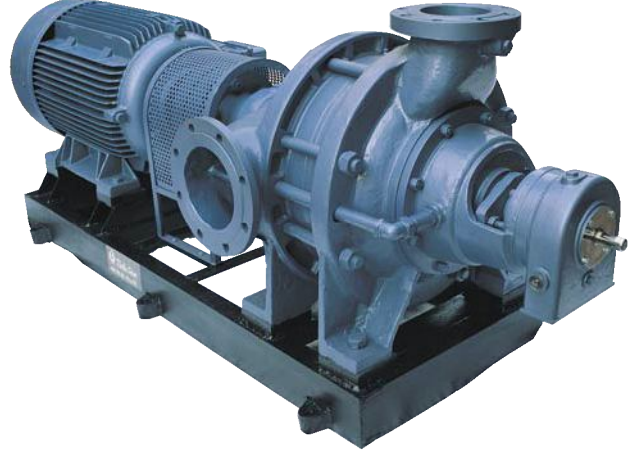


KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

TEKNİK ÖZELLİKLER:

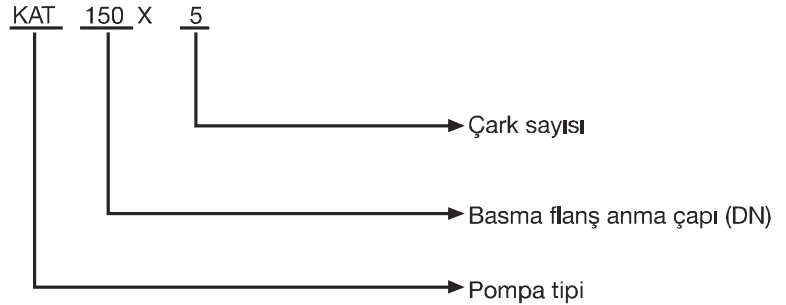
- Türbosan KAT serisi, orta ve yüksek basınçlı, çok kademeli, kapalı çarklı ve difüzörlü, temiz veya çok az kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygun pompalardır.
- Türbosan KAT tipi pompalarda kapalı tipte ve dönük kanatlı (FRANCIS Tipi) çarklar kullanılmaktadır. Böylece daha fazla manometrik yükseklik sağlanmış olmaktadır.
- Pompa çarkları ISO 1940 Class 6,3'e uygun statik ve dinamik olarak dengelenir. Böylece titreşimsiz, sessiz ve uzun ömürlü bir çalışma sağlanır.
- Türbosan KAT serisi pompalarda mil ve yatak konstrüksiyonları standardizasyonun gereği olan azami sayıda kademeyi emniyetle taşıyabilecek şekilde dizayn edilmişlerdir. Çark ve difüzörlerden oluşan kademeler en az kayıp ve en yüksek verim verebilecek tarz ve şekilde kombine edilmişlerdir.
- Bu tip kademeli pompalarda, normal olarak, emme ağzı sağ yanda ve motor tarafında, basma ağzı ise yukarıda ve kapalı taraftadır. Özel ihtiyaçlarda farklı uygulamalar yapılır.
- **Dönüş yönü;** motor tarafından pompaya bakıldığında saat yönündedir. Yani sağ dönüşlüdür.
- Debi kaçaklarını azaltmak, gerektiğinde aşınan kısımları kolayca değiştirebilmek için çarkın ön tarafında gövde yıpranma halkaları mevcuttur.
- Kademeli pompalar için çok büyük önemi olan akselal itme kuvveti, dengeleme diski ile karşılanmaktadır.
- Pompa milleri, iki taraftan ağır hizmet tipi rulmanlarla yataklanmıştır. Standart üretimde yataklar gres ile yağlanmaktadır. Özel siparişlerde sıvı yağlı yatak kullanılır. Sıvı yağla yağlanan yataklara yağ soğutma hücreleri eklemek mümkündür.
- Pompalarda normal olarak, yumuşak paket salmastra kullanılmaktadır. Paket salmastralar paslanmaz çelikten mamul sertleştirilmiş ve taşlanmış burçlar üzerinde çalışmaktadır. Salmastralar su ile soğutulmaktadır.
- Özel olarak, tüm TÜRBOSAN Kademeli pompalara mekanik salmastra takılabilir.



DENGELEME DİSKİ: Kademeli pompalarda oluşan akselal itme kuvveti çok önemlidir. Akselal kuvvet dengeleme diski ile dengelenir. Dengeleme diski son çarkın arasındaki hücrenin içinde yerleştirilmiştir. Dengeleme diski dönen yüzeyi özel sert paslanmaz çelik, sabit parçanın yüzeyi ise sert kromla kaplanmıştır. Her iki yüzey taşlanarak kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANLARI:

- İçmesuyu ve soğutma suyu tesislerinde,
- Yangın sistemlerinde,
- Hidrofor sistemlerinde,
- Tatilköyü, otel v.b. bina su ihtiyaçlarında,
- Yüksek basınç gerektiren su şebekelerinde,
- Tarımsal amaçlı sulamada,
- Enerji tesislerinde,
- Kimya ve Petrokimya tesislerinde



KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

TEKNİK BİLGİLER:

- Basma flanşı : DN 50 - DN 200
- Çalışma sıcaklığı : -10 °C ~ +110 °C'e kadar
- Ortam sıcaklığı : +40 °C
- Gövde basıncı (max.) : 30 bar (**)
- Basma yüksekliği : 300 m'e kadar (**)
- Hız (max.) : 3600 d/d 'e kadar (**)

(** Pompa tipi bağlı olarak değişir.)

*Emme flanşları TS ISO 7005 - 2/PN10
Basma flanşları TS ISO 7005 - 2/PN16 ~ 25 ~ 40'a uygundur.
İşletme değerlerine göre uygun flanş normu ile üretim yapılmaktadır.



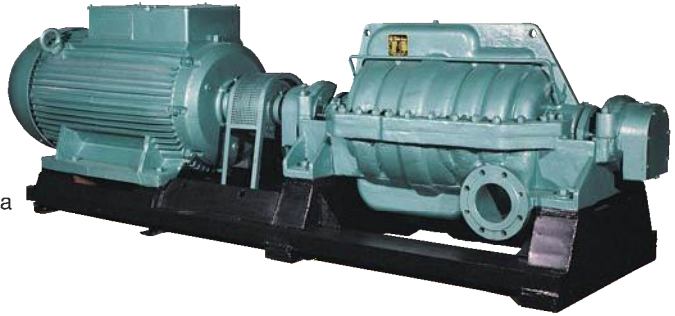
PARÇANIN ADI	MALZEME	
	BRONZ VERSİYON	PİK DÖKÜM VERSİYON
Gövde	Pik Döküm (GJL250) GG25	Pik Döküm (GJL250) GG25
Çark	Bronz	Pik Döküm (GJL250) GG25
Difüzör	Pik Döküm (GJL250) GG25	Pik Döküm (GJL250) GG25
Mil Kılıfı	Paslanmaz Çelik (AISI 420)X20Cr13	Paslanmaz Çelik (AISI 420)X20Cr13
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 420)X20Cr13	İmalat Çeliği (Ç-1040)
Dengeleme Diski	Sert Paslanmaz Dolgu+Krom Kaplama	Sert Paslanmaz Dolgu+Krom Kaplama
Yıpranma Halkası	Pik Döküm (GJL250) GG25	Pik Döküm (GJL250) GG25
Salmastra	Yumuşak Salmastra (PTFE)	Yumuşak Salmastra (PTFE)
Boya	RAL 5010	RAL 5010

- İsteğe bağlı olarak sıvıya özel malzemeden imal edilirler.

TÜRBOSAN SIRA KADEMELİ KLASİK POMPAYA İLAVE İKİ TÜR KADEMELİ POMPA ÜRETMEKTEDİR.

1) KAÇ SERİSİ ÇOK KADEMELİ BÖLÜNEBİLİR GÖVDELİ POMPA

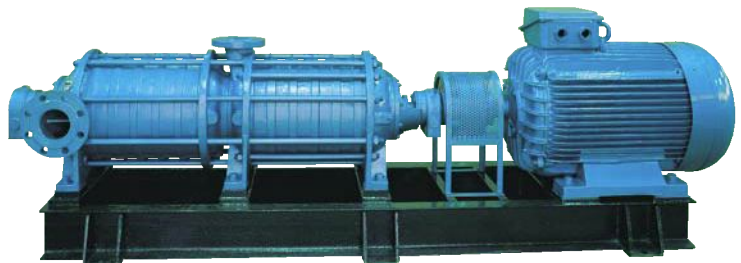
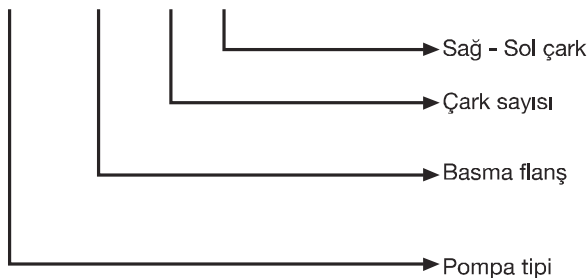
- Türbosan KAÇ serisi pompalar yatay olarak ikiye bölünen, çok kademeli, ağır hizmet tipi, basınçlı pompalardır.
- Çarklar eşit adette karşıt çarklı olarak monte edilirler. Bu sayede pompanın eksenel yükü kendi içinde dengelenmiş olur.
- KAÇ pompaların iç organlarının bakımı pompanın emme ve basma flanşlarını sistemden sökmeden, sadece gövde kapağını açarak yapılır.



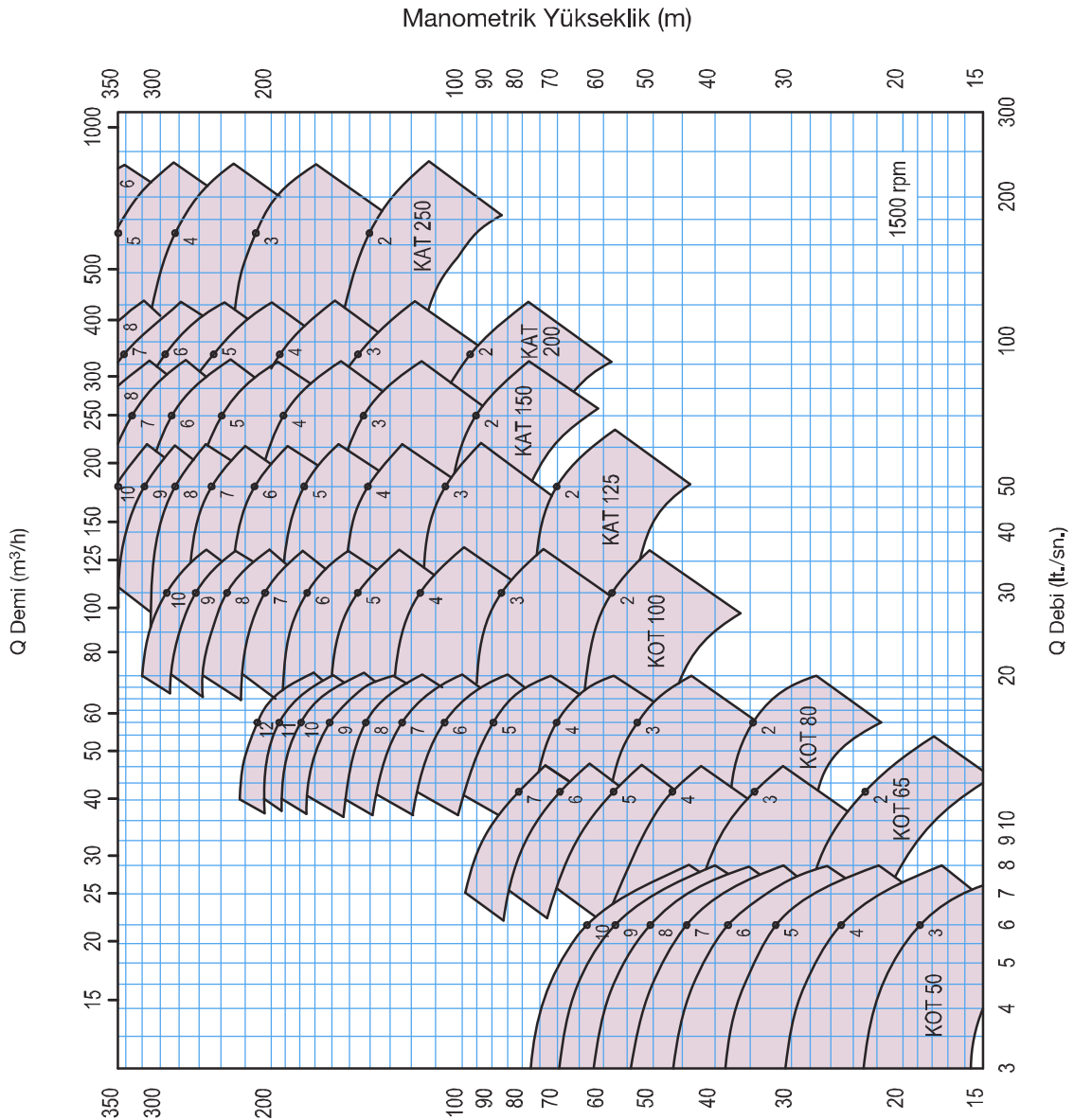
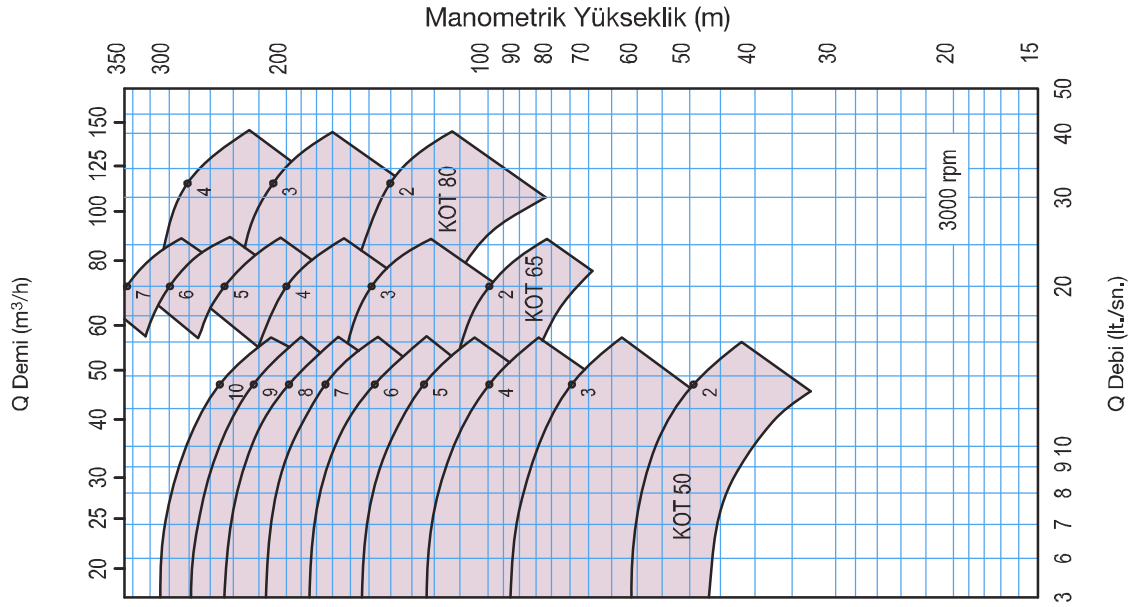
2) KARŞIT ÇARKLI KADEMELİ POMPA

Yüksek basınçlı sıvıların basılmasında pompada oluşan eksenel itme kuvveti çarkların yarısı sağ dönüşlü yarısı sol dönüşlü olarak sırt sırta monte edilmesiyle dengelenir. Bu montaj formuyla eksenel itme kuvveti pompa içinde dengeleme diskisi olmadan dengelenmiş olur. Özel projelerde ve içinde aşındırıcı küçük partiküller bulunan sıvıların pompalanmasında kullanılır.

KAT 125 X 8 / 2

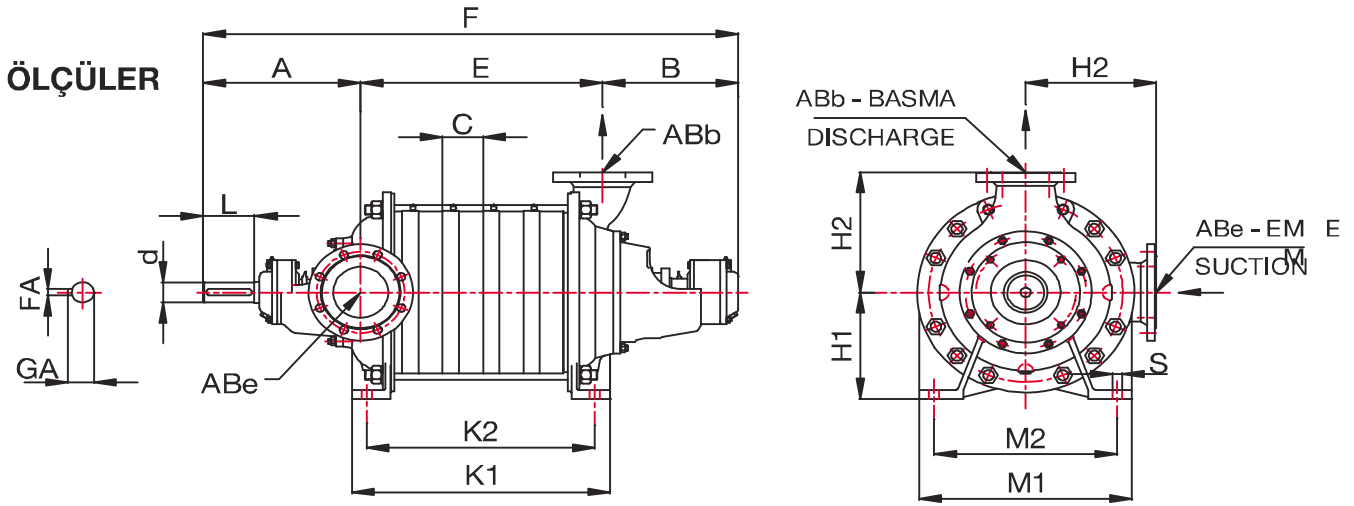
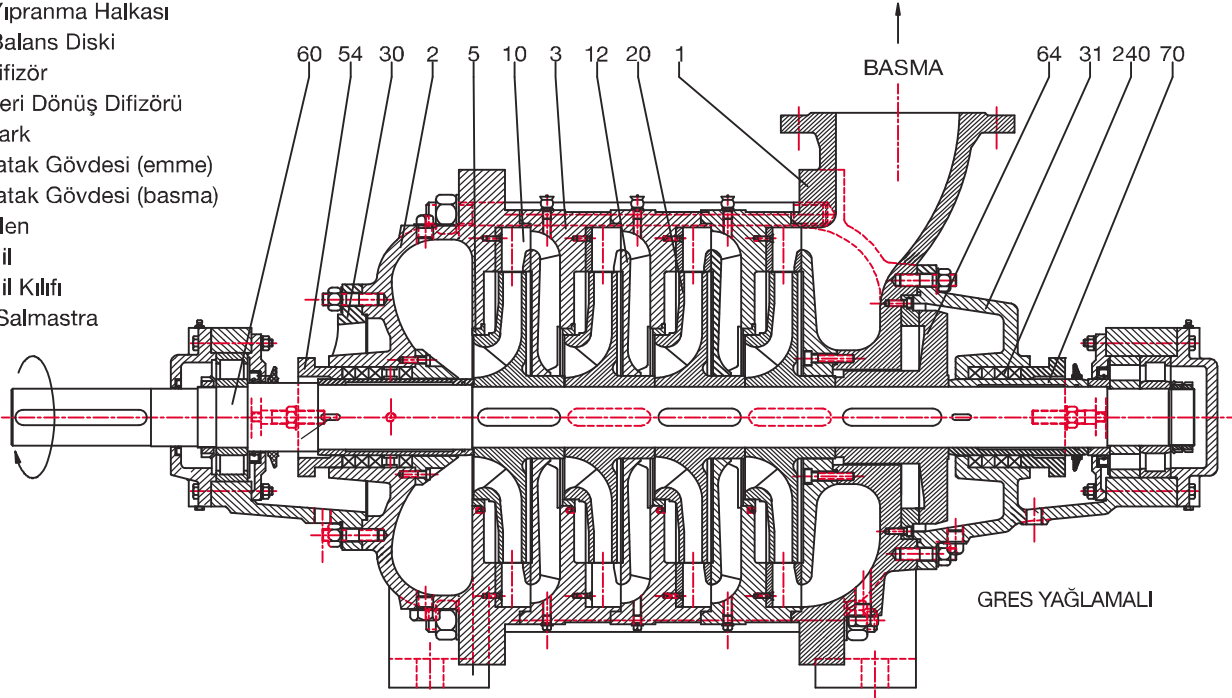


KADEMELİ POMPA PERFORMANS ALANLARI



KADEMELİ POMPA KESİTİ ve PARÇA LİSTESİ

- 1- Basma Gövdesi
- 2- Emme Gövdesi
- 3- Kademe Gövdesi
- 5- Yıpranma Halkası
- 64-Balans Diski
- 10-Difüzör
- 12-Geri Dönüş Difüzörü
- 20-Çark
- 30-Yatak Gövdesi (emme)
- 31-Yatak Gövdesi (basma)
- 54-Glen
- 60-Mil
- 70-Mil Kılıfı
- 240-Salmastra



POMPA TİPİ	Abe	Abb	A	İKİ KADEME İÇİN					HER KADEME İÇİN İLAVE C	H1	H2	M1	M2	S	L	d	GA	FA	AĞIRLIK (kg)	
				B	E	K1	K2	F											İKİ KADEME İÇİN	HER KADEME İÇİN İLAVE
50	65	50	302	280	150	212	162	732	55	180	200	330	260	18	80	38	41	10	115	21
65	80	65	300	265	192	231	181	635	70	200	230	370	300	23	80	38	41	10	160	35
80	100	80	320	285	228	276	215	685	80	250	265	430	350	23	80	38	41	10	315	42
100	125	100	365	330	270	316	245	785	90	280	310	510	430	28	110	50	53.6	14	372	60
125	150	125	430	370	330	382	291	910	110	315	355	580	500	28	140	60	69.3	18	435	108
150	200	150	470	390	388	418	318	970	110	355	400	640	540	33	170	75	78.7	20	625	126
200	250	200	490	435	481	465	365	1060	135	425	480	720	620	33	170	85	95.4	25	820	180

* Haber vermeksizin ölçü değiştirme hakkımız saklıdır.