

## ÇAP SERİSİ KANALİZASYON ve PİS SU POMPALARI

### TEKNİK ÖZELLİKLER:

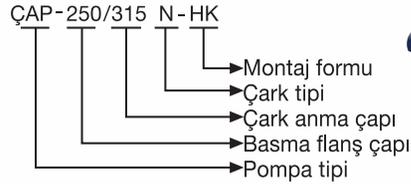
- Türbo-ÇAP serisi, santrifüj kanalizasyon ve pis su pompalarını kapsamaktadır. Çeşitli proseslerde kullanılan çamurlu su ve kanalizasyon sıvısı gibi katı-sıvı karışımından ibaret sıvıların, viskoz sıvı ve pıslıkların pompajında kullanılmaktadır.
- Düşey milli kolonlu tiplerde 1500 ve 1000 mm. boyda standart boruları kullanılmaktadır. Böylece 1000 mm. ile max. 8.000 mm. arasında istenen kolon boyu, standart parçalarla sağlanabilmektedir.
- Pompa eksenel kuvveti dengeleme kanatları ile karşılanmaktadır. Kolonlu tiplerde çark-mil ağırlığı ve eksenel kuvvet, taşıyıcı plaka üzerinde bulunan, gres veya sıvı yağlamalı trast yatağı ile karşılanmaktadır.
- Kuru tip pompalarda, paket teflon salmastra veya sıvının cinsine göre özel **mekanik salmastralar** kullanılmaktadır.
- Pompa Çarkları ISO 1940 klas 6,3'e göre statik ve dinamik olarak dengelenmiştir.
- Pompaların dönüş yönü motordan pompaya bakıldığında saat ibresi yönündedir.
- Tüm pompalarımız TS EN ISO 9906 Standartlarına uygun olarak test edilmektedir.
- Çap tipi pompalar emmeye çalışamazlar. Sistemin emmesinde mutlaka pozitif basınç olmalıdır.

### KULLANIM ALANLARI:

- Eysel ve endüstriyel ham kanalizasyon sıvılarının basılmasında
- Kanalizasyon arıtma tesisleri
- Çamurlu ve katı parça ihtiva eden sıvıların basılmasında
- Fabrika atık suları pompajı
- Viskoz sıvıların ve süspansiyonların pompajı
- Boya tesislerindeki sıvıların pompajı
- Her türlü drenaj ve tahliye işlemlerinde
- Kağıt ve selülöz sanayi tesislerinde
- Soğutma suyu sistemlerinde
- Demir çelik tesislerinde

### GENEL TANIM:

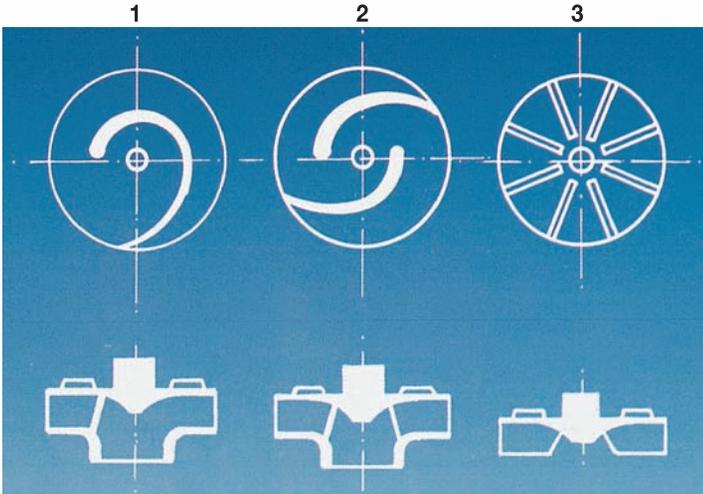
- Emme flanş çapı :  $\text{Ø}40 \pm 600$
- Basma flanş çapı :  $\text{Ø}40 \pm 600$
- Debi (Q) : 10 - 3000 m<sup>3</sup>/h
- Manometre yükseklik (lrm) : 5-85 m
- Çalışma sıcaklığı : -10 °C  $\pm$  75 °C



### BASABİLECEĞİ SIVILAR:

- Ham kanalizasyon ve yüksek kontrasyonlu atık sular. Pompalar bu sıvılarda bulunan katı maddeleri tıkanmadan basacak şekilde dizayn edilmiştir. Max. katı madde boyutu, pompa boyutu ve çark tipine bağlı olarak  $\text{Ø}20$  mm.'den  $\text{Ø}200$  mm.'ye kadardır.
- Kumlu sular: Max. tane çapı (10 - 20 mm.) olan ve katı parça yoğunluğu (max. %6) olan kumlu sıvıları basabilirler. Ancak yoğun kumlu sulara aşınmaya karşı mutlaka önlem alınmalıdır.

### POMPA ÇARKLARI



### MALZEME

PARÇA ADI	MALZEME	
	BRONZ TİP	PİK TİP
Salyangoz	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)
Çark	Bronz	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)
Yıpranma Halkası	Bronz	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)
Mil	Paslanmaz Çelik AISI 420	İmalat Çeliği Ç-1040
Mil Kılıfı	Paslanmaz Çelik AISI 420	Paslanmaz Çelik AISI 420
Emme Dirseği	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)	Pik döküm (GJL 250)(GG 25)
Kolon Borusu	St 34 Kaynak Konstrüksüyon	St 34 Kaynak Konstrüksüyon

**DİKKAT:** Basılacak sıvının özelliklerine bağlı olarak bütün parçalar sıvıya uygun seçilen malzemelerden imal edilir.

**1) TEK KANATLI (NON-CLOG) Çarklar:** Büyük katı parça geçirebilen, düşük irtifada motoru zorlamayan bir çark tipidir.

**2) İKİ KANATLI Çarklar:** Genelde büyük boyutlu pompalarda kullanılır. Döner simetri nedeniyle dengeli ve titreşimsiz çalışır. Çark içindeki geniş akış kanalları katıların pompajını mümkün kılar.

**3) VORTEKS çarklar:** Bu çarklarda kapalı kanallar yoktur. Çark salyangozun gerisinde yer alır. Çarkın sıvı kütlelerini döndürmesi ile oluşan serbest Vorteks hareketi pompalamayı sağlar. Bu özel yapısından dolayı uzun lif şeklindeki parçaları kolayca basabilir.

## ÇAP SERİSİ POMPALARIN MONTAJ FORMLARI

### TÜRBO-ÇAP SERİSİ POMPALARIN MONTAJ FORMLARI

- 1) VY Düşey milli, yağ tip, askı kolonlu
- 2) VK Düşey milli, kuru tip, askı kolonlu
- 3) VS Düşey milli, kuru tip, kardan mille tahrikli
- 4) VM Düşey milli, kuru tip, monoblok
- 5) HK Yatay milli, kuru tip

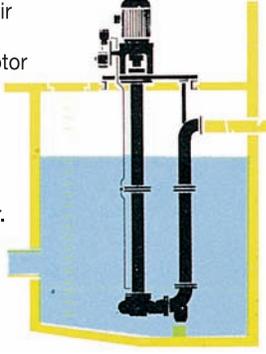
#### 1 - VY FORMU:

##### Düşey milli, yağ tip, askı kolonlu kanalizasyon pompaları:

Pompa ve kolon yatakları kanalizasyon sıvısı içinde çalışacak şekilde dizayn ve imal edilmiştir. Pompa zemin üzerindeki bir taşıyıcı plaka ile askıya alınmıştır. Basma borusu da bu plakaya bağlıdır. Çıkış ağzı zemin üstündedir. Pompa ve motor pis su çukuruna daldırılarak monte edilir. Kolon yatakları sürekli olarak gres ile yağlanır. Yağlama için otomatik gres pompaları kullanılmaktadır. Özel sistemlerde su yağlamalı kauçuk yatak kullanılır. Bu tip pompalar pis su çukuru üzerinde bir pompa istasyonu binası gerektirir. Montaj için en az 3 m. kaldırma yüksekliğinde bir vinç sistemi gereklidir. ÇAP-VY tipi pompalar Ø400 mm. basma ağzı çapına kadar imal edilmektedir. Kolon boyu max. 6 m. olabilir.

##### Gres pompasının çalışma prensibi:

Genel olarak özel gres pompası ile her yatağa ayrı ayrı borularda sürekli kauçuksuz gres basılmalıdır. Ana motora yol vermeden önce, gres pompası var ise, bir süre gres pompası çalıştırılıp yatakların yağlanması sağlanmalıdır.



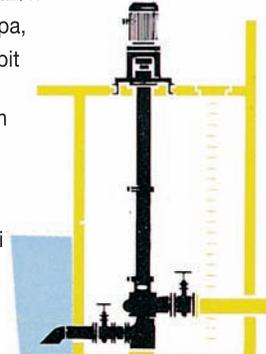
#### 2 - VK FORMU:

##### Düşey milli, kuru tip, askı kolonlu kanalizasyon pompaları:

Kuru tip hücrelerde çalışmak üzere imal edilmiştir. Kolon ve pompa yatakları rulmanlı ve el ile gres yağlamalıdır. Sızdırmazlık için paket veya mekanik salmastralar kullanılmaktadır. Pompa, giriş dirseği ile alttan ve motor taşıyıcı plakası ile üstten tesbit edilmiştir. Giriş borusu, vanası ve dirseği, salyangoz, çıkış vanası ve kollektör, sistemin alt yapısını oluşturur. Pompanın tamir, bakım ve temizliği bu sistem sökülmeden kolaylıkla yapılabilir.

Bu tip pompalar sık sık bakım gerektiren ve su baskını söz konusu olan yerlerde tercih edilmelidir. Motor katı döşemesi baskın seviyesi üzerinde yer almalıdır. Pompa katında sızıntı suları emme çukuruna basacak bir drenaj pompası kullanılmalıdır.

ÇAP-VK tipi pompalar Ø400 mm. basma ağzı çapına kadar imal edilmektedir. Motor ve pompa katları arasındaki yükseklik farkı max. 8 m. olabilir.

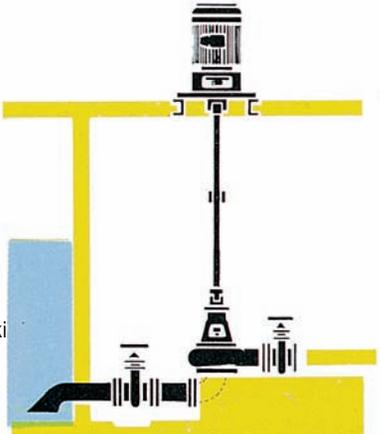


#### 3 - VS FORMU:

##### Düşey milli, kuru tip, mafsallı tahrikli kanalizasyon pompaları:

Kuru tip ve derinliği fazla hücrelerde büyük debiler için uygulanan bir sistemdir. Pompa ve motor iki ayrı ünite halindedir. Aradaki güç iletimi, yeterli sayıda kardan mafsalı ihtiva eden düşey bir şaft ile sağlanır. Büyük ve ağır sistemler için uygundur.

ÇAP-VS tipi pompalar pompa basma ağzı Ø200 mm. ile Ø600 mm. çaplar için imal edilmektedir. Motor ve pompa katları arasındaki yükseklik farkı max. 10 m. olabilir. Uzun mesafelerde kardan şaftını ara yataklarla yataklanmalıdır. Kardan şaft üreticisi ile görüşülmelidir.



#### 4 - VM FORMU:

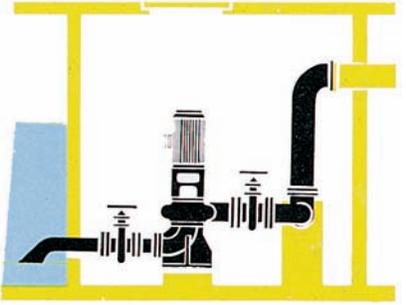
##### Düşey milli, kuru tip, monoblok kanalizasyon pompaları:

Su baskını tehlikesi olmayan kuru tip hücrelerde ve yer üstündeki tesislerde kullanılmaya uygundur. Pompa ve motor bir konstrüksiyonu az yer kaplayacak biçimde dizayn edilmiştir.

Pompanın tamir, bakım ve temizlenmesi boru sistemi ve salyangoz sökülmeden yapılabilir. Sızdırmazlık, paket veya mekanik salmastralarla sağlanır.

Diğer kuru tip düşey milli pompalara oranla çok az bakıma ihtiyaç gösterir. Pompa mili bir çift rulmanla yataklanmıştır ve gres ile yağlanır.

VM tipi pompalar tüm boyutlar için imal edilmektedir.



#### 5 - HK FORMU:

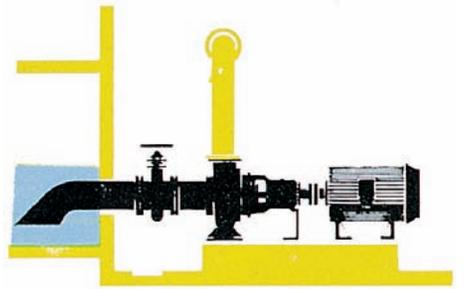
##### Yatay milli, kuru tip, kanalizasyon pompaları:

Su baskını tehlikesi olmayan yerlerde kullanılmaya uygundur. Yatay milli pompaların tüm avantajlarına sahiptir.

Pompa ve motor çelik konstrüksiyon bir şase üzerinde elastik kaplinle akuple edilmiştir. Sızdırmazlık paket veya mekanik salmastralarla sağlanır. HK tipi pompalarda su darbelerini önlemek için volan kullanma imkanı mevcuttur.

Pompa mili bir çift rulmanla yataklanmıştır.

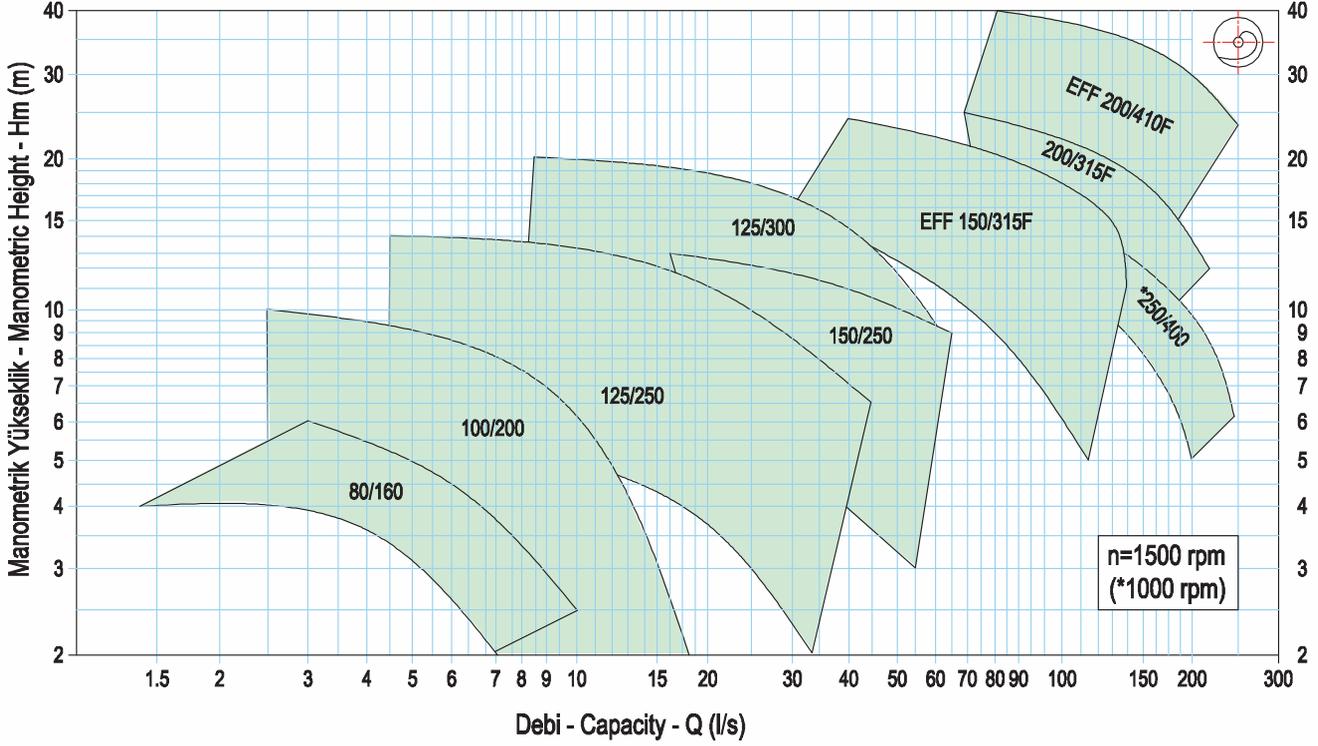
Yataklar gresle veya sıvı yağla yağlanabilmektedir. HK tipi pompalar tüm boyutlar için imal edilmektedir.



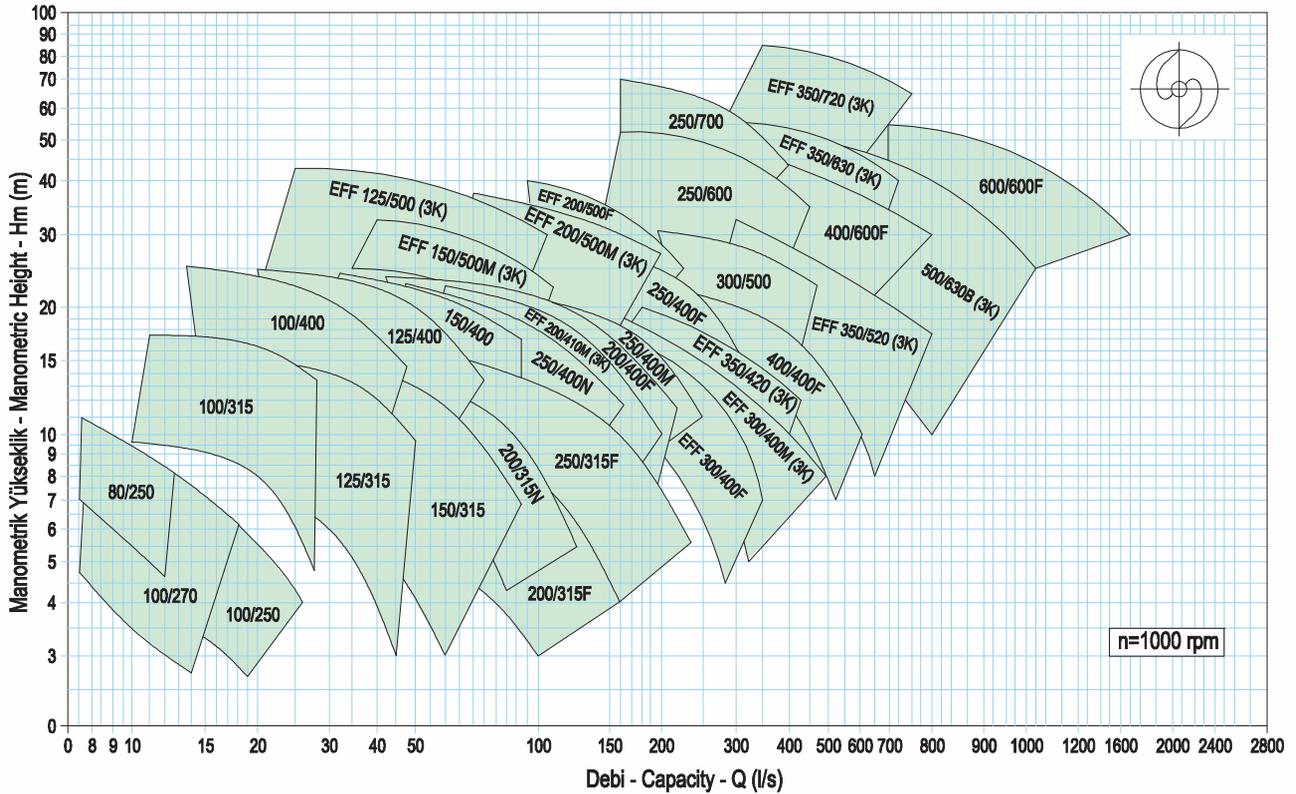


## ÇAP SERİSİ POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI

ÇAP SERİSİ (TEK KANATLI) POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI  
SEWAGE (SINGLE BLADE) PUMPS PERFORMANCE CHART



ÇAP SERİSİ (ÇİFT KANATLI) POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI  
SEWAGE (DOUBLE BLADE) PUMPS PERFORMANCE CHART



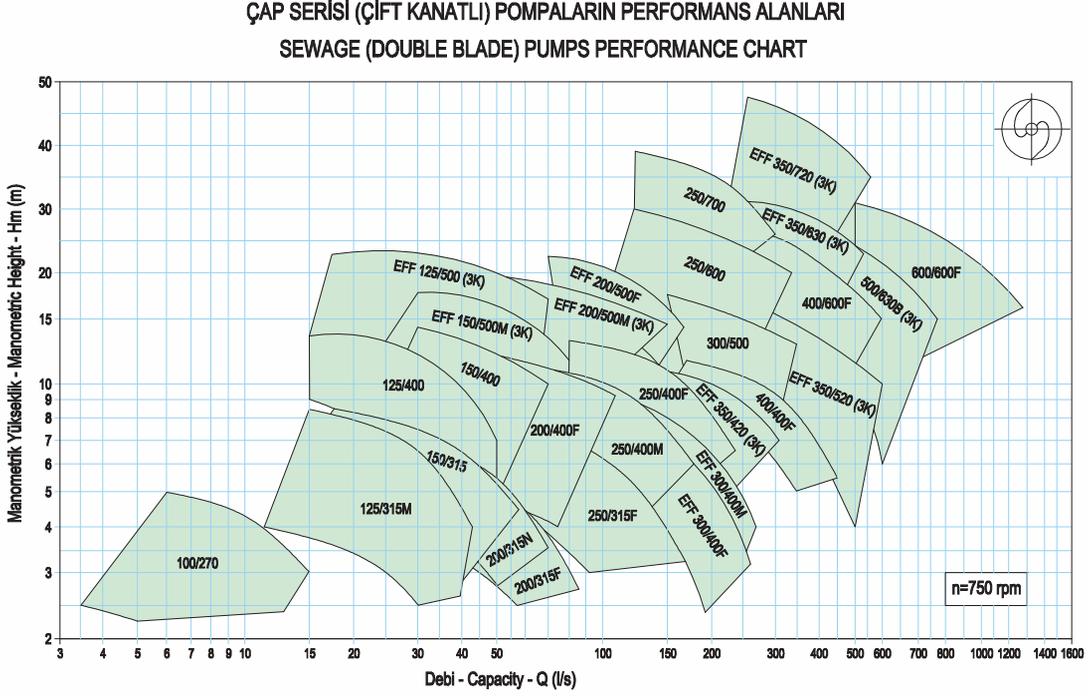
NOT/NOTE:

Performans alanları 2 kanatlı çarklar içindir. (3K) yazan pompaların çarkları 3 kanatlıdır, (6K) yazan pompaların çarkları 6 kanatlıdır, (7K) yazan pompaların çarkları 7 kanatlıdır.

Group performance charts for 2 vane impellers, 3 vane impellers indicated with (3K), 6 vane impellers indicated with (6K), 7 vane impellers indicated (7K)

## ÇAP SERİSİ POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI

### SEWAGE (DOUBLE BLADE) PUMPS PERFORMANCE CHART

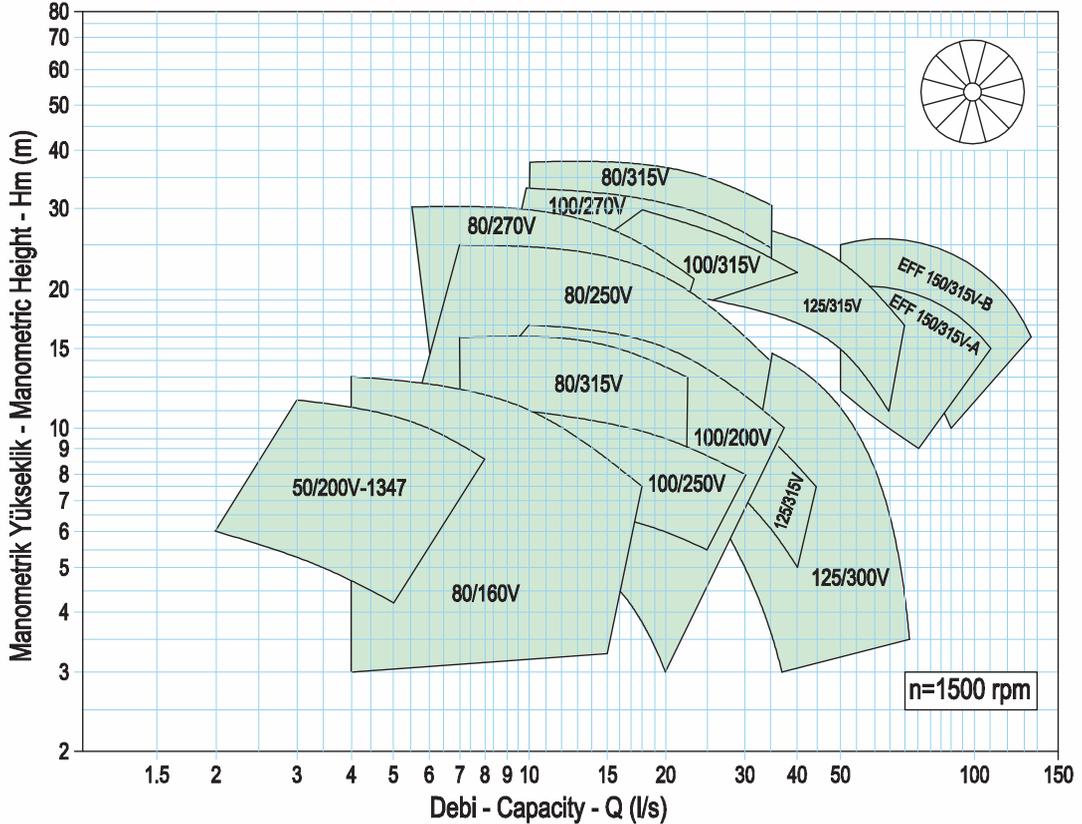


NOT / NOTE:

Performans alanları 2 kanatlı çarklar içindir. (3K) yazan pompaların çarkları 3 kanatlıdır, (7K) yazan pompaların çarkları 7 kanatlıdır.  
Group performance charts for 2 vane impellers, 3 vane impellers indicated with (3K), 7 vane impellers indicated with (7K).

## ÇAP SERİSİ (VORTEKS) POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI

### SEWAGE (VORTEX) PUMPS PERFORMANCE CHART

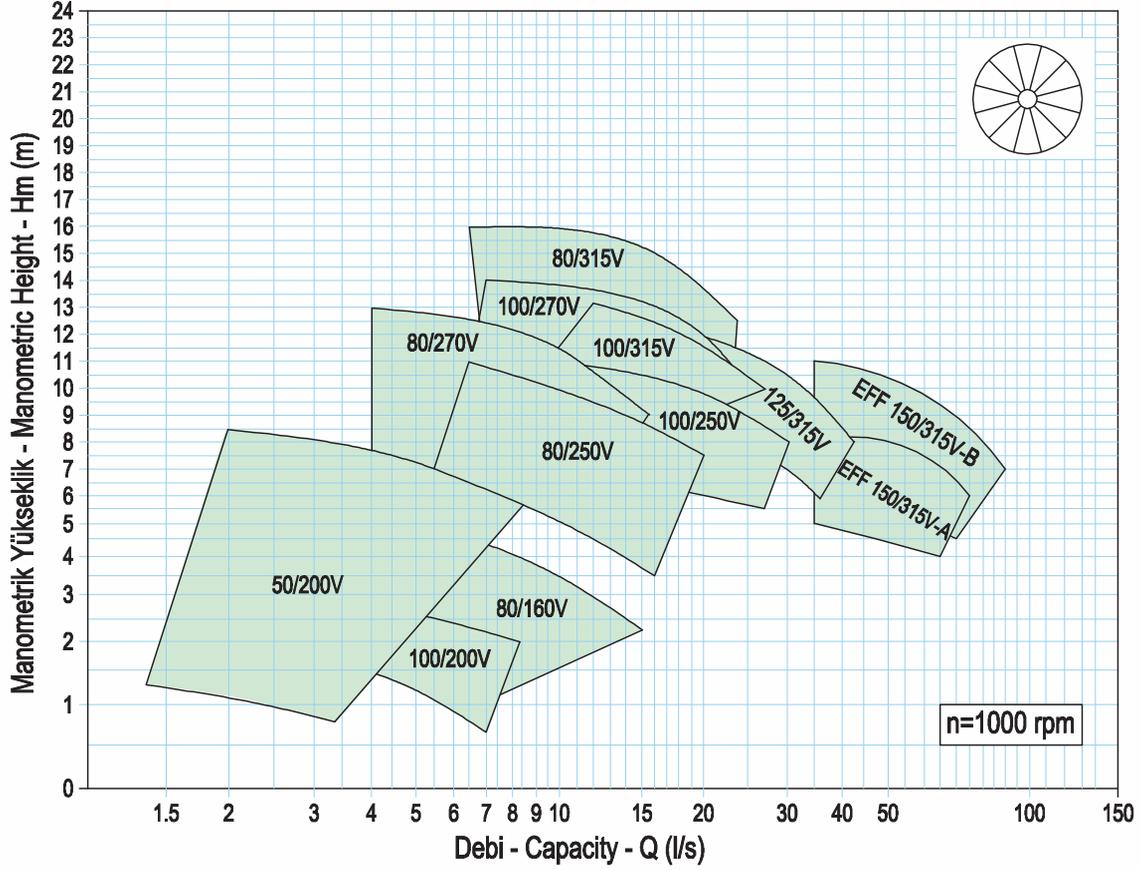


NOT/NOTE:

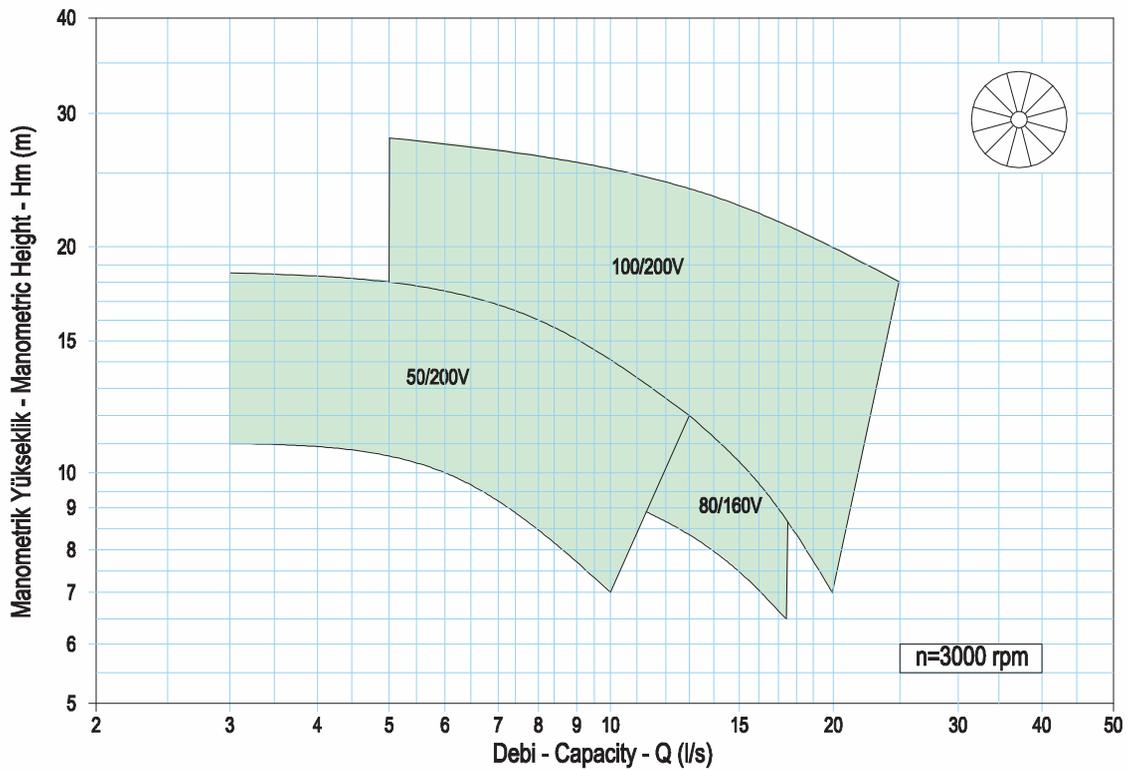
Performans alanları 2 kanatlı çarklar içindir. (3K) yazan pompaların çarkları 3 kanatlıdır.  
Group performance charts for 2 vane impellers. 3 vane impellers indicated with "3K"

## ÇAP SERİSİ VORTEX POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI

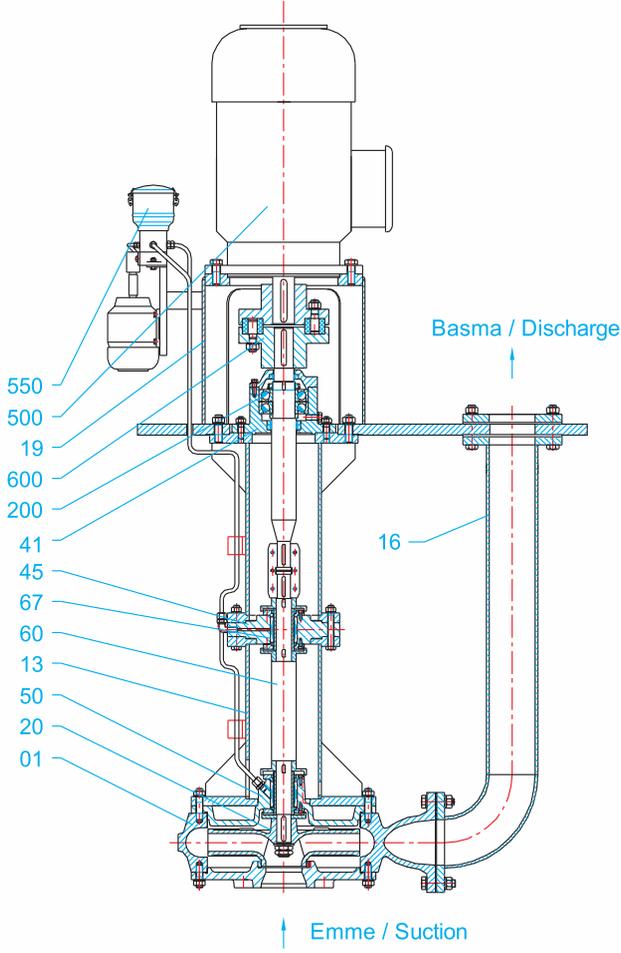
ÇAP SERİSİ (VORTEKS) POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI (n=1000 d/d.)  
SEWAGE (VORTEX) PUMPS PERFORMANCE CHART (n=1000 rpm)



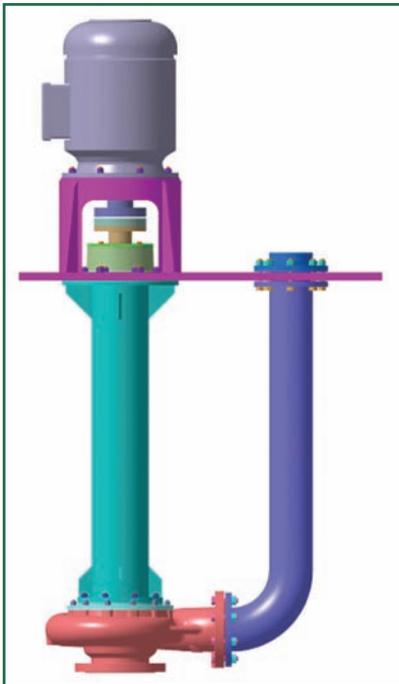
ÇAP SERİSİ (VORTEKS) POMPALARIN PERFORMANS ALANLARI (n=3000 d/d.)  
SEWAGE (VORTEX) PUMPS PERFORMANCE CHART (n=3000 rpm)



## ÇAP - VY SERİSİ POMPA PARÇA LİSTESİ

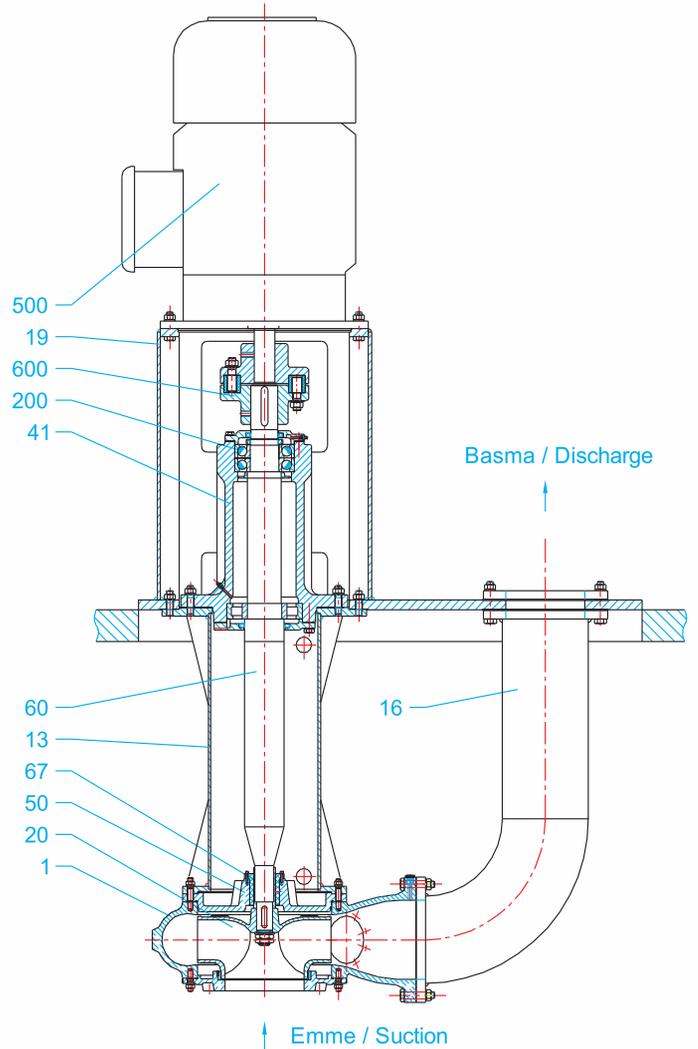


GRES YAĞLAMALI BRONZ KAYMALI YATAKLI POMPA  
CAP-VY KOLON BORULU DÜŞEY MİLLİ



### CAP-VY SERİSİ POMPA PARÇA LİSTESİ CAP-VY SERIES PUMP PARTS LIST

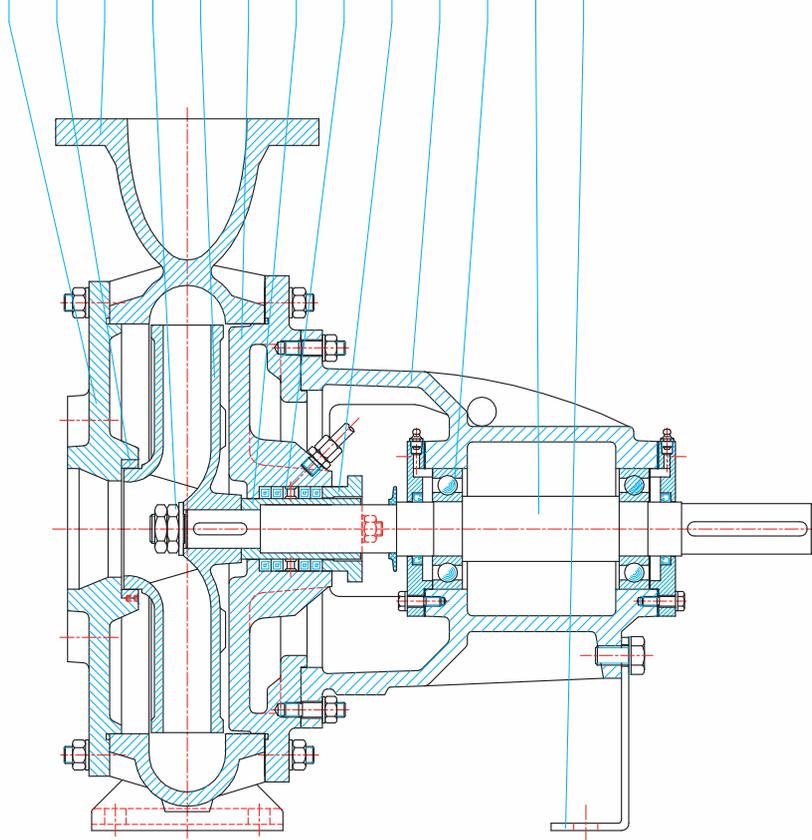
01	Salyangoz / Volute
13	Kolon Borusu / Column Pipe
16	Çıkış Borusu / Discharge Pipe
19	Motor Taşıyıcı / Motor Stool
20	Çark / Impeller
41	Trast Yatağı / Thrust Bearing
45	Ara Yatak / Intermediate Bearing
50	Salmastra Kutusu / Stuffing Box
60	Mil / Shaft
67	Yatak Burcu / Bearing Sleeve
200	Rulman / Bearing
500	Elektrik Motoru / Electrical Motor
550	Gres Pompası / Grease Pump
600	Kaplin / Coupling



KENDİNDEN YAĞLAMALI KAUÇUK KAYMALI YATAKLI POMPA  
CAP-VY KOLON BORULU DÜŞEY MİLLİ

## ÇAP - HK ve VM SERİSİ POMPA PARÇA LİSTESİ

02 05 01 65 20 50 70 55 53 30 200 60 11



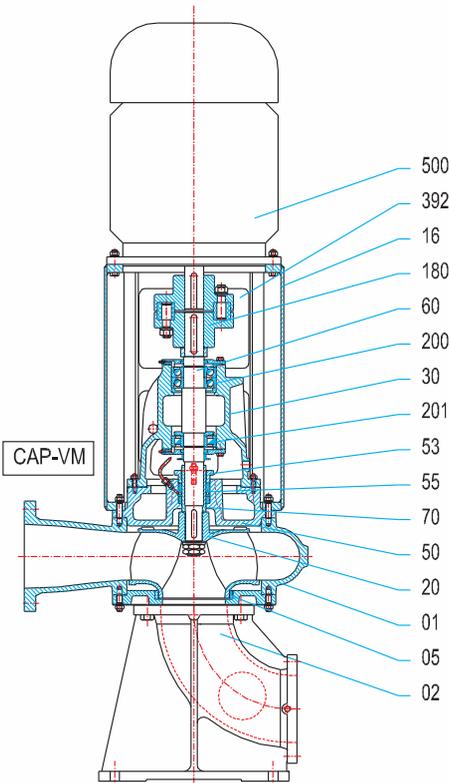
CAP-HK YATAY MOTOPOMP

### CAP - HK SERİSİ POMPA PARÇA LİSTESİ

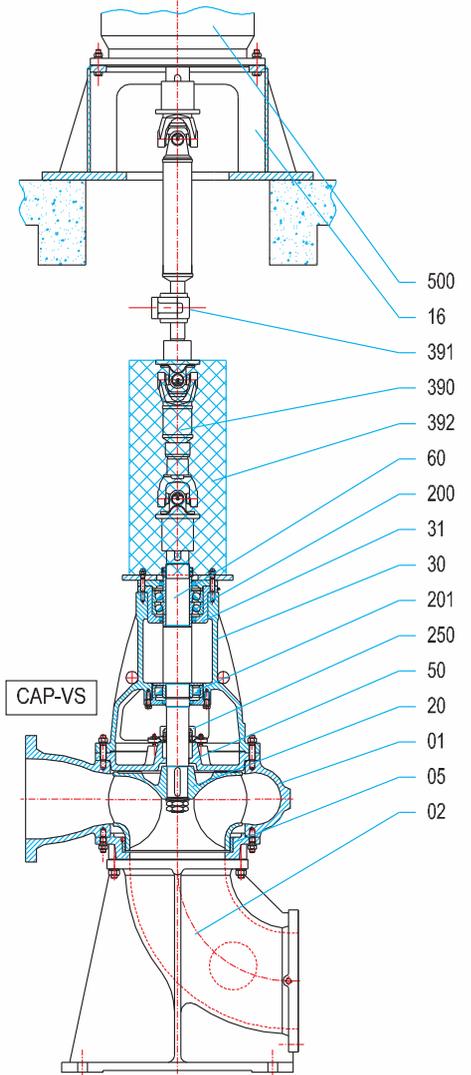
01	Salyangoz / Volute
02	Emme Ağız / Suction Mouth
05	Yıpranma Halkası / Wear Ring
11	Destek Ayak / Support Foot
20	Çark / Impeller
30	Yatak Gövdesi / Bearing Housing
50	Salmastra Kutusu / Stuffing Box
53	Glen / Gland
55	Fener Halkası / Lantern Ring
60	Mil / Shaft
65	Kontra Somon / Impeller Nut
70	Mil Kılıfı / Shaft Sleeve
200	Rulman / Bearing

### CAP-VM & CAP-VS SERİSİ POMPA PARÇA LİSTESİ

01	Salyangoz / Volute
02	Emme Dirseği / Suction Bendh
05	Yıpranma Halkası / Wear Ring
16	Motor Taşıyıcı / Motor Stool
20	Çark / Impeller
30	Yatak Gövdesi / Bearing Housing
31	Rulman Kovanı / Bearing Housing
50	Salmastra Kutusu / Stuffing Box
53	Glen / Gland
55	Fener Halkası / Lantern Ring
60	Mil / Shaft
70	Mil Kılıfı / Shaft Sleeve
180	Kaplin / Coupling (CAP-VM)
200	Rulman / Bearing (73....)
201	Rulman / Bearing (NU....)
250	Mekanik Salmastra / Mechanical Seal
390	Kardan Mili / Cardan Shaft (CAP-VS)
391	Ara Yatak / Intermediate Bearing (CAP-VS)
392	Muhafaza Sacı / Safety Guard
500	Elektrik Motoru / Electric Motor

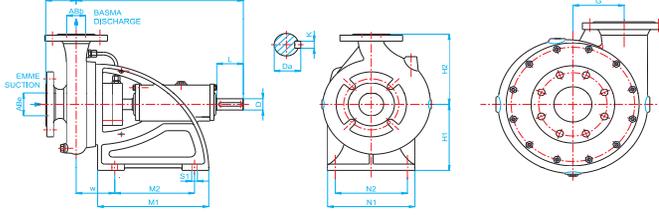


CAP-VM DÜŞEY MONOBLOK

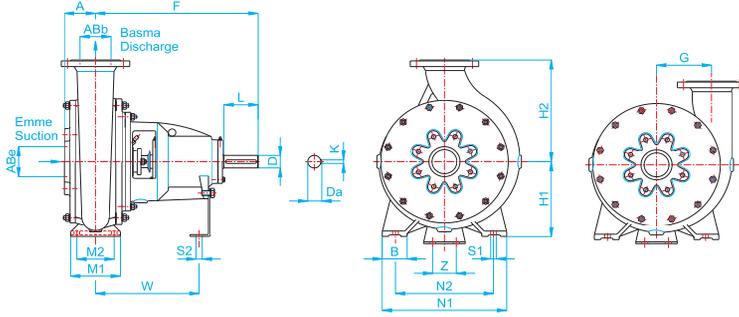


CAP-VS KARDAN ŞAFTLI

# ÇAP - HK SERİSİ YATAY MİLLİ, KURU TİP, KANALİZASYON POMPASI BOYUT TABLOSU



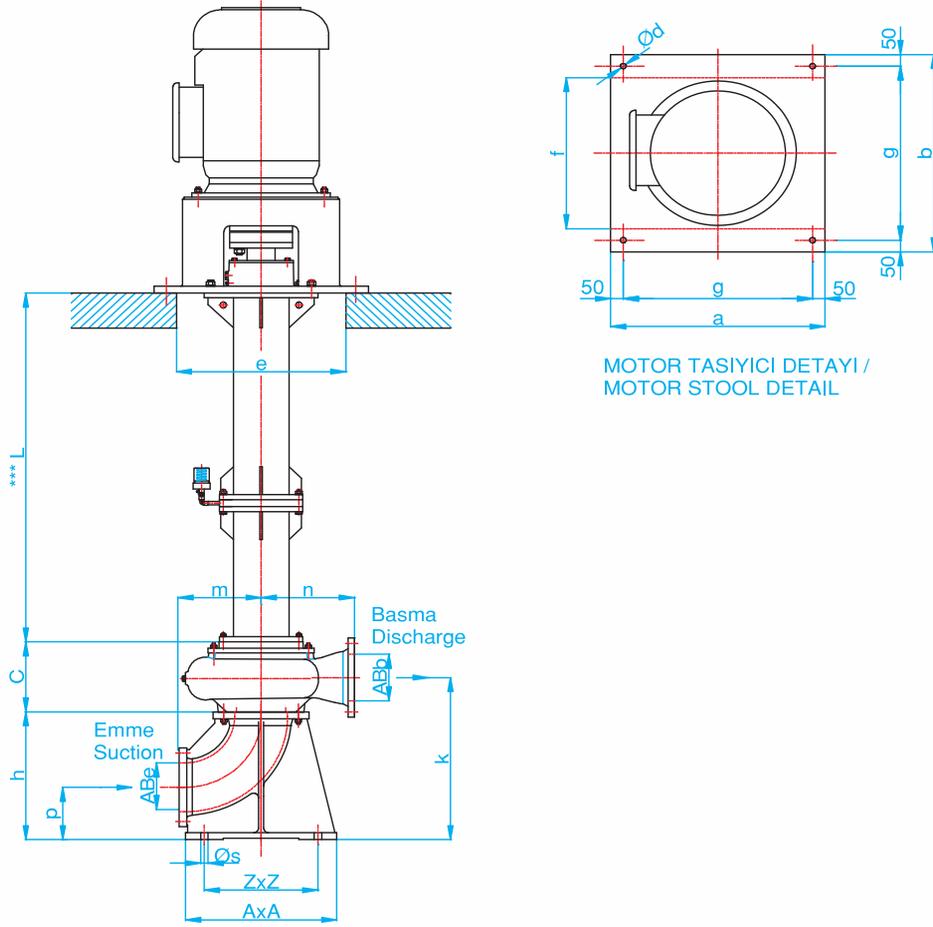
POMPA TIPI / PUMP TYPE	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABe-PN10	A	F	H1	H2	M1	M2	N1	N2	S1	D	Da	K	L	W	G
40 N	40		100	455		170										117	-
50 F		50		450		200										102	-
50 N			105	463		210										115	-
50 NA 250	50			466		225										128	-
50/200		65	80	455		200										102	-
80/160		80	65	463		200										115	-
80/270			61	445	188	235	295		230	190	15	32	35	10	70	97	135
100/200			61	473		246										125	-
100/200(S)			90	508		300			220							160	-
100/250		100		468		300										120	-
100/270V			72			235										110	135
100/270M			164													110	



POMPA TIPI / PUMP TYPE	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABe-PN10	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	S1	D	Da	K	L	W	Z	S2	G	
80/250		80	80	487	200	280		125	85	360	280	M16	32	35	10	80	305	100		-	
EFF 80/260		125	125	555	250	80	160	100	400	315	M12	42	45	12	110	371	150			135	
80/270		80	61	472	225	235		125	85	320			32	35	10	80	312			-	
80/315			73	555	250	340	85		120	475	400	M16	42	45	12	110	370		M12	-	
EFF 80/320		125	125	555		300		100					32	35	10	80	330	100		-	
100/250		100	78	493	225		160		120	400	315	M12	42	45	12	110	365			-	
EFF 100/260		150	150	550		300	80						42	45	12	110	365			-	
100/315		100	100	523	250	340						M16	42	45	12	110	333			-	
EFF 100/320		150	140	580	275		200						42	45	12	110	395	150	M20	-	
100/400		100	104	553	315	367	120	150	550	400	M20					369				-	
125/250		125	120	475	250	315		160	120	400	315		32	35	10	80	335	100	M12	-	
125/300			116	529	288	335						M16	42	45	12	110	369			-	
125/315			83	557	280	315		200		500	400		42	45	12	110	398	150		-	
125/400			107	559	315	370							42	45	12	110	373			-	
EFF 125/500		150	160	720	355	450	100	250	150	550	450	M20	60	64	18	140	480	190		-	
150/250		200	159	577	280	355							42	45	12	110	405	15		-	
150/315			118	569	255	380		200		500	400		42	45	12	110	385	100		-	
EFF 150/315		180	180	570	315	400				550	450	M16	52	56	16	140	420	150		-	
150/400			112	630									60	64	18	140	475	190		-	
EFF 150/500		200	180	715	380	500	130	250	180	560	450	M20	60	64	18	140	475	190		-	
200/315N			127	565	315	360	100			500	400		42	45	12	110	381	150	M20	-	
200/315F			144	585	330	370	150	240	160	600	500		42	45	12	110	401			-	
EFF 200/320		250	200	565	375	500	100	220	140	550	450					380				-	
200/400		200	148	764	380	530	150	280	200	650	500	M24	60	64	18		515			-	
EFF 200/410		250	180	740	355	500	120	250	150	550	450	M20				490				-	
200/500		200	200	210	874		160	280	200	720	600	M27				630				-	
EFF 200/500		250	200	820	425	560	120	280	210	700		M20				575		190		-	
250/400N		250	200	140	850			250				M27	70	75	20		605			-	
250/400M		300	295	855																-	
EFF 250/420		250	210	720	400	600	130	170	800	670	M24	60	64	18	140	480				-	
250/600		300	280	1213	550	650	160	350	250	900	740		100	106	28	210	847	200	M24	-	
250/700			321	1159	650	750	180	400	280	1100	940					743	400			-	
EFF 300/400		350	170	860	500	600				800	650	M27				605				-	
300/500		300	335	882	500	580	160	350	250	800	660		70	75	20	140	638			-	
EFF 350/420		350	200	836	560											592				-	
EFF 350/520			265	835	680							M24	100	106	28	210	590			-	
EFF 350/630			300	1275	670	800	225	400	300	1080	860					915		190	M20	-	
400/400			243	850	580							M30	70	75	20	116	606			-	
400/402			388	858	573	565	150	350	270	800	660	M27				140	613			-	
EFF 400/500			300	1375	600	800	250	400	300	1000	750	M36	100	106	28	210	1010			-	
400/600			417	1035	550		160	400	300	900	740	M27	80	85	22	150	900	240		-	
400/700								400	300	1150	1000									-	
500/600																				-	
500/630A		500	350	1275	700	700	250	440	340	1250	1100	M36	100	106	28	210	915	200		-	
500/630B																			M20		-
600/600		600	422	1202	800		325	500	400	1300	1000					210	814	400	M24	500	

NOT:  
1) Ölçüler "mm" dir. Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır. /  
Dimensions "mm". Türbosan reserves right to make any changes in dimensions without giving prior notice.  
2) Flans ölçüleri için standartlara bakınız. / For flange dimensions refer to flange standards.  
3) \* \* \* Bu pompalar proje aşamasındadır. / These pumps are on the project stage.

## ÇAP-VK SERİSİ DÜŞEY MİLLİ, KURU TİP, ASKILI KOLONLU KANALİZASYON POMPALARI BOYUT TABLOSU



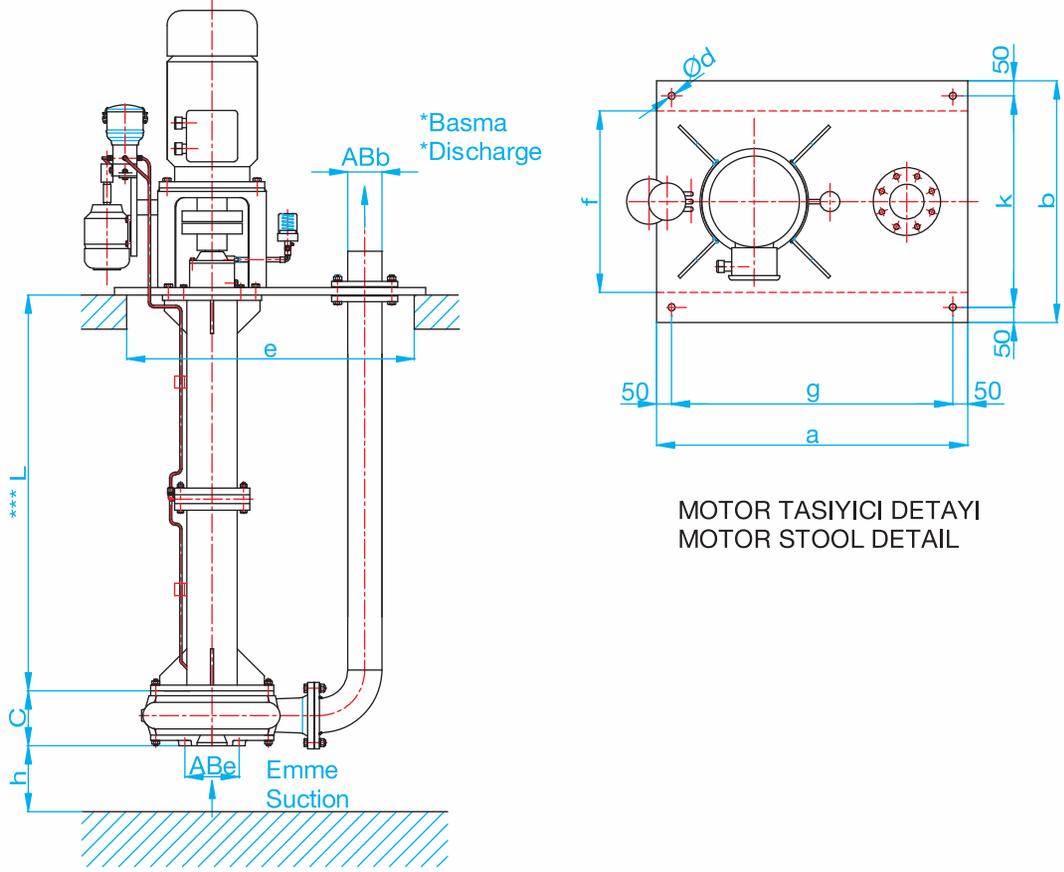
POMPA TİPİ / PUMP TYPE	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABe-PN10	a	b	g	Ød	e	f	p	h	C	k	m	n	AXA	ZxZ	Øs	Ankraj Saplaması/ Anchor Bolt	
50/200V	50	65	400	450	350	20	400	300	125	240	95	290	145	200	250x250	200x200	20	M18X200	
80/160	80	80	700	700	600	23	450	500	150	340	135	405	190	280	350x350	250x250	23	M20x200	
80/250							600				118	400							267
80/270							500				128	410							340
80/315							550				152	410							340
100/250	100	100	700	700	600	28	600	500	195	375	170	465	200	300	400x400	300x300	23	M20x200	
100/270							500				132	447							235
100/315							600				195	475							340
100/400							600				230	480							367
125/250N-F	125	125	800	800	700	28	650	550	185	400	210	540	215	315	450x450	350x350	23	M20x200	
125/315N-F											215	485							215
125/400M											240	510							370
150/315M	150	150	900	900	800	28	750	640	210	460	260	580	275	300	500x500	28	M24x250		
150/400M											276	472						400	
200/315N											282	682						340	
200/315F	200	200	900	900	800	28	750	640	225	550	302	682	325	370	600x600	450x450	30	M27x300	
200/400M											366	700							535
250/400N											335	690							480
250/400M	250	250	1000	1000	900	28	850	760	250	600	304	760	350	480	650x650	500x500	30	M27x300	
250/400F											285	665							332

1) Ölçüler "mm"dir. Değişirme hakkı saklıdır./ Dimensions (mm) subject to change without prior notice!

2) Flanş ölçüleri için standartlara bakınız./ For flange dimensions refer to flange standards.

\*\*\* L = Toplam kolon borusu boyu / Total column pipe length

## ÇAP-VY SERİSİ DÜŞEY MİLLİ, YAŞ TİP, ASKILI KOLONLU KANALİZASYON POMPALARI BOYUT TABLOSU



MOTOR TASIYICI DETAYI  
MOTOR STOOL DETAIL

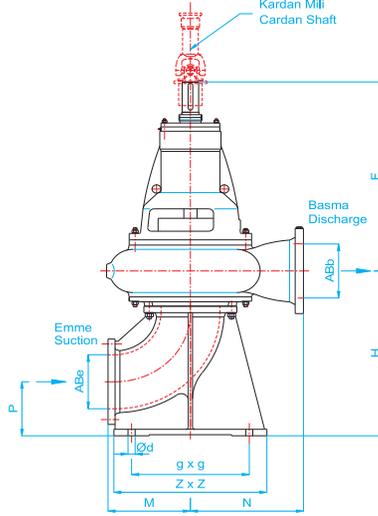
POMPA T İPİ PUMP TYPE/	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABe	C	h min .	e	a	g	b	k	f	Ød	Ankraj Saplamas Anchor Bolt
50/200V	50	65	95	150	600	600	500	450	350	300	20	M18x200
80/160V	80	80	135	200				750	750	650		
80/250			118		700	600	500				23	M20x200
80/270			128									
80/315			152		750	600	500					
100/250	100	100	170	250	800	800	700	700	600	500	28	M24x250
100/270			132					800	600	500		
100/315			195									
100/400			230					800	700	600		
125/250N-F	125	125	210	300	800	800	700	700	600	500	28	M24x250
125/315N-F			215									
125/400M			240									
150/315M	150	150	260	400	1250	1250	1150	800	700	600	28	M24x250
150/400M			276									
200/315N	200	200	282	450	1250	1250	1150	800	750	650	28	M24x250
200/315F			315									
200/400M			366									
250/400N			335									
250/400M	250	250	304	500	1400	1500	1400	1000	900	800	28	M24x250
250/400F			300									

1) Ölçüler "mm"dir. Değişirme hakkı saklıdır./ Dimensions (mm) subject to change without prior notice!

2) Flanş ölçüleri için standartlara bakınız./ For flange dimensions refer to flange standards.

\*\*\* L = Toplam kolon borusu boyu / Total column pipe length

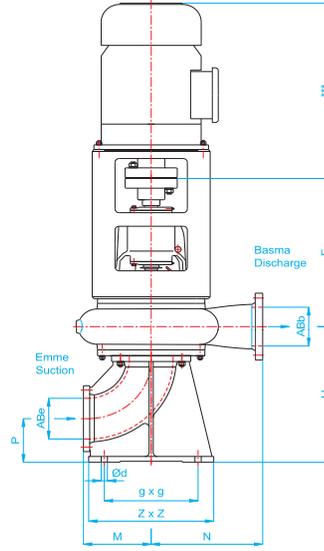
# ÇAP-VS SERİSİ DÜŞEY MİLLİ, KURU TİP, KARDAN ŞAFT TAHRİKLİ KANALİZASYON POMPALARI BOYUT TABLOSU



POMPA TİPİ / PUMP TYPE	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABb-PN10	F	H	M	N	P	Z x Z	g x g	Ød	Ankraj Saplama / Anchor Bolt
50/200V	50	65	440	294	145	200	125	270X270	200X200	20	M18x200
80/160	80	80	480	408	190	280	150	350X350	250X250	23	M20x200
80/250		125	555	528	215	185	440X440	345X345			
EFF 80/260		80	454	405	190	315	150	350X350	350X350		
80/270	80	80	555	413	190	340	185	440X440	345X345	28	M24x250
80/315		100	498	435	195	246	190	390x390	295x295		
EFF 80/320		100	465	446	195	300	210	500x500	350X350		
100/200	100	100	448	440	195	315	190	390X390	295x295	23	M20x200
100/250		100	523	468	195	340	210	500X500	350X350	28	M24x250
EFF 100/260		150	550	613	275	300	210	500x500	350X350	28	M24x250
100/270	100	100	580	603	275	340	190	390X390	295X295	23	M20x200
100/315		100	553	472	195	340	190	390X390	295X295	23	M20x200
EFF 100/320		150	580	603	275	340	190	390X390	295X295	23	M20x200
100/400	100	553	472	195	340	190	390X390	295X295	23	M20x200	
125/250	125	125	475	543	215	315	185	440X440	345X345	28	M24x250
125/300		150	529	589	275	335	210	500x500	350X350	28	M24x250
125/315		125	561	485	215	315	185	440X440	345X345	23	M20x200
125/400	125	125	559	510	215	370	185	440X440	345X345	23	M20x200
EFF 125/500		150	720	620	275	450	210	500x500	350X350	28	M24x250
150/250		200	577	712	325	355	225	600x 600	500x500	30	M27x300
150/315	150	150	570	581	275	380	210	500x500	350X350	28	M24x250
EFF 150/315		150	644	575	275	400	210	500x500	350X350	28	M24x250
150/400		150	715	733	325	500	225	600x 600	500x500	30	M27x300
EFF 150/500	150	200	565	680	325	370	225	600x 600	500x500	30	M27x300
200/315N		200	585	697	325	370	225	600x 600	500x500	30	M27x300
200/315F		200	565	803	350	500	250	650x650	500x500	30	M27x300
EFF 200/320	200	200	779	703	325	530	225	600X600	500x500	30	M27x300
200/400		250	740	780	350	500	250	650x650	500x500	30	M27x300
EFF 200/410		200	874	763	325	560	225	600X600	500x500	30	M27x300
200/500	200	250	820	803	350	560	225	600X600	500x500	30	M27x300
EFF 200/500		250	820	803	350	560	225	600X600	500x500	30	M27x300
250/315F		250	702	784	350	440	250	650x650	500x500	30	M27x300
250/400N	250	200	757	770	325	600	250	650x650	500x500	30	M27x300
250/400M		250	875	763	350	480	250	650x650	500x500	30	M27x300
250/400F		300	882	850	380	480	285	730X705	600X600	30	M27x300
EFF 250/420	250	250	720	813	350	600	250	650x650	500X500	30	M27x300
250/600		300	1213	948	380	650	285	730X705	600X600	30	M27x300
250/700		300	1159	853	380	750	205	730X705	600X600	30	M27x300
EFF 300/400	300	350	850	948	445	600	330	850X850	700X700	30	M27x300
300/500		300	882	1000	380	585	285	730X705	600X600	30	M27x300
EFF 350/420		350	836	978	445	445	330	850X850	700X700	30	M27x300
EFF 350/520	350	400	880	1155	510	800	380	1000x1000	800X800	30	M27x300
EFF 350/630		400	915	1180	510	800	380	1000x1000	800X800	30	M27x300
400/400		400	858	1130	510	800	380	1000x1000	800X800	30	M27x300
400/402	400	500	1275	1403	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
EFF 400/500		500	1259	1520	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
400/600		500	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
400/700	500	600	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
500/600		600	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
500/630B		600	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
600/600	600	1202	1850	960	700	700	1850X1850	1650X1650	30	M27x300	

- 1) Ölçüler "mm" dir. Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır. / Dimensions "mm". Turbosan reserves right to make any changes in dimensions without giving prior notice.
- 2) Flanş ölçüleri için standartlara bakınız. / For flange dimensions refer to flange standards.
- 3) " \* " Bu pompalar proje aşamasındadır. / These pumps are on the project stage.

## ÇAP-VM SERİSİ DÜŞEY MİLLİ, KURU TİP, MONOBLOK KANALİZASYON POMPALARI BOYUT TABLOSU



POMPA TİPİ / PUMP TYPE	Basma / Discharge ABb-PN10	Emme / Suction ABe-PN10	F	H	M	N	P	Z x Z	g x g	Ød	Ankraj Saplama / Anchor Bolt
50/200V	50	65	440	294	145	200	125	270X270	200X200	20	M18x200
80/160	80	80	480	408	190	280	150	350X350	250X250	23	M20x200
80/250			454	405							
EFF 80/260	80	125	555	528	215	315	185	440X440	345X345	23	M20x200
80/270			454	405							
80/315	80	80	555	413	190	340	150	350X350	350X350	23	M20x200
EFF 80/320			555	528							
100/200	100	100	498	435	195	246	190	390X390	295X295	28	M24x250
100/250			465	446							
EFF 100/260	100	150	550	613	275	300	210	500X500	350X350	28	M24x250
100/270			448	440							
100/315	100	100	523	468	195	315	190	390X390	295X295	23	M20x200
EFF 100/320			580	603							
100/400	100	100	553	472	195	340	190	390X390	295X295	23	M20x200
125/250			125	475							
125/300	125	150	529	589	275	335	210	500X500	350X350	28	M24x250
125/315			561	485							
125/400	125	125	559	510	215	370	185	440X440	345X345	23	M20x200
EFF 125/500			150	720							
150/250	150	200	577	712	325	355	225	600x 600	500X500	30	M27x300
150/315			570	581							
EFF 150/315	150	150	643	643	275	380	210	500X500	350X350	28	M24x250
150/400			644	575							
EFF 150/500	150	150	715	733	275	500	210	500X500	350X350	28	M24x250
200/315N			200	565							
200/315F	200	200	585	697	350	370	225	600X600	500X500	30	M27x300
EFF 200/320			250	565							
200/400	200	200	779	703	325	530	225	600X600	500X500	30	M27x300
EFF 200/410			250	740							
200/500	200	200	874	763	325	560	225	600X600	500X500	30	M27x300
EFF 200/500			250	820							
250/315F	250	250	702	784	350	440	250	650X650	500X500	30	M27x300
250/400N			200	757							
250/400M	250	250	875	763	350	480	250	730X705	600X600	30	M27x300
250/400F			300	882							
EFF 250/420	250	250	720	813	350	600	250	650X650	500X500	30	M27x300
250/600			300	1213							
250/700	250	300	1159	853	380	750	205	730X705	600X600	30	M27x300
EFF 300/400			350	850							
300/500	300	300	882	1000	380	585	285	730X705	600X600	30	M27x300
EFF 350/420			350	836							
EFF 350/520	350	400	880	1155	510	800	380	1000X1000	800X800	30	M27x300
EFF 350/630			915	1180							
400/400	400	400	858	1130	510	800	380	1000X1000	800X800	30	M27x300
400/402			1375	1403							
EFF 400/500	400	500	1259	1520	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
400/600			1275	1454							
400/700	400	500	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
500/600			1275	1454							
500/630B	500	600	1275	1454	635	700	470	1200X1200	1000X1000	30	M27x300
600/600			1202	1850							

NOT:

- 1) Ölçüler "mm" dir. Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır. / Dimensions "mm". Turbosan reserves right to make any changes in dimensions without giving prior notice.
- 2) Flanş ölçüleri için standartlara bakınız. / For flange dimensions refer to flange standards.
- 3) " \* " Bu pompalar proje aşamasındadır. / These pumps are on the project stage.