

ERSER

MÜHENDİSLİK

PROSESE ÖZEL ÇÖZÜMLER



KATALOG



ERSER MÜHENDİSLİK HAKKINDA

60 yıllık talaşlı imalat tecrübesiyle birlikte dişli imalatı, fabrikalara yedek parça imalatı, güç aktarım elemanları imalatı gibi alanlarda hizmet veren Erser Mühendislik piyasaya da hizmet vermektedir.

Samsun Dişli Sanayi olarak başlayan firmamız Samsun Organize Sanayi bölgesine taşınınca, Erser Mühendislik Makine ismini almıştır.

Vana, conta, fittings, kompensatör, konveyör rulosu, seviye kontrol grupları ve endüstriyel ürünlerin satışı ile de artık hizmet vermektedir.

7 dönüm açık, 1300 m2 kapalı alanda; CNC torna ve CNC freze, silindirik mil taşlama, yüzey taşlama, azdırma tezgahları, fellow makinası, dik planya makineleri ile hizmet vermekte olan Erser Mühendislik Makina bir yandan da BahadırCare markası ile muayene masaları ve hastane cihaz masaları imalatı yapmaktadır.

Ürünlerimiz; kalite ve yeniliğe önem veren TÜV, GOST R, Lloyd'un Register, ABS, DVGW, ATEX, PED, ISO 9001 gibi uluslararası sertifikalara sahiptir.

Erser mühendislik, prosese özel çözümler sunan ve temel amacı "para kaybet, müşteri kaybetme" yi prensip edinmiştir.

ERSER

MÜHENDİSLİK

FABRİKA





KALİTE

Vanalar kaliteli üretim olması sebebi ile dökümcülerden gelen işlenmemiş malzemeler, kalite kontrolden geçtikten sonra üretim aşamasına alınırlar. Kalite kontroller en son gelişmiş teknolojik kontrol cihazlarıyla yapılmaktadır.



KAUÇUK CONTALI KELEBEK VANA

Seri 600

Erser Mühendislik Seri 600 Modeli DN40-DN200 arasında arıtma, su yağ gibi zorlu olmayan akışkanlarda kullanılan ve sadece GG25 (Demir Döküm) gövde olarak üretilen kauçuk contalı kelebek vanalardır.



Çap	DN32 - DN200
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	16 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ile 125 °C
Gövde Malzemesi	GG25
Gövde Tipi	WAFER veya LUG Tipi

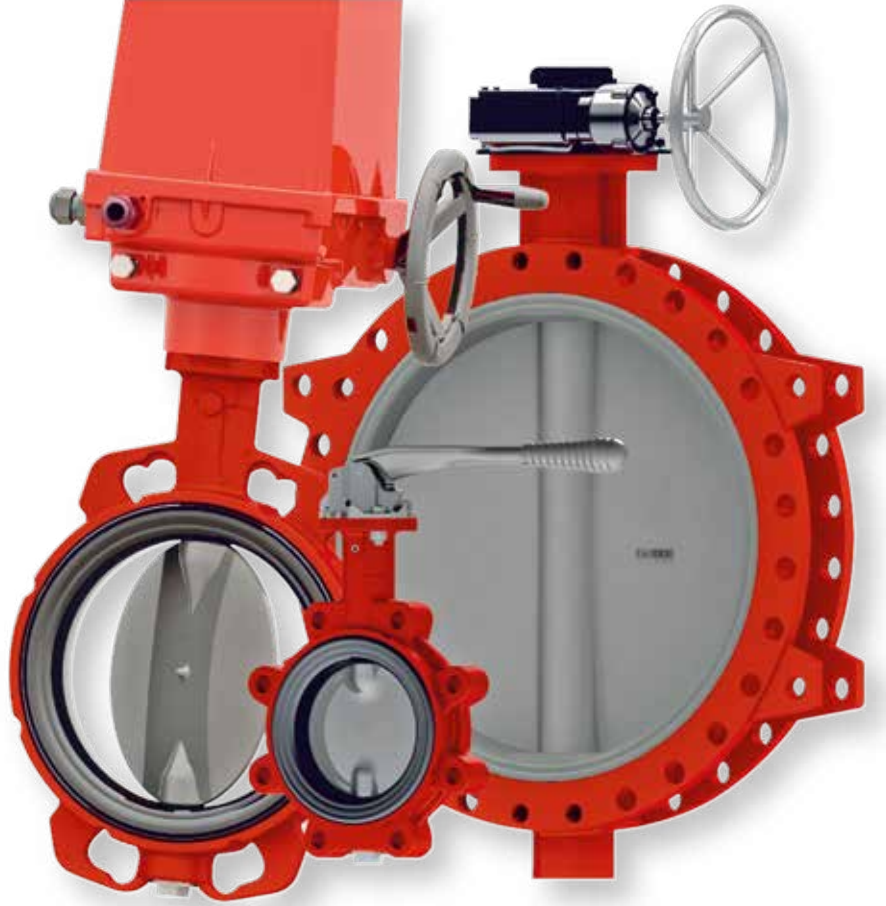
L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Flanş Bağlantısı	EN 1092-1, DIN 2631
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü



KAUÇUK CONTALI KELEBEK VANA

Seri 900

Erser mühendislik seri 900 kauçuk contalı kelebek vanalar endüstride farklı proseslerde kullanılmaktadır. Kauçuk yataklı kelebek vanalar ek merkezli bir dizayna sahiptir. Kelebek vanalarda gövde, yatak ve dış malzemesi seçimi, dış ortama, basınca, sıcaklığa göre farklı malzeme seçimi yapılabilmektedir.



Çap	DN32 - DN1600	L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16	Flaş Bağlantısı	EN 1092-1, DIN 2631
Çalışma Basıncı	DN32 - DN1600 - 16 Bar DN650-DN1600 - 10 Bar	Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ile 150 °C	Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü
Gövde Malzemesi	WCB,CF8M,GGG40, AL		
Gövde Tipi	WAFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI		

PTFE CONTALI KELEBEK VANA

Seri 500

Erser mühendislik seri 500 teflon kaplı kelebek vanalar korozif akışkanlarda ve gazlarda kullanılan vana tipidir. Teflon kaplı kelebek vanaların dış yüzeyi C5M ile boyanarak vananın yüzeyinin de korozif ortamdan etkilenmesini engellemektedir. Seri 500 modeli korozif akışkanlarda uzun ömürlü çözümler sunmakta olup, sülfürik asit, hidroflorik asit, korozif akışkanlar, korozif gazlar, gıda, ilaç, kimya sektörlerinde çok fazla sayıda kullanılmaktadır.



Çap	DN50 - DN400
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	10 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ile 200 °C
Gövde Malzemesi	GGG40
Gövde Tipi	WAFER veya LUG Tip

L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 2 API 609 Tablo 2
Flanş Bağlantısı	PTFE
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü

DOUBLE OFFSET KELEBEK VANALAR

Seri 2E-5

Erser mühendislik seri 2E yüksek performanslı kelebek vanalar, proseste sıcaklığını 145°C'yi geçtiği, hat basıncının 16 bar ve üzeri basınç değerlerine ulaştığı noktalarda kullanılan vana tipleridir.



Çap	DN32 - DN1600	L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16 PN40, Class 300	Flaş Bağlantısı	R-PTFE, INCONEL
Çalışma Basıncı	Max. 63 Bar	Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalışma Sıcaklığı	R-PTFE - Max. 220 °C Inconel - Max. 550 °C	Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü
Gövde Malzemesi	CF8M, Duplex, Titanyum		
Gövde Tipi	WAFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI		

TRIPLE OFFSET KELEBEK VANALAR

Seri 3E

Erser mühendislik seri 3E Triple eksantrik vanalar 230°C üzeri sıcaklıklarda bulunan kızgın yağ, buhar, gaz gibi proseslerde kullanılır. Seri 3E modeli kelebek vanalarda ise sızdırmazlığı disk üzerinde yer alan değiştirilebilir Graphite-Paslanmaz Çelik Laminasyon halkaları sağlamaktadır.



Çap	DN50 - DN400	L Boyu STD	EN558-1 Seri 13, 14, 16 EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16	Flaş Bağlantısı	AISI316 + Graphite Lamination
Çalışma Basıncı	63 Bar	Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalışma Sıcaklığı	Max. 550 °C	Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü
Gövde Malzemesi	WCB, Duplex, Titanium		
Gövde Tipi	WAFFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI		

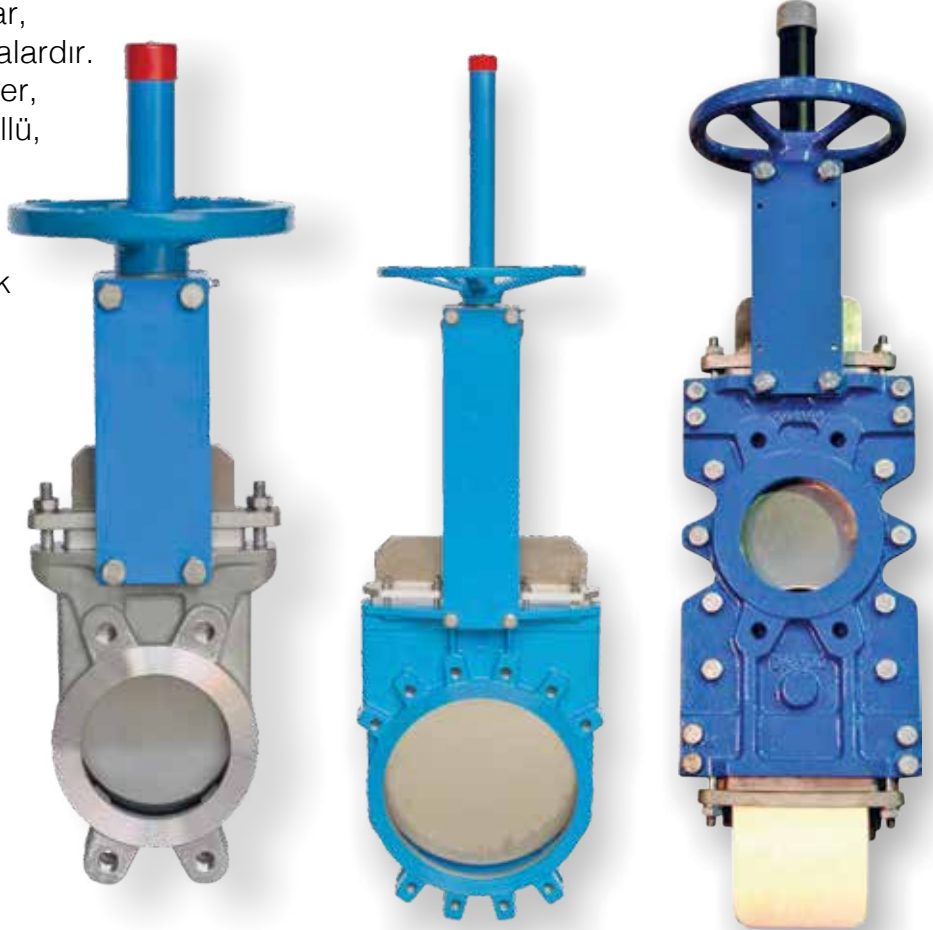


BIÇAK VANALAR

Seri 200 / Seri 300 Modeller

Erser mühendislik Bıçak vanalar, lineer çalışma prensibi olan vanalardır. Bıçak vanalar maden, kağıt, şeker, arıtma endüstrisinde katı partiküllü, çamurlu akışkanlarda kullanılan vanalardır.

Bıçak vana GG25, GGG40, Karbon Çelik ve paslanmaz çelik malzemeden üretilmektedir. Fakat proses şartlarına göre 316L, 904L, Super Dupleks, Titanyum gibi özel malzemeli üretimlerde yapılmaktadır.



Çap	DN50 - DN1200
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	25 Bar
Çalışma Sıcaklığı	Max. 220 °C
Gövde Malzemesi	GG25,GGG40, CF8M DUBLEX 904L, HASTELLOY
Gövde Tipi	WAFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI

L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Flanş Bağlantısı	EPDM, NBR, VİTON, FULCAST, METAL
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü

ÇEK VANALAR

Seri 700 / Seri 800 Modeller



Çek vana sıvı veya gaz gibi akışkanlarda tek yönlü geçişine izin veren vana tipidir. Çek vanalar pek çok duruma göre farklı tip vanaların yerine kullanılarak sistemin güvenliğini sağlamaktadır. Enerji, Atık Su tesisleri, Kompresör istasyonları, Pompa istasyonları ve benzeri gibi proseslerde kullanılan çek vanalardır.

Çap	DN50 - DN1200
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	25 Bar
Çalışma Sıcaklığı	Max. 450 °C
Gövde Malzemesi	Alloy, Duplex, AISI316
Gövde Tipi	WAFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI

L Boyu STD	EN558 Seri 20 ISO 5752 Seri 20 API 609 Tablo 2
Flanş Bağlantısı	EPDM, NBR, VİTON, FLUCAST, INCONEL
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü

KÜRESEL VANALAR

Seri 940 Özel Dizayn Küresel Vanalar



Erser mühendislik seri 2E yüksek performanslı kelebek vanalar, proseste sıcaklığını 145°C'yi geçtiği, hat basıncının 16 bar ve üzeri basınç değerlerine ulaştığı noktalarda kullanılan vana tipleridir.

Çap	DN15 - DN900	L Boyu STD	EN558-1 Seri DIN ANSI
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16 PN40, Class 300, Class 600	Flanş Bağlantısı	METAL, R-PTFE, PEEK
Çalışma Basıncı	Max. 150 Bar	Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C - 320 °C	Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü
Gövde Malzemesi	CF8M, Titanyum, Alloy...		
Gövde Tipi	DIŞLİ, KAYNAKLI, FLANŞLI		

PLUG VANALAR



Erser mühendislik seri 3E Triple eksantrik vanalar 230°C üzeri sıcaklıklarda bulunan kızgın yağ, buhar, gaz gibi proseslerde kullanılır. Seri 3E modeli kelebek vanalarda ise sızdırmazlığı disk üzerinde yer alan değiştirilebilir Graphite-Paslanmaz Çelik Laminasyon halkaları sağlamaktadır.

Çap	DN15 - DN900
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16 PN40, Class 300
Çalışma Basıncı	63 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C - 250 °C
Gövde Malzemesi	CF8M, Titanyum, Alloy...
Gövde Tipi	WAFER, LUG, ÇİFT FLANŞLI

L Boyu STD	ASME B 16.10 DIN 3202
Flanş Bağlantısı	Metal, GF2P, RPTFE, PVDF Lamination
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	Kol kumandalı, Dişli Kutulu, Pnömatik ve Elektrik Aktüatörlü



FİLTRELER



Filtre proses hatlarında akışkanın temizlenmesi için kullanılan tipte ürünlerdir. Akışkan içerisindeki katı partikül oranına göre filtrenin gözenek ölçüleri belirlenmelidir. Ayrıca akışkana göre vana malzemelerine dikkat edilmelidir.

Çap	DN15 - DN300
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	Max. 16 Bar
Çalışma Sıcaklığı	Max. 180 °C
Gövde Malzemesi	GG25,GGG40, CF8M
Gövde Tipi	FLANŞLI

L Boyu STD	EN 1092
	DIN 2501
	ISO 5752

DİYAFRAM VANALAR

Seri 85 / Seri 100 Modeli



Aşındırıcı veya korozyif akışkanlara göre özel kaplamalı vanalardır. Düz tip ve tümsek geçişli olmak üzere iki tipi vardır. Özellikle akışkana göre vana gövdesi uygun plastik veya kauçukla kaplanmaktadır.

Çap	DN15 - DN300
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	Max. 10 Bar
Çalışma Sıcaklığı	Max. 150 °C
Gövde Malzemesi	GG25, DUBLEX, GGG40
Gövde Tipi	FLANŞLI

L Boyu STD	DIN 3202 BS 5156
Flanş Bağlantısı	EPDM, NBR, VİTON, FLUCAST, BUTLY, TEFLON
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	EL ÇEVİRMELİ, KOLLU, DİŞLİ KUTULU



GLOB VANA GATE VANA



Gate vanalar; akışkan geçişini, iki sızdırmazlık halkası arasında, geçiş yönüne dik olarak kayan bir wedge ile kapatıp, açarak görevlerini yerine getirirler.

Global vanalar; bir milim ucuna bağlı Plug'ın akışkan geçiş deliğinin üstüne oturtulması veya kaldırılması ile akışkan geçişini kapatıp, açarak görevlerini yerine getirirler.

Check vanalar; gövde içerisinde bir disk yardımıyla akışkanın basınç farkından dolayı açma-kapama işlemi yapılan vanalardır.

Çap **DN15 - DN1600**

Basınç Sınıfı **Class 150, Class 4500**

Çalışma Basıncı **Max. 650 Bar**

Çalışma Sıcaklığı **Max. 750 °C**

Gövde Malzemesi **WCB, F11, CF8M, F9**

Gövde Tipi **FLANŞLI, SW, BW, NPT**

L Boyu STD **ASME B 16.10**

Sızdırmazlık Sınıfı **CLASS VI
(0 SIZDIRMAZLIK)**

TEFLON KAPLI PLUG VE KÜRESEL VANALAR



FS marka teflon kaplı plug ve küresel vanalar genellikle korozif etkisi yüksek olan asit türevlerinde ve korozif gazlarda kullanılmaktadır. Akış geçirgenliğinin önemli olduğu noktalarda tercih edilmektedir.

Çap	DN150 - DN300
Basınç Sınıfı	Class 150, PN10, PN16
Çalışma Basıncı	Max.10 Bar
Çalışma Sıcaklığı	Max. 200 °C
Gövde Malzemesi	A216 WCB
Gövde Tipi	FLANŞLI

L Boyu STD	ASME B 16.10
Flanş Bağlantısı	PTFE, PFA, GF2P
Sızdırmazlık Sınıfı	CLASS VI (0 SIZDIRMAZLIK)
Çalıştırma	EL ÇEVİRMELİ, KOLLU, DIŞLI KUTULU



AKSESUARLAR

SELENOID VALF



LİMİT SVİÇ



REGÜLATÖR



MANOMETRE



POZİSYONER



HİZMET ETTİĞİMİZ SEKTÖRLER



ERSER

MÜHENDİSLİK

www.ersermuhendislik.com



**ERSER MÜHENDİSLİK MAKİNA
ve TIBBİ ALETLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Şabanoğlu O.S.B. Mahallesi Yeşilirmak Caddesi No:10/A Tekkeköy/SAMSUN
Tel: 0 362 266 65 60 Faks: 0 362 238 08 82
info@ersermuhendislik.com