

SIVI HALKALI VAKUM POMPALARI LIQUID RING VACUUM PUMPS



POM-VAK su halkalı vakum pompaları, tasarımlarından itibaren müşteri isteklerini tam olarak karşılayacak şekilde imal edilirler.

Pompalarımız,

- ✓ Her türlü gaz ve buharı çekebilirler.
- ✓ İç yağlama gerektirmezler.
- ✓ Yüksek verimlidirler.
- ✓ Uzun ömürlüdürler.
- ✓ Sessiz ve titreşimsiz çalışırlar.
- ✓ Emniyetlidirler.
- ✓ Az bakım gerektirirler ve bakımları kolaydır.
- ✓ İşletme ve ilk yatırım maliyetleri düşüktür.
- ✓ Bir yıl üretimden kaynaklanan hatalara karşı garantilidirler.
- ✓ İmalatı terkedilen modeller için 10 yıl yedek parça bulundurma garantisine sahiptirler.

POM-VAK water ring vacuum pumps meet all of our customer's expectations.

Our pumps,

- ✓ Transfer every kind of gas and vapour.
- ✓ Do not need inner lubrication.
- ✓ Are highly efficient.
- ✓ Have long life.
- ✓ Work quiet and vibrationless.
- ✓ Are safe.
- ✓ Require a little maintenance.
- ✓ Have lower investment and operation cost.
- ✓ Have one year of guarantee.
- ✓ Present spare parts in 10 years.

Kullanım Alanları

Applications

PLASTİK SEKTÖRÜNDE

Plastik PVC, PP, PE, vb. profil üretiminde
Plastik boru ve hortum imalatında
Vakum ile şekil vermede
Paketleme ve ambalajlamada
Kabloların kaplanması



GIDA SEKTÖRÜNDE

Süt mamulleri imalatında
Yoğurt ve peynir üretiminde
Reçel ve şekerleme mamullerinde
Fermentasyon ve damıtma işlemlerinde
Makarna, salça, konserv fabrikalarında
Yağ fabrikalarında deodorizasyon ve rafine işlemlerinde
Kümes hayvanlarının iç organlarının çıkarılmasında
Tarım ürünlerini imalinde, nişasta üretiminde
Meyve suyu imalinde
Şeker rafine tanklarında
Memba sularının şişelenmesinde
Vakumla soğutma ve kurutmada



TEKSTİL SEKTÖRÜNDE

İplik ve kumaş fiksaj reaktörlerinde
Polyester ve akrilik reaktörlerinde
Apreleme işlemlerinde
Dericilikte
Kurutmada
Vakum altında boyamada

KİMYA VE İLAÇ ENDÜSTRİNDE

Boya hamurunu kurutmada
Temizlik ürünleri, sabun ve şampuan üretiminde
Üretim sonucu oluşan buhar ve istenmeyen gazların çekilmesinde
CAM, SERAMİK ve PORSELEN sektöründe vakumla şekil vermede
KAĞIT sektöründe kağıt hamurundan hava çekmede, kurutmada
HASTANELERDE sterilizasyon tanklarında, vakum hatlarında
ORMAN endüstrisinde vakumla emdirmede (empenye)
TOPRAK sektöründe TUĞLA ve KİREMİT imalatında
ÇELİK imalatında
Ampul ve televizyon tüpü üretiminde
Vakum altında ışıl işlemlerde
Tekel ürünlerinde
Likit ham yağıların içerisindeki kokuyu alın
Vakumla tutma ve bağlamada
Borulardan hava boşaltmadan, gaz tüplerinin boşaltılmasında



PLASTIC INDUSTRY

Plastic PVC, PP, PE, etc. Profiles
Plastic pipes
Shaping with vacuum
Packaging
Coating cables

FOOD INDUSTRY

Milky products
Yoghurt and cheese production
Jam and candy production
At fermentation and distillation
Production of macaroni, tomato souce, preserves
Refining at sunflower and olive oil factories
Farm products and starch
Production of fruit juice
At sugar refining tanks
To bottle drinks
Cooling and drying with vacuum
For poultry products

TEXTILE INDUSTRY

Fabric and clothes fixing reactors
Polyester and acrilic reactors
Finishing applications
Leather factories
Drying
Dying at vacuum

CHEMICAL & MEDICINE INDUSTRY

Drying paste of dye
Production of soap and shampoo
Suction every kind of steam and gas
GLASS, CERAMIC & PORCELAIN industry - shaping with vacuum
PAPER industry - Suction of air and drying paste of paper
At HOSPITALS - sterilization tanks & vacuum lines
WOOD industry-impregnation with vacuum
BRICK & TILE factories
Production of STEEL
Production of ampoule and television tube
At HEAT PROCESS under vacuum
SIGAR and ALCOHOL industry
To get smeal from raw oil
Catching with vacuum
To get air from pipes

Pompa Malzemeleri

Pump Materials

Malzemeler - Materials

Bölümler:	Fan	Gövde	Ayak plakaları	Ayak ve yatak	Mil
Parts:	Impeller	Body	Leg plates	Legs & Carriers	Shaft
Standart - Standard	D	K , C	P	K	O , I, D
Ekonomik - Economical	S , L				
İsteğe bağlı - Optional	B,C,P,R,Z	P , R , Z	R	P , R , Z	P , R , Z

B: Bronz - Bronze

P: AISI 304 Paslanmaz çelik - Stainless steel

C: Çelik - Steel

R: AISI 316 Paslanmaz çelik - Stainless steel

D: AISI 420 Paslanmaz çelik - Stainless steel

S: GGG 40 Sfero döküm - Cast iron

I: İslah çeliği - SAE 4140 grade steel

Z: Özel malzeme - Special material

K: GG20-25 kalite kir (pik) döküm - Cast iron

O: Tanımsız - None

L: Karbon fiberli kompozit PE - PE reinforced by carbon fiber

POM-VAK su halkalı vakum pompalarında gazın veya havanın emilmesi işlemi dönen bir su halkası yardımıyla olur. Kismen su ile dolu bulunan silindir şeklindeki gövde içerisinde eksenden kaçık olarak, üzerinde fanlar bulunan mil yerleştirilmiştir. Gövde silindirleri arasında kademe plakaları olarak adlandırılan yarıklı diskler, emme ve çıkış açıklıklarının düzenlenmesine yarar.

Fanların dönüsü sırasında pompa gövdesi içerisindeki su merkezkaç kuvvetin etkisiyle, gövde iç cidarina savrularak bir su halkası oluşturur. Fanlar gövde ekseninden kaçık olarak yerleştirildiğinden, su halkası ile kanat hücreleri arasında hıtal şeklinde bir boşluk oluşur. Dönüş esnasında su halkasının, kanat hücreleri arasına büyük bir basıncı gırıp çıkıştı sağlanır. Fan kanatları bu su halkasına dalıp çıkışken kanatlar arası hücrelerde hacim genişlemesi ve daralması olur. Fanların dayandığı kademe plakalarındaki emme yarılarından kanat hücreleri arasındaki boşluğa, emilecek olan gaz dolarken, çıkış kısmında kanat hücreleri arasındaki hacim daraldığından, emilen gaz ile bir miktar su beraber çıkış yarılarından dışarı atılır.

İlk olarak, su halkasından çıkan kanat hücrelerinin boşalan bölümü, pompa giriş bölümünün bağlı olduğu hacimdeki gaz ile dolar. Kanat hücreleri içerisindeki boş hacim genişlediğinden, bu bölgeye gaz dolmaya devam eder ve emme gerçekleşir. Hücrelerin su halkasından çıkış, boşluk hacminin arttığı bölgeye gaz dolması emis sağlandığı gibi, hacmin daraldığı bölgede gaz sıkıştırılarak tahliye işlemi gerçekleşir.

Bir su halkalı vakum pompasıyla elde edilebilecek en düşük emme basıncının fiziki sınırı, emme basıncının, servis suyunun buhar basıncına eşit olduğu durumdur. Bu sınırdı pompanın emme yeteneği sıfırdır. Kural olarak bu tür pompalar uzun süreyle, servis suyunun buharlaşma basıncına yakın emme basıncında çalıştırılmamalıdır, çünkü bu tür düşük basınçlarda servis suyu buharlaşmaya başlamaktadır. Böylece oluşan buhar fazı, pompanın basınç tarafına geldiğinde yoğunlaşmaktadır. Bu nedenle ani basınç değişimleri meydana gelebileceğinden, fanlar ve kademe plakaları yüzeyinde bozulmalar gerçekleşmekte ve kuvvetli basınç darbeleri ortaya çıkmaktadır. Kavşasyon adıyla anılan bu yüksek sesli etki su halkalı vakum pompalarının düşük basınçlar yönündeki faaliyet alanını sınırlamaktadır.

Servis suyu sıcaklığının, dolayısıyla buhar basıncının, bir su halkalı vakum pompasının emme yeteneğine etkisi sayfanın altındaki grafikte gösterilmiştir. Yoğunlaşma operasyonunda gerekli enerji dönen su halkasından kazanılmaktadır. Halkadaki enerjinin, lineer olarak dönen su miktarı ve yoğunluğuyla olduğu gibi, pompa dönüş sayısının karesiyle de değiştiği kabul edilebilir.

Servis suyunun özellikleri pompa verimini ve ömrünü etkilemektedir. Özellikle suyun yüksek oranda kireç ihtiyaçlı pompada aşınma yaratmaktadır. Çok kireçli su kullanımında pompa kısa zamanda kireç ile dolarak çalışmaz duruma gelebilmektedir. Kireçsiz su kullanıldığından, pompanın hareketli parçaları pompa gövdesinin sabit parçalarıyla hemen hemen hiç temasla olmadığından çalışma esnasında mekanik aşınma çok azdır.

Vakum Altı Tahliye Pompaları

PVA 5017

5,5 kW - 3000 d/dk (rpm)

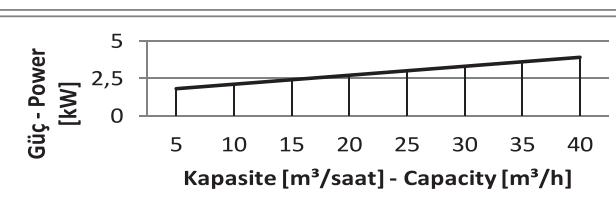
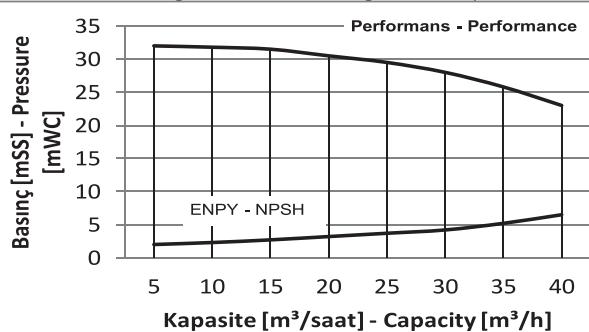
2" Giriş (Inlet) - 1 1/4" Çıkış (Outlet)

Pik döküm gövde ve fan

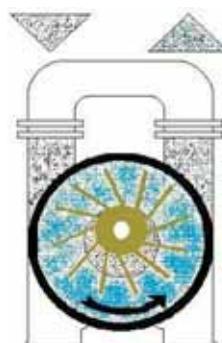
Cast iron materials

500 mm-Hg vakum basıncına karşı çalışabilir.

It can suck water against -500 mm-Hg vacuum pressure

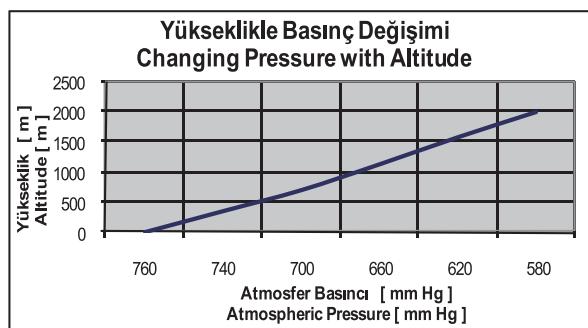


While the only moving part, the shaft and the impellers, which are mounted offset from the center axis of the cylinder jackets with partly full of working liquid, are rotating, a dense liquid ring is formed because of centrifugal force. As the rotor, the shaft and the impellers, turns, the liquid in the cylinder jacket is thrown against the outside wall by centrifugal force. A ring of liquid forms along the body wall. Because of the offsetting rotor, each revolution, the liquid ring firstly fills each chamber between the rotor blades and then recedes.



Gas or steam which vacuum is applied pump's auxiliary suction connection with split suction comes to the expension cell. Rotation of impellers pushes gas and vapour forward of the direction of smaller blade cells. Pumping gas and vapour isolated to its area. With the part of the service liquid discharge from the insided the pump's pressure hole and the pressure fastener port. In tight impellers at two stage pumps, suction and pressure hole regulate unidirectionally to fill and discharge the impeller's cell. In large impellers, giving and taking the gas is done with two sides and regulation way.

These are not contact pieces without the shaft and the impeller in water ring vacuum pumps. These are not connected with the simple pieces of the pump body, so mechanical erosion while working.



Water is used as liquid in POM-VAK vacuum pumps. Necessary energy for rotation of the impellers and friction losses in liquid ring vacuum pumps is transduced from the condensation gas by service liquid. While this operation is being made, the service liquid warms by virtue of the pressure and the friction one part of the service liquid discharge with the condensation gas from the part of the exit along pumping, one part, heat of the great which recovered when the condensation pending discharge with the service liquid. Taking this opportunity for keeping fixed the service liquid's heat and quantity, fresh service liquid is given to the pump. In the gas discriminator, gas and service liquid's heat discharged with the gas exhaust pipe to the discriminator or atmosphere.

Dicharge Pumps Under Vacuum Pressure

PVA 8000



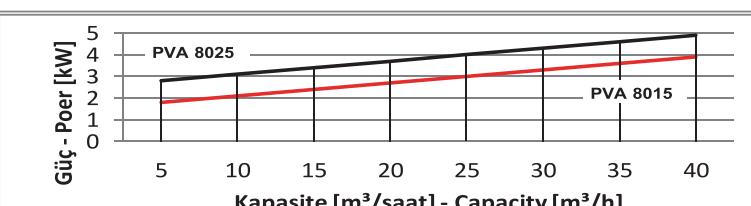
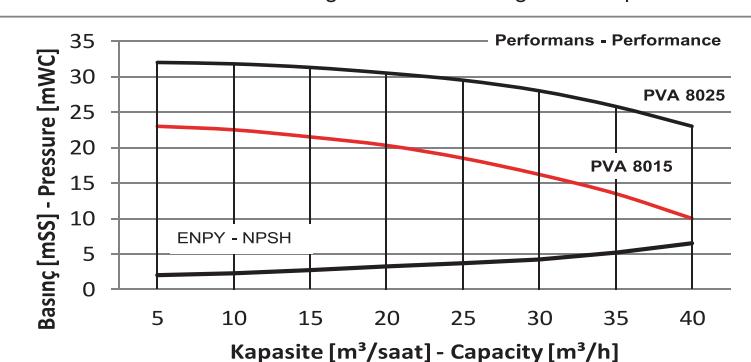
3" Giriş (Inlet) - 2" Çıkış (Outlet)

Paslanmaz alıcı kapak ve fan

First stage of the pump is made by stainless steel.

710 mm-Hg vakum basıncına karşı çalışabilir.

It can suck water against -710 mm-Hg vacuum pressure.





Kapasite Tablosu

Capacity Chart



MODEL TYPE	Giriş ve Çıkış Ağzı	Inlet & Outlet Port		Pump Devri [devir/dak @ 50Hz]	Nominal kapasite [m³/saat]	En yüksek kapasite [m³/saat]	Maximum capacity [m³/h]	Vakum basıncı-deniz seviyesi	Vacuum pressure at sea level	Mutlak basınç	Absolute pressure	Ağırlık Weight			Boyutlar Dimensions						
		Motor gücü (50 Hz'de) [kW]	Motor power (@ 50Hz)									Servis suyu [lt/dak]	Service water [l/min]	Su girişи	Water inlet	Motorsuz	Without motor	Motorlu, komple	Complete	Motorsuz	Without motor
																[kg]	[cm]				

MONOBLOK POMPALAR - CLOSED-COUPLED PUMPS

PVM 115/030	R 1"	0,75	2900	25	40	-735	33,3	3	1/4"	14	22	18x13x19	22x38x23
PVM 115/050		1,5		50	60			6		16	27	18x15x19	25x43x24
PVM 130/065		2,2		70	110			9		20	34	20x17x23	25x47x29
PVM 150/050	R 1½"	3		95	125			10	3/8"	18	35	19x15x23	19x46x24
PVM 150/060		4		115	150			12		25	45	19x18x23	19x46x26
PVM 150/080		5,5		160	210			16		32	65	19x20x23	19x54x30
PVN 210/040	DN 40	2,2		80	105			12		48	65	33x23x34	33x54x39
PVN 210/065		3		100	140			14		50	71	33x25x34	33x56x39
PVN 210/070		3		120	170			17		39	68	33x26x34	33x57x39
PVN 210/080		4		120	170			17		51	80	33x26x34	33x57x39
PVN 220/120	R 2"	5,5	1450	190	240			23	1/2"	69	116	35x25x33	35x58x39
PVN 230/120		5,5		190	240			23		76	127	35x26x33	35x60x39
PVN 230/130		7,5		230	310			24		80	134	35x27x33	35x69x39
PVN 270/120	DN 65	7,5	11	280	370			25	3/4"	95	127	39x32x42	39x72x45
PVN 270/155		11		350	420			26		126	200	39x34x44	39x83x45

ÇİFT KADEMELİ POMPALAR - DOUBLE STAGE PUMPS

PVK 200/160	DN 40	5,5	1450	150	260	-735	33,3	20	1/2"	120	152	34x71x47	34x111x52
PVK 230/120	DN 50	7,5	1450	200	300			30	3/4"	145	220	38x72x56	38x135x66
PVK 230/160		11	1450	250	440			35		168	280	38x76x56	38x139x66
PVK 230/220		15	1450	270	510			45		190	335	38x85x56	38x145x66
PVK 250/160	DN 65	15	1450	300	650			40	1"	215	350	44x79x61	44x140x71
PVK 250/200		18,5	1450	350	800			45		225	380	44x80x61	44x150x71
PVK 250/240		22	1450	400	840			50		230	400	44x88x61	44x154x71
PVK 275/220	DN 80	22	1450	600	1050			70		260	440	48x95x64	48x165x74
PVK 275/260		30	1450	700	1100			75		280	550	48x104x64	48x180x74
PVK 275/280		37	1450	800	1200			80		300	600	48x106x64	48x181x74
PVK 380/300	DN 100	37	980	950	1500			120	1 1/2"	600	1020	60x110x93	60x204x105
PVK 380/350		45	980	1250	1800			130		680	1260	60x119x93	60x210x105
PVK 380/500		55	980	1500	2300			145		1100	1760	60x134x93	60x240x105
PVK 520/400	DN 150	75	735	1900	2350			180	2"	1270	2070	70x191x130	70x300x150
PVK 520/500		90	735	2300	3000			200		1490	2500	70x201x130	70x316x150
PVK 520/800		110	880	2600	3400			210		1490	2750	70x201x130	70x325x150

Tablolardaki kapasite değerleri, deniz seviyesinde 760 mm-Hg atmosfer basıncı altında 15°C sıcaklıklı servis suyu kullanıldığı durumlarda 20°C sıcaklıklı kuru hava için Qd, doymuş su buharı için Qb olarak belirtilmiştir. Servis suyu miktarları, ulaşılabilen en yüksek vakum basıncında ve sirkülasyon tankı kullanılmadığı durumda değerlerdir. Tablolardaki kapasite değerleri ± 10% toleranslıdır.

Capacity values on the tables are valid for 20°C dry air as Qd and saturated air as Qb at sea level under 760 mm-Hg atmospheric pressure and feeding the pump with 15°C service water. Needed service water amount is at highest vacuum pressure without any separator vessel. Tolerance of the operating data is ± 10%.

Teknik bilgilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır. - We reserve to make changes the size of technical development



MODEL TYPE	Giriş ve Çıkış Ağzı Inlet & Outlet Port	Motor gücü (50 Hz'de)				Normal kapasite [m³/saat] Nominal capacity [m³/saat]	En yüksek kapasite [m³/saat] Maximum capacity [m³/h]	Vakum basıncı-deniz seviyesi Vacuum pressure at sea level	Mutlak basınç Absolute pressure	Ağırlık Weight			Boyutlar [en x boy x yükseklik] Dimensions [wide x length x height]	
		[kW]	Motor power (@ 50Hz)	Pompa Devri [devir/dak @ 50Hz]	Pump rotation speed [rpm @ 50Hz]					[kg]	[cm]			Dimensions [wide x length x height]

TEK KADEMELİ POMPALAR - SINGLE-STAGE PUMPS

PVT 200/160	DN 50	5,5	1450	170	290	-680	100	30	1/2"	100	150	34x60x52	30x75x57	
PVT 200/200		7,5		270	400					35	110	34x64x52	34x115x57	
PVT 230/240	DN 65	11		430	560	-700	80	45	3/4"	180	275	38x71x62	38x132x68	
PVT 230/300		15		470	600					50	200	330	38x77x62	38x138x68
PVT 275/230	DN 80	15		630	790	-730	40	50	1"	215	395	46x80x63	46x140x73	
PVT 275/270		18,5		710	920					55	225	420	46x84x63	46x144x73
PVT 275/320		22		800	980					60	235	460	46x88x63	46x150x73
PVT 275/400	DN 100	30		1200	1450	-710	60	110	1 1/2"	280	545	48x103x76	48x178x84	
PVT 275/500		37		1300	1600					120	300	600	48x110x76	48x185x84
PVT 420/350	DN 125	37	980	1500	2000	-730	40	90	1 1/2"	480	1000	60x97x85	60x190x99	
PVT 420/400		45		1800	2250					100	530	1200	60x105x85	60x205x99
PVT 420/500		55		2300	2750					110	560	1500	60x120x85	60x220x99
PVT 520 450	DN 200	75	735	2700	3400	-680	200 ... 100	220	2"	1520	2420	70x167x128	70x282x140	
PVT 520/700		90		3800	4400					250	1890	2920	70x184x128	70x299x140
PVT 520/800		110		4550	4800					280	1890	3200	70x184x128	150x174x128
PVT 520/950		132		4900	5400					290	1890	3500	70x184x128	160x174x128
PVT 650/500	DN 300	132	490	5200	5750	-600 -680	200 ... 100	300	3"	2700	4350	120x100x180	250x110x200	
PVT 650/600		160	590	6000	6600					330	2700	4520	120x100x180	250x110x200
PVT 650/700		160	670	7000	7500					350	2700	4520	120x100x180	250x110x200
PVT 700/400		200	390	8000	9600					400	2950	3790	120x200x180	250x210x200
PVT 700/500		250	490	10000	12000					450	2950	4640	120x200x180	250x220x200
PVT 700/600		315	590	11700	14050					500	2950	4850	120x200x180	250x230x200
PVT 700/700		355	670	12500	15000					550	2950	5000	120x200x180	250x240x200
PVT 800/400	DN 350	315	400	13500	16200	-600	200	700	4"	5000	6850	137x230x212	280x230x240	
PVT 800/500		355	485	16500	19800					750	5000	7000	137x230x212	280x240x240
PVT 800/600		400	590	20000	24000					900	5000	7500	137x230x212	280x270x240

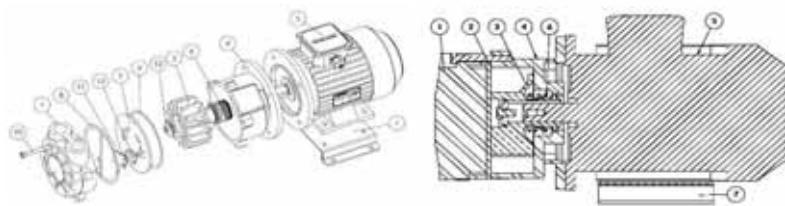
Tablolardaki kapasite değerleri, deniz seviyesinde 760 mm-Hg atmosfer basıncı altında 15°C sıcaklığında servis suyu kullanıldığı durumlarda 20°C sıcaklığında kuru hava için Qd, doymuş su buharı için Qb olarak belirtilmiştir. Servis suyu miktarları, ulaşılabilen en yüksek vakum basıncında ve sirkülasyon tankı kullanılmadığı durumda degerlerdir. Tablolardaki kapasite değerleri ± 10% toleranslıdır.

Capacity values on the tables are valid for 20°C dry air as Qd and saturated air as Qb at sea level under 760 mm-Hg atmospheric pressure and feeding the pump with 15°C service water. Needed service water amount is at highest vacuum pressure without any separator vessel. Tolerance of the operating data is ± 10%.

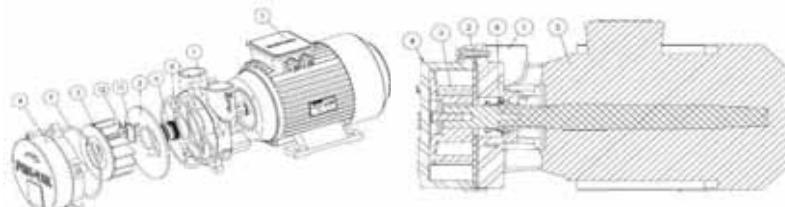
- 1, 1-A. Giriş-çıkış portu,ayak - Port, pump leg
2. Plaka, arka plaka - Plate, back plate
- 2-A. Ön plaka - Front plate
3. Ana fan - Main impeller
- 3-A. Dar fan - Back impeller
4. Ana gövde - Main body chamber
- 4-A. Dar çember - Back body chamber
5. Elektrik motoru - Electric motor
6. Salmasta - Seal (left for stage pumps)
- 6-A. Salmasta - Seal (right for stage pumps)
7. Şase - Baseplate
8. Ayak contası - Port gasket
9. Gövde contası - Body gasket
10. Gergi saplamaları - Assembling stud bolts
11. Susturucu yuvası - Silencer housing
12. Susturucu - Silencer
13. Fan sıkma somunu - Impeller fixing nuts
14. Atkı - Manifold
15. Salmasta kapağı - Seal cover
16. Rulman yatağı - Bearing carrier
17. Rulman - Bearing
18. Ön rulman kapağı - Front bearing cover
- 18-A. Arka rulman kapağı - Back bearing cover
19. Orta plaka - Middle plate
20. Mil - Shaft

MONOBLOK POMPALAR - MONOBLOCK PUMPS

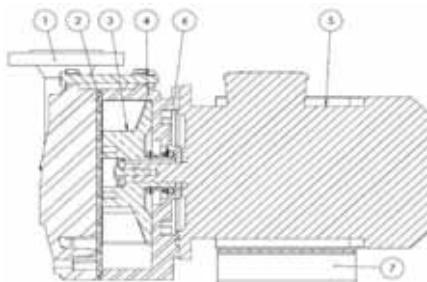
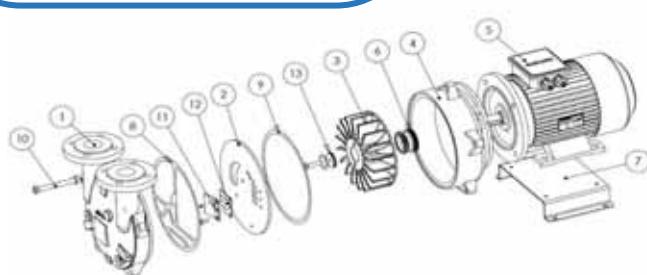
PVM 115/030 ... PVM 130/065



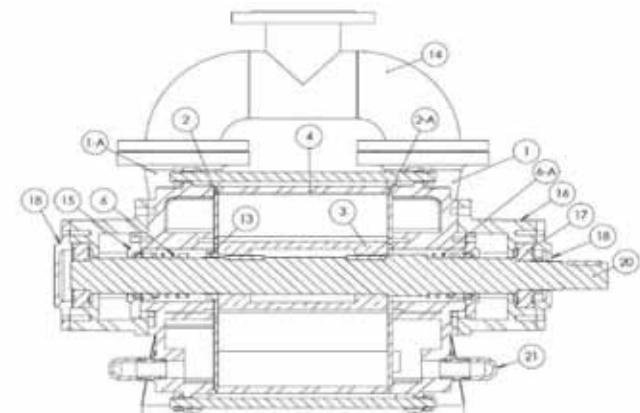
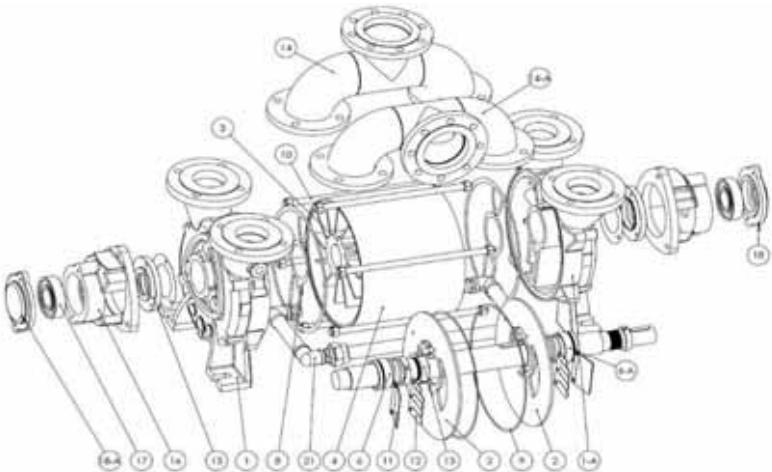
PVM 150 SERİSİ - PVM 150 SERIES



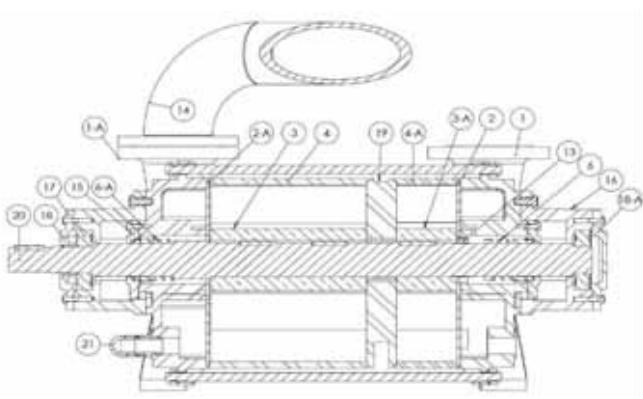
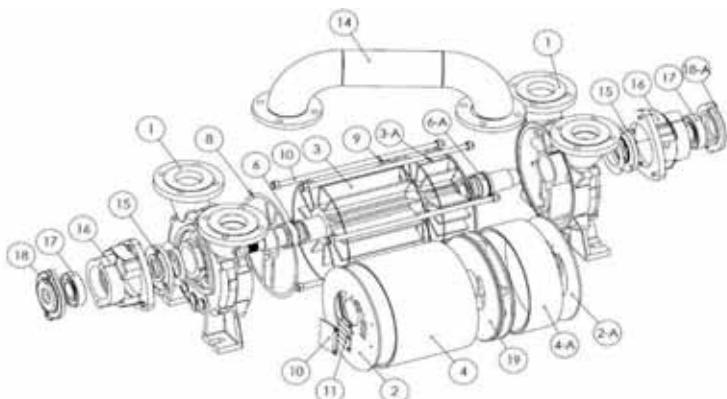
PVN

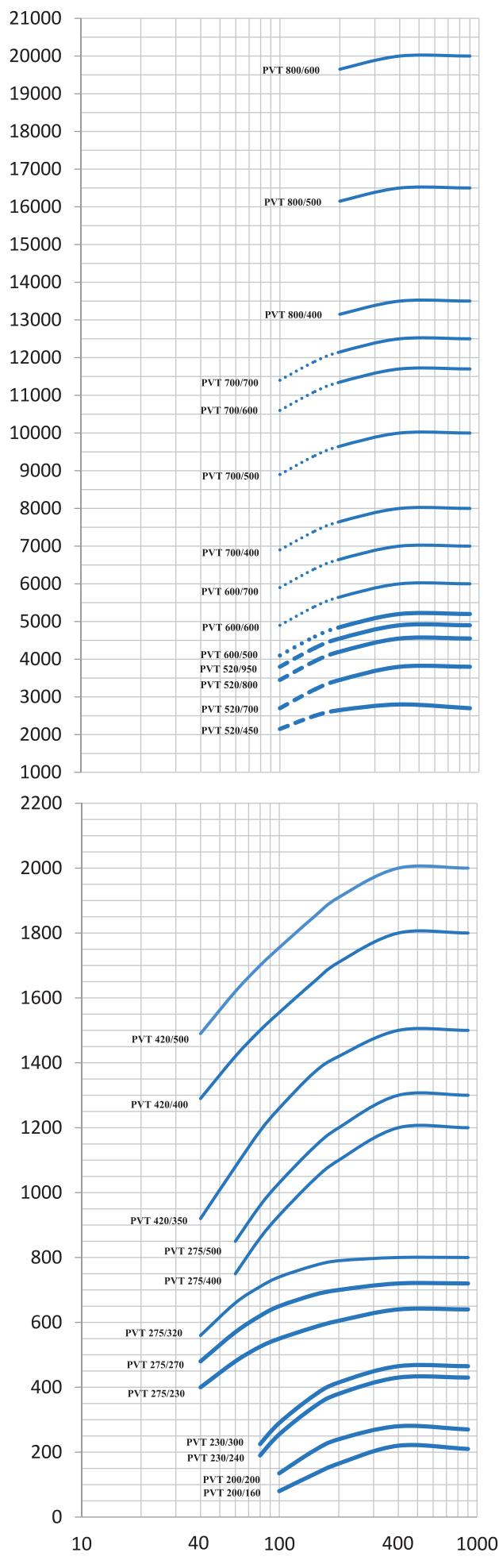
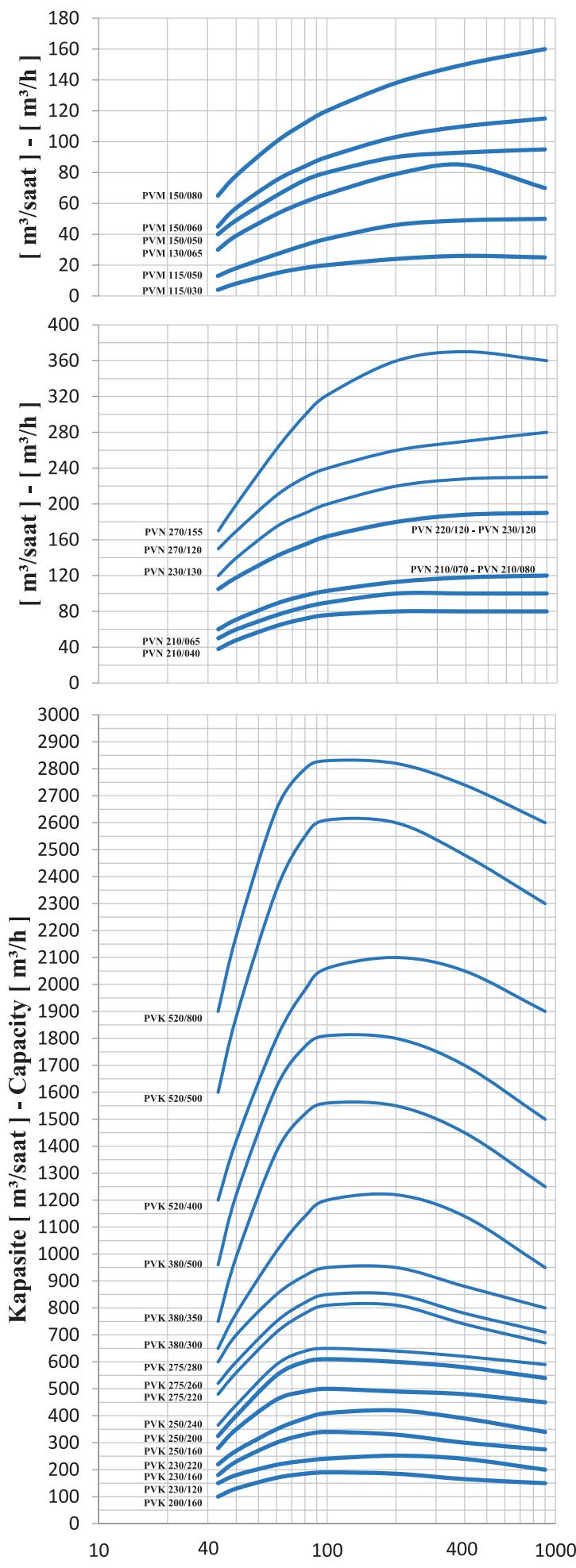


TEK KADEMELİ POMPALAR - SINGLE STAGE PUMPS



ÇİFT KADEMELİ POMPALAR - TWO STAGE PUMPS





Mutlak Basınç (Absolute pressure) [mbar]

1013 mbar (760 mm-Hg) atmosfer basıncında 20°C kuru hava içindir. (20°C dry air at 1013 mbar atmospheric pressure)

SIVI HALKALI VAKUM POMPALARı LIQUID RING VACUUM PUMPS

Her türlü gaz ve buharı emerler
İç yağlama gerektirmezler
Sessiz ve titreşimsiz çalışırlar
Hareketli parçaları tek olduğundan aşınma çok azdır ve nadiren arızalanırlar
Bakım gerektirmeden uzun süre yüksek verimle çalışırlar
Kireçsiz su kullanıldığında temizleme sorunu yoktur

Absorb every kind of gas and vapour
No need inner lubrication
Work quiet and vibrationless
Not have any disorders because there is only one moving part
Work long time with a little maintenance at high efficiency
Not have cleaning problems with limeless water

KALİTE POLİTİKAMIZ

Müşterilerimizin ihtiyaç ve bekleyişlerini fiyat ve rekabet ortamına bağlı olarak karşılamak ve ürünlerimizde güven sağlayarak bu güvenilirliği sürekli kılınacak kalite anlayışımızdır.
Bu kalite anlayışımızın kalıcılığı, kuruluşumuzda çalışan tüm personelin ve birlikte çalıştığımız tüm firmaların çabalarının sonucudur.

QUALITY POLICY

Meeting customers' needs and expectations
Becoming continuously reliable

These are the result of efforts which come from our staff and all of companies working with us

ÜRETİM PRENSİPLERİMİZ

Once insan sağlığı güvencesi
Koşulsuz müşteri memnuniyeti
Sistemlerinize özel çözümler sunabilmek

OUR PRINCIPLES

Firstly, safety of human health
Unconditional customer satisfaction
Solving special systems' requirements

Yağ Halkalı Vakum Sistemleri *Oil Ring Vacuum Systems*



Vakum Sistemleri *Vacuum Systems*



İMALATTAN KAYNAKLANAN HER TÜRLÜ ARIZAYA KARŞI 1 YIL BAKIM VE YEDEK PARÇA GARANTİSİ
ONE YEAR OF GUARANTEE

10 YIL YEDEK PARÇA BULUNDURMA GARANTİSİ
10 YEARS OF GUARANTEE TO PRESENT SPARE PARTS

Diyafraflı Pompalar
Air Operated Diaphragm Pumps



Blowerlar
Blowers




POMVAK®

POMPA MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli O.S.B. Hürriyet Bulvarı Deparko Sanayi Sitesi No.1/13
Berkalp İş Merkezi Zemin Kat Başakşehir - İstanbul / Turkey
Tel: +90 212 485 73 62 Pbx

www.pomvak.com | www.pomvakpompa.com | pomvak@pomvakpompa.com