



K-Q  
TSE-ISO-EN  
9000



Sel kaderiniz olmasın  
Flood not your destiny



[www.sempaltd.com](http://www.sempaltd.com)

**SEMPA**<sup>®</sup>

### TKF-E & TKF-KE Self Priming Pump

- Designed For Spate Waters and Fire Fighting Systems.
- Robust and High Efficiency.

### TKF-E & TKF-KE Kendinden Emişli Pompa

Sel Suları ve Yangın Söndürme Sistemleri için Tasarlanmıştır.  
Sessiz ve Yüksek Verimli.

## 1. Self-Suction Pump / Kendinden Emişli Pompa

### Operating Limit:

- Liquid temperature: 0°C ~40°C, medium density  $\leq 1.2 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>, pH 5~9
- Diameter of maximum grain:  
TKF-KE-6/TKF-KE-8/TKF-KE-10 76mm
- Ambient temperature:  $\leq 40^\circ\text{C}$
- Altitude: max. 1000m
- Flow range: 10m<sup>3</sup>/h~750m<sup>3</sup>/h
- Head range: 3m~48m
- Power: 1.1kW~90kW
- Max. Working pressure: See performance curve
- Max. Suction head: See performance table

### Çalışma Şartları

- Akışkan sıcaklığı: 0°C ~40°C, orta yoğunluk  $\leq 1.2 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>, pH 5~9
- Geçebilecek maksimum parça çapı:  
TKF-KE-6/TKF-KE-8/TKF-KE-10 76mm
- Ortam sıcaklığı:  $\leq 40^\circ\text{C}$
- Maksimum yükseklik: 1000m
- Akış mesafesi: 10m<sup>3</sup>/h~750m<sup>3</sup>/h
- Basma yüksekliği: 3m~48m
- Güç: 1.1kW~90kW
- Maksimum Çalışma Basıncı: Performans eğrilerine bakın
- Maksimum Emme: Performans tablolarına bakın

### Usage Areas

- Non-flammable and non-explosive liquid
- Rain water and common sewage
- Construction site drainage station of people's air defense system
- Industrial sewage of light industry, paper mill, textile, food processing plant, chemical industry
- Sewage discharge in the residential area
- Sewage and deposit of water purifying system
- Tanning industry, fish breeding in the river and pond
- Wine and sugar industry
- Discharge of not strongly corrosive but seriously polluted sewage

### Kullanım Alanları

- Yanıcı ve patlayıcı olmayan sıvılar
- Yağmur suyu ve genel kanalizasyon
- Şantiye hava savunma sisteminin drenaj istasyonu
- Hafif sanayi, kağıt fabrikası, tekstil, gıda işleme tesisi, kimya sanayideki endüstriyel atık sular
- Yerleşim bölgelerinde kanalizasyon boşaltımı
- Atık ve birikinti suların arıtma sistemleri
- Deri sanayi, nehir ve göletlerde balık yetiştirme alanları
- Şarap ve şeker sanayi
- Koroziyonlu fakat aşırı kirli kanalizasyonların boşaltımı

### Features

- Stable performance, reliable operation
- Rapid self-priming, high suction head
- Back-pull-out construction: Convenient for maintenance and troubleshooting. Daily maintenance can be performed rapidly by common tools, saving time and labor.
- Semi-open impeller structure and non-clogging design: Strong passing capacity.
- Convenient usage: The pump can be mounted near cesspit, with only the suction pipe down in the liquid. (The pump shall be filled with water for first start.)

### Özellikler

- Kararlı performans, güvenilir çalışma
- Hızlı, kendinden yüksek emişli
- Sökülebilir yapı: Bakım ve sorun giderme için uygun. Günlük bakımı zamandan tasarruf sağlayacak şekilde aletlerle hızlıca yapılabilir
- Yarı açık çark yapısı ve tıkanma olmayan tasarım: Güçlü geçiş kapasitesi
- Rahat kullanım: Pompa, sadece emme borusu sıvı içinde kalacak şekilde foseptiğin yanına monte edilebilir. (Pompa ilk çalıştırmada su ile dolu olmalıdır)

### Materials / Malzemeler :

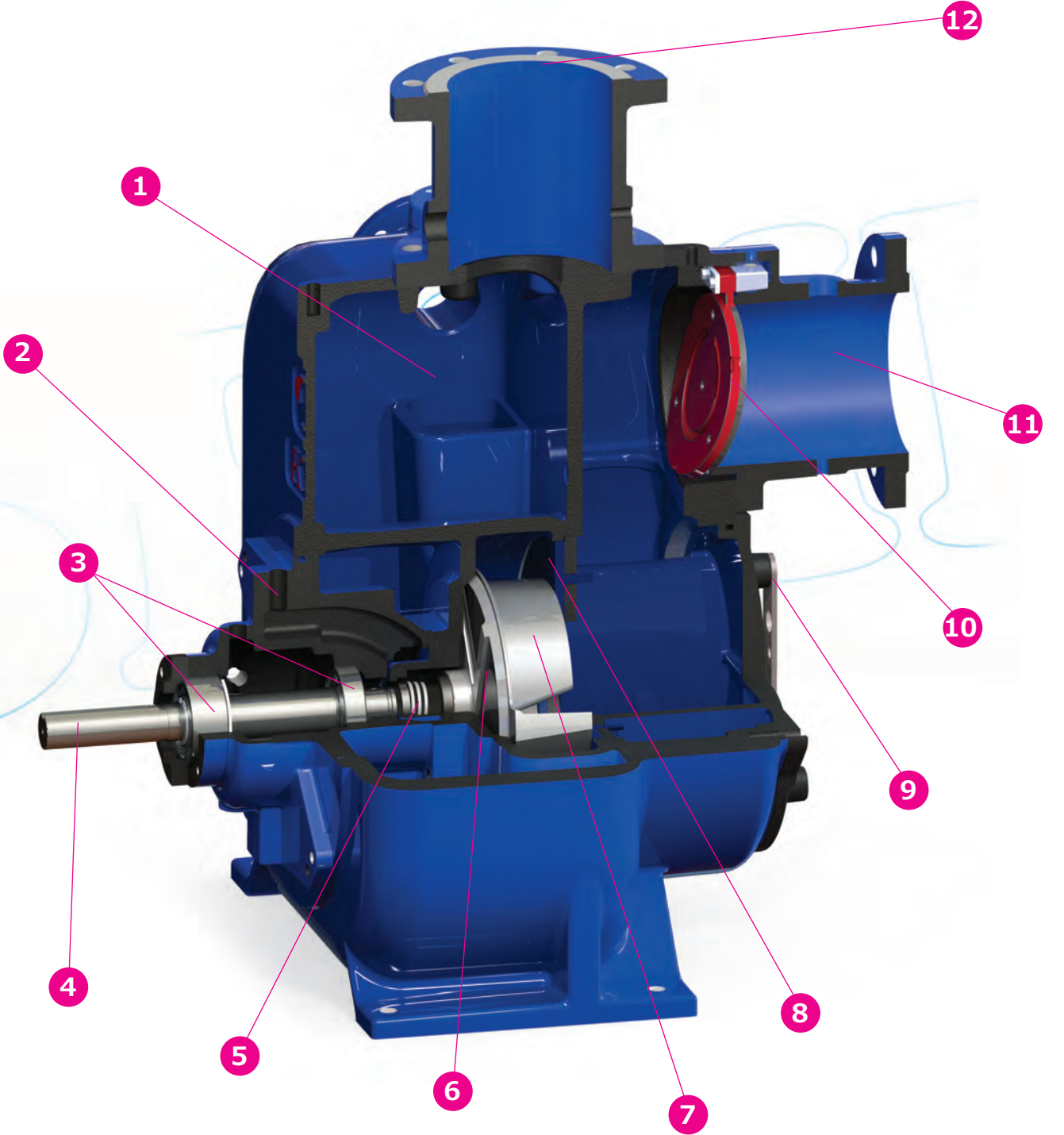
	Cast Iron Dökme Demir	Stainless Steel Paslanmaz Çelik	Bronze Bronz
Casing / Gövde	✓	✗	✗
Shaft / Mil	✗	✓	✗
Impeller / Çark	✗	✗	✓
Seal / Salmastra	TKF-E TKF-KE	Mechanical Seal (Tungsten Carbide, Viton O-Ring) Mekanik Salmastra (Tungsten Karbür, Viton O-Ring)	

\* Can be change according to customer request. / Müşteri isteğine göre değişebilir.

### Code of Pump / Pompa Kodu

TKF-KE 6





1 - Volute	Gövde
2 - Oil Reservoir	Yağ Haznesi
3 - Bearing	Rulman
4 - Shaft	Mil

5 - Mechanical Seal	Mekanik Salmastra
6 - Balance Paddles	Denge Kanatları
7 - Impeller	Çark
8 - Corrosion Plate	Aşınma Plakası

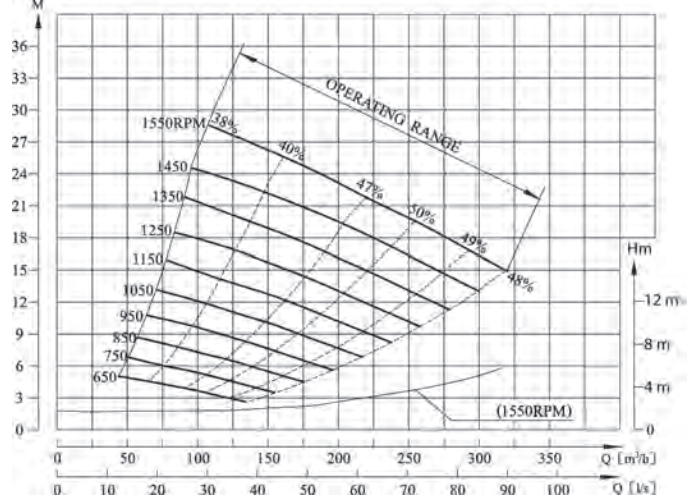
9 - Handle	Kulp
10 - Rubber	Lastik
11 - Suction	Emme
12 - Discharge	Basma

## 2. Tables and Curves / Tablolar ve Eğriler

Performance Table / Performans Tablosu

**TKF-KE 6**

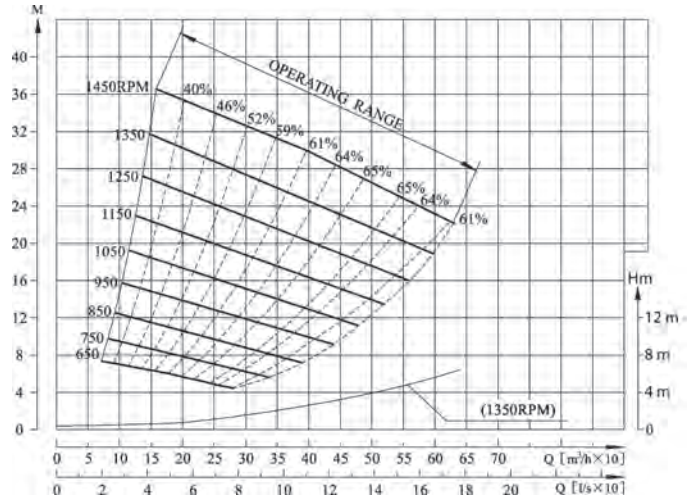
RPM	Q		Hm	Motor		Inlet - Outlet Giriş - Çıkış	Max. Solid Maks. Katı Parça (mm)	Max. Suction Maks. Emme
	m <sup>3</sup> /h	l/s		kW	HP			
650	100	27.8	3.5	3	4	150 (6)	76	2.4
750	125	34.7	4.5	4	5.5			2.7
850	150	41.7	5.5	7.5	10			3.6
950	160	44.4	7.5	7.5	10			4.2
1050	180	50.0	9.0	11	15			5.5
1150	200	55.6	10.0	15	20			6.4
1250	220	61.1	12.5	22	30			6.4
1350	230	63.9	15.0	30	40			6.7
1450	250	69.4	17.0	30	40			7.0
1550	280	77.8	18.0	37	50			7.6



Performance Table / Performans Tablosu

**TKF-KE 8**

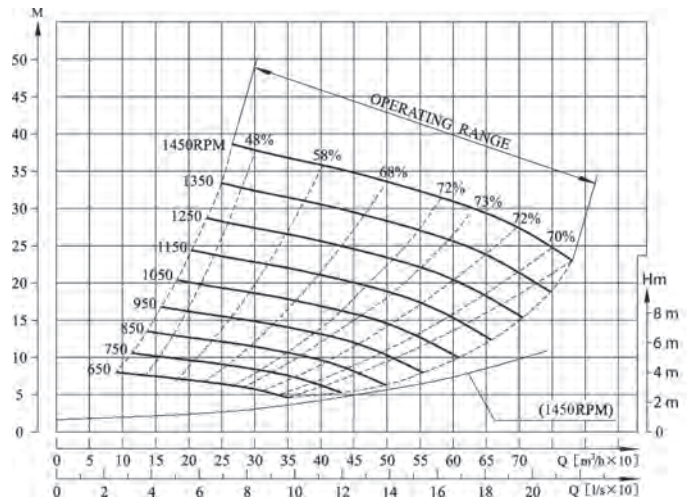
RPM	Q		Hm	Motor		Inlet - Outlet Giriş - Çıkış	Max. Solid Maks. Katı Parça (mm)	Max. Suction Maks. Emme
	m <sup>3</sup> /h	l/s		kW	HP			
650	200	55.6	6	7.5	10	200 (8)	76	2.7
750	230	63.9	8	11	15			3.7
850	260	72.2	10	15	20			4.6
950	300	83.3	12	22	30			5.2
1050	320	88.9	15	30	41			6.1
1150	350	97.2	18	37	50			6.4
1250	400	111.1	20	55	75			6.7
1350	450	125.0	23	75	102			7
1450	500	138.9	26	75	102			7



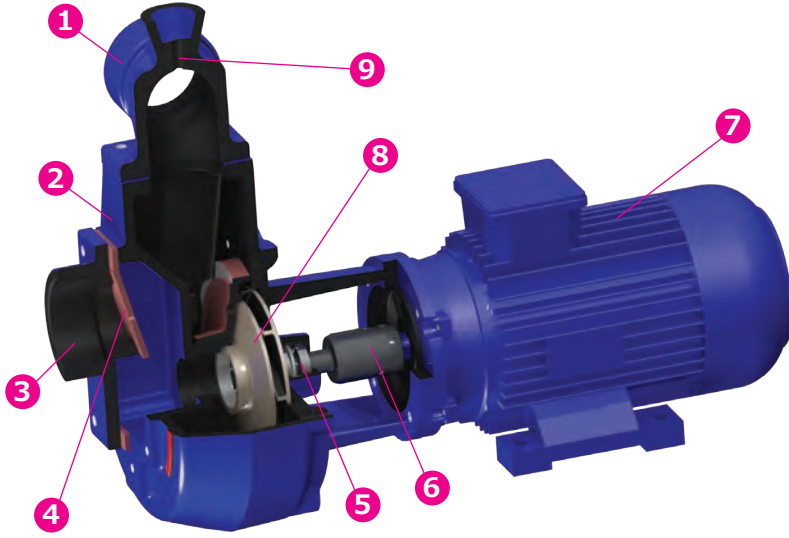
Performance Table / Performans Tablosu

**TKF-KE 10**

RPM	Q		Hm	Motor		Inlet - Outlet Giriş - Çıkış	Max. Solid Maks. Katı Parça (mm)	Max. Suction Maks. Emme
	m <sup>3</sup> /h	l/s		kW	HP			
650	250	69	6.5	11	15	250 (10)	76	2.1
750	300	83	8.5	15	20			3.4
850	350	97	11	22	30			4.3
950	400	111	13	30	41			5.2
1050	450	125	16	45	61			5.5
1150	500	139	19	55	75			5.5
1250	525	146	23	75	102			5.8
1350	550	153	27	90	122			6.7
1450	600	167	31	90	122			6.7

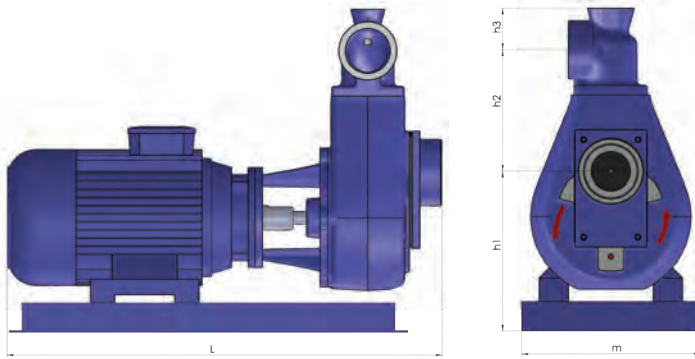


### 3. TKF-E Series Pumps / TKF-E Serisi Pompalar



1 - Discharge	Basma
2 - Volute	Gövde
3 - Suction	Emme
4 - Klepe	Klepe
5 - Mechanical Seal	Mekanik Salmastra
6 - Shaft	Mil
7 - Motor	Motor
8 - Impeller	Çark
9 - Filling Hole	Doldurma Deliği

### 3. TKF-E Series Pumps Dimensions and Curves/ TKF-E Serisi Pompa Ölçüleri ve Eğriler



Dimensions / Ölçüler (mm)							
	h1	h2	h3	L	m	Weight / Ağırlık (kg)	
MKF-E 80/2,5	190	195	67	544,5	125	45	
				547		48	
				567		50	
TKF-E 80/2,5	190	195	67	544,5	125	45	
				547		48	
				567		50	
TKF-E 100/2,5	287	224	67	689	216	88	
	315			814,5		254	123

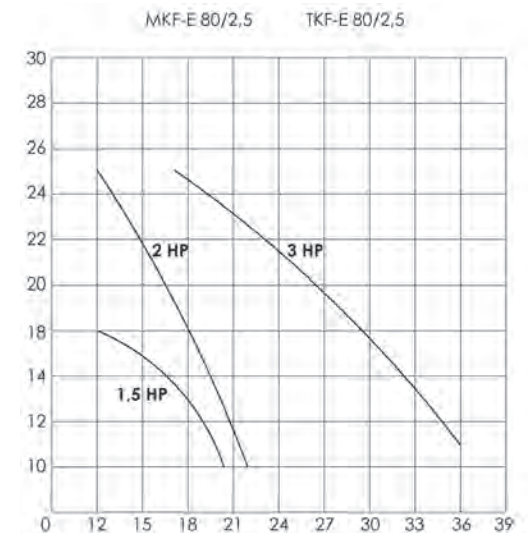
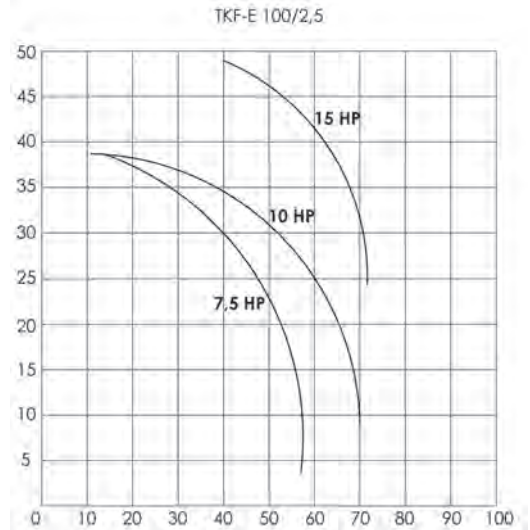
#### Code of Pump / Pompa Kodu

**TKF-E 80 / 2,5**

Output Diameter (inch) / Çıkış Çapı (inç)

Input Diameter (mm) / Giriş Çapı (mm)

Pump Type / Pompa Tipi





[www.sempaltd.com](http://www.sempaltd.com)

**RETAIL STORE / SATIŞ MAĞAZASI**

Büsan Özel Organize Sanayi Bölgesi 4. Sokak  
No. 43-45-47 Konya / TÜRKİYE

**Tel** : +90 332 237 03 31 - 235 34 69

**Faks** : +90 332 235 43 64

**Mail** : bilgi@sempaltd.com

**FACTORY / FABRİKA**

3. OSB Büyük Kayacık Mh. Kuddusi Caddesi  
22. Sokak No.4 Konya / TÜRKİYE

**Tel** : +90 332 345 32 90 - 94

**Faks** : +90 332 345 32 95

**Mail** : fabrika@sempaltd.com

**Mail2**: export@sempaltd.com