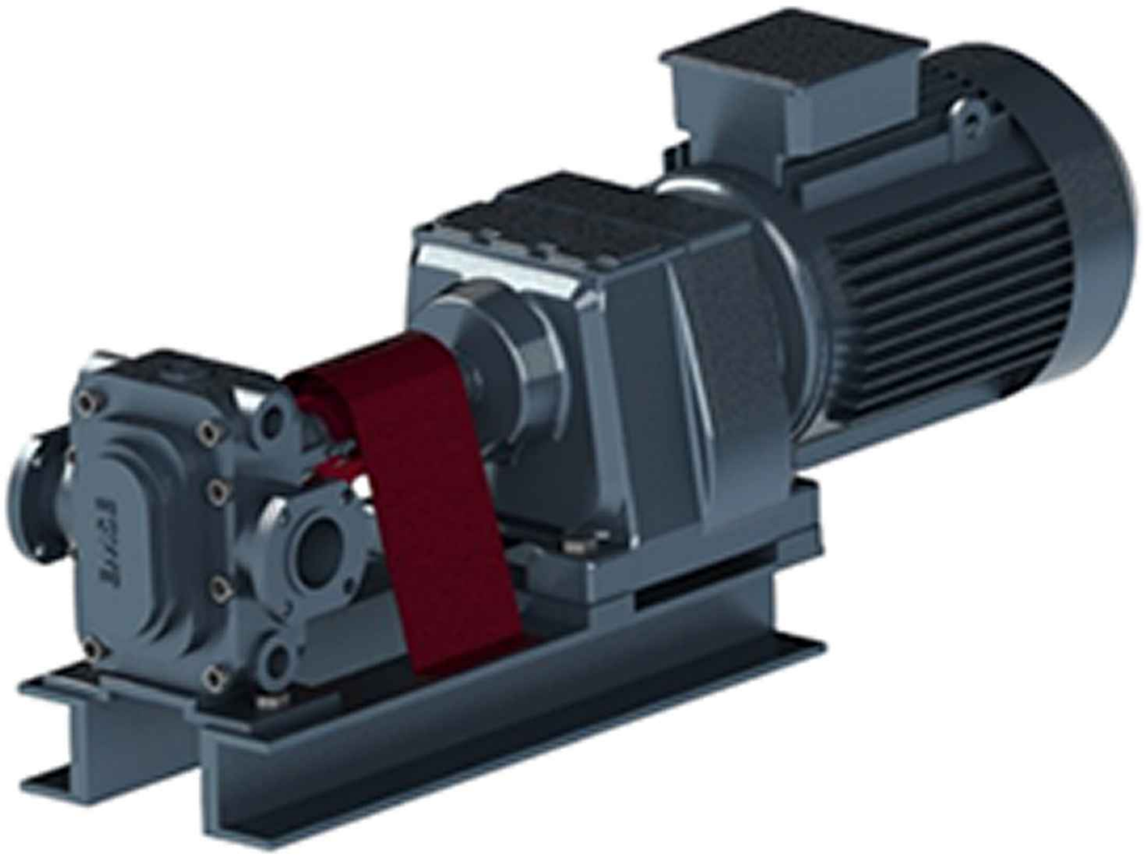
EMSE®
SIZDIRMAZLIK POMPA MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ



Dişli Pompalar

Dişli pompalar, yağlayıcı ve az yağlayıcı özelliği olan, ve yağlayıcı özelliği hiç olmayan viskoz ağır akışkanların veya ince, yoğunluğu sudan fazla akışkanların transferinde ve basınçlandırılmasında başarıyla kullanılmaktadırlar.

Çeşitleri

İç Dişli Pompalar: Avare dişlisi tahrik dişlinin içinde hareket eder.
Dış Dişli Pompalar: Tahrik dişlisi avare dişliye dıştan temas eder.

Çalışma Teorisi

Dişli hareketi sonucu bir vakum oluşur. Bu vakum, akışkanın pompaya girmesini sağlar.
Dişli boşluklarına dolan akışkan, dişli hareketleri ile birlikte oluşan basınçla basma çıkışına iletilir.
Dişli pompalar, her iki yönde de çalışabilir.

Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA – EDP SERİSİ

KODU TARAYIN

Motor bağlantı yöntemleri:

Bu pompalar motora farklı yollarla bağlanabilir. Bunlar:

Elektrik Motoruna Direkt Bağlantı
Kaplinle Bağlantı
Redüktörle Akuple Edilmiş
Kayış-Kasnak Yardımıyla Bağlantı

Varyatör ile Bağlantı: Bu bağlantı yolu ile hızı, dolayısıyla akış miktarını ayarlamak mümkündür.

İmalat Yolları:

By-pass'lı
By-pass'sız
Isı Ceketli
Yataklama Tipleri
Kaymalı Yataklı
İçten Rulmanlı
Dıştan Rulmanlı

Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

EMSE®
SIZDIRMAZLIK POMPA MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ

Dişli Pompaların Kullanım Alanları

Dişli pompalar, çeşitli endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve etkili sistemlerdir.
Emse Pompa'nın çözümleri, farklı sektörlerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

- **Gıda Sektörü:** Hijyenik sıvı transferi için idealdir; şeker şurubu ve süt ürünlerinin taşınmasında kullanılır.
- **Petrol Endüstrisi:** Ağır sıvıların taşınmasında kritik rol oynar; yüksek basınç ve debi gereksinimlerini karşılar.
- **Kimya Sanayi:** Asidik ve bazik sıvıların güvenli transferinde dayanıklı malzemelerle çözüm sunar.
- **Boya Sektörü:** Boya ve kaplama malzemelerinin karıştırılması ve taşınmasında etkin kullanılır.
- **Çikolata Sanayi:** Viskoz sıvıların akışını sağlar; ürün kalitesini korur ve verimliliği artırır.
- **Gemi Sektörü:** Yakıt ve yağ transferinde güvenilir bir çözümdür.

Emse Pompa'nın dişli pompa çözümleri, verimlilik, güvenilirlik ve dayanıklılıkla birçok endüstride kritik öneme sahiptir.

Performans Aralığı	
SICAKLIK	(-20) – (+200)
KAPASİTE	10 m³/h – 150 m³/h
BASINÇ	1 bar – 20 bar
VİSKOZİTE	90-72,000 SSU

Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ

KODU TARAYIN

(A TABLOSU) DİŞLİ POMPA DEVİRLERE GÖRE DEBİLER

Pompa tipi	EN YÜKSEK DEVİRE GÖRE M³/H (1000 D.DK)	DEVİRLER						KW ARALIKLARI
		600 D.dk	500 D.dk	400 D.dk	300 D.dk	200 D.dk	100 D.dk	
EDP 1010	10 m³/h	6 m³/h	5 m³/h	4 m³/h	3 m³/h	2 m³/h	1 m³/h	3 kw-11 kw
EDP 1015	15 m³/h	9 m³/h	7,5 m³/h	6 m³/h	4,5 m³/h	3 m³/h	1,5 m³/h	4 kw-15 kw
EDP 1020	20 m³/h	12 m³/h	10 m³/h	8 m³/h	6 m³/h	4 m³/h	2 m³/h	4 kw-30 kw
EDP 1030	30 m³/h	18 m³/h	15 m³/h	12 m³/h	9 m³/h	6 m³/h	3 m³/h	5,5 kw-37 kw
EDP 1050	50 m³/h	30 m³/h	25 m³/h	20 m³/h	15 m³/h	10 m³/h	5 m³/h	7,5 kw-45 kw
EDP 1075	75 m³/h	45 m³/h	37 m³/h	30 m³/h	23 m³/h	15 m³/h	8 m³/h	11 kw-55 kw
EDP 1100	100 m³/h	60 m³/h	50 m³/h	40 m³/h	30 m³/h	20 m³/h	10 m³/h	18,5 kw-75 kw
EDP 1150	150 m³/h	90 m³/h	75 m³/h	60 m³/h	45 m³/h	30 m³/h	15 m³/h	22 kw-90 kw

Centipoise* (cp)	Centistokes (cSt)	Saybolt Second Universal (SSU)	Örnek Akışkan/Fluid
1	1	31	Su/Water
3.2	4	40	Süt/Milk
12.6	15.7	80	No. 4 fuel oil
16.5	20.6	100	Krema/Cream
34.6	43.2	200	Bitkisel Yağı/Herbal oil
88	110	500	SAE 10 motor yağı/ motor oil
176	220	1000	Domates Suyu/tomato juice
352	440	2000	SAE 30 motor yağı/ motor oil
880	1100	5000	Gliserin/glycerin
1561	1735	8000	SAE 50 motor yağı/motor oil
1760	2200	10,000	Bal/honey
3000	4500	20,000	Yapıştırıcı/glue
5000	6250	28,000	Mayonez/ mayonnaise
8640	10,800	50,000	Melas B/
15,200	19,000	86,000	Koyu Krema/custard
17,640	19,600	90,000	SAE 70 motor yağı/motor oil

Viskozite(SSU)	D/D-RPM
31	1500
500	1500
1000	1000
5000	800
10000	500
50000	300
100000	200

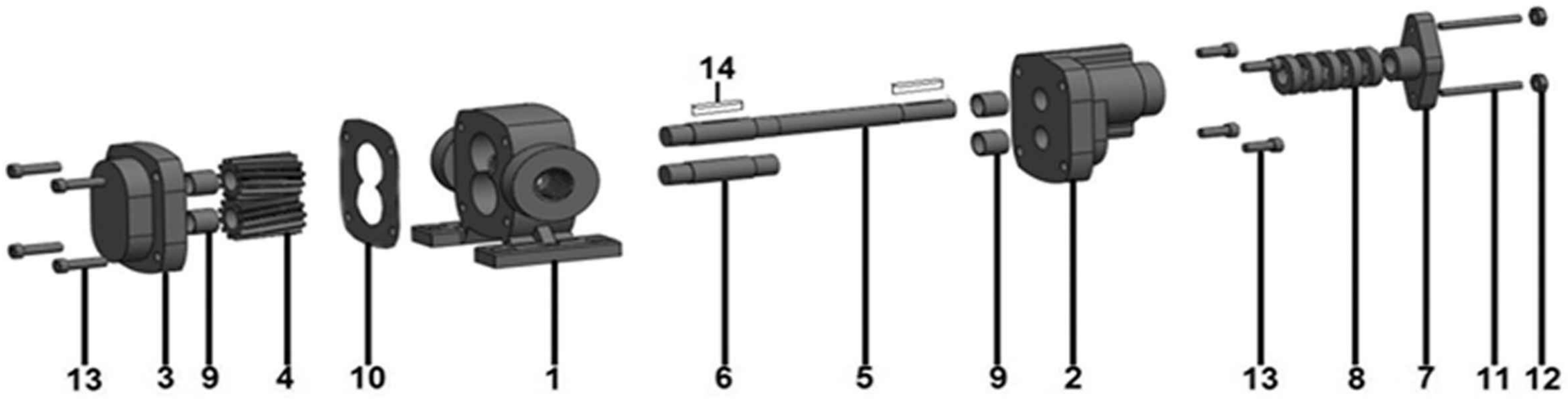
Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

EMSE®
SIZDIRMAZLIK POMPA MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ

TİP/TYPE (B TABLOSU)	Anma kapasitesi / Reference capacity [m3/h]	Basınca göre güç [kW] / Power according to pressure — Pressure [bar]						Referans / Reference		Giriş/Çıkış / Inlet/Outlet
								Pompa devri / Pump speed [d/d - rpm]	Viskozite / Viscosity [cst]	[inch]
		2	3	4	6	10	15			
EDP 1001	1	0.37	0.37	0.55	0.55	0.75	1.1	1450	90	3/4" Dişli/*threaded*
EDP 1002	2	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.5			1" Dişli/ *threaded*
EDP 1003	3	0.55	0.75	0.75	1.1	2.2	3			1" Dişli/ *threaded*
EDP 1006	6	1.5	2.2	2.2	3	4	5.5			1 1/2" Dişli/ *threaded*
EDP 1010	10	3	3	4	5.5	7.5	11	950	220	1 1/2" Dişli/ *threaded*
EDP 1015	15	4	4	5.5	7.5	11	15			DN65 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1020	20	4	5.5	7.5	11	22	30			DN65 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1030	30	5.5	7.5	11	15	22	37			DN80 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1050	50	7.5	11	15	22	30	45			DN100 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1075	75	11	15	22	30	37				DN125 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1100	100	18.5	22	37	45	55				DN150 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1150	150	22	30	45	55	75				DN200 Flanşlı/ *flanged*
EDP 1200	200	37	45	75	110	132				DN250 Flanşlı/ *flanged*



No	Parça Listesi/Part List	Adet/Qty	Pik Döküm/ Cast iron	Paslanmaz Çelik/Stainless Steel	Sfero Döküm/ Nodular Cast Iron	Çelik/Steel	Bronz/Bronze	Teflon/PTFE	Karbon/Carbon	Grafitli Teflon/ Graphited PTFE	NBR Fiber
1	Gövde/*Body*	1	X	X	X			X			
2	Salmastra Yuvası/*Seal house*	1	X	X	X			X			
3	Arka kapak/*Back cover*	1	X	X	X			X			
4	Dişliler/*Gears*	2		X		X		X			
5	Tahrik mili/*Drive shaft*	1		X		X					
6	Avare mil/*Idle shaft*	1		X		X					
7	Glen/*Glen*	1	X	X	X						
8	Salmastra/*Seal*	1						X	X	X	X
9	Burç/*Sleeve*	4					X	X	X		
10	Conta/*Gasket*	2						X	X		X
11	Saplanma/*Stud bolt*	2		X		X					
12	Somun/*Nut*	2		X		X					
13	Cıvata/*Bolt*	4		X		X					
14	Kama/Key	2		X		X					

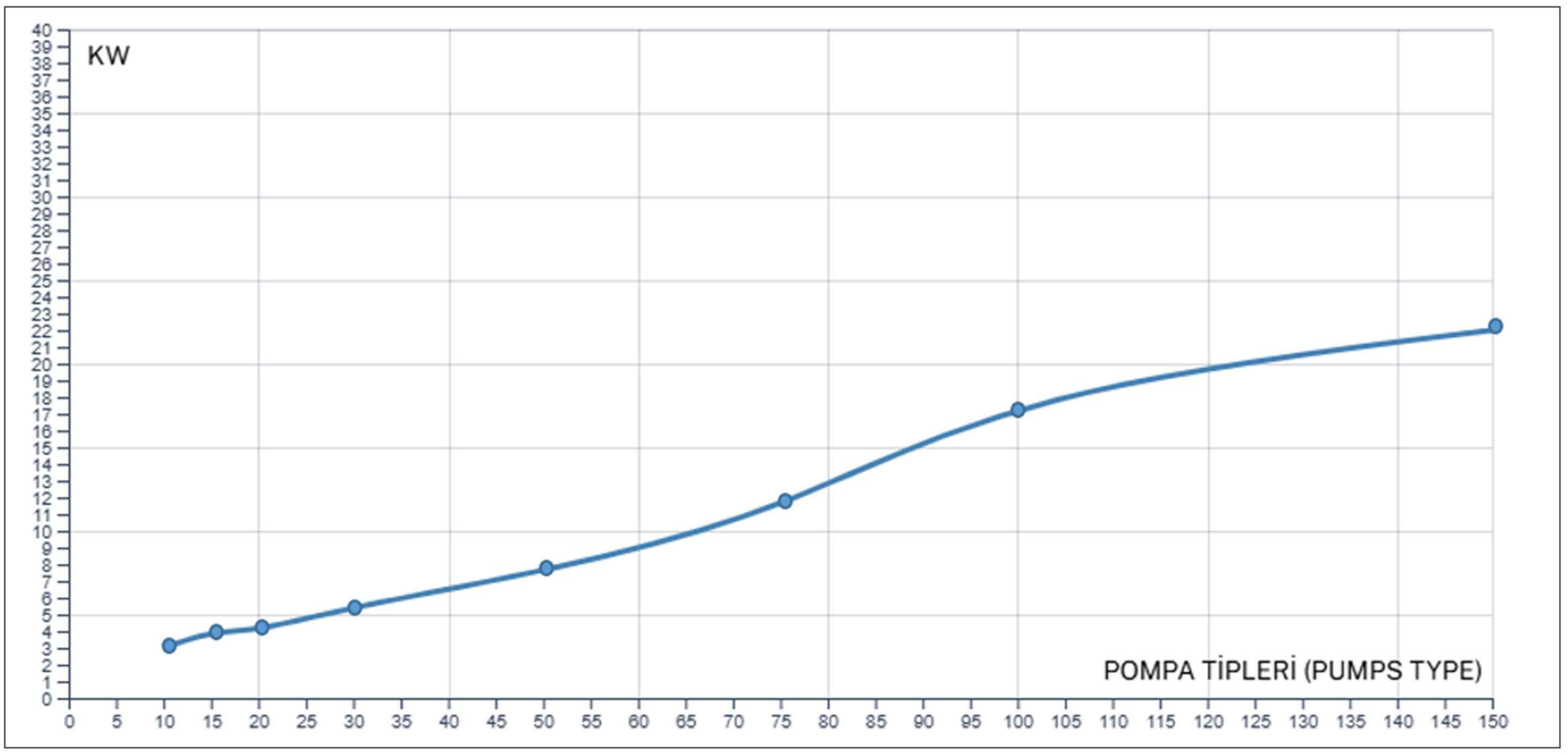
Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

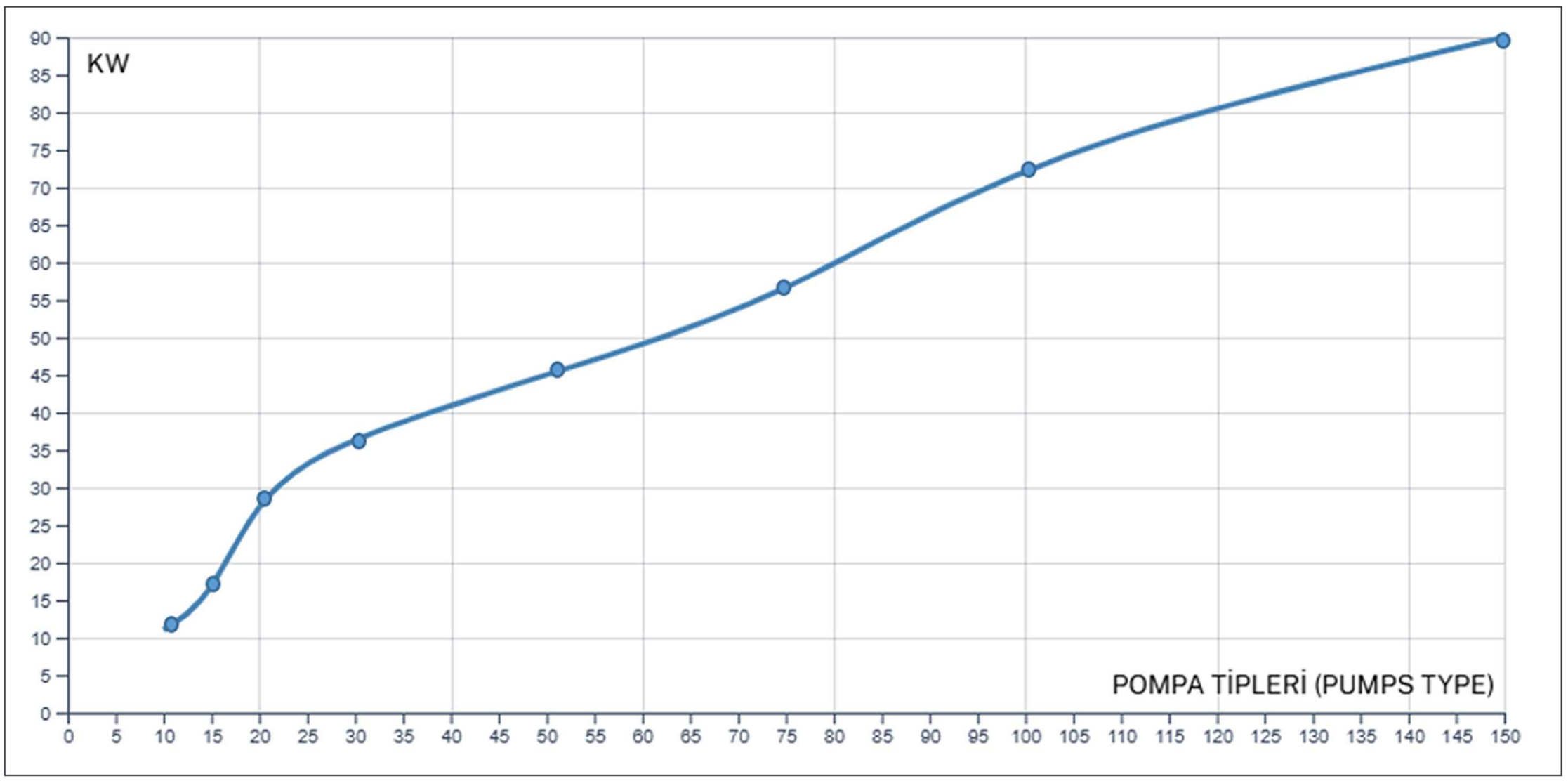
EMSE®
SIZDIRMAZLIK POMPA MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ

Edp 1010	Edp 1015	Edp 1020	Edp 1030	Edp 1050	Edp 1075	Edp 1100	Edp 1150
10 m^3/h	15 m^3/h	20 m^3/h	30 m^3/h	50 m^3/h	75 m^3/h	100 m^3/h	150 m^3/h





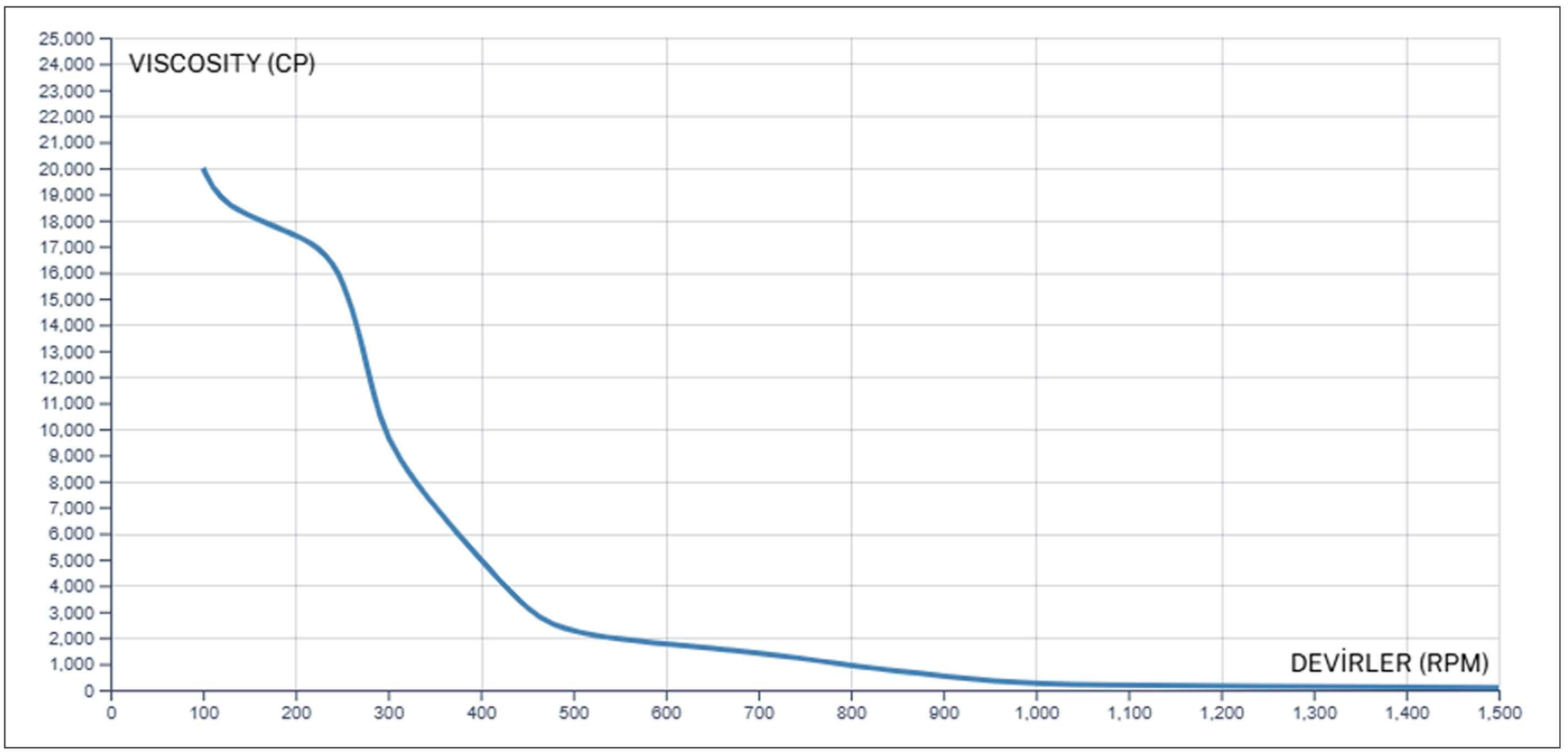
Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

EMSE®
SIZDIRMAZLIK POMPA MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ

Edp 1010	Edp 1015	Edp 1020	Edp 1030	Edp 1050	Edp 1075	Edp 1100	Edp 1150
10 m^3/h	15 m^3/h	20 m^3/h	30 m^3/h	50 m^3/h	75 m^3/h	100 m^3/h	150 m^3/h



Akışkanların pompa sistemlerinde kullanımı, viskozite ve devir değerlerine göre değişir. İşte dikkate almanız gereken bilgiler:

- **Melas:** 8645 CP, 320-350 d.dk
- **Bitkisel Yağ:** 34 CP, 1500 d.dk
- **Koyu Krema:** 15000 CP, 250-280 d.dk

Önerilen devir aralıkları:

- **Melas:** 320-350 d.dk
- **Bitkisel Yağ:** 1500 d.dk
- **Koyu Krema:** 250-280 d.dk

Çavuş dişli pompalar genelde maksimum 1000 d.dk'da çalışır. A tablosunda, bu devirdeki sıtabil debiler ve devir değişikliklerine bağlı kayıplar yer alır.

Debi belirlendikten sonra, B tablosunda yer alan basınç ve motor güçleri dikkate alınmalıdır.

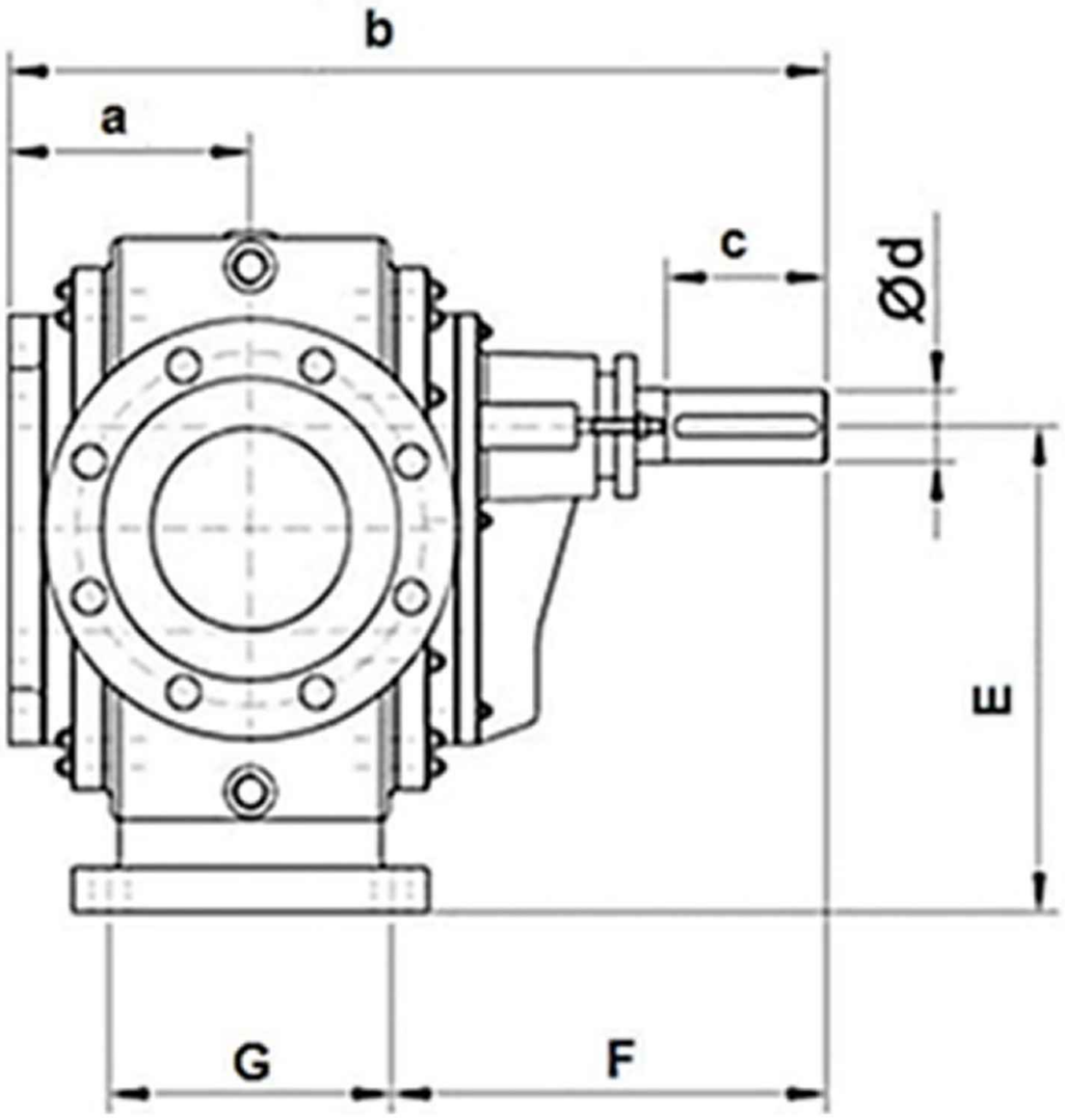
Maksimum ve minimum motor güçleri eğrileri, uygun gücün seçilmesinin önemini vurgular. Yanlış güç seçimleri pompa için sakıncalı olabilir.

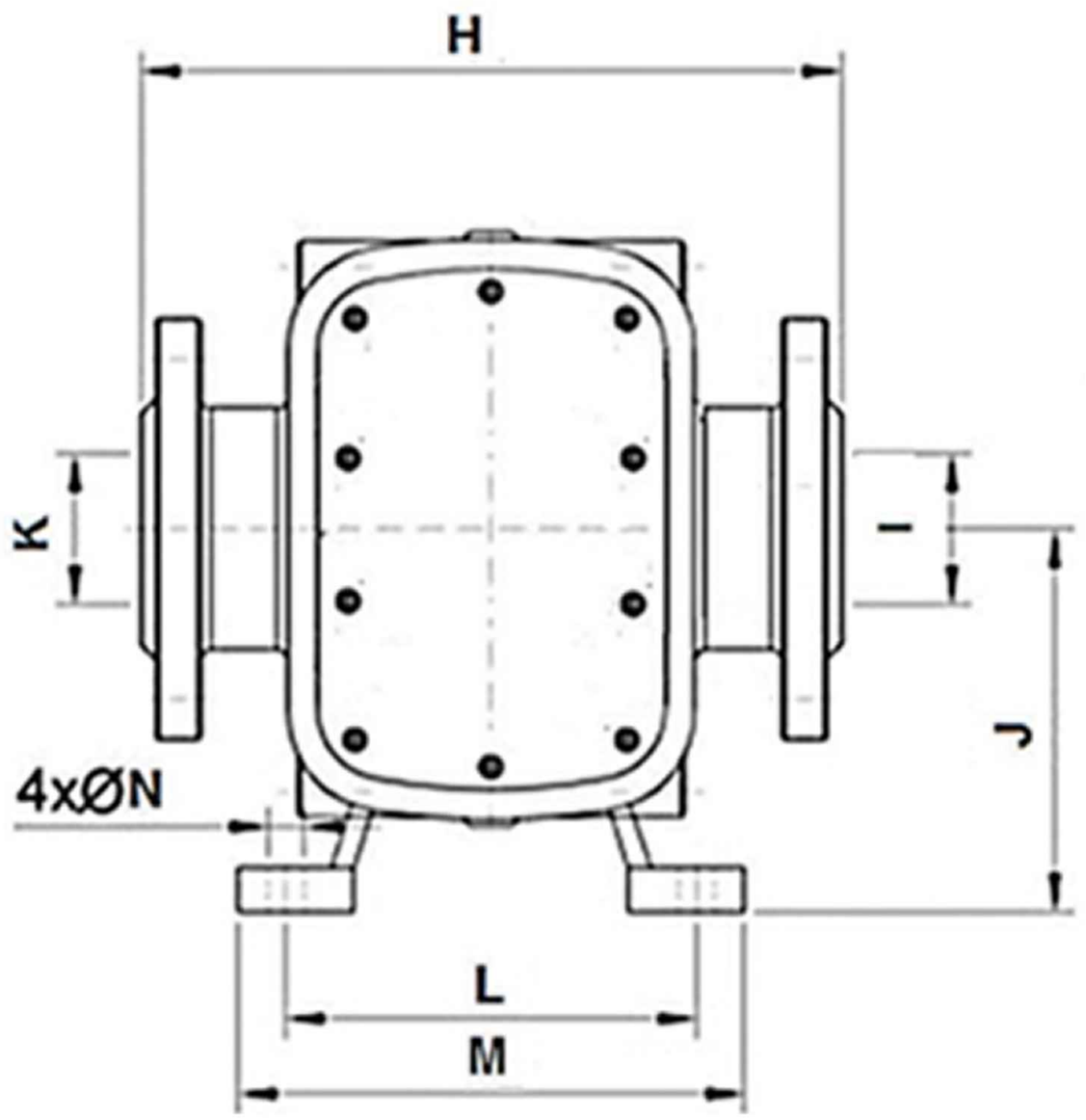
Pompa seçiminde viskozite, devir, debi ve basınç gibi faktörler dikkatlice değerlendirilmelidir. Uygun değerlerin belirlenmesi sistem verimliliğini artırır.

Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com

KODU TARAYIN

DİŞLİ POMPA – ÇAVUŞ DİŞLİ POMPA - EDP SERİSİ





Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ağ.Wei. (Kg)
EDP 1015	115	373	60	28	205	222	90	305	65	160	65	190	330	14	48
EDP 1020	125	400	60	28	205	222	120	305	65	160	65	190	330	14	54
EDP 1030	120	410	80	38	225	270	68	335	65	200	65	225	270	17	74
EDP 1050	150	480	80	38	225	270	125	350	100	200	100	225	270	17	101
EDP 1075	İrtibata geçin/Contact to EMSE														
EDP 1100															
EDP 1150															
EDP 1200															

Adres: Yassıören Mahallesi Akpınar Sanayi Bölgesi Mediha Sokak No:12 Arnavutköy/İstanbul
www.emsepompa.com | Tel: 0212 501 00 71 | info@emsepompa.com