



BONETTI®

Dövme Çelik Küresel Vanalar SFA-SFS

KÜRESEL VANALAR (Dövme Çelik) Tip:SFA/SFS

ASME 800 lb 1/2"-1 1/4" ASME 600 lb 1 1/2"-2 1/2" – İç Dişli (BSP,NPT) , Soketli
PN40, ASME 150/300 lb DN15-65 Flanşlı

Özellikleri :

SFA tip küresel vanalar standart olarak yüzer küreli, dövme karbon çelik gövde ve kapaklı, paslanmaz çelik dolu küre ve milli olarak üretilmektedir. Patentli olan sızdırmazlık sit ringleri karbon takviyeli PTFE olup, salmastra ve kapak ringleri grafitir. Bu özellikleri sayesinde yüksek sıcaklık ve basınç altındaki akışkan uygulamalarında kullanılabilirler.

Bu vanalar; kaçak ve çevreye emisyonları önleyecek ve ayrıca yangın anında emniyetli bir sızdırmazlığı sürdürecektir şekilde dizayn edilmişlerdir. Bu durum tehlikeli ve yanıcı akışkanlarda kullanımı mümkün kılmaktadır.

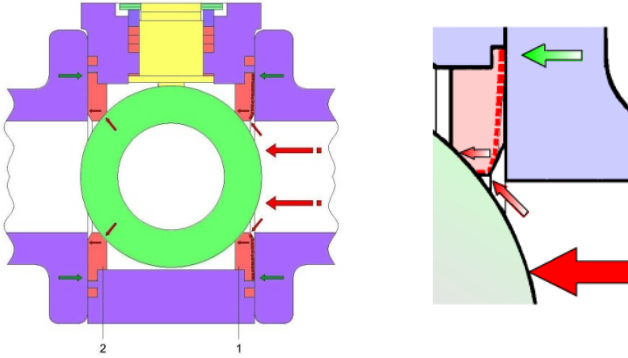
Bunun yanı sıra vanalar "çift sızdırmazlık sistemine" sahip olup, bu sistem sayesinde çıkış (2) tarafında sızdırmazlık sağlandığı gibi ring profilinden dolayı giriş (1) tarafında da sızdırmazlık sağlanmaktadır. (Şekil 1)

SFS Küresel vanalarda benzer özelliklere sahip olup, gövde, kapak ve iç aksamı östenitik paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir.

Bu durum vananın korozif akışkan vb. ortamlarda çalışmasını sağlamaktadır.

Bu vanalar iki yönde de monte edilebilir ve ayrıca elektrik veya pnömatik aktüatör monte edilebilecek ISO 5211'e uygun standart üst flanşa sahiptirler.

Tam veya redüksiyon geçişli olarak imal edilebilirler.



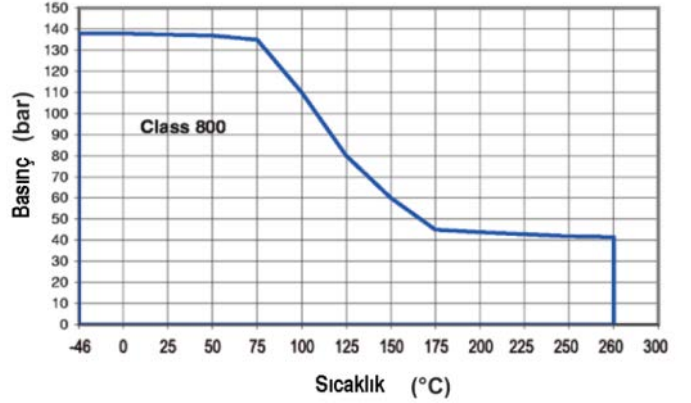
Şekil-1

Referans standartlar:

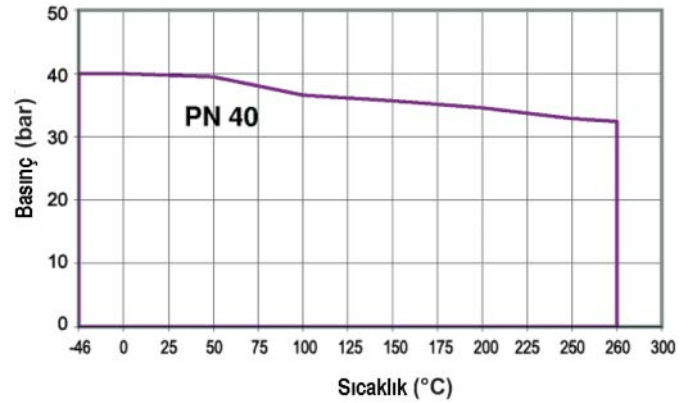
PED Yönetmeliği	(97/23/CE)
ASME B1.20.1	(NPT Diş İçin)
ASME B16.11	(Soket bağlantı için)
ISO 12209-2	(BSP Dişli bağlantı için)
DIN 3202 M3	(Uçtan uca mesafe için)
ISO 15848-1	(Kaçak emisyonu için)
API 607	(Yangın emniyeti için)

Çalışma Koşulları:

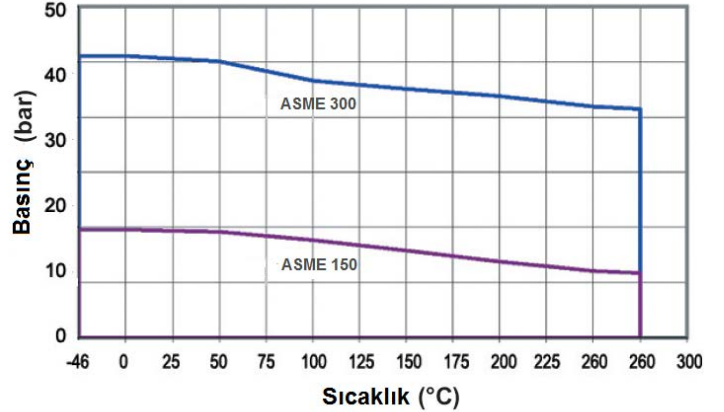
ASME 800 lb 1/2"- 1 1/4" ASME 600 lb 1 1/2"-2 1/2" Küresel Vanalar



PN40 DN15-65 Küresel Vanalar



ASME 150/300 lb Küresel Vanalar



KÜRESEL VANALAR (Dövme Çelik) Tip:SFA/SFS

ASME 800 lb 1/2"-1 1/4"

ASME 600 lb 1 1/2"-2 1/2"- İç Dişli (BSP,NPT), Sometli

Teknik Bilgiler :

Geçiş Şekli	: Tam veya Redüksiyon
Devre Sızdırmazlığı	: ISO 5208'e göre A Sınıfı
Antistatik Mil	: ISO 7121 ve BS 5351'e göre
Bağlantı Şekli	: Dişli (BSP,NPT),Sometli (SW)
Vana Boyu (Uçtan Uca Mesafe)	: DIN 3202 M3'uygun

Opsiyonlar :

- Basınç alma için kürede delik
- Uzatma mili
- Aktüatör monteli

Montaj ve bakım İçin Emniyet Bilgileri :

Montaj, bakım ve emniyet kriter bilgileri için kullanım ve bakım kılavuzuna bakınız.

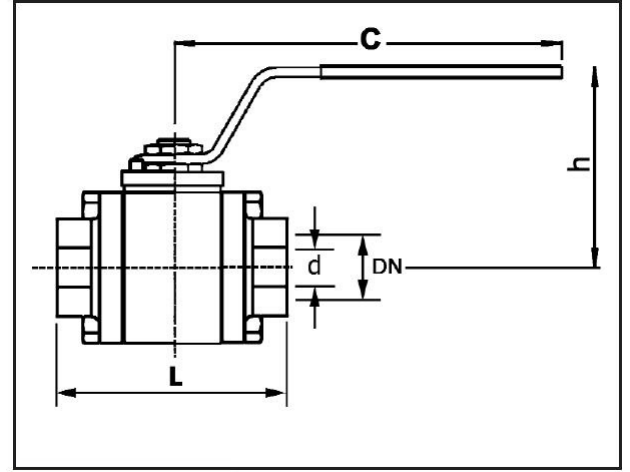
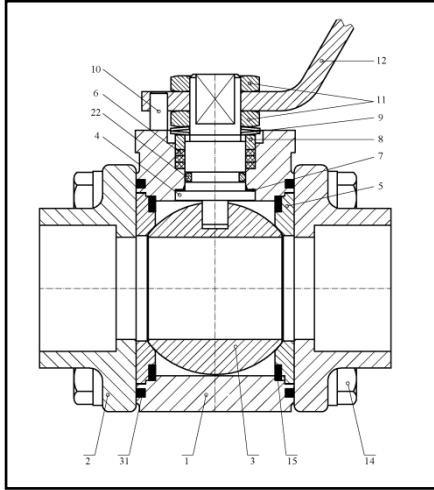
Yedek parçalar :

Önerilen yedek parçalar aşağıdaki tabloda (*) işareti ile gösterilmiştir.

Vana Çalışma Başlangıç Momentleri (Nm) (138 bar'da)

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Redüksiyon	-	15	20	31	36	48	88
Tam	15	20	31	36	48	88	88

Yukarıdaki değerler sürekli kullanılan vanalara aittir. Vanalar uzun süre kullanılmadığında veya katı partikül içeren akışkanlarda kullanıldığında moment değerleri artırılmalıdır.



Tablo 1

No	Parça adı	SFA (Karbon Çelik)	SFS (Pas.Çelik)
1	Gövde	A105/LF2/St52.3	AISI 316
2	Kapak	A105/LF2/St52.3	AISI 316
3	Küre ^(a)	1.4301/1.4021/1.4086	AISI 316
4	Mil (Antistatik)	1.4104	AISI 316
5*	Sit Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
6*	Salmastra Ringi	Grafit	Grafit
7*	Sürtünme Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
8	Baskı ringi	Karbon çelik	AISI 316
9	Disk yay	Ck70	AISI 301
10	Tahdit pimi	Karbon Çelik	AISI 316
11	Somun	Karbon Çelik	AISI 316
12	Hareket kolu	St37-2	St37-2
14	Cıvata	B7	B8
15	Destek Sacı	Ck70 ^(c)	AISI 301 ^(c)
22*	O-Ring	Viton	Viton
31*	Kapak contası	Grafit	Grafit

(a) ≤1" için 1.4301(AISI 304)
>1" için 1.4086/1.4021
(b) R PTFE :PTFE+%25 Karbon
(c) ≥DN 1 1/4" TG ve ≥ DN 1 1/2" RG vanalarda mevcuttur

Tam Geçişli Vanalar

DN	L mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg	Cv
1/2"	75	135	87	15	F03	1,1	12
3/4"	80	160	98	20	F04	1,6	32
1"	90	160	103	25	F04	2,5	46
1 1/4"	110	200	107	32	F05	4,2	77
1 1/2"	120	200	113	40	F05	5,9	113
2"	140	285	142	50	F07	9,5	260

Redüksiyon Geçişli Vanalar

DN	L mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg	Cv
3/4"	80	135	87	15	F03	1,3	13
1"	90	160	98	20	F04	1,8	33
1 1/4"	110	160	103	25	F04	2,8	50
1 1/2"	120	200	107	32	F05	4,5	80
2"	140	200	113	40	F05	6,4	118
2 1/2"	185	285	142	50	F07	10,6	275

Not:- 46 °C' ye kadarki düşük sıcaklıklar için LF2 malzemesi uygundur.

KÜRESEL VANALAR (Dövme Çelik) Tip:SFA/SFS

PN40 DN15÷65 – Flanşlı (DIN)

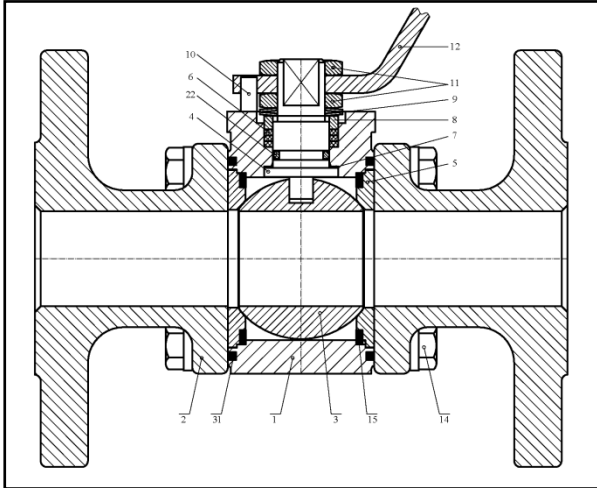
Teknik Bilgiler :

Geçiş Şekli	: Tam veya Redüksiyon
Devre Sızdırmazlığı	: ISO 5208'e göre A Sınıfı
Antistatik Mil	: ISO 7121 ve BS 5351'e göre
Bağlantı Şekli	: PN16-40'a uygun flanşlı
Vana Boyu (Flanşlar arası Mesafe)	: EN558 (DIN3202 F1'e uygun)

Vana Çalışma Başlangıç Momentleri (Nm) (40 bar'da)

DN	15	20	25	32	40	50	65
	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Redüksiyon	-	7	15	21	30	40	45
Tam	7	15	21	30	40	45	-

Yukarıdaki değerler sürekli kullanılan vanalara aittir. Vanalar uzun süre kullanılmadığında veya katı partikül içeren akışkanlarda kullanıldığında moment değerleri artırılmalıdır.



Opsiyonlar :

- Basınç alma için kürede delik
- Uzatma mili
- Aktüatör monteli

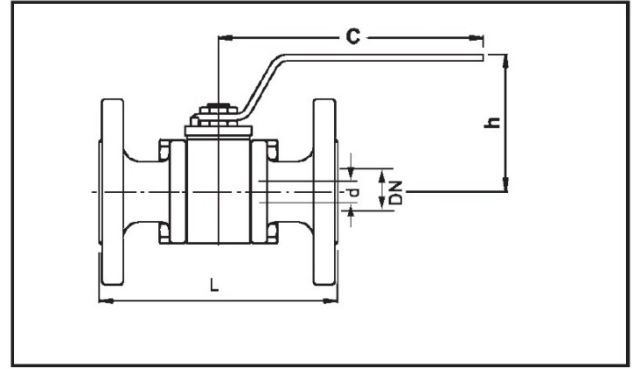
Montaj ve bakım için Emniyet Bilgileri :

Montaj, bakım ve emniyet kriter bilgileri için kullanım ve bakım kılavuzuna bakınız.

Yedek parçalar :

Önerilen yedek parçalar aşağıdaki tabloda (*) işareti ile gösterilmiştir.

Boyutlar ve Ağırlıklar :



Tablo 1

No	Parça adı	SFA (Karbon Çelik)	SFS (Pas.Çelik)
1	Gövde	A105/LF2/St52.3	AISI 316
2	Kapak	A105/LF2/St52.3	AISI 316
3	Küre ^(a)	1.4301/1.4021/1.4086	AISI 316
4	Mil (Antistatik)	1.4104	AISI 316
5*	Sit Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
6*	Salmastra Ringi	Grafit	Grafit
7*	Sürtünme Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
8	Baskı ringi	Karbon çelik	AISI 316
9	Disk yay	Ck70	AISI 301
10	Tahdit pimi	Karbon Çelik	AISI 316
11	Somun	Karbon Çelik	AISI 316
12	Hareket kolu	St37-2	St37-2
14	Cıvata	B7	B8
15	Destek Sacı	Ck70 ^(c)	AISI 301 ^(c)
22*	O-Ring	Viton	Viton
31*	Kapak contası	Grafit	Grafit

(a) ≤DN25 için 1.4301(AISI 304)
>DN25 için 1.4086/1.4021

(b) R PTFE :PTFE+%25 Karbon

(c) ≥DN32 TG ve ≥ DN40/32 RG vanalarda mevcuttur

Tablo 1 Tam Geçişli Vanalar

DN	L mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg	Kv
15	130	135	87	15	F03	2,8	10,5
20	150	160	98	20	F04	4,0	27,3
25	160	160	103	25	F04	5,3	40,6
32	180	200	107	32	F05	8,4	66,5
40	200	200	113	40	F05	10,5	98
50	230	285	142	50	F07	15,8	225

Tablo 1 Redüksiyon Geçişli Vanalar

DN	L mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg	Kv
20/15	150	135	87	15	F03	1,3	13
25/20	160	160	98	20	F04	1,8	33
32/25	180	160	103	25	F04	2,8	50
40/32	200	200	107	32	F05	4,5	80
50/40	230	200	113	40	F05	6,4	118

Not:-46 °C'ye kadarki düşük sıcaklıklar için LF2 malzemesi uygundur.

KÜRESEL VANALAR (Dövme Çelik) Tip:SFA/SFS

ASME 150/300 lb DN15-65 Flanşlı

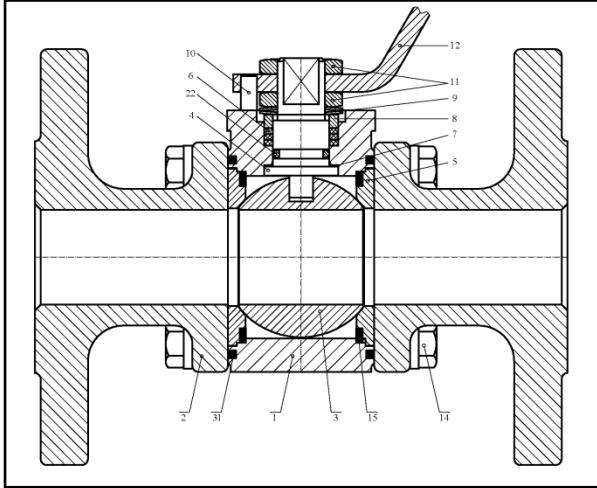
Teknik Bilgiler :

Geçiş Şekli : Tam veya Redüksiyon
 Devre Sızdırmazlığı : ISO 5208'e göre A Sınıfı
 Antistatik Mil : ISO 7121 ve BS 5351'e göre
 Bağlantı Şekli : ASME 150, 300 lb flanşlı
 Vana Boyu (Flanşlar arası Mesafe) : ASME B 16.10'a uygun

Vana Çalışma Başlangıç Momentleri (Nm) (50 bar'da)

DN	15	20	25	32	40	50	65
	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Redüksiyon	-	7	15	21	30	40	45
Tam	7	15	21	30	40	45	-

Yukarıdaki değerler sürekli kullanılan vanalara aittir. Vanalar uzun süre kullanılmadığında veya katı partikül içeren akışkanlarda kullanıldığında moment değerleri arttırılmalıdır.



Opsiyonlar :

- Basınç alma için kürede delik
- Uzatma mili
- Aktüatör monteli

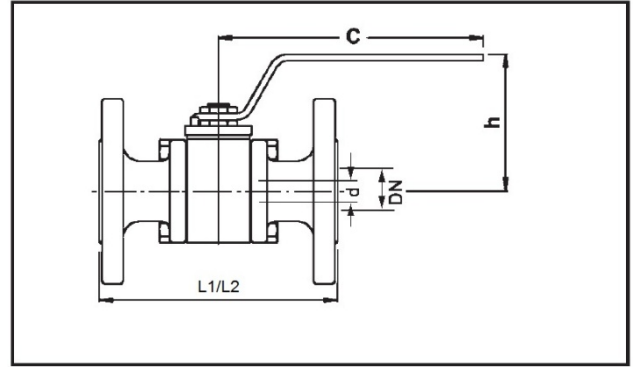
Montaj ve bakım için Emniyet Bilgileri :

Montaj, bakım ve emniyet kriter bilgileri için kullanım ve bakım kılavuzuna bakınız.

Yedek parçalar :

Önerilen yedek parçalar aşağıdaki tabloda (*) işareti ile gösterilmiştir.

Boyutlar ve Ağırlıklar :



Tablo 1

No	Parça adı	SFA (Karbon Çelik)	SFS (Pas.Çelik)
1	Gövde	A105/LF2/St52.3	AISI 316
2	Kapak	A105/LF2/St52.3	AISI 316
3	Küre ^(a)	1.4301/1.4021/1.4086	AISI 316
4	Mil (Antistatik)	1.4104	AISI 316
5*	Sit Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
6*	Salmastra Ringi	Grafit	Grafit
7*	Sürtünme Ringi	R PTFE ^(b)	R PTFE ^(b)
8	Baskı ringi	Karbon çelik	AISI 316
9	Disk yay	Ck70	AISI 301
10	Tahdit pimi	Karbon Çelik	AISI 316
11	Somun	Karbon Çelik	AISI 316
12	Hareket kolu	St37-2	St37-2
14	Cıvata	B7	B8
15	Destek Sacı	Ck70 ^(c)	AISI 301 ^(c)
22*	O-Ring	Viton	Viton
31*	Kapak contası	Grafit	Grafit

(a) ≤DN25 için 1.4301(AISI 304)
 >DN25 için 1.4086/1.4021

(b) R PTFE :PTFE+%25 Karbon

(c) ≥DN32 TG ve ≥ DN40/32 RG vanalarda mevcuttur

Tablo 1

DN	L ₁ mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg		Cv
						150#	300#	
15	140	135	87	15	F03	2,2	2,8	12

Tablo 1

DN	L ₁ 150# mm	L ₂ 300# mm	C mm	h mm	d mm	Üst Flanş	Ağırlık Kg		Cv
							150#	300#	
20/15	117	152	135	87	15	F03	2,5	4,0	13
25/20	127	165	160	98	20	F04	3,4	5,1	33
40/32	165	190	200	107	32	F05	6,9	10,4	80
50/40	178	216	200	113	40	F05	10,0	13,1	118

Not:-46 °C'ye kadarki düşük sıcaklıklar için LF2 malzemesi uygundur.
 ASME 150 ve 300 lb. tam geçişli vanaların flanşlar arası mesafesi (L₂) ASME B16.10'a uygundur. Redüksiyon geçişli vanalarda ise 150 lb. (L₁) ve 300 lb. (L₂) olarak ASME B 16.10'a uygundur.

BUREAU VERITAS
Certification



VALFTEK VALF TEKNİK TESİSAT ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SARIMEŞE MAH. SUADIYE CAD. NO: 19
41250 KARTEPE, KOCAELİ, TÜRKİYE

Bureau Veritas Belgelendirme Holding SAS – İngiltere Şubesi yukarıda adı geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim Standardı gereklilerine uygunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.
Standart

ISO 9001:2008

Belgelendirme Kapsamı

**SANAYİ VANALARI, SEVİYE GÖSTERGELERİ VE
YARDIMCI TESİSAT ELEMANLARININ TASARIM,
ÜRETİM, PAZARLAMA-SATIŞ, İTHALAT-İHRACAT
VE SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ**

Belgelendirme Döngüsü Başlangıç Tarihi: 01 Şubat 2016

15 Eylül 2018 tarihine kadar geçerli olan bu sertifikanın geçerliliği, Bureau Veritas tarafından periyodik olarak kontrol edilmektedir.

Orjinal Sertifika Tarihi: 18 Şubat 2010

Sertifika Numarası: TR004002-1 Sürüm No: 1 Revizyon Tarihi: 01 Şubat 2016

MEHLİKA KARAKAŞ
BVCH SAS İngiltere Şubesi
adına imzlayan

Sertifikasyon Ofisi: 66 Prescott Street, London, E1 8HG, UK
Lokal Ofis: Bureau Veritas Gözetim Hizmetleri Ltd Şti
Aydınevler Sanayi Caddeesi, Çarşıum İş Merkezi, No:3 Kat:1 34854, Köpükçaylı, İstanbul, TURKEY
Belge kapsamı ve ilgili standartların gerekliliklerinin uygulanabilirliği ile ilgili ayrıntılı bilgiler,
belgelendirme kuruluşundan temin edilebilir.
Belge geçerliliğini, +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyid edebilirsiniz.
BV_ST_01_Rev.04



Sayfa 1/1



CERTIFICATE

The Certification Body of
TÜV SÜD Industrie Service GmbH,
a Notified Body of the Pressure Equipment Directive (PED),

certifies that

Valftek Valf Teknik Tesisat Elemanları San. Tic. A.Ş.
Sarimeşe Mah. Suadiye Cad. No:19 41250
Kartepe-Kocaeli, Türkiye

implemented, operates and maintains a quality
assurance system as described in the Pressure Equipment
Directive 97/23/EC Annex III, Module H

for the scope of

Design, manufacture and sales of cast iron, carbon and stainless steel

ball valves (DN15-DN 300, PN16-PN25-PN40)
monoblock ball valves (DN15-DN100, PN40)
forged steel ball valves (DN15-DN65, PN40, 800lbs, 150lbs, 300lbs)
piston valves (DN15-DN200, PN16-PN40)
bellows seal globe valves (DN15-DN250, PN16, PN25, PN40)
globe valves (DN15-DN250, PN16, PN25, PN40)
stop-check valves (DN15-DN250, PN16, PN25, PN40)
check valves (DN15-DN250, PN16, PN25, PN40)
strainers (DN15-DN250, PN 16, PN 25, PN 40)
magnetic level gauges (Type: MAG/MNP – MAG/MLP)

The audit with the report number Q-TR-PED-1210001439-001-16 proves that
the quality assurance system fulfils the PED requirements.

Remark: Classification of the fluids in accordance with Article 13 of Directive 2014/68/EU

The manufacturer is authorized to provide the pressure equipment
produced within the scope of the assessed quality assurance system with the
following Notified Body number:

CE 0036

Certificate No.: DGR-0036-QS-825-16

valid until March 02nd, 2019

provided that annual surveillance audits have been performed successfully

Mannheim, March 14th, 2016

TÜV SUD Industrie Service GmbH

Westenstraße 199

80686 München

Germany

Notified Body No.: 0036

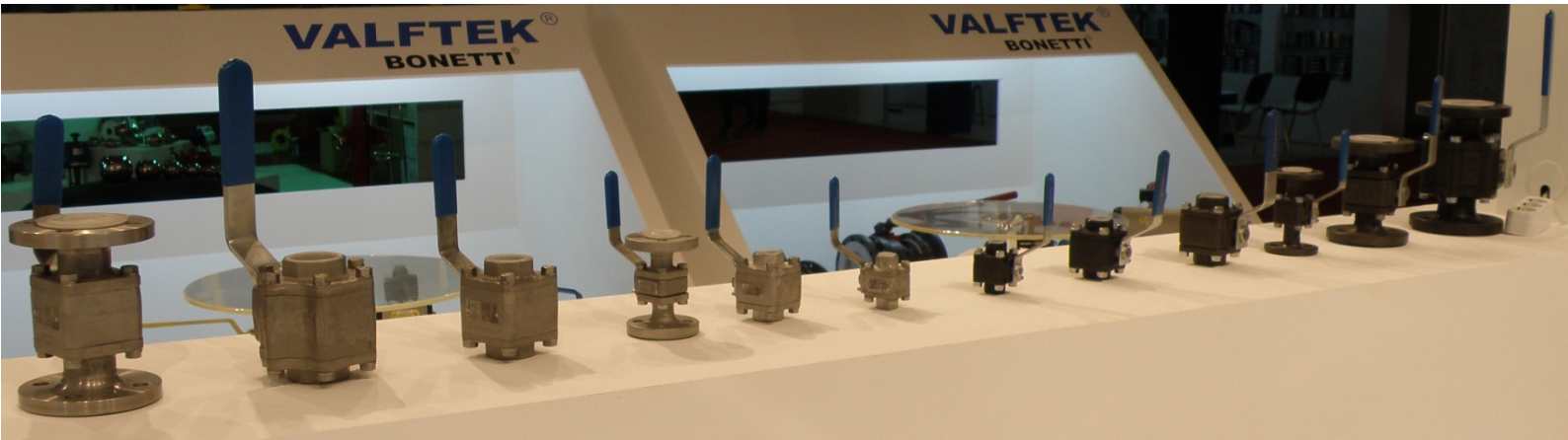
Tel.: +49 621 39 51 15

Fax: +49 621 39 55 94

e-mail: marina.john@tuv-sued.de

TÜV SUD Industrie Services - PED-QA-Certification Body - Germany

TÜV®



VALFTEK® Valf Teknik Tesisat Elemanları Sanayi ve Ticaret A.Ş

Gn.Müdürlük & Fabrika : Bakırlı Mah. Suadiye Yolu No:19 41010 Sarımeşe Kartepe KOCAELİ Tel: 0 (262) 371 61 62 (Pbx) Fax: 0 (262) 371 61 72
email:valftek@valftek.com.tr

İstanbul Bölge: Şerifali mah.Turcan cad. 55/6 34775 Ümraniye İSTANBUL Tel:0 (216) 415 40 20 Fax:0 (216) 415 40 21

Ankara Bölge: Tel:0 (312) 311 50 61 Adana Bölge Tel:0 (322) 363 28 14 İzmir Bölge Tel:0 (232) 458 06 82

Bursa Bölge GSM:0 (533) 629 97 75 Trakya Bölge GSM:0 (533) 315 70 85

www.valftek.com.tr