



Yüksek Basıncılı Çok Kademeli Pompalar EKP/ EKP-R/ EKP-A/ EKP-V Serisi - 50 Hz



EKP

- Kapalı radyal çarklı u-dönüş difüzör dizayn
- Yatay şaft dizayn
- Radyal emişli flanş (sol,üst,sağ)
- Radyal çıkışlı flanş (sol,üst,sağ)
- Çıkış tarafı tahrikli (opsiyonel) emiş tarafı tahrik
- Radyal aksiyal rulman tahrik tarafı
- Radyal rulman emiş tarafı
- Aksiyal güç dengeleme yatağı
- Emiş ve çıkışlarda şaft sızdırmazlığı
- Motorlu veya motorsuz pompa
- 10-40 bar dayanım basıncı
- Elektrik motor veya yakıtlı motor tahrikli



EKP-R

- Kapalı radyal çarklı u-dönüş difüzör dizayn
- Yatay şaft dizayn
- Radyal emişli flanş (sol,üst,sağ)
- Radyal çıkışlı flanş (sol,üst,sağ)
- Çıkış tarafı tahrik
- Radyal aksiyal rulman çıkış tarafı
- Kayıcı rulman emiş tarafı
- Aksiyal güç dengeleme yatağı
- Sadece çıkışlarda şaft sızdırmazlığı
- Motorlu veya motorsuz pompa
- 10 Bar'a kadar dayanım basıncı
- Elektrik motor veya yakıtlı motor tahrikli



EKP-A

- Kapalı radyal çarklı u-dönüş difüzör dizayn
- Yatay şaft dizayn
- Aksiyal emiş flanşı
- Radyal çıkışlı flanş (sol,üst,sağ).
- Çıkış tarafı tahrikli
- Radyal aksiyal rulman çıkış tarafı
- Kayıcı rulman emiş tarafı
- Aksiyal güç dengeleme yatağı
- Sadece çıkışlarda şaft sızdırmazlığı
- Motorlu veya motorsuz pompa
- 10 Bar'a kadar dayanım basıncı
- Elektrik motor veya yakıtlı motor tahrikli



EKP-V

- Kapalı radyal çarklı u-dönüş difüzör dizayn
- Kapalı radyal çarklı u-dönüş difüzör dizayn
- Dikey şaft dizayn
- Radyal emişli flanş (0-90°, 180°, 270°)
- Radyal çıkışlı flanş (0-90°, 180°, 270°)
- Çıkış tarafı tahrikli
- Radyal aksiyal rulman çıkış tarafı
- Kayıcı rulman emiş tarafı
- Aksiyal güç dengeleme yatağı
- Sadece çıkışlarda şaft sızdırmazlığı
- Motorlu veya motorsuz pompa
- 10 Bar'a kadar dayanım basıncı
- Elektrik motor veya yakıtlı motor tahrikli



Yüksek verimlilik ve dayanıklılığa sahip EKP serisi yatay ve dikey çok kademeli gövdeli pompalar, yüksek debili uygulamalarda yüksek performans sunar. Emme anında aksiyal kuvveti azaltan uzun paslanmaz çelik şaft tasarıma sahiptir. Basma ve emme flanşları radyal ve aksiyal olarak çeşitlidir. Pompa gövde ve kademeleri birbirine 4 adet saplama ile bağlanır. Bu saptamalar pompa gövdelerinden bir tanesinin tesisattan sökülmeden kademelerin tamir ve bakımına kolaylık sağlar.

Kullanım Alanları

- Su Temini ve Basınçlandırma
- Yangın Söndürme
- Tarımsal Sulama ve Drenaj
- HVAC
- Endüstriyel tesisler
- Madencilik
- Denizcilik Uygulamaları

Pompa Özellikleri

- Pompa Gövdesi : GGG40 / GGG40-3G Sfero Demir
- Pompa Mili : AISI420 Paslanmaz Çelik
- Çark : GGG40 Sfero Demir / Bronz
- Salmastra Tipi : Yağlı Salmastra/Mekanik Salmastra

Teknik Özellikler

- Maks. Akış Hızı : 320 m³/sa
- Maks. Tahliye Basma Yüksekliği : 330 mSS
- Flanş : DIN 2501
- Bağlantı : DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100- DN 150
- Maks. Çalışma Basıncı : 40 Bar
- Azami Ortam Sıcaklığı : 40 °C
- Sıvının Sıcaklığı : 0 - 105 °C
- Sıvı Kalitesi : Temiz veya hafif kirli, düşük viskoziteli, katı parçacık ve lif içermeyen

Malzeme

Pompanın suyla temas eden metal parçaları aşağıdakilerden oluşur:

Malzeme Kodu	Malzeme Muhafaza / Çark	Standart / Opsiyonel
CC	Dökme demir / Dökme demir	Standart
CB	Dökme demir / Bronz	Standart
DC	Sfero demir / Dökme demir	Standart
DB	Sfero demir / Bronz	Standart

MOTOR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ağ Bağlantısı	: 3*400V, 50Hz
Motor Devri	: 1450 & 2900 d/dk
Motor Gücü	: 4-200 kW
Motor Verimliliği	: IE3&IE4
Koruma Sınıfı	: IP55
Yalıtım Sınıfı	: F

POMPA KİMLİK KODU

EKP Yatay Kademeli Pompa Tanımlama Kodu

EKP / / /
1 2 3 4 5

EKP-R Yatay Kademeli Pompa Tanımlama Kodu

EKP-R / / /
1 2 3 4 5

EKP-A Yatay Kademeli Pompa Tanımlama Kodu

EKP-A / / /
1 2 3 4 5

EKP-V Dikey Kademeli Pompa Tanımlama Kodu

EKP-V / / /
1 2 3 4 5

1. Pompa Serisi 2. Basma Flanşı Çapı (DN-mm) 3. Kademe Sayısı 4. Flanş Konumu 5. Kw

ETİKET



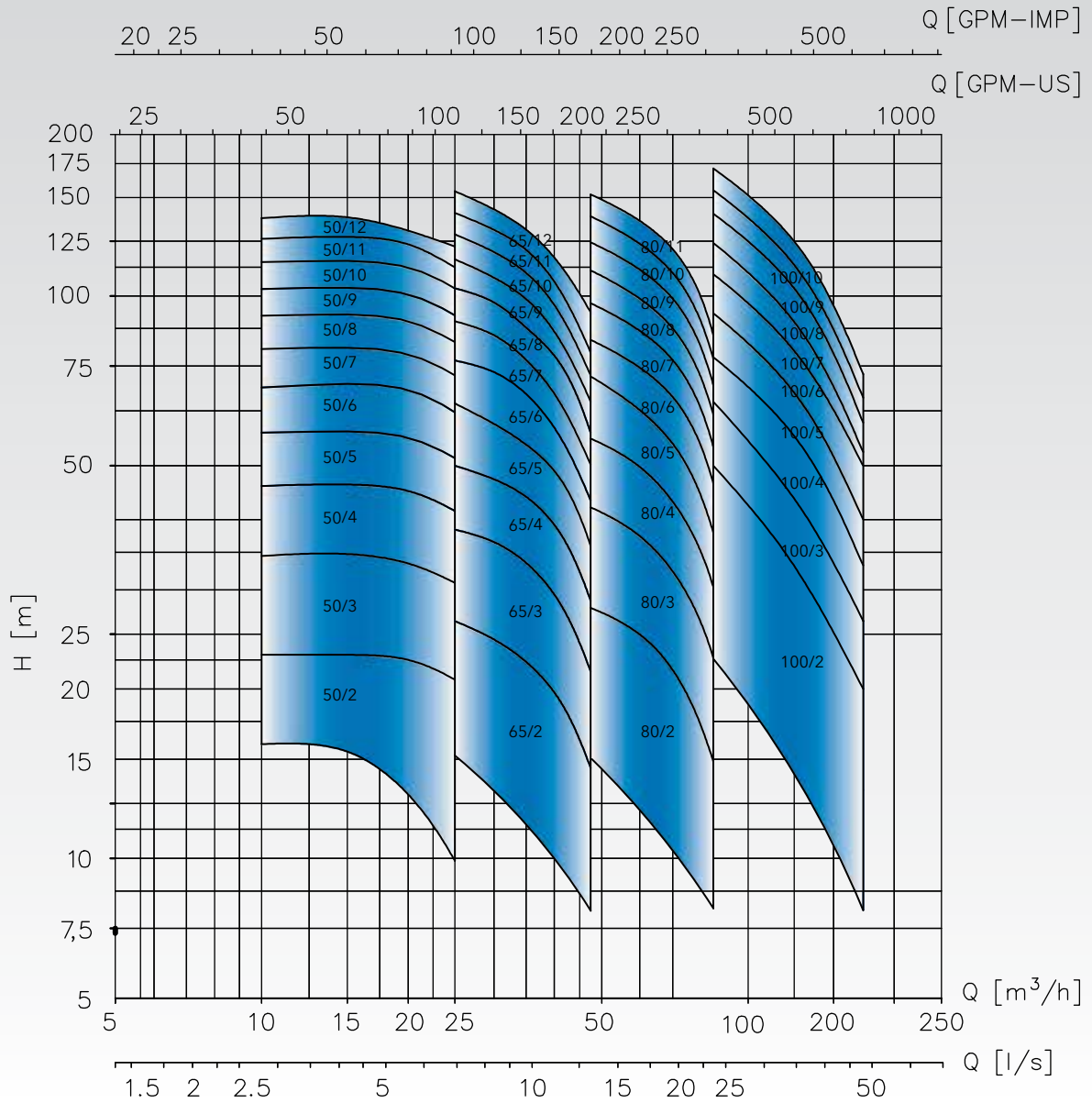
- 1 — TİP: EKP 80/7
2 — YIL: 2024
3 — SERİ NO: ETN001
4 — DEBİ: 340 m³/h
5 — BASINÇ: 100 mSS
6 — GÜÇ: 110 kW
7 — DEVİR: 2900 d/dak.

MADE IN TÜRKİYE

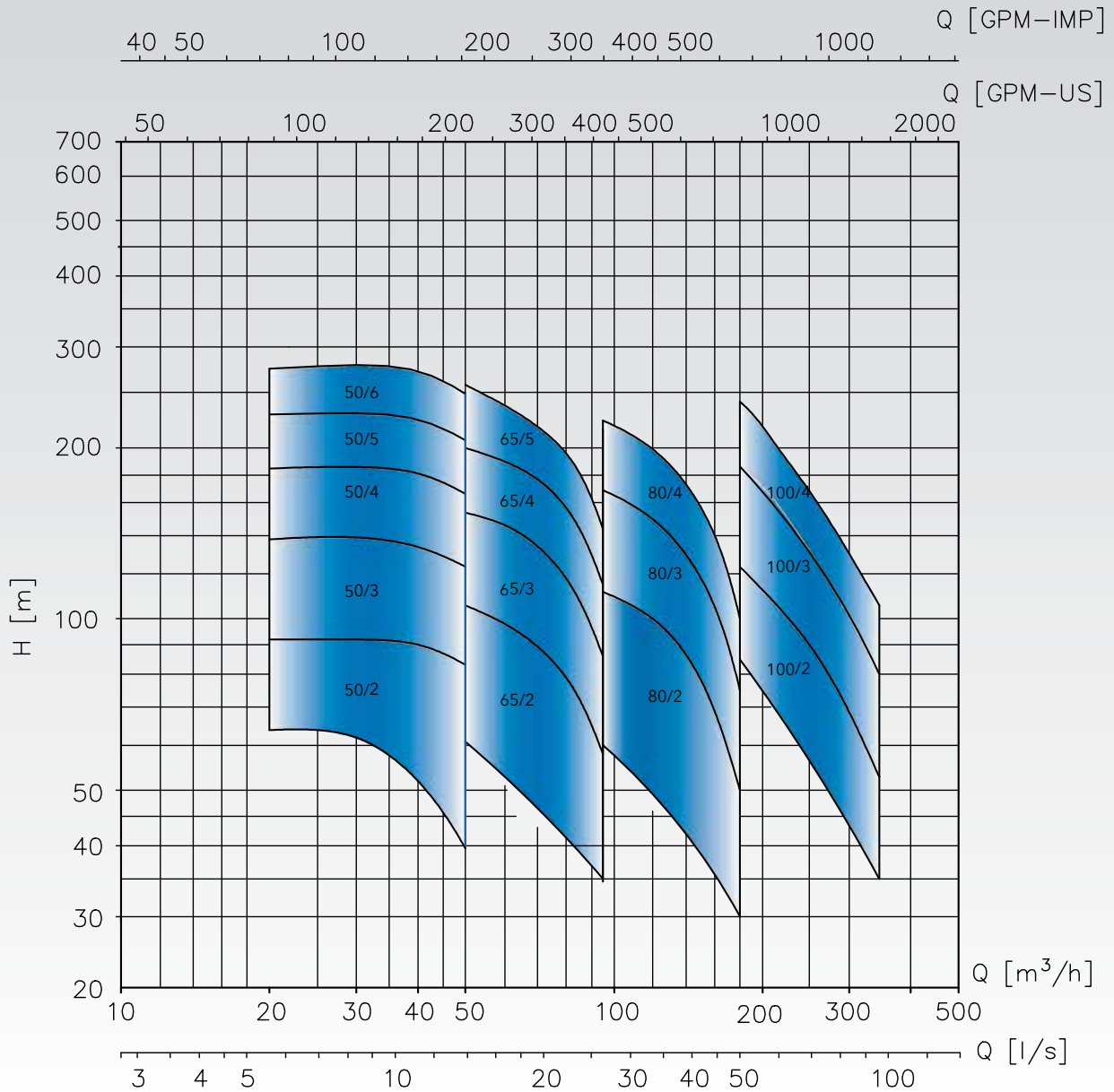
Alp Pompa Teknolojileri San. Tic. A.Ş. Dudullu OSB. 2. Cad. No: 14 Ümraniye İstanbul T.08504553862

1. Pompa tipi
2. Üretim Yılı
3. Pompanın Seri Numarası
4. Debi
5. Basma Yüksekliği
6. Pompa Gücü
7. Devir

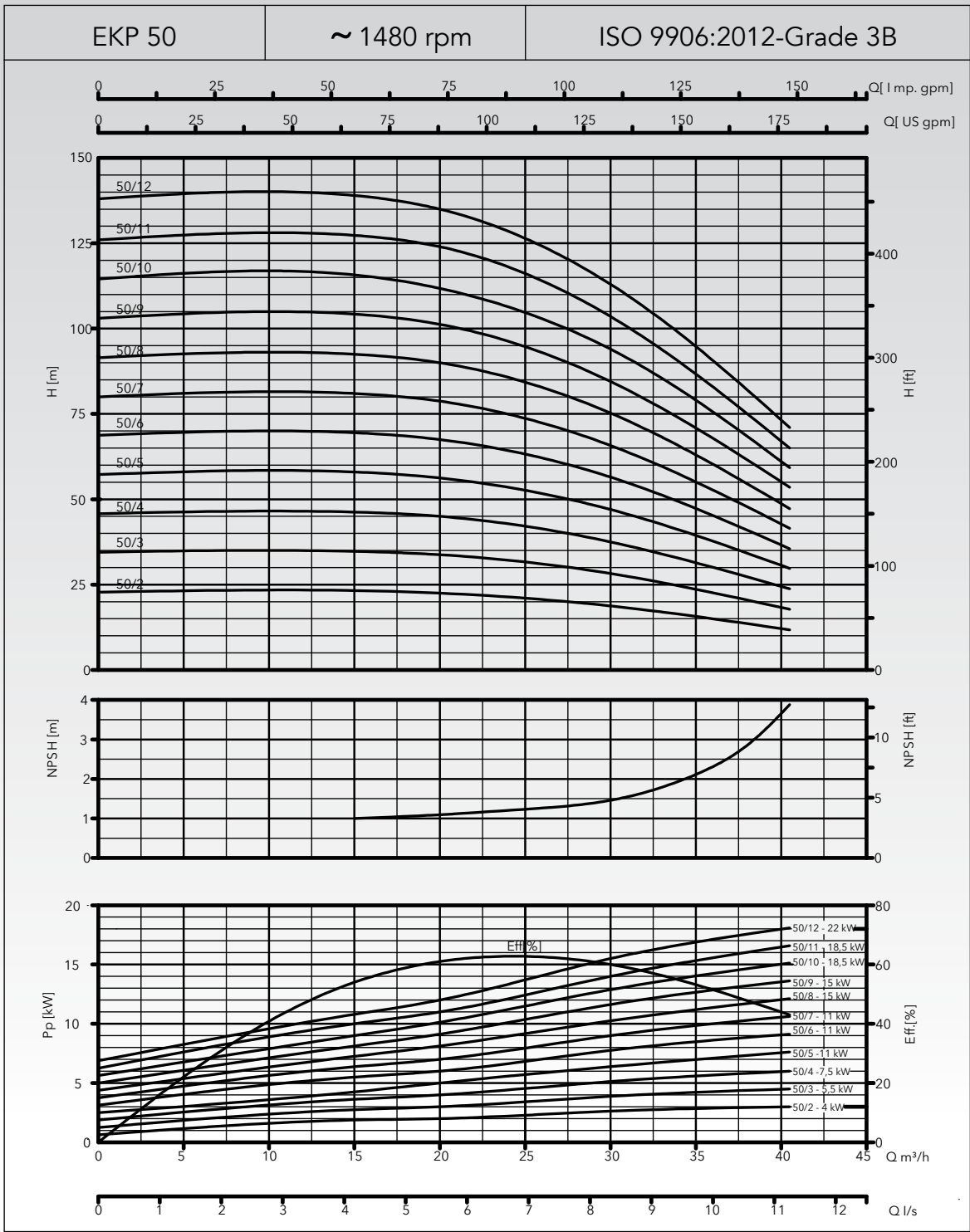
ÜRÜN AİLE EĞRİSİ - 1480 d/dk - 50Hz



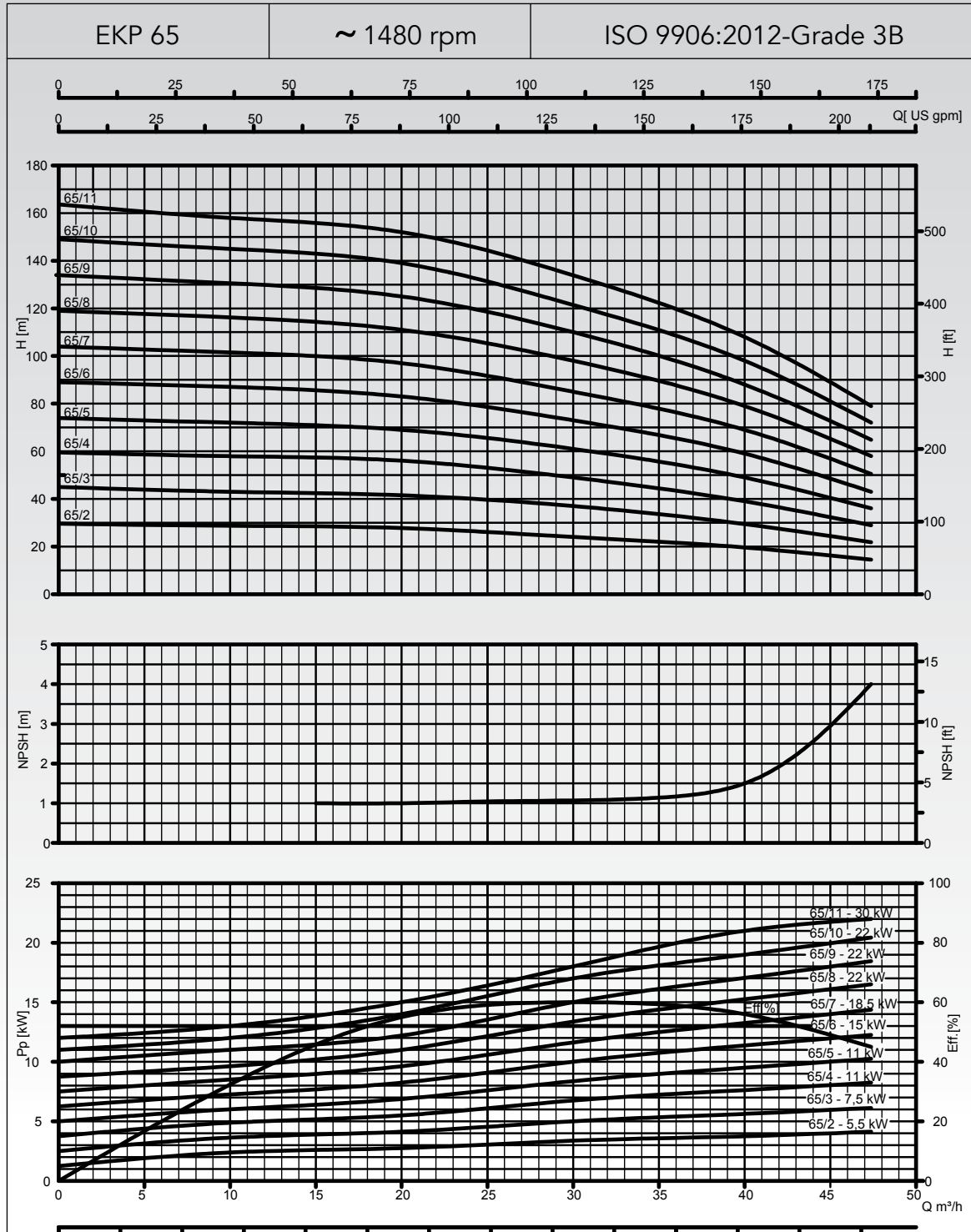
ÜRÜN AİLE EĞRİSİ - 2980 d/dk - 50Hz



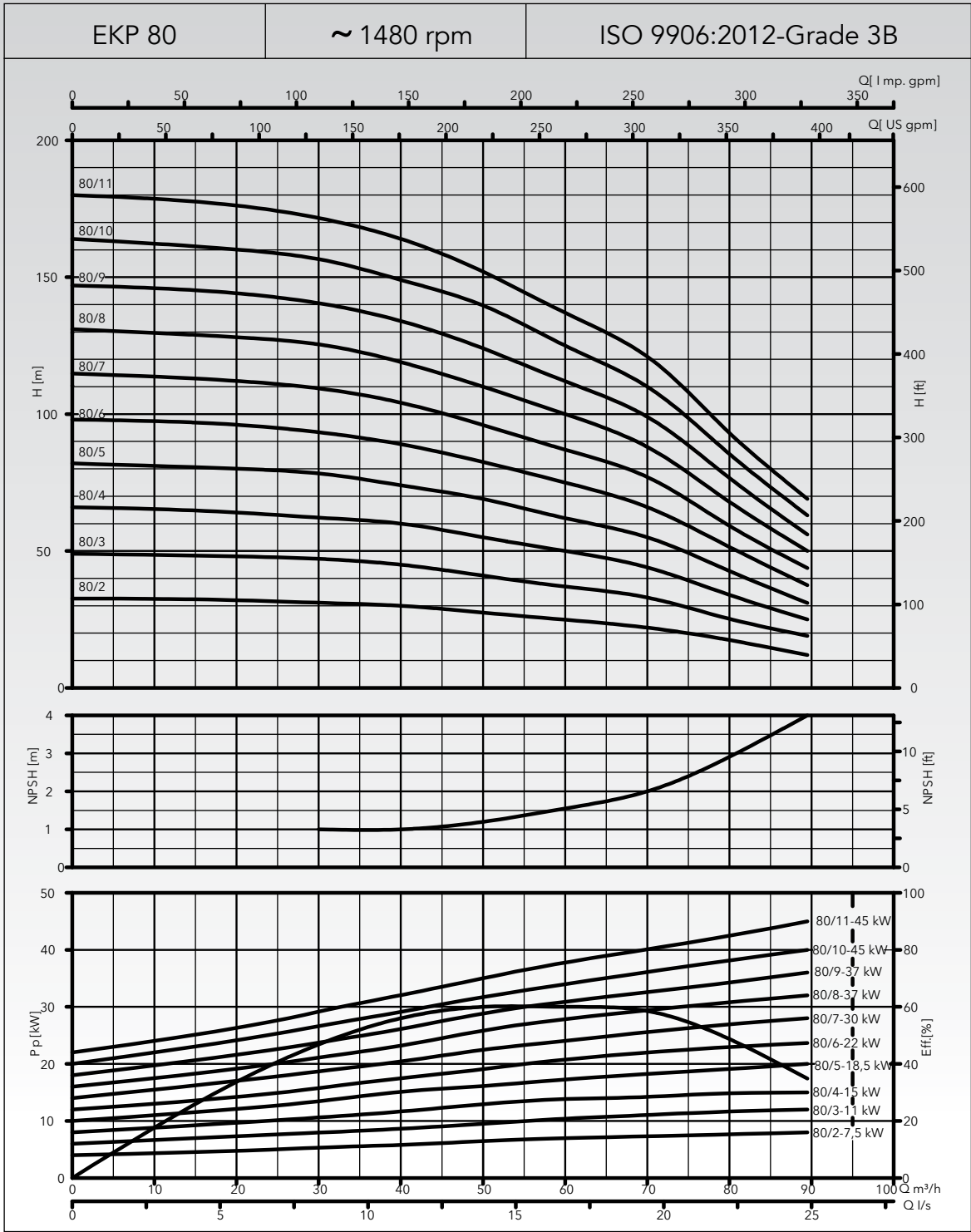
PERFORMANS EĞRİSİ



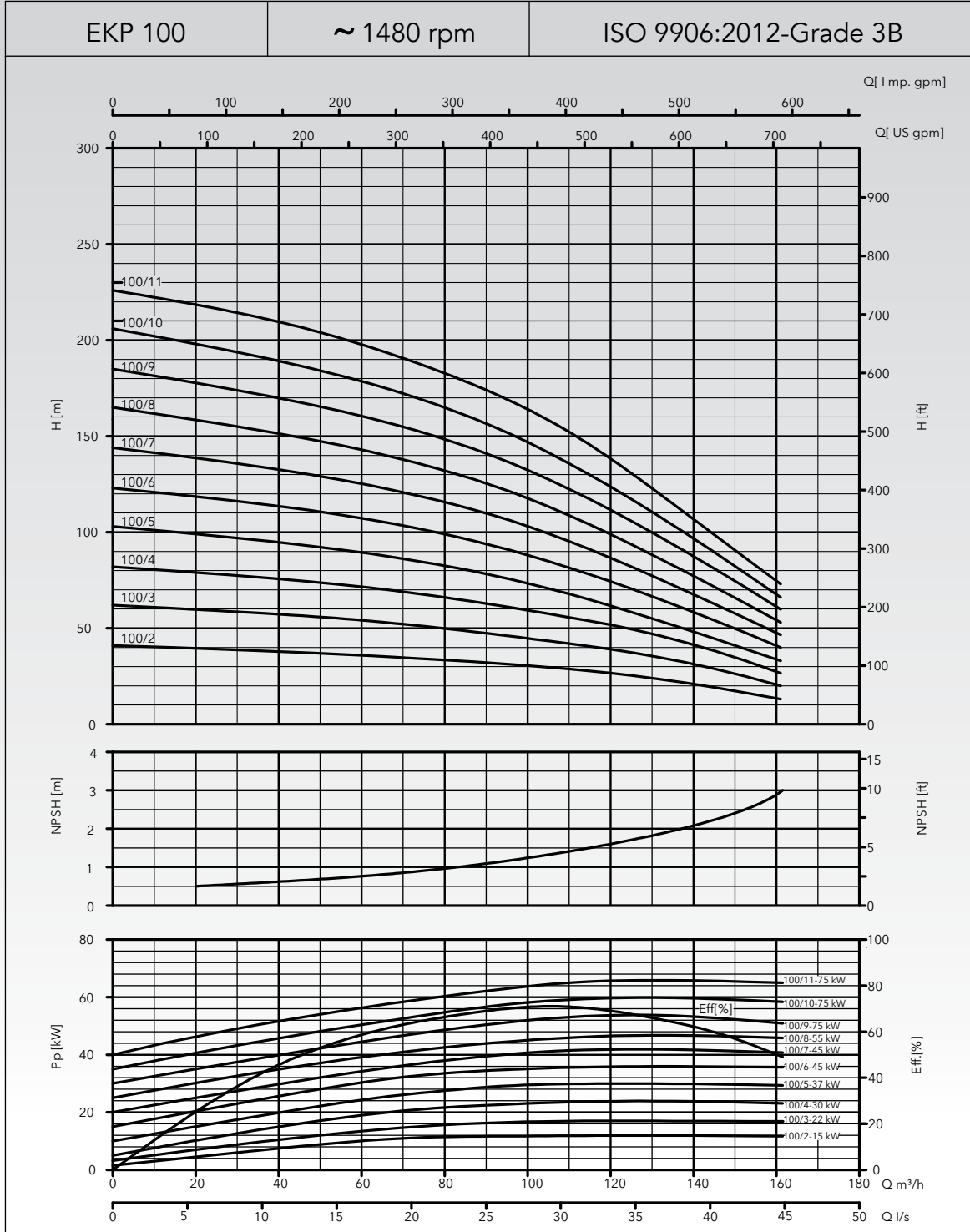
PERFORMANS EĞRİSİ



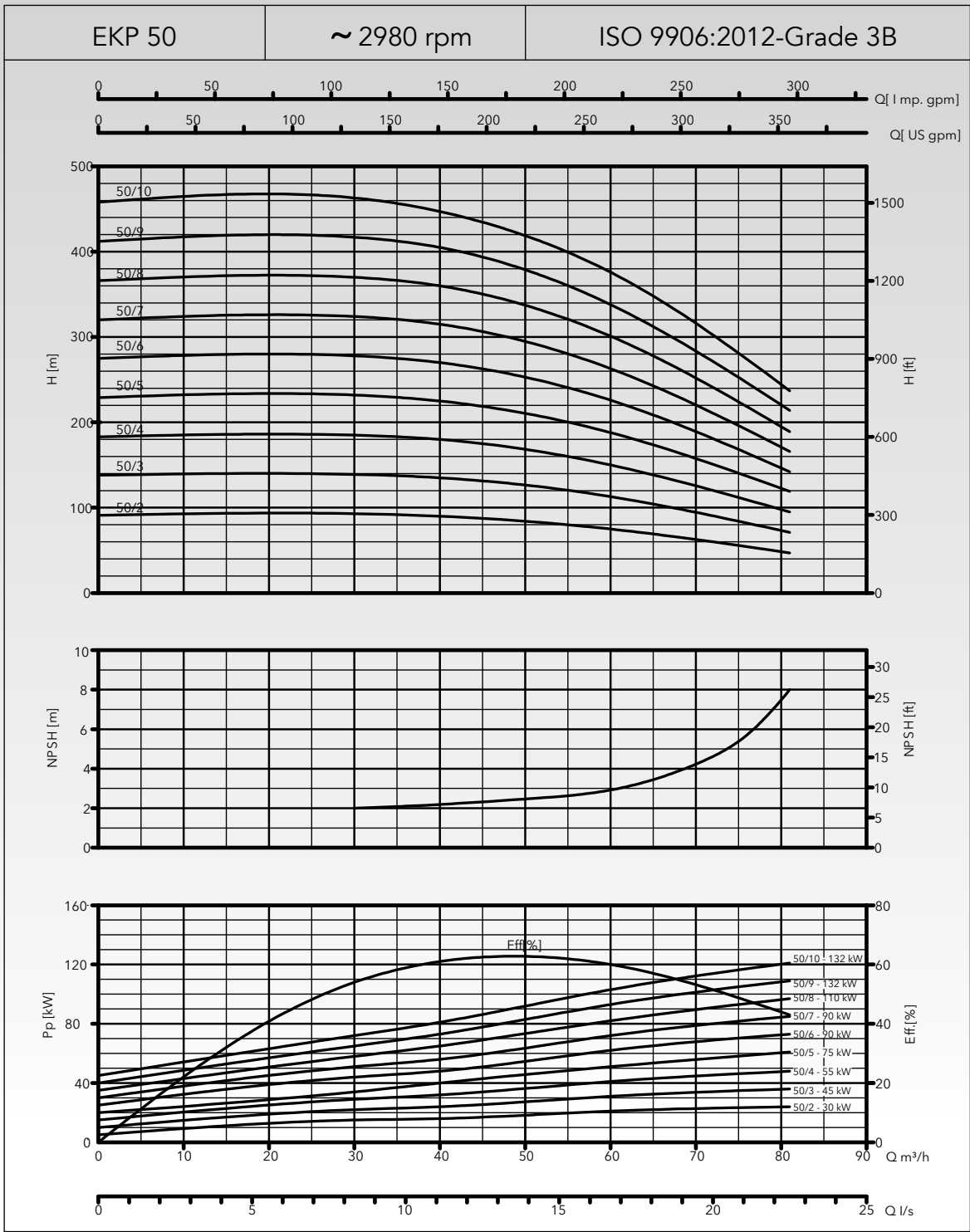
PERFORMANS EĞRİSİ



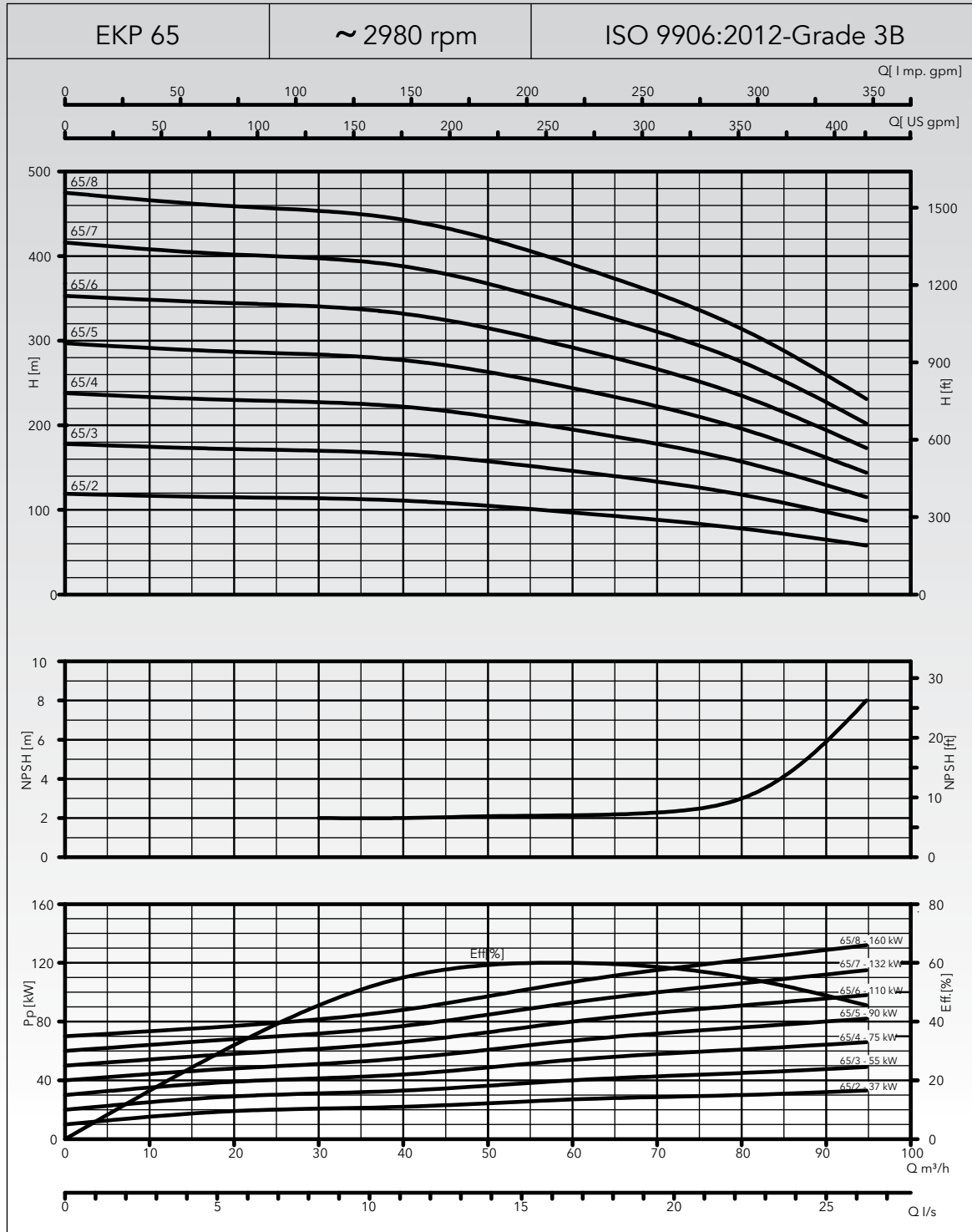
PERFORMANS EĞRİSİ



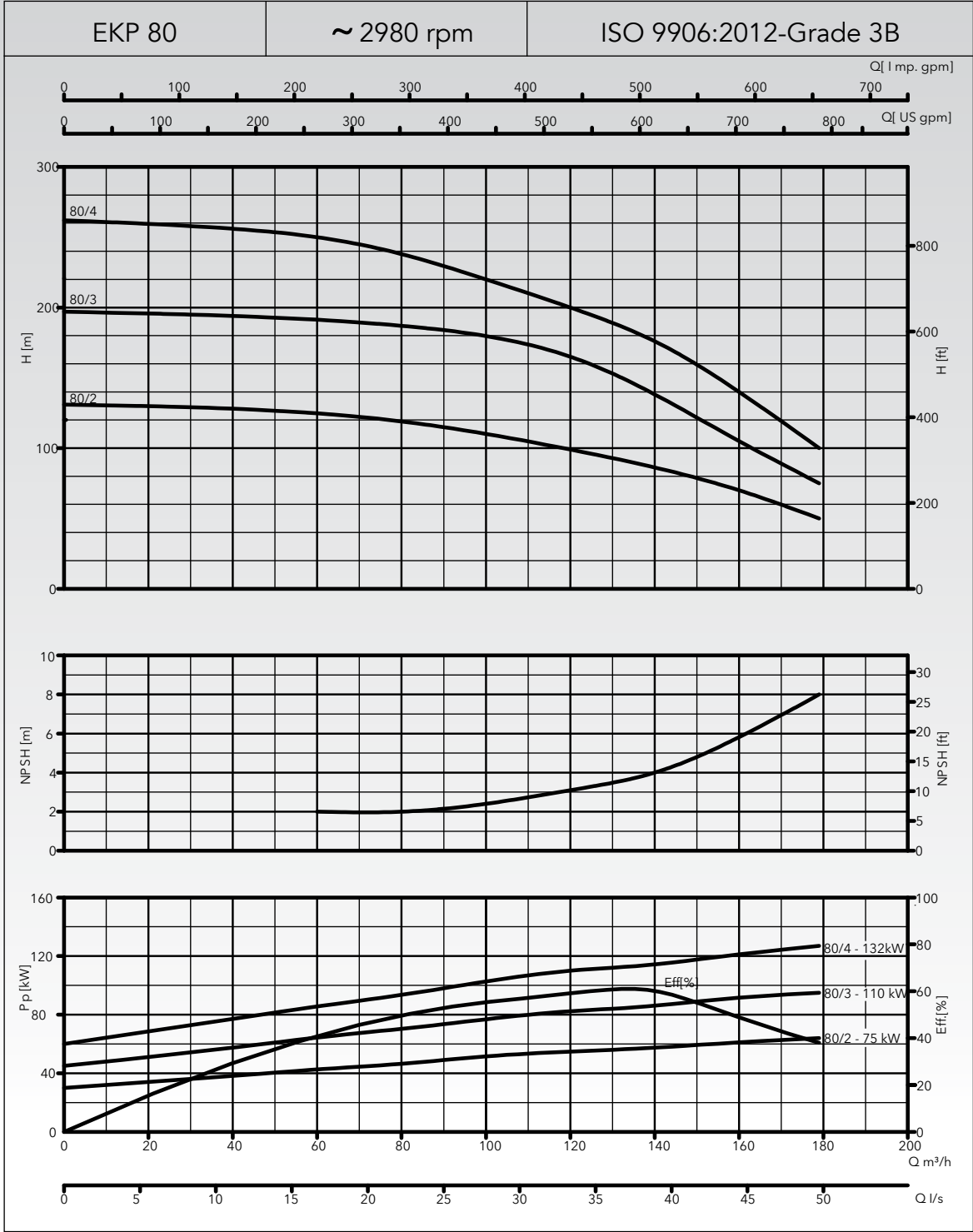
PERFORMANS EĞRİSİ



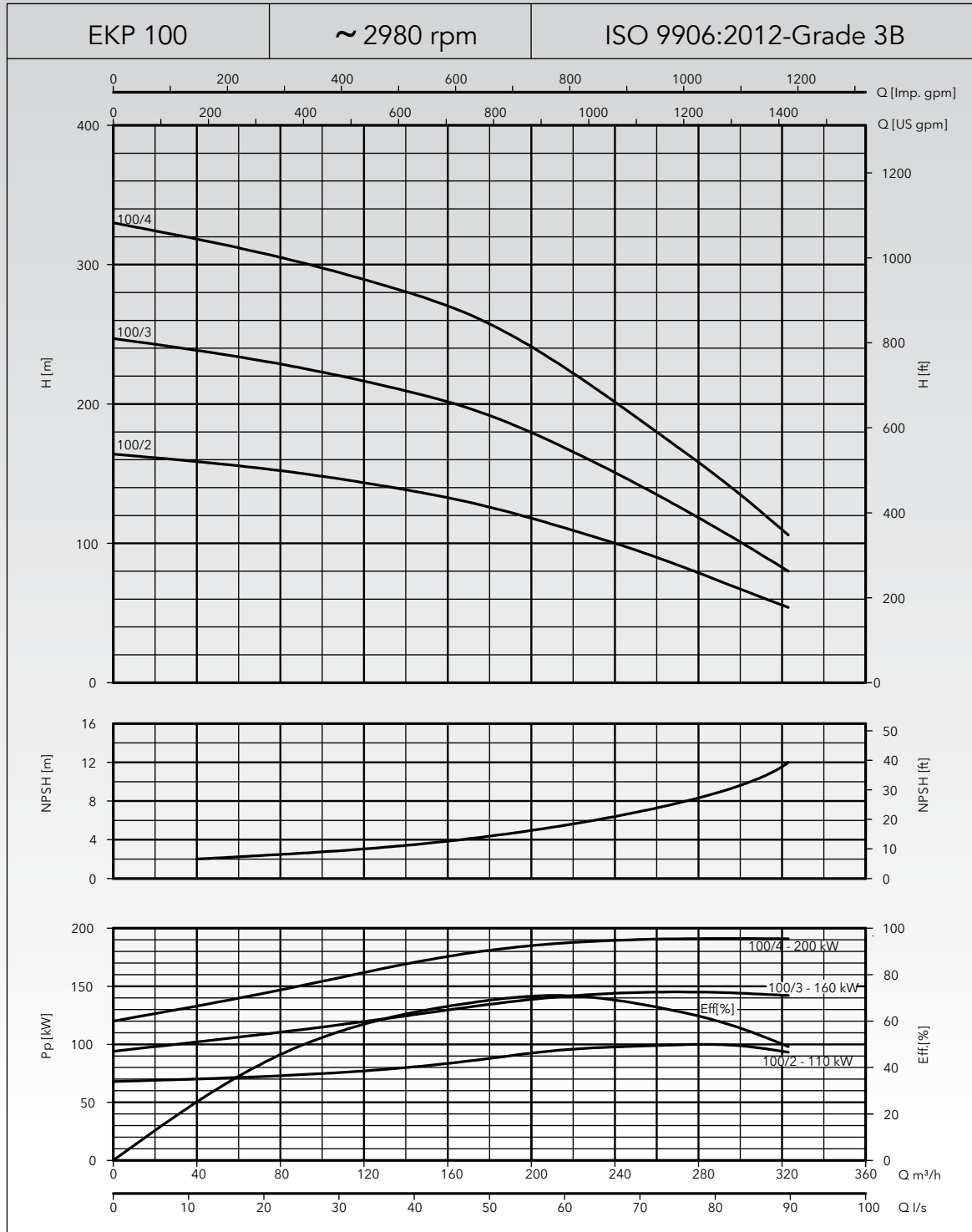
PERFORMANS EĞRİSİ



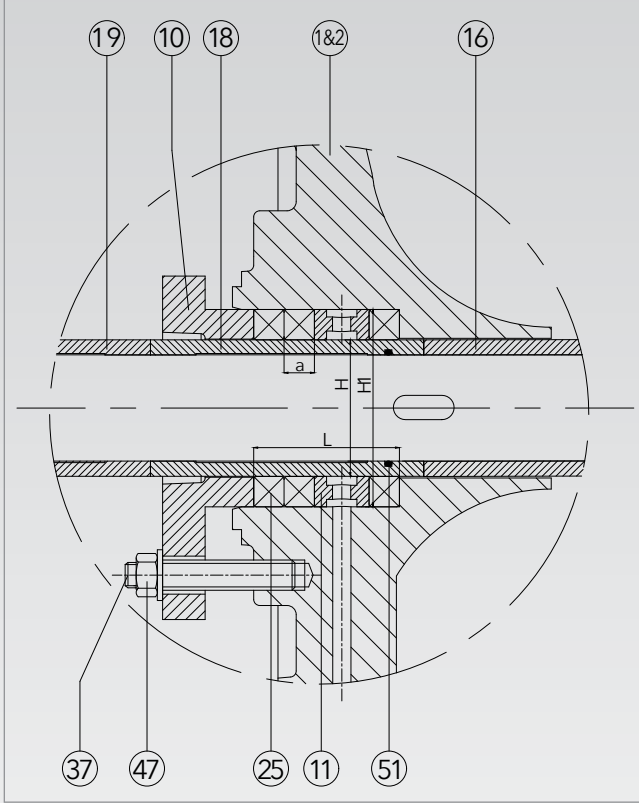
PERFORMANS EĞRİSİ



PERFORMANS EĞRİSİ



YUMUŞAK SALMASTRA GRUBUNUN KESİT VERİLERİ



No	Parça Adı
1&2	POMPA GÖVDESİ
10	SALMASTRA BASKI KAPAĞI
11	YAĞLAMA HALKASI
16	FAN BASKI BURCU
18	SALMASTRA BURCU
19	SALMASTRA BASKI BURCU
25	YUMUŞAK SALMASTRA
37	SAPLAMA
47	SOMUN
51	O-RİNG

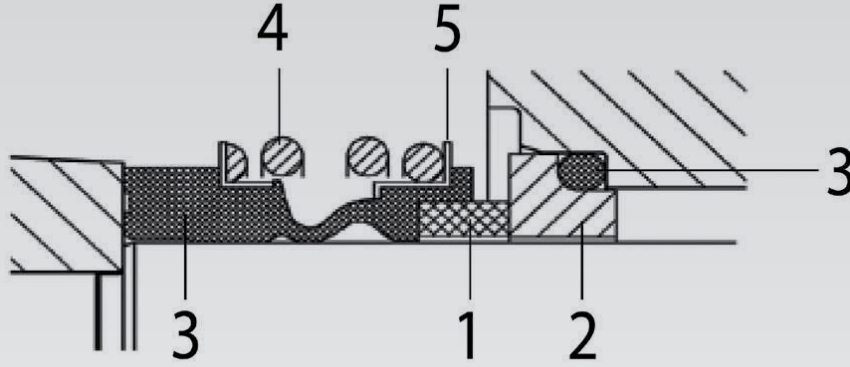
Pompa Tipi	Yumuşak Salmastra Ölçüleri (mm)	
	Uzunluk	Çap
EKP 50	200	10x10
EKP 65	200	10x10
EKP 80	230	12x12

Tip	Rulman (Emiş Tarafı)	Rulman (Basma Tarafı)	Salmastra (Yumuşak Salmastralı) (H1xHxaxL) mm	Salmastra
EKP 40	6305 (25x62x17)	6305 (25x62x17)	Ø50xØ35x8x30	2x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP 50	6306 (30x72x19)	6306 (30x72x19)	Ø65xØ45x10x40	2x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP 65	6307 (35x80x21)	6307 (35x80x21)	Ø65xØ45x10x50	2x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP 80	3308 (40x90x36,5)	3308 (40x90x36,5)	Ø75xØ50x12x60	2x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP 100	6310 (50x110x27)	2x7310 (50110x27)	Ø75xØ55x10x75	2x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)

Tip	Rulman (Emiş Tarafı)	Rulman (Basma Tarafı)	Salmastra (Yumuşak Salmastralı) (H1xHxaxL) mm	Salmastra
EKP-R-A-V 40	Tungsten Karbür (16x30x20)	6305 (25x62x17)	Ø50xØ35x8x30	1x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP-R-A-V 50	Tungsten Karbür (16x30x20)	6306 (30x72x19)	Ø65xØ45x10x40	1x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP-R-A-V 65	Tungsten Karbür (20x36x20)	6307 (35x80x21)	Ø65xØ45x10x50	1x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP-R-A-V 80	Tungsten Karbür (20x36x20)	3308 (40x90x36,5)	Ø75xØ50x12x60	1x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)
EKP-R / A / V 100	Tungsten Karbür (30x55x32)	2x7310 (50110x27)	Ø75xØ55x10x75	1x (4 Salmastra + 1 Yağlama Halkası)

EKP POMPALAR İÇİN MEKANİK SALMASTRA

EN 12756 ve ISO 3069'ya göre mekanik salmastra bağlantı boyutları



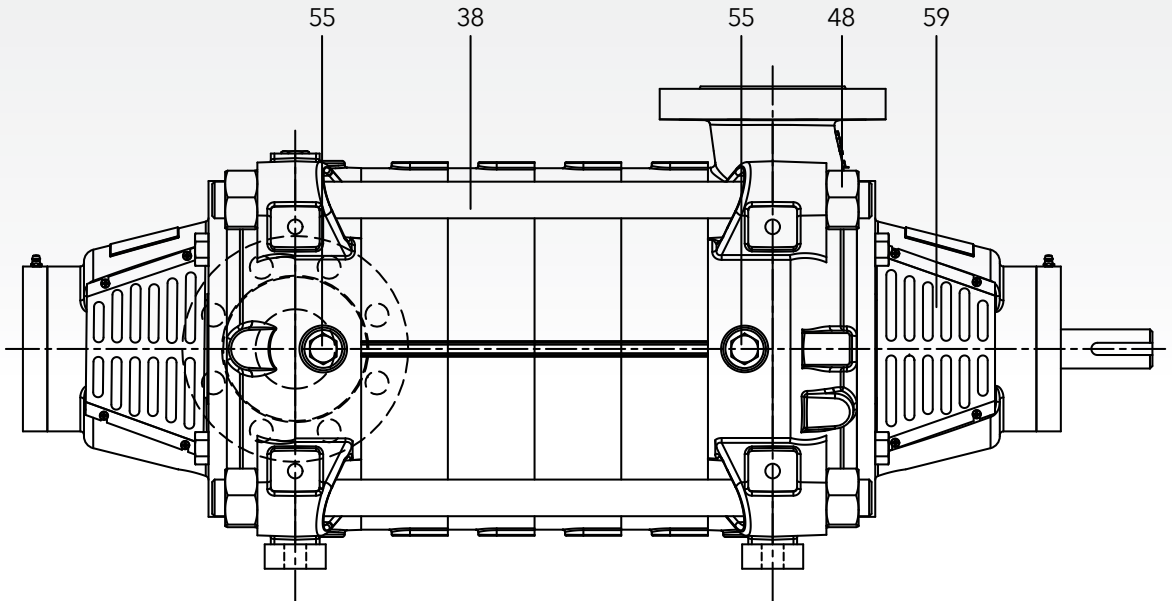
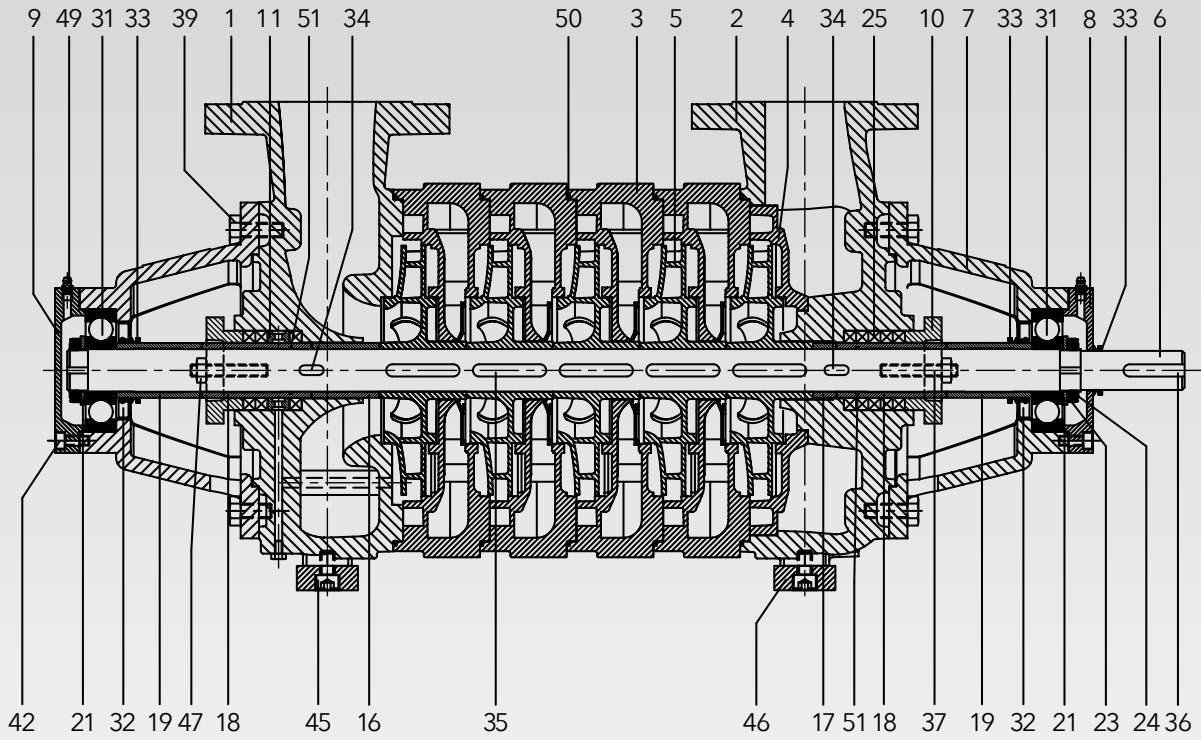
Malzeme Listesi

Pozisyon 1 - 2	Pozisyon 3	Pozisyon 4 - 5
B : Reçine emdirilmiş karbon	E : EPDM	G : AISI 304
V : Seramik	V : FKM (FPM)	
Q1 : Silisyum Karbür	P : NBR	
U3 : Tungsten Karbür		
A : Antimuan Emdirilmiş Karbon		

EKP Pompalar İçin Salmastra Tipi

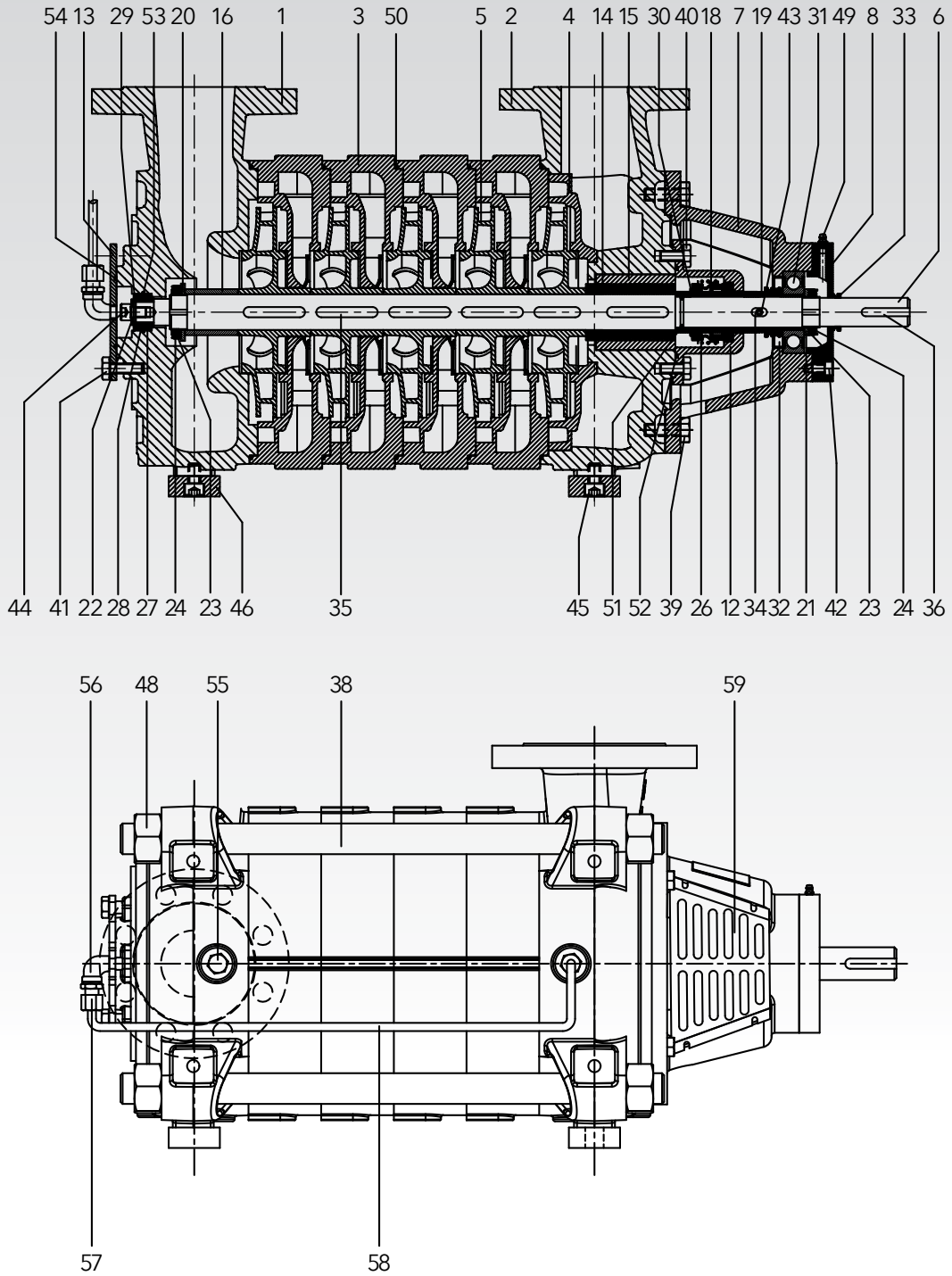
Tip	Pozisyon					Sıcaklık (°C)
	1. Dönen Parçalar	2. Sabit Parça	3. Elastikler	4. Yaylar	5. Diğer Parçalar	
Standart Mekanik Salmastra						
B V E G G	B	V	E	G	G	-30/+120
Diğer Tip Mekanik Salmastralar						
V B V G G	V	B	V	G	G	-10/+120
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10/+120
Q ₁ Q1 V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10/+120
V B E G G	V	B	E	G	G	-30/+120
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30/+120
Q ₁ Q1 E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30/+120
A U3 E G G	A	U ₃	E	G	G	-25/+140

EKP POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM YUMUŞAK SALMASTRALI MODELLER



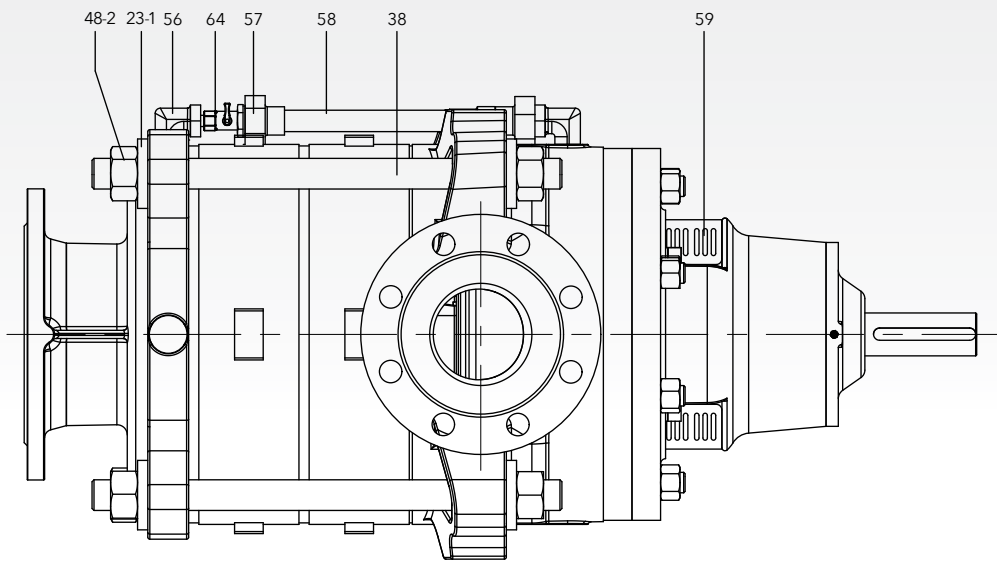
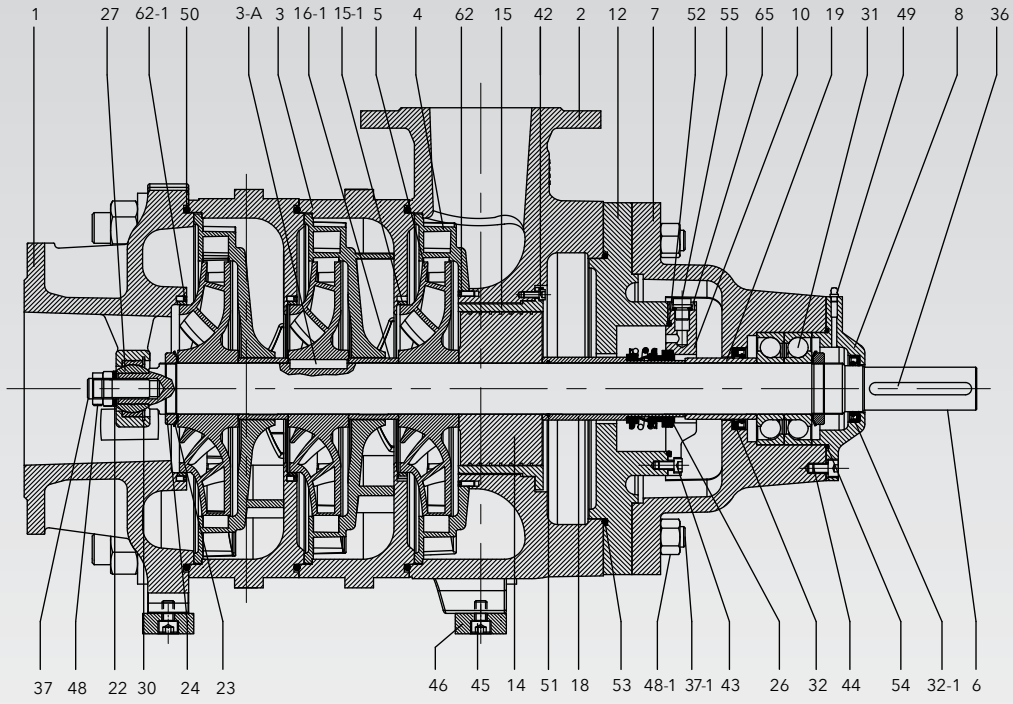
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	2	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTORTARAFI	1	Sfero Döküm
9	RULMAN KAPAĞI KAPALI	1	Sfero Döküm
10	SALMASTRA BASKI KAPAĞI	2	Sfero Döküm
11	YAĞLAMA HALKASI	1	Bronz
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI 420
17	FAN BASKI BURCU BASMA	1	AISI 420
18	SALMASTRA BURCU	2	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	2	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	2	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	2	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	2	AISI 420
25	YUMUŞAK SALMASTRA	8	Buraflon
31	RULMAN	2	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	2	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	3	DIN 3760 (ISO 6194/1)
34	BURC KAMASI	2	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLIN KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
37	SAPLAMA	4	AISI 304
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	8	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	8	Class10.9
45	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
46	ALT AYAK	2	St 37
47	SOMUN	4	Class10.9
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	2	CuZn37 (Ms63)
50	O-RING	2	NBR
51	O-RING		NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	4	AISI 316

EKP-R POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRALI MODELLER



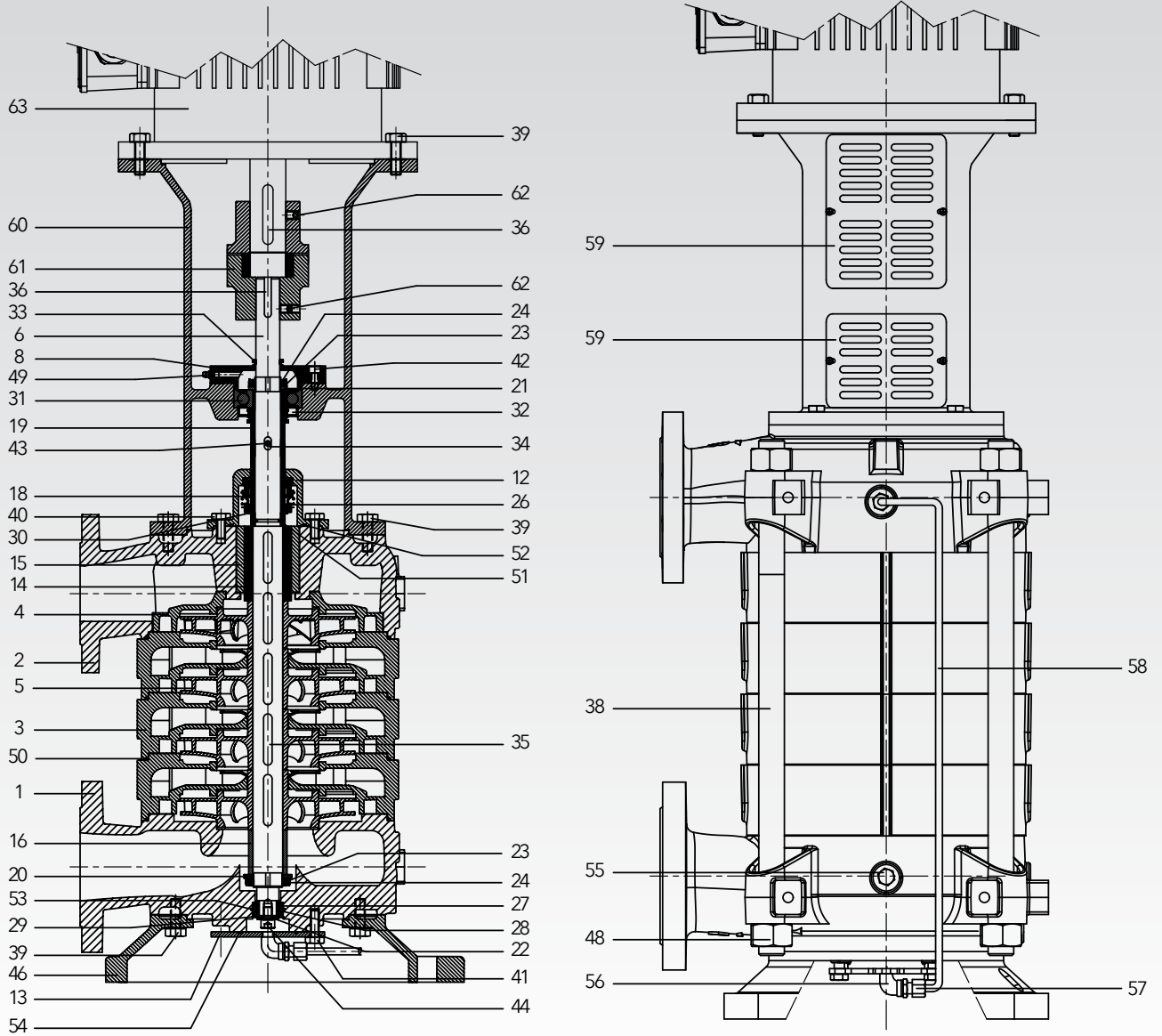
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTORTARAFI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
13	KARBÜR BASKI KAPAĞI	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI 420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI 420
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI 420
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI 420
20	FAN BASKI PULU	1	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	1	AISI 420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	1	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI 420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
28	YATAK BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
29	TEL SEGMAN	1	AISI 304
30	SEGMAN	1	DIN 471
31	RULMAN	1	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	2	
34	BURC KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLIN KAMASI	1	DIN 6885+Ç45K
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
40	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
41	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
43	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
44	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
45	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
46	ALT AYAK	2	St 37
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37 (Ms63)
50	O-RİNG	1	NBR
51	O-RİNG	1	NBR
52	O-RİNG	1	NBR
53	O-RİNG	1	NBR
54	O-RİNG	1	NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
56	DİRSEK	1	CuZn37 (Ms63)
57	RAKOR	2	CuZn37 (Ms63)
58	BAKIR BORU	1	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316

EKP-A POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRALI MODELLER



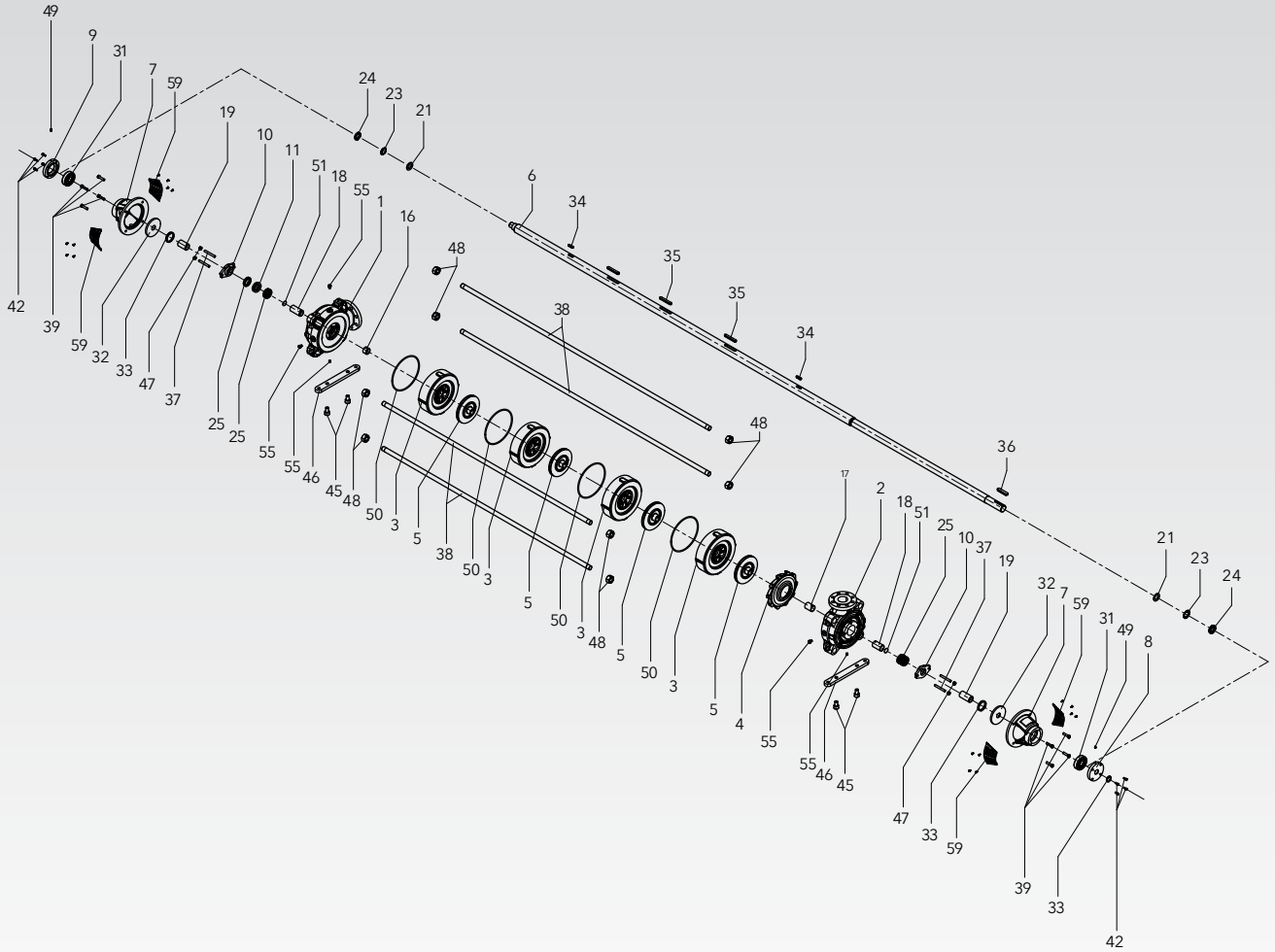
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	KADEME GÖVDESİ		Sfero Döküm
3-A	DİFİZÖR		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTOR TARAFI	1	Sfero Döküm
10	SALMASTRA BASKI KAPAĞI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI 420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI 420
15-1	AŞINMA HALKASI		CuSn 10
16-1	FAN ARA BURCU		AISI 304
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI 420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	2	AISI 420
23-1	PUL	8	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI 420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
30	SEGMAN	1	DIN 472
31	RULMAN	2	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
32-1	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLIN KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
37	SAPLAMA	1	DIN 976
37-1	SAPLAMA	8	DIN 976-1
38	SAPLAMA	4	AISI 304
42	İNBUS CİVATA	4	ISO 4762
43	İNBUS CİVATA	4	DIN EN 24017
44	İNBUS CİVATA	4	DIN EN 24017
45	İNBUS CİVATA	4	DIN EN 24017
46	ALT AYAK	2	St 37
48	SOMUN	2	ISO 4035
48-1	SOMUN	8	ISO 4034
48-2	SOMUN	8	ISO 4034
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37(Ms63)
50	O-RİNG		NBR
51	O-RİNG	1	NBR
52	O-RİNG	1	NBR
53	O-RİNG	1	NBR
54	O-RİNG	1	NBR
55	KÖR TAPA	1	CuZn37(Ms63)
55-1	KÖR TAPA	1	CuZn37(Ms63)
56	DİRSEK	2	CuZn37(Ms63)
57	RAKOR	2	CuZn37(Ms63)
58	BAKIR BORU	1	CuZn37(Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316
62	SETSKUR	4	DIN 913
62-1	SETSKUR	12	DIN 913
64	MİNİ KÜRESEL VANA	1	AISI 420
65	CONTA	1	NBR

EKP-V POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRALI MODELLER



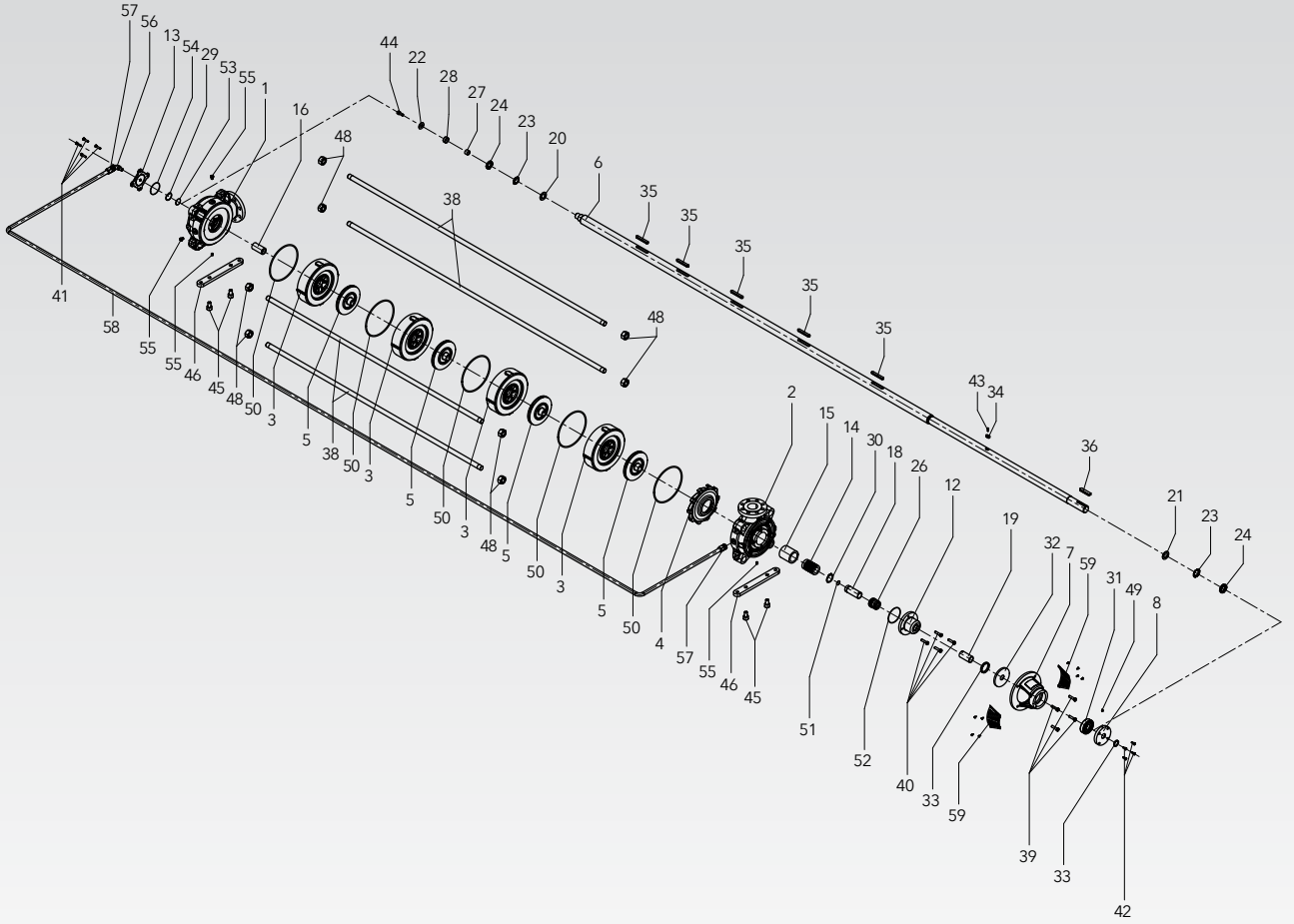
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI420
8	RULMAN KAPAĞI MOTOR TARAFI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
13	KARBÜR BASKI KAPAĞI	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI420
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI420
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI420
20	FAN BASKI PULU	1	AISI420
21	RULMAN BASKI PULU	1	AISI420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI420
23	KİLİTLİ PUL	1	AISI420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
28	YATAK BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
29	TEL SEGMAN	1	AISI 304
30	SEGMAN	1	DIN 471
31	RULMAN	1	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	2	
34	BURC KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAMA	1	DIN 6885-Ç45K
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	12	Class10.9
40	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
41	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
43	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
44	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
46	ALT AYAK	1	Sfero Döküm
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37(Ms63)
50	O-RİNG	1	NBR
51	O-RİNG	1	NBR
52	O-RİNG	1	NBR
53	O-RİNG	1	NBR
54	O-RİNG	1	NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37(Ms63)
56	DİRSEK	1	CuZn37(Ms63)
57	RAKOR	2	CuZn37(Ms63)
58	BAKIR BORU	1	CuZn37(Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316
60	MOTOR FLANŞI	1	Sfero Döküm
61	KAPLIN	1	
62	SETSKUR	1	Class10.9
63	ELEKTRİK MOTORU	1	

EKP POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM YUMUŞAK SALMASTRA MODELLERİ



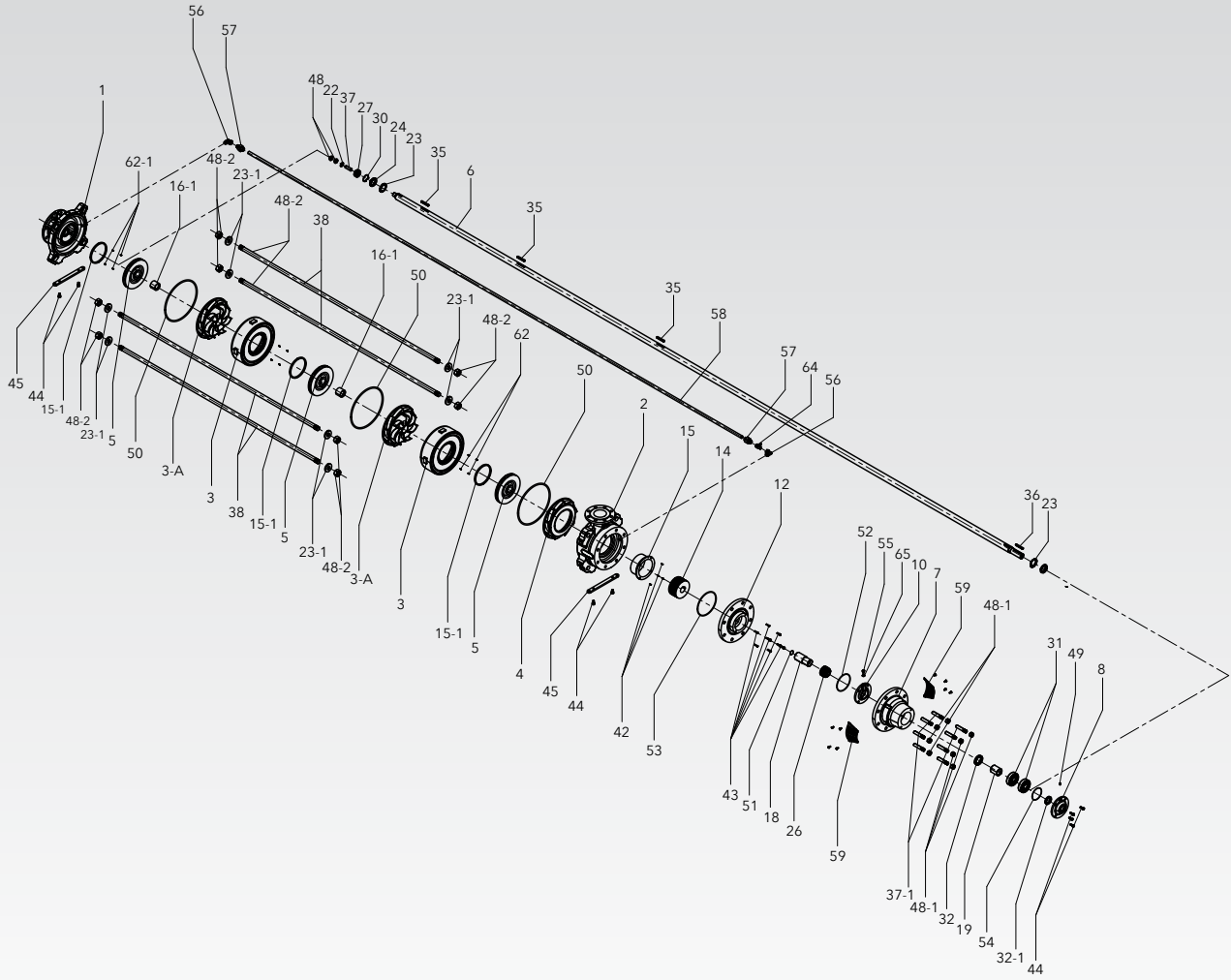
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	2	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTOR TARAĞI	1	Sfero Döküm
9	RULMAN KAPAĞI KAPALI	1	Sfero Döküm
10	SALMASTRA BASKI KAPAĞI	2	Sfero Döküm
11	YAĞLAMA HALKASI	1	Bronz
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI 420
17	FAN BASKI BURCU BASMA	1	AISI 420
18	SALMASTRA BURCU	2	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	2	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	2	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	2	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	2	AISI 420
25	YUMUŞAK SALMASTRA	8	Buraflon
31	RULMAN	2	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	2	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	4	DIN 3760 (ISO 6194/1)
34	BURC KAMASI	2	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLİN KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
37	SAPLAMA	4	AISI 304
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	8	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	8	Class10.9
45	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
46	ALT AYAK	2	St 37
47	SOMUN	4	Class10.9
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	2	CuZn37(Ms63)
50	O-RİNG	2	NBR
51	O-RİNG		NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	4	AISI 316

EKP-R POMPA İÇİN PARÇALARINA AYIRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRALI MODELLER



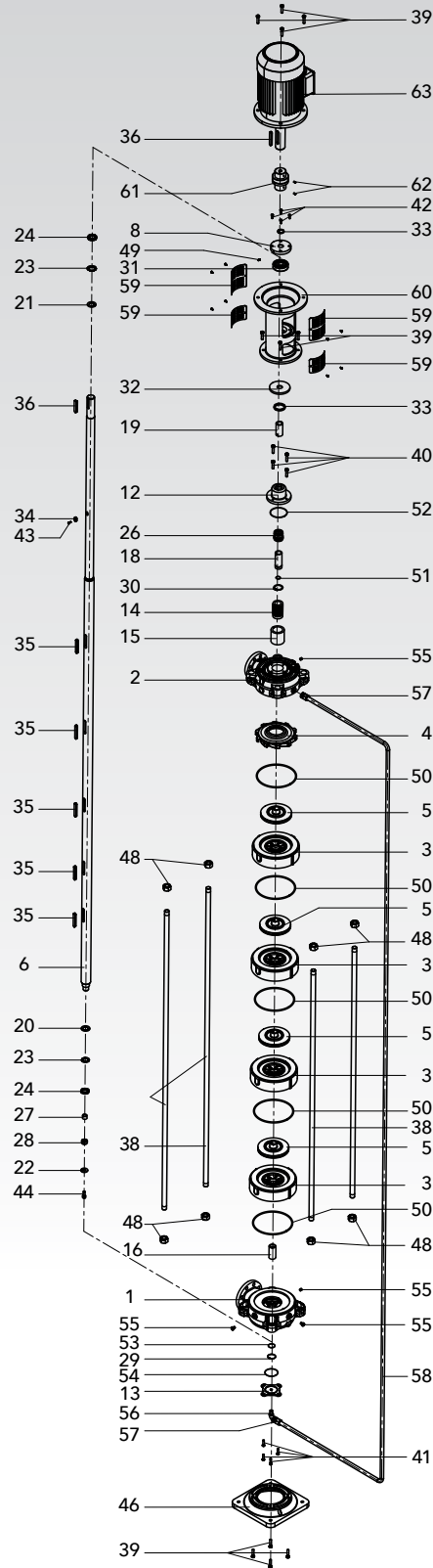
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTO RTARAFI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
13	KARBÜR BASKI KAPAĞI	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI 420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI 420
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI 420
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI 420
20	FAN BASKI PULU	1	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	1	AISI 420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	1	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI 420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
28	YATAK BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
29	TEL SEGMAN	1	AISI 304
30	SEGMAN	1	DIN 471
31	RULMAN	1	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	3	
34	BURC KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLIN KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
40	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
41	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
43	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
44	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
45	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
46	ALT AYAK	2	St 37
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37(Ms63)
50	O-RING	1	NBR
51	O-RING	1	NBR
52	O-RING	1	NBR
53	O-RING	1	NBR
54	O-RING	1	NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
56	DİRSEK	1	CuZn37 (Ms63)
57	RAKOR	2	CuZn37 (Ms63)
58	BAKIR BORU	1	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316

EKP-A POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRA MODELLERİ



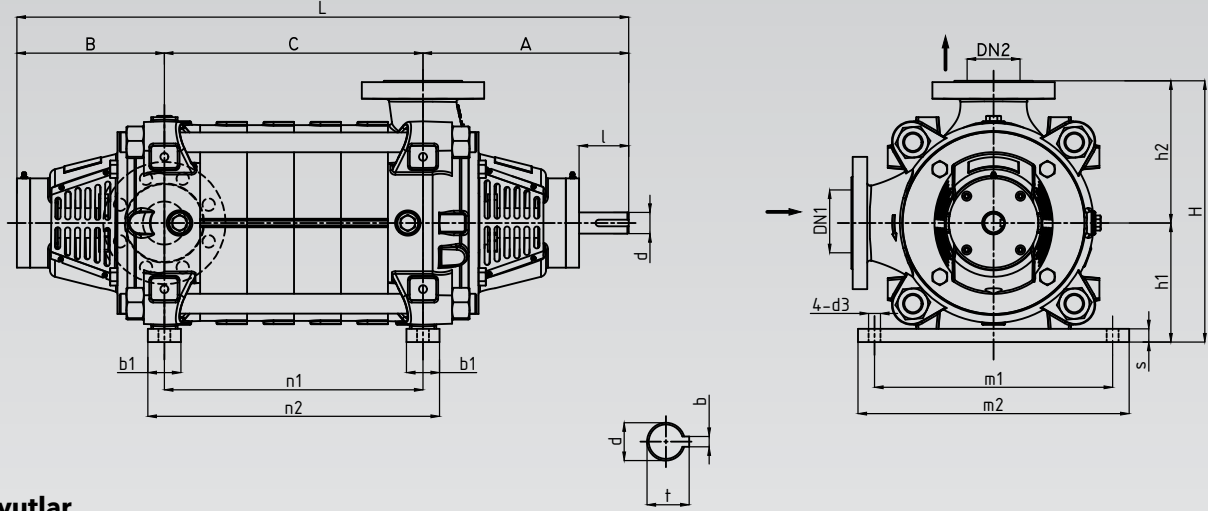
No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
7	RULMAN GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
8	RULMAN KAPAĞI MOTOR TARAĞI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI 420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI 420
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI 420
20	FAN BASKI PULU	1	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	1	AISI 420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	1	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI 420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
28	YATAK BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
29	TEL SEGMAN	1	AISI 304
30	SEGMAN	1	DIN 471
31	RULMAN	1	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	2	
34	BURC KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAPLIN KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
40	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
43	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
44	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
45	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
46	ALT AYAK	2	St 37
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37 (Ms63)
50	O-RİNG	1	NBR
51	O-RİNG	1	NBR
52	O-RİNG	1	NBR
53	O-RİNG	1	NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316

EKP-V POMPA İÇİN PARÇALARINA AYRILMIŞ GÖRÜNÜM MEKANİK SALMASTRA MODELLERİ



No	Parça Adı	Adet	Malzeme Bilgisi
1	POMPA EMİŞ GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
2	POMPA BASMA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
3	DİFİZÖRLÜ KADEME		Sfero Döküm
4	SON KADEME DİFİZÖRÜ	1	Sfero Döküm
5	POMPA FANI		Sfero Döküm
6	POMPA ŞAFTI	1	AISI 420
8	RULMAN KAPAĞI MOTOR TARAFLI	1	Sfero Döküm
12	MEKANİK SALMASTRA GÖVDESİ	1	Sfero Döküm
13	KARBÜR BASKI KAPAĞI	1	Sfero Döküm
14	DENGELEME DİSKİ	1	AISI 420
15	DENGELEME DİSK BURCU	1	AISI 420
16	FAN BASKI BURCU EMİŞ	1	AISI 420
18	MEKANİK SALMASTRA BURCU	1	AISI 420
19	SALMASTRA BASKI BURCU	1	AISI 420
20	FAN BASKI PULU	1	AISI 420
21	RULMAN BASKI PULU	1	AISI 420
22	KARBÜR BASKI PULU	1	AISI 420
23	KİLİTLİ PUL	1	AISI 420
24	KONTRA SOMUNU	1	AISI 420
26	MEKANİK SALMASTRA	1	M106K / CE / EPDM / SUS304
27	ŞAFT BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
28	YATAK BURCU	1	TUNGUSTEN CARBIDE INNER RING
29	TEL SEGMAN	1	AISI 304
30	SEGMAN	1	DIN 471
31	RULMAN	1	Rulman Tablosuna Bakınız
32	YAĞ KEÇESİ	1	DIN 3760 (ISO 6194/1)
33	W-RING	2	
34	BURC KAMASI	1	DIN 6885-Ç45K
35	FAN KAMASI		DIN 6885-Ç45K
36	KAMA	1	DIN 6885-Ç45K
38	SAPLAMA	4	AISI 304
39	ALTI KÖŞE CİVATA	12	Class10.9
40	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
41	ALTI KÖŞE CİVATA	4	Class10.9
42	İNBUS CİVATA	4	Class10.9
43	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
44	İNBUS CİVATA	1	Class10.9
46	ALT AYAK	1	Sfero Döküm
48	SOMUN	8	Class10.9
49	GRESÖRLÜK	1	CuZn37 (Ms63)
50	O-RİNG	1	NBR
51	O-RİNG	1	NBR
52	O-RİNG	1	NBR
53	O-RİNG	1	NBR
54	O-RİNG	1	NBR
55	KÖR TAPA	4	CuZn37 (Ms63)
56	DİRSEK	1	CuZn37 (Ms63)
57	RAKOR	2	CuZn37 (Ms63)
58	BAKIR BORU	1	CuZn37 (Ms63)
59	SALMASTRA MUHAFAZASI SACI	2	AISI 316
60	MOTOR FLANŞI	1	Sfero Döküm
61	KAPLIN	1	
62	SETSKUR	1	Class10.9
63	ELEKTRİK MOTORU	1	

EKP POMPA ÖLÇÜLER & AĞIRLIK



Boyutlar

Model	DN1	DN2	A	B	L	h1	h2	H	n1	n2	m1	m2	s	b1	d3	l	d	b	t
EKP 40	50	40	258	185	C+443	165	175	340	C	C+50	270	320	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP 50	65	50	275	212	C+487	165	190	355	C	C+50	310	360	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP 65	80	65	308	220	C+528	180	215	395	C	C+50	360	410	20	50	Ø18	75	28	8	31,3
EKP 80	100	80	385	300	C+685	210	265	475	C	C+50	340	410	20	50	Ø18	90	32	10	35,3

Kademe sayısına göre C ölçüsü

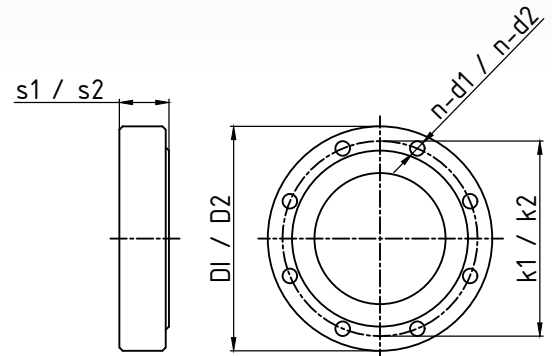
Model	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EKP 40	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	793	848
Kg	102	120	138	156	174	192	210	228	246	264	282	300	318	336

EKP 50	174	236	298	360	422	484	546	608	670	732	732
Kg	118	135	152	169	186	203	220	237	254	271	288

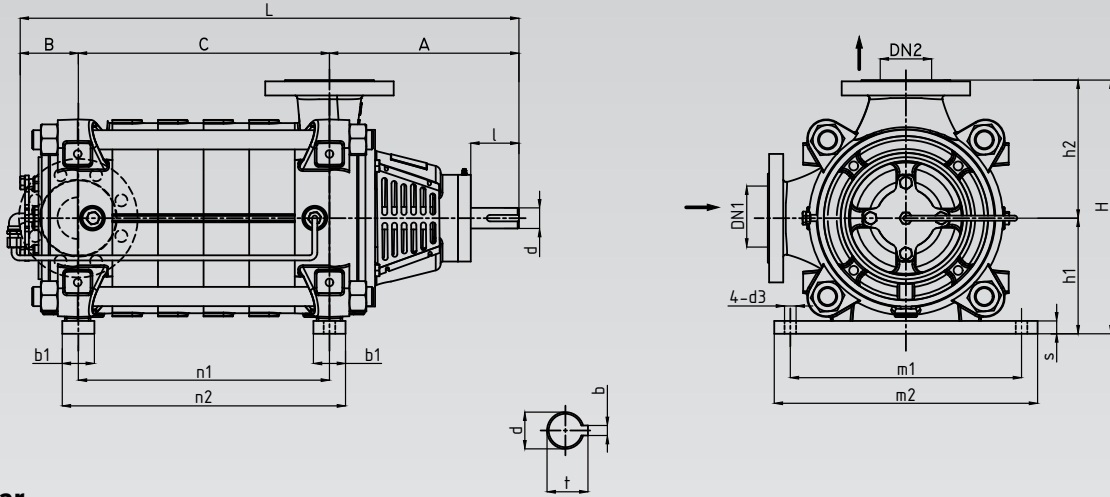
EKP 65	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	135	156	177	198	219	240	261	282	303	324

EKP 80	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395

	DIN 2635 - PN40				
DN1 / DN2	40	50	65	80	100
k1 / k2	150	165	145	160	180
D1 / D2	110	125	185	200	220
s1 / s2	20	22	26	26	30
nd1 / nd2	4 - Ø18	4 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18



EKP-R POMPA ÖLÇÜLER & AĞIRLIK



Boyutlar

Model	DN1	DN2	A	B	L	h1	h2	H	n1	n2	m1	m2	s	b1	d3	l	d	b	t
EKP-R 40	50	40	258	50	C+308	165	175	340	C	C+50	270	320	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP-R 50	65	50	275	75	C+350	165	190	355	C	C+50	310	360	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP-R 65	80	65	308	100	C+408	180	215	395	C	C+50	200	360	20	50	Ø18	75	28	8	31,3
EKP-R 80	100	80	385	135	C+520	210	265	475	C	C+50	340	410	20	50	Ø18	90	32	10	35,3

Kademe sayısına göre C ölçüsü

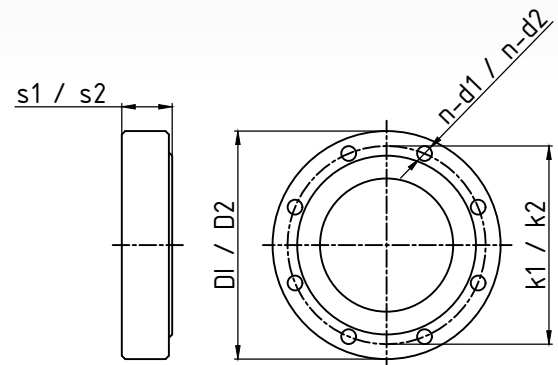
Model	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EKP-R 40	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	793	848
Kg	67	89	111	133	155	177	199	221	243	265	287	309	331	353

EKP-R 50	174	236	298	360	422	484	546	608	670	732	732
Kg	83	108	133	158	183	208	233	258	283	308	333

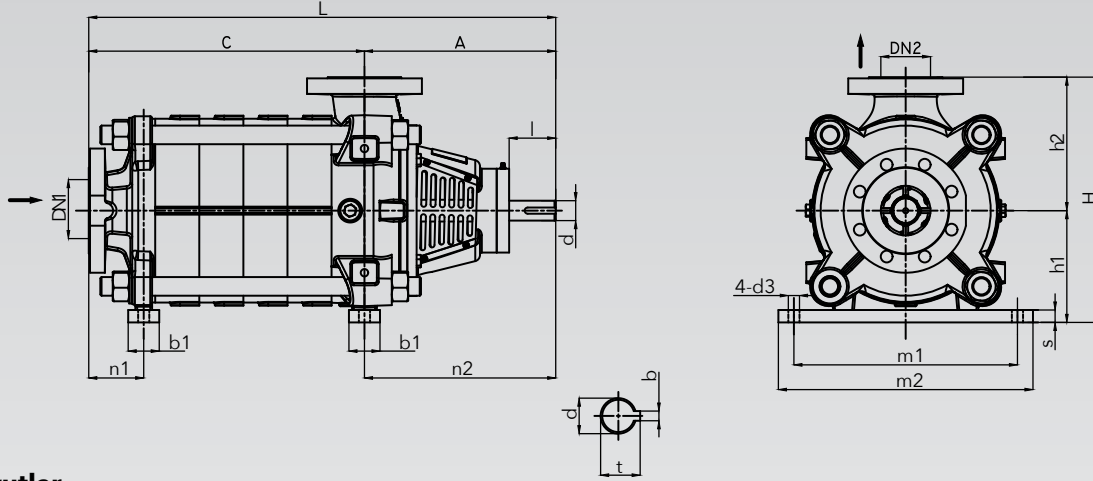
EKP-R 65	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277

EKP-R 80	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	137	171	205	239	273	307	341	375	409	443

	DIN 2635 - PN40				
DN1 / DN2	40	50	65	80	100
k1 / k2	150	165	145	160	180
D1 / D2	110	125	185	200	220
s1 / s2	20	22	26	26	30
n-d1 / n-d2	4 - Ø18	4 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18



EKP-A POMPA ÖLÇÜLER & AĞIRLIK



Boyutlar

Model	DN1	DN2	A	L	h1	h2	H	n1	n2	m1	m2	s	b1	d3	l	d	b	t
EKP-A 40	50	65	258	C+258	165	175	340	C	C+50	270	320	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP-A 50	65	50	275	C+275	165	190	355	C	C+50	310	360	20	50	Ø15	65	24	8	27,3
EKP-A 65	80	65	308	C+308	180	215	395	90	308	200	360	20	50	Ø18	75	28	8	31,3
EKP-A 80	100	80	385	C+385	210	265	475	110	385	340	410	20	50	Ø18	90	32	10	35,3
EKPA 100	150	100	485	C+485	240	275	515	140	485	450	510	20	60	Ø18	110	42	12	45,3

Kademe sayısına göre C ölçüsü

Model	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EKP-A 40	187	242	297	352	407	462	517	572	627	682	737	792
Kg	78	92	106	120	134	148	162	176	190	204	218	232

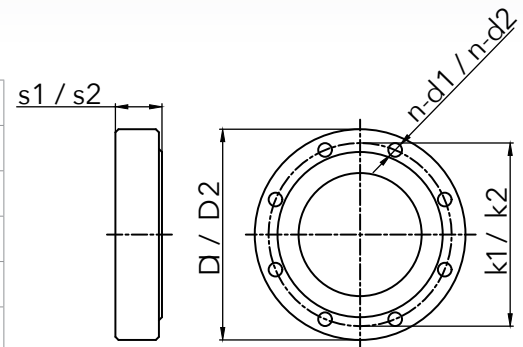
EKP-A 50	225	287	349	411	473	535	597	659	721	783	845
Kg	92	105	118	131	144	157	170	183	196	209	222

EKP-A 65	231	302	373	444	515	586	657	728	799	870
Kg	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284

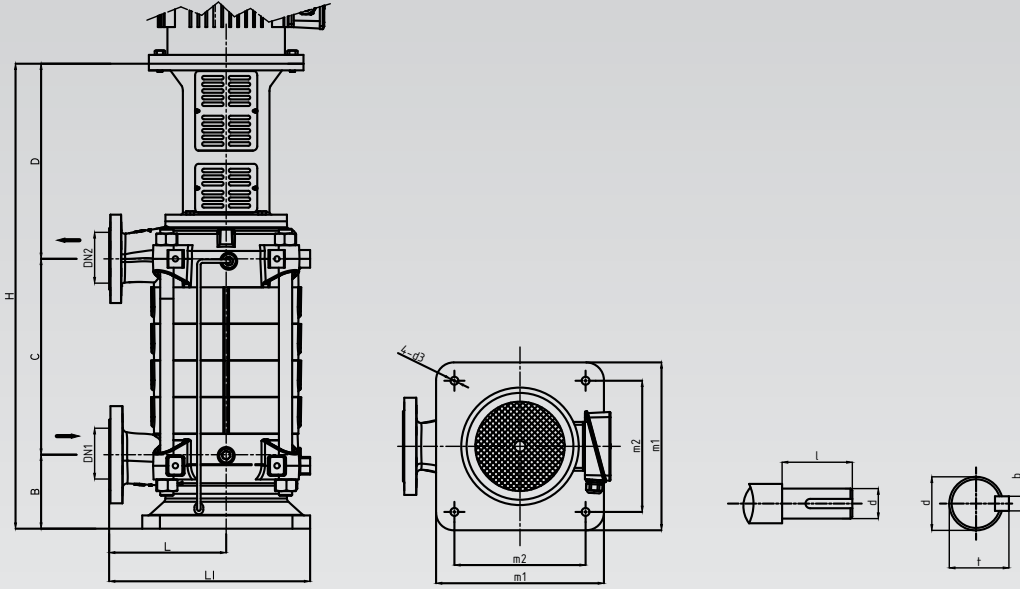
EKP-A 80	278	361	444	527	610	693	776	859	942	1025
Kg	140	165	190	215	240	265	290	315	340	365

EKP-A 100	339	447	555	663
Kg	318	361	404	447

	DIN 2635 - PN40					
DN1 / DN2	40	50	65	80	100	150
k1 / k2	150	165	145	160	180	240
D1 / D2	110	125	185	200	220	285
s1 / s2	20	22	26	26	30	30
n-d1 / n-d2	4 - Ø18	4 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø22



EKP-V POMPA ÖLÇÜLER & AĞIRLIK



1450 d/dk

Model	Motor Gövde Tipi	DN1	DN2	B	D	H	L	L1	m1	m2	d3	l	d	b	t
EKP-V 40	90	50	40	105	305	C+410	175	325	300	215	Ø18	65	24	8	27,3
	100				315	C+420									
	112				315	C+420									
	132				335	C+440									
EKP-V 50	100	65	50	115	400	C+515	190	340	350	250	Ø18	65	24	8	27,3
	112				400	C+515									
	132				420	C+545									
	160				450	C+565									
EKP-V 65	100	80	65	135	460	C+595	220	450	380	300	Ø18	75	28	8	31,3
	112				460	C+595									
	132				480	C+615									
	160				510	C+645									
EKP-V 80	180	100	80	170	520	C+655	265	495	380	300	Ø18	90	32	10	35,3
	132				495	C+665									
	160				525	C+695									
	180				535	C+705									
	200				535	C+705									
	225				565	C+735									

2900 d/dk

Model	Motor Gövde Tipi	DN1	DN2	B	D	H	L	L1	m1	m2	d3	l	d	b	t
EKP-V 40	132	50	40	105	335	C+440	175	325	300	215	Ø18	65	24	8	27,3
	160				365	C+470									
	180				365	C+470									
	200				365	C+470									
	225				395	C+500									
EKP-V 50	160	65	50	115	450	C+565	190	340	350	250	Ø18	65	24	8	27,3
	180				450	C+565									
	200				450	C+565									
	225				450	C+565									
	250				460	C+595									
EKP-V 65	160	80	65	135	510	C+645	220	450	380	300	Ø18	75	28	8	31,3
	180				520	C+655									
	200				520	C+655									
	225				520	C+655									
	250				520	C+655									
	280				520	C+655									
	280				520	C+655									
EKP-V 80	200	100	80	170	535	C+705	265	495	380	300	Ø18	90	32	10	35,3
	225				535	C+705									
	250				560	C+730									
	280				560	C+730									

Kademe sayısına göre C ölçüsü

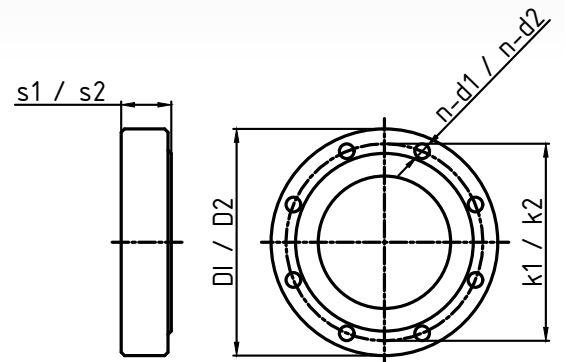
Model	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EKP-V 40	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	793	848
Kg	102	129	156	183	210	237	265	291	318	345	372	399	426	453

EKP-V 50	174	236	298	360	422	484	546	608	670	732	794
Kg	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429

EKP-V 65	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	117	143	169	195	221	247	273	299	325	351

EKP-V 80	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817
Kg	168	209	250	291	332	373	414	455	496	537

	DIN 2635 - PN40				
DN1 / DN2	40	50	65	80	100
k1 / k2	150	165	145	160	180
D1 / D2	110	125	185	200	220
s1 / s2	20	22	26	26	30
n-d1 / n-d2	4 - Ø18	4 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18	8 - Ø18



BUHARLAŞMA BASINCI Pv ve SUYUN ÖZGÜL AĞIRLIĞI

t	T	Pv	Y
°C	K	bar	kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998
1	274,15	0,00657	0,9999
2	275,15	0,00706	0,9999
3	276,15	0,00758	0,9999
4	277,15	0,00813	1,0000
5	278,15	0,00872	1,0000
6	279,15	0,00935	1,0000
7	280,15	0,01001	0,9999
8	281,15	0,01072	0,9999
9	282,15	0,01147	0,9998
10	283,15	0,01227	0,9997
11	284,15	0,01312	0,9997
12	285,15	0,01401	0,9996
13	286,15	0,01497	0,9994
14	287,15	0,01597	0,9993
15	288,15	0,01704	0,9992
16	289,15	0,01817	0,9990
17	290,15	0,01936	0,9988
18	291,15	0,02062	0,9987
19	292,15	0,02196	0,9985
20	293,15	0,02337	0,9983
21	294,15	0,024850	0,9981
22	295,15	0,02642	0,9978
23	296,15	0,02808	0,9976
24	297,15	0,02982	0,9974
25	298,15	0,03166	0,9971
26	299,15	0,03360	0,9968
27	300,15	0,03564	0,9966
28	301,15	0,03778	0,9963
29	302,15	0,04004	0,9960
30	303,15	0,04241	0,9957
31	304,15	0,04491	0,9954
32	305,15	0,04753	0,9951
33	306,15	0,05029	0,9947
34	307,15	0,05318	0,9944
35	308,15	0,05622	0,9940
36	309,15	0,05940	0,9937
37	310,15	0,06274	0,9933
38	311,15	0,06624	0,9930
39	312,15	0,06991	0,9927
40	313,15	0,07375	0,9923
41	314,15	0,07777	0,9919
42	315,15	0,08198	0,9915
43	316,15	0,08639	0,9911
44	317,15	0,09100	0,9907
45	318,15	0,09582	0,9902
46	319,15	0,10086	0,9898
47	320,15	0,10612	0,9894
48	321,15	0,11162	0,9889
49	322,15	0,11736	0,9884
50	323,15	0,12335	0,9880
51	324,15	0,12961	0,9876
52	325,15	0,13613	0,9871
53	326,15	0,14293	0,9862
54	327,15	0,15002	0,9862

t	T	Pv	Y
°C	K	bar	kg/dm ³
55	328,15	0,15741	0,9857
56	329,15	0,16511	0,9852
57	330,15	0,17313	0,9846
58	331,15	0,18147	0,9842
59	332,15	0,19016	0,9837
60	333,15	0,1992	0,9832
61	334,15	0,2086	0,9826
62	335,15	0,2184	0,9821
63	336,15	0,2286	0,9816
64	337,15	0,2391	0,9811
65	338,15	0,2501	0,9805
66	339,15	0,2615	0,9799
67	340,15	0,2733	0,9793
68	341,15	0,2856	0,9788
69	342,15	0,2984	0,9782
70	343,15	0,3116	0,9777
71	344,15	0,3253	0,9770
72	345,15	0,3396	0,9765
73	346,15	0,3543	0,9760
74	347,15	0,3696	0,9753
75	348,15	0,3855	0,9748
76	349,15	0,4019	0,9741
77	350,15	0,4189	0,9735
78	351,15	0,4365	0,9729
79	352,15	0,4547	0,9723
80	353,15	0,4736	0,9716
81	354,15	0,4931	0,9710
82	355,15	0,5133	0,9704
83	356,15	0,5342	0,9697
84	357,15	0,5557	0,9691
85	358,15	0,5780	0,9684
86	359,15	0,6011	0,9678
87	360,15	0,6249	0,9671
88	361,15	0,6495	0,9665
89	362,15	0,6749	0,9658
90	363,15	0,7011	0,9652
91	364,15	0,7281	0,9644
92	365,15	0,7561	0,9638
93	366,15	0,7849	0,9630
94	367,15	0,8146	0,9624
95	368,15	0,8453	0,9616
96	369,15	0,8769	0,9610
97	370,15	0,9094	0,9602
98	371,15	0,9430	0,9596
99	372,15	0,9776	0,9586
100	373,15	1,0133	0,9581
102	375,15	1,0878	0,9567
104	377,15	1,1668	0,9552
106	379,15	1,2504	0,9537
108	381,15	1,3390	0,9522
110	383,15	1,4327	0,9507
112	385,15	1,5316	0,9491
114	387,15	1,6362	0,9476
116	389,15	1,7465	0,9460
118	391,15	1,8628	0,9445

t	T	Pv	Y
°C	K	bar	kg/dm ³
120	393,15	1,9854	0,9429
122	395,15	2,1145	0,9412
124	397,15	2,2504	0,9396
126	399,15	2,3933	0,9379
128	401,15	2,5435	0,9362
130	403,15	2,7013	0,9346
132	405,15	2,867	0,9328
134	407,15	3,041	0,9311
136	409,15	3,223	0,9294
138	411,15	3,414	0,9276
140	413,15	3,614	0,9258
145	418,15	4,155	0,9214
155	428,15	5,433	0,9121
160	433,15	6,181	0,9073
165	438,15	7,008	0,9024
170	443,15	7,920	0,8973
175	448,15	8,924	0,8921
180	453,15	10,027	0,8869
185	458,15	11,233	0,8815
190	463,15	12,551	0,8760
195	468,15	13,987	0,8704
200	473,15	15,550	0,8647
205	478,15	17,243	0,8588
210	483,15	19,077	0,8528
215	488,15	21,060	0,8467
220	493,15	23,198	0,8403
225	498,15	25,501	0,8339
230	503,15	27,976	0,8273
235	508,15	30,632	0,8205
240	513,15	33,478	0,8136
245	518,15	36,523	0,8065
250	523,15	39,776	0,7992
255	528,15	43,246	0,7916
260	533,15	46,943	0,7839
265	538,15	50,877	0,7759
270	543,15	55,058	0,7678
275	548,15	59,496	0,7593
280	553,15	64,202	0,7505
285	558,15	69,186	0,7415
290	563,15	74,461	0,7321
295	568,15	80,037	0,7223
300	573,15	85,927	0,7122
305	578,15	92,144	0,7017
310	583,15	98,70	0,6906
315	588,15	105,61	0,6791
320	593,15	112,89	0,6669
325	598,15	120,56	0,6541
330	603,15	128,63	0,6404
340	613,15	146,05	0,6102
350	623,15	165,35	0,5743
360	633,15	186,75	0,5275
370	643,15	210,54	0,4518
374,15	647,30	221,20	0,3154

100 m DÜZ BORU'DAKİ BASINÇ KAYIP TABLOSU

DEBİ		Nominal Çap mm & inches																	
m³/h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v hr	0,94 16	0,53 3,94	0,34 1,33	0,21 0,40	0,13 0,13		Dirençler aşağıdaki katsayılar ile çarpılmalıdır. 0,71 galvanizli veya çelik boru 0,54 paslanmaz çelik veya bakır borular 0,47 PVC veya PE borular										
0,9	15	v hr	1,42 33,9	0,80 8,35	0,51 2,82	0,31 0,85	0,20 0,29												
1,2	20	v hr	1,89 57,7	1,06 14,21	0,68 4,79	0,41 1,44	0,27 0,49	0,17 0,16											
1,5	25	v hr	2,36 87,2	1,33 21,5	0,85 7,24	0,52 2,18	0,33 0,73	0,21 0,25											
1,8	30	v hr	2,83 122	1,59 30,1	1,02 10,1	0,62 3,05	0,40 1,03	0,25 0,35											
2,1	35	v hr	3,30 162	1,86 40,0	1,19 13,5	0,73 4,06	0,46 1,37	0,30 0,46											
2,4	40	v hr		2,12 51,2	1,36 17,3	0,83 5,19	0,53 1,75	0,34 0,59		0,20 0,16									
3	50	v hr		2,65 77,4	1,70 26,1	1,04 7,85	0,66 2,65	0,42 0,89		0,25 0,25									
3,6	60	v hr		3,18 108	2,04 36,6	1,24 11,0	0,80 3,71	0,51 1,25		0,30 0,35									
4,2	70	v hr		3,72 144	2,38 48,7	1,45 14,6	0,93 4,93	0,59 1,66		0,35 0,46									
4,8	80	v hr		4,25 185	2,72 62,3	1,66 18,7	1,06 6,32	0,68 2,13		0,40 0,59									
5,4	90	v hr			3,06 77,5	1,87 23,3	1,19 7,85	0,76 2,65		0,45 0,74	0,30 0,27								
6	100	v hr			3,40 94,1	2,07 28,3	1,33 9,54	0,85 3,22		0,50 0,90	0,33 0,33								
7,5	125	v hr			4,25 142	2,59 42,8	1,66 14,4	1,06 4,86		0,63 1,36	0,41 0,49								
9	150	v hr				3,11 59,9	1,99 20,2	1,27 6,82		0,75 1,90	0,50 0,69	0,32 0,23							
10,5	175	v hr				3,63 79,7	2,32 26,9	1,49 9,07		0,88 2,53	0,58 0,92	0,37 0,31							
12	200	v hr				4,15 102	2,65 34,4	1,70 11,6		1,01 3,23	0,66 1,18	0,42 0,40							
15	250	v hr				5,18 154	3,32 52,0	2,12 17,5		1,26 4,89	0,83 1,78	0,53 0,60	0,34 0,20						
18	300	v hr					3,98 72,8	2,55 24,6		1,51 6,85	1,00 2,49	0,64 0,84	0,41 0,28						
24	400	v hr					5,31 124	3,40 41,8		2,01 11,66	1,33 4,24	0,85 1,43	0,54 0,48	0,38 0,20					
30	500	v hr					6,63 187	4,25 63,2		2,51 17,6	1,66 6,41	1,06 2,16	0,68 0,73	0,47 0,30					
36	600	v hr						5,10 88,6		3,02 24,7	1,99 8,98	1,27 3,03	0,82 1,02	0,57 0,42	0,42 0,20				
42	700	v hr						5,94 118	3,52 32,8	2,32 11,9	1,49 4,03	0,95 1,36	0,66 0,56	0,49 0,26					
48	800	v hr						6,79 151	4,02 42,0	2,65 15,3	1,70 5,16	1,09 1,74	0,75 0,72	0,55 0,34					
54	900	v hr						7,64 188	4,52 52,3	2,99 19,0	1,91 6,41	1,22 2,16	0,85 0,89	0,62 0,42					
60	1000	v hr							5,03 63,5	3,32 23,1	2,12 7,79	1,36 2,63	0,94 1,08	0,69 0,51	0,53 0,27				
75	1250	v hr							6,28 96,0	4,15 34,9	2,65 11,8	1,70 3,97	1,18 1,63	0,87 0,77	0,66 0,40				
90	1500	v hr							7,54 134	4,98 48,9	3,18 16,5	2,04 5,57	1,42 2,29	1,04 1,08	0,80 0,56				
105	1750	v hr							8,79 179	5,81 65,1	3,72 21,9	2,38 7,40	1,65 3,05	1,21 1,44	0,93 0,75				
120	2000	v hr								6,63 83,3	4,25 28,1	2,72 9,48	1,89 3,90	1,39 1,84	1,06 0,96	0,68 0,32			
150	2500	v hr								8,29 126	5,31 42,5	3,40 14,3	2,36 5,89	1,73 2,78	1,33 1,45	0,85 0,49			
180	3000	v hr									6,37 59,5	4,08 20,1	2,83 8,26	2,08 3,90	1,59 2,03	1,02 0,69	0,71 0,28		
210	3500	v hr									7,43 79,1	4,76 26,7	3,30 11,0	2,43 5,18	1,86 2,71	1,19 0,91	0,83 0,38		
240	4000	v hr									8,49 101	5,44 34,2	3,77 14,1	2,77 6,64	2,12 3,46	1,36 1,17	0,94 0,48		
300	5000	v hr										6,79 51,6	4,72 21,2	3,47 10,0	2,65 5,23	1,70 1,77	1,18 0,73		
360	6000	v hr										8,15 72,3	5,66 29,8	4,16 14,1	3,18 7,33	2,04 2,47	1,42 1,02		
420	7000	v hr											6,61 39,6	4,85 18,7	3,72 9,75	2,38 3,29	1,65 1,35	1,21 0,64	
480	8000	v hr											7,55 50,7	5,55 23,9	4,25 12,49	2,72 4,21	1,89 1,73	1,39 0,82	
540	9000	v hr											8,49 63,0	6,24 29,8	4,78 15,5	3,06 5,24	2,12 2,16	1,56 1,02	1,19 0,53
600	10000	v hr												6,93 36,2	5,31 18,9	3,40 6,36	2,36 2,62	1,73 1,24	1,33 0,65

AKIŞ DİRENCİ (ARMATÜRLER) DİRSEKLER, ÇEK VALFLER VE VANALARDAKİ AKIŞ DİRENÇLERİ CETVELİ

Akış direnci eş değer boru uzunluğu metodu kullanılarak aşağıdaki cetvele göre hesaplanmıştır

AKSESUARLAR TİPİ	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	E değer boru uzunluğu (m)											
45° Dirsek	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
90° Dirsek	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
90° Geniş Dirsek	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Manşon T veya İstavroz	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Vana	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Çek Valf	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

- Cetvel Hazen Williams katsayısı için olup $C=100$ (demir döküm boru tesisatı)
- Çelik boru tesisatları için çarpan katsayısı 1,41
- Paslanmaz çelik, bakır boru ve galvanizli demir döküm boru tesisatları için çarpan katsayısı 1,85
- Eş değer boru uzunluğu tesbit edildiğinde sürtünme direnci akış direnci cetvelinden elde edilir.
- Verilen değerler hemen hemen modellere göre özellikle vana ve çek valfler ile yakın değerler olup, imalatçıların verdiği değerler ile kontrol etmekte fayda vardır.

4°C'deki su ısı referansı ile ve deniz seviyesinden yüksek seviyelerde hidrolik basınç kaybı

Suyun ısısı °C	20	40	60	80	90	110	120
Emiş kaybı (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Deniz seviyesinden irtifa (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Emiş kaybı (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Notlar

Notlar

Notlar

Notlar

**MERKEZ SERVİSİMİZE BAĞLI
TÜRKİYE GENELİNDE 100'DEN FAZLA
HIZLI VE GÜVENİLİR SERVİS NOKTAMIZ İLE
DAİMA YANINIZDAYIZ!**



Satış Sonrası Hizmetler

- Montaj Süpervizörlüğü • Cihaz Devreye Alma
- Arıza Giderme • Yedek Parça Temini

