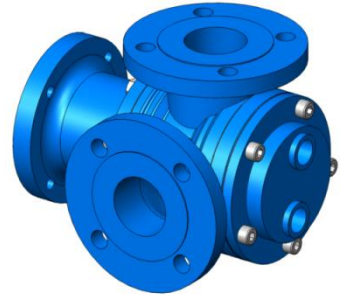
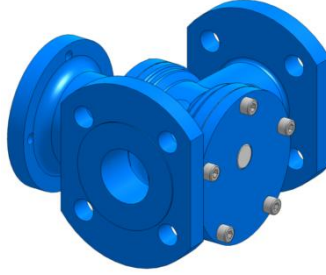
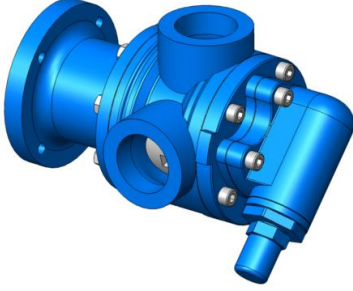
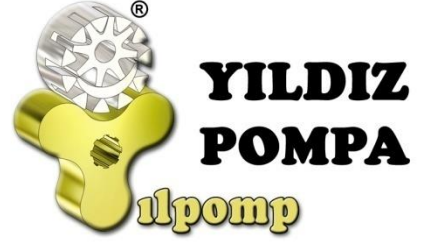


YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½" POMPA GEAR PUMP



KULLANIM ALANLARI:

- Fuel Oil Servis Tankları, Gaz Yağı, Mazot Tankerlerinde
- Küçük çapta kızgın yağ sirkülasyonlarında
- Endüstrinin yarı viskoz mayilerinin pompaj işlemlerinde.
- İlaç, kimya ve deterjan sanayinde
- Gıda Sanayinde.

Malzeme Özellikleri

- Pompa Gövdesi ve Dişli: Dökme (pik) demir, Çelik döküm, Paslanmaz AISI 304- AISI 316 döküm, Sfero döküm
- Yataklar : Snbz 12 Bronz, Rulman, Karbon Grafit, Silisyum Karbür, Sert Metal Kaplama
- Sızdırmazlık: Mekanik salmastra.

USE AREA:

- Fuel Oil Service Tanks, Gas Oil, Diesel-fuel Tanks.
- On a small scale hot oil circulations
- Half viscose liquids of industry are on pumping process
- Medicine, Chemistry and Detergent Industry
- Food Industry

Material Properties

- Pump Body and Gears: Cast iron, Steel , Stainless Steel AISI 304- AISI 316
- Bearings: Snbz 12 bronze, Bearing, Carbon Graphite, Silicon Carbide, Hard Metal Plating
- Sealing: Packing, Rotatherm Seal, Mechanical seal.

YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

ÇALIŞMA PRENSİBİ :

Yıldız Pompa' nın "dişli içinde dişli" prensibinde sadece iki tane hareketli parça vardır. Bütün pozitif deplasmanlı YILDIZ dişli pompalarının güvenilir ve verimli çalışmasının sırrı budur. Sıvının pozitif deplasmanı (yer değiştirmesi) rotor ve avare dişlisinin dişleri arasındaki boşluğun komple dolmasıyla sağlanmaktadır.

Bütün dişli pompalarda olduğu gibi, YILDIZ POMPA'da da performansın en üst noktaya çıkmasını sınırlayıcı yegane faktör, pompalanan sıvının diğerlerine göre daha temiz olmasını istemesidir.

Pompa milinin her devrinde emiş ağızı yoluyla belli bir miktar sıvı pompaya girer. Bu sıvı rotor ile avare dişlisi arasındaki boşluğu doldurur. Pompa kapağında bulunan hilal, çıkış ağızına doğru pürüzsüz şekilde hareket eden sıvının akışını ayırır. Kendi dişleri ile hilalin iç yüzeyi arasında sıvıyı taşıyan avare dişlisi pompa kapağının desteklediği bir mil üzerinde döner. Dişleri arasında sıvıyı taşıyan rotor dişlisi pompa gövdesi ile hilalin dış yüzeyi arasında hareket eder ve pompa miline bağlıdır.

Dört şematik çizim pompa içindeki akış karakteristiğinin grafik bir gösterimini vermektedir.

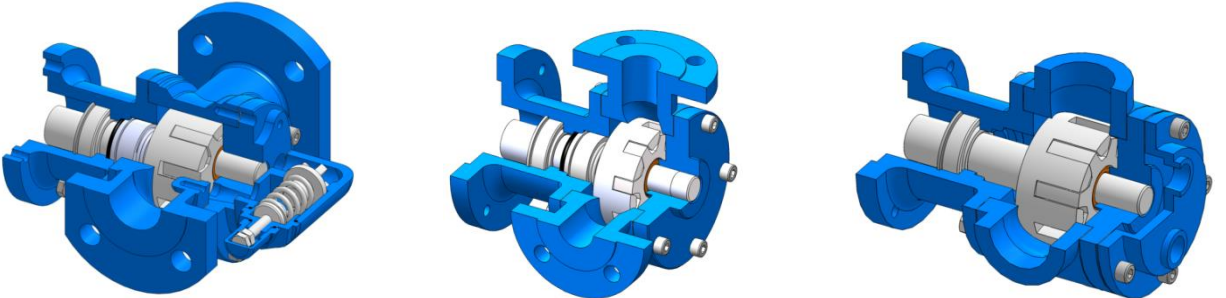
WORKING PRINCIPLE :

YILDIZ's simple "gear-within a gear" principle has only two moving parts. It is the secret of dependable, efficient operation of all positive displacement YILDIZ POMPA PUMPS. The positive displacement of liquid is accomplished by the complete filling of the spaces between the teeth of the rotor and idler gears.

The only limiting factor to peak performance in YILDIZ POMPA, as with all rotary pumps, is that the liquid pumped must be comparatively clean.

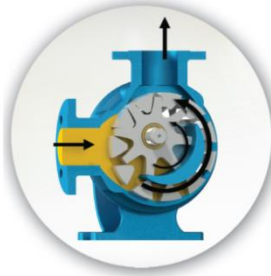
With every revolution of the pump shaft a definite amount of liquid enters the pump through the suction port. This liquid fills the spaces between the teeth of the rotor and the idler. The crescent on the pump head splits the flow of liquid as it moved smoothly toward the discharge port. The idler gear, which carries the liquid between its teeth and the inside surface of the crescent and is connected to the pump shaft.

The four schematic drawings at side give a graphic illustration of flow characteristics through the pump.

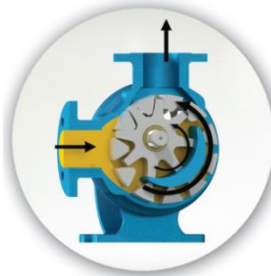




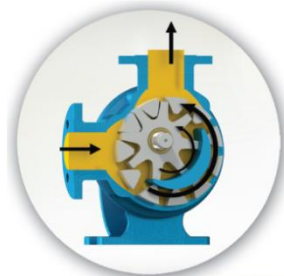
Şekil 1.
Shape 1.



Şekil 2.
Shape 2.



Şekil 3.
Shape 3.



Şekil 4.
Shape 4.

Şekil 1 deki renkli kısım sıvının pompa gövdesindeki emiş ağızı alanına ve rotor dişleri ve avare dişlisi dişleri arasındaki dişli boşluğu alanına girişini gösterir. İki siyah ok pompanın dönüş ve sıvının ilerleyişini gösterir.

Şekil 2 "Dişli içinde dişli" prensibinde çalışan dişliler ile pompa içinde sıvının ilerleyişine dikkat edin. Aynı zamanda, pompa kapağı üzerindeki hilal şeklinin sıvıyı nasıl böldüğüne ve emiş ile boşaltma ağızları arasında bir keçe (conta) gibi vazife gördüğüne dikkat ediniz.

Şekil 3. Bu resim pompanın iç kısmının dolup sıvının boşaltma ağızı alanına itilmesinden hemen önceki durumunu göstermektedir. Avare ve rotor dişlilerinin dizaynının sıvı için nasıl bir kapalı cep oluşturduğuna ve bunun tam bir hacim kontrolü sağlanmasını nasıl garantilediğine dikkat ediniz.

Şekil 4. Bu görüntü pompanın tamamen dolup taşıdığı durumu ve sıvının boşaltma işleminin boşaltma ağızından ilerleyişini göstermektedir. Emiş ve boşaltma ağızlarına eşit mesafede sızdırmaz bir keçe oluşturan, sıvıyı boşaltma ağızından dışarı doğru iten, rotor ve avare dişlisinin dişleri birbiri içine geçer.

The colored portion at Shape 1 indicates the liquid as it enters the suction port area of the casing and the area between the rotor teeth and corresponding concave area between the idler teeth. The two black arrows indicate the pump rotation and progress of the liquid.

Shape 2. Notice the progress of the liquid through the pump and between the teeth of the "gear-within-a-gear" principle. Also, note how the crescent shape on the head divides the liquid and acts as a seal between the suction and discharge ports.

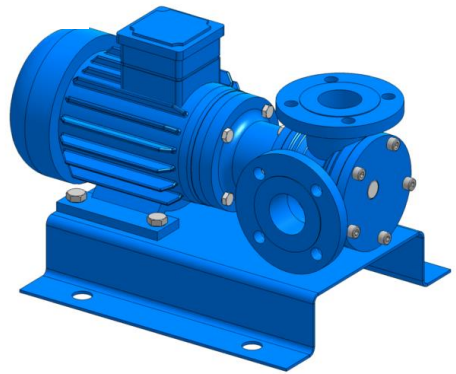
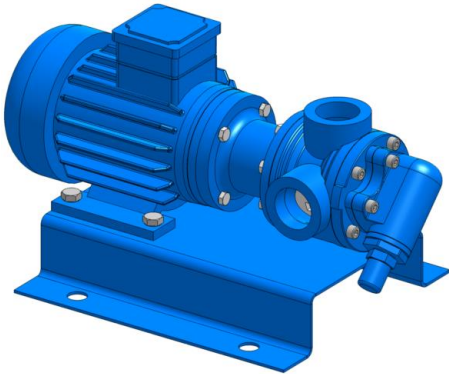
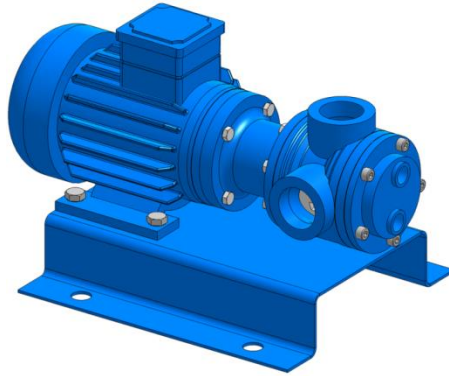
Shape 3. This illustration shows the pump in a nearly flooded condition just previous to the liquid being forced into the discharge port area. Notice how the gear design of the idler and rotor form locked pockets for the liquid so as to guarantee absolute volume control.

Shape 4. The view shows the pump in a completely flooded condition and in the process of discharging the liquid through the discharge port. The rotor and idler teeth mesh, forming a seal equi-distant between the discharge and suction ports, forcing liquid out the discharge port.

YMB-1½" - YMBF-1½" - YMBYF-1½" POMPASINA AİT KAPASİTE VE GÜÇ TABLOSU /
CAPACITY AND POWER TABLE

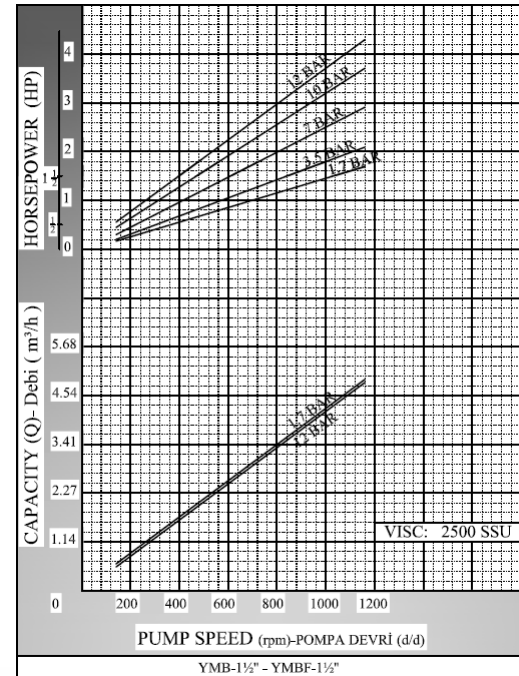
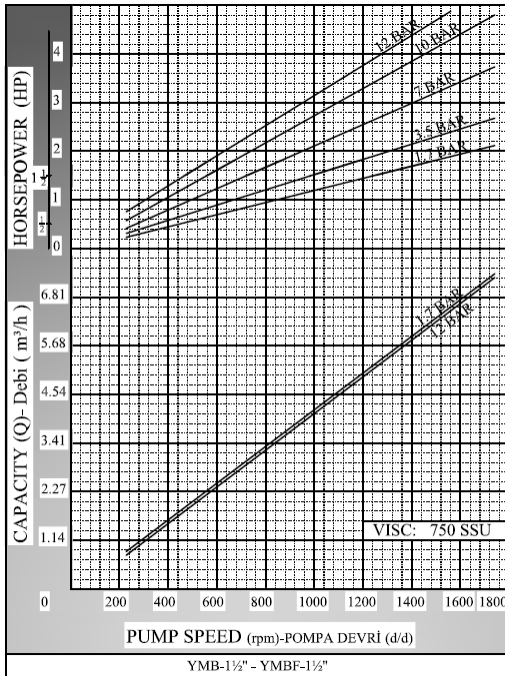
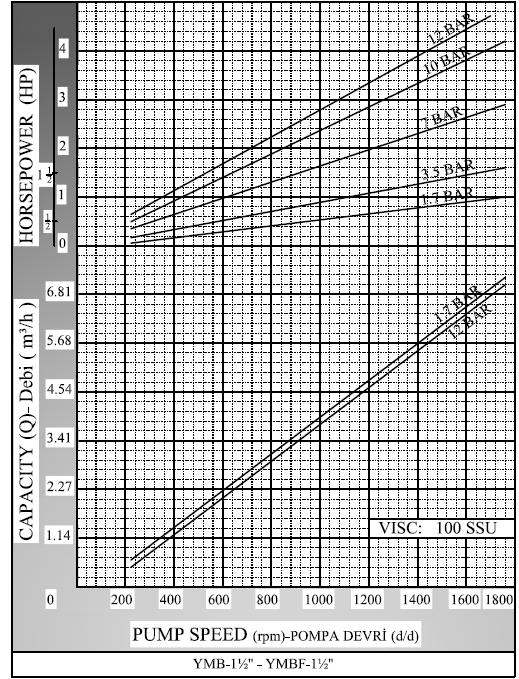
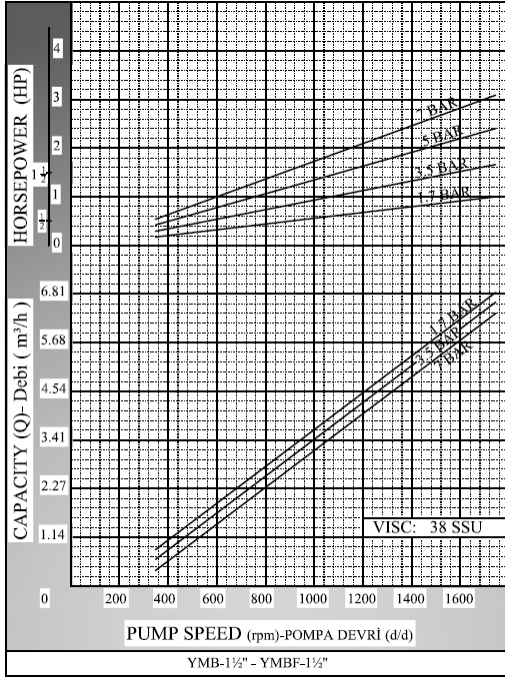
KAPASİTE (m³/h) CAPACITY (Q)	DEVİR (d/d) SPEED (rpm)	ÇIKIŞ BASINCI / PRESSURE				VİSKOZİTE VISCOSITY
		3 Bar	6 Bar	9 Bar	12 Bar	
4	900	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	750 SSU
5,7	1400	2 HP	3 HP	4 HP	5,5 HP	100 SSU

MOTOR GÜÇLERİ MOTOR POWERS		MOTOR GÜÇLERİ MOTOR POWERS		MOTOR GÜÇLERİ MOTOR POWERS	
1,5 HP	900 d/d (rpm)	1,5 HP	750 d/d (rpm)	5,5 HP	1400 d/d (rpm)
1,5 HP	1400 d/d (rpm)	2 HP	900 d/d (rpm)	MOTOR GÖVDESİ MOTOR BODY	
2 HP	1400 d/d (rpm)	3 HP	1400 d/d (rpm)		
MOTOR GÖVDESİ MOTOR BODY		4 HP	1400 d/d (rpm)	112	
90		MOTOR GÖVDESİ MOTOR BODY			
		100			



YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

KAPASİTE EĞRİLERİ / CAPACITY GRAPHS

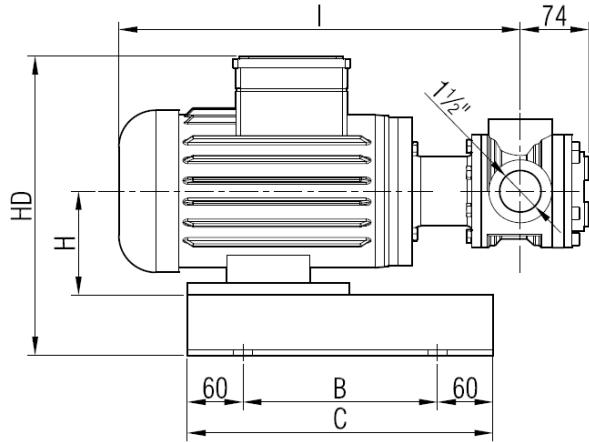
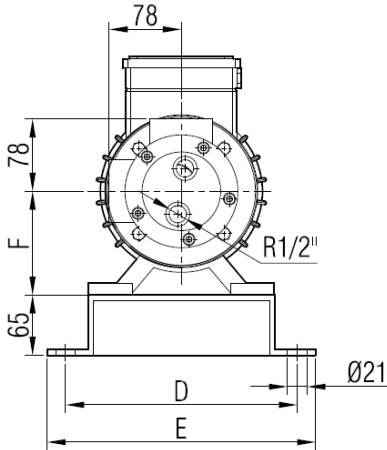
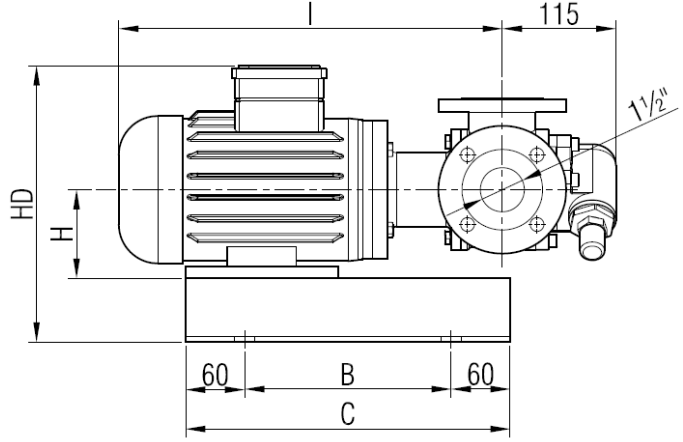
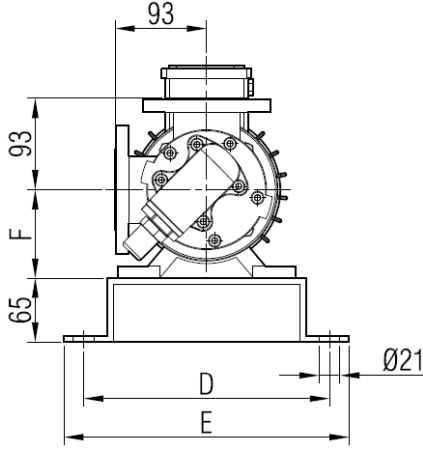


YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

AKUPLAJ ÖLÇÜLERİ /

COUPLING DIMENSIONS

MOTOR AKUPLERİ / MOTOR DRIVE



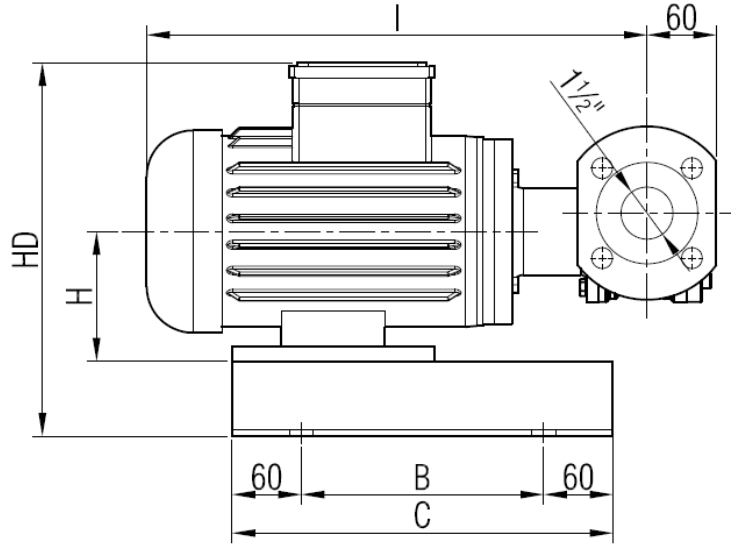
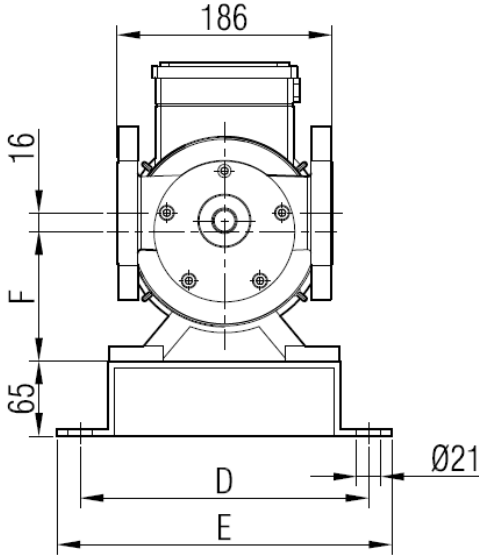
MOTOR GÜÇ VE DEVİRLERİ / MOTOR POWER AND SPEED				I	HD	H	B	C	D	E	F	kg.	
1,5 hp	/	1,1 kw	1400 d/d (rpm)	MOTOR 90S	390	281	90	210	330	250	290	90	41
1,5 hp	/	1,1 kw	900 d/d (rpm)	MOTOR 90L	440	281	90	210	330	250	290	90	44
2 hp	/	1,5 kw	1400 d/d (rpm)										
1,5 hp	/	1,1 kw	750 d/d (rpm)	MOTOR 100L	480	300	100	210	330	250	290	100	47
2 hp	/	1,5 kw	900 d/d (rpm)										
3 hp	/	2,2 kw	1400 d/d (rpm)										
4 hp	/	3 kw	1400 d/d (rpm)										
5,5 hp	/	4 kw	1400 d/d (rpm)	MOTOR 112M	494	323	112	230	350	310	350	112	56

YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

AKUPLAJ ÖLÇÜLERİ /

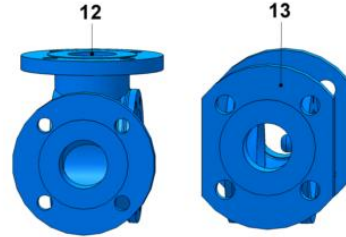
COUPLING DIMENSIONS

MOTOR AKUPELİ / MOTOR DRIVE



MOTOR GÜÇ VE DEVİRLERİ / MOTOR POWER AND SPEED				I	HD	H	B	C	D	E	F	kg.	
1,5 hp	/	1,1 kw	1400 d/d (rpm)	MOTOR 90S	390	281	90	210	330	250	290	90	41
1,5 hp	/	1,1 kw	900 d/d (rpm)	MOTOR 90L	440	281	90	210	330	250	290	90	44
2 hp	/	1,5 kw	1400 d/d (rpm)	MOTOR 100L	480	300	100	210	330	250	290	100	47
1,5 hp	/	1,1 kw	750 d/d (rpm)										
2 hp	/	1,5 kw	900 d/d (rpm)										
3 hp	/	2,2 kw	1400 d/d (rpm)										
4 hp	/	3 kw	1400 d/d (rpm)	MOTOR 112M	494	323	112	230	350	310	350	112	56
5,5 hp	/	4 kw	1400 d/d (rpm)										

**MEKANİK SALMASTRALI VE BYPASSLI / SEALED WITH MECHANICAL SEAL,
AND BYPASSED WITH PRESSURE RELIEF VALVE**

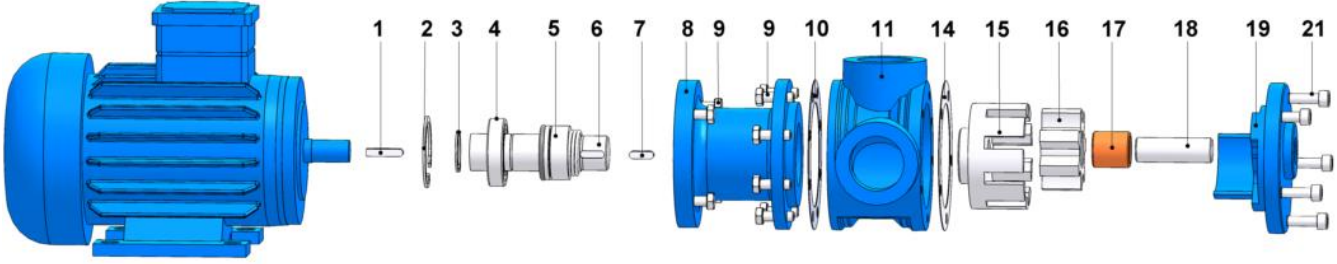


YILDIZ POMPA MAKINA SAN. TIC .LTD. STI. Ramazanoğlu Mah. Kaynarca Cad. No:22 Şeyhli-Kurtköy / Pendik / İSTANBUL
Tel : (0216) 378 64 21 www.yildizpompa.com.tr

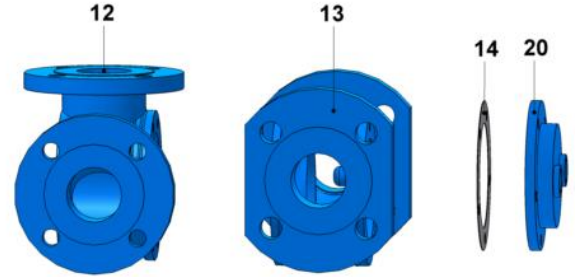
YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

YEDEK PARÇA LİSTESİ / SPARE PARTS LIST

MEKANİK SALMASTRALI, CEKETLİ VE KÖR KAPAKLI / SEALED WITH MECHANICAL SEAL, JACKETED, AND WITH BLIND COVER



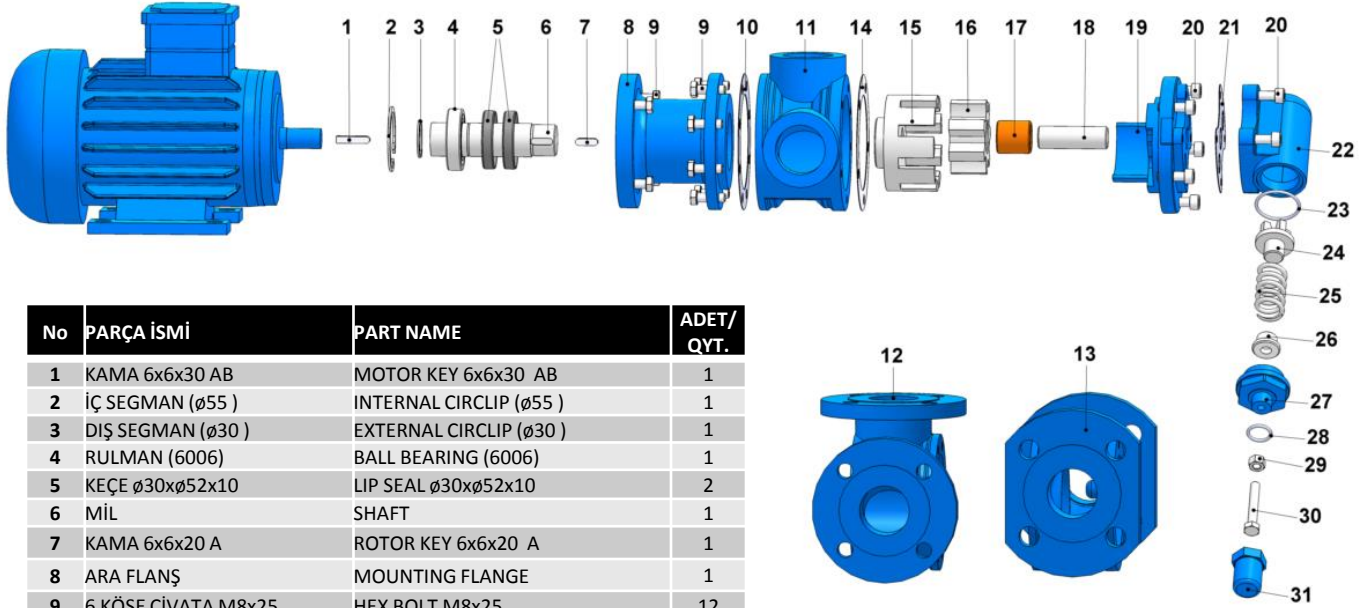
No	PARÇA İSMİ	PART NAME	ADET/ QYT.
1	KAMA 6x6x30 AB	MOTOR KEY 6x6x30 AB	1
2	İÇ SEGMAN (ø55)	INTERNAL CIRCLIP (ø55)	1
3	DIŞ SEGMAN (ø30)	EXTERNAL CIRCLIP (ø30)	1
4	RULMAN (6006)	BALL BEARING (6006)	1
5	MEKANİK SALMASTRA Ø30	MECHANICAL SEAL Ø30	1
6	MİL	SHAFT	1
7	KAMA 6x6x20 A	ROTOR KEY 6x6x20 A	1
8	ARA FLANŞ	MOUNTING FLANGE	1
9	6 KÖŞE CİVATA M8x25	HEX BOLT M8x25	12
10	KONSOL CONTASI	BRACKET GASKET	1
11	ARA GÖVDE (BORU DIŞLI 90°)	CASING (w/ 90° THEADED PORTS)	1
12	ARA GÖVDE (FLANŞLI 90°)	CASING (w/ 90° FLANGED PORTS)	1
13	ARA GÖVDE (FLANŞLI 180°)	CASING (w/ 180° FLANGED PORTS)	1
14	KAPAK CONTASI	HEAD GASKET	1
15	ÇEVRE DIŞLI	ROTOR GEAR	1
16	AVARA DIŞLI	IDLER GEAR	1
17	AVARA DIŞLI BURCU	IDLER BUSHING	1
18	KAPAK MİLİ	COVER PIN	1
19	KAPAK (KÖR)	BLIND COVER	1
20	KAPAK (CEKETLİ)	COVER (w/ HEATING JACKET)	1
	İMBUS CİVATA M8x25	INBUS BOLT M8x25	5
21	İMBUS CİVATA M8x30 (CEKETLİ KAPAK İÇİN)	INBUS BOLT M8x30 FOR COVER w/ HEATING JACKET	5



YMB1½"-YMBF1½" -YMBYF1½"

YEDEK PARÇA LİSTESİ / SPARE PARTS LIST

KEÇELİ VE BYPASSLI / SEALED WITH LIP SEAL, AND BYPASSED WITH PRESSURE RELIEF VALVE

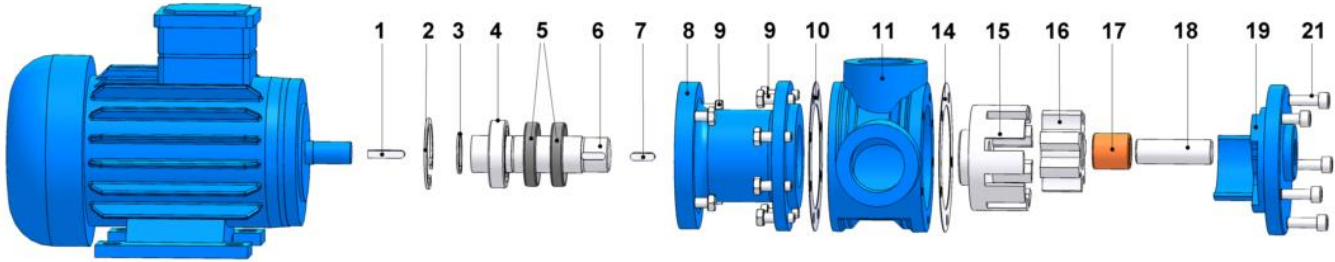


No	PARÇA İSMİ	PART NAME	ADET/ QYT.
1	KAMA 6x6x30 AB	MOTOR KEY 6x6x30 AB	1
2	İÇ SEGMAN (ø55)	INTERNAL CIRCLIP (ø55)	1
3	DIŞ SEGMAN (ø30)	EXTERNAL CIRCLIP (ø30)	1
4	RULMAN (6006)	BALL BEARING (6006)	1
5	KEÇE ø30xø52x10	LIP SEAL ø30xø52x10	2
6	MİL	SHAFT	1
7	KAMA 6x6x20 A	ROTOR KEY 6x6x20 A	1
8	ARA FLANŞ	MOUNTING FLANGE	1
9	6 KÖŞE CİVATA M8x25	HEX BOLT M8x25	12
10	KONSOL CONTASI	BRACKET GASKET	1
11	ARA GÖVDE (BORU DIŞLI 90°)	CASING (w/ 90° THEADED PORTS)	1
12	ARA GÖVDE (FLANŞLI 90°)	CASING (w/ 90° FLANGED PORTS)	1
13	ARA GÖVDE (FLANŞLI 180°)	CASING (w/ 180° FLANGED PORTS)	1
14	KAPAK CONTASI	COVER GASKET	1
15	ÇEVRE DİŞLİ	ROTOR GEAR	1
16	AVARA DİŞLİ	IDLER GEAR	1
17	AVARA DİŞLİ BURCU	IDLER BUSHING	1
18	KAPAK MİLİ	COVER PIN	1
19	KAPAK (BYPASSLI)	COVER (w/ BYPASS INLETS)	1
20	IMBUS CİVATA M8x25	HEX SOCKET M8x25	9
21	BYPASS CONTASI	BYPASS GASKET	1
22	BYPASS	PRESSURE RELIEF VALVE – BYPASS	1
23	BYPASS O-RING	BYPASS O-RING	1
24	KLEPE	VALVE	1
25	YAY	SPRING	1
26	PUL	WASHER	1
27	BYPASS KAPAĞI	BYPASS COVER	1
28	TİJ KAPAK O-RİNG	CAP O-RING	1
29	M8 SOMUN	NUT M8	1
30	6 KÖŞE CİVATA M8x55	ADJUSTING SCREW M8x55	1
31	TİJ KAPAĞI	CAP	1

YMB1½" -YMBF1½" -YMBYF1½"

YEDEK PARÇA LİSTESİ / SPARE PARTS LIST

KEÇELİ, CEKETLİ VE KÖR KAPAKLI / SEALED WITH LIP SEAL, JACKETED AND WITH BLIND COVER



No	PARÇA İSMİ	PART NAME	ADET/ QYT.
1	KAMA 6x6x30 AB	MOTOR KEY 6x6x30 AB	1
2	İÇ SEGMAN (ø55)	INTERNAL CIRCLIP (ø55)	1
3	DİŞ SEGMAN (ø30)	EXTERNAL CIRCLIP (ø30)	1
4	RULMAN (6006)	BALL BEARING (6006)	1
5	KEÇE ø30xø52x10	LIP SEAL ø30xø52x10	2
6	MİL	SHAFT	1
7	KAMA 6x6x20 A	ROTOR KEY 6x6x20 A	1
8	ARA FLANŞ	MOUNTING FLANGE	1
9	6 KÖŞE CİVATA M8x25	HEX BOLT M8x25	12
10	KONSOL CONTASI	BRACKET GASKET	1
11	ARA GÖVDE (BORU DİŞLİ 90°)	CASING (w/ 90° THREADED PORTS)	1
12	ARA GÖVDE (FLANŞLI 90°)	CASING (w/ 90° FLANGED PORTS)	1
13	ARA GÖVDE (FLANŞLI 180°)	CASING (w/ 180° FLANGED)	1
14	KAPAK CONTASI	COVER GASKET	1
15	ÇEVRE DİŞLİ	ROTOR GEAR	1
16	AVARA DİŞLİ	IDLER GEAR	1
17	AVARA DİŞLİ BURCU	IDLER BUSHING	1
18	KAPAK MİLİ	COVER PIN	1
19	KAPAK (KÖR)	BLIND COVER	1
20	KAPAK (CEKETLİ)	COVER (w/ HEATING JACKET)	1
	IMBUS CİVATA M8x25	HEX SOCKET M8x25	5
21	IMBUS CİVATA M8x30 (CEKETLİ KAPAK İÇİN)	HEX SOCKET M8x30 FOR COVER w/ HEATING JACKET	5

