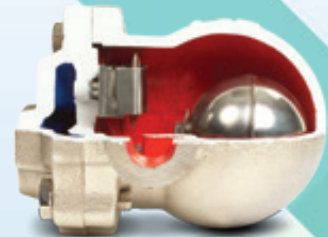
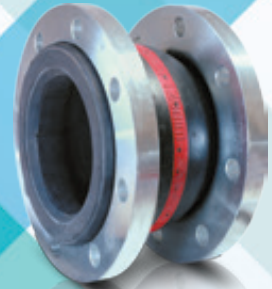
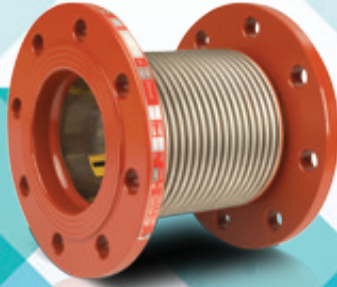




MARİNE ÜRÜNLERİ





SERTİFİKALI EKSENEL METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖRLER

Körük Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 321 (Ops. 316L, 316Ti, 309)
Nominal Çap	DN 25 (1") - DN 1200 (48")
Çalışma Basıncı	PN 2,5/6/16/25/40/64
Çalışma Sıcaklığı	-80°C/+600°C
Bağlantı Tipleri	Sabit Flanşlı ve Döner Flanşlı
Bağlantı Malzemesi	Standart olarak Karbon Çelik 37.2
Opsiyonel (isteğe bağlı)	AISI 321 Paslanmaz Çelik Laynerli (Ops. 316L, 316Ti, 309)



BV ONAYLI KOMPANSATÖRLERİN L (mm) BOYLARI				
Çaplar	PN 2,5 (+10/-20) DÖNER FLANŞ	PN 6 (+10/-20) DÖNER FLANŞ	PN 10 (+10/-20) DÖNER FLANŞ	PN 16 (+10/-20) DÖNER FLANŞ
DN 25	125	135	140	140
DN 32	100	120	130	130
DN 40	110	135	140	140
DN 50	110	115	120	120
DN 65	95	110	120	120
DN 80	120	140	145	145
DN 100	110	120	130	135
DN 125	120	130	135	145
DN 150	175	175	145	160
DN 200	180	180	145	145
DN 250	170	180	205	235
DN 300	190	190	220	235
DN 350	200	200	160	170
DN 400	205	205	165	
DN 450	210	205	165	
DN 500	210	205	165	
DN 600	220	225	260	
DN 700	220	225	185	
DN 800	240	245	185	
DN 900	245			
DN 1000	245			
DN 1200	250			

TL ONAYLI KOMPANSATÖRLERİN L (mm) BOYLARI					
Çaplar	PN 2,5 (+20/-40) DF	PN 6 (+20/-40) DF	PN 16 (+20/-40) DF	PN 6 (+10/-20) DF	PN 16 (+10/-20) DF
DN 25					
DN 32					
DN 40					
DN 50					
DN 65	min.170				
DN 80	min.200				min.190
DN 100	min.260	min.280		min.185	min.165
DN 125	min.235	min.240		min.210	min.180
DN 150	min.255	min.260		min.195	min.220
DN 200	min.260	min.265		min.200	min.255
DN 250	min.215	min.280	min.315	min.200	min.215
DN 300	min.230	min.270	min.310	min.200	min.250
DN 350	min.250	min.290	min.340	min.215	min.250
DN 400	min.230	min.300		min.215	
DN 450	min.235	min.305		min.245	
DN 500	min.290	min.325		min.220	
DN 600	min.265	min.340		min.245	
DN 700	min.265	min.340		min.245	
DN 800	min.265	min.340		min.245	
DN 900	min.270				
DN 1000	min.270				
DN 1200	min.315				

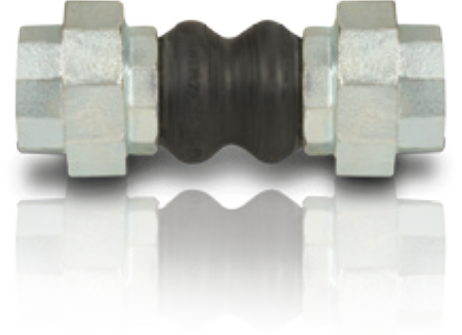
KAUÇUK KOMPANSATÖR DKK-10

UYGULAMA ALANLARI

Termal ve mekanik gerilimi azaltırlar
Pompalar, motorlar, makinalar, kompresörler
Üç boyutlu (yanal, açısız, aksel) hareketleri absorbe eder
Titreşimi ve gürültüyü absorbe eder

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kauçuk Malzemesi	Özel Sentetik Kauçuk
Nominal Çap	DN 20 (3/4") - DN100 (4")
Çalışma Basıncı	10 bar
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 90°C
Bağlantı	Dişli
Bağlantı Malzemesi	Dökme Demir



KAUÇUK KOMPANSATÖR LKA-10

UYGULAMA ALANLARI

Termal ve mekanik gerilimi azaltırlar
Pompalar, motorlar, makinalar, kompresörler
Üç boyutlu (yanal, açısız, aksel) hareketleri absorbe eder
Soğutma hatlarındaki düzensiz hareketleri kompanse eder
Titreşimi ve gürültüyü absorbe eder

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kauçuk Malzemesi	EPDM
Nominal Çap	DN32 (1 1/4") - DN400 (16")
Çalışma Basıncı	10 bar
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 90°C
Bağlantı	Döner Flanş
Bağlantı Malzemesi	Sfero Döküm GGG 40.3



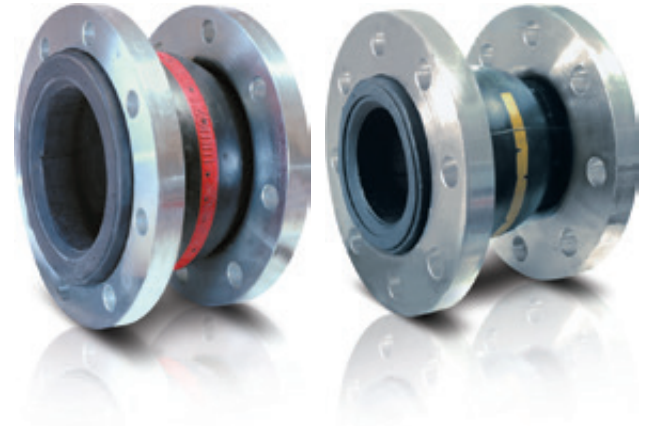
MARINE TİP ONAYLI KAUÇUK KOMPANSATÖR - EPDM/NBR

UYGULAMA ALANLARI

Termal ve mekanik gerilimi azaltırlar
Pompalar, motorlar, makinalar, kompresörler
Üç boyutlu (yanal, açısız, aksel) hareketleri absorbe eder
Soğutma hatlarındaki düzensiz hareketleri kompanse eder
Titreşimi ve gürültüyü absorbe eder

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kauçuk Malzemesi	EPDM/NBR
Kuvvetlendirici Örgü	Naylon Esaslı Lastik İp
Flanşlar	St 37.2 Karbon Çelik
Basınç Dayanımı	16 bar
Sıcaklık Dayanımı	100°C





FİTİNGSSİZ ÖRGÜLÜ VE ÖRGÜSÜZ HORTUMLAR (KANGAL HORTUMLAR)

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Gemi inşası ve sondaj tesisleri
Petrol ve gaz prosesleri
Gıda ve kimya işletmeleri

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Hortum Tipi Standart ve açık boğumlu metal hortum
Hortum Malzemesi Paslanmaz Çelik AISI 316L (İsteğe göre AISI 304, 321)
Örgü Malzemesi Paslanmaz Çelik AISI 304



		DN	BOY (m)
HORTUM BOYUTLARI	KANGAL	6-25	50
		32-50	25
		65-250	10
MAKARA	12	1000	
	16	700	
	20	450	
	25	350	

STANDART BOĞUM HORTUM BOYUTLARI								
DN	Model	İç Çap	Dış Çap	Tolerans	Minimum Bükme Yarıçapı	Nominal Bükme Yarıçapı	Çalışma Basıncı	Nominal Basıncı (PN)
		mm	mm	mm	rmin (mm)	rn (mm)	P1 (bar)	
6	Örgüsüz	6,4	9,9	0,2	15	80	25	25
	Örgülü		11		25		200	150
8	Örgüsüz	7,7	11,2	0,2	16	120	20	20
	Örgülü		12,5		32		180	100
10	Örgüsüz	10,2	14,3	0,2	18	130	16	16
	Örgülü		15,5		38		140	100
12	Örgüsüz	12,2	16,2	0,2	20	140	12	10
	Örgülü		17,5		45		85	65
16	Örgüsüz	15,6	20,8	0,2	28	160	8	6
	Örgülü		22		58		90	65
20	Örgüsüz	18,8	24,9	0,2	32	170	5	4
	Örgülü		26		70		55	40
25	Örgüsüz	24,6	31,3	0,3	40	190	4	4
	Örgülü		32,5		85		55	50
32	Örgüsüz	33,7	41,1	0,3	50	260	3	2,5
	Örgülü		43		105		35	25
40	Örgüsüz	42,2	50,7	0,3	60	300	2,5	2,5
	Örgülü		52		130		50	40
50	Örgüsüz	48,4	56,2	0,4	70	300	1,5	0,5
	Örgülü		62,7		160		40	25
65	Örgüsüz	65,7	81	0,3	115	410	1	0,5
	Örgülü		83		180		24	25
80	Örgüsüz	80,3	95	0,3	130	450	2	0,5
	Örgülü		97		200		18	16
100	Örgüsüz	100,8	117	0,4	160	560	1,5	0,5
	Örgülü		119		290		16	10
AÇIK BOĞUM HORTUM BOYUTLARI								
12	Örgüsüz	11,8	15,8	0,2	20	165	18	16
16	Örgüsüz	16,6	21,4	0,2	25	195	13	10
20	Örgüsüz	20,9	26,4	0,2	30	225	20	20
25	Örgüsüz	25,1	31,8	0,3	35	260	14	16
32	Örgüsüz	32,3	39,6	0,3	40	300	2,5	2,5



Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product has been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the Lloyd's Register Type Approval System.

This certificate is issued to:

PRODUCER	Hacı Ayvaz Endüstri Mamulleri San. Ve. Tic. A.Ş.		
PLACE OF PRODUCTION	Ataturk Sanayi Sitesi Mustafa İnan Caddesi No, 36 Hadimköy 34555 İstanbul Turkey		
DESCRIPTION	Braided corrugated metal flexible hose assembly with end fittings		
TYPE	Flexible metal hose		
APPLICATION	Marine, offshore and industrial piping systems, as short joining lengths to accommodate relative movement between items of machinery connected to permanent piping systems.		
SPECIFIED STANDARDS	Lloyd's Register's Rules and Regulations for the Classification of Ships; EN ISO 10380:2012 – Pipework - Corrugated Metal Hoses and Hose Assemblies.		
RATINGS	Material:	Hose:	316L stainless steel
		Braid:	304 stainless steel
		End fittings:	carbon steel or stainless steel
	Temperature range (°C):	- 20 to + 550	

Certificate No.	13/00024
Issue Date	10 April 2013
Expiry Date	9 April 2018
Sheet	1 of 2

Lloyd's Register EMEA
71 Fenclurch Street, London EC3M 4BS



P.F. Moysey
London Design Support Office
Lloyd's Register EMEA

Lloyd's Register EMEA
Is a subsidiary of Lloyd's Register Group

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

This is a copy of an electronic document. In the event of any conflict or ambiguity between the copy and the electronic document, which is retained and published by Lloyd's Register, the original electronic and certified version shall always prevail.



IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE



[1]

EC-Type Examination Certificate

[2] **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**

Directive 94/9/EC

[3] EC-Type Examination Certificate Number : **IEP 13 ATEX 0184 U**

[4] Equipment : **701-189 Series Carbon Steel and Stainless Steel Flexible Conduits**

[5] Manufacturer : **ILACI AYVAZ Endüstriyel Mamuller Sanayi Ticaret A. Ş.**

[6] Address : **Atatürk Sanayi Bölgesi Mustafa İnan Cad. No:44 Hadımköy İstanbul - TURKEY**

[7] This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] The IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti. , notified body number 2284 in accordance with of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994 certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report N : IEP - RP.Ex - 10.545 date 19.12.2013

[9] Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with ;

EN 60079-0/2009 ; EN 60079-7 / 2007 ; EN 60079-31 / 2009

[10] If the sign " X " is placed after the certificate number , it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] This EC-Type Examination Certificate relates only to the design examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the equipment or protective system shall include the following :



**II 2G Ex e IIC Gb ; I M2
II 2D Ex tb IIC Db , IP 66/67**

Responsible person :

Nurettin Terzioglu
Head of certification body



Date of issue : 25.12.2013



IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti.
MTK Sitesi 5746/1 Sok. No:9 K:2 Camdibi - İZMİR / TURKEY Tel : +90 232 431 17 45 46 & Fax : +90 232 431 17 30

Number of Pages : 1 / 8

This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change , schedule included.

ELK-4/ELK-4F SEVİYE ELEKTRODU

UYGULAMA ALANLARI

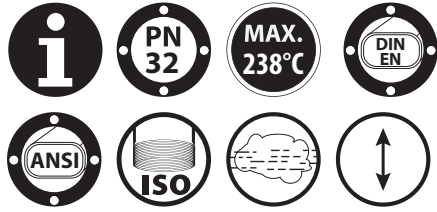
Buhar kazanları
Yakıt tankları
Kimyasal uygulamalar
Marina uygulamaları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kasa	Alüminyum Enjeksiyon
Gövde	Paslanmaz Çelik 1.4517
Bağlantı	Dişli / Flanşlı
Flanş	Dövme Çelik 1.0460
Elektrodlar	Paslanmaz Çelik 1.4517
Elektrod İzolasyonu	PTFE
Ara Disk	PTFE
Maks. Çalışma Basıncı	32 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	238°C

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Ana Besleme	230V ± 10%, 50-60 Hz
	115V±10%, 50-60 Hz
	24V±10%, 50-60 Hz
Güç Tüketimi	5 VA
Sigorta	Termik Sigorta=115°C
Hassasiyet	Derece 1: 10µS
Çıkış	Derece 2: 0.5µS
	3 Adef Voltsuz Konağı (Kuru)



BOYUTLAR		
ELK4 (Dişli) DIN ISO 228/1	ELK 4F (Flanşlı) PN 40, DIN 2635	BOY (mm)
1"	DN50	500 1000 1500

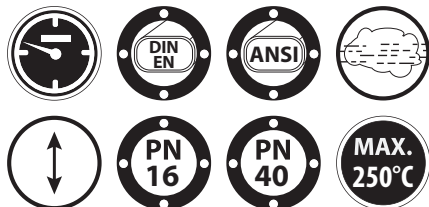
RC-11 REFLEKS CAMLI SEVİYE GÖSTERGESİ

UYGULAMA ALANLARI

Buhar kazanları
Ön ısıtma tankları
Kimyasal uygulamalar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	GG-25 Karbon Çelik
Alt Tabla	A105
Tahliye Vana Gövdesi ve Sıvı Giriş Ana Gövdesi	GG-25 Karbon Çelik
Bağlantılar	DN20 PN16 Flanşlı
Maks. Çalışma Basıncı	16/40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	250°C



BOYUTLAR	
RC-11 (Flanşlı) PN 16, PN 40	BOY (mm)
DN20	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.



MGK-33 KAZAN TIPI MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

UYGULAMA ALANLARI

Buhar kazanları
Bütün sıvı tankları
LPG ve yeraltı tankları
Kimyasal uygulamalar
Marina uygulamaları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	AISI 316 Paslanmaz Çelik
Şamandıra	AISI 316L Paslanmaz Çelik
Manyetik Disk	Alüminyum
Flanş Malzemesi	Karbon Çelik St 37.2 / Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)
Bağlantı	Flanşlı
Maks. Çalışma Basıncı	20 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	200°C
Kontakt Alınabilirliği	Var
Tahliye Tapası	3/4"



BOYUTLAR	
MGK-33 (Flanşlı) PN 16	BOY (mm)
DN15 DN20 DN25	300 ile 5000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

MG-33 MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

UYGULAMA ALANLARI

Bütün sıvı tankları
Kimyasal uygulamalar
LPG ve yeraltı tankları
Marina uygulamaları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	AISI 316 Paslanmaz Çelik
Şamandıra	AISI 316L Paslanmaz Çelik
Bağlantı	Flanşlı
Manyetik Disk	Plastik
Flanş Malzemesi	Karbon Çelik St 37.2/Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)
Maks. Çalışma Basıncı	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	160°C
Kontakt Alınabilirliği	Var
Tahliye Tapası	3/4"



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.



BOYUTLAR	
MG-33 (Flanşlı) PN 16	BOY (mm)
DN15 DN20 DN25	300 ile 5000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

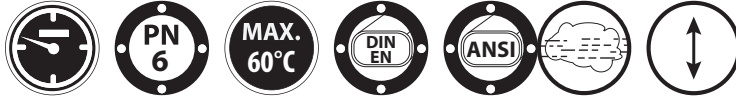
MG-33P MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ (PVC)

UYGULAMA ALANLARI

Marina uygulamaları
Bütün sıvı tankları
Kimyasal uygulamalar
Kondens tankları
Asit tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra	PVC
Manyetik Disk	Plastik
Bağlantı	Flanşlı
Flanş Malzemesi	PP-V
Maks. Çalışma Basıncı	6 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	60°C
Kontak Alınabilirliği	Var



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.



BOYUTLAR	
MG-33P(Flanşlı) PN 6	BOY (mm)
DN20	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

SEVİYE GÖSTERGESİ

MG-33S MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

UYGULAMA ALANLARI

Buhar kazanları
Bütün sıvı tankları
LPG ve yeraltı tankları
Kimyasal uygulamalar
Marina uygulamaları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	AISI 316 Paslanmaz Çelik
Şamandıra	AISI 316L Paslanmaz Çelik
Manyetik Disk	Plastik
Bağlantı	Flanşlı
Flanş Malzemesi	Karbon Çelik St 37.2/Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)
Maks. Çalışma Basıncı	10 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	160°C
Kontak Alınabilirliği	Yok
Tahliye Tapası	3/8"



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.



BOYUTLAR	
MG-33S (Flanşlı) PN 10	BOY (mm)
DN20	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



MG-33SC MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

UYGULAMA ALANLARI

Buhar kazanları
Bütün sıvı tankları
LPG ve yeraltı tankları
Kimyasal uygulamalar
Marina uygulamaları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	AISI 316 Paslanmaz Çelik
Şamandıra	AISI 316L Paslanmaz Çelik
Manyetik Disk	Plastik
Bağlantı	Flanşlı
Flanş Malzemesi	Karbon Çelik St 37.2/Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)
Maks. Çalışma Basıncı	10 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	160°C
Kontak Alınabilirliği	Yok
Tahliye Tapası	3/8"



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.

BOYUTLAR	
MGK-33SC (Flanşlı) PN 10	BOY (mm)
DN20	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

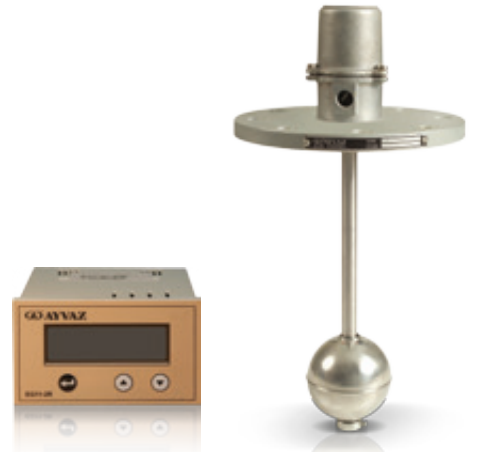
SEVİYE ÖLÇÜM CİHAZI EG-11 DİJİTAL SEVİYE ÖLÇÜM CİHAZI

UYGULAMA ALANLARI

Gemi inşası
Atık / temiz su tankları
Gıda sanayisi
Asit tankları
Kimyasal / petrokimyasal tanklar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Besleme Gerilimi	220 VAC (24 V Opsiyonel)
Flanş Malzemesi	Karbon Çelik St37.2 / Paslanmaz Çelik
Bağlantı	Flanşlı / BSP veya NPT Dişli
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +125°C
Analog Çıkış	4-20 mA veya (0-10V)
Maks. Çalışma Basıncı	16 bar
Aksesuarlar	Kontrol Paneli ve Dijital Gösterge



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.

BOYUTLAR		
EG 11 (Dişli) BSP veya NPT	EG 11 (Flanşlı) PN 10	BOY (mm)
2"	DN50 DN100	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

AU-22 ANALOG SEVİYE ÖLÇÜM CİHAZI

UYGULAMA ALANLARI

Gemi inşası
Atık / temiz su tankları
Gıda sanayisi
Yakıt tankları
Asit tankları
Kimyasal / petrokimyasal tanklar

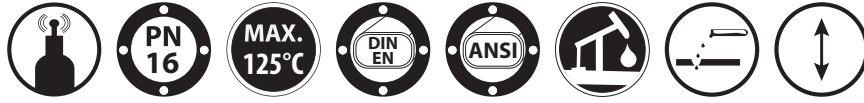
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra
Çalışma Sıcaklığı
Flanş Malzemesi
Maks. Switch Gerilimi
Maks. Çalışma Basıncı
Bağlantı
Aksesuarlar
Kontakt Tipi
Switch Kapasitesi
Switch Akımı
Kontakt Sayısı

AISI 304 Paslanmaz Çelik
-10 / +125°C
Karbon Çelik St37.2 / Paslanmaz Çelik
400 VAC/DC
16 bar
Flanşlı / BSP veya NPT Dişli
4 Kontaktlı Kontrol Paneli
N.O
C.O
N.O 60VA
C.O 60VA
N.O 3.0VA
C.O 1VA
N.O 6 Maks.
C.O 2 Maks.



BOYUTLAR		
AU-22 (Dişli) BSP veya NPT	AU-22 (Flanşlı) PN 10	BOY (mm)
2"	DN50 DN100	300 ile 3000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.

AU-21 ANALOG SEVİYE ÖLÇÜM CİHAZI

UYGULAMA ALANLARI

Gemi inşası
Atık / temiz su tankları
Gıda sanayisi
Yakıt tankları
Asit tankları
Kimyasal / petrokimyasal tanklar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra
Çalışma Sıcaklığı
Maks. Switch Gerilimi
Maks. Çalışma Basıncı
Bağlantı
Min. Yoğunluk
Kontakt Tipi
Switch Kapasitesi
Switch Akımı

AISI 304 Paslanmaz Çelik
-10 / +125°C
400 VAC/DC
16 bar
Flanşlı / BSP veya NPT Dişli
0.8 kg/m³
N.O, C.O
60VA
1.0VA



BOYUTLAR	
AU-22 (Dişli) BSP veya NPT	BOY (mm)
3/8"	100 ile 1000 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



* Farklı boy, bağlantı, basınç ve uygulamalar için lütfen satış ekibimize danışınız.



C-4 SEVİYE ŞALTERİ

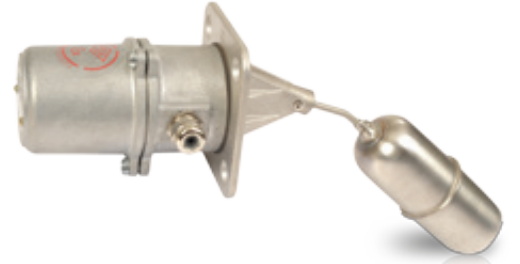
UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Gemi inşası
Yakıt tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları
Kimyasal tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Şamandıra
Bağlantı
Fittings Malzemesi
Şaft
Mikro Switch
Çalışma Basıncı
Maks. Çalışma Sıcaklığı

AISI 316L Paslanmaz Çelik
Kare Flaş
Karbon Çelik St 37.2 / Paslanmaz Çelik
Alüminyum Enjeksiyon
16A / Normal Açık veya Kapalı
6 / 16 bar
-20 / +150°C



BOYUTLAR	
C-4 KARE FLANŞ (mm)	BOY (mm)
94x94x15	Flanştan Şamandıraya 250 mm

C-4 KONTROL ÜNİTELİ SEVİYE ŞALTERİ (TEFLON KAPLI)

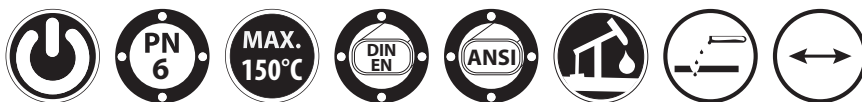
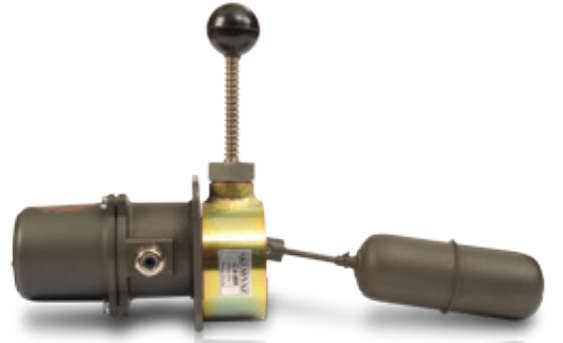
UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Gemi inşası
Yakıt tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları
Kimyasal tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Şamandıra
Bağlantı
Fittings Malzemesi
Şaft
Mikro Switch
Çalışma Basıncı
Maks. Çalışma Sıcaklığı

Teflon Kaplı AISI 316L Paslanmaz Çelik
Kare Flaş
Karbon Çelik St 37.2 / Paslanmaz Çelik
Alüminyum Enjeksiyon
16A / Normal Açık veya Kapalı
6 bar
-20 / +150°C



BOYUTLAR	
C-4 KARE FLANŞ (mm)	BOY (mm)
94x94x15	Flanştan Şamandıraya 250 mm

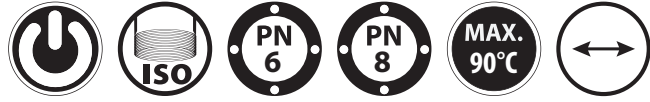
KTS-50 SEVİYE TANK ŞAMANDIRASI

UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Şamandıra	AISI 316L Paslanmaz Çelik
Gövde	Karbon Çelik
Haraketli Parçalar	AISI 304 Paslanmaz Çelik
O-Ring	EPDM
Kapak	ABS
Conta	NBR
Kapama Valfi Sızdırmazlık Contası	PTFE
Maks. Çalışma Basıncı	6 / 8 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	90°C
Bağlantı	3/4" Nipel



BOYUTLAR			
ŞAMANDIRA TİPİ	ØD0 (mm)	ØD (mm)	PN
STANDART ŞAMANDIRA	150	156	6
BÜYÜK ŞAMANDIRA	220	245	8

AK-100 AKIŞ KONTROL ŞALTERİ

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma sistemleri
Havalandırma
Soğutma hatları
Yağ hatları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde	Paslanmaz Çelik
Kapak	ABS
Conta	NBR
Fittings	1" Rakor
Fittings Malzemesi	MS 56 Prinç
Maks. Sıvı Basıncı	16 bar
Çalışma Sıcaklığı	-30 / +120°C
Mikro Switch	15 (8) A-220V



BOYUTLAR	
AK-100 Dişli	AYAR PLAKALARININ SAYISI
1"	5 adet



HİDROSTATİK BASINÇ TRANSMİTERİ

UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Gemi inşası
Yakıt tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları
Kimyasal tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ölçüm Metodu
Sensör Tipi
Kalibrasyon Aralığı
Proses Sıcaklığı
Diyafram Malzemesi
O-ring Malzemesi
Ex Sertifikası

Relatif Basınç
Dahili Seramik
0 - 0.6 Bar
-40 + 95°C
Seramik
Viton
ATEXExII 1 GEEExII C T6/T5



AT-01 REZİSTANS TERMOMETRE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kapak
Bağlantı
Boru Çapı
Boru
Çalışma Aralığı

Alüminyum Enjeksiyon
1/2" Paslanmaz Çelik
9 mm
Paslanmaz Çelik
0 - 150°C
4 - 20 mA Opsiyon



AT-02 REZİSTANS TERMOMETRE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kapak
Bağlantı
Boru Çapı
Boru
Çalışma Aralığı

Alüminyum Enjeksiyon
1/2" Paslanmaz Çelik
9 mm
Paslanmaz Çelik
0 - 600°C
4 - 20 mA Opsiyon





ROTLU SEVİYE ŞALTERİ

UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Gemi inşası
Yakıt tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları
Kimyasal tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +125°C
Maks. Switch Gerilimi	220 VAC/DC
Maks. Çalışma Basıncı	10 bar
Bağlantı	1" Dış Dişli
Min. Yoğunluk	0.7 kg/m ³
Kontakt Tipi	N.O, C.O
Şamandıra Çapı	28 mm.
Elektrik Bağlantısı	Soket



ROTLU SEVİYE ŞALTERİ

UYGULAMA ALANLARI

Su tankları
Atık su tankları
Gemi inşası
Yakıt tankları
Küçük buhar kazanları
Kondens tankları
Kimyasal tankları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Boru	Pirinç
Şamandıra	Poliüretan
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +125°C
Maks. Switch Gerilimi	220 VAC/DC
Maks. Çalışma Basıncı	10 bar
Bağlantı	1" Dış Dişli
Min. Yoğunluk	0.7 kg/m ³
Kontakt Tipi	N.O, C.O
Şamandıra Çapı	28 mm.
Elektrik Bağlantısı	Soket



C-5 MİNİ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde ve Şamandıra	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +125°C
Maks. Switch Gerilimi	220 VAC/DC
Maks. Çalışma Basıncı	5 bar
Bağlantı	1/2" Dış Dişli
Min. Yoğunluk	0.7 kg/m ³
Kontakt Tipi	N.O, C.O
Montaj Şekli	Yatay
Elektrik Bağlantısı	Soket



MARINE DIVISION

Certificate number: 06628/D0 BV

File number: ACM 141/0110/001

Product code: 3714H

This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections

www.veristar.com

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This certificate is issued to

HACI AYVAZ END. MAMULLER SAN. VE TIC. A.S.
ISTANBUL - TURKEY

for the type of product

LEVEL GAUGES / INDICATORS

Type MG-33 and MG-33 S

Requirements:

BUREAU VERITAS Rules for the Classification of Steel Ships

This certificate is issued to attest that BUREAU VERITAS did undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements mentioned above.

This certificate will expire on: 01 Aug 2016

For BUREAU VERITAS,

At BV ISTANBUL, on 01 Aug 2011,

Gurcan Yilmaz



This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with BUREAU VERITAS. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of BUREAU VERITAS Marine Division available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against BUREAU VERITAS for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.



Certificate number: 10225/C0 BV

File number: AP 3314

Product code: 3741H

This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections

www.veristar.com

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This certificate is issued to

HACI AYVAZ END. MAMULLER SAN. VE TIC. A.S.
ISTANBUL - TURKEY

for the type of product

LEVEL TRANSMITTERS

LEVEL CONTROL DEVICE - Types: C-4 & AU-EG.

Requirements:

BV Rules for the Classification of Steel Ships.

This certificate is issued to attest that BUREAU VERITAS did undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements mentioned above.

This certificate will expire on: 17 Sep 2015

For BUREAU VERITAS,

At BV ISTANBUL, on 17 Sep 2010,

Gurcan Yilmaz



This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with BUREAU VERITAS. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of BUREAU VERITAS Marine Division available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against BUREAU VERITAS for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.



Type Approval Certificate

Germanischer Lloyd

This is to certify that the undermoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No.	7990095 HH
Company	HACI AYVAZ Endüstriyel Mamuller Sanayi ve Ticaret A.S. Atatürk Sanayi Bölgesi Mustafa İnan cad. No: 36 34555 Hadimköy, İstanbul, TURKEY
Product Description	MAGNETIC LEVEL INDICATORS
Type	MG-33 MG-33S (SMALL)
Environmental Category	None
Technical Data / Range of Application	TECHNICAL DATA Tube / Float: AISI 304 (1.4301) , 316 (1.4401) / AISI 316 (1.4401) Flanges: S235 JR (1.0037), AISI 304 (1.4301), AISI 316 (1.4401) Indicating Scale: AIMgSi (3.3206) Size of tube / flanges: DN 50 / DN 20 (MG-33), DN 25 / DN 15, DN 20 (MG-33S) PN: 16 (MG-33) / 10 (MG-33S) M.A.W.T.: 180[°C] Pipe class: III RANGE OF APPLICATION The magnetic level gauge of type MG-33/MG-33S is type approved for the use on tanks arranged above the double bottom. LIMITATIONS Side mounting devices are not approved on passenger ships for tanks carrying flammable liquids. Combination of magnetic level gauge and level alarm sensors is not approved for high or low level alarms required by the Rules.
Test Standard	Regulations for the Performance of Type Tests, Part 6-Test Requirements for Mechanical Components and Equipment : 1998.
Documents	- Drawings 704.201.005.105,704.208.000.100 to 125, 604.040.111.360 - Test report No. 12 0421 2 95 of MPA NRW, Dortmund/Germany
Remarks	Refer to page 2
Valid until	2015-07-13
Page	1 of 2
File No.	II.B.06
Hamburg,	2010-11-05

Type Approval Symbol



Germanischer Lloyd

Hanspeter Raschle

Hagen Markus

This certificate is issued on the basis of "Regulations for the Performance of Type Tests, Part 0, Procedure".

Internet Publication: GL-Approvals



IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE



[1]

EC-Type Examination Certificate

[2] **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**

Directive 94/9/EC

[3] EC – Type Examination Certificate Number : **IEP 14 ATEX 0222**

[4] Equipment : **AU 22 and EG 11 Type Level Devices**

[5] Manufacturer : **HACI AYVAZ Endüstriyel Mamuller San. ve Tic. A.Ş.**

[6] Address : **Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Mustafa İnan Cad. No:44 Hadımköy / İstanbul - TURKEY**

[7] This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] The IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti. , notified body number 2284 in accordance with of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994 certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report N : IEP - RP.Ex - 10. 596 date 27.05.2014


[9] Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with ;

EN 13463-1/ 2009 , EN 60079-0 / 2009 , EN 60079-1 / 2007 , EN 60079-18 / 2009

[10] If the sign “ X “ is placed after the certificate number , it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

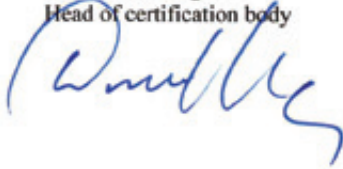
[11] This EC-Type Examination Certificate relates only to the design examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the equipment or protective system shall include the following :

 **II ½ G Ex ma/db IIA T6 Ga/Gb**

Responsible person :

Nurettin Terzioglu
Head of certification body



Date of issue : 28.05.2014



IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti.
MTK Sitesi 5746/1 Sok. No:9 K:2 Camdibi – IZMIR / TURKEY Tel : +90 232 431 17 45 46 & Fax : +90 232 431 17 30
Number of Pages : 1 / 3

This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change , schedule included.



GLOB VANALAR GV-16, GV-25, GV-40

UYGULAMA ALANLARI

Sıcak soğuk su sistemleri
Buhar kazanları
Basıncı hava sistemleri
Asidik ve alkali olmayan kimyasal akışkanlar
Amonyak ve yağ boru hatları

BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN15 ile DN400 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



	GV-16	GV-25	GV-40
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ			
Gövde	GG-25 Pik Döküm	GGG 40.3 Sfero Döküm	GSC-25 Çelik Döküm
Sit	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304
Disk	GG-25 Pik Döküm	GG-25 Pik Döküm	GG-25 Pik Döküm
Bağlantı	Flanşlı	Flanşlı	Flanşlı
Maks. Çalışma Sıcaklığı	120°C	350°C	450°C
Maks. Çalışma Basıncı	16 bar	25 bar	40 bar

SK-120 PİRİNÇ KÜRESEL VANA (SU İÇİN)

UYGULAMA ALANLARI

Su dağıtım hatları
Isıtma ve klima sistemleri
Yemek ve kimya endüstrisi
Gemi inşası
Kağıt formülasyonu



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pirinç Ms 58
Küre Malzemesi	Nikel Kaplı Pirinç
Conta	EPDM
Kol	St 37.2
Bağlantı	Dişli
Nominal Basıncı (PN)	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	120°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 2" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

ÇV-10 WAFER TİPİ DİSKO ÇEKVALFLER

UYGULAMA ALANLARI

Sıcak soğuk su sistemleri
Ağaç ve kağıt sanayisi
Demir çelik endüstrisi
Tekstil endüstrisi
Gemi İnşası



	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
	ÇV-10P	ÇV-10S1	ÇV-10S2
Gövde	Pirinç Ms 58	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316L
Disk	Paslanmaz Çelik AISI 316L	Paslanmaz Çelik AISI 316L	Paslanmaz Çelik AISI 316L
Merkezleme Çemberi	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302
Yay	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302
O-Ring	-	-	-
Bağlantı	Wafer Tipi	Wafer Tipi	Wafer Tipi
Nominal Basınç (PN)	16 bar	40 bar	40 bar
Min. Sıcaklık	-10 C°	-10 C°	-10 C°
Maks. Çalışma Sıcaklığı	250 C°	300 C°	300 C°

Ürün Boyutları and Açma Basıncı (m bar)				
DN (mm)	Yaysız		Yaylı	
	↑	↑	→	↓
15	2,5	25	22,5	20
20	2,5	25	22,5	20
25	2,5	25	22,5	20
32	3,5	27	23,5	20
40	4	28	24	20
50	4,5	29	24,5	20
65	5	30	25	20
80	5,5	31	25,5	20
100	6,5	33	26,5	20

* Yalnızca ÇV-10S2 tipi çekvalfler içme suyu uygulamalarında kullanılabilir.



ÇV-11 WAFER TİPİ DİSKO ÇEKVALFLER

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma ve klima boru hatları
Ağaç ve kağıt sanayisi
Demir çelik endüstrisi
Tekstil endüstrisi
Gemi İnşası



	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
	ÇV-11	ÇV-11S1	ÇV-11S2
Gövde	Pik Döküm GG25	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Disk	Pik Döküm GG25	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Merkezleme Çemberi	Paslanmaz Çelik AISI 316	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Yay	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302	Paslanmaz Çelik AISI 302
O-Ring	EPDM	-	-
Bağlantı	Wafer Tipi	Wafer Tipi	Wafer Tipi
Nominal Basınç (PN)	16 bar	40 bar	40 bar
Min. Sıcaklık	-10°C	-10°C	-10°C
Maks. Çalışma Sıcaklığı	100°C	300°C	300°C

ÇV-11 Ürün Boyutları ve Açma Basıncı (m bar)				
DN (mm)	Yaysız		Yaylı	
	↑	↑	→	↓
125	10,5	31	20,5	10
150	11,5	33	21,5	10
200	11,2	32,4	21,2	10

ÇV-11 S1-S2 Ürün Boyutları ve Açma Basıncı (m bar)				
DN (mm)	Yaysız		Yaylı	
	↑	↑	→	↓
125	12	34	22	10
150	13,5	37	23,5	10
200	16	42	26	10
250	15,3	46,9	31,5	16

* Yalnızca ÇV-10S2 tipi çekvalfler içme suyu uygulamalarında kullanılabilir.

ÇV-20/25 ÇİFT PLAKALI ÇEKVALFLER

UYGULAMA ALANLARI

HVAC sistemleri
Su tesisatları
Yangın koruma hatları
Sulama sistemleri
Mekanik tersane ve soğutma sistemleri



		ÇV-20	ÇV-25
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Gövde	Pik Döküm GG25	Pik Döküm GG25
	Disk	Paslanmaz Çelik AISI 316	Sfero Döküm GGG 40.3
	Sit	EPDM	EPDM
	Yay	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304
	Disk Yatağı	Teflon	Teflon
	Bağlantı	Wafer Tipi	Wafer Tipi
	Nominal Basınç (PN)	10/16 bar	10/16 bar
	Min. Sıcaklık	-10°C	-10°C
	Maks. Çalışma Sıcaklığı	110°C	110°C



BOYUTLAR ÇV-20/25	Flanşlı (DN)	PN
	DN50 ile DN300 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	16
DN350 ile DN600 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	10	

ÇV-30/35 WAFER TİPİ SWING ÇEKVALFLER

UYGULAMA ALANLARI

Su dağıtım hatları
Kağıt formülasyonu
Gemi inşası
Endüstriyel uygulamalar
Tersane ve soğutma sistemleri



		ÇV-30	ÇV-35
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ ÇV-30/35	Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 316	Nikel Kaplamalı Karbon Çelik
	Disk	Paslanmaz Çelik AISI 316	Nikel Kaplamalı Karbon Çelik
	Disk Yatağı	Nikel Kaplamalı Karbon Çelik	Nikel Kaplamalı Karbon Çelik
	Göbek Civatası	Paslanmaz Çelik AISI 316	Nikel Kaplamalı Karbon Çelik
	O-ring	EPDM	EPDM
	Bağlantı	Flanşlı	Flanşlı
	Nominal Basınç (PN)	16 bar	16 bar
	Min. Sıcaklık	-10°C	-10°C
	Maks. Çalışma Sıcaklığı	100°C	100°C



BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN32 ile DN300 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



CLV-50 LİFT ÇEKVALF

UYGULAMA ALANLARI

Buhar hatları, kazan uygulamaları
Sıcak su ve soğuk su uygulamaları
Asidik olmayan akışkanlar
Kimyasal akışkanlar
Basıncılı hava uygulamaları



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	GG-25 Pik Döküm	
Kapak	GG-25 Pik Döküm	
Disk	Paslanmaz Çelik AISI 304	
Yay	Paslanmaz Çelik AISI 304	
Conta	Krom nikel kaplı saf grafit	
Bağlantı	Flanşlı	
Nominal Basınç (PN)	16 bar	9,6 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	100°C	300°C



BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN15 ile DN300 arasında- ki ölçüler için geçerlidir.

SC-200 SWING ÇEKVALF

UYGULAMA ALANLARI

Su ve kondens hatları
Isıtma ve klima sistemleri
Su bağlantıları
Üretim hatları
Kağıt formlama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Disk	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Drenaj Pimi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Conta	PTFE	PTFE
Bağlantı	Dişli	Dişli
Nominal Basınç (PN)	16 bar	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	180°C	180°C

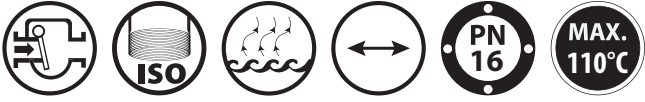


BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 2" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

SC-400 SWING ÇEKVALF

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma ve klima sistemleri
Su bağlantıları
Hava hatları
Doğal gaz boru bağlantıları
Kağıt formülama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pirinç Ms 58
Kapak	Pirinç Ms 58
Klape	Pirinç Ms 58
Conta	PTFE/NBR
Bağlantı	Dişli
Nominal Basınç (PN)	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	110°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 2" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

SC-600 YAYLI ÇEKVALF

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma ve klima sistemleri
Su bağlantıları
Hava hatları
Doğal gaz boru bağlantıları
Kağıt formülama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pirinç Ms 58
Kapak	Pirinç Ms 58
Klape	Pirinç Ms 58
Conta	PTFE/NBR
Bağlantı	Dişli
Nominal Basınç (PN)	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	110°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 2" arasındaki ölçüler için geçerlidir.



PTY-20 PİSLİK TUTUCU

UYGULAMA ALANLARI

Buhar hatları
Sıcak ve soğuk su dağıtım hatları
Basınçlı hava uygulamaları
Gaz ve yağ boru hatları
Kimyasal akışkan dağıtım hatları



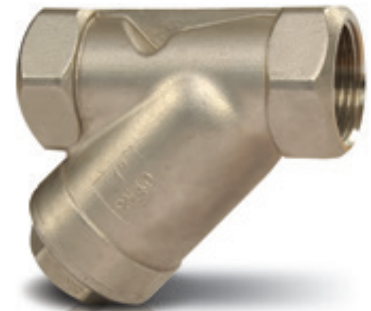
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Pik Döküm GG-25	
Conta	PTFE	
Pislik Tutucu	Paslanmaz Çelik AISI 304	
Filtre	Paslanmaz Çelik AISI 304	
Bağlantı	Flanşlı	
Nominal Basınç (PN)	16 bar	10 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	120°C	300°C

BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN15 ile DN400 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

YS-800 PİSLİK TUTUCU (SIVILAR İÇİN)

UYGULAMA ALANLARI

Buhar, su ve sıcak su uygulamaları
Basınçlı hava uygulamaları
LPG bağlantıları
Yağ ve gazlar
Kimyasal akışkanlar



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Filtre	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Kapak	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Conta	PTFE	PTFE
Bağlantı	Dişli	Dişli
Nominal Basınç (PN)	40 bar	40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	210°C	210°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 2" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

V-2T PASLANMAZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Yemek endüstrisi
Kimyasal işlem uygulamaları
Isıtma ve klima sistemleri
Gemi inşası
Kağıt formlama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Gövde Contası	PTFE	PTFE
Küre Siti	R-PTFE (15%)	R-PTFE (15%)
Bağlantı	Dişli	Dişli
Nominal Basınç (PN)	63 bar	63 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-50/+210°C	-50/+210°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/4" ile 4" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

V-3T PASLANMAZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Yemek endüstrisi
Kimyasal işlem uygulamaları
Isıtma ve klima sistemleri
Gemi inşası
Kağıt formlama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Gövde Contası	PTFE	PTFE
Küre Siti	R-PTFE (15%)	R-PTFE (15%)
Bağlantı	Dişli	Dişli
Nominal Basınç (PN)	40 bar	40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-50/+210°C	-50/+210°C

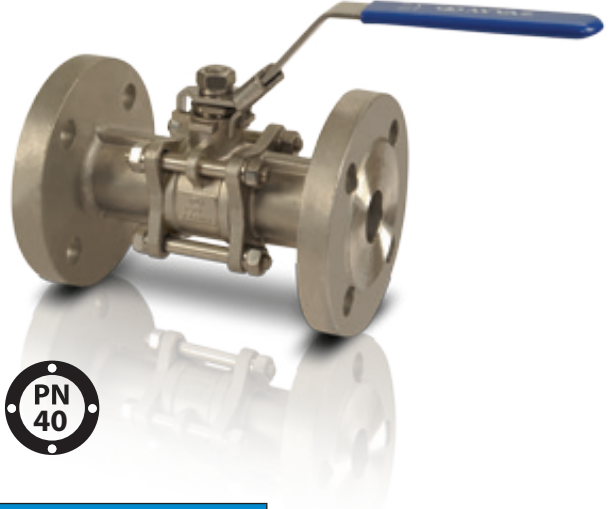
BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/2" ile 4" arasındaki ölçüler için geçerlidir.



V-3F PASLANMAZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Yemek endüstrisi
Kimyasal işlem uygulamaları
Isıtma ve klima sistemleri
Gemi inşası
Kağıt formlama



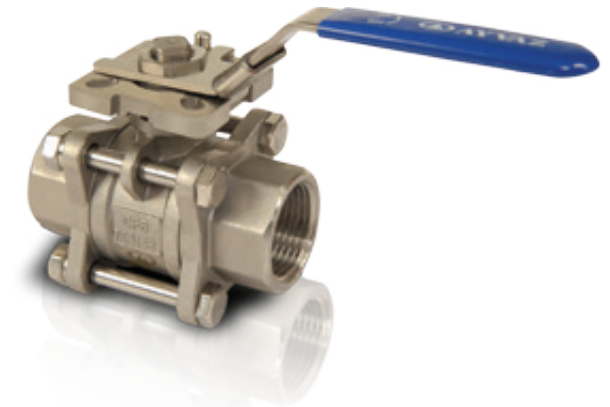
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Gövde Contası	PTFE	PTFE
Küre Siti	R-PTFE (15%)	R-PTFE (15%)
Bağlantı	Flanşlı	Flanşlı
Nominal Basınç (PN)	40 bar	40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-50/+210°C	-50/+210°C

BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN15 ile DN100 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

V-3TP AKTÜATÖR TAKILABİLİR PASLANMAZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Yemek endüstrisi
Kimyasal işlem uygulamaları
Isıtma ve klima sistemleri
Gemi inşası
Kağıt formlama



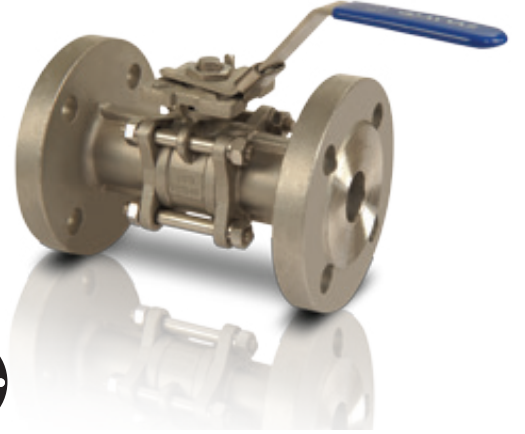
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Gövde Contası	PTFE	PTFE
Küre Siti	R-PTFE (15%)	R-PTFE (15%)
Bağlantı	Dişli	Dişli
Nominal Basınç (PN)	40 bar	40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-50/+210°C	-50/+210°C

BOYUTLAR	Dişli (inç)
	1/4" ile 4" arasındaki ölçüler için geçerlidir.

V-3FP AKTÜATÖR TAKILABİLİR PASLANMAZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Yemek endüstrisi
Kimyasal işlem uygulamaları
Isıtma ve klima sistemleri
Gemi inşası
Kağıt formlama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 316
Gövde Contası	PTFE	PTFE
Küre Siti	R-PTFE (15%)	R-PTFE (15%)
Bağlantı	Flanşlı	Flanşlı
Nominal Basınç (PN)	40 bar	40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-50/+210°C	-50/+210°C

BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN15 ile DN100 arasındaki ölçüler için geçerlidir.

MBK-45 MONOBLOK VANA (SIVILAR İÇİN)

UYGULAMA ALANLARI

Su dağıtım hatları
Isıtma ve klima sistemleri
Yemek ve kimya endüstrisi
Gemi inşası
Kağıt formlama



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Karbon Çelik
Küre Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 304
Küre Siti	PTFE
Conta	EPDM
Bağlantı	Flanşlı
Nominal Basınç (PN)	40 bar
Çalışma Sıcaklığı	-40/+110°C

BOYUTLAR	Flanşlı (DN)
	DN20 ile DN25 arasındaki ölçüler için geçerlidir.



KV-3 WAFER TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma, havalandırma ve klima sistemleri
Su arıtma ve dağıtım sistemleri
Maden endüstrisi
Şeker, yemek ve kimya endüstrileri
Yağ ve gaz işleme



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pik Döküm GG-25
Conta	EPDM
Klape	Paslanmaz Çelik AISI 316
Şaft Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 416
Bağlantı	Flanşlı (Wafer Tipi)
Nominal Basınç (PN)	10/16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	110°C

* Daha büyük çaplar için satış ekibimize danışınız.



BOYUTLAR	DN	PN
	DN25 ile DN300 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	16
DN350 ile DN600 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	10 (redüktörü)	

KV-4 LUG TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma ve klima sistemleri
Su arıtma sistemleri
Maden endüstrisi
Gemi inşası
Kimya endüstrisi



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pik Döküm GG-25
Conta	EPDM
Klape	Paslanmaz Çelik AISI 316
Şaft Malzemesi	Paslanmaz Çelik AISI 416
Bağlantı	Flanşlı (Lug Tipi)
Nominal Basınç (PN)	10/16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	110°C

* Daha büyük çaplar için satış ekibimize danışınız.



BOYUTLAR	DN	PN
	DN25 ile DN300 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	16
DN350 ile DN600 arasındaki ölçüler için geçerlidir.	10 (redüktörü)	

KV-15 WAFER TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Su arıtma ve dağıtım sistemleri
Maden sanayi
Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Şeker sanayi, gıda ve kimya işletmeleri
Petrol ve gaz prosesleri
Yangın söndürme sistemleri

No.	Malzemeler / Material	
1	Gövde / Body	Sfero Döküm / Nodular Iron GGG 40.3
2	Disk / Disc	Alüminyum Bronz / Aliminium Bronze
3	Conta / Gasket	EPDM

Gasket Material	Min. Temperature in (°C)	Max. Temperature in (°C)
EPDM	-10	110



KV-16 LUG TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Su arıtma ve dağıtım sistemleri
Maden sanayi
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Şeker sanayi, gıda ve kimya işletmeleri
Petrol ve gaz prosesleri
Yangın söndürme sistemleri

Gasket Material	Min. Temperature in (°C)	Max. Temperature in (°C)
EPDM	-10	110





KV-17 WAFER TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Su arıtma ve dağıtım sistemleri
Maden sanayi
Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Şeker sanayi, gıda ve kimya işletmeleri
Petrol ve gaz prosesleri
Yangın söndürme sistemleri

No.	Malzemeler / Material	
1	Gövde	Sfero Döküm
2	Disk	Alüminyum Bronz
3	Conta	NBR



KV-18 LUG TİPİ KELEBEK VANA

UYGULAMA ALANLARI

Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Su arıtma ve dağıtım sistemleri
Maden sanayi
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Şeker sanayi, gıda ve kimya işletmeleri
Petrol ve gaz prosesleri
Yangın söndürme sistemleri

Gasket Material	Min. Temperature in (°C)	Max. Temperature in (°C)
NBR	-10	110



REDÜKTÖRLER

ÇALIŞMA ŞARTLARI

DN 150-300 arasında opsiyonel
DN 350'den büyük çapların tamamında kullanılmalıdır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Epoxy Kaplamalı Sfero Döküm GGG 40.3
Çap	DN40-600
Bağlantı	Dişli ISO 5211
Çalışma Sıcaklığı	-20/+70°C



TEK / ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

DN 15-100, küresel vanalar için
DN 25-300, kelebek vanalar için

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Epoxy Kaplamalı Alüminyum Enjeksiyon
Pistonlar	Alüminyum Kaplamalı
Şaft Malzemesi	Kadmiyum Kaplamalı Çelik
Conta	Nitril Kauçuk
Vana Bağlantısı	Standart
Bağlantı	Dişli ISO 5211
Çalışma Sıcaklığı	-20/+80°C



ELEKTRİK AKTÜATÖRLERİ

	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		
	UMA 3.5	UMC 10	Alüminyum Tipi
Gövde	Plastik AA 66	Plastik AA 66	Alüminyum
Kapak	Plastik AA 66	Plastik AA 66	Çelik
Akslar	Krom Çelik	Krom Çelik	Bronz Alaşım
Bağlantı	Dişli	Dişli	Dişli
Nominal Çaplar	DN40-600	DN40-600	DN40-600
Çalışma Sıcaklığı	-20/+70°C	-20/+70°C	-20/+70°C

Aktüatörlerin koruma sınıfları IP67, IP68 ve IP68ex olarak değişir.





MV-416 MANOMETRE VANASI

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde ve Kapak	Pirinç
Şaft	Paslanmaz Çelik 1.4104
Vana	Paslanmaz Çelik 1.4104
Sit	Paslanmaz Çelik 1.4104
Bağlantı	Dişli
Nominal Basınç (PN)	250 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	200°C



* İki Yollu Boşaltmalı

SV-254 PİRİNÇ EMNİYET VENTİLİ

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Pirinç
Sit	EPDM
Bağlantı	Dişli
Ayar Basıncı	1-10 bar
Maks. Çalışma Basıncı	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	130°C



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Nikel Kaplamalı Pirinç
Conta	EPDM
Bağlantı	Dişli
Ayar Basıncı	0-6 bar
Nominal Basınç	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	90°C



* Manometreli veya manometresiz mevcuttur.

BRONZ KÜRESEL VANA

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Bronz (CC491K)
Mil	Pirinç CW602N
Küre	Pirinç CW617N
Sit	PTFE
Maks. Çalışma Sıcaklığı	170°C
Basınç Aralığı	PN 20
Bağlantı	Dişli



BRONZ ÇALPARA ÇEKVALF

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Bronz (CC491K)
Disk	Bronz (CC491K)
Maks. Çalışma Sıcaklığı	170°C
Basınç Aralığı	PN 20
Bağlantı	Dişli



BRONZ PİSLİK TUTUCU

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Bronz (CC491K)
Conta	PTFE
Filtre	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı	170°C
Basınç Aralığı	PN 20
Bağlantı	Dişli





BRONZ DIŐLİ EMNİYET VENTİLİ

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Bronz Döküm
Sit	Pirinç Döküm
Disk	Pirinç Döküm
Yay	Çelik
Mil	Pirinç
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-45°C/+185°C
Maks. Çalışma Basıncı	PN 16
Ayar Sahası	2,1 - 10,5 Bar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Bronz Döküm
Sit	Pirinç Döküm
Disk	Pirinç Döküm
Yay	Çelik
Mil	Pirinç
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-45°C/+185°C
Maks. Çalışma Basıncı	PN 25
Ayar Sahası	10,5 - 20 Bar

PASLANMAZ ÇELİK DIŐLİ EMNİYET VENTİLİ

UYGULAMA ALANLARI

Güç santralleri
Rafineriler
Petrokimya endüstrisi
Kimya endüstrisi
Yemek endüstrisi



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Sit	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Disk	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Yay	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Mil	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Kol	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-196°C/+290°C
Maks. Çalışma Basıncı	PN 16
Ayar Sahası	2,1 - 10,5 Bar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Sit	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Disk	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Yay	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Mil	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Kol	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı	-196°C/+290°C
Maks. Çalışma Basıncı	PN 16
Ayar Sahası	10,5 - 20 Bar

SK 55 ŞAMANDIRALI KONDENSTOP (GÖZETLEME CAMLI)

UYGULAMA ALANLARI

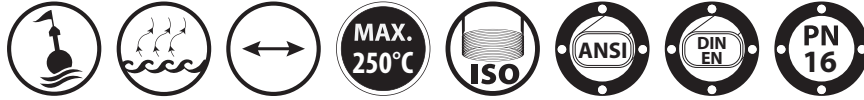
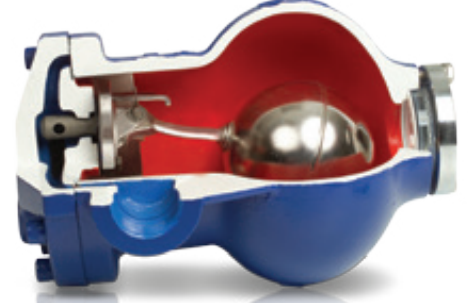
Tanklar
Tavalar-tablalar
Isı eşanjörleri
Kurutma silindirleri
Fırınlar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C
Basınç Farkı (ΔP) 4,5-10-14



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"

SK-51 ŞAMANDIRALI KONDENSTOP

UYGULAMA ALANLARI

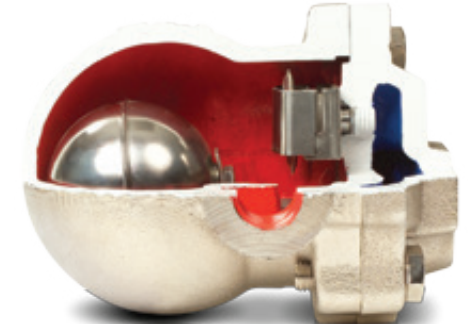
Tanklar
Tavalar-tablalar
Isı eşanjörleri
Kurutma silindirleri
Fırınlar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Çelik Döküm GSC 25
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C
Basınç Farkı (ΔP) 4,5-10-14



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
15	1/2"
20	3/4"
25	1"



SK-50 ŞAMANDIRALI KONDENSTOP

UYGULAMA ALANLARI

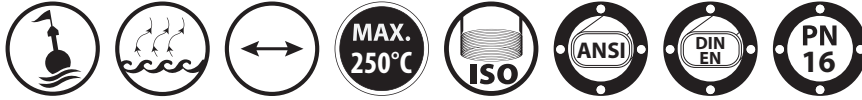
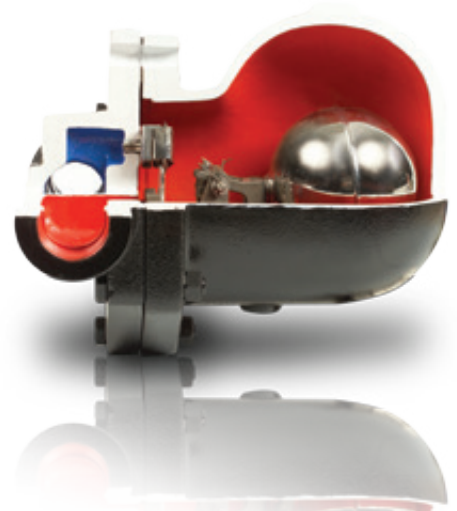
Tanklar
Tavalar-tablalar
Isı eşanjörleri
Kurutma silindirleri
Fırınlar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C
Basınç Farkı (ΔP) 4,5-10-14



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"

SK-61 ŞAMANDIRALI KONDENSTOP

UYGULAMA ALANLARI

Tanklar
Tavalar-tablalar
Isı eşanjörleri
Kurutma silindirleri
Fırınlar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Paslanmaz Çelik AISI 304
Kapak Paslanmaz Çelik AISI 304
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 25 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C
Basınç Farkı (ΔP) 4,5-10-14



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
15	1/2"
20	3/4"
25	1"

TDK-45 TERMODİNAMİK KONDENSTOP

UYGULAMA ALANLARI

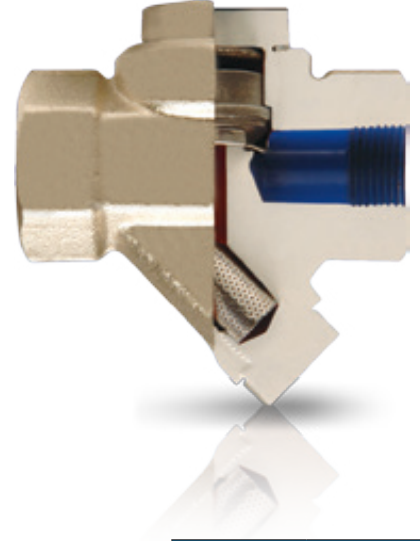
Ana buhar hatları
Türbinler
Marina uygulamaları
Presler
Ütüler

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Dökme Demir GG25
Kapak Dökme Demir GG 25
Pislik Tutucu, Disk, Sit Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Dişli ve Flanşlı

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 400°C



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli ve Soketli (inç)
15	1/2"
20	3/4"
25	1"



TDK-PS TERMODİNAMİK KONDENSTOP

UYGULAMA ALANLARI

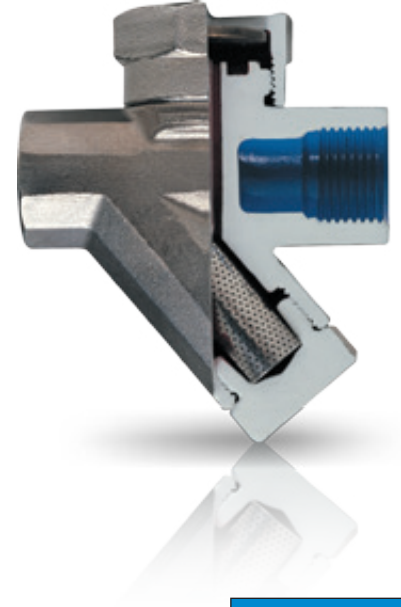
Ana buhar hatları
Türbinler
Marina uygulamaları
Presler
Ütüler

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Paslanmaz Çelik AISI 304
Kapak Paslanmaz Çelik AISI 304
Pislik Tutucu, Disk, Sit Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 400°C



BOYUTLAR	
Dişli ve Soketli (inç)	
1/2"	
3/4"	
1"	





VK-70 VAKUM KIRICI

UYGULAMA ALANLARI

Hidroforlar
Kazan besleme hatları
Kazan boruları
Tank besleme ve tahliye hatları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Ms 58 Pirinç
Kapak Ms 58 Pirinç
İç Parçalar Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C



BOYUTLAR

Dişli (mm)

1/2"

VK-71 VAKUM KIRICI

UYGULAMA ALANLARI

Hidroforlar
Kazan besleme hatları
Kazan boruları
Tank besleme ve tahliye hatları

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Paslanmaz Çelik AISI 304
Kapak Paslanmaz Çelik AISI 304
İç Parçalar Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 25 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 400°C



BOYUTLAR

Dişli (mm)

1/2"

HA-51 HAVA ATICI (SIVI DEVRELERİNDEN HAVA ATICI)

UYGULAMA ALANLARI

Soğuk-sıcak su boru hatları
Su ısıtıcıları
Tekstil endüstrisi
Panel ısıtıcılar
Kontraplak ısıtıcılar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
15	1/2"
20	3/4"
25	1"



HA-50 HAVA ATICI (SIVI DEVRELERİNDEN HAVA ATICI)

UYGULAMA ALANLARI

Soğuk-sıcak su boru hatları
Su ısıtıcıları
Tekstil endüstrisi
Panel ısıtıcılar
Kontraplak ısıtıcılar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı ve Dişli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"





SA-51 SIVI ATICI

UYGULAMA ALANLARI

Kompresörler
Isı eşanjörleri
Isıtma bataryaları ve fırınlar
Tanklar, tavalar ve tablalar
Kurutma silindirleri

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı Bağlantı ve Dişli Bağlantı

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
15	1/2"
20	3/4"
25	1"

SA-50 SIVI ATICI

UYGULAMA ALANLARI

Kompresörler
Isı eşanjörleri
Isıtma bataryaları ve fırınlar
Tanklar, tavalar ve tablalar
Kurutma silindirleri

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gövde Sfero Döküm GGG 40.3
Kapak Sfero Döküm GGG 40.3
İç Parçalar ve Şamandıra Paslanmaz Çelik AISI 304
Bağlantı Flanşlı Bağlantı ve Dişli Bağlantı

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maks. Çalışma Basıncı (PMO) 16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı (TMO) 250°C



BOYUTLAR	
Flanşlı (DN)	Dişli (inç)
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"

VANA CEKETİ (AEROJEL İZOLASYONLU)

- Pyrogel XT 650 °C'ye kadar olan **aşırı yüksek sıcaklıklar için** tasarlanmış, endüstriyel uygulamalarda kullanılan en etkin izolasyon malzemesidir.
- Vana ceketi tasarımlarımızda 200 °C üzerindeki yüksek sıcaklıktaki kullanım yerleri için önerdiğimiz izolasyon malzemesi tipidir.

UYGULAMA ALANLARI

Boru Devreleri
Kazanlar
Tanklar ve Ekipman Yalıtımı

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kumaş
İzolasyon
İp
Cırt Bant
Çalışma Sıcaklığı
Isıl İletkenlik Kat Sayısı

Silikon Kaplı Cam Elyaf
Cryogel X201- Progel XT/XTF
Sıcaklığa Dayanıklı Kevlar İp Bağlantı
-273/+650°C
0,0138 W/m.K (0°C)

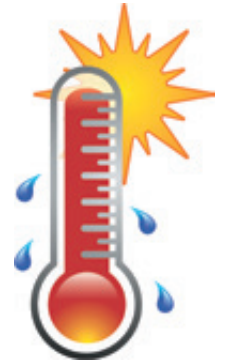


Fiziksel Özellikler		
Özellik	Değer	
Kalınlık	5 mm	10 mm
Kullanım Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +650 °C	
Isı İletim Katsayısı At 37.5 °C / ASTM C 177	0.021 W/mK	
Yoğunluk	0,18 g/cm ³	
Suya dayanım	Evet	



KULLANIM ALANLARI

- Sıcak su ve buhar hatları
- Rafineriler ve gaz işletmeleri
- Petro-kimya işletmeleri
- Savunma ve ordu ekipmanları
- Yemek ve yağ fabrikaları
- Tekstil fabrikaları
- Plastik fabrikaları
- Petrol ve gaz işleme endüstrisi
- İlaç tesisleri





GENEL MÜDÜRLÜK / FABRİKA

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 47 27 | info@ayvaz.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

- İSTANBUL** Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 25 60 | GSM: +90 533 925 97 45 | satis@ayvaz.com
- ANKARA** Şemsettin Günaltay Cad. No: 278/7 Kırkkonaklar Çankaya / ANKARA | Tel: +90 312 446 72 96-97 | Faks: +90 312 436 52 52 | ankarabolge@ayvaz.com
- ANTALYA** GSM: +90 530 404 71 66 | antalyabolge@ayvaz.com
- BURSA** Beşevler Mah. Aktaş Sok. Güleçler İş Mrk. No: 3 K: 2/8 Nilüfer/BURSA | Tel: +90 224 256 97 45 | Faks: +90 224 256 97 46 | bursabolge@ayvaz.com
- GAZİANTEP** Mücahitler Mah. 52054 No'lu Sok. Güneydoğu İş Mrk. No: 10/49 GAZİANTEP
Tel: +90 342 323 14 42 | Faks: +90 342 323 14 43 | GSM: +90 533 925 97 33 | gaziantep@ayvaz.com
- ADANA ŞUBE:** GSM: +90 533 925 98 28 | adanabolge@ayvaz.com
- DİYARBAKIR ŞUBE:** GSM: 0533 925 97 36 | oaslan@ayvaz.com
- İZMİR** 1348 Sokak Teknik Malzeme İş Mrk. Büro 305/319 Yenişehir Konak / İZMİR | Tel: +90 232 459 12 48 | Faks: +90 232 459 42 36 | izmirbolge@ayvaz.com
- KARADENİZ** GSM: +90 530 404 71 68 | karadenizbolge@ayvaz.com
- KOCAELİ** GSM: +90 530 035 87 21 | kocaeli@ayvaz.com
- TRAKYA** GSM: +90 530 568 25 85 | trakya@ayvaz.com