duyabileceğiniz konular hakkında aşağıdaki iletişim bilgilerinden her türlü yardımları alabileceğinizi hatırlatır, iyi günlerde kullanmanızı dileriz...

VARNASAN VANA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı Hattat sok. No:24

Tel: 0216 499 32 00

Ümraniye / İSTANBUL

Fax: 0216 499 32 03