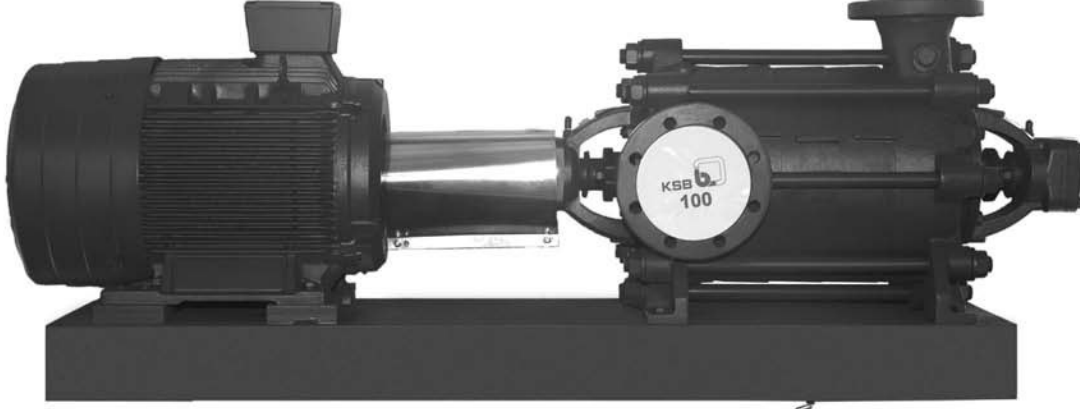


## Kademeli Yüksek Basınç Pompası



### Kullanım Alanları

- Her türlü su temini
- Yangın söndürme
- Yağmurlama - tarım
- Kazan besiy suyu
- Isıtma
- İçme suyu
- Sıcak su
- Soğutma suyu
- Havuz suyu
- Deniz suyu
- Az kirli sular
- Kondens suyu

### İşletme Bilgileri

Debi	: 450 m <sup>3</sup> /h'e kadar.
Basma Yüksekliği	: 375 m'ye kadar.
Pompa Çıkış Ağız	: DN32 - DN150 arası
Çalışma Basıncı	: DN32-65 : maks.25bar*
	: DN80-150 : maks.40bar*
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C ile +140°C arası

\* Sıfır debideki basınç ile emiş tarafındaki basınçların toplamı bu değeri geçmemelidir.

### Dizayn

Modüler dilimli yapı biçiminde yatay konumlu, tek veya çok kademeli, mil muhafaza burçları ile birlikte. Ayaklar giriş ve çıkış gövdesi ile tek parçadır.

### Yataklar

Pompanın mili, pompanın yatak konsülüne yerleştirilen bilyalı yataklarla yataklanmış olup, eksenel kuvvetler, çarkların arkalarındaki denge kanatları ile, dengelenemeyenler ise silindirik merkezli yataklar ile dengelenmiştir.

### Mil sızdırmazlığı

Salmastra kutuları bölgesinde; mil, değişebilir koruma burçları ile donatılmış olup, 90°C'ye kadar normal yumuşak salmastra, 90-140°C arası soğutmalı salmastra sistemi uygulanır. Mekanik salmastralı uygulamalarda 140°C'ye kadar soğutma suyuna ihtiyaç duyulmadan çalışabilir. Yumuşak salmastralı pompalarda emme tarafı salmastra kutusuna sıvı tahdit mayi halkası konular ve çıkış gövdesine bir irtibat borusu ile bağlanır.

### Tanımlama

Tipi	WKL	150 / 3	G	1
Basma ağız DN				
Kademe sayısı				
Malzeme Kodu (G,M,B,S)				
Salmastra Tipi				
1- Yumuşak salmastra				
1- HW - Yumuşak salmastra - su soğutmalı				
16- Standart mekanik salmastra - max 140 °C su için				

### Malzeme

Gövde baskı kapağı	: JL 1040 / JS 1025 / CC 480 K-GS
Fan	: JL 1040 / CC 480 K-GS
Difüzör	: JL 1040 / CC 480 K-GS
Mil	: St60
Yatak konsolu	: JL 1040
Salmastra / akışkan	: Yumuşak (1) / max.90°C
	: Yumuşak salmastra su soğutmalı(1-HW)/max140°C
	: Mekanik (16) / max140°C

### Motor

Üç faz sincap kafesi asenkron motor.	
2,2 kW'a kadar	: 220-240 V / 380-420 V
3kW ve üzeri	: 380-420 V / 660-725 V
Dizayn	: IMB3
Koruma sınıfı	: IP 54 veya IP55
İzolasyon sınıfı	: F (opsiyonel olarak 3 termistörlü)
Çalışma modu	: Sürekli S1

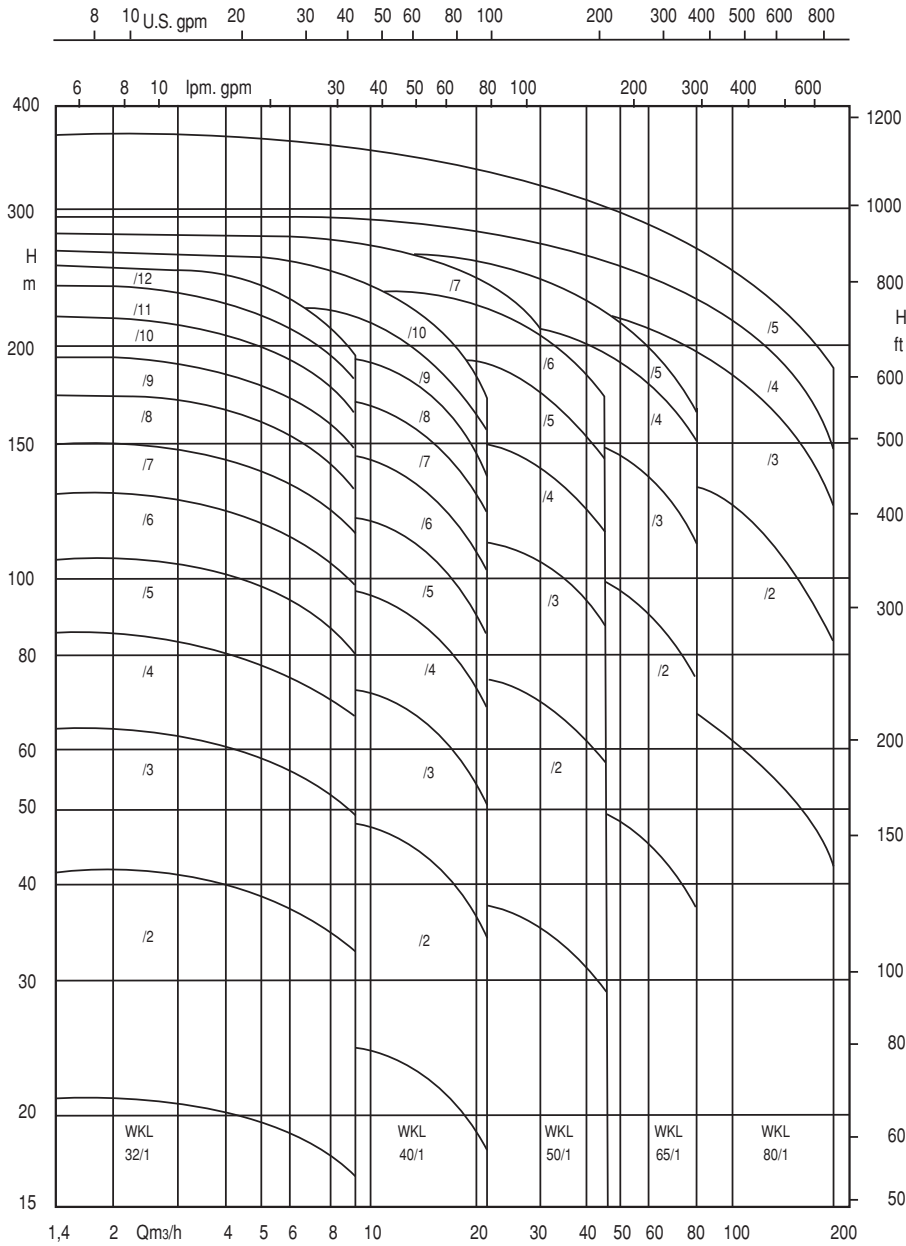
### Kaplin

Elastik kaplin ile elektrik motoruna bağlanır.  
Kaplin koruyucu EN 294'e uygundur.

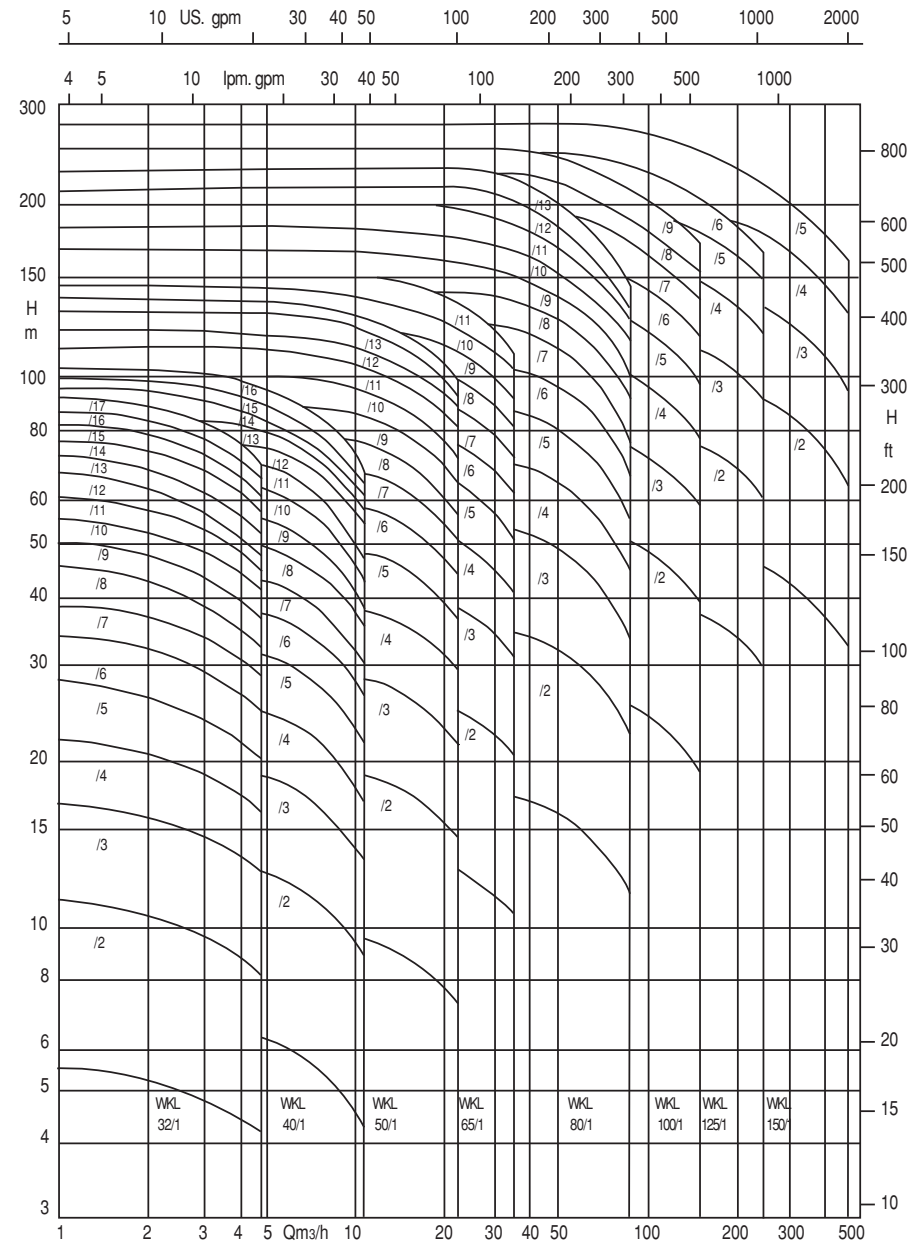
### Kaide

Pompa ve motor için ortak çelik kaide.

n = 2900 d/dak



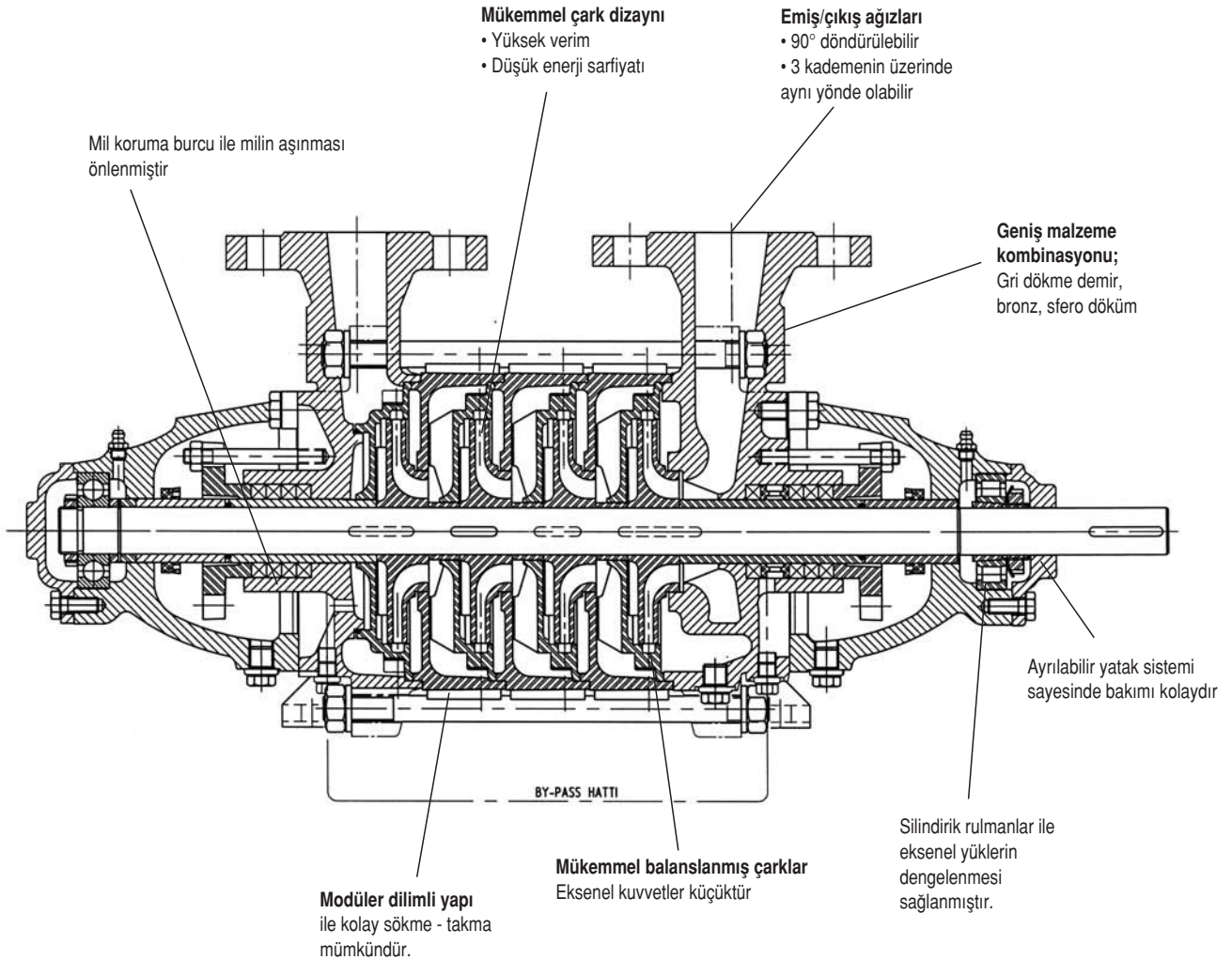
n = 1450 d/dak



WKL

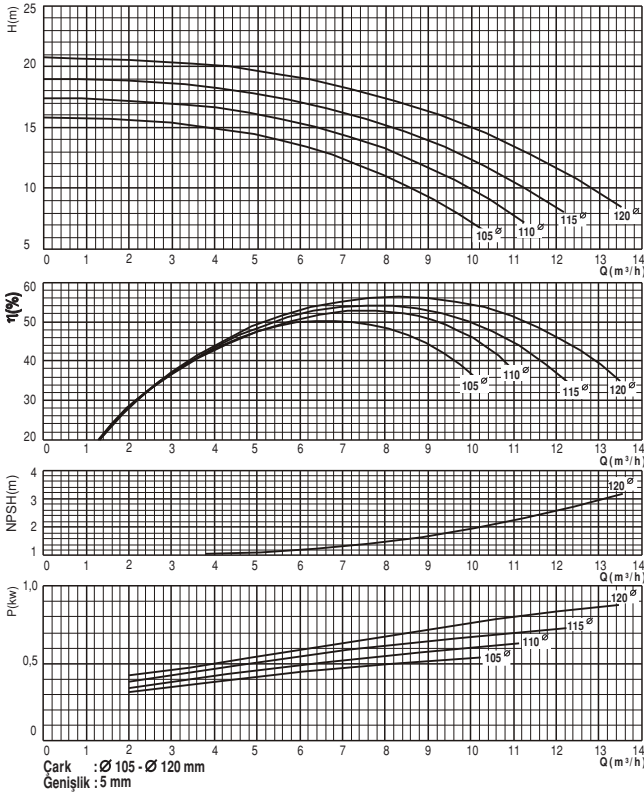
**Malzeme Kombinasyonları**

	<b>WKL G</b>	<b>WKL M</b>	<b>WKL B</b>	<b>WKL S</b>
Gövde	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	CC 480 K-GS (Bronz)	JS 1025 (Küresel grafitli dökme demir)
Baskı kapağı	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	CC 480 K-GS (Bronz)	JS 1025 (Küresel grafitli dökme demir)
Çark	JL 1040 (Gri dökme demir)	CC 480 K-GS (Bronz)	CC 480 K-GS (Bronz)	JL 1040 (Gri dökme demir)
Difüzör	JL 1040 (Gri dökme demir)	CC 480 K-GS (Bronz)	CC 480 K-GS (Bronz)	JL 1040 (Gri dökme demir)
Mil	ST 60 (Karbon çeliği)	ST 60 (Karbon çeliği)	ST 60 (Karbon çeliği)	ST 60 (Karbon çeliği)
Mil Burcu	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)
Yatak Konsülü	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)	JL 1040 (Gri dökme demir)



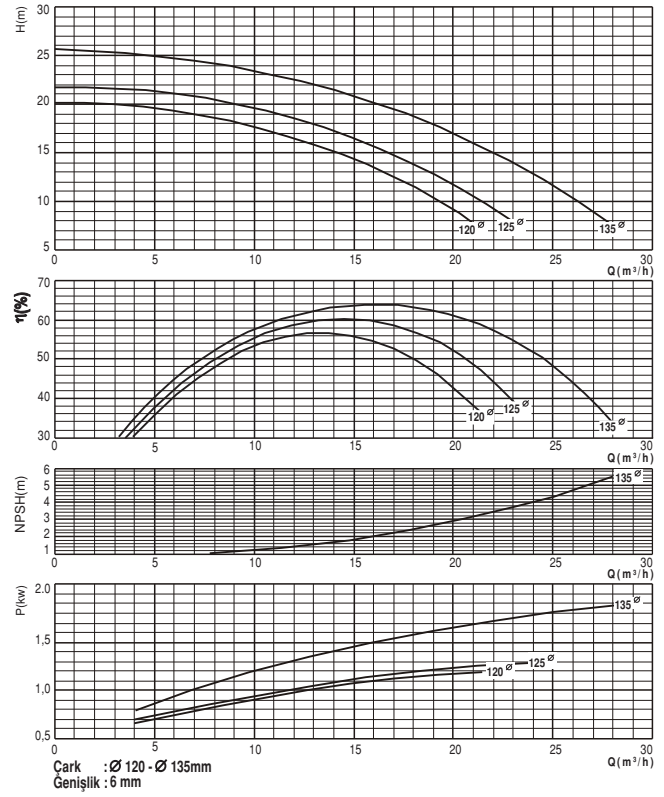
**WKL 32**

**2900 d/dak**



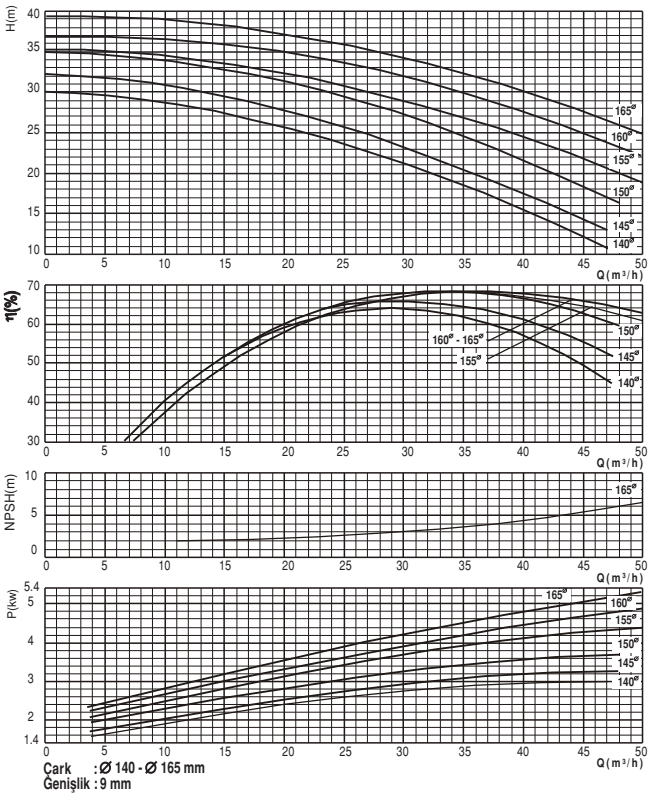
**WKL 40**

**2900 d/dak**



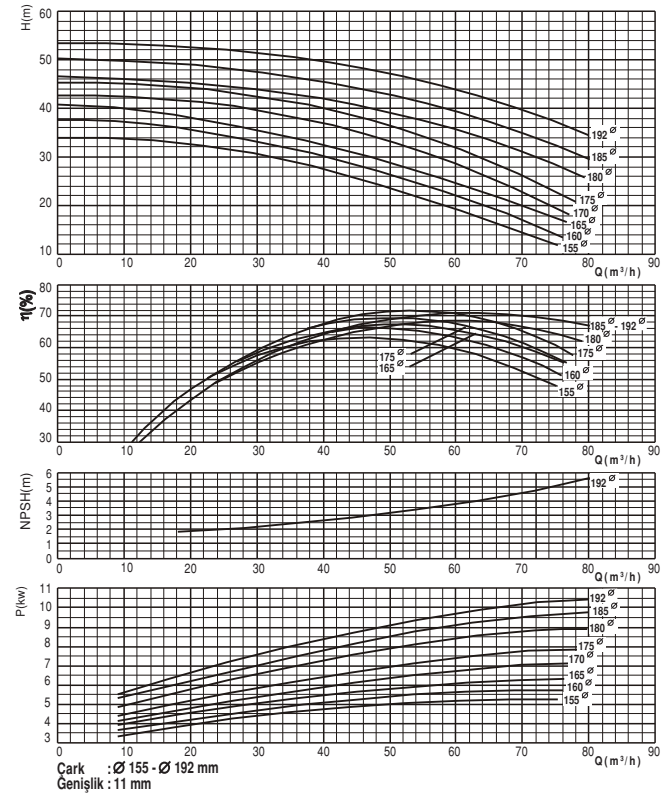
**WKL 50**

**2900 d/dak**



**WKL 65**

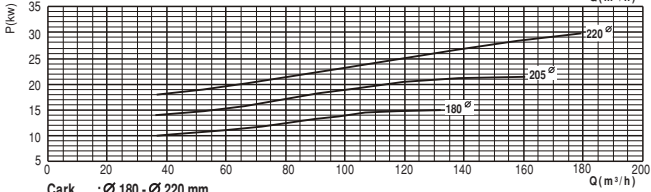
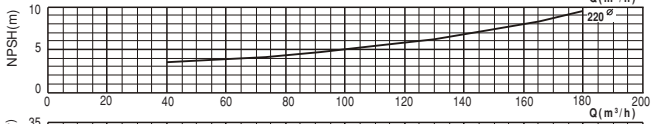
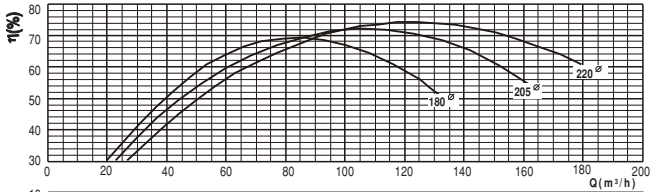
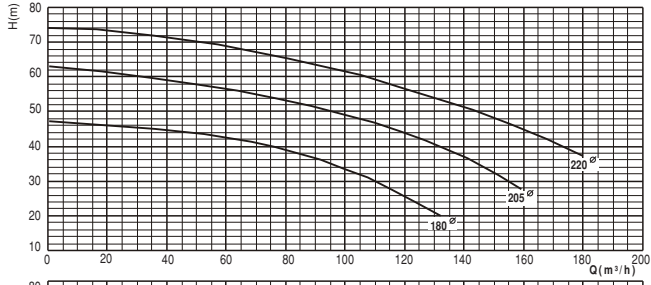
**2900 d/dak**



Not: Yukarıdaki performans eğrileri tek kademe için verilmiştir.

WKL 80

2900 d/dak

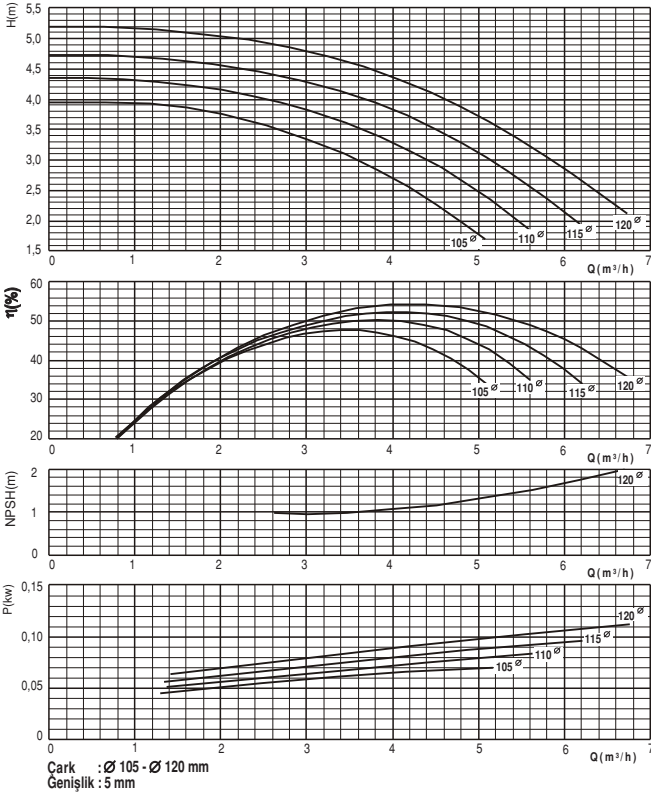


Çark :  $\varnothing$  180 -  $\varnothing$  220 mm  
Genişlik : 17 mm

Not: Yukarıdaki performans eğrileri tek kademe için verilmiştir.

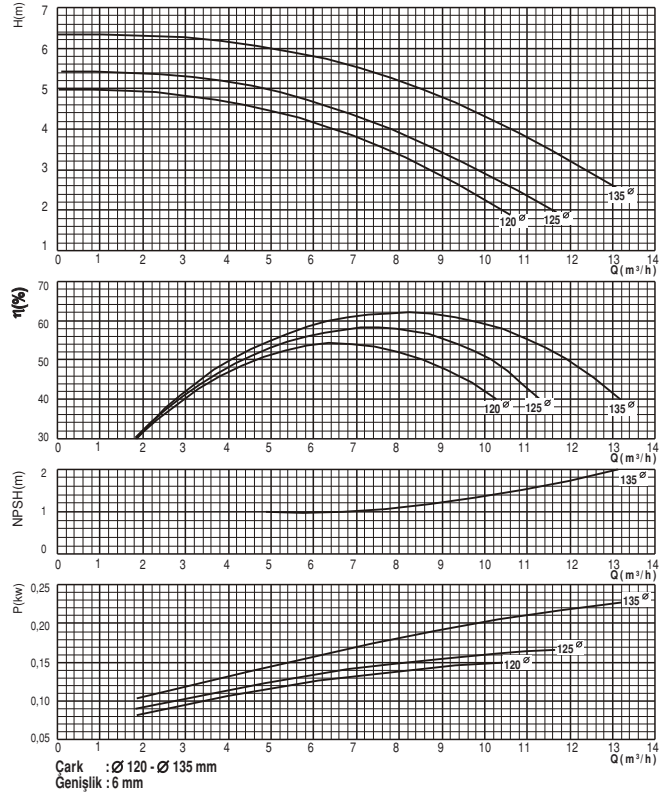
WKL 32

1450 d/dak



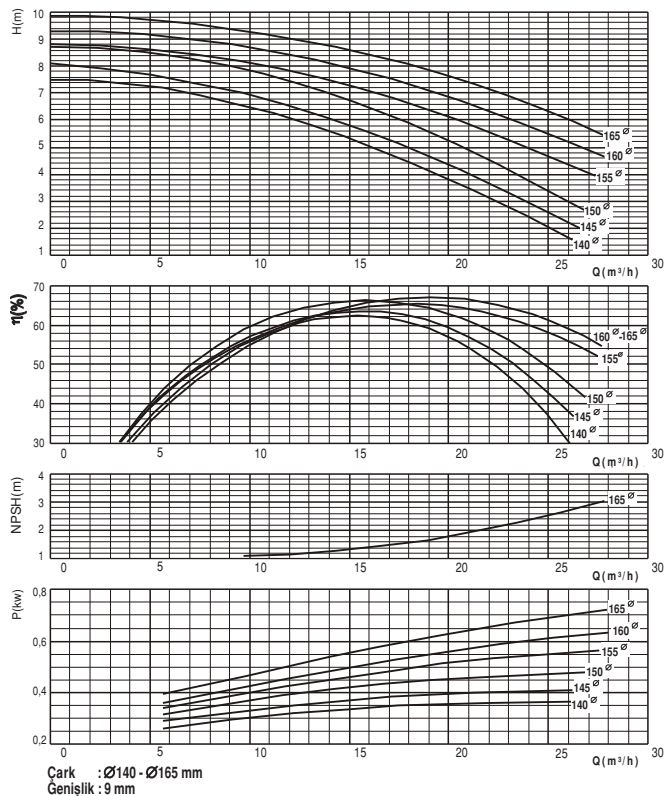
WKL 40

1450 d/dak



WKL 50

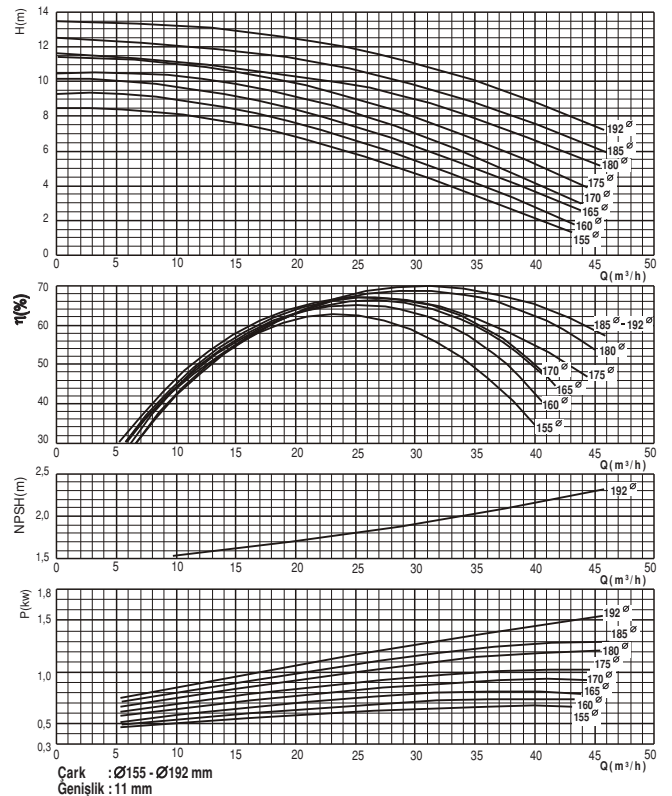
1450 d/dak



Not: Yukarıdaki performans eğrileri tek kademe için verilmiştir.

WKL 65

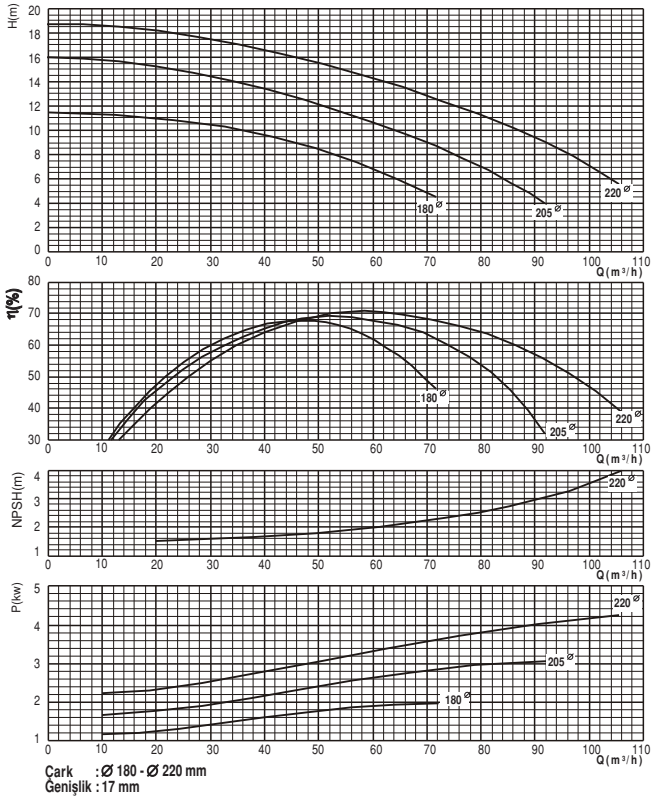
1450 d/dak





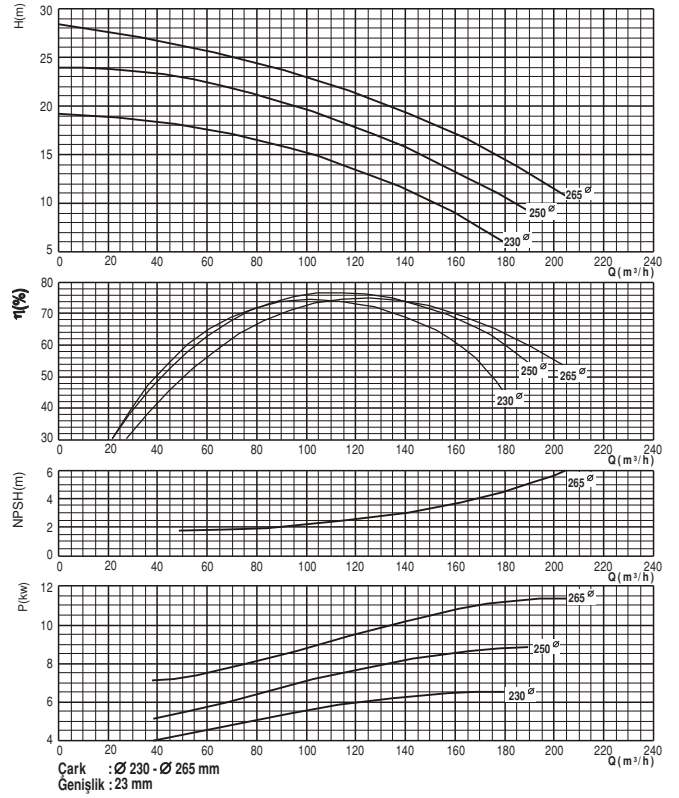
WKL 80

1450 d/dak



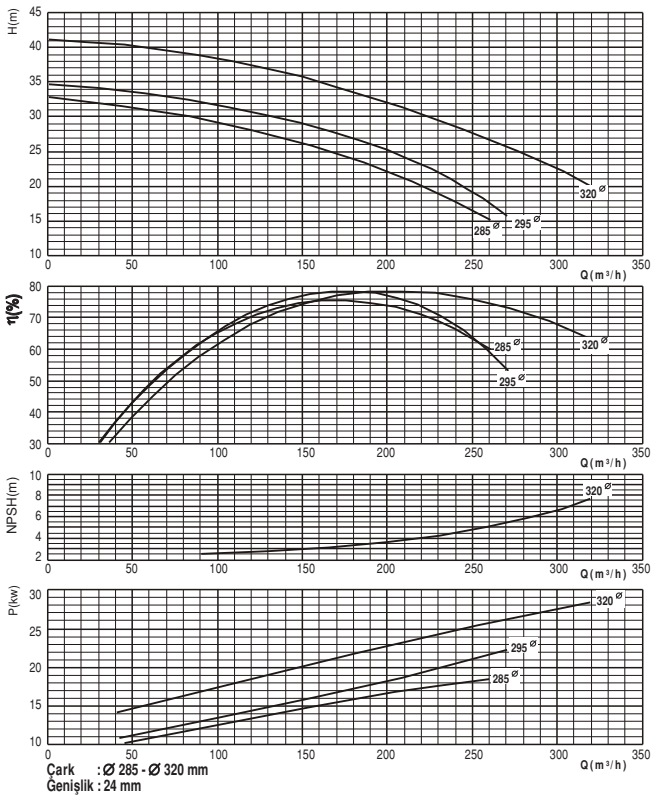
WKL 100

1450 d/dak



WKL 125

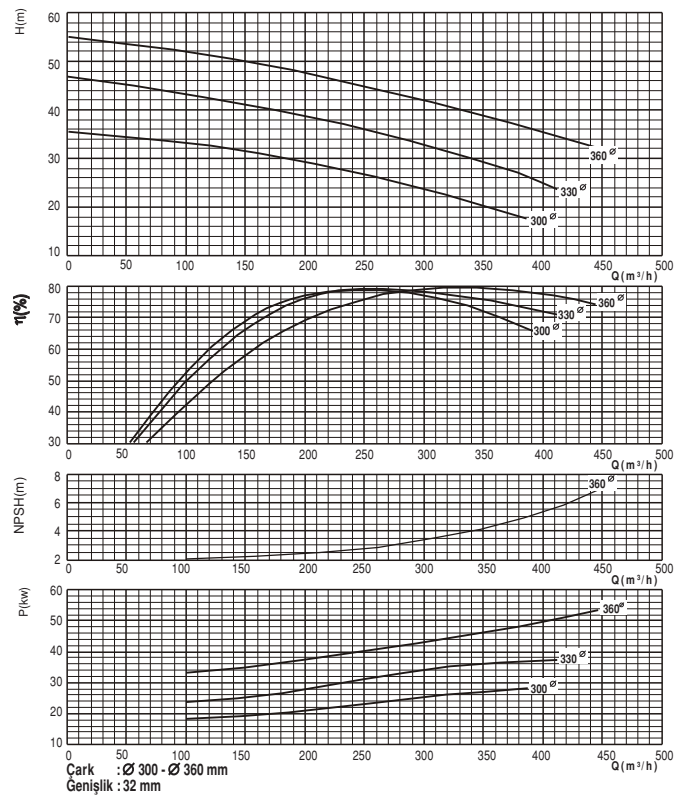
1450 d/dak

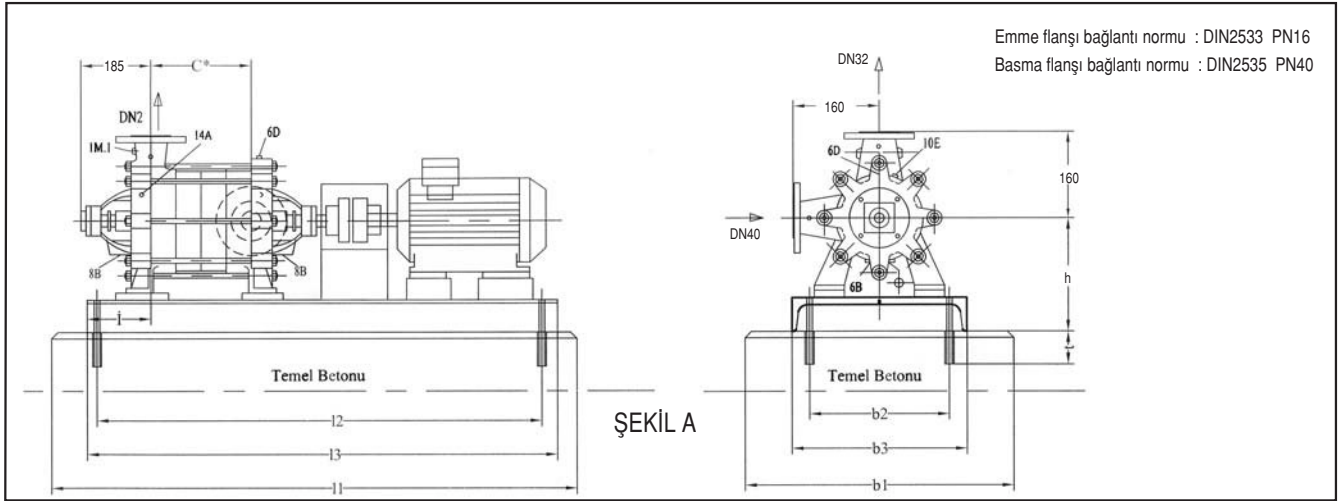


Not: Yukarıdaki performans eğrileri tek kademeye için verilmiştir.

WKL 150

1450 d/dak



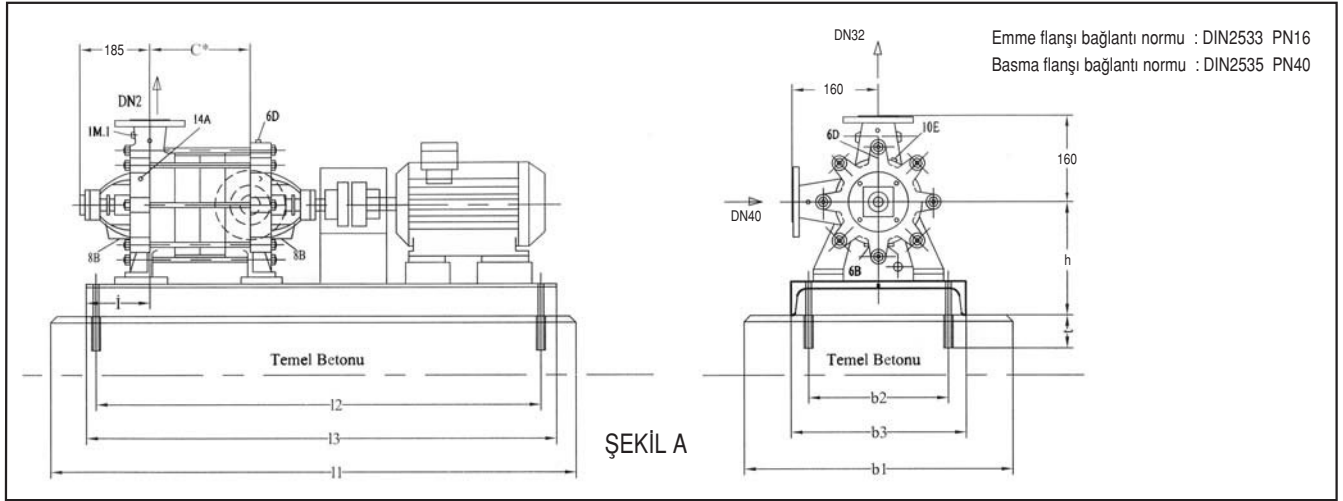
**WKL 32**


WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
	1450	2900											
32/01	0.12		63M	860	650	710	90	450	240	300	205	29	69
	0.18												70
	0.25												71
	0.37	0.55	80M										74
		0.75											76
32/02	0.12		63M	860	650	710	90	450	240	300	205	34	74
	0.18												75
	0.25												76
	0.37		71M										79
		0.75											81
		1.1	80M										83
		1.5											86
	2.2	90 L											
32/03	0.25		71M	860	650	710	90	450	240	300	205	39	80
	0.37												81
	0.55												80M
	0.75		89										
		1.5	90S										92
		2.2	90 L										95
	3.0	100 L	101										
32/04	0.25		71M	950	740	800	90	450	240	300	205	44	89
	0.37												90
	0.55												80M
	0.75		94										
		2.2	90 L										105
		3	100 L										111
		4	112M										118
			212										
32/05	0.25		71M	950	740	800	100	450	240	300	205	49	94
	0.37												95
	0.55												80M
	0.75		101										
		3	100L										120
		4	112M										127
		5.5	132S										137
	7.5	146											
32/06	0.55		80M	1050	840	900	100	450	240	300	205	54	108
	0.75												109
		3	100L										125
		4	112M										132
		5.5	132S										148
	7.5	157											

t: 250 mm  
 fig 0: Çıplak Pompa  
 fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide  
 Ankrj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL
	G <sub>e</sub>	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/4"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"



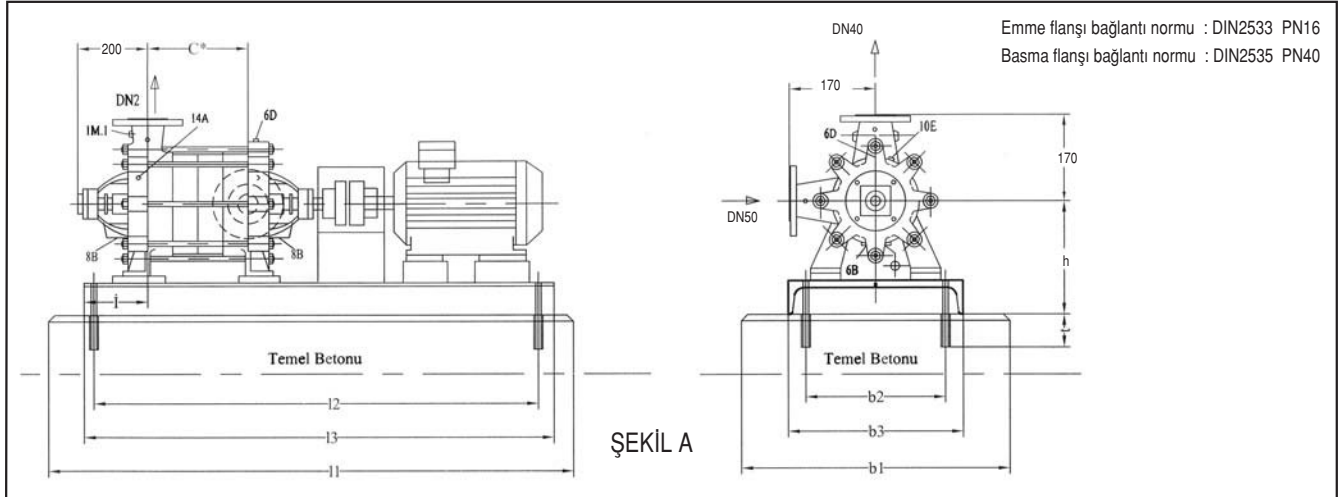
**WKL 32**

**ŞEKİL A**

WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig	
	1450	2900										0	3
												kg	kg
32/07	0.55		80M	1050	840	900	100	450	240	300	205	59	113
	0.75												114
	1.1		121										
		4	112M	1270	1060	1120							143
		5.5	132S										153
	7.5					162							
32/08	0.55		80M	1150	940	1000	100	450	240	300	235	64	122
	0.75												123
	1.1		136										
		4	112M	1270	1060	1120							158
		5.5	132S										168
	7.5					177							
32/09	0.55		80M	1150	940	1000	100	450	240	300	205	69	127
	0.75												128
	1.1		137										
		4	112M	1270	1060	1120							153
		5.5	132S										169
		7.5		1400	1190	1250							178
	11		1550	1340	1400	205							
	15	160M				214							
32/10	0.55		80M	1270	1060	1120	100	450	240	300	205	74	138
	0.75												139
	1.1		143										
		5.5	132S	1400	1190	1250							175
		7.5	160M										184
		11		1550	1340	1400							211
	15					220							
32/11	1.1		90S	1270	1060	1120	100	450	240	300	205	79	147
	1.5		90L										150
		5.5	132S	1450	1240	1300							181
		7.5	160M										190
		11		1600	1390	1450							217
	15					226							
32/12	1.1		90S	1400	1190	1250	100	450	240	300	205	84	158
	1.5		90L										161
		5.5	132S	1550	1340	1400							191
		7.5	160M										200
		11		1600	1390	1450							222
	15					231							

t: 250 mm  
 fig 0: Çıplak Pompa  
 fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide  
 Ankraj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL
	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/4"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

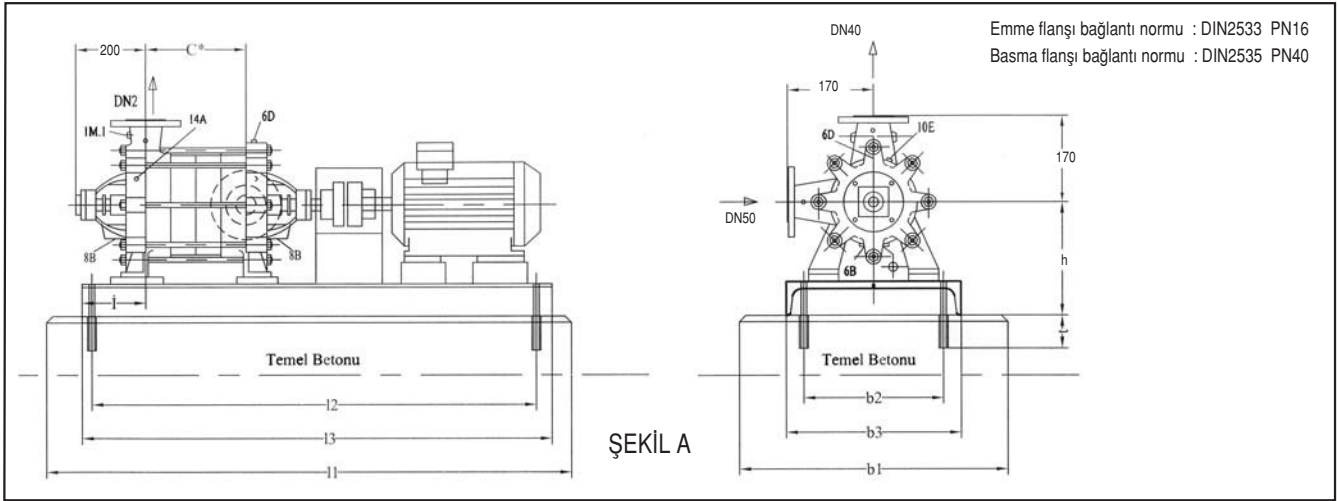
WKL 40



WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0	fig 3
	1450	2900										kg	kg
40/01	0,12		63M	860	650	710	90	450	240	300	215	42	82
	0,18												82
		0,75	80M										87
		1,1											89
		1,5											91
	2,2	90L	94										
40/02	0,25		71M	860	650	710	90	450	240	300	215	47	88
	0,37												89
	0,55		80M										92
	0,75												93
		2,2	90L										103
		3	100L										109
	4	112M	116										
40/03	0,55		80M	950	740	800	90	450	240	300	215	52	101
	0,75												102
		3	100L										119
		4	112M										126
		5,5	132S										136
	7,5	145											
40/04	0,55		80M	950	740	800	100	450	240	300	215	57	106
	0,75												107
		1,1	90S										115
		4	112M										135
		5,5	132S										146
	7,5	155											
40/05	0,55		80M	1050	840	900	100	450	240	300	215	62	116
	0,75												117
		1,1	90S										120
		1,5	90L										123
		5,5	132S										146
		7,5											155
		11	160M										186
	15	196											
40/06	1,1		90S	1150	940	1000	100	450	240	300	215	67	129
	1,5												132
		2,2	100L										143
		3											146
		5,5	132S										161
		7,5											170
		11	160M										195
		15											204

t: 250 mm  
 fig 0: Çıplak Pompa  
 fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide  
 Ankraj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL
	G <sub>s</sub>	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 40**

**ŞEKİL A**

WKL	1450 KW	2900 KW	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
40/7	1,1		90S	1150	940	1000	100	450	240	300	215	72	134
	1,5		90L										137
	2,2		100L	148									
	3			151									
		5,5	132S	169									
		7,5		178									
		11	160M	213									
	15	221											
40/8	1,1		90S	1270	1060	1120	100	450	240	300	215	77	145
	1,5		90L										148
	2,2		100L	153									
	3			156									
		11	160M	195									
	15	204											
40/9	1,5		90L	1270	1060	1120	100	450	240	300	215	82	153
	2,2		100L										161
	3		160M	164									
		11		223									
		15	232										
	18,5	160L	241										
40/10	1,5		90L	1350	1140	1200	100	450	240	300	215	87	161
	2,2		100L										169
	3		160M	172									
		11		230									
		15	239										
	18,5	160L	248										
40/11	1,5		90L	1400	1190	1250	100	450	240	300	215	92	169
	2,2		100L										176
	3		112M	179									
40/12	2,2		100L	1500	1290	1350	100	450	240	300	215	97	179
	3		112M										186
	4		112M										193

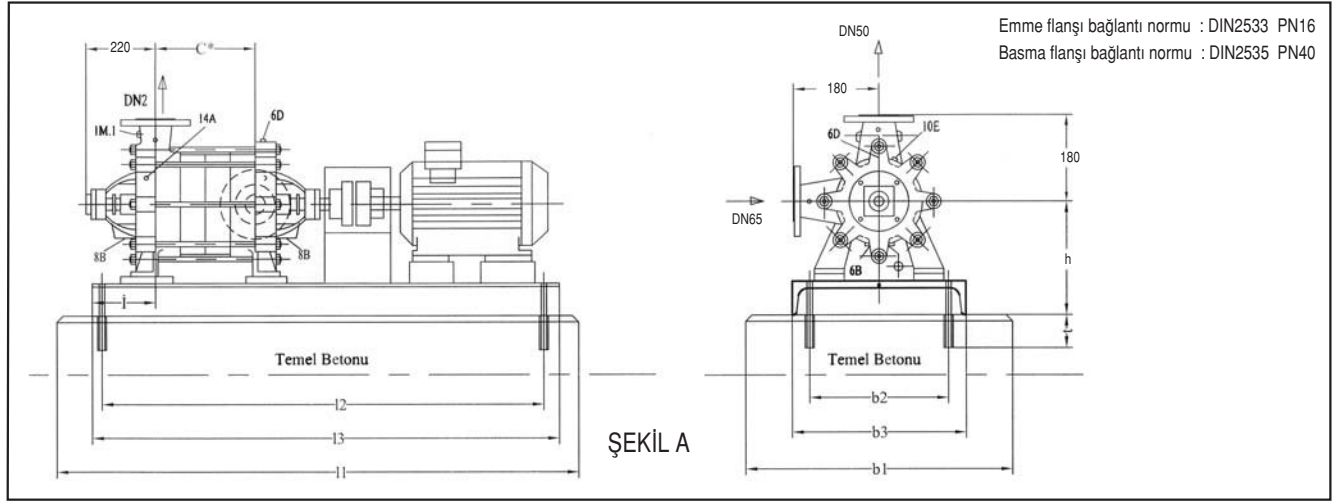
t: 250 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide

Ankraj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL 40
	ISO 228/1	G=	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 50**


WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg						
	1450	2900																	
50/01	0.25		71M	860	650	710	100	450	240	300	235	53	94						
	0.37												95						
	0.55												102						
	0.75		80M	950	740	800							103						
		3	100L										115						
		4	112M	1000	790	850							124						
		5.5	132S	1050	840	900							137						
	7.5	146																	
50/02	0.55		80M	950	740	800	112	450	240	300	235	63	112						
	0.75												113						
	1.1		90S	1000	790	850							118						
	1.5		90L										121						
		5.5	132S	1150	940	1000							151						
		7.5											160						
	11	186																	
	15	160M	1270	1060	1120	112	510	300	360	270	63	195							
50/03	1.1		90S	1050	840	900	112	450	240	300	235	73	131						
	1.5		90L										134						
	2.2		100L	1150	940	1000							143						
	3												146						
		11	160M	1350	1140	1200							112	510	300	360	270	73	199
		15											160L	208					
		18.5											160L	217					
	22	180M	1450	1240	1300	112	550	320	400	290	73	244							
50/04	1.5		90L	1150	940	1000	112	450	240	300	235	83	148						
	2.2		100L										163						
	3												166						
	4												173						
		11	160M	1350	1140	1200							112	510	300	360	270	83	209
		15											160L	218					
		18.5	160L	227															
		22	180M	1500	1290	1350							112	550	320	400	290	83	284
		30	200L	1550	1340	1400													352
	37	372																	
50/05	2.2		100L	1270	1060	1120	112	450	240	300	235	93	169						
	3												172						
	4		112M	179															
		11	160M	1400	1190	1250							112	550	300	360	270	93	219
		15											160L	228					
		18.5	160L	237															
		22	180M	1550	1340	1400							112	550	320	400	295	93	297
		30	200L	1600	1390	1450											315	93	365
	37	385																	

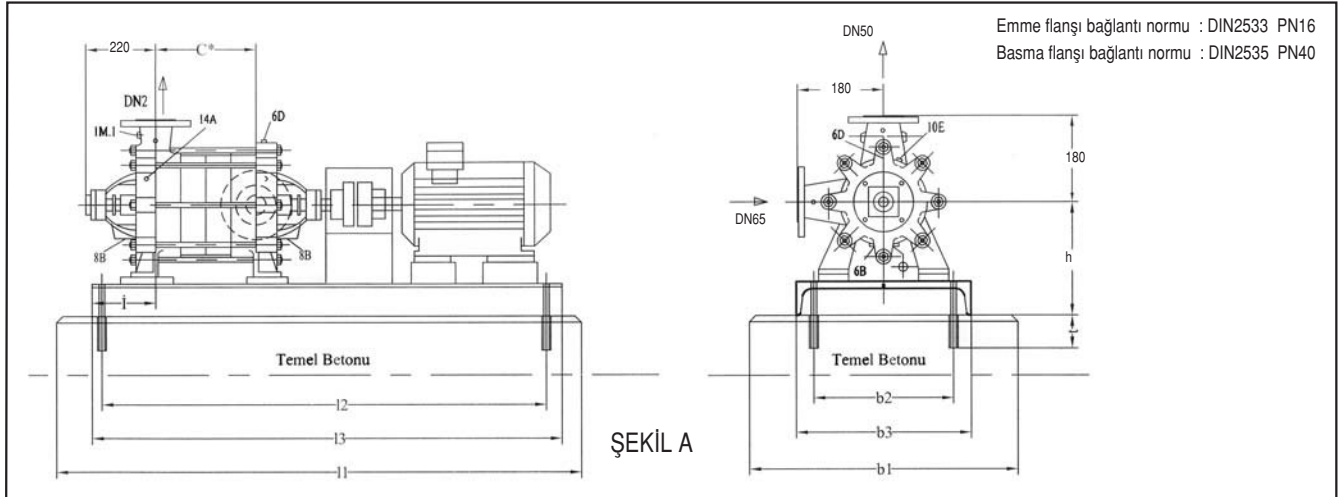
t: 250 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide

Ankraj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL
		G <sub>=</sub> ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	3/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 50**

**ŞEKİL A**

WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
	1450	2900											
50/06	2.2		100L	1270	1060	1120	112	450	240	300	235	103	179
	3												182
	4		112M	189									
	5.5		132S	1350	1140	1200		202					
		18.5	160L	1500	1290	1350		257					
		22	180M	1600	1390	1450		310					
		30	200L	1650	1440	1500		550	320	400	315	103	379
	37	399											
50/07	2.2		100L	1350	1140	1200	112	450	240	300	235	113	192
	3												195
	4		112M	202									
	5.5		132S	1400	1190	1250		215					
		18.5	160L	1550	1340	1400		270					
		22	180M	1650	1440	1500		275					
		30	200L	1700	1490	1550		550	320	400	315	113	393
		37											413
	45	225M	1600	1200	1450	700	500	550	325	113	423		
50/08	2.2		100L	1350	1140	1200	112	450	240	300	235	123	202
	3												205
	4		112M	1400	1190	1250		215					
	5.5		132S	1450	1240	1300		225					
	7.5		132M						233				
50/09	4		112M	1450	1240	1300	112	450	240	300	235	133	227
	5.5		132S										237
	7.5		132M										245
50/10	4		112M	1500	1290	1350	112	450	240	300	235	143	239
	5.5		132S										249
	7.5		132M					257					
	11		160M					1650	1440	1500	510		300

t: 250 mm

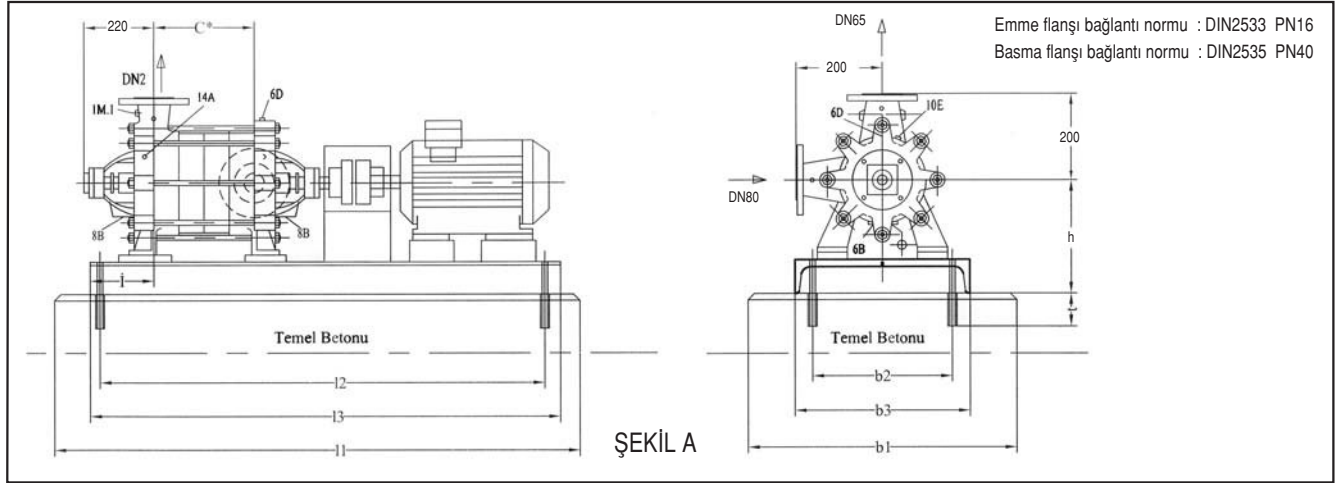
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamaları : M16X250

	Bağlantılar		WKL
	G=	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	50
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	3/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

WKL 65



WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg		
65/01	1450	0.55	80M	950	740	800	112	510	300	360	265	65	127		
		0.75											128		
		1.1											131		
		1.5											134		
	2900	2.2	100L	1000	790	850					143				
		3		1050	840	900					146				
		5.5		1060	1120	164									
		7.5		132S	1270	1060					1120	173			
65/02	1450	2.2	90L	1050	840	900	112	510	300	360	265	82	151		
													3	100L	163
															166
													4	112M	1150
	2900	11	160M	1270	1060	1120					224				
				15	160L	1270					1060	1120	233		
						18.5					160L	1400	1190	1250	242
				22	180M	1400					1190	1250	277		
65/03	1450	2.2	100L	1150	940	1000	112	510	300	360	265	99	174		
													3	112M	196
															214
													4	132S	1270
	2900	11	160M	1350	1140	1200					246				
				15	160L	1350					1140	1200	255		
						18.5					160L	1450	1240	1300	264
				22	180M	1450					1240	1300	297		
				30	200L	1550					1340	1400	368		
				37	200L	1550					1340	1400	388		
65/04	1450	2.2	100L	1270	1060	1120	112	510	300	360	265	116	199		
													3	112M	214
															221
													4	132S	1400
	2900	11	160M	1400	1190	1250					239				
				22	180M	1500					1290	1350	271		
						30					180M	1500	1290	1350	317
				37	200L	1600					1390	1450	388		
				45	225M	1550					1150	1400	408		
				710	500	560					325	116	450		
65/05	1450	4	112M	1270	1060	1120	112	510	300	360	265	133	216		
													5.5	132S	253
															261
													7.5	132M	1350
	2900	11	160M	1450	1240	1300					405				
				30	200L	1600					1390	1450	425		
						37					200L	1600	1390	1450	450
				45	225M	1650					1250	1500	475		

t: 320 mm

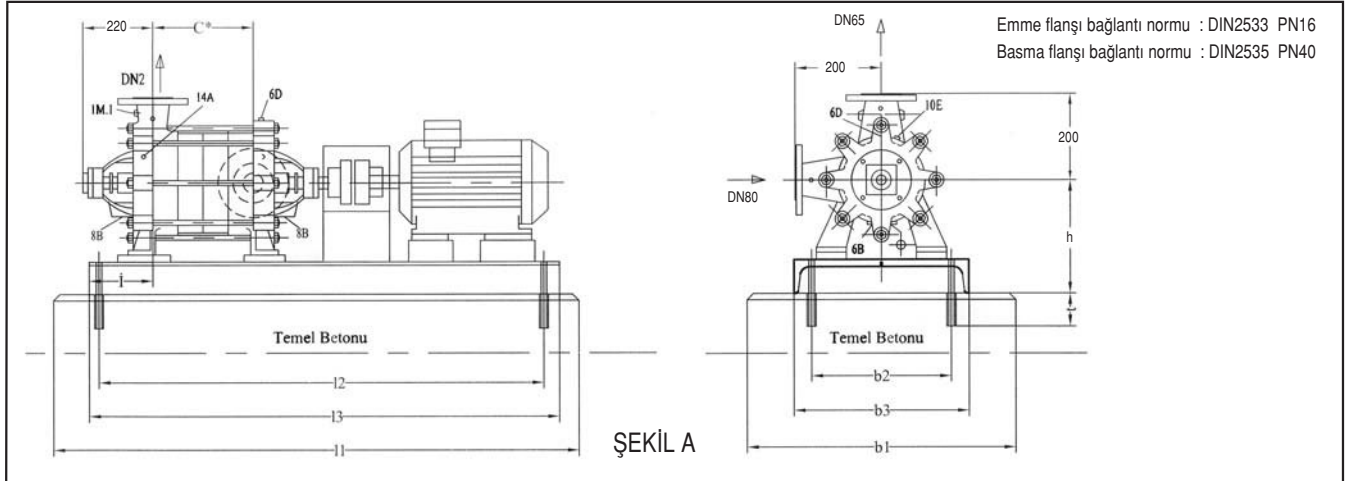
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamları : M20X320

	Bağlantılar	G <sub>1/2</sub>	WKL
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	3/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"



**WKL 65**


WKL	KW		IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
	1450	2900											
65/06	5.5		132S	1350	1140	1200	112	510	300	360	265	150	238
	7.5		132M	1400	1190	1250							242
	11		160M	1550	1340	1400					270	150	254
	15		160L										257
65/07	5.5		132S	1400	1190	1250	112	510	300	360	265	167	270
	7.5		132M	1450	1240	1300							276
	11		160M	1550	1340	1400					270	167	297
	15		160L										306
65/08	7.5		132M	1500	1290	1350	112	510	300	360	265	184	340
	11		160M	1650	1440	1500							270
	15		160L								1750	1540	
	18.5		180M										
65/09	7.5		132M	1550	1340	1400	112	510	300	360	265	201	316
	11		160M	1700	1490	1550							270
	15		160L								1800	1590	
	18.5		180M	385									
	22		180L	394									
65/10	7.5		132M	1650	1440	1500	112	510	300	360	265	218	429
	11		160M	1750	1540	1600							270
	15		160L								1850	1640	
	18.5		180M	359									
	22		180L	369									

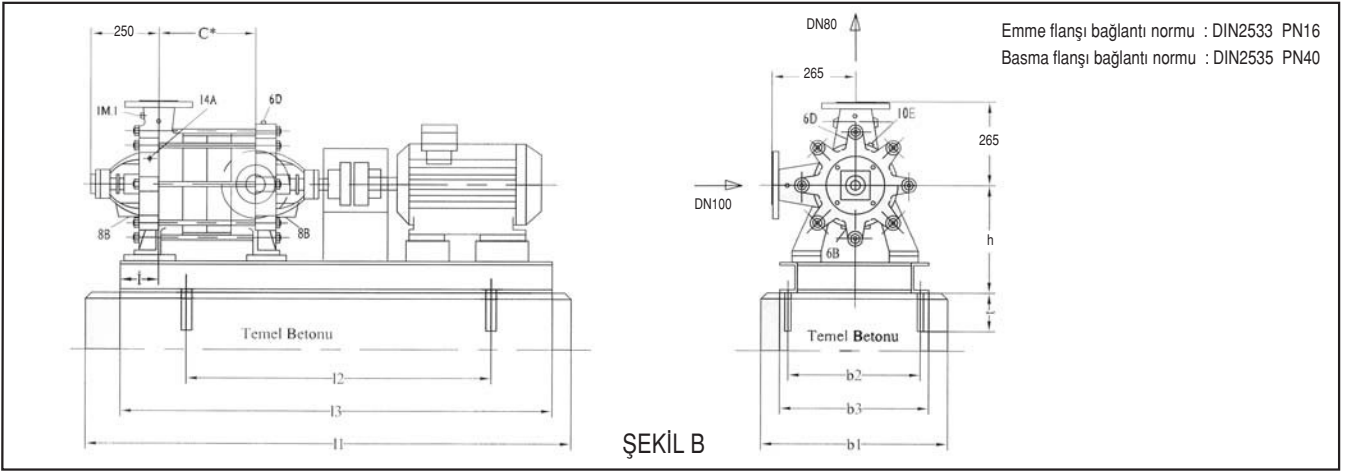
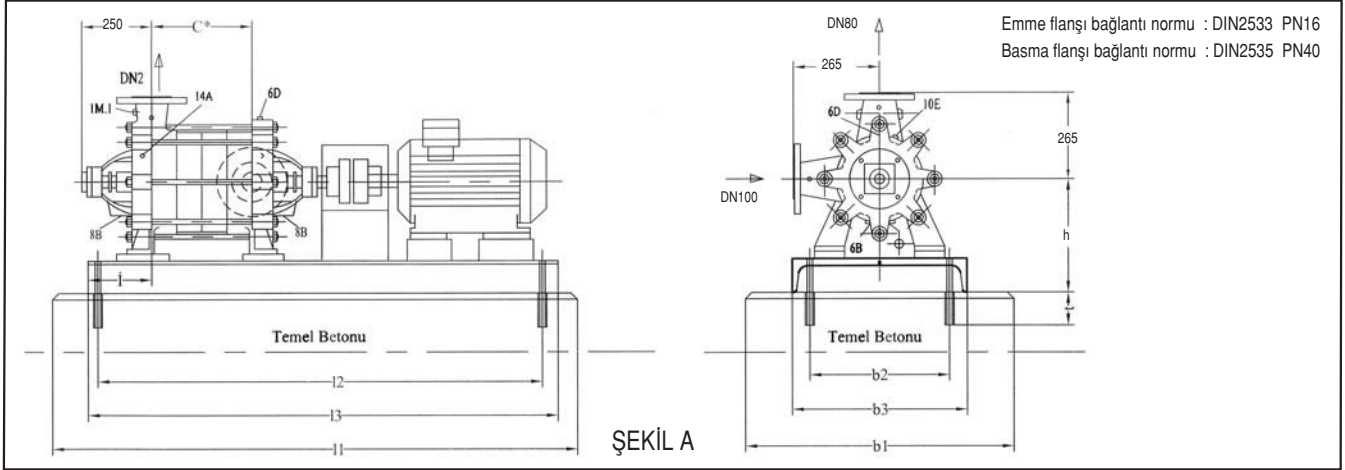
t: 320 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamaları : M20X320

	Bağlantılar		WKL 65
	G=	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	1/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	1/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	3/8"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	3/8"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 80**


WKL	KW		FIG	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
	1450	2900												
80/01	2.2		A	100L	1050	840	900	112	550	320	400	325	135	226
	3		A	100L	1050	840	900		550	320	400	325	135	229
	4		A	112M	1050	840	900		550	320	400	325	135	236
	5.5		A	132S	1100	890	950		550	320	400	325	135	250
		15	A	160M	1270	1060	1120		550	320	400	325	135	300
		18.5	A	160L	1270	1060	1120		550	320	400	325	135	309
		22	A	180M	1270	1060	1120		550	320	400	325	135	336
		30	A	200L	1350	1140	1200		550	320	400	325	135	391
80/02		37	A	200L	1350	1140	1200	550	320	400	325	135	411	
	3		A	100L	1100	890	950	112	550	320	400	325	162	260
	4		A	112M	1100	890	950		550	320	400	325	162	267
	5.5		A	132S	1150	940	1000		550	320	400	325	162	280
	7.5		A	132M	1200	990	1050		550	320	400	325	162	292
	11		A	160M	1300	1090	1150		550	320	400	325	162	323
		22	A	180M	1450	1240	1300		550	320	400	325	162	341
		30	A	200L	1450	1240	1300		550	320	400	325	162	426
		37	A	200L	1450	1240	1300		550	320	400	325	162	446
		45	B	225M	1500	1050	1350		730	540	580	325	162	440
	55	B	250M	1600	1150	1450	790		600	640	390	162	495	
	75	B	280S	1650	1200	1500	870	670	720	400	162	825		

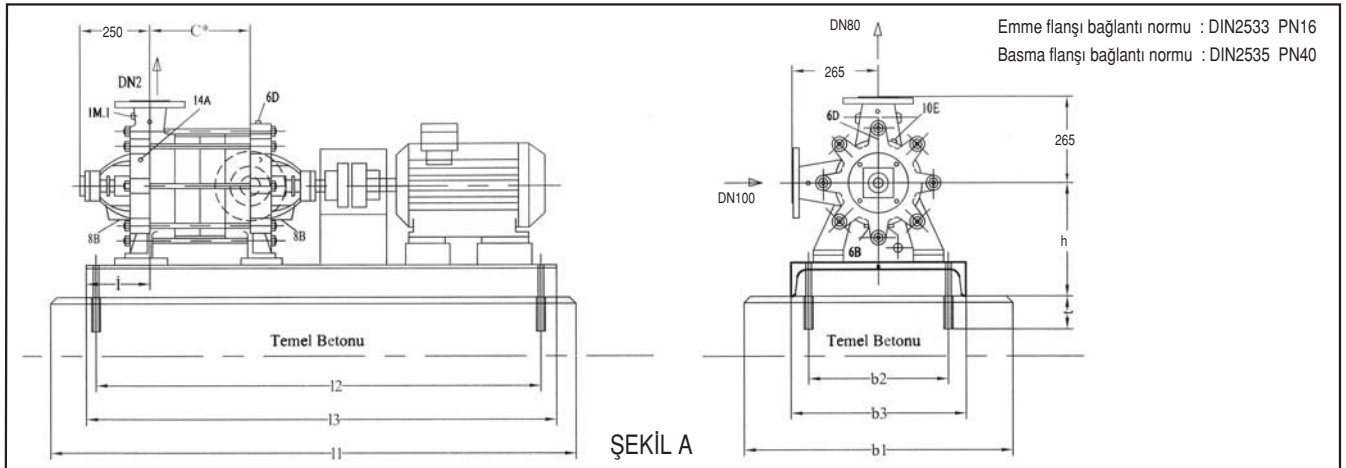
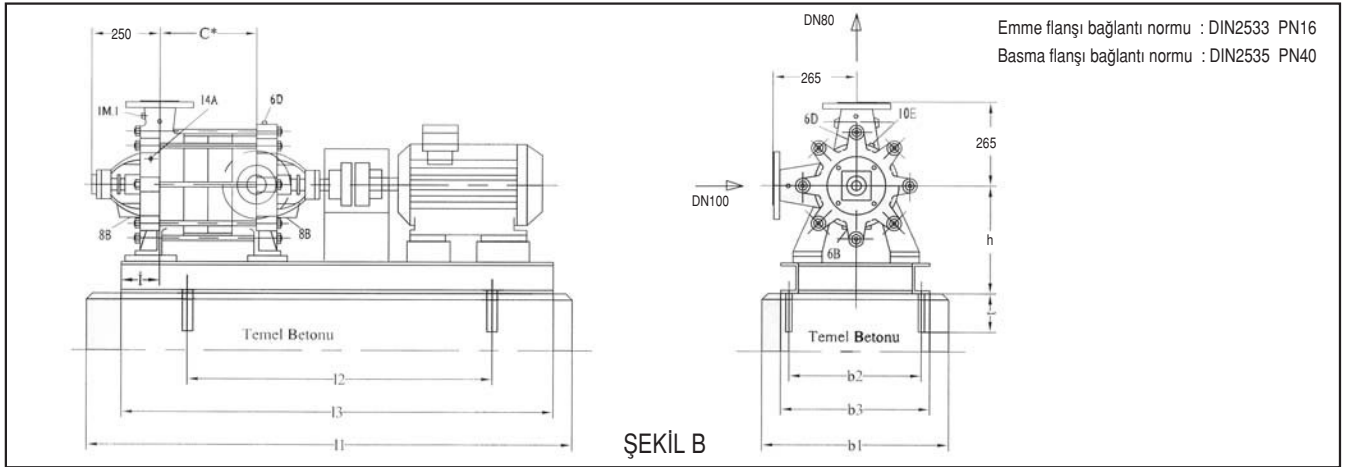
t: 320 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamaları : M20X320

	Bağlantılar		WKL
	G <sub>n</sub>	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 80**

**ŞEKİL A**

**ŞEKİL B**

WKL	KW		FIG	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
	1450	2900												
80/03	5.5		A	132S	1250	1040	1100	112	550	320	400	325	189	315
	7.5		A	132M	1250	1040	1100		550	320	400	325	189	323
	11		A	160M	1400	1190	1250		550	320	400	325	189	358
	15		A	160L	1450	1240	1300		550	320	400	325	189	374
		45	B	225M	1500	1050	1350	125	730	540	580	325	189	465
		55	B	250M	1600	1150	1450		790	600	640	370	189	525
		75	B	280S	1700	1250	1550		870	670	720	400	189	850
		90	B	280M	1700	1250	1550		870	670	720	400	189	915
80/04		110	B	315S	1800	1350	1650	112	880	690	730	455	189	1065
	7.5		A	132M	1350	1140	1200		550	320	400	325	216	357
	11		A	160M	1500	1290	1350		550	320	400	325	216	389
	15		A	160L	1500	1290	1350		550	320	400	325	216	401
		75	B	280S	1800	1350	1650	125	550	320	400	325	216	433
		90	B	280M	1800	1350	1650		860	670	710	380	216	875
		110	B	315S	1850	1400	1700		860	670	710	400	216	945
		132	B	315M	1900	1450	1750		940	740	790	455	216	1095
80/05		160	B	315L	1900	1450	1750	112	940	740	790	455	216	1200
	11		A	160M	1550	1340	1400		550	320	400	325	243	423
	15		A	160L	1600	1390	1450		550	320	400	325	243	436
	18.5		A	180M	1650	1200	1500		550	320	400	325	243	467
		90	B	280M	1650	1440	1500	125	550	320	400	325	243	477
		110	B	315S	1850	1400	1700		550	320	400	325	243	514
		132	B	315M	1950	1500	1800		870	680	720	420	243	965
		160	B	315M	1950	1500	1800		940	740	790	455	243	1125
	132	B	315M	1950	1500	1800	125	940	740	790	455	243	1140	
	160	B	315M	1950	1500	1800		940	740	790	455	243	1335	

t: 320 mm

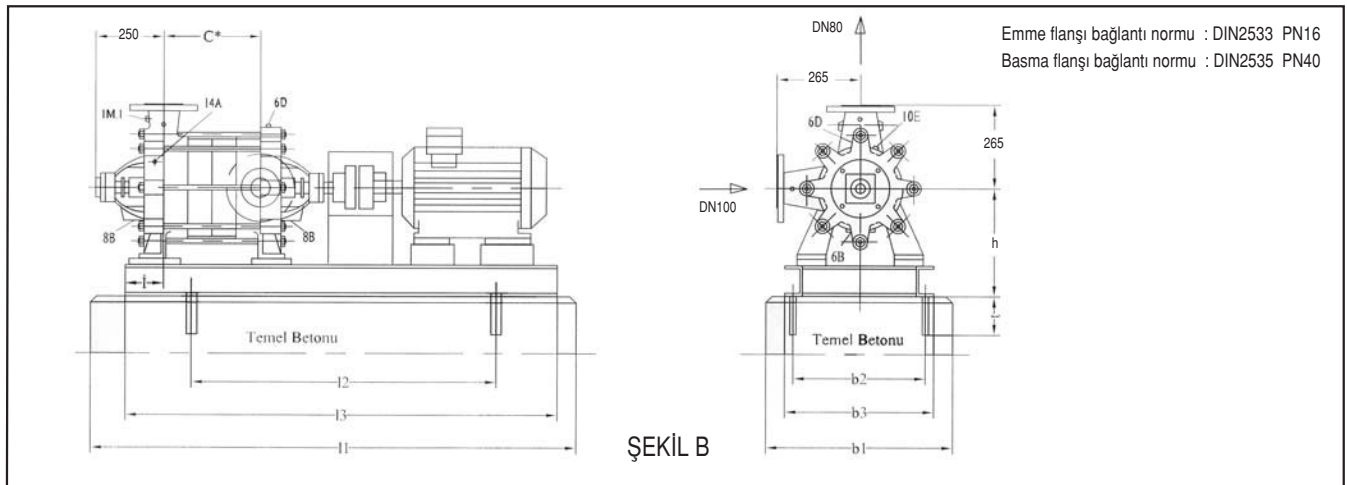
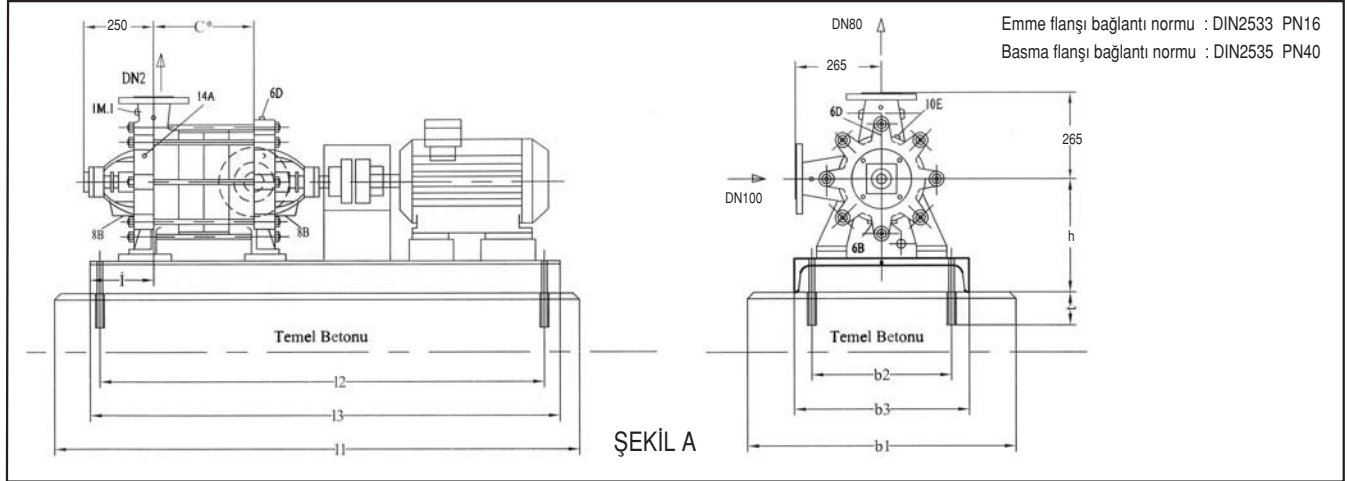
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide

Ankraj Saplamaları : M20X320

	Bağlantılar		WKL
	G <sub>1</sub>	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

WKL 80



WKL	KW 1450	FIG	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
80/06	15	A	160L	1700	1490	1550	112	550	320	400	325	270	475
	18.5	A	180M	1750	1540	1600		550	320	400	325	270	507
	22	A	180L	1750	1540	1600		550	320	400	325	270	517
	30	A	200L	1750	1540	1600		550	320	400	325	270	554
80/07	15	A	160L	1750	1540	1600	112	550	320	400	325	297	506
	18.5	A	180M	1800	1590	1650		550	320	400	325	297	538
	22	A	180L	1800	1590	1650		550	320	400	325	297	548
	30	A	200L	1850	1640	1700		550	320	400	325	297	588
	37	B	225S	1900	1450	1750	125	730	540	580	365	297	615
80/08	18.5	A	180M	1900	1690	1750	112	550	320	400	325	324	572
	22	A	180L	1900	1690	1750		550	320	400	325	324	582
	30	A	200L	1950	1740	1800		550	320	400	325	324	623
	37	B	225S	1900	1450	1750	125	730	540	580	365	324	640
80/09	22	A	180L	2000	1790	1850	112	550	320	400	325	351	616
	30	A	200L	2000	1790	1850		550	320	400	325	351	653
	37	B	225S	2000	1550	1850	125	730	540	580	365	351	670
	45	B	225M	2100	1650	1950		730	540	580	365	351	715

t: 320 mm

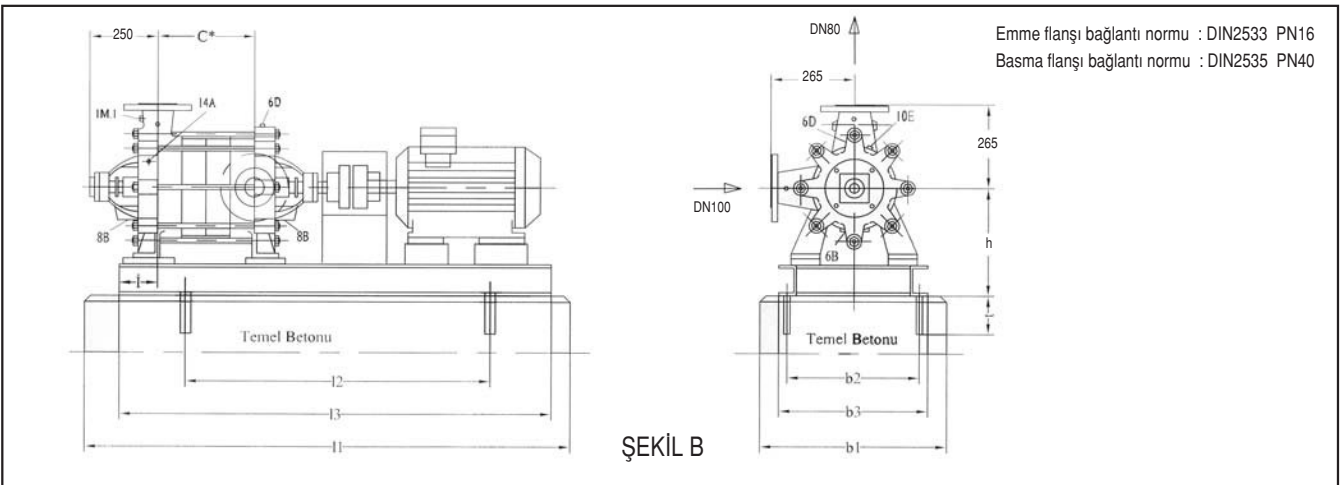
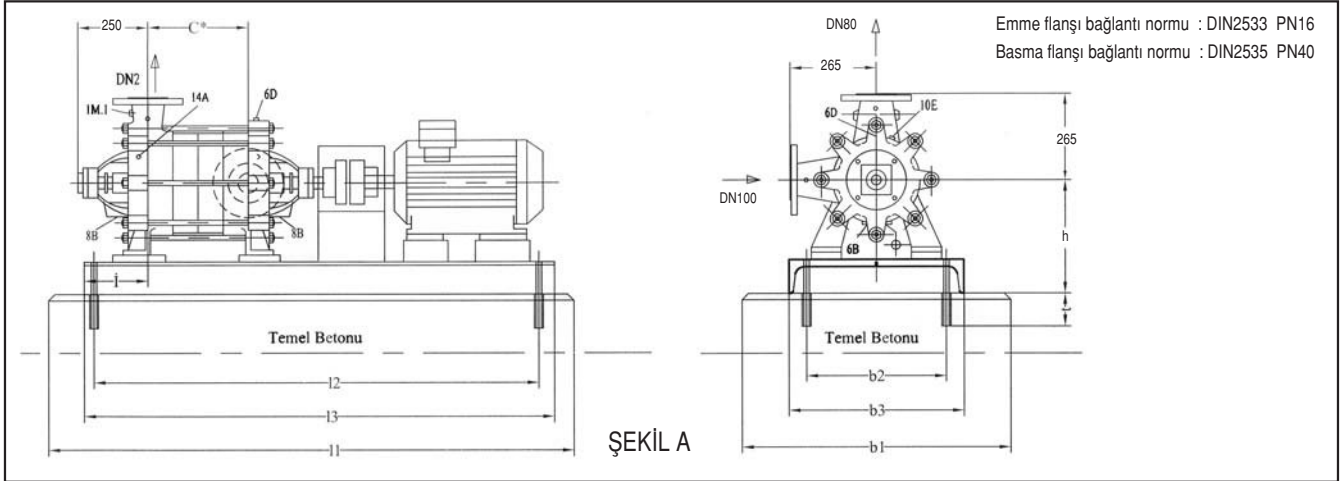
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamları : M20X320

	Bağlantılar	G=	WKL
		ISO 228/1	80
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

WKL 80



WKL	KW 1450	FIG	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
80/10	22	A	180L	2050	1840	1900	112	550	320	400	325	378	642
	30	A	200L	2100	1890	1950		550	320	400	325	378	683
	37	B	225S	2100	1650	1950	125	730	540	580	365	378	732
	45	B	225M	2150	1700	2000		730	540	580	365	378	740
80/11	30	A	200L	2150	1940	2000	112	550	320	400	325	405	714
	37	B	225S	2250	1800	2100	125	730	540	580	365	405	730
	45	B	225M	2250	1800	2100		730	540	580	365	405	770
	55	B	250M	2250	1800	2100		790	600	640	390	405	800
80/12	30	A	200L	2250	2040	2100	112	550	320	400	325	432	748
	37	B	225S	2250	1800	2100	125	730	540	580	365	432	755
	45	B	225M	2350	1900	2200		730	540	580	365	432	800
	55	B	250M	2350	1900	2200		790	600	640	390	432	830
80/13	37	B	225S	2350	1900	2200	125	730	540	580	365	459	785
	45	B	225M	2350	1900	2200		730	540	580	365	459	825
	55	B	250M	2450	2000	2300		790	600	640	390	459	860
	75	B	280S	2550	2100	2400		870	670	720	420	459	1185

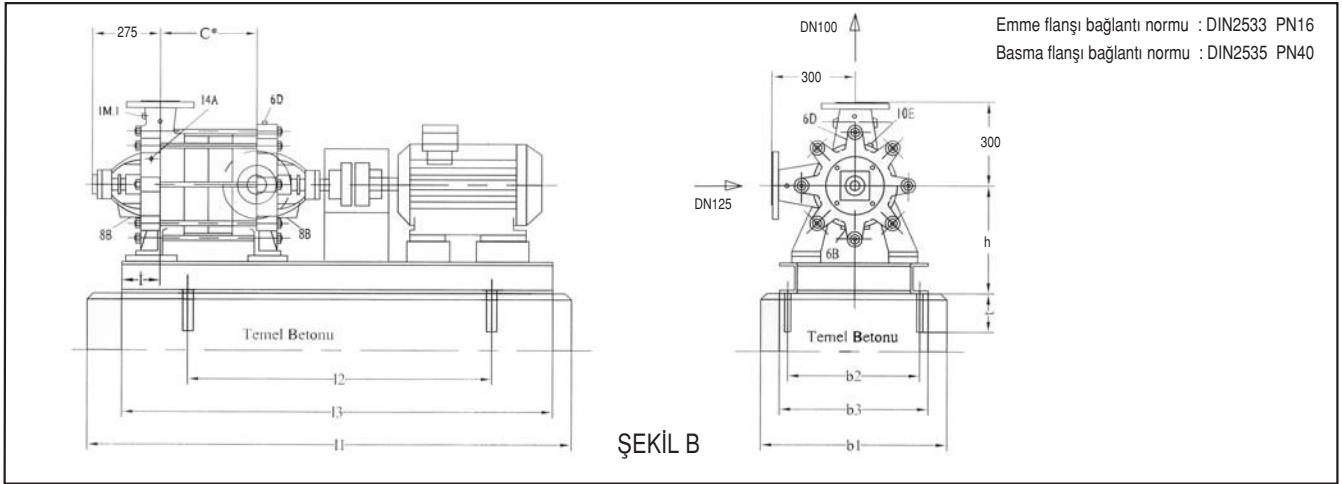
t: 320 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamaları : M20X320

	Bağlantılar		WKL 80
	G <sub>e</sub> ISO 228/1		
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

**WKL 100**


WKL	KW 1450	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	i	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
100/01	5.5	132S	1200	750	1050	135	730	540	580	330	150	260
	7.5	132M	1200	750	1050		730	540	580	330	150	280
	11	160M	1300	850	1150		730	540	580	330	150	290
	15	160L	1300	850	1150		730	540	580	330	150	300
100/02	11	160M	1400	950	1250		730	540	580	330	210	350
	15	160L	1400	950	1250		730	540	580	330	210	360
	18.5	180M	1450	1000	1300		730	540	580	350	210	400
	22	180L	1450	1000	1300		730	540	580	350	210	410
	30	200L	1500	1050	1350		750	540	600	350	210	460
100/03	18.5	180M	1550	1100	1400		750	540	600	350	270	470
	22	180L	1550	1100	1400		750	540	600	350	270	475
	30	200L	1600	1150	1450		750	540	600	350	270	530
	37	225S	1670	1220	1520		750	540	600	350	270	580
100/04	30	200L	1750	1300	1600		750	540	600	370	330	595
	37	225S	1750	1300	1600		750	540	600	370	330	650
	45	225M	1800	1350	1650		750	540	600	370	330	710
	55	250M	1920	1470	1770		840	630	690	370	330	725
100/05	37	225S	1900	1450	1750		750	540	600	370	390	720
	45	225M	1900	1450	1750		750	540	600	370	390	760
	55	250M	1950	1500	1800		840	630	690	370	390	800
	75	280S	2100	1650	1950		910	700	760	420	390	1150
100/06	45	225M	2000	1550	1850		750	540	600	370	450	830
	55	250M	2150	1700	2000		840	630	690	370	450	860
	75	280S	2150	1700	2000		910	700	760	420	450	1200
	55	250M	2150	1700	2000		840	630	690	420	510	920
100/07	75	280S	2250	1800	2100		910	700	760	420	510	1275
	90	280M	2300	1850	2150		910	700	760	420	510	1450
	75	280S	2300	1850	2150		910	700	760	420	570	1330
100/08	90	280M	2300	1850	2150		910	700	760	420	570	1510
	110	315S	2350	1900	2200		910	700	760	420	570	1575
	75	280S	2450	2000	2300	910	700	760	420	630	1390	
100/09	90	280M	2500	2050	2350	910	700	760	420	630	1570	
	110	315S	2550	2100	2400	960	750	810	420	630	1650	

t: 320 mm

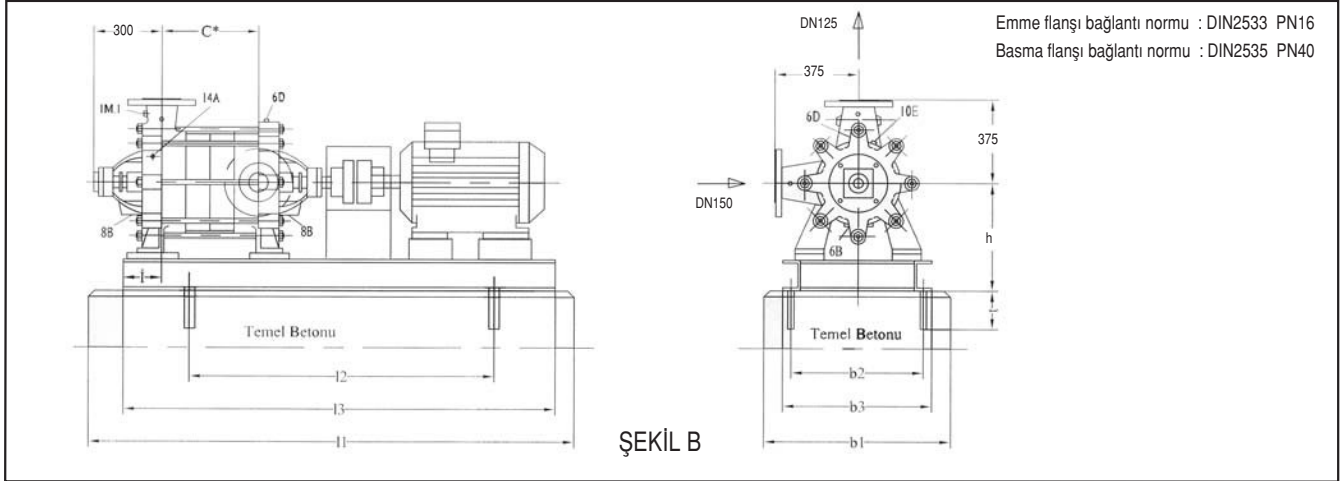
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamaları : M20X320

	Bağlantılar		WKL 100
	G=	ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"



**WKL 125**


WKL	KW 1450	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
125/01	15	160L	1450	1000	1300	145	840	640	690	420	232	420
	18.5	180M	1450	1000	1300		840	640	690	420	232	445
	22	180L	1500	1050	1350		840	640	690	420	232	450
	30	200L	1550	1100	1400		840	640	690	420	232	500
125/02	18.5	180M	1550	1100	1400		840	640	690	420	346	560
	22	180L	1550	1100	1400		840	640	690	420	346	570
	30	200L	1600	1150	1450		840	640	690	420	346	620
	37	225S	1700	1250	1550		840	620	690	420	346	660
	45	225M	1700	1250	1550		840	640	690	420	346	720
	55	250M	1750	1300	1600		870	670	720	420	346	750
125/03	75	280S	1820	1370	1670		870	670	720	440	346	1100
	37	225S	1830	1380	1680		840	640	690	420	460	790
	45	225M	1850	1400	1700		840	640	690	420	460	835
	55	250M	1900	1450	1750		870	670	720	440	460	870
	75	280S	1950	1500	1800		870	670	720	440	460	1210
	90	280M	2000	1550	1850		870	670	720	440	460	1375
125/04	110	315S	2050	1600	1900		970	770	820	455	460	1500
	55	250M	2000	1550	1850		870	670	720	440	574	990
	75	280S	2050	1600	1900		870	670	720	440	574	1320
	90	280M	2100	1650	1950		870	670	720	440	574	1490
	110	315S	2150	1700	2000		970	770	820	455	574	1600
	132	315M	2200	1750	2050		970	770	820	455	574	1700
125/05	160	315M	2200	1750	2050		970	770	820	455	574	1800
	75	280S	2200	1750	2050		870	670	720	440	688	1450
	90	280M	2250	1800	2100		870	670	720	440	688	1620
	110	315S	2250	1800	2100		970	770	820	455	688	1700
	132	315M	2350	1900	2200		970	770	820	455	688	1800
	160	315M	2350	1900	2200		970	770	820	455	688	1900
125/06	90	280M	2350	1900	2200	870	670	720	440	802	1750	
	110	315S	2400	1950	2250	970	770	820	455	802	1810	
	132	315M	2450	2000	2300	970	770	820	455	802	1950	
	160	315M	2450	2000	2300	970	770	820	455	802	2050	
	185	315L	2500	2050	2350	970	770	820	455	802	2150	
	200	315L	2500	2050	2350	970	770	820	455	802	2150	

t: 320 mm

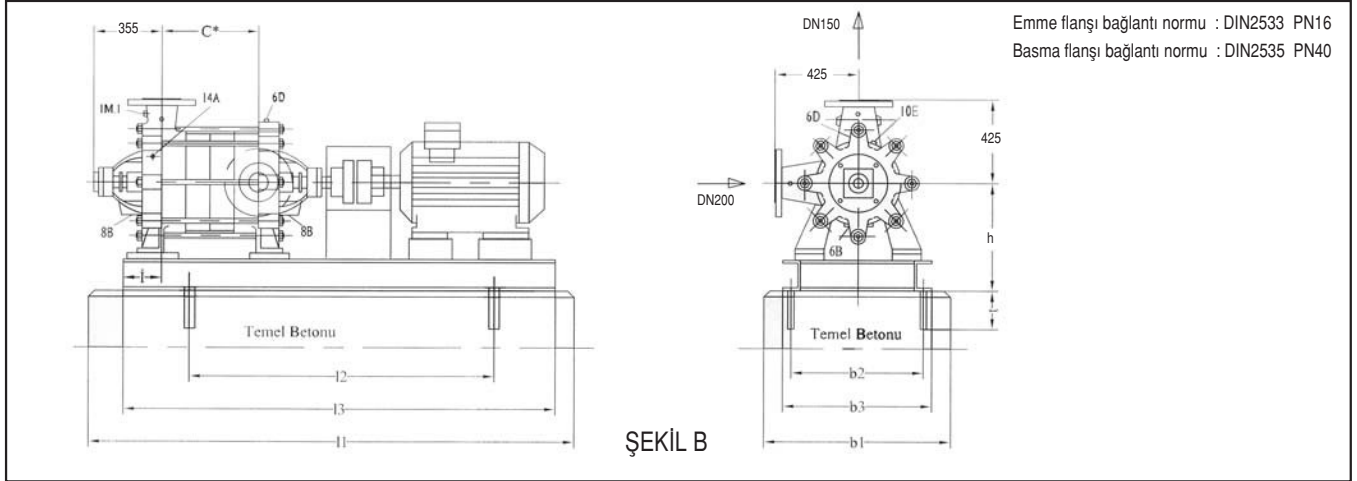
fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplin+Kaide

Ankraj Saplamları : M20X320

	Bağlantılar		WKL 125
	IM.1	G=ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"

WKL 150



Emme flanşı bağlantı normu : DIN2533 PN16  
Basma flanşı bağlantı normu : DIN2535 PN40

WKL	KW 1450	IEC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	l	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	fig 0 kg	fig 3 kg
150/01	30	200L	1700	1250	1550	165	970	770	820	490	635	950
	37	225S	1700	1250	1550		970	770	820	490	635	993
	45	225M	1700	1250	1550		970	770	820	490	635	1035
	55	250M	1750	1300	1600		970	770	820	490	635	1050
	75	280S	1800	1350	1650		970	770	820	490	635	1360
150/02	37	225S	1850	1400	1700		970	770	820	490	760	1125
	45	225M	1850	1400	1700		970	770	820	490	760	1165
	55	250M	1850	1400	1700		970	770	820	490	760	1200
	75	280S	1950	1500	1800		970	770	820	490	760	1500
	90	280M	2000	1550	1850		970	770	820	490	760	1670
	110	315S	2150	1700	2000		970	770	820	490	760	1750
	132	315M	2150	1700	2000		970	770	820	490	760	1850
150/03	160	315M	2150	1700	2000		970	770	820	490	760	1950
	75	280S	2150	1700	2000		970	770	820	490	885	1620
	90	280M	2150	1700	2000		970	770	820	490	885	1800
	110	315S	2300	1850	2150		970	770	820	490	885	1875
	132	315M	2300	1850	2150		970	770	820	490	885	1980
	160	315M	2300	1850	2150		970	770	820	490	885	2100
150/04	185	315L	2370	1920	2220		970	770	820	490	885	2200
	200	315L	2370	1920	2220		970	770	820	490	885	2250
	110	315S	2350	1900	2200		970	770	820	490	1010	2005
	132	315M	2350	1900	2200		970	770	820	490	1010	2120
	160	315M	2350	1900	2200		970	770	820	490	1010	2220
150/05	185	315L	2500	2050	2350		970	770	820	490	1010	2325
	200	315L	2500	2050	2350		970	770	820	490	1010	2400
	132	315M	2550	2100	2400	970	770	820	490	1135	2250	
	160	315M	2550	2100	2400	970	770	820	490	1135	2350	
	185	315L	2550	2100	2400	970	770	820	490	1135	2470	
	200	315L	2550	2100	2400	970	770	820	490	1135	2520	
	250	355M	2750	2300	2600	1080	870	930	495	1135	2785	
315	355M	2750	2300	2600	1080	870	930	495	1135	3020		
355	355M	2750	2300	2600	1080	870	930	495	1135	3660		

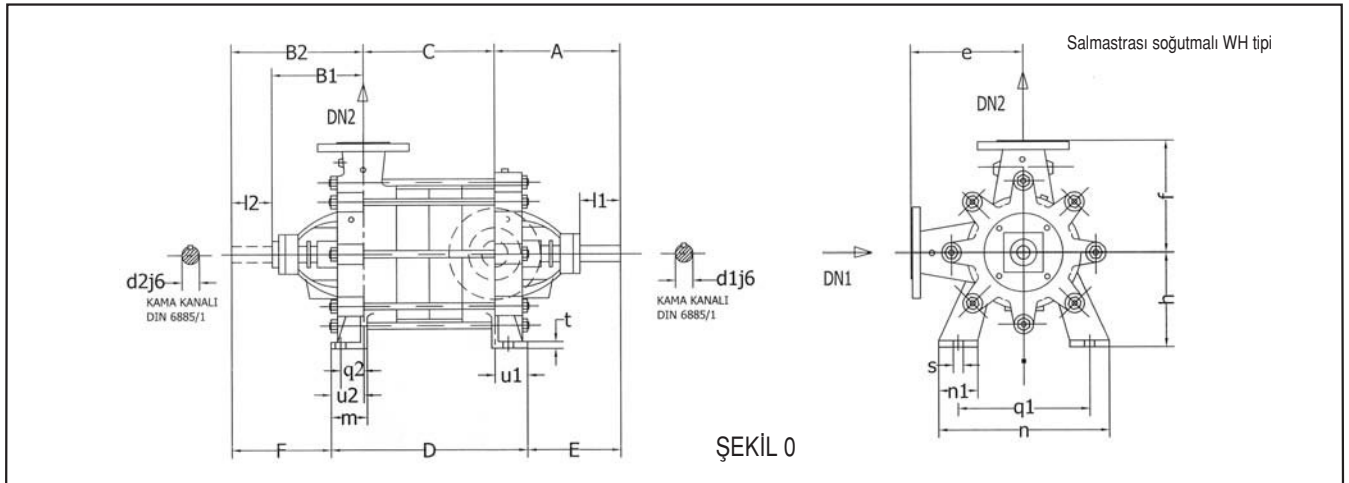
t: 320 mm

fig 0: Çıplak Pompa

fig 3: Pompa+Motor+Kaplın+Kaide

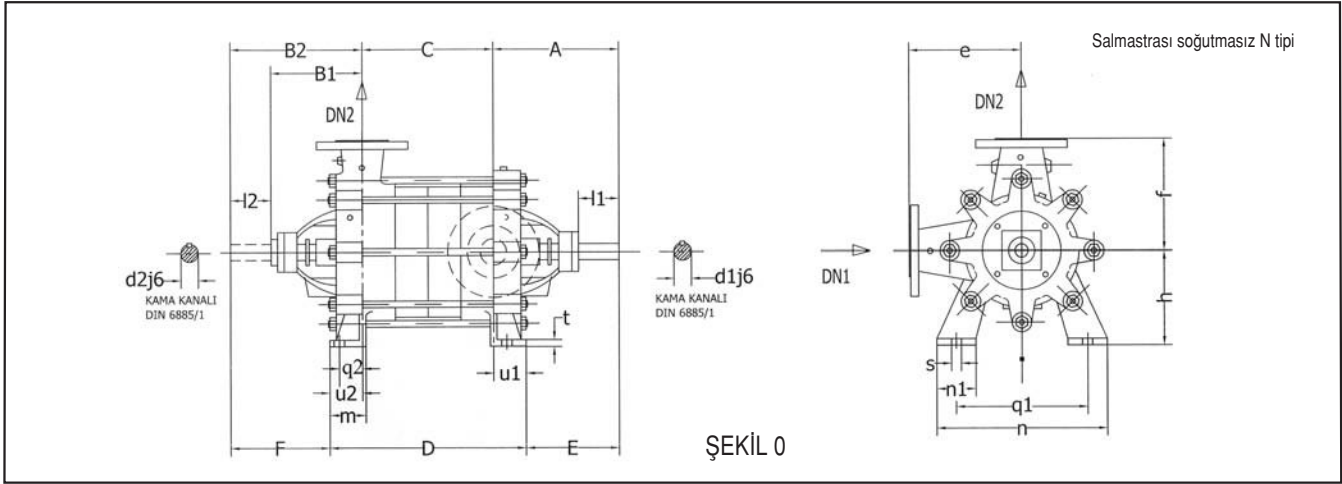
Ankraj Saplamları : M20X320

	Bağlantılar		WKL 150
		G=ISO 228/1	
Monometre Bağlantısı	1M.1	G	1/2"
Sızdırmazlık Sıvı Çıkışı	14 A	G	3/8"
Sızdırmazlık Sıvı Girişi	10 E	G	3/8"
Akışkan Drenajı	6 B	G	1/2"
Akışkan Doldurma ve Hava Alma	6 D	G	1/2"
Sızıntı Drenajı	8 B	G	1/2"



Pompa büyüklüğü	Pompa Ölçüleri																				Mil başı ölçüleri			
	Nws	NWd	A	B1	B2*)	D	E	F	e	f	h	m	n	n1	q1	q2	s $\phi$	t	u1	u2	d1 $\phi$ j6	d2 $\phi$ j6*)	l1	l2
32	40	32	280	230	295	C+76	242	257	160	160	105	45	190	55	150	25	11.5	12	38	38	25	20	50	50
40	50	40	300	250	300	C+86	257	257	170	170	115	48	210	60	170	30	11.5	12	38	38	25	20	50	50
50	65	50	335	270	345	C+92	289	299	180	180	135	50	280	60	230	30	15	12	46	46	35	28	60	60
65	80	65	340	270	345	C+102	289	294	200	200	155	55	300	70	250	35	15	14	51	51	35	28	60	60
80	100	80	370	300	385	C+120	310	325	265	265	210	60	370	70	310	40	15	14	60	60	40	35	85	85
100	125	100	415	330	435	C+140	345	365	300	300	250	75	440	80	370	45	15	14	70	70	45	40	95	95
125	150	125	480	360	500	C+170	395	415	375	375	300	85	550	95	460	51	20	18	85	85	50	45	125	125
150	200	150	560	430	575	C+200	460	475	425	425	350	100	650	100	550	65	23	18	100	100	60	48	140	140

Pompa büyüklüğü	Kademe sayısına göre pompa C ölçüsü														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	67	112	157	202	247	292	337	382	427	472	517	562	607	652	697
40	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	
50	73	128	183	238	293	348	403	458	513	568	623	678			
65	87	147	207	267	327	387	447	507	567						
80	110	193	276	359	442	525	608	691	774						
100	135	235	335	435	535	635	735								
125	165	280	395	510	625										
150	215	360	505	650											



Teknik bilgilerde haber vermesizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Pompa büyüklüğü	Pompa Ölçüleri																			Mil başı ölçüleri				
	Nws	NWd	A	B1	B2*)	D	E	F	e	f	h	m	n	n1	q1	q2	s	t	u1	u2	d1 j6	d2 j6*)	l1	l2
32	40	32	235	185	245	C+76	197	207	160	160	105	45	190	55	150	25	11.5	12	38	38	25	20	50	50
40	50	40	250	200	260	C+86	207	217	170	170	115	48	210	60	170	30	11.5	12	43	43	30	25	50	50
50	65	50	285	220	295	C+92	239	249	180	180	135	50	280	60	230	30	15	12	46	46	35	28	60	60
65	80	65	290	220	295	C+102	239	244	200	200	155	55	300	70	250	35	15	14	51	51	35	28	60	60
80	100	80	320	250	335	C+120	260	275	265	265	210	60	370	70	310	40	15	14	60	60	40	35	85	85
100	125	100	360	275	380	C+140	290	310	300	300	250	75	440	80	370	45	15	14	70	70	45	40	95	95
125	150	125	420	300	440	C+170	335	355	375	375	300	85	550	95	460	51	20	18	85	85	50	45	125	125
150	200	150	485	355	500	C+200	385	400	425	425	350	100	650	100	550	65	23	18	100	100	60	48	140	140

E/1210 E/1-82

Pompa büyüklüğü	Kademe sayısına göre pompa C ölçüsü																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	67	112	157	202	247	292	337	382	427	472	517	562	607	652	697	742	787
40	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	
50	73	128	183	238	293	348	403	458	513	568	623	678	733	788			
65	87	147	207	267	327	387	447	507	567	627	687						
80	110	193	276	359	442	525	608	691	774	857							
100	135	235	335	435	535	635	735	835									
125	165	280	395	510	625	740											
150	215	360	505	650	795												