



Semsan
POMPA MAKİNA SANAYİİ TİC. LTD. ŞTİ.

POMPA, VANA VE BARAJ EKİPMANLARI ÜRÜN KATALOĞU



SEMSAN Pompa 1984 yılında Türkiye'nin en önemli projelerinde kullanılmak üzere mekanik ekipman imalatı ve özel proses pompaları yapmak üzere faaliyetlerine başlamış olup, kurulduğu ilk yıldan itibaren sektöründe en çok aranan firma olmayı başarmıştır.

SEMSAN Pompa artan yurtiçi talepleri karşılamak ve Dünya standartlarında üretim yapmak için 2002 yılında Samsun Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 5000 m2 alanlı yeni fabrika binasına taşınmış 2x2000 kg + 2x750 kg döküm kapasitesine sahip Inductotherm marka çift pota induksiyon ocağı ile kendi imal ettiği ürünlerin dökümünü kendi dökümhanesinde yapmaya başlamıştır. ayrıca sahip olduğu yüksek teknoloji kalıplama ve döküm ekipmanlarıyla ihtiyacınız olan çelik döküm, paslanmaz çelik döküm, sfero döküm imalatları yerine getirebilmektedir

SEMSAN Pompa, Tüm imalatlarını TSE belgeliolarak, tam zamanında ve kaptiden ödün vermeden yerine getirirken, TSE ISO 9001:2008, TSE EN ISO 14001, ISG OHSAS TS18001 kalite yönetim ve güvence sistemlerine bünyesindeki tüm proseslerde uygulamaktadır.

SEMSAN Pompa, çeyrek asırlık birikiminin üzerine her geçen gün yeni şeyler katmakta, yenilikçi bakış açısıyla DÜnya'daki tüm sektörel yenilikleri takip ederek, gerek ürün çeşitliliğini gerekse üretimini sürekli geliştirmektedir.

SERTİFİKALAR

- KQ TSE ISO EN 9000 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
- TSE ISG-OHSAS TS 18001 İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
- ÇE TSE-ISO-EN 14000 ÇEVRE YÖNETİMİ SİSTEMİ
- TS EN 593 KELEBEK VANA
- TS EN 12334 ÇEK VANA
- TS 12599 ATIKSU DALGIÇ POMPA
- TSE K 461 DEMONTAJ PARÇASI
- 97/23/AT BASINÇLI KAPLAR DÖKME BELGESİ
- ATIKSU DALGIÇ POMPALAR İÇİN "CE" DEKLARASYONU
- TS 12873 YETKİLİ SERVİS HİZMET BELGESİ - POMPALAR
- TS 12844 YETKİLİ SERVİS HİZMET BELGESİ - VANALAR
- WRAS - BOYA VE CONTA İÇİN İÇMESUYUNA UYGUNLUK
- SERTİFİKASI



HAKKINDA



İNDEX



06
KELEBEK VANA



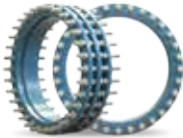
14
PLUNGER VANA



24
TİLTİNG ÇEKVALF



28
NOZUL ÇEKVALF



32
DEMONTAJ PARÇASI



37
KARESEL SÜRGÜLÜ VANA



08
HİDROLİK KUMANDALI
ÇEK - KELEBEK VANA



22
PİSLİK TUTUCU Y TİPİ / INLINE



26
ÇALPARA ÇEKVALF



30
BIÇAKLI SÜRGÜLÜ VANA



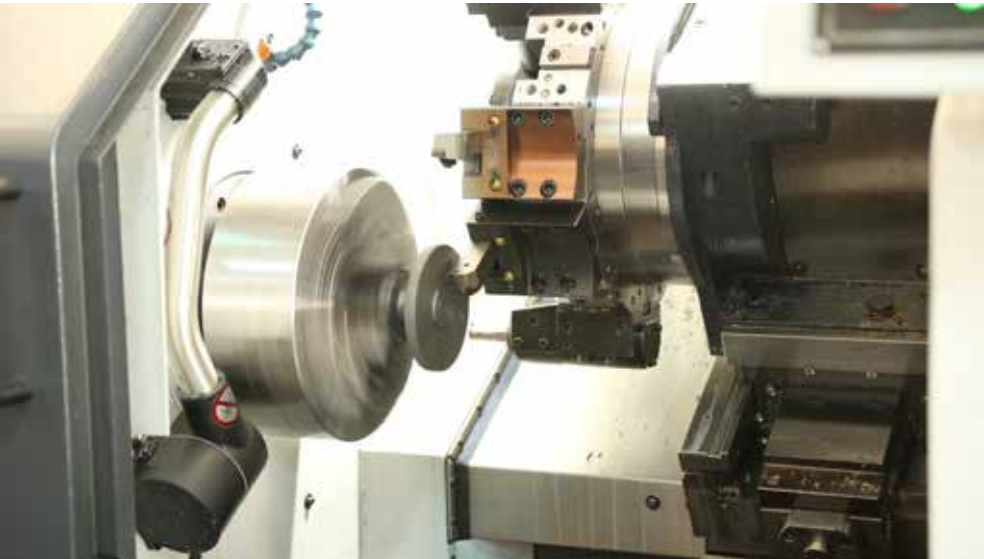
36
KONİK VANA



40
ATIKSU DALGIÇ POMPA

ÜRETİM

- DÖKÜMHANE; 2x2000 kg + 2x750 kg Inductotherm Marka İndüksiyon Ocağı
- CNC İşleme Departmanı
- Elektrostatik Epoksi Toz Boya Hattı
- Çift Komponentli Yaş Epoksi Hattı
- Kalite Kontrol
- Malzeme Laboratuvarı: Spektrometre, Çekme Testi Cihazı, Mikroyapı Analiz Mikroskobu, Sertlik Testi
- Hidrostatik Basınç Testi (EN12266 -1,2)
- Pompa Performans Testi (ISO 9906)
- Vanalar İçin Akış Direnci (Kv) Testi (EN 1267)
- EN10204 3.1 e Uygun Malzeme Sertifikalandırma
- Kaplama Kalınlığı, Pull Off ve Spark Testi
- Yüzey Pürüzlülük Testi





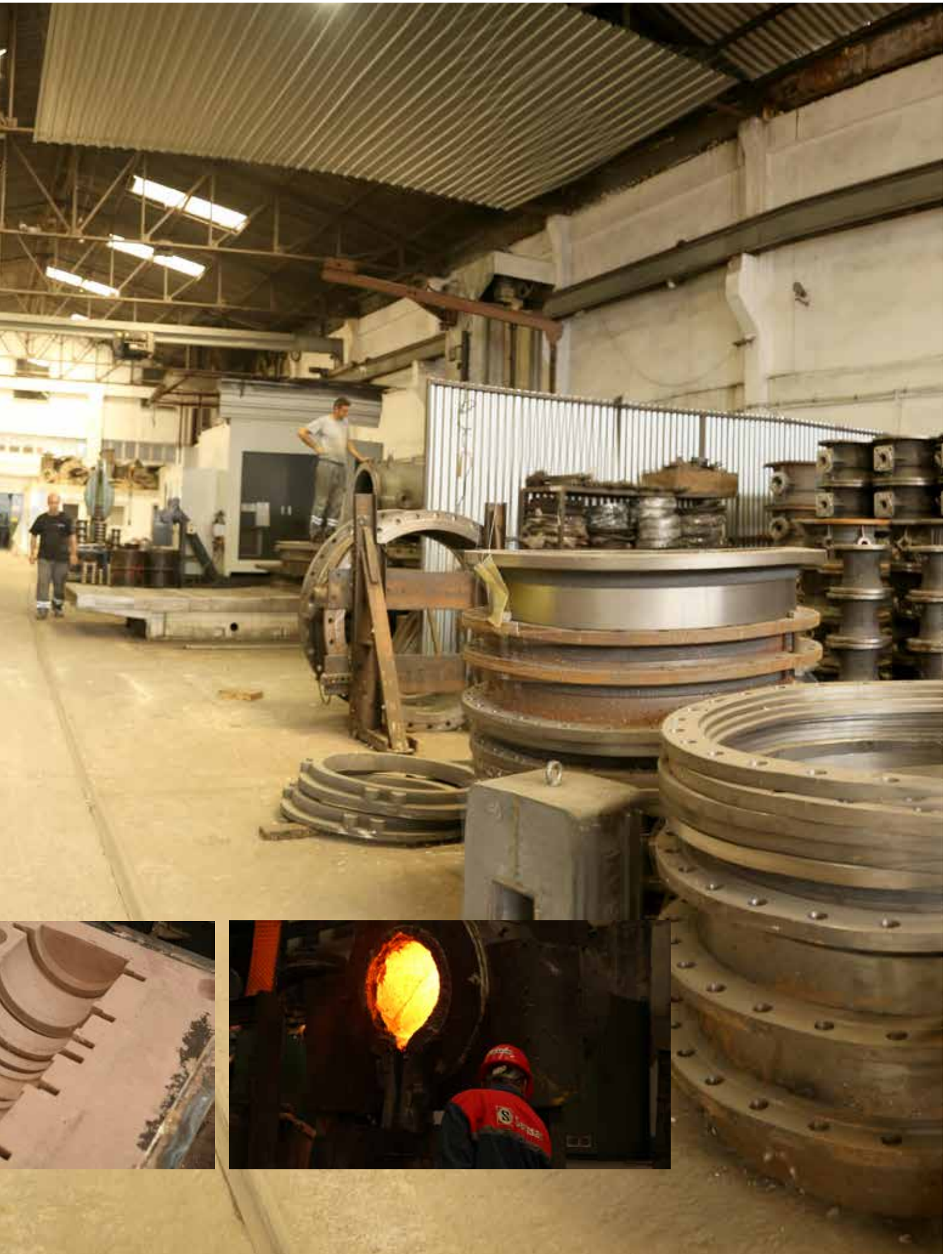


Semsan
POMPA MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.



MONTAJ
HATTI

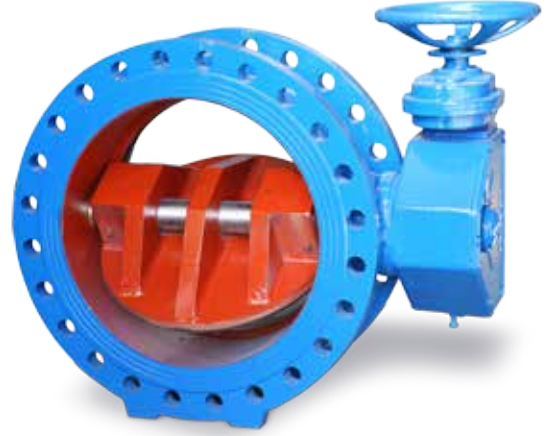




KELEBEK VANA

DN 100/2800 | PN 10 / 16 / 25 / 40

KELEBEK VANA



AVANTAJLARI

- Kompakt Dizayn (EN 558-1 Seri 14)
- Çift eksantrik dizayn ile büyük çaplarda bile düşük operasyon torkları
- Düşük bakım maliyeti
- EN12266 Kategori A ya göre sızdırmazlık testi (Tam sızdırmaz)

DİZAYN

- TS EN 593 belgeli
- Çift flanşlı
- Çift eksenli
- Flanşlar DIN EN 1092 PN10 - 40
- Vana diski çift kolu
- Flanştan flanşa mesafe EN 558-1 seri 14 (DIN 3202,F4) (Kısa tip opsiyonel)
- Tahrik kutusu içerisinde sınır limitleri ve vana pozisyon göstergesi
- Gövde sızdırmazlık yüzeyi; korozyona dayanıklı paslanmaz çelik kaynak dolgu hassas işleme AISI 316
- Ayarlanabilir ve değiştirilebilir sızdırmazlık lastiği
- EN 12516 - 1 Çelik Konstrüksiyon Dizaynı (Opsiyonel)
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50°C (120°C Opsiyonel)

KULLANIM ALANLARI

- İçmesuyu İsale Hatları
- İçmesuyu Arıtma Tesisleri
- Atıksu Arıtma Tesisleri
- Terfi Merkezleri
- Pompa İstasyonları
- Sulama Hatları
- Gölet ve Barajlar
- Termik santraller
- Hidroelektrik Santraller
- Endüstriyel Tesisler

OPERASYON

- El Kumandalı Çevirme Volanlı
- Elektrik Aktüatör
- Pnömatik Aktüatör
- Hidrolik Aktüatör
- Oransal ya da ON – OFF Kontrol

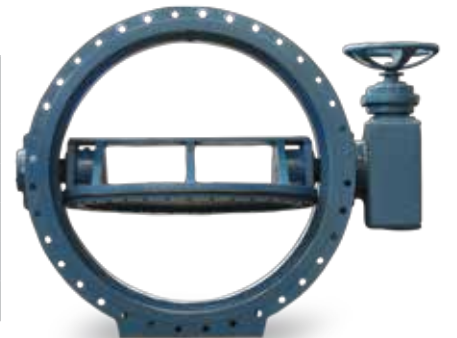
KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncın – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama

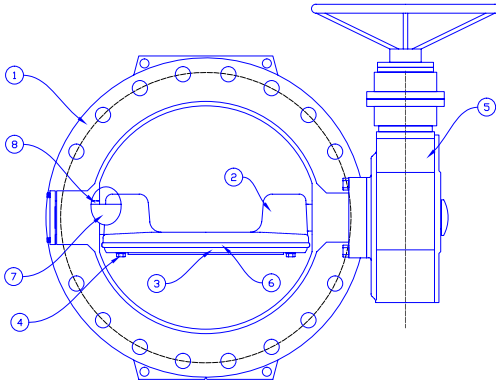
SON KALİTE KONTROL EN 12266 - 1 CLASS A

Anma Çapı	Anma Basıncı PN	Test Basıncı		Sıcaklığa Göre En Büyük İşletme Basıncı
(DN)	kg / cm ²	Gövde	Disk	50 °C
100.....2800	10	15	11	10
100.....2800	16	24	18	16
100.....2800	25	37,5	27,5	25
100.....2800	40	60	44	40

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

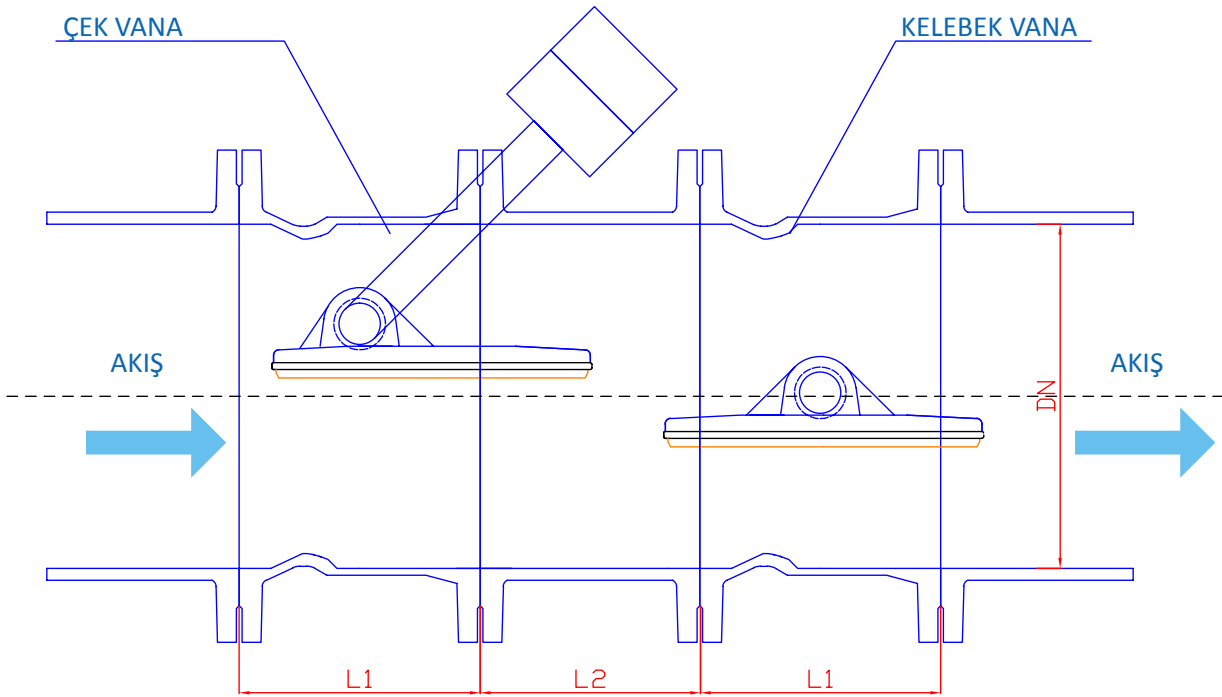


PARÇA LİSTESİ

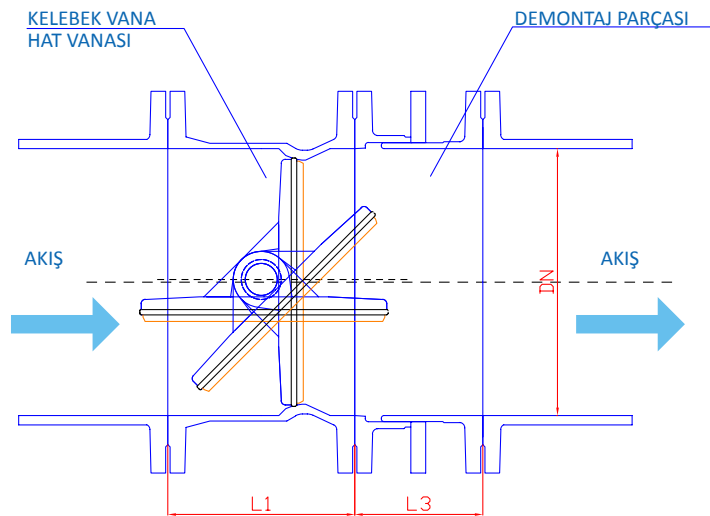


NO	Parça Adı	MALZEME		
1	Gövde	GGG 40 / 50	ST 37 / ST 52	Paslanmaz Çelik
2	Klepe	GGG 40 / 50	ST 37 / ST 52	Paslanmaz Çelik
3	Sızdırmazlık Baskı Flanşı	GGG 40 / 50	ST 37 / ST 52	Paslanmaz Çelik
4	Civata ve Somunlar	A2 Paslanmaz Çelik		
5	Dişli Kutusu	GGG 40		
6	Sızdırmazlık Halkası	EPDM		
7	Vana Mili	AISI 420 (X20Cr13)		
8	Mil Burcu	Bronz	Delrin	PTFE
9	Sızdırmazlık Yüzeyi	AISI 316 Paslanmaz Çelik Kaynak Dolgu		

KELEBEK VANA MONTAJ RESMİ (POMPA ÇIKIŞ HATTI)



DN	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
150	210	150	200
200	230	150	220
250	250	150	220
300	270	150	220
350	290	225	230
400	310	225	230
450	330	300	250
500	350	300	260
600	390	400	260
700	430	500	260
800	470	600	290
900	510	650	290
1000	550	750	290
1100	590	800	300
1200	630	900	320
1300	670	1000	340
1400	710	1100	360





HİDROLİK KUMANDALI ÇEK - KELEBEK VANA (TÜRBİN GİRİŞ VANASI)

DN 250/2800 | PN 10 / 16 / 25 / 40

DİZAYN

- TS EN 593 belgeli
- Çift flanşlı
- Çift eksenli
- Flanşlar DIN EN 1092 PN10 - 40
- Vana diskli çift kolu
- Flanştan flanşa mesafe EN 558-1 seri 14 (DIN 3202,F4) (Kısa tip opsiyonel)
- Tahrik kutusu içerisinde sınır limitleri ve vana pozisyon göstergesi
- Gövde sızdırmazlık yüzeyi; korozyona dayanıklı paslanmaz çelik kaynak dolgu hassas işleme AISI 316
- Ayarlanabilir ve değiştirilebilir sızdırmazlık lastiği
- EN 12516 - 1 Çelik Konstrüksiyon Dizatn (Opsiyonel)
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50°

KULLANIM ALANLARI

- Hidroelektrik Santrallerde Türbin Giriş Vanası Olarak
- Baraj ve Göletlerde Tehlike İhbar Vanası Olarak
- Pompa İstasyonlarında Çek Kelebek Vana Olarak

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zinch – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama

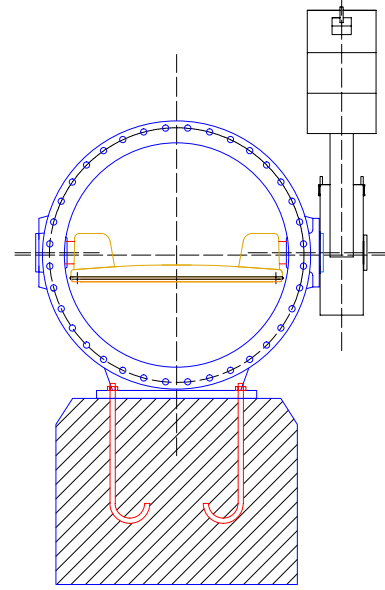
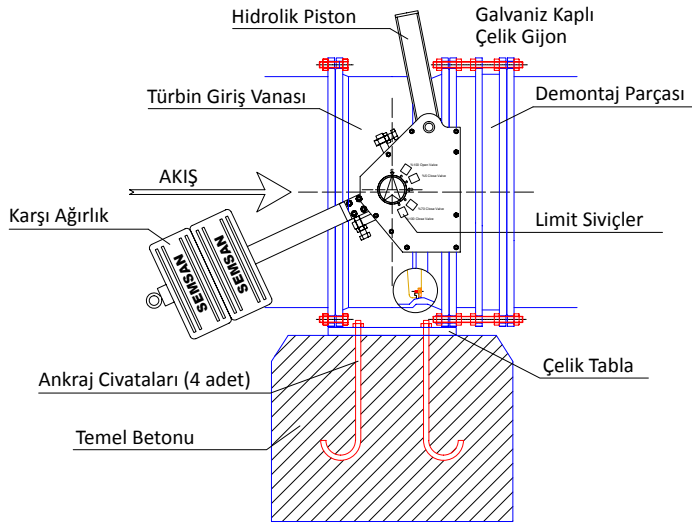
AVANTAJLARI

- Hidrolik Piston ile Açılıp Kapanma
- Karşı Ağırlık ile Kapanma
- Yüksek Emniyet Katsayısı
- Emniyet İçin Ani Kapanma
- Hidrolik Kaçaklar için İlave Limit Siviçler
- İki Farklı Hız Ayar Valfi

SON KALİTE KONTROL EN 12266 - 1 CLASS A

Anma Çapı (DN)	Anma Basıncı PN kg / cm2	Test Basıncı		Sıcaklığa Göre En Büyük İşletme Basıncı 50 °C
		Gövde	Disk	
250.....2800	10	15	11	10
250.....2800	16	24	18	16
250.....2800	25	37,5	27,5	25
250.....2800	40	60	44	40

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



ÇALIŞMA PRENSİBİ

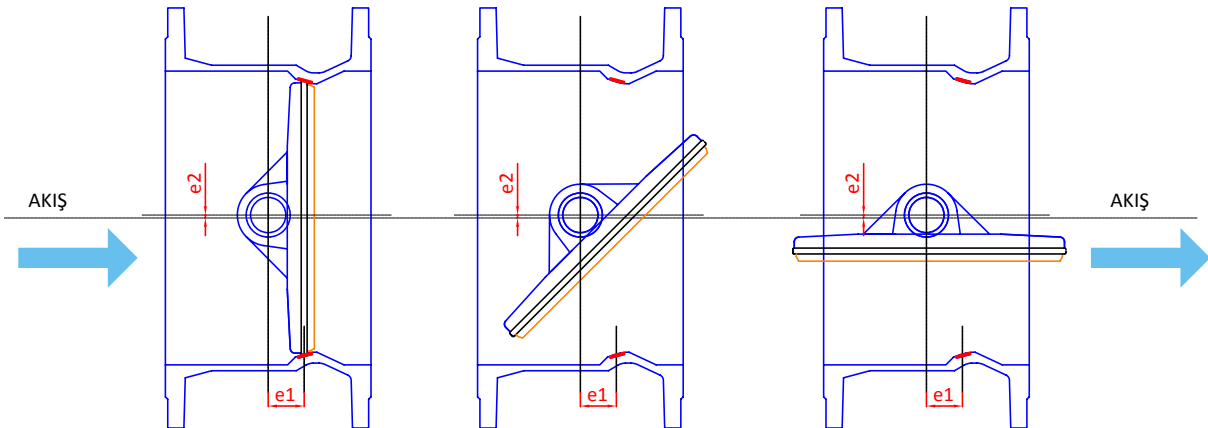
“Çek – Kelebek vana; vana miline bağlı ağırlık yardımı ile kapanıp hidrolik pompa ile açılan vanadır. Hidrolik pompa tarafından açılan vana, S1 ve S2 selenoid vanaları kapalı olduğundan vana açık iken hidrolik silindirde zamanla kaybolacak yağ basıncı 2,0 lt hacmindeki diyaframlı akü tarafından takviye edilecektir. Silindir basıncı ayarlanan basıncın altına düşerse, hidrolik pompa devreye girerek sistem basıncını yükseltecektir. Eğer ayarlanabilen basınç şalteri çalışmazsa vana kapanmaya başlayacaktır, %5 kapandığında vana kutusu kapağındaki limit siviçi kapanacak, hidrolik pompa devreye girerek sistem basıncını yükseltecek vana tam açık pozisyonuna gelecektir.

Aşırı hızdan dolayı veya hatta oluşacak düşük basınçtan dolayı vanaya kapat komutu gelirse hidrolik güç ünitesi üzerindeki S1 selenoid valfin bobinine 24V akım gelir. S1 selenoid valfi açılarak kelebek vana kapanmaya başlar, kapanma hareketinin %70 kısmını hızlı tamamlar vananın geriye kalan %30 kısmı yavaş kapanacaktır.

%70 kapanan vana, vana kutusu kapağındaki limit siviçi kapatır. Kapanan limit siviçi güç ünitesi üzerindeki S2 selenoid valfin bobinine 24 V DC akım gönderir. Selenoid valf devreye girer vananın %30 kısmını yavaş kapatır. Vana kutusu kapağında 4 adet limit siviçi bulunmaktadır.”

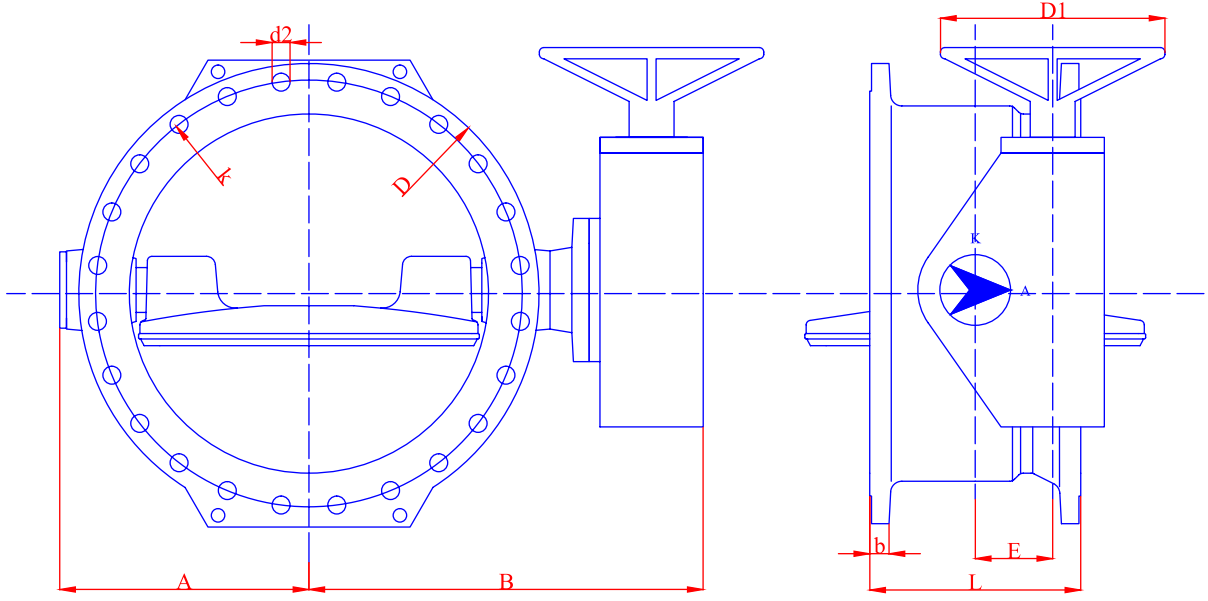


ÇİFT EKSANTRİK ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA



e1: Sızdırmazlık Yüzeyi - Shaft Eksenine Arasındaki Fark (Sızdırmazlık Contası ile Sızdırmazlık Yüzeyi arasında Akış yönünde ideal temas sağlar)

e2: Klepe eksenine - Vana eksenine arasındaki fark (Açma yönünde düşük operasyon torkunu sağlar)



PN10	Gövde			FLANŞLAR					DİŞLİ KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	115	279	210	285	240	23	19	8	DK 60	21	40 Nm	30
200	150	308	230	340	295	23	20	8	DK 60	21	50 Nm	44
250	180	351	250	400	350	23	22	12	DK 85	31	50 Nm	60
300	215	401	270	455	400	23	24,5	12	DK 85	31	80 Nm	81
350	240	411	290	505	460	23	24,5	16	DK 110	23	85 Nm	110
400	261	465	310	565	515	28	24,5	16	DK 110	23	90 Nm	155
450	306	508	330	615	565	28	24,5	20	DK 125	23	90 Nm	190
500	345	339	350	670	620	28	26,5	20	DK 125	23	100 Nm	240
600	392	625	390	780	725	31	30	20	DK 125	23	105 Nm	320
700	462	722	430	895	840	31	32,5	24	DK 160/3	70	95 Nm	470
800	512	772	470	1015	950	34	35	24	DK 160/3	70	100 Nm	620
900	576	880	510	1115	1050	34	37,5	28	DK 160/3	70	105 Nm	800
1000	642	900	550	1230	1160	37	40	28	DK 200/9	225	95 Nm	1050
1100	692	968	590	1340	1270	37	40	32	DK 200/9	225	100 Nm	1390
1200	763	1104	630	1455	1380	40	45	32	DK 200/9	225	105 Nm	1740
1300	830	1235	670	1570	1490	43	45	32	DK 370/9	262	175 Nm	2260
1400	880	1285	710	1675	1590	43	46	36	DK 370/9	262	200 Nm	2545
1500	970	1290	750	1785	1700	43	46	36	LÜTFEN SORUN			
1600	995	1386	790	1915	1820	49	49	40				
1800	1140	1460	870	2115	2020	49	52	44				

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

PN16	Gövde			FLANŞLAR					DİŞLİ KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	115	279	210	285	240	23	19	8	DK 60	21	LÜTFEN SORUN	30
200	150	308	230	340	295	23	20	12	DK 60	21		44
250	180	351	250	400	355	28	22	12	DK 85	31		60
300	215	401	370	455	410	28	24,5	12	DK 85	31		85
350	240	440	290	520	470	28	26,5	16	DK 110	23		116
400	275	463	310	580	525	31	28	16	DK 125	23		115
450	306	508	330	640	585	31	28	20	DK 125	23		237
500	357	583	350	715	650	34	31,5	20	DK 125	23		300
600	413	673	390	840	770	37	36	20	DK 160/3	69		460
700	470	736	430	910	840	37	39,5	24	DK 160/9	207		670
800	537	822	470	1025	950	40	43	24	DK 200/3	75		775
900	615	935	510	1125	1050	40	46,5	28	DK 200/3	75		970
1000	666	985	550	1255	1170	43	50	28	DK 200/9	225		1320
1200	784	1154	630	1485	1390	49	57	32	DK 370/9	262		2090
1400	915	1235	710	1685	1590	49	60	36	DK 370/9	262		2945
1500	1000	1315	750	1820	1710	56	60	36	LÜTFEN SORUN			
1600	1045	1415	790	1930	1820	56	65	40				
1800	1170	1725	870	2130	2020	56	70	44				

PN25	Gövde			FLANŞLAR					DİŞLİ KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	115	277	210	300	250	28	20	8	DK 85	31	LÜTFEN SORUN	32
200	150	308	230	360	310	28	22	12	DK 85	31		50
250	180	351	250	425	370	31	24,5	12	DK 110	23		67
300	215	419	270	485	430	31	27,5	16	DK 110	23		103
350	240	450	290	555	490	34	30	16	DK 125	23		133
400	275	485	310	620	550	37	32	16	DK 160	23		174
450	312	555	330	670	600	37	34,5	20	DK 160	23		280
500	377	636	350	730	660	37	36,5	20	DK 160/3	69		380
600	425	679	390	845	770	40	42	20	DK 160/9	207		490
700	490	755	430	960	875	43	46,5	24	DK 200/9	225		760
800	571	894	470	1085	990	49	51	24	DK 200/9	225		800
900	612	954	510	1185	1090	49	59,5	28	DK 200/9	225		1250
1000	681	1051	550	1320	1210	56	60	28	DK 370/9	262	1685	
1200	813	1175	630	1530	1420	56	74	32	LÜTFEN SORUN			
1400	930	1413	710	1755	1640	62	76	36				
1600	1042	1517	790	1975	1860	62	84	40				
1800	1194	1618	870	2195	2070	70	90	44				

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

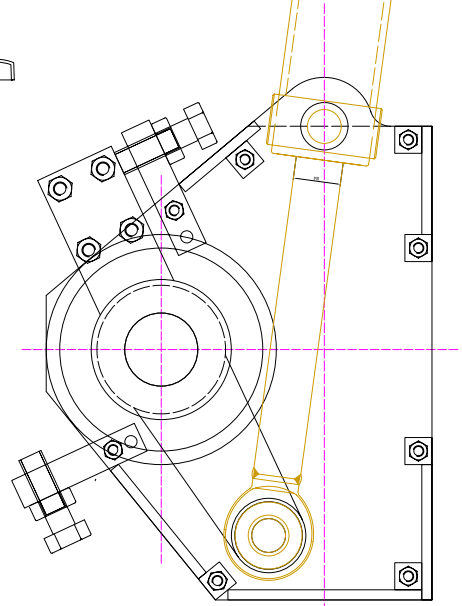
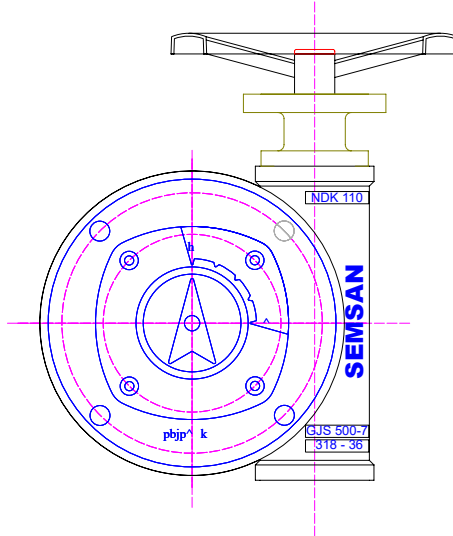
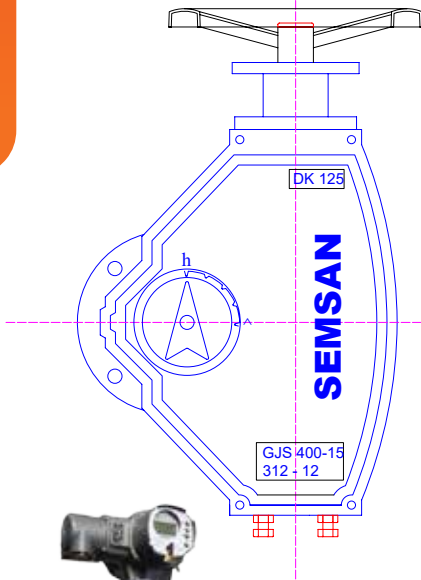
KONTROL TİPLERİ - HİDROLİK/PNÖMATİK/ELEKTRİKLİ/EL KUMANDALI



HİDROLİK



PNÖMATİK

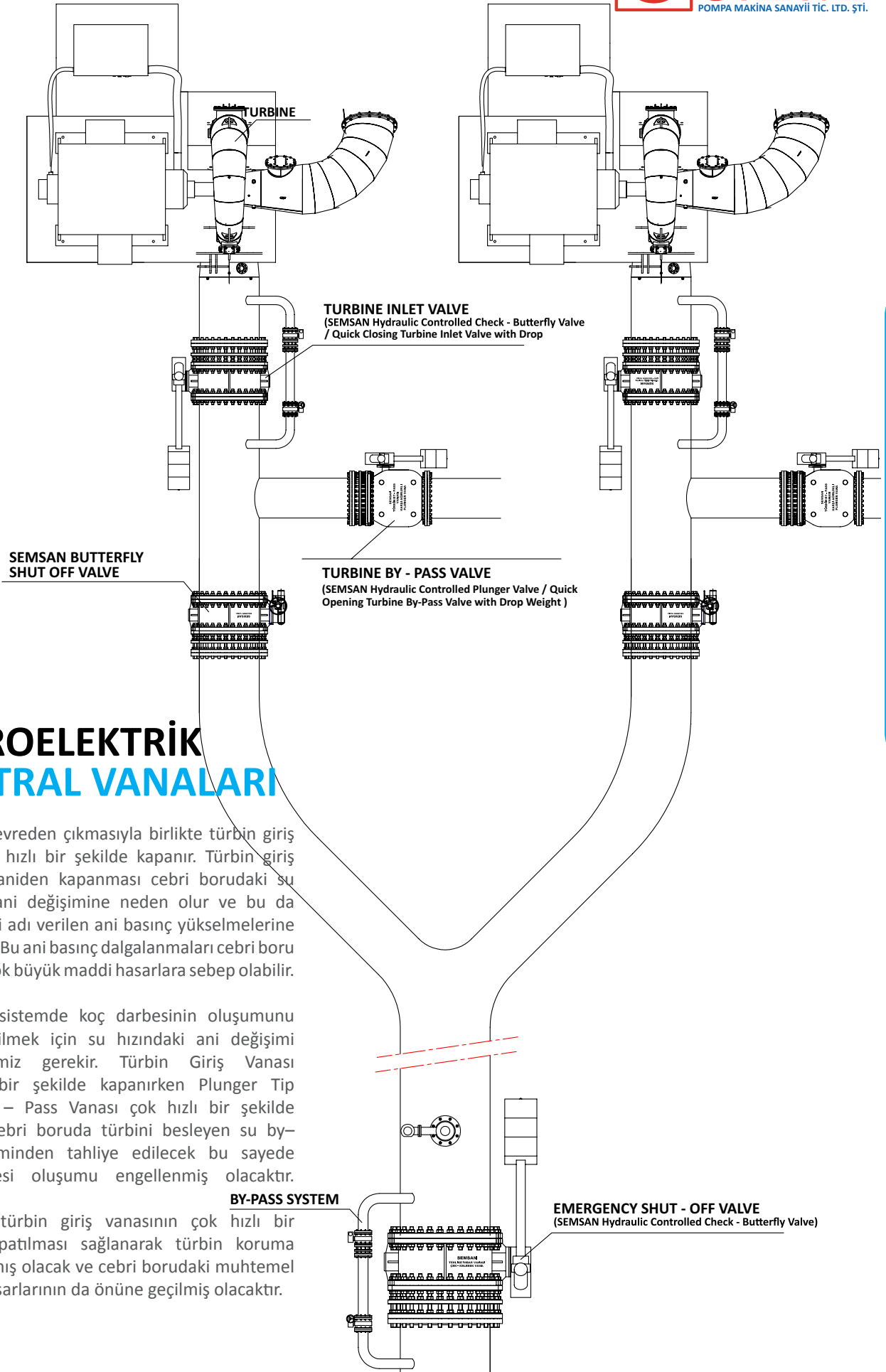


ELEKTRİKLİ



ELLE KUMANDALI





HİDROELEKTRİK SANTRAL VANALARI

Türbinin devreden çıkmasıyla birlikte türbin giriş vanası çok hızlı bir şekilde kapanır. Türbin giriş vanasının aniden kapanması cebri borudaki su hızlarının ani değişimine neden olur ve bu da koç darbesi adı verilen ani basınç yükselmelerine sebep olur. Bu ani basınç dalgalanmaları cebri boru üzerinde çok büyük maddi hasarlara sebep olabilir.

Böyle bir sistemde koç darbesinin oluşumunu engelleyebilmek için su hızındaki ani değişimi engellememiz gerekir. Türbin Giriş Vanası çok hızlı bir şekilde kapanırken Plunger Tip Türbin By – Pass Vanası çok hızlı bir şekilde açılacak, cebri boruda türbini besleyen su by-pass sisteminden tahliye edilecek bu sayede koç darbesi oluşumu engellenmiş olacaktır.

Böylelikle türbin giriş vanasının çok hızlı bir şekilde kapatılması sağlanarak türbin koruma altına alınmış olacak ve cebri borudaki muhtemel su koçu hasarlarının da önüne geçilmiş olacaktır.

PLUNGER VANA

DN 150/1400 | PN 10/ 16/ 25/ 40/ 64

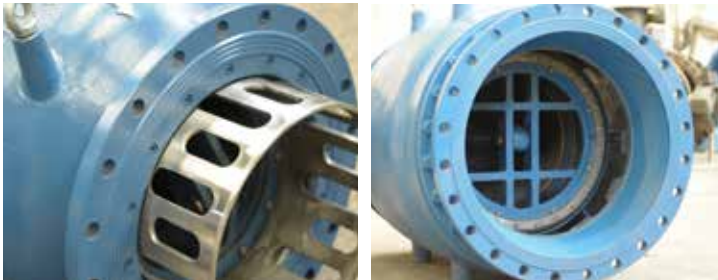


AVANTAJLARI

- Giriş basıncı, çıkış basıncı, seviye ve debi ayarı yapabilme
- Yüksek basınç farkı olan sistemlerde düşük operasyon torkları
- Yüksek emniyet katsayısına sahip dizayn
- Lineer regülasyon yapma özelliği
- İç içe geçmiş eksenel dizayn
- Oransal çalışma koşullarına uygun dizayn
- Düşük kavitasyon riski
- Sızdırmazlık contasına ilave metal metale sızdırmazlık
- Çalışma koşullarına göre dizayn edilmiş çıkış portu
- Kullanım yerie uygun operasyon seçenekleri
- Düşük bakım maliyeti

KULLANIM ALANLARI

- Yüksek basınç ve akış hızı olan sistemlerde
- Açma – Kapama vanası olarak
- Pompa Kontrol Vanası Olarak
- Depo Girişlerinde Seviye Kontrol Vanası Olarak
- Dipsavak Deşarj Vanası Olarak
- Türbin Giriş ve Türbin By – Pass Vanası Olarak
- İçmesuyu İsale Hatları'nda Basınç Kontrol Vanası Olarak
- İçmesuyu Arıtma Tesisleri'nde Debi Ayar Vanası
- Sulama Hatlarında Basınç Kontrol Vanası Olarak



DİZAYN

- Flanşlar DIN EN 1092'ye uygun
- PN10 - PN64
- Çift Flanşlı
- Flanştan Flanşa Mesafe EN 558 – 1 Seri 15 (DN500'den Sonra 1,5 x DN)
- Açma – kapama ve kontrol vanası
- İç içe geçmiş yekpare rijit tasarım
- Doğrusal hareket eden plunger
- Dairesel kesitli simetrik akım
- Metal metale sızdırmazlık ek olarak epdm sızdırmazlık ringi
- Yüksek basınç farkı olan sistemlerde V – Port çıkış ringi
- Ayarlanabilir ve değiştirilebilir sızdırmazlık lastiği
- Tahrik kutusu içerisinde sınır limitleri ve vana pozisyon göstergesi
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50 OC
- Hareket eden iç parçalar paslanmaz çelik

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncı – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama

OPERASYON

- El Kumandalı Çevirme Volanlı
- Elektrik Aktüatör
- Pnömatik Aktüatör
- Hidrolik Aktüatör
- Oransal ya da ON – OFF Kontrol

TÜRBİN BY - PASS VANASI HİDROLİK KUMANDALI PLUNGER VANA

DN 150/2000 | PN 10/ 16/ 25/ 40/ 64



TÜRBİN BY - PASS VANASI

DİZAYN

- Flanşlar DIN EN 1092'ye uygun
- Açma – kapama ve kontrol vanası
- Dairesel kesitli simetrik akış
- Metal metale sızdırmazlık ek olarak epdm sızdırmazlık ringi
- Yüksek basınç farkı olan sistemlerde V – Port çıkış ringi
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50 OC

KONTROL

- Karşı ağırlık ve hidrolik piston yardımıyla çok hızlı açılıp hidrolik piston yardımıyla kapanacaktır.

OPSİYONEL

- Elektrikli Aktüatör
- El Kumandalı
- DN > 2000

UYGULAMA

Türbin giriş vanası kapandığı zaman cebri borudaki suyu by – pass etmek için ve koç darbesinden kaynaklanan yüksek basıncın oluşmasını önlemek için kullanılır.

MALZEME

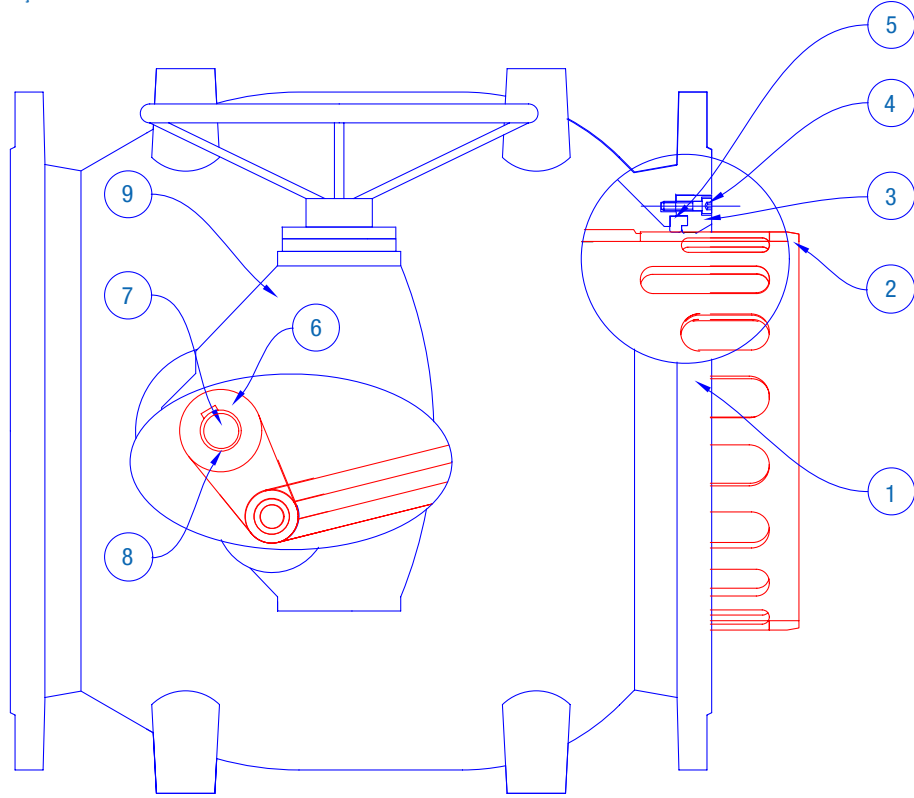
- Gövde sfero döküm GJS 400.15 / GJS 500.7
- Hareket eden iç parçalar paslanmaz çelik AISI 304
- Vana mili paslanmaz çelik AISI 420
- Mil burcu bronz
- Plunger sızdırmazlık halkası EPDM



SON KALİTE KONTROL EN 12266 - 1 CLASS A

Anma Çapı (DN)	Anma Basıncı PN kg / cm2	Test Basıncı		Sıcaklığa Göre En Büyük İşletme Basıncı 50 °C
150.....2000	10	Gövde 15	Disk 15	10
150.....2000	16	24	24	16
150.....2000	25	37,5	27,5	25
150.....2000	40	60	44	40
150.....2000	64	96	71	64

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

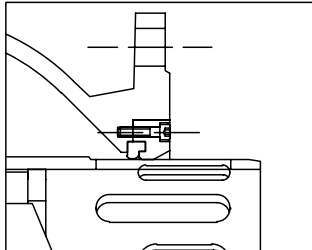


PART LIST

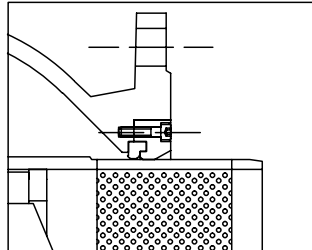


NO	Parça Adı	MALZEME	
1	Gövde	GJS 400-15 / GJS 500-7	Paslanmaz çelik
2	Piston (Plunger)	Paslanmaz çelik	
3	Sızdırmazlık Baskı Flanşı	Paslanmaz çelik	
4	Cıvata ve Somunlar	Paslanmaz çelik	
5	Sızdırmazlık Halkası	EPDM + Metal Sealing	
6	Krank Mekanizması	Paslanmaz çelik	
7	Vana Mili	AISI 420 (X20Cr13) Paslanmaz çelik	
8	Mil Burcu	GBzSn (Bronze)	
9	Dişli Kutusu	GJS 400-15 / GJS 500-7	

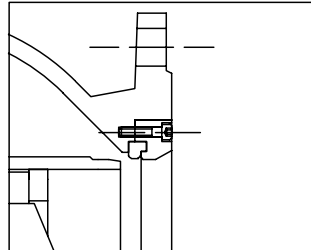
VERSİYONLAR



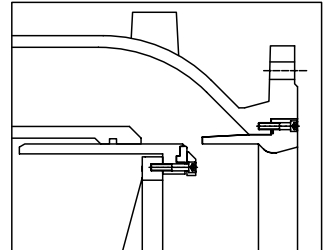
YARIKLI SİLİNDİR



PERFORASYONLU
SİLİNDİR

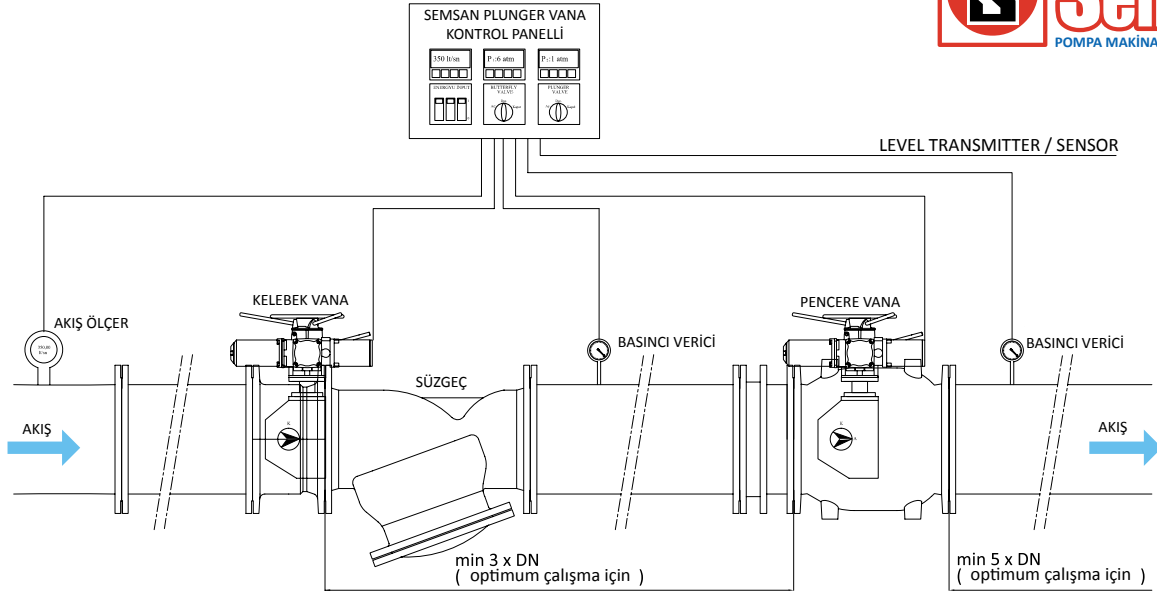


DÜZ SİLİNDİR

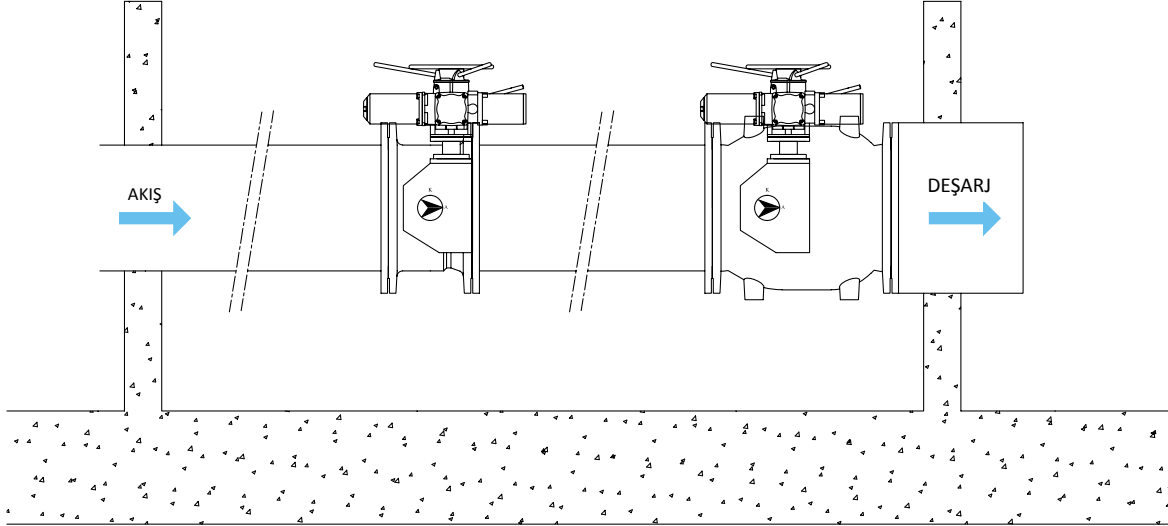


V-PORT

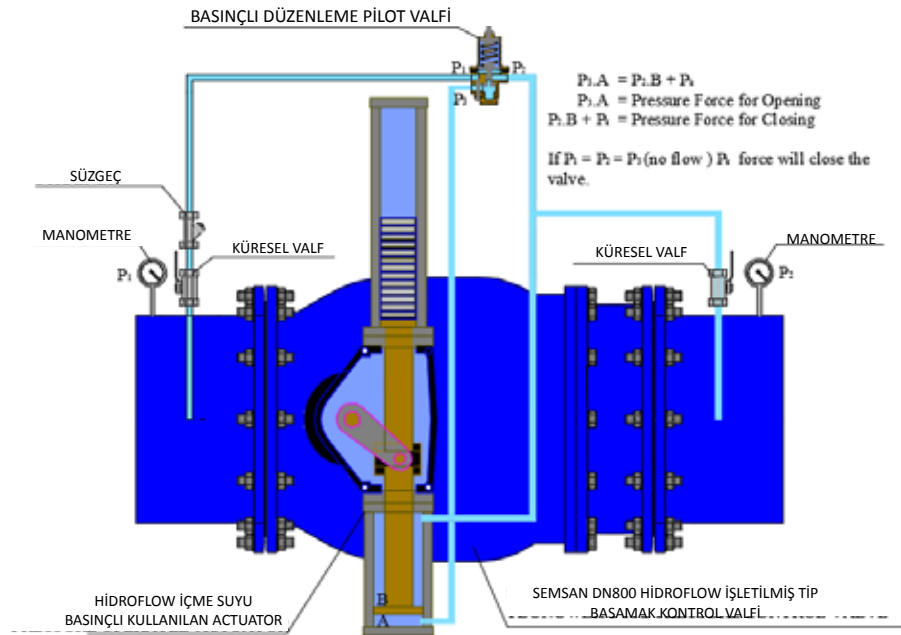
INLINE AYAR VANASI

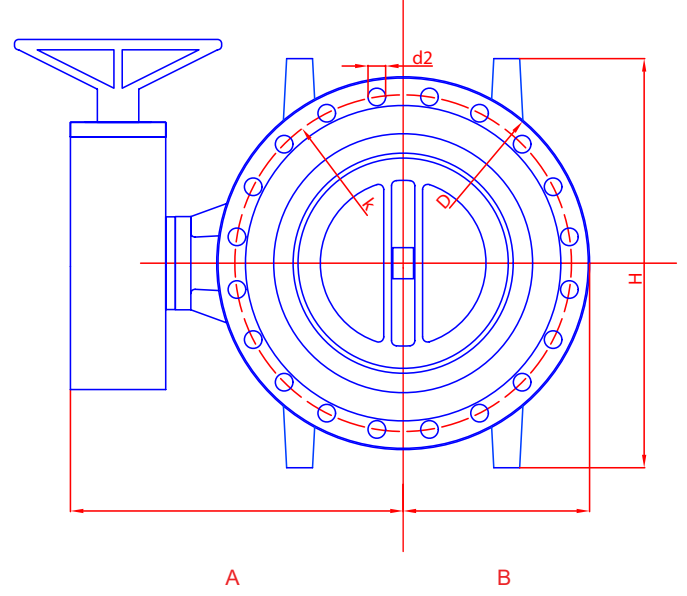
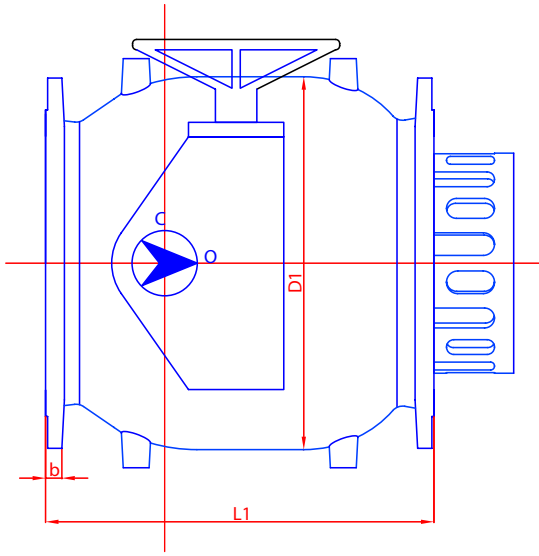


DİPSAVAK DEŞARJ VANASI



INLINE HAT BASINCIYLA ÇALIŞAN HYDROFLOW PLUNGER VANA





PN10	GÖVDE			FLANŞLAR					DİŞLİ KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	283	143	350	285	240	23	19	8	M60	21	25	80
200	315	170	400	340	295	23	20	5	M60	21	30	115
250	375	200	450	400	350	23	22	12	M85	31	30	155
300	455	228	500	455	400	23	24,5	12	M85	31	35	190
400	535	290	600	565	515	28	24,5	16	M110	23	40	335
500	602	360	750	670	620	28	26,5	20	M110	23	50	590
600	660	435	900	780	725	31	30	20	M125	23	70	1030
700	720	515	1050	895	840	31	32,5	24	M160	23	80	1620
800	770	565	1200	1015	950	34	35	24	M160/3	70	80	2050
900	830	630	1350	1115	1050	34	37,5	28	M160/3	70	90	2750
1000	915	695	1500	1230	1160	37	40	28	M200/3	75	100	4000
1200	1070	825	1800	1455	1380	40	45	32	M200/3	225	105	5300

PN16	GÖVDE			FLANŞLAR					DİŞLİ KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	283	143	350	285	240	23	19	8	M60	21	25	80
200	315	170	400	340	295	23	20	5	M60	21	30	115
250	375	200	450	400	355	23	22	12	M85	31	30	155
300	455	228	500	455	410	23	24,5	12	M85	31	35	190
400	535	290	600	580	525	28	24,5	16	M110	23	40	335
500	602	360	750	715	650	28	26,5	20	M110	23	50	590
600	660	435	900	840	770	31	30	20	M125	23	70	1030
700	720	515	1050	910	840	31	32,5	24	M160	23	80	1620
800	770	565	1200	1025	950	34	35	24	M160/3	70	80	2050
900	830	630	1350	1125	1050	34	37,5	28	M160/3	70	90	2750
1000	915	695	1500	1255	1170	37	40	28	M200/3	75	100	4000
1200	1070	825	1800	1485	1390	40	45	32	M200/3	225	105	5300

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

PN25	GÖVDE			FLANŞLAR					DIŞLI KUTUSU			AĞIRLIK (KG)
(DN)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	Model	Dönüş / İnme	Tork	
150	283	143	350	300	250	28	20	8	LÜTFEN SORUN			80
200	315	170	400	360	310	28	22	12				115
250	375	200	450	425	370	31	24,5	12				165
300	455	228	500	485	430	31	27,5	16				200
400	535	290	600	620	550	37	32	16				370
500	602	360	750	730	660	37	36,5	20				395
600	660	435	900	845	770	40	42	20				1110
700	720	515	1050	960	875	43	46,5	24				1820
800	770	565	1200	1085	990	49	51	24				2150
900	830	630	1350	1185	1090	49	59,5	28				2850
1000	915	695	1500	1320	1210	56	60	28				4250
1200	1070	825	1800	1530	1420	56	74	32				5600

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

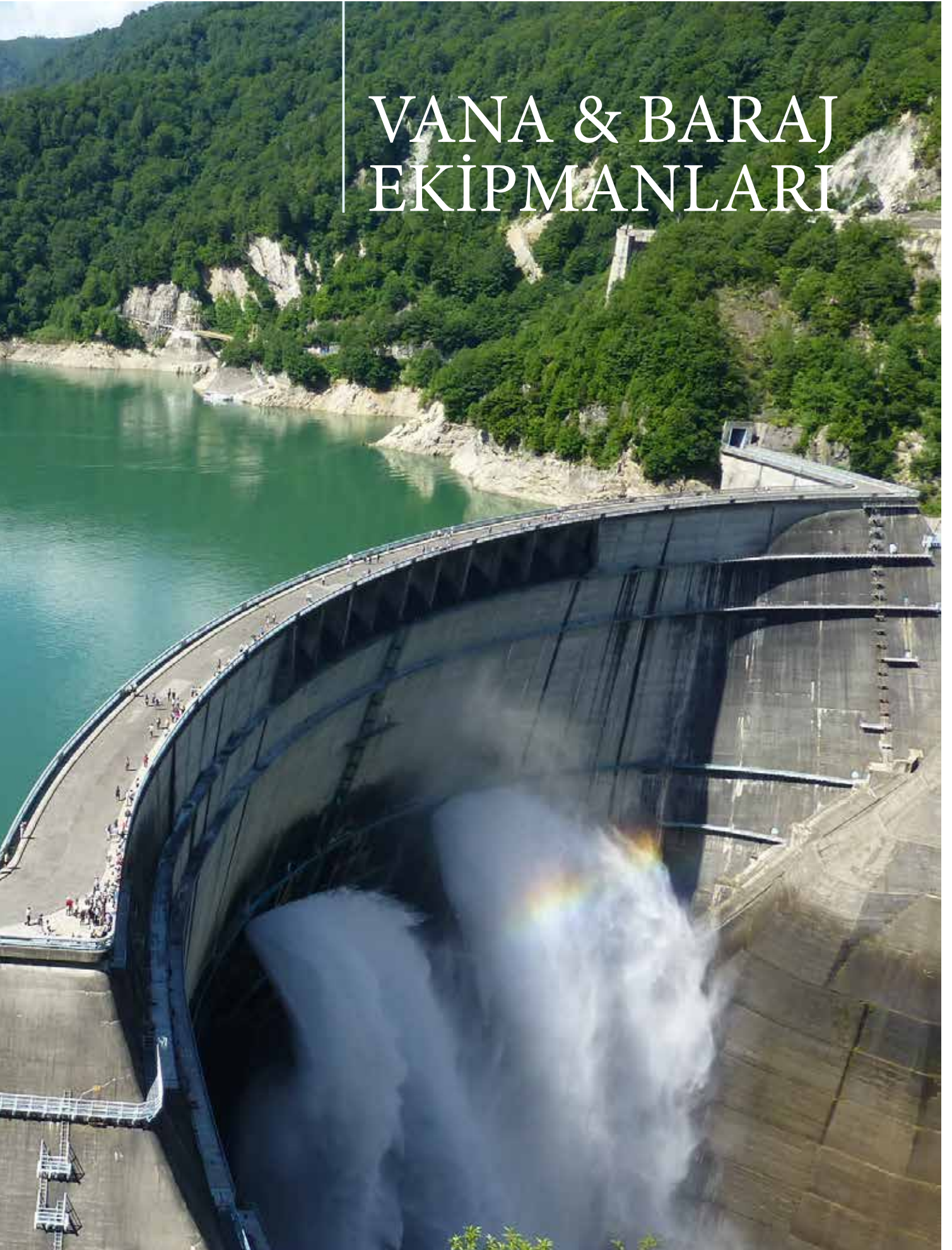




Semsan
PUMPS AND VALVES COMPANY



VANA & BARAJ EKİPMANLARI



Y TİPİ PİSLİK TUTUCU

DN 150/600 | PN 10/ 16/ 25



UYGULAMA

- Kontrol vanası girişlerinde
- İçmesuyu arıtma tesislerinde

DİZAYN

- Akışa 65° yatay şekilde gövdeli
- Flanşlar DIN EN 1092
- PN 10/16/25 normlarına uygun
- Paslanmaz çelik delikli süzgeç
- Süzgeçte biriken pisliği boşaltmak için kör flanş üzerinde tapa.

MALZEME

- Gövde sfero döküm GGG – 40 / 50
- Paslanmaz çelik delikli süzgeç
- Kör flanş bağlantı civataları galvaniz kaplı çelik

OPSİYONEL

- DN > 600
- Giriş ve çıkışta manometre
- Komple paslanmaz çelik imalat
- Kör flanş üzerinde tahliye vanası

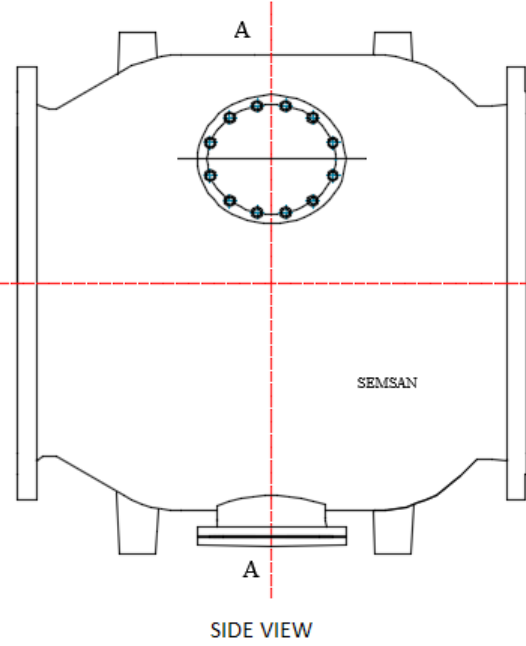
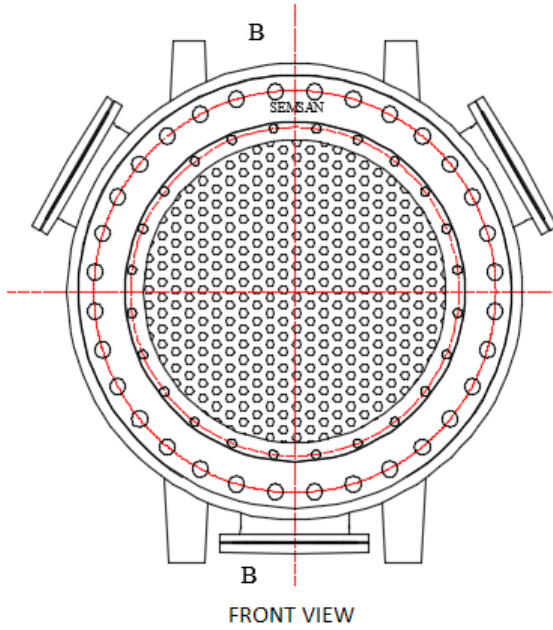
KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncı – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama



INLINE HAT TİPİ PİSLİK TUTUCU

DN 700/1400 | PN 10/ 16/ 25



UYGULAMA

- Akışa paralel dizayn
- İçmesuyu arıtma tesislerinde

DİZAYN

- Akışa paralel dizayn
- Flanşlar DIN EN 1092
- PN 10/16/25 normlarına uygun
- Paslanmaz çelik delikli süzgeç
- Vanayı ya da süzgeci hattan sökmeden, biriken tüm çöküntüyü temizlemeye imkan veren kompakt dizayn.
- Süzgeç Temizliği için 2 adet temiz su girişi
- Vana altında pis su çıkış kapağı

MALZEME

- Gövde EN – JS 1030 /1050 (GGG 40/50)
- Sfero Döküm (Ductile Cast Iron)
- Paslanmaz çelik delikli süzgeç
- Kör flanş bağlantı civataları galvaniz kaplı çelik

OPSİYONEL

- DN>1400

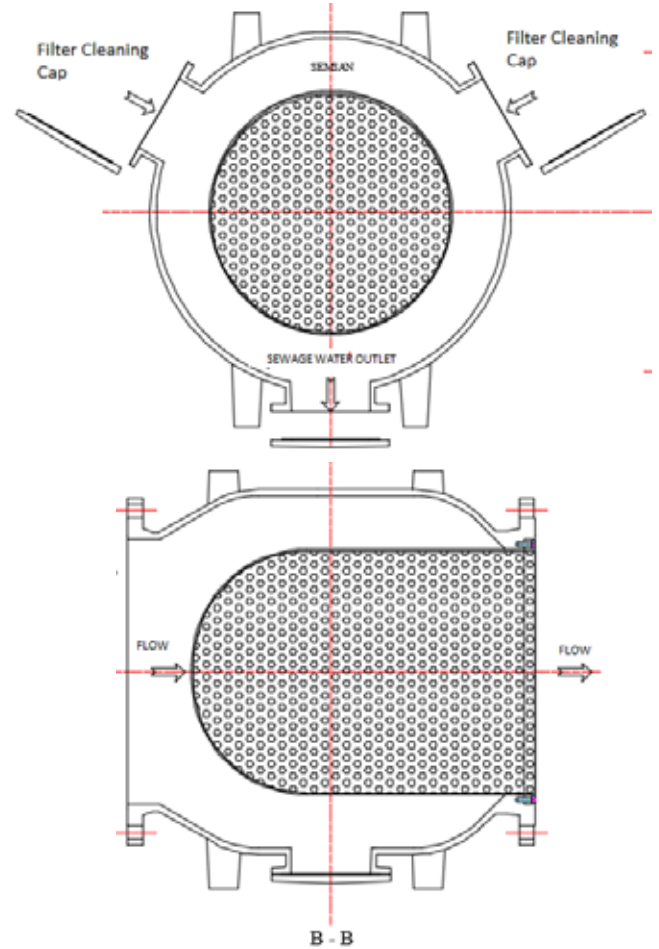
Kör flanşlarda deşarj vanası

- Giriş ve çıkışta manometre
- Komple paslanmaz çelik imalat

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zinch – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama

UYGULAMA



TİLTİNG ÇEKVALF

DN 150/2000 | PN 10/ 16

TİLTİNG ÇEKVALF



DİZAYN

- TS EN 12334 belgeli
- Çift flanşlı
- Vana diskli çift kolu
- Flanşlar DIN EN 1092 - PN10/16
- Flanştan flanşa mesafe EN 558-1 seri 14 (DIN 3202,F4)
- Gövde sızdırmazlık yüzeyi; korozyona dayanıklı paslanmaz çelik kaynak dolgu hassas işleme AISI 316
- Ayarlanabilir karşı ağırlık kolu
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50°

MALZEME

- Gövde ve Disk Sfero Döküm GGG - 40/50
- Vana mili paslanmaz çelik AISI 420
- Mil burcu bronz
- İçme suyuna uygun epoksi boy

KONTROL

- Ağırlıklı Kapanma
- Hidrolik Damperli Kapanma

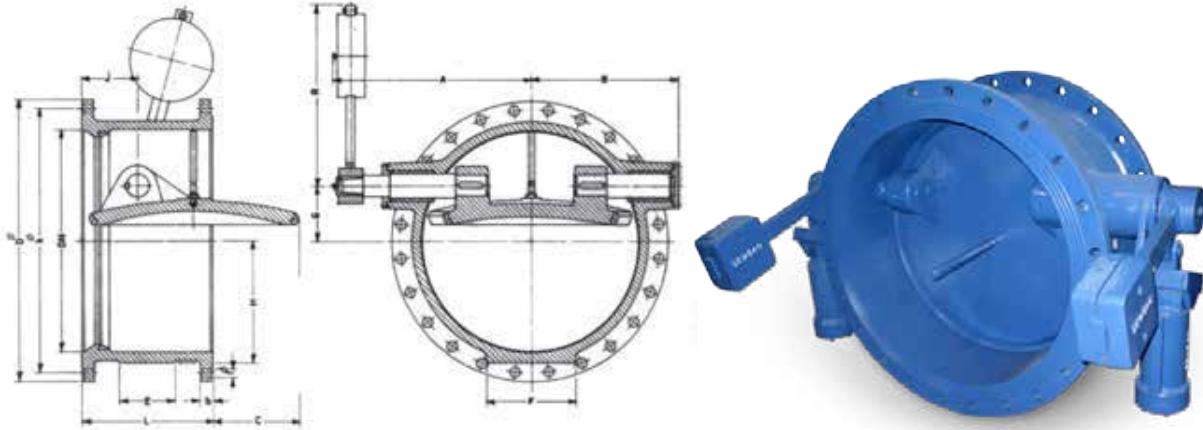
OPSİYONEL

- DN > 2000
- PN > 16
- Paslanmaz Çelik Klepe ve Gövde
- Ayarlanabilir ve değiştirilebilir EPDM sızdırmazlık ringi
- Açılı Klepe Dizaynı

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zinch – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama





PN10	GÖVDE ÖLÇÜLERİ									FLANŞ ÖLÇÜLERİ					AĞIRLIK
Anma Çapı (DN)	A	B	C	E	F	G	H	J	R	D	L	k	d2	Delik Sayısı	(KG)
200	250	170	20	-	-	50	-	90	250	340	230	295	23	8	65
250	295	205	40	-	-	62	-	110	250	400	250	350	23	12	85
300	360	245	65	-	-	75	-	115	300	455	270	400	23	12	106
350	395	275	100	-	-	87	-	130	300	505	290	460	23	16	150
400	440	310	120	120	160	105	235	130	300	565	310	515	28	16	190
500	475	365	155	130	200	130	295	136	400	670	350	620	28	20	270
600	550	425	215	160	240	150	340	166	500	780	390	725	31	20	410
700	620	500	255	180	280	180	385	169	600	895	430	840	31	24	560
800	700	560	315	200	320	200	440	200	660	1015	470	950	34	24	770
900	745	595	360	250	400	225	490	215	660	1115	510	1050	34	28	920
1000	915	645	440	250	450	260	540	225	760	1230	550	1160	37	28	1230
1200	955	750	535	300	500	300	640	296	900	1455	630	1380	41	32	1950

PN16	GÖVDE ÖLÇÜLERİ									FLANŞ ÖLÇÜLERİ					AĞIRLIK
Anma Çapı (DN)	A	B	C	E	F	G	H	J	R	D	L	k	d2	Delik Sayısı	(KG)
200	250	170	20	-	-	50	-	90	250	340	230	295	23	12	70
250	295	205	40	-	-	62	-	110	250	400	250	355	28	12	90
300	360	245	65	-	-	75	-	115	300	455	270	410	28	12	123
350	395	275	100	-	-	87	-	130	300	520	290	470	28	16	170
400	440	310	120	120	160	105	235	130	300	580	310	525	31	16	220
500	475	365	155	130	200	130	295	136	400	715	350	650	34	20	335
600	550	425	215	160	240	150	340	166	500	840	390	770	37	20	535
700	620	500	255	180	280	180	385	169	600	910	430	840	37	24	670
800	700	560	315	200	320	200	440	200	660	1025	470	950	41	24	880
900	745	595	360	250	400	225	490	215	660	1125	510	1050	41	28	1080
1000	915	645	440	250	450	260	540	225	760	1255	550	1170	44	28	1455
1200	955	750	535	300	500	300	640	296	900	1485	630	1390	50	32	2350

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ÇALPARA ÇEKVALF

DN 40/1000 | PN 10/ 16



DİZAYN

- TS EN 12334
- FLANŞLAR DIN EN1092 - PN 10/16
- Flanştan flanşa mesafe EN 558-1 seri 48(2DN+100)
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50°

MALZEME

- Gövde ve disk sfero döküm GGG-40/50
- Disk Sfero döküm GGG-40/50
- Vana mili paslanmaz çelik AISI 420
- Mil burcu Bronz.

KONTROL

- Kollu ve kolsuz çalışma
- Hidrolik Damperli Kapanma

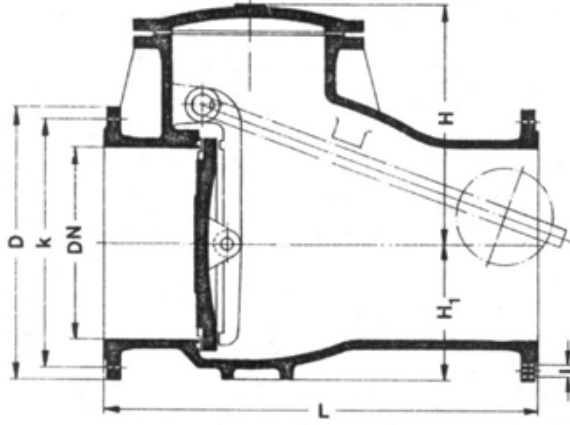
OPSİYONEL

- DN > 1000
- PN > 16
- Paslanmaz Çelik Klepe ve Gövde
- Lastik sızdırmalık contası

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncı – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama





PN10	Gövde ÖLÇÜMÜ		FLANŞ ÖLÇÜMÜ					AĞIRLIK		
Anma Çapı (DN)	H	H1	D	L	k	I	Delik Sayısı	KOLTUĞU YOK (KG)	LEVER (KG)	AĞIRLIK (KG)
40	120	-	150	180	110	19	4	10	10,5	11,5
50	125	-	165	200	125	19	4	13	13	14
65	140	-	185	230	145	19	4	19,5	20	22,5
80	165	-	200	260	160	19	8	26	26	29
100	200	-	220	300	180	19	8	36	37,5	44
125	220	-	250	350	210	19	8	52,5	54,5	60
150	240	-	285	400	240	23	8	68	72	76
200	285	-	340	500	295	23	8	115	118	130
250	315	-	400	600	350	23	12	155	165	185
300	365	245	455	700	400	23	12	230	230	270
350	400	285	505	800	460	23	16	320	326	355
400	455	310	565	900	515	28	16	430	442	480
500	560	380	670	1100	620	28	20	710	710	750
600	630	450	780	1300	725	31	20	980	980	1025
700	795	525	895	1500	840	31	24	1490	1490	1565
800	855	610	1015	1700	950	34	24	2100	2100	2175
900	925	680	1115	1900	1050	34	28	2900	2900	2980
1000	980	730	1230	2100	1160	37	28	3700	3700	3780

PN16	Gövde ÖLÇÜMÜ		FLANŞ ÖLÇÜMÜ					AĞIRLIK		
Anma Çapı (DN)	H	H1	D	L	k	I	Delik Sayısı	KOLTUĞU YOK (KG)	LEVER (KG)	AĞIRLIK (KG)
40	120	-	150	180	110	19	4	10	10,5	11,5
50	125	-	165	200	125	19	4	13	13	14
65	140	-	185	230	145	19	4	19,5	20	22,5
80	165	-	200	260	160	19	8	26	26	29
100	200	-	220	300	180	19	8	36	37,5	44
125	220	-	250	350	210	19	8	52,5	54,5	60
150	240	-	285	400	240	23	8	58	72	76
200	285	-	340	500	295	23	12	115	118	130
250	315	-	400	600	355	28	12	-	-	-
300	365	245	455	700	410	28	12	-	-	-

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



NOZUL ÇEKVALF

DN 150/1600

PN 10/ 16/ 25/ 40/ 64

DİZAYN

- TS EN 12334 Belgeli
- Çift Flanşlı
- Flanşlar DIN EN 1092'ye Uygun
- PN 10-64 Normlarına Uygun
- Flanştan Flanşa Mesafe EN 558-1 Seri 14 (DIN 3202,F4)
- yekpare Döküm Gövde
- Sızdırmazlık yüzeyleri Paslanmaz Çelik Kaynak Dolgu Hassas İşleme
- yay yardımıyla Eksenel Kapanabilen Dizayn
- Gövde İçerisinde Eksenel Hareket Eden Disk
- Akışa Karşı Düşük Direnç Gösteren Hidrodinamik Dizaynı
- Değiştirilebilir İç Parçalar
- EPDM Sızdırmazlık Halkası
- Vana İç Bağlantı Elemanları Paslanmaz Çelik

MALZEME

- Gövde Sfero Döküm GGG 40 / 50
- Disk Sfero Döküm GGG 40 / 50
- EPDM Sızdırmazlık Halkası
- Çekvalf Mili; AISI 420 (X20 Cr13)
- Mil Burcu Bronz
- İçme Suyuna Uygun Epoksi Boya

OPSİYONEL

- DN > 1600
- Paslanmaz Çelik Gövde ve Klepe

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncı – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama



PN10	ÖLÇÜLER						AĞIRLIK (KG)
(DN)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	
200	230	340	295	23	20	8	39
250	250	400	350	23	22	12	40
300	270	455	400	23	24,5	12	90
350	290	505	460	23	24,5	16	105
400	310	565	515	28	24,5	16	140
450	330	615	565	28	24,5	20	148
500	350	670	620	28	26,5	20	205
600	390	780	725	31	30	20	278
700	430	895	840	31	32,5	24	330
800	470	1015	950	34	35	24	480
900	510	1115	1050	34	37,5	28	660
1000	550	1230	1160	37	40	28	808
1100	590	1340	1270	37	40	32	1148
1200	630	1455	1380	40	45	32	1498

PN16	FLANŞLAR						AĞIRLIK (KG)
(DN)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	
300	370	455	410	28	24,5	12	65
350	290	520	470	28	26,5	16	96
400	310	580	525	31	28	16	148
450	330	640	585	31	28	20	198
500	350	715	650	34	31,5	20	258
600	390	840	770	37	36	20	418
700	430	910	840	37	39,5	24	530
800	470	1025	950	40	43	24	635
900	510	1125	1050	40	46,5	28	830
1000	550	1255	1170	43	50	28	1078
1200	630	1485	1390	49	57	32	1848

PN25	FLANŞLAR						AĞIRLIK (KG)
(DN)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	d2 (mm)	b (mm)	Delik Sayısı	
200	230	360	310	28	22	12	140
250	250	425	370	31	24,5	12	205
300	270	485	430	31	27,5	16	235
350	290	555	490	34	30	16	250
400	310	620	550	37	32	16	420
450	330	670	600	37	34,5	20	490
500	350	730	660	37	36,5	20	695
600	390	845	770	40	42	20	780
700	430	960	875	43	46,5	24	1000
800	470	1085	990	49	51	24	1290
900	510	1185	1090	49	59,5	28	1830
1000	550	1320	1210	56	60	28	2250
1200	630	1530	1420	56	74	32	3600

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

BIÇAKLI SÜRGÜLÜ VANA

DN 50/1200



DİZAYN

- Flanştan flanşa mesafe TS EN 558 – 1 SERİ 20 / (DIN3202 / K1)
- Flanş ölçüsü TS EN 1092 – 2, PN10
- Tam flanşlı dizayn wafer tip
- Yükselen ya da yükselmeyen milli
- Volanlı

OPSİYONEL

- Elektrik aktüatörü
- Pnömatik aktüatör
- Hidrolik aktüatör

MALZEME

- Gövde: GJS 400.15 Bıçak: Paslanmaz Çelik 1.4301
- Vana Mili : Paslanmaz Çelik AISI 420
- Sızdırmazlık : U ve Yatay EPDM

KONTROL

- El kumandalı çevirme volanlı
- Elektrik motor kumandalı aktüatör
- Pnömatik ya da Hidrolik aktüatör

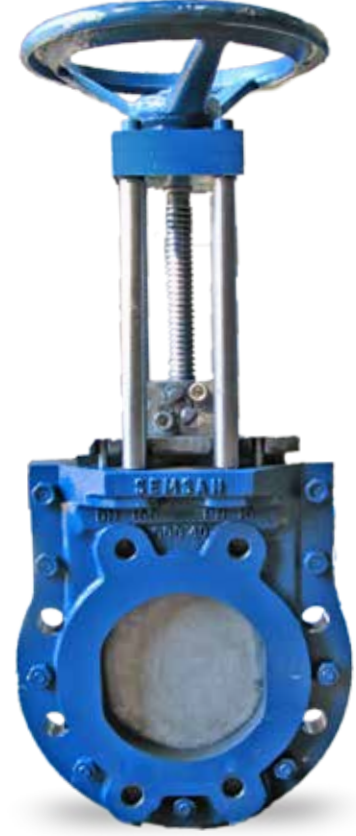
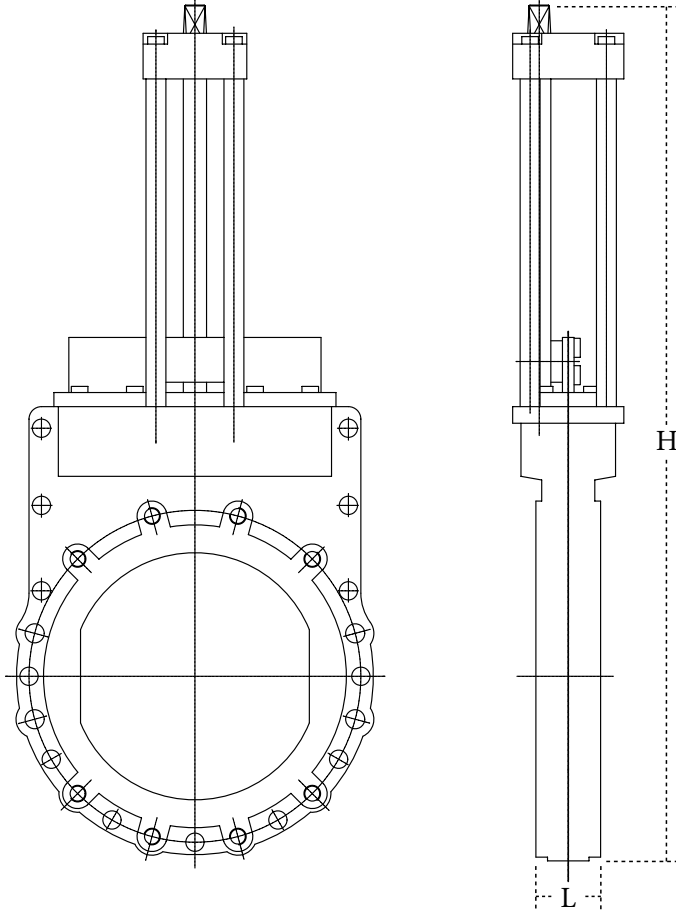
KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zıncı – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama

SON KALİTE KONTROL EN 12266 - 1 CLASS A

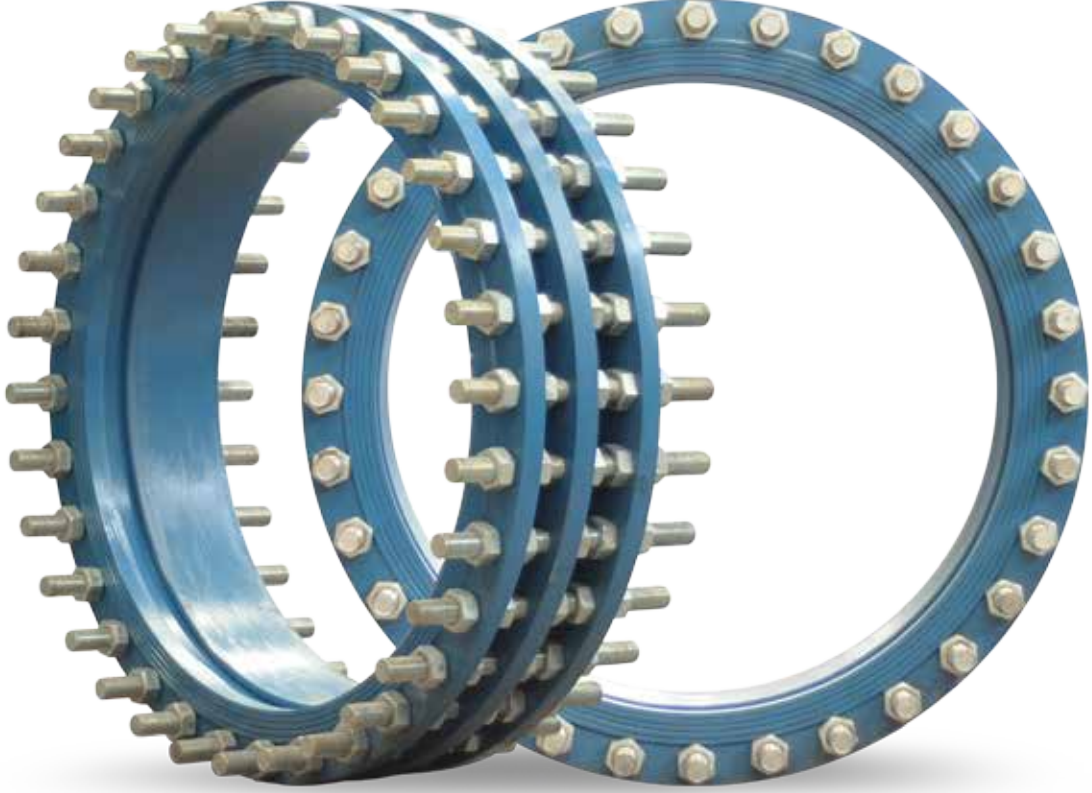
Anma Çapı (DN)	Anma Basıncı PN kg / cm ²	Hidrostatik Test Basıncı	
		Gövde	Sealing
50.....350	10	15	10
400.....600	4	6	4
700.....1200	2,5	3,75	2,5

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Nominal Dia. (DN)	L F to F	H Yükseklik	D Volant	Kitle (Kg)
50	43	330	200	10
65	46	350	200	11
80	46	385	200	13
100	52	425	225	17
125	56	465	225	20
150	56	510	250	25
200	60	600	320	40
250	68	720	320	65
300	78	840	400	100
350	78	940	400	135
400	102	1020	400	165
500	127	1270	500	255
600	154	1450	500	370
700	165	1770	500	600
800	190	1940	500	750
900	203	2150	500	870
1000	216	2350	500	1230
1200	254	2650	500	1840

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



DİZAYN

- TS K 461 Belgeli
- Flanşlar DIN EN 1092
- Vanalara kolay sökme takma
- Boru hattı ekseninde yük taşıyabilen rijit tasarım
- Maksimum çalışma sıcaklığı 50°C

MALZEME

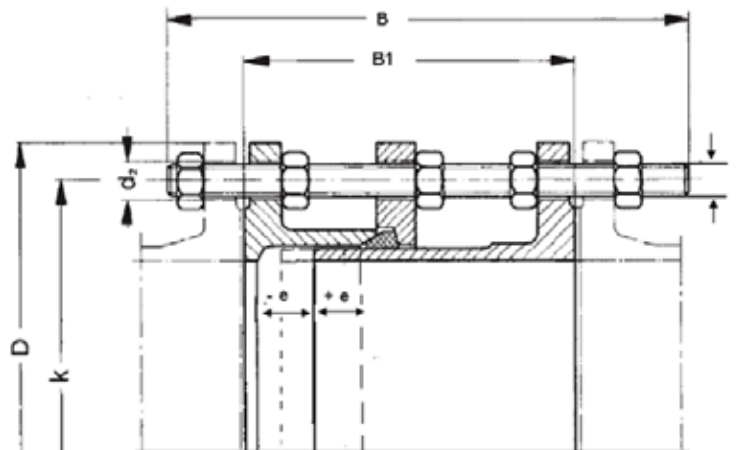
- Gövde sfero döküm GGG - 40/50
- EPDM sızdırmazlık contası
- Saplama ve somunlar galvaniz kaplama

OPSİYONEL

- DN > 2800 • Paslanmaz çelik gövde parçaları
- Paslanmaz çelik saplama ve somunlar

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme Suyuna Uygun Elektrostatik Toz Epoksi Boya
- Zinch – Rich Epoksi Astar
- Coal – Tar Epoksi Kaplama
- Glass - Flake Epoksi Kaplama
- Ultraviyole Etkilerine Dayanıklı Enamel Dış Kaplama
- Komple Paslanmaz Çelik Dizayn
- Korozyona Dayanıklı Ebonit İç Kaplama



PN 10								
DN	D	k	d2	Delik Sayısı	B	B1	E	AĞIRLIK (KG)
100	220	180	19	8	310	200	25	21
150	285	240	23	8	320	200	25	35
200	340	295	23	8	340	220	25	49
250	400	350	23	12	360	220	25	64
300	455	400	23	12	360	220	25	73
350	505	460	23	16	360	230	25	96
400	565	515	28	16	370	230	25	124
450	615	565	28	20	390	250	25	141
500	670	620	28	20	390	260	25	160
600	780	725	31	20	410	260	25	207
700	895	840	31	24	410	260	25	259
800	1015	950	34	24	460	290	25	354
900	1115	1050	34	28	460	290	25	407
1000	1230	1160	37	28	480	290	25	488
1100	1340	1270	37	32	480	300	25	589
1200	1455	1380	40	32	520	320	25	748
1300	1575	1490	40	32	530	340	25	914
1400	1675	1590	43	36	560	360	25	1037
1500	1785	1700	43	36	590	380	25	1162
1600	1915	1820	49	40	600	390	25	1225
1800	2115	2020	49	44	640	400	25	1440
2000	2325	2230	49	48	650	400	25	1710
2200	2550	2440	56	52	660	400	25	2030

PN 16								
DN	D	k	d2	Delik Sayısı	B	B1	E	AĞIRLIK (KG)
100	220	180	19	8	310	200	25	21
150	285	240	23	8	320	200	25	35
200	340	295	23	12	340	220	25	52
250	400	355	28	12	370	230	25	76
300	455	410	28	12	410	250	25	93
350	520	470	28	16	410	260	25	129
400	580	525	31	16	430	270	25	164
450	640	585	31	20	430	270	25	190
500	715	650	34	20	440	280	25	243
600	840	770	37	20	480	300	25	332
700	910	840	37	24	480	300	25	368
800	1025	950	40	24	520	320	25	480
900	1125	1050	40	28	520	320	25	548
1000	1255	1170	43	28	560	340	25	719
1100	1355	1270	43	32	560	340	25	813
1200	1485	1390	49	32	600	360	25	1110
1300	1590	1490	49	32	610	370	25	1226
1400	1685	1590	49	36	630	380	25	1350
1500	1820	1710	56	36	660	400	25	1642
1600	1930	1820	56	40	660	400	25	1705
1800	2130	2020	56	44	660	400	25	2200
2000	2345	2230	62	48	700	400	25	2380
2200	2555	2440	62	52	710	400	25	3325

PN 25								
DN	D	k	d2	Delik Sayısı	B	B1	E	AĞIRLIK (KG)
100	235	190	23	8	340	220	25	32
150	300	250	28	8	370	230	25	52
200	360	310	28	12	370	230	25	76
250	425	370	31	12	410	250	25	103
300	485	430	31	16	410	250	25	134
350	555	490	34	16	440	270	25	196
400	620	550	37	16	480	280	25	248
450	670	600	37	20	480	280	25	281
500	730	660	37	20	480	300	25	327
600	845	770	40	20	520	320	25	436
700	960	875	43	24	530	340	25	573
800	1085	990	49	24	600	360	25	800
900	1185	1090	49	28	600	380	25	888
1000	1320	1210	56	28	650	400	25	1272

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

DİPSAVAK DEŞARJ VANALARI





KONİK VANA (HOLLOW JET)

DN300 - 2000 | PN10 - 16

Gövde ve ayar kovanından oluşan iki parçalı kontrol vanasıdır.
Hat sonunda, dipsavakta deşarj vanası olarak kullanılır.



DİZAYN

- Flanşlar EN 1092
- Eksenel simetrik akış yönü
- Yüksek deşarj kapasitesi
- Düşük hareket gücü
- Kovan ile gövde arasında halka şeklinde sızdırmazlık (yumuşak salmastra)
- Gövde yüzeyi paslanmaz çelik sac kaplama
- Çift silindirli hidrolik kontrol mekanizması

MALZEME

- Gövde ve kovan çelik konstrüksiyon EN12516 - 1
- Kovan - ana gövde hareket yüzeyi paslanmaz çelik
- Özel profil EPDM sızdırmazlık contası
- Vana şaftı paslanmaz çelik AISI 420 (X20Cr13)

OPSİYONEL

- DN > 2000
- PN > 16
- Cebriboru Bağlantı Parçası

KOROZYONDAN KORUNMA

- İçme suyuna uygun epoksi boya
- Zinch Rich Epoksi Astar
- Coal - Tar Epoksi Kaplama



SON KALİTE KONTROL EN 12266 - 1 CLASS A

Anma Çapı	Anma Basıncı PN	Test Basıncı	Sıcaklığa Göre En Büyük İşletme Basıncı
(DN)	kg / cm ²	Gövde	50 °C
300.....2000	10	15	10
300.....2000	16	24	16

* Tüm ölçü ve açıklamalar bilgi amaçlı olarak verilmiştir. SEMSAN haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



KARESEL SÜRGÜLÜ VANA

350x350 / 2000x2000

Baraj ve göletlerde ayar vanası ve deşarj vanası olarak kullanılır. Vana tam açık pozisyonda kesit daralması olmayacağından debi kaybı yaşamak istemeyen yerlerde kullanılır.



DİZAYN

- İşletme basıncına göre özel dizayn
- Özel tasarım kare flanşlar
- Komple çelik konstrüksiyon imalat
- Sızdırmazlık yüzeyleri paslanmaz çelik
- Klap seviye göstergesi
- El kumandalı çevirme volanlı

MALZEME

- Gövde ve klepe çelik konstrüksiyon EN 12516-1
- Paslanmaz çelik sızdırmazlık yüzeyleri
- Vana mili AISI 420 paslanmaz çelik

KOROZYONDAN KORUNMA

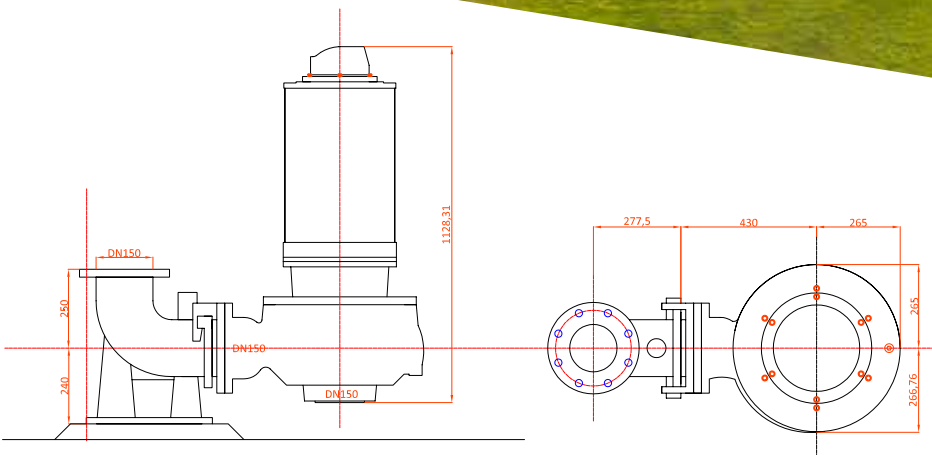
- İçme suyuna uygun epoksi boya
- Zinch Rich Epoksi Astar
- Coal - Tar Epoksi Kaplama

OPSİYONEL

- Giriş – çıkış tranzisyon parçaları
- Elektrik aktüatör
- Hidrolik aktüatör



Semsan
POMPA MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

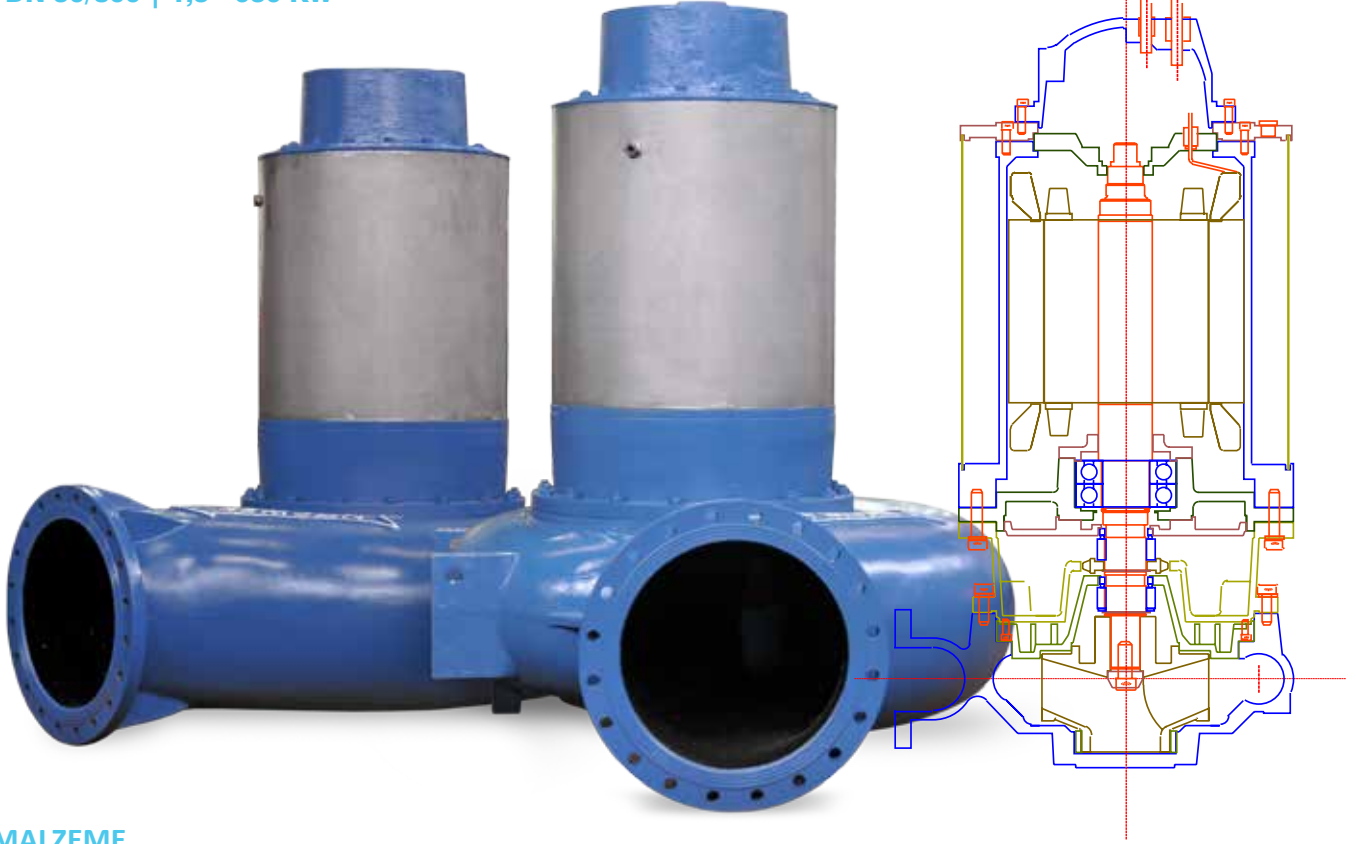




ATIKSU DALGIÇ POMPA

ATIKSU DALGIÇ POMPA

DN 50/800 | 1,3 - 630 KW



MALZEME

- Motor yuvası; sfero döküm GGG 40/50
- Soğutma ceketli; ST 37 - 2
- Motor mili; AISI 420 X20Cr13
- Bağlantı elemanları; AISI 316
- Salyangoz; sfero döküm GGG 40/50
- Fan; sfero döküm GGG 40/50
- Islak montaj için
- Pedestal; sfero döküm GGG 40/50
- Bağlantı elemanları; Galvanizli çelik
- Boru bağlantı yuvası; sfero döküm GGG 40/50
- Kuru montaj için;
- Pompa montaj sehpası ST37 - 2 Motor Gövdesi Sfer

ÖZELLİKLER

- Basma ağzı çapı DN50 - 800
- Motor gücü; 1,3 - 630 kW
- Çalışma voltajı; 380 V 50 Hz (3 phase)
- İzolasyon sınıfı; H
- Koruma sınıfı; IP68
- Yol verme şekli; Yıldız üçgen, direk, soft starter
- Kablo cinsi; H07RNF
- Standart kablo uzunluğu; 10 metre
- Mekanik salmastra SiC - SiC / W - C

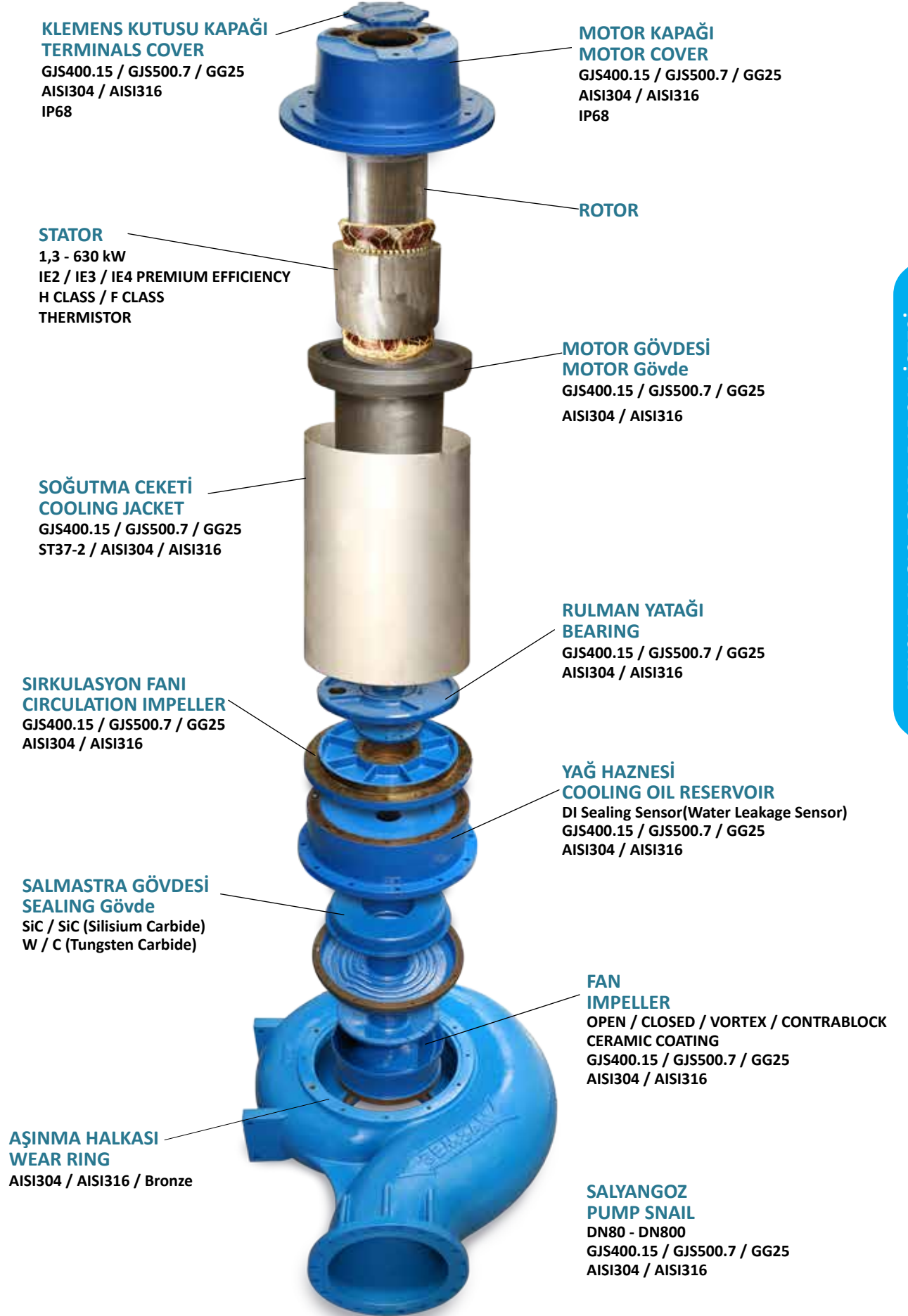
DİZAYN

- TS 12599 belgeli.
- 380 V 50 Hz 3 fazlı sincap kafes motor
- Motor yalıtım sınıfı H
- Motor izolasyonu IP68
- 1,3 - 7,5 kW soğutma kanatlı (istenirse soğutma ceketli yapılabilir)
- 11 - 630 kW kapalı devre soğutma sistemli
- Elektrik motoru ile pompa arasındaki yağ haznesinde DI sızdırmazlık sensörü
- Bakım ve yağlama gerektirmeyen rulmanlar
- Kontrablok ya da vorteks fan seçenekleri
- Motor sargılarını aşırı ısınmalara karşı korumak için Termistör ısı sensörü
- Paslanmaz çelik shaft
- İsteğe bağlı olarak komple paslanmaz çelik imalat
- Akışkan cinsine göre özel imalat
- Kuru, ıslak, yatay ve dikey montaj edilebilme özelliği
- Epoksi kaplama

FAN TİPLERİ

- Kapalı Fan
- Tek kanat - iki kanat - üç kanatlı büyük katı madde geçirgenliğine sahip fanlar
- Tek kanat - iki kanat contrablock(CB)
- Açık Fan
- Vortex Fan

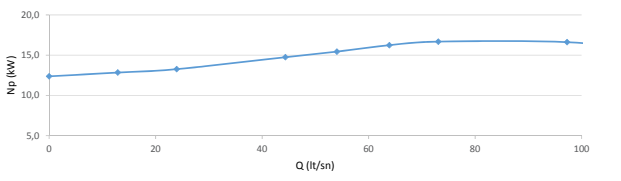
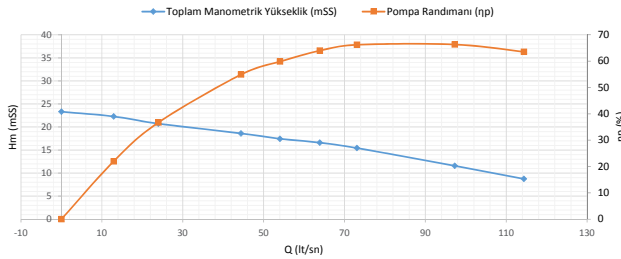




SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP PERFORMANCE EFFICIENCY TEST REPORT

TEKLİF NO			HİDROLİK VERİLER		ELEKTRİK VERİLER	
Pompa Modeli	ASP 100 260 M185 4		Debi (Q)	77,7 lt/sn	Motor Gücü (N)	18,5 kW
İmal Yılı / Seri No	2016 / KUTLAR 002		Yükseklik (Hm)	15 mSS	Devir (n)	1475 d/dak
Test Tarihi / Saati	22.02.2016 / 16.57		Randıman (np)	66 %	Motor Randımanı	91,3 %
Test No	1		Basma Ağzı (DN)	150 mm	TEST STANDI VERİLERİ	
Özel Notlar:Pedestalli,			Fan Tipi	2 kanat açık	Boru Çapı (DN)	0,13 mt
			Fan Çapı	270	Su Seviyesi (m3)	1,4 mt

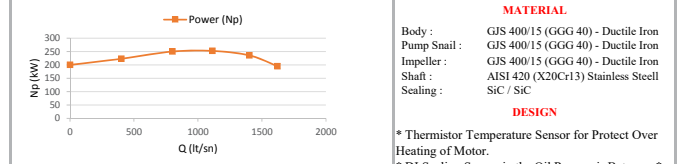
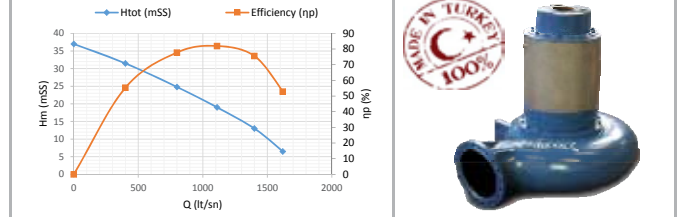
Debi (Q)	lt/sn	0	13	24	44	54	64	73	97	114		
Basınç Transmitteri	mt.	21,9	20,8	19,2	16,6	15,2	14,0	12,5	7,4	3,6		
Toplam Güç (N)	kW	13,6	14,1	14,5	16,2	16,9	17,8	18,3	18,2	16,9		
Hız (V)	m/sn	0,00	0,97	1,80	3,34	4,07	4,81	5,51	7,33	8,62		
Hız Yükseklik Farkı	mt.	0	0,0482	0,166	0,57	0,845	1,181	1,545	2,736	3,784		
Toplam Manometrik Yükseklik (mSS)	Hm	23	22	21	19	17	15	12	9			
Mil Gücü (Np)	kW	12,4	12,8	13,3	14,8	15,4	16,3	16,7	16,6	15,4		
Pompa Randımanı (np)	%	0	22	37	55	60	64	66	66	63,51		



SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP PERFORMANCE CURVE

Customer	Order No
	23.08.2016

PUMP SPECIFICATIONS				MOTOR SPECIFICATIONS	
Model	ASP100-260 M3150 / 8	Suction / Discharge	DN 500	Motor Power (N)	315 kW
Flow Rate (Q)	4000 m ³ /h	Impeller Type	3 Ch Closed	Speed (n)	740 d/dak
Flow Rate (Q)	1111,1 lt/sn	Impeller Dia	660 mm	Operation Voltage	380 V
Head (Hm)	19 mSS	Solid Size	120 mm	Frequency	50 Hz
Operation Temp.	40 °C	Efficiency (np)	82 %	Insulation Class	H Class
Protection Class	IP68	Power (N)	252,4 Kw	Cable Length	10 mt



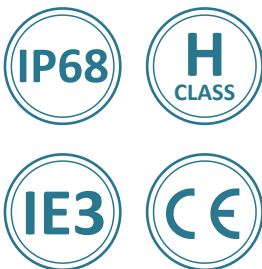
MATERIAL

Body : GJS 400/15 (GGG 40) - Ductile Iron
 Pump Snail : GJS 400/15 (GGG 40) - Ductile Iron
 Impeller : GJS 400/15 (GGG 40) - Ductile Iron
 Shaft : AISI 420 (X20Cr13) Stainless Steel
 Sealing : SiC / SiC

DESIGN

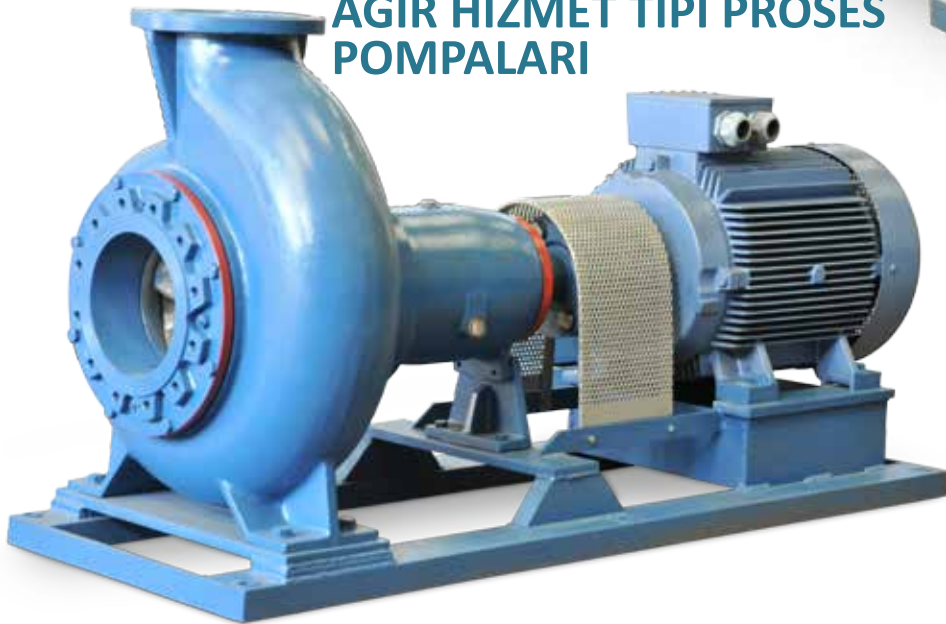
* Thermistor Temperature Sensor for Protect Over Heating of Motor.
 * DI Sealing Sensor in the Oil Reservoir Between *
 The Electric Motor and the Pump
 * Closed Circuit Cooling System
 * Cooling Jacket for Dry Mounting
 * Double Mechanical Seal for Pump Sealing
 * Maintenance Free Bearings


 EN ISO 9906
 POMPA TEST
 STANDI



AĞIR HİZMET TİPİ PROSES POMPALARI



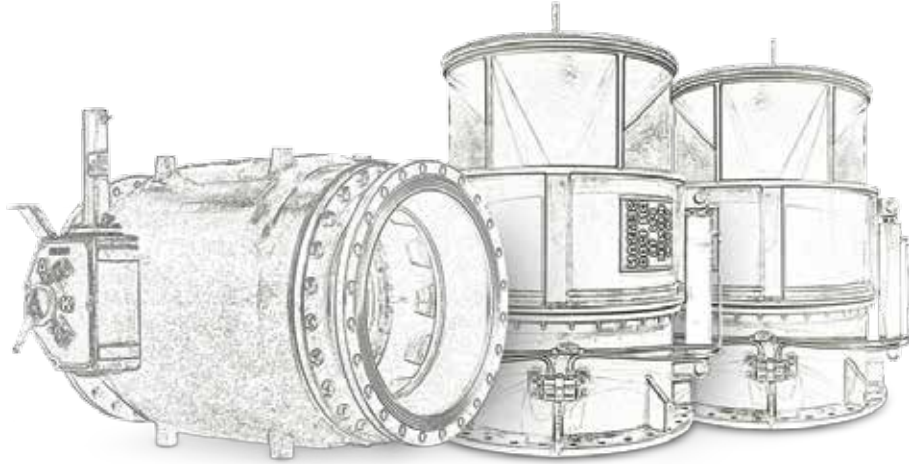
KAĞIT HAMURU POMPASI



YATAY MİLLİ SPLIT POMPA



POMPA, VANA & BARAJ EKİPMANLARI ÜRÜN KATALOĞU



SEMSAN POMPA MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Adres : Organize Sanayi Bölgesi Erdoğan Cebeci Bulvarı.
No:42/B Kutlukent / SAMSUN / TURKEY
Telefon : +90 362 266 88 33
Faks : +90 362 266 88 58
E-mail : semsan@semsan.com.tr
Web : www.semsan.com.tr

BASKI 27.08.2016

