

topflo®



**PT / PTL**  
**peristaltik pompalar**

# Tapflo – güvenilir pompa seçiminiz

## Tapflo Türkiye

Türkiye satış ofisi - Tapflo Makina Yapı Endüstri Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti. ünvanı ile Ocak 2007 yılında kurulmuştur. Şirket, Türkiye piyasasına kendi ürettiği yüksek kaliteli ve güvenilir havalı diyaframli pompalarla birlikte önde gelen Avrupalı üreticilerinin değişik tiplerdeki pompalarını da arz etmektedir. Tapflo Türkiye, müşterilerine satış sonrası servis, garanti süresi dahilinde ve sonrasında bakım hizmeti vermekte ve İstanbul deposundan yedek parça teminini stok teslim olarak yapmaktadır. Ayrıca şirketimizin İstanbul Avrupa, Bursa ve Adana illerinde bölge temsilcilikleri bulunmaktadır.

## Tapflo Kalitesi

Tapflo pompalar genellikle tehlikeli akışkan kullanan proseslerin en önemli parçasıdır. Bu tip akışkanlar için daima en güvenli ve çevre dostu çözümü üretmek üzerine çalışmaktayız. Güvenlik anlayışımızın bir parçası olarak önemli standartları, yönetmelikleri ve direktifleri takipte ön sıralarda yer almaktayız. Ürünlerimizin çoğunluğu patlama tehlikesi olan ortamlarda kullanılan ekipmanlara ilişkin EC ATEX direktifiyle uyumludur. Tüm pompalarımız elbette CE işaretine sahiptir ve kapsamlı kullanım kılavuzlarımız ile birlikte teslim edilmektedir. Tapflo, ISO 9001:2001 sertifikasına sahip bir kuruluştur. Aseptik diyafram pompalarımız için EHEDG sertifikası 2009 yılında alınmıştır.

## Tapflo'nun Tarihçesi

TAPFLO, 1985'de Kungälv (Göteborg kuzeyinde), İsveç'te kurulmuştur ve bu tarihten bu yana hava tahrikli diyaframli pompa tasarım ve üretimi üzerine çalışmaktadır. Ürün gamı; birkaç plastik modelden komple PE&PTFE, metal, ve hijyenik serilere ve daha sonra komple santrifüj pompa grubuna dek genişlemiştir. İngiltere, Bulgaristan, Danimarka, İspanya, İtalya, Letonya, Polonya, Rusya, Ukrayna, Fransa, İsveç, Romanya, Beyaz Rusya, Çek Cumhuriyeti&Slovakya, Çin, Hindistan, Kazakistan, Sırbistan, Avusturya ve Güney Afrika olmak üzere 20 ülkede ofislerimiz başarılı bir şekilde çalışmaktadır. Ayrıca firmamızın 30'dan fazla ülkede bağımsız distribütörleri bulunmaktadır. Bugün TAPFLO tasarım, üretim ve satış departmanları olmak üzere toplam 350'den fazla çalışana sahiptir.



## Tipik Uygulamalar

### Kağıt fabrikaları

Lateks, kaolin, kağıt atık çamuru, çeşitli kimyasal dozajlama.



### Tarım

Gübre, suni gübre şekeri fabrikaları, pekmez, sıvı şeker ve çeşitli kimyasallar.



### Seramik

Barbotin, kalıp dolgusu, filtre pres besleme. Lifli (fiber) harç, alçı, hafif beton, çimento döşeme yapımı



### Yüzey Şartlandırma

Kimyasalların depolama tanklarından, konteynırlardan ve banyolardan nakli, asitleme, galvanizleme ve yağ giderme esnasında, atık ürünlerin transferinde, elektrolitik çinko kaplama; bakır, nikel, kalay, gümüş ve altın kaplama, alkali çinko kaplama vb işlemlerde.



### Kimya endüstrisi

Çeşitli asitler, pvdf lateks, alkol, sabun, aromatik olmayan solventler.



### Su arıtma

Kireç kaymağı, demir klorür, aktif karbon, reaktif besleme, koagülan (topaklayıcı), topak çözücü, şap, çamur ve köpükler.



### Gıda endüstrisi

Domates sosu, patates püresi, jelatin, bira mayası, balık hamuru, zeytinyağı, şarap. Boya, su bazlı boya, akrilikler, pigmentler, mürekkep, duvar kaplaması.



### Mineral işleme

60 000 cps max viskoziteye kadar çamur, maksimum 800 g/l kadar kil, partikül boyutu: 30 mm, kurşun sülfat, pirit, sabx, siyanür, çeşitli asitler.



## PT peristaltik pompalar - hortum pompa

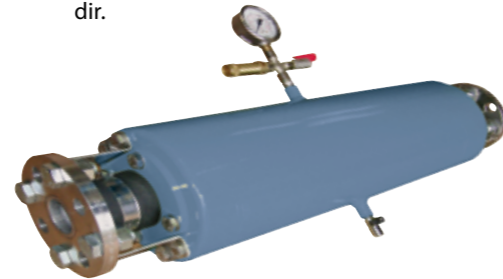
Tapflo PT serisi pompalar, çalışma süresini maksimum bakım süresini minimum tutmak amacıyla mevcut en iyi malzemeleri akıllı dizayn çözümleriyle biraraya getirmektedir. Tasarımımız pompanın kolaylık ve dayanıklılık prensibini gerçekleştirmektedir. PT serisi, Tapflo' da hedef başarı kriterimizi özetler: müşterilerimiz için daha iyi pompa çözümleri.



### PT serisinin avantajları:

- Mekanik salmastra veya salmastra kutusu yoktur
- Dayanıklardır, tamamen duktıl demirden imaldir
- Agresif veya viskoz akışkanlar için uygundur
- Yüksek seviyede korozif kimyasalların dozajlanması
- 9.8 m' ye kadar tamamıyla kendinden emişli
- Hasarsız sürekli kuru çalışabilme özelliği
- 15 bar' a kadar çıkış basıncı
- Fazlasıyla kolay bakım
- Paslanmaz çelik vidalar
- Ağır hizmet tipi yataklar, kullanım ömrü için yağlanmış
- İki yıllık garanti
- Tak ve çalıştır özelliği
- Tersine akış
- Dişli kutusu koruması ile birlikte monoblok yapı
- Düşük gürültü seviyesi : 1 metrede < 70 dB

PT hortum pompa, birçok yönüyle geleceğin pompasıdır – 150 m<sup>3</sup>/saat maksimum kapasite ve 15 bar maksimum basınca kadar geniş performans aralığı ile güvenilir bir pompa – bilinen çoğu uygulamaya ilişkin çoğu akışkanı transfer edebilmektedir.



Tapflo PT pompa ile aynı hat üzerine yerleştirilen titreşim damperi, boru hattındaki titreşimi ve su darbesini azaltırken diğer yandan hortum ömrünü de uzatacaktır.

Kullanımı ve bakımı kolaydır - masrafları düşürecek

## & bakım süresini azaltacak iki anahtar özellik

### Nasıl çalışır?

Döner bir tekerleğin üzerine 180° ile monte edilmiş iki adet pabuç, transfer edilecek akışkanı barındıran güçlendirilmiş kauçuk hortumu sırasıyla sıkıştırır. Hortumun, döner pabuçlar tarafından sıkıştırılması, pompa giriş ağzında sürekli bir emiş hareketi yaratır ve akışkanı pompanın çıkışına doğru iter.

Pompa gövdesinde sürtünmeyi azaltacak bir yağlama yağı mevcuttur ve bu yağ minimum bakım gereksinimi ile en iyi pompa performansının alınmasını sağlar. Transfer edilen akışkan, kauçuk hortumun iç yüzeyi ile temas halindedir, böylece geniş yelpazede reaktif akışkanın transferi mümkün olmaktadır.

### Kolay kullanım

PT pompa, kullanımı ve bakımı oldukça kolay bir pompadır ve bu sebeple Tapflo' da bizlerin iki anahtar müşteri meselesi olarak gördüğümüz konulara atıfta bulunmaktadır : maliyetleri düşürme ve bakım süresini azaltma ihtiyacı. Bu iki mesele de; valfsiz, pistonsuz, statörsüz veya akışkanla temas halinde döner herhangi bir elemana sahip olmayan bir pompa kullanılarak çözümlenmektedir. PT serisi; hortum montaj ve demontajının herhangi bir teknik bilgi gerektirmeyecek şekilde hızlı ve kolay yapılabilmesine uygun dizayn edilmiştir.

### Tapflo PT hortum konstrüksiyonu

PT pompalar için yalnızca yüksek kalitede, örgülü poliamid malzemeden 2 ila 6 münferit katmanla güçlendirilmiş ve mükemmel sıkıştırmayı garanti etmesi için sabit toleranslarla yapılmış bir dış tabakaya sahip, katkılı kauçuklar kullanılmaktadır. Tapflo hortumların karakteristikleri, piyasada bulunan diğer hortumlardan yaklaşık olarak %30 daha uzun ömürlü olmalarını sağlamaktadır. Ayrıca piyasadaki diğer hortum pompaların çoğuna da uymaktadır.

### Seçenekler

- Çift kafalı pompa, aynı hat üzerinde tek bir dişli motoru kullanan birden çok pompa gövdesi
- SMS, Clamp, DIN, ANSI, kaplin ve muhafaza...vb özel uygulamalar ve farklı tipte bağlantı seçenekleri
- Pompa için yağlama ihtiyacı olmayan pompa silindirleri
- Hortum yırtık dedektörü ve devir sayacı
- ATEX II & I sertifikasyonları



#### Tapflo pompa hortumu

Hortum iç katmanları için, farklı akışkanlara uyumluluk açısından 6 farklı malzeme çeşidi mevcuttur:

- NR: Doğal kauçuk (beyaz işaret)
- NBR: Suni kauçuk (sarı işaret)
- NBR Food\* FDA onaylı > Suni kauçuk

(beyaz & sarı işaret)

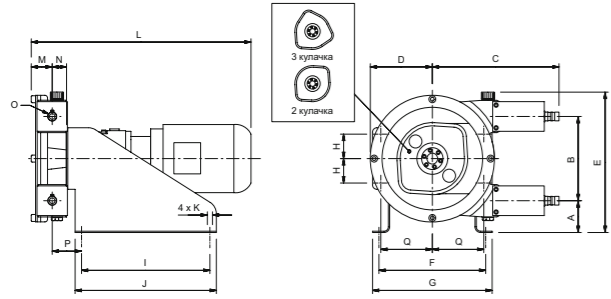
- EPDM (kırmızı işaret)
- HYPALON\* (mavi işaret)
- VITON/FKM\* (mor işaret)

\*Tüm diğer hortum malzemeleri istek üzerine mevcuttur

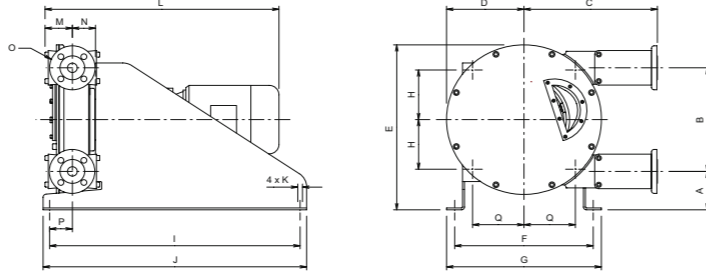
# PT peristaltik pompalar - teknik özellikler

## Konstrüksiyon

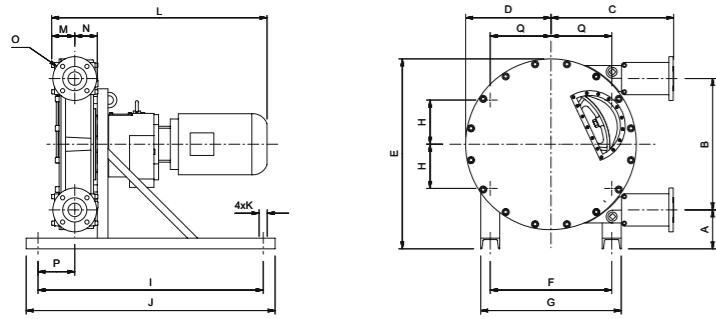
PT 05 - 20



PT 25 - 40



PT 40 - 125



## Ebatlar

Tüm ebatlar ve teknik veriler için bildirim yapılmaksızın değiştirme hakkı saklıdır

Tip	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (flanş ISO)	P	Q
PT 05	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
PT 10	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
PT 15	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø20 *	68,8	124,75
PT 20	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø25 *	68,8	124,75
PT 25	95	262	355,5	190	416	311	351	110	560	600	4xø13	-	65	69	DN25 PN16	61	110
PT 32	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN32 PN16	109	157,75
PT 40	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN40 PN16	109	157,75
PTX 40	110	430	400	291	616	340	420	170	850	950	4xø19	-	75	86	DN40 PN16	87	170
PT 50	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN50 PN16	152	256,5
PT 65	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN65 PN16	152	256,5
PTX 80	154	746	604	473	1004	580	680	290	1150	1250	4xø19	-	129	123	DN80 PN16	117	290
PT 80	262	876	803	555	1320	690	830	345	1300	1400	4xø27	-	140,5	142	DN80 PN16	210	345
PT 100	300	1040	887	685	1680	820	960	410	1900	2000	4xø27	-	149	174	DN100 PN16	295	410
PT 125	263,5	1273	1038	785	1750	1000	1140	500	1900	2000	4xø27	-	300	232	DN125 PN16	660	500

## Debi tablosu (l/saat)

Tip	10 d/d	20 d/d	40 d/d	60 d/d	80 d/d	100 d/d	120 d/d	140 d/d
PT 05 (3 lobes)	3.4	6.8	13.6	20.4				
PT10 (3 lobes)	10	20	40	60				
PT 10	15	30	60	90	120	150	180	
PT 15	50	100	200	300	400	500	600	
PT 20	65	170	340	500	670	850	970	
PT 25	200	400	800	1 200	1 600	2 000	2 400	2 800
PT 32	375	750	1 500	2 250	3 000	3 750	4 500	5 250
PT 40	565	1 170	2 340	3 510	4 680	6 850	7 020	8 190
PTX 40	800	1 600	3 200	4 800	6 400	8 000		
PT 50	1750	3 500	7 000	10 500	14 000	17 500		
PT 65	2300	4 600	9 200	13 800	18 400	23 000		

Sürekli kullanım (l/saat)

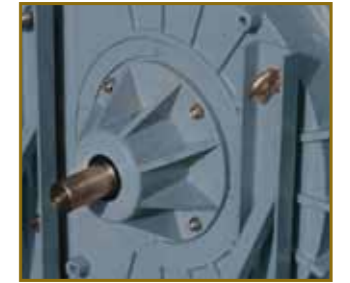
Aralıklı kullanım (l/saat)

Çok az kullanım (l/saat)  
< 1 saat/gün\*

Tip	10 d/d	20 d/d	30 d/d	35 d/d	40 d/d	45 d/d	50 d/d
PTX 80	5 500	11 000	16 500	19 250	22 000	24 750	27 500
PT 80	7 000	14 000	21 000	24 500	28 000	31 500	35 000
PT 100	12 000	24 000	36 000	42 000	48 000	54 000	
PT 125	22 000	44 000	66 000	77 000	88 000		

## Tapflo PTS serisi

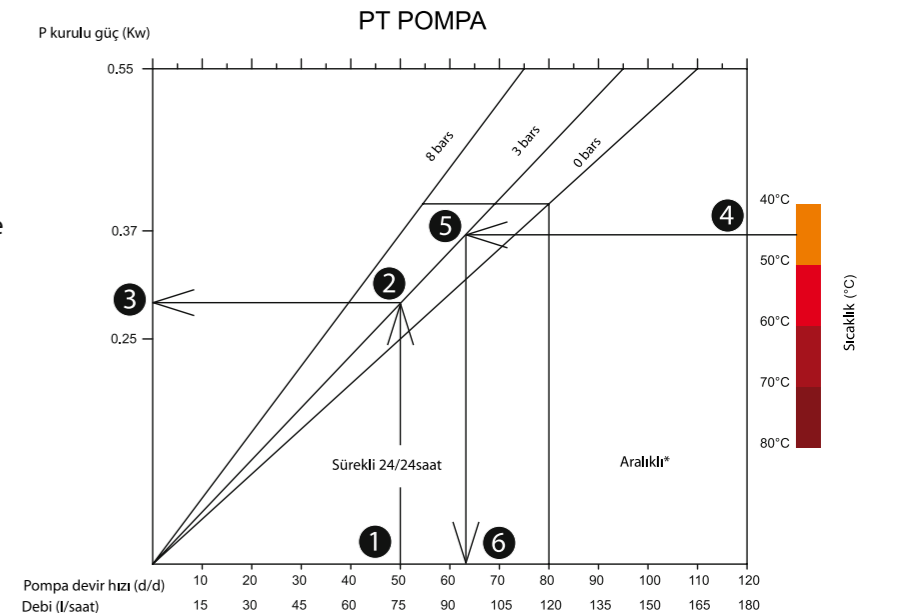
uzun mil teknolojisine gereksinim duyan müşteriler için Tapflo ayrıca PTS serisini geliştirmiştir. Bu pompalar ayrıca kolay yataklama bakımı için sökülebilir yatak kasası ile donatılmıştır ve istenildiği zaman monoblok PT tip pompaya dönüştürülebilmektedir.



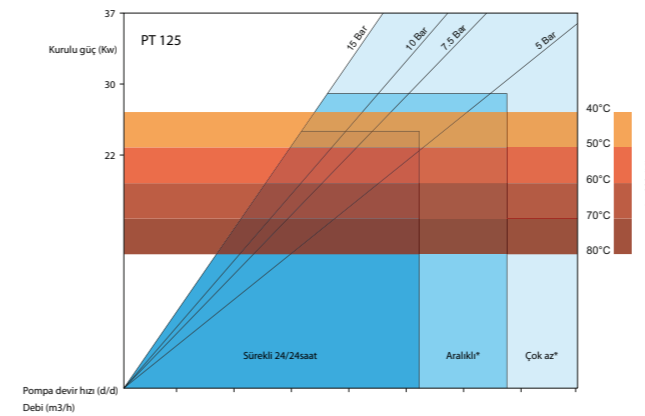
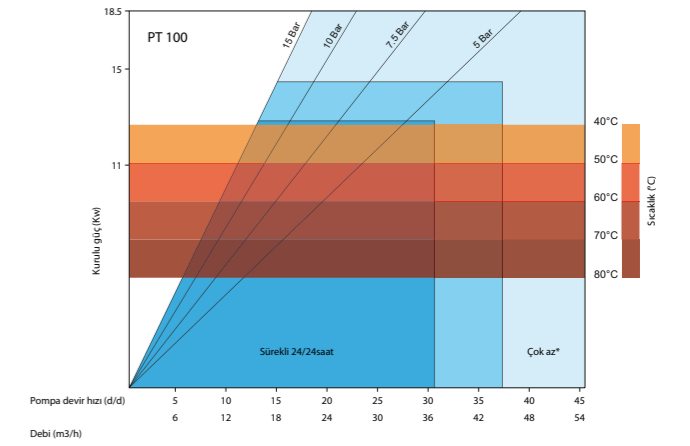
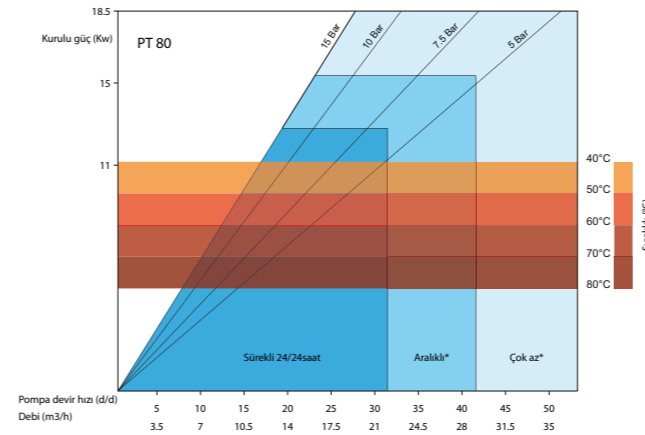
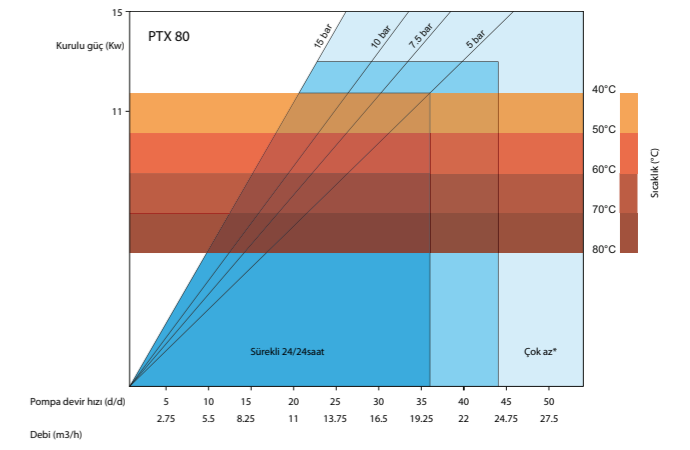
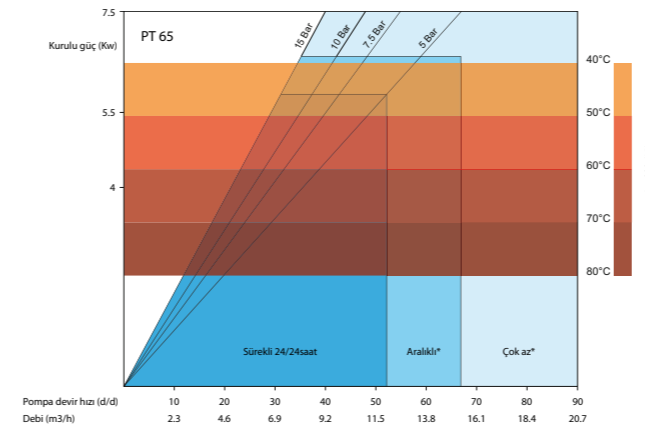
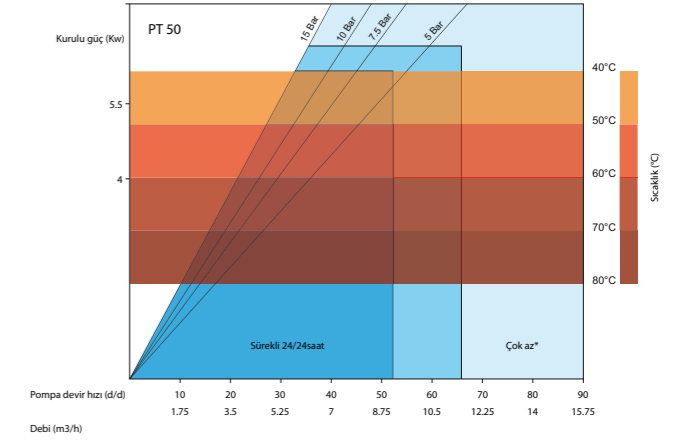
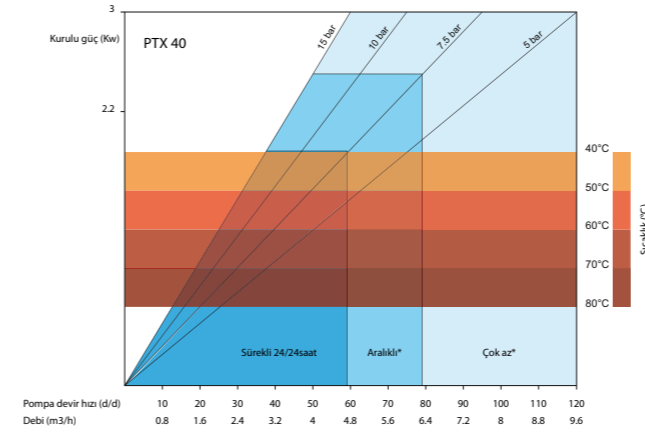
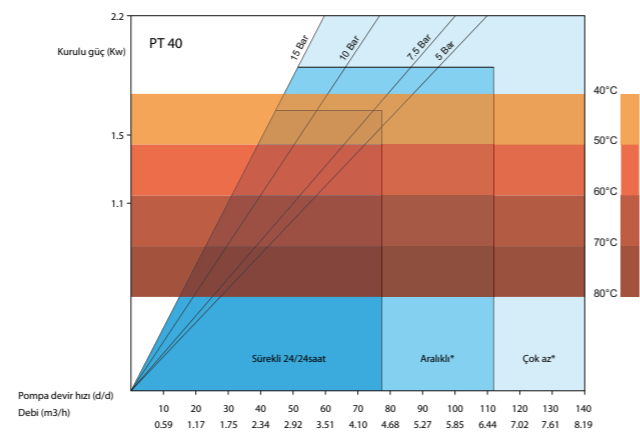
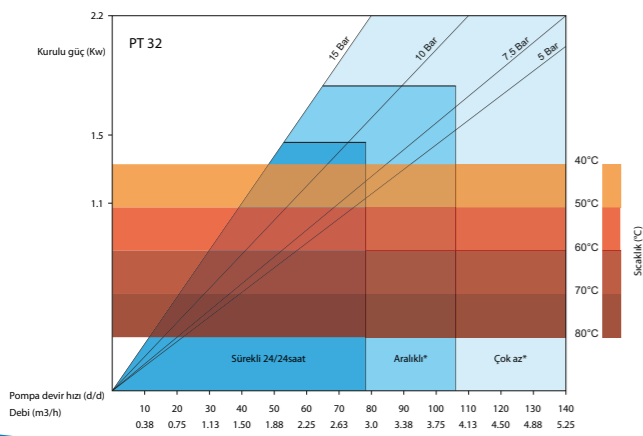
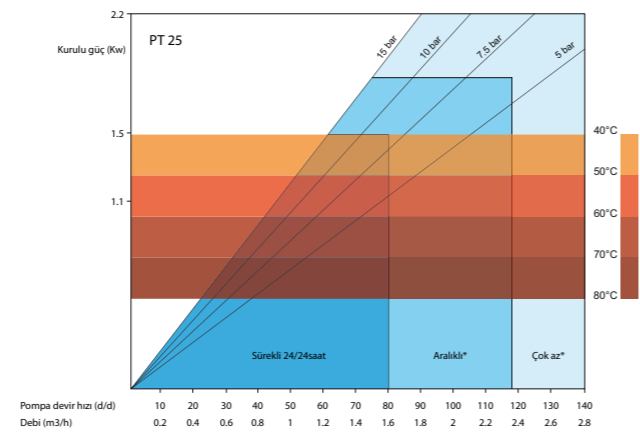
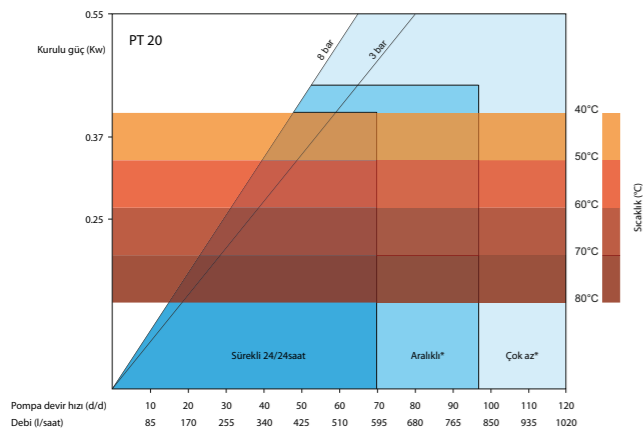
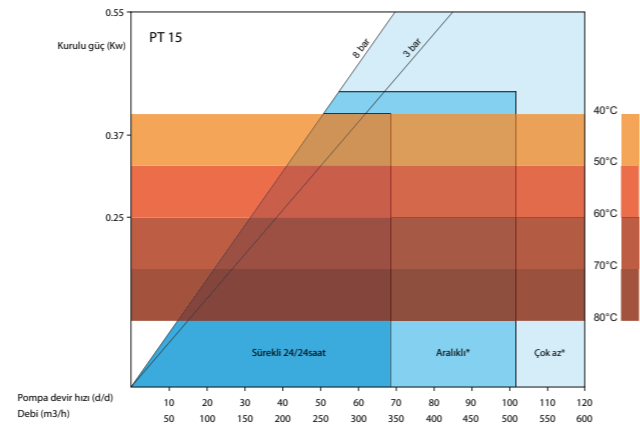
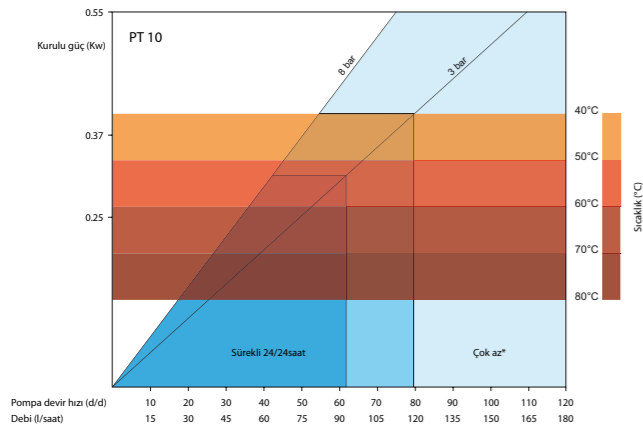
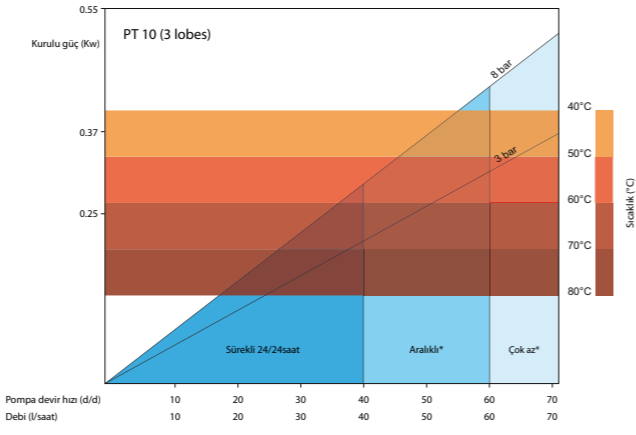
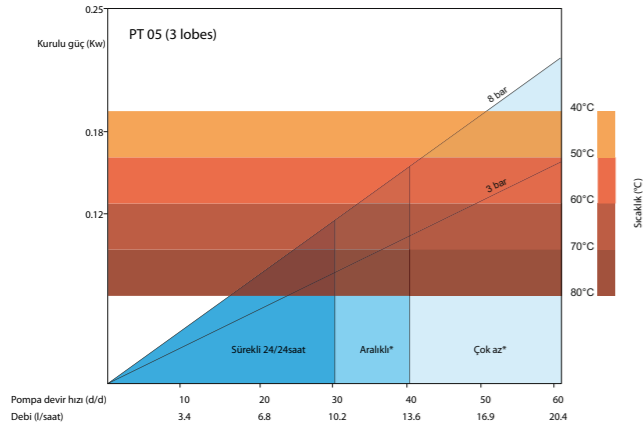
## Debi eğrileri PT pompa

### Pompa eğrileri nasıl kullanılır?

1. Gerekli debi oranını seçiniz. Bu oran size ayrıca gereken pompa devir hızını da verecektir.
2. Hesaplanan çıkış basıncı için yukarı doğru çıkınız.
3. Kurulu motor gücü için sola doğru ilerleyiniz.
4. Akışkanın maksimum sıcaklığını belirleyiniz.
5. Hesaplanan çıkış basıncı için sola doğru ilerleyiniz.
6. Akışkan sıcaklığına uygun izin verilebilir maksimum pompa devir hızı için aşağıya doğru ilerleyiniz.



## PT peristaltik pompalar - teknik özellikler



\* Aralıklı kullanım : 2 saatlik kullanım sonrası en az 1 saat durma

\* Çok az kullanım : Günde maksimum 1 saat kullanım

## PTL peristaltik pompalar - düşük basınç

Aşağıdaki endüstrilerde kullanılan düşük veya yüksek viskoziteli, macun halinde, saf, nötr, agresif veya aşındırıcı sıvılar, gaz içerenler veya köpürme eğilimi bulunanlar veya katı partikül içerenler: boya, süt ürünleri ve içecek, et ve balık işleme, ilaç ve kozmetikler, atık su ve su arıtma, kimya ve petrokimya endüstrileri, kağıt hamuru ve kağıt, tekstil, sabun ve yağlar, inşaat, seramik.

### Tapflo PTL pompaları proses güvenliği sağlar ve maliyet tasarrufu sunar:

- Doğru ve sürekli dozlama ve ölçme
- Uzun hizmet ömrü ve daha fazla güvenilirlik
- Kendinden emiş
- Sürekli kuru çalışma
- En düşük satınalma maliyeti
- Hızlı ve kolay bakım



Taahhüt edilen sonuçlara ulaşmak için en iyi sistem

## ve montaj konusunda uzman tavsiyesi

### KENDİNDEN EMİŞ VE KURU ÇALIŞMA

Bir pompayı her zaman ideal lokasyonda kullanmak mümkün olmaz ve bu sebeple sıklıkla kendinden emiş ve kuru çalışma performanslarına ihtiyacı duyulur. Bu koşullar geleneksel pompalarda aşınmaya sebep olabilir ki bu da debi kaybına ve pompanın zamanından önce kullanımsız hale gelmesine sebep olur. Tapflo pompalar, 9.8 metreye kadar kendinden emiş yapabilmekte ve süresiz olarak kuru çalışabilmektedir.

### Kolay ve hızlı bakım sayesinde DÜŞÜK satınalma MALİYETİ

Geleneksel pozitif deplasmanlı pompalarda yaşanan ve salmastra, valf, lob, rotor veya kanat sorunlarını da içeren sızıntı, tıkanma veya blokaj problemleri sürekli hale gelebilir ve giderilmesi oldukça masraflı olabilir. Tapflo pompalar akışkanı bir tüp veya hortum içerisinde taşımaktadır bu sebeple değiştirilmesi gereken yalnızca bir tek parça mevcuttur, bu da diğer pompa tipleriyle karşılaştırıldığında bakım maliyetlerini gözle görülür şekilde düşürmektedir. Artan tesis verimliliği ve düşük tamir maliyetleri de pompanın maliyetlerini yıllar yerine aylar içerisinde çıkaracağı anlamına gelir.

### DOĞRU ve TEKRAR EDİLEBİLİR dozlama ve ölçme

Endüstri, doğru dozlama için tekrar edilebilir pompa kontrolüne ihtiyaç duymaktadır. Birçok geleneksel pozitif deplasmanlı pompa değişken debi oranları sağlayabilmekte ve bu da ürünlerin iskartaya çıkmasına ve maliyetlerin artmasına sebep olmaktadır. Tapflo pompalar, kolay montaj sağlayan proses kontrol kabiliyetinin ek avantajı ile birlikte toplam hız oranlarına göre  $\pm 0.5\%$  'e kadar doğruluk payına sahiptir. Daha az atık, artan kar anlamına gelecektir.

### UZUN HİZMET ÖMRÜ ve DAHA YÜKSEK GÜVENİRLİLİK

Pompa arızası kolay tolere edilebilir bir durum değildir. Tapflo pompalarda; sızıntı, tıkanma veya yenileme sıkıntısı yatarabilecek salmastralara, valflere, diyaframlara, yumuşak salmastralara veya daldırılan rotora sahip değildir. Aşındırıcı, korozif ve agresif sıvılar kolaylıkla transfer edilir çünkü akışkan bir tüpün içerisinde taşınır ve pompanın hareketli parçalarıyla temas etmez. PTL serisi ağır hizmet tipi endüstriyel kullanım için dizayn edilmiş ve üretilmektedir ve gelişmiş elastomer teknolojileri diğer tüm pompaların performanslarını aşabilen doğru ve sürdürülebilir performansı garantilemektedir.

## Büyük ilerlemeler

Müşterilerimiz; proses performansı, bakım ve ürün kalitesinde daha önce akla dahi gelmeyecek ölçüde maliyet tasarrufu sağlayan büyük ilerlemeler kaydetmiştir.

## ■ Çalışma verileri

<b>Kapasite:</b>	max 10 m <sup>3</sup> /saat
<b>Viskozite:</b>	max 15000 cps (3)
<b>Akışkan sıcaklığı:</b>	max 135°C (1)
<b>Diferansiyel basınç:</b>	max 4 bar (2)
<b>Çıkış basıncı:</b>	max 4 bar
<b>Gerçekleşen emiş:</b>	max 0.6 bar (3)

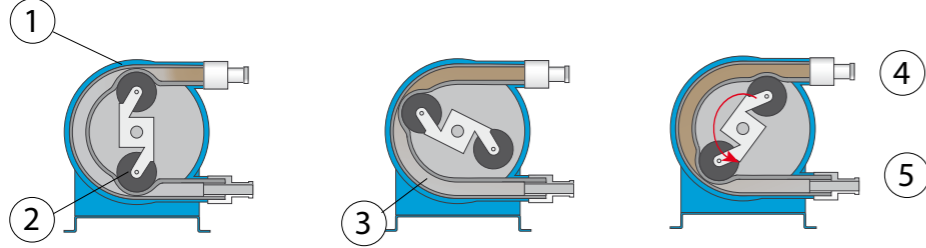
1- 20°C oda sıcaklığında. Ayrıca transfer edilen akışkan, hortum kalitesi ve motor konstrüksiyonuna bağlıdır.

2- Pompa boyutuna ve hortum kalitesine bağlıdır.

3- Pompa boyutu/uygulaması, devir hızı ve tüp malzemesine bağlıdır.

## ■ Verimi kanıtlanmış dizayn

Rotor üzerinde 180° açıyla monte edilmiş iki silindir, aynı ekseninde yer alan patentli bir muhafaza içerisindeki kalın duvarlı hortumu karşılıklı olarak sıkıştırır ve transfer edilen sıvıyı pompanın giriş tarafından çıkış tarafına doğru iter. Silindir hareketi, hortumu, gövde duvarı boyunca sıkıştırır ve pompanın emiş tarafında bir vakum yaratır. Sıvılar bu yolla hortum içerisinde taşınır ve herhangi bir metal parça ile temas etmez.



Tapflo pompaların hizmet ömrü ve performansı; faaliyetleri salmastralar, valfler veya kanatlara dayanan diğer pompalara oranla gözle görülür ölçüde daha yüksektir. Söz konusu bu parçalar sürekli olarak pompanın arıza yapmasına veya durmasına ve yüksek bakım maliyetlerine sebep olmaktadır. Başka hiçbir pozitif deplasmanlı pompa, pompa ile akışkanın bu eşsiz ayrımını sağlayamaz. PTL 09–25 modellerinde, rotor, pompa gövdesinde yer alan büyük boy bilyalı rulmanlar tarafından destek-

lenmektedir; PTL 30–45 modellerinde, rotor, flanşlı sürücü ünitesinin ağır hizmet tipi rulmanları tarafından desteklenmektedir.

Tapflo PTL serisi; dakikada mikro-litreden saatte 10 metrekübe dek debi oranları ve maksimum 5 bar basınç oranı sağlayabilmektedir. Sabit, değişken, patlama korumalı ve havalı sürücüler ile birlikte kapsamlı kontrol opsiyonları pompaların size özel gereksinimlere uygun yapılandırılabilmesine olanak tanımaktadır.

Tapflo pompalar diğerleriyle karşılaştırıldığında istisnai olarak daha düşük kesme değerlerine sahiptir ki bu durum da ürün kalitesini, pompanın doğruluğunu ve tahmin edilebilir performans değerleri ile maliyet tasarrufunu beraberinde getirmektedir.

## ■ Tapflo PTL pompa ve sizin endüstri dalınız

### İlaç endüstrisi

**Zorluklar:** nihai ürünün bütünlük ve kalitesini garantilemek adına steril ortam ve yüksek seviyede kesinlik beklentisi vardır. Akışkanın izolasyonu ve hassas dozlama hayatidir, ve bu gereksinimlerin karşılanmaması oldukça büyük masraflarla sonuçlanabilir.

**Transfer edilen akışkanlar:** kimyasal dozajlama, sıvı protein, aşılarda, serum, plazma, şuruplar.

### Su arıtma

**Zorluklar:** ahali dozajlama pompalarının bakımı dolayısıyla bakım süresini azaltmak ve pahalı yedek ekipmanın elenmesi. **Transfer edilen akışkanlar:** sodyum hipoklorit, demir klorür, sodyum bisülfid, florid, polimerler, sulu amonyak, potasyum permanganat, kostik soda, ve daha birçok farklı akışkan.

### Şampuan üreticileri

**Zorluklar:** Şişe dolmuş hatlarında akışkanın köpürme potansiyelini ortadan kaldırmak. Havalı diyaframlı pompaların sert pompalama hareketi, akışkanın köpürmesine sebep olabilmektedir.

**Transfer edilen akışkanlar:** şampuanlar.

### Hamur endüstrisi

**Zorluklar:** denetleyiciler hortumun kırılması sonucu ürünün kirlenmesinden çekinirler. Rakiplerimiz hortumu yağlama işi için gıdaya uygun yağ kullanırlar fakat 1-2 gün içerisinde hortum aşınmaya başlar (rengi siyaha döner), bu sebeple müşteriler 2 günde bir hortumu değiştirmek durumunda kalır.

**Transfer edilen akışkanlar:** yumurta beyazı & sarısı, egg white & yolk, yenilebilir yağlar, irmik, doğal tatlandırıcılar.

### Ekmek hamuru & meyveli kek üreticileri

**Zorluklar:** Katı partikül de içeren viskoz ürünlerin yarı-doğru dozajlaması gerekmektedir.

**Transfer edilen akışkanlar:** su & tuz karışımları, doğal tatlandırıcılar, yağlar, meyveli kek hamuru/karışımı (örn. Meyveli kekta bütün olarak kalması gereken yemiş ve meyve parçaları bulunmaktadır).

### Peynir üreticileri

**Zorluklar:** Peynirde bulunan liflerin ayrılmamasını sağlamak üzere kesme değeri düşük pompaya ihtiyaç bulunmaktadır.

**Transfer edilen akışkanlar:** Krema, süt ve yoğurt.

## Teknik özellikler – hortumlar

# daha fazla seçenek - daha kullanışlı

Tapflo pompa, endüstrinin tüm spesifik ihtiyaçlarına cevap verebilmek adına daha kapsamlı hortum seçenekleri kullanmaktadır.

## ■ Hortum ebatları

BOYUT	ID	OD	Uzunluk
	mm		
PTL 09	9	16	330
PTL 13	13	22	390
PTL 17	17	31	590
PTL 25	25	43	860
PTL 30	30	55	1150
PTL 45	45	75	1455



\* Pharmed Reg. Saint-Gobain Performance Plastics

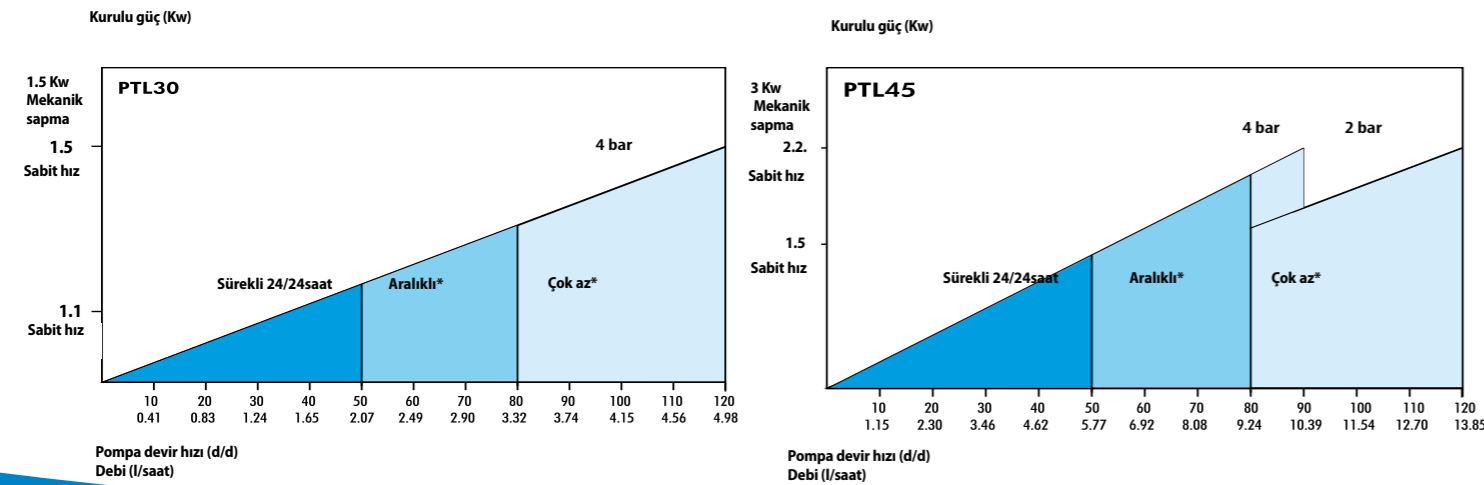
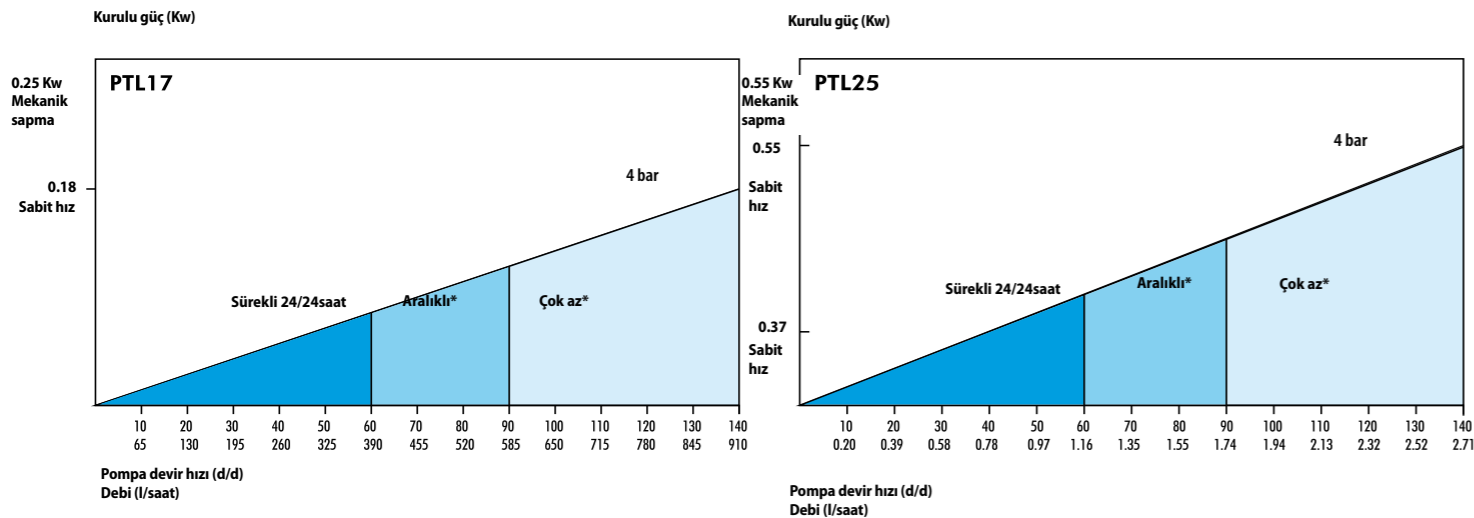
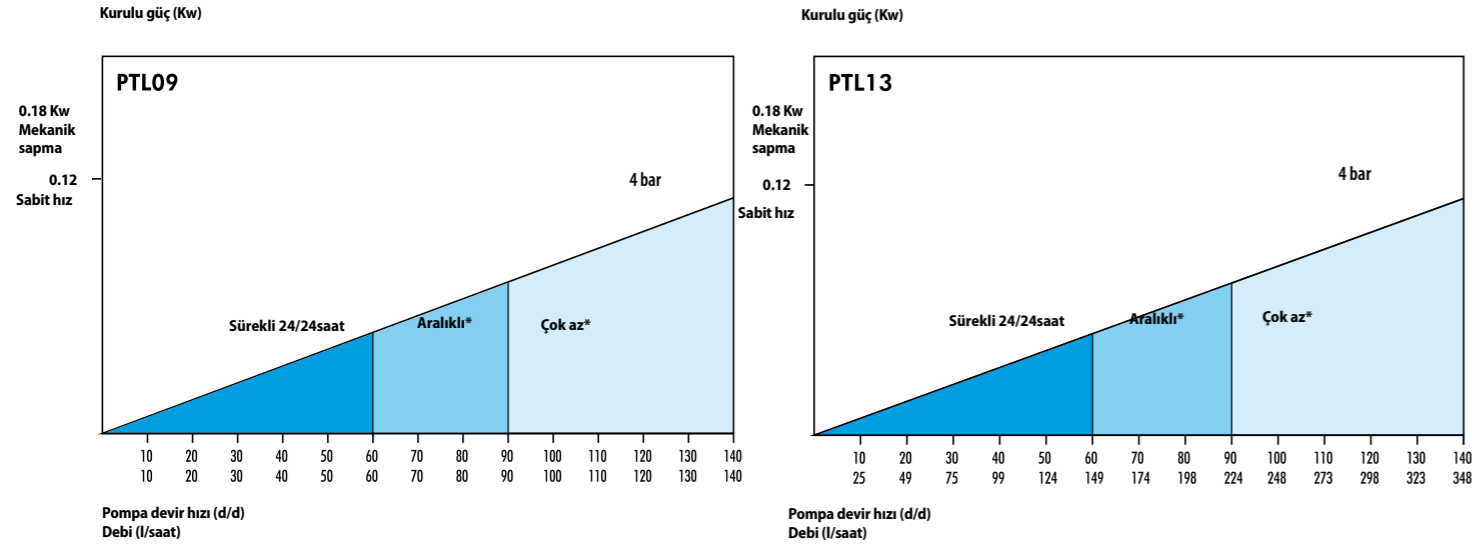
## ■ Mevcut hortum malzemeleri

Takviyesiz : Neopren ; Hipalon ; Norpren® ; Silikon ; Pharmed®  
Poliamid takviyeli: Doğal Kauçuk (NR) ; NBR ; EPDM  
Diğer seçenekler talep üzerinedir.

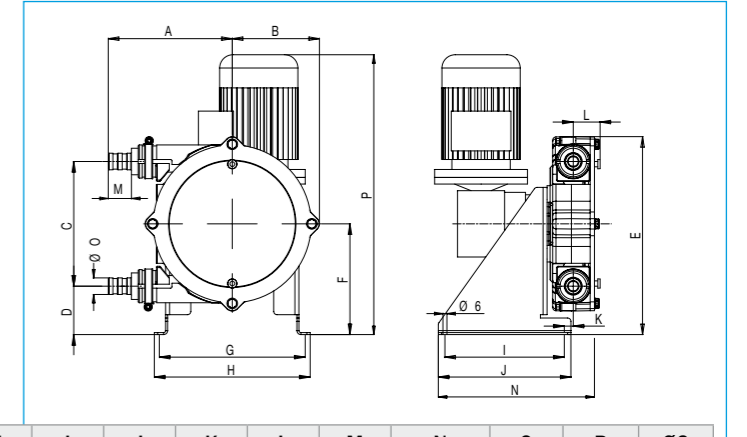
MALZEME	Hortum tanımlama	Çalışma sıcaklıkları	Endüstriyel Onaylar	Mevcut
Neoprene	Düz siyah renk, pürüzlü yüzey, kauçuk kokusu	0 ila 60°C		PTL09'dan PTL25'e dek
Norprene®	Kirli beyaz renk, düz yüzey	-35 ila 135°C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF listed (Standard 51)	PTL09'dan PTL45'e dek
Silicone	Şeffaf, düz yüzey veya pas renkli	0 ila 140°C	USP Class VI FDA 21 CFR177.2600	PTL09'dan PTL25'e dek
Pharmed®	Krem rengi, hortum üzerinde "Pharmed" ismi yer alır	-30 ila 135°C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF listed (Standard 51)	PTL09'dan PTL13'e dek
Hypalon	Siyah renk, sarı şerit, çift örgülü	0 ila 90°C		
EPDM Kauçuk	Siyah renk, beyaz şeritli, çift örgülü	0 ila 90°C		
Doğal Kauçuk	Siyah renk, yeşil şeritli, çift örgülü	0 ila 80°C		
Nitril Kauçuk	Siyah renk	0 ila 80°C		

## Motor özellikleri

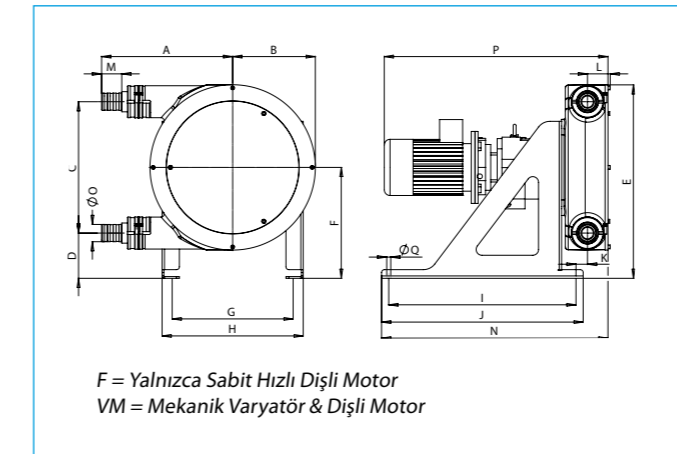
Dişli motor veya değişken hızlı motor, hem döküm gövdeli (tam kapalı fan soğutmalı motorlar) hem de patlamaya dayanıklı versiyonlar, elektronik dişli motor, invertörler. Talep üzerine, pnömatik sürücü üniteleri mevcuttur.



## Konstrüksiyon



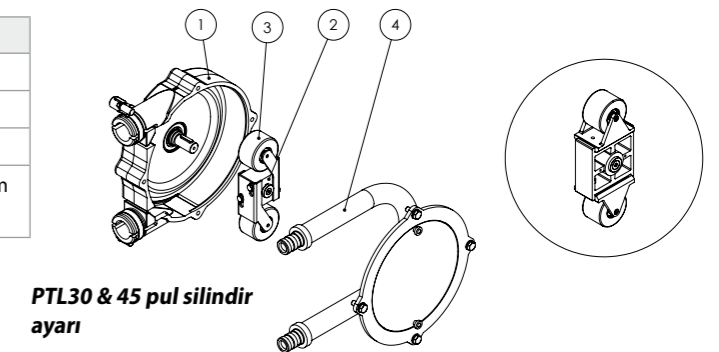
BOYUT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
PTL 09F	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	335	6
PTL 09VM	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	485	6
PTL 13F	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	352	6
PTL 13VM	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	502	6
PTL 17F	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	427	6
PTL 17VM	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	527	6



BOYUT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
PTL 25F	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	38	580	11
PTL 25VM	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	38	720	11
PTL 30F	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	672,5	14
PTL 30VM	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	812,5	14
PTL 45F	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	776,5	14
PTL 45VM	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	916,5	14

REF	AÇIKLAMA	MALZEME DİZAYNI
1	Pompa gövdesi	Alüminyum alaşımı
2	Rotor	Alüminyum alaşımı
3	Baskı silindri	Plastik/hafif alaşım (1)
4	Pompa hortumu	(2) Sayfa 4' te yer alan hortum malzeme tablosuna bakınız

- (1) Pompa boyutuna göre  
(2) Transfer edilen sıvı ve çalışma koşullarına göre





tapflo®

**Tapflo Makina  
Yapı Endüstri  
San. ve Dış Tic.  
Ltd. Şti.**

Merkez ofis:

Atatürk Mah. İkinci Cad. No:3

K:1 D:4 34758 Ataşehir –  
İstanbul/TÜRKİYE

Tel : 0 216 467 33 11/31

Fax : 0 216 467 33 42

E-mail: sales@tapflo.com.tr

**İstanbul Asya Bölge Satış  
Müdürü:**

Cep : 0542 611 10 51

E-mail: istasya@tapflo.com.tr

**İstanbul Avrupa Bölge Satış  
Müdürü:**

Cep : 0532 570 82 98

E-mail: istavrupa@tapflo.com.tr

**Bursa Bölge Satış Müdürü:**

Cep : 0532 570 48 24

E-mail: bursa@tapflo.com.tr

**SPX Türkiye Satış Müdürü:**

Cep : 0532 570 67 39

E-mail: spx-turkey@tapflo.com.tr

• Kungälv

• İstanbul

• Bursa

The perfect choice for your pumping needs