

Hortum Pompasının yeni tanımı

Aşındırıcı, korozif ve partiküllü viskoz sıvılar için çözüm



Sertifikalar, belirli bir ürünün malzeme uygulamasına bağlı olarak değişebilir.

PT - Yüksek basınç (15 bar'a kadar)

- » kapasite 0 - 60 m³/h
- » pabuç tasarımı
- » yağlayıcı tipi: **gliserin FDA**
- » gövde malzemesi: **sfero döküm demir**
- » **15 boyut mevcuttur**
- » **yatay ve dikey** dişli motor konumu

Uygulamalar: boya, atık su arıtma, gıda, kağıt fabrikaları, kimya, biyogaz, geri dönüşüm, madencilik, bina



PTL - Düşük basınç (4 bar'a kadar)

- » 5 m³/saate kadar kapasite
- » silindir tasarımı
- » yağlayıcı tipi: **silikon gres (gıda onaylı)**
- » gövde malzemesi: **alüminyum**
- » **7 boyut mevcuttur**
- » **yatay ve dikey** dişli motor konumu

Uygulamalar: farmasötik, su arıtma, yiyecek ve içecek, kozmetik, kimyasal



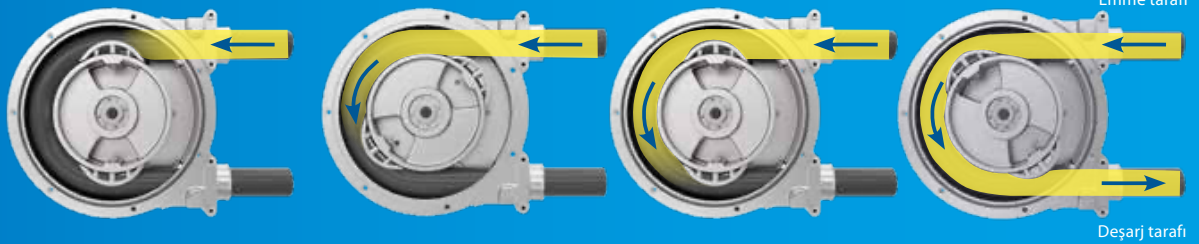
Ürün görselleri yalnızca açıklama amaçlıdır ve gerçek üründen farklılık gösterebilir.

Özellikler & Faydalar

- ✓ **Zorlu sıvıların pompalanması**
Hortum pompaları, partikül içeren yüksek derecede aşındırıcı, korozif ve viskoz sıvıları verimli bir şekilde pompalamak için uygundur.
- ✓ **Bakım kolaylığı, daha az arıza süresi**
Sorunsuz bakım ve minimum Az sayıda bileşen nedeniyle kesinti süresi ve mühürler gerekli.
- ✓ **Kolay kullanım**
İhtiyaç duymadan kullanıcı dostu çalışma uzman personel için.
- ✓ **Uygun Maliyetli Çözüm**
Ekonomik pompalama çözümleri için Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO).
- ✓ **Türbülanssız Performans**
Çok aşındırıcı veya hassas sıvılarda bile sorunsuz ve hassas pompalama, aşınmayı en aza indirir ve optimum çalışma sağlar.
- ✓ **Kapsamlı yapılandırma seçenekleri**
Pompa bağlantısı şunları sunar çok çeşitli tipler ve oryantasyonlar.
- ✓ **Kendinden emişli**
Üstün emiş gücü ile verimli kendinden emişli 0,9 bar'a kadar kapasite.
- ✓ **Yüksek Viskozite ile Çalışmak**
Aşağıdakileri yapabilme yeteneği ile güvenilir performans 100,000cP'ye kadar viskoziteye sahip sıvıları pompalayabilir.
- ✓ **Tersine çevrilebilir çalışma**
Kolay dönüş yönü değişimi ile çeşitli uygulamalar için çok yönlü işlevsellik.
- ✓ **Ayarlanabilir Akış ve Hassas Dozajlama**
Akış hızlarında esneklik ve hassas dozajlama frekans dönüştürücü gibi hızı ayarlayarak yaklaşık $\pm\%5$ doğruluk.
- ✓ **Kuru çalıştırmak için güvenli**
Kuru çalıştırmak için güvenlidir, izleme ihtiyacını ortadan kaldırır ve kullanım kolaylığı ve gönül rahatlığı sağlar.



Çalışma prensibi



PT YÜKSEK BASINÇLI HORTUM POMPALARI BİR PABUÇ TASARIMINA SAHIPTİR.

Pompa hortumu sıkıştırırken sürtünme ve ısı üretir, bu nedenle hortumu dağıtmak için gliserin ile sürekli yağlama gerekir. ısı. Bu tasarım, pompanın 15 bar'a kadar daha yüksek basma basıncında çalışmasını sağlayarak herhangi bir tıkanmayı önler ve dolayısıyla hortumun kullanım ömrü.

PTL DÜŞÜK BASINÇLI HORTUM POMPALARI MAKARALI TASARIMA SAHIPTİR.

Bu tasarım 4 bar'a kadar deşarj basıncı için etkilidir. Makaralı hortumdaki sürtünme daha düşüktür, bu nedenle hortumun sadece silikon gres ile yağlanması gerekir. Makaralar, pompa boyutuna bağlı olarak ya braketlerle ya da şimlerle ayarlanabilir.

Gelişmiş hortum tasarım teknolojisi

Tapflo'da hortum aşınmasını azaltmaya odaklandık ve kendini işine adanmış mühendislerimiz bu önemli göreve kendilerini tamamen adanmış durumdadalar.

Sonuç olarak, yeni geliştirilmiş Tapflo hortumlarımız rakiplerinden daha iyi performans göstererek **piyasadaki diğer hortumlardan yaklaşık %30 daha uzun ömürlüdür.**

Yeni Tapflo hortumları şu özelliklerle karakterize edilir güçlendirilmiş hortumlarımızın yağlanmasında devrim yaratan işlenmemiş dış yüzey. Bu özellik, yağlayıcı için üstün bir kavrama sağlayarak sürtünmeyi azaltır ve ısı oluşumunu önemli ölçüde düşürür.

Sonuç mu? Ürünlerimizi diğerlerinden ayıran, hortum ömründe benzeri görülmemiş bir uzatma.



Özellikler & Faydalar

✓ **Üstün Kalite Güvencesi**
Tapflo hortumlarıyla optimize edilmiş kaliteyi deneyimleyin. Hortumlar yalnızca Avrupa yapımıdır, en kaliteli bileşimlerle üretilmiştir ve en yüksek endüstri standartlarına göre üretilmiştir

✓ **Çeşitli Malzemeler ve Boyutlar**
Tapflo, farklı uygulamalara hitap etmek için geniş bir hortum malzemesi yelpazesi sunar. Geniş seçenek yelpazesi, 5 mm'den 125 mm'ye kadar değişen iç çapları barındırır.

✓ **Benzersiz Stok Durumu**
Mevcut en büyük stok ile Tapflo, sektörde hızlı teslimat sağlar Dünya çapında. Kapsamlı hizmetlerimizden yararlanın doğrudan 7000'den fazla hortum envanteri stoklarımızdan erişilebilir.

✓ **Pompa Performansınızı Yükseltin e**
Pompanızı güvenle yükseltin Tapflo'nun yüksek kaliteli hortumları. Tasarlanmış değil sadece Tapflo pompaları için değil, aynı zamanda uyumlu diğer üreticilerin pompaları ile hortumlar performansı ve güvenilirliği artırır.

Mevcut hortum malzemeleri

Tapflo, şeffaflık ve netlik sağlamak için ekstra yol kat eder. Hortumlarımız **açık kodlama ve markalama** özelliğine sahiptir **etiketleri, orijinal bir Tapflo ürünü kullandığınızı garanti eder.**

Hortum	ATEX	Endüstri								
		Su arıtma	Seramik	Madencilik ve taş ocakları	Bina ve inşaat	Kimyasal	Yiyecek ve içecek	İlaç ve kozmetik	Boya, kağıt hamuru ve kağıt	Tarım ve biyogaz
Endüstriyel										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Gıda Sınıfı										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

PT Yüksek basınçlı hortum pompaları



- » kapasite 0 - 60 m³/h
- » pabuç tasarımı
- » yağlayıcı tipi: gliserin FDA
- » gövde malzemesi: sfero döküm demir
- » 15 boyut mevcuttur
- » yatay ve dikey dişli motor konumu

Uygulamalar: boya, atık su arıtma, gıda, kağıt fabrikaları, kimya, biyogaz, geri dönüşüm, madencilik, bina



Malzemeler, veriler ve limitler

Teknik veriler	Şartname
Muhafaza malzemesi	Nodüler dökme demir
Hortum malzemesi (ıslak)	Endüstriyel takviyeli - NR (std), NBR, EPDM, CSM ATEX takviyeli - NR, EPDM Gıda sınıfı takviyeli - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
Kesici uç malzemesi (ıslak)	AISI 316L (std), PTFE, PP
Bağlantı türü	EN1092-1 Flanş (std), ANSI flanş, BSP/ NPT dişli, Kamlok, hortum kuyruğu, DIN 32676 kelepçe, DIN 11851 diş, SMS 3017 kelepçe
Motor*	IEC standardı, 3 fazlı, 4 kutuplu, 50/60 Hz, IP55+PTC
Maks. kapasite	60 m ³ /h
Maks. viskozite	100 000 cP***
Maks. sıvı sıcaklığı.	80 °C**
Maks. deşarj basıncı	15 bar
Maks. emiş yüksekliği	- 0.9 bar

* Diğer motor seçenekleri istek üzerine mevcuttur

** 20°C oda sıcaklığında. Ayrıca, pompalanan akışkana ve hortum malzemesine bağlıdır

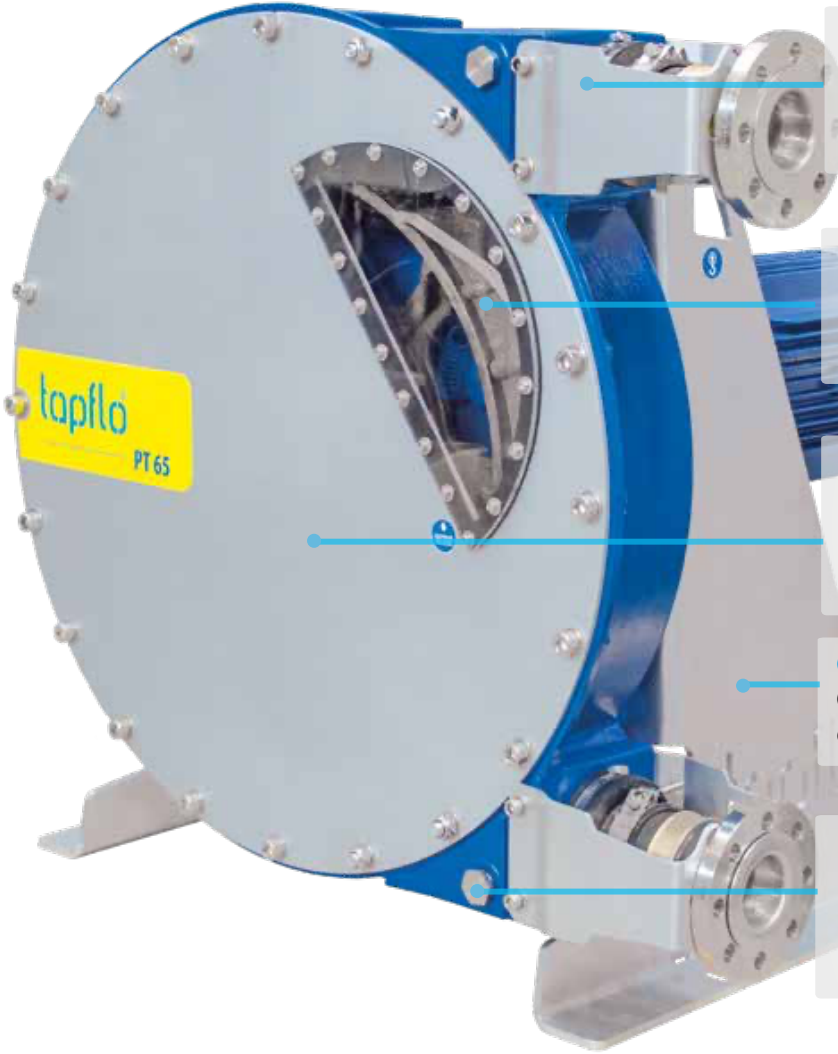
*** Maksimum değer pompa boyutuna ve kurulumuna bağlı olarak değişebilir

Mevcut dişli motorları*

Pompa boyutu	Motor gücü [kW]	Pompa hızı [rpm]
PT 5	0.25	11, 15, 19, 23
	0.25	11, 15, 19, 23
PT 10	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 15, PT 20	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 25	1.5	23, 30, 35, 44, 50
	2.2	60
PT 32, PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63
PT 51, PT 60	5.5	26
	7.5	20, 33, 38, 47, 55, 60
PT 65, PT 80, PT 80L	7.5	20
	11	20, 26, 32, 38
	15	22,5, 26, 32, 38
PT 100	15	18, 24
	18.5	18
	22	24, 31
PT 125	22	20
	30	25, 32
	37	20, 32, 38

* Diğer dişli motor hız seçenekleri istek üzerine mevcuttur

PT Optimize edilmiş pompa tasarımı



Kullanışlı flanş braketleri

Braketlerde, hortumun kolayca çıkarılmasını ve pompa bakımını kolaylaştıran bir kesik bulunur.

Geliştirilmiş pabuç tasarımı

Pabuç konturlarının yumuşatılması, hortumun kullanım ömrünün uzatılmasında önemli bir etkiye sahiptir.

Çift dudaklı conta

Çift dudaklı contamız, pompayı çıkarmaya gerek kalmadan vakum sisteminin ayarlanmasına olanak tanır.

Optimize edilmiş kompakt tasarım

Optimize edilmiş pompa tasarımıyla daha küçük bir ayak izinden yararlanın.

Zahmetsiz yağlayıcı drenajı

Pompa ayakları, uygun yağlayıcı drenajı için engelsiz erişim sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Entegre sensör uyumluluğu

Pompa gövdesi, kaçak sensörleri ve strok sayaçları da dahil olmak üzere çok çeşitli sensörleri barındıracak şekilde önceden tasarlanmıştır ve gelişmiş işlevsellik ve izleme yetenekleri sağlar.

Daha fazla koruma için sızıntı kanalı

Pompa gövdesi bir sızıntı kanalına sahiptir sıvının dışıya girmesini engelleyen Gövde sızdırmazlık arızası durumunda motor.

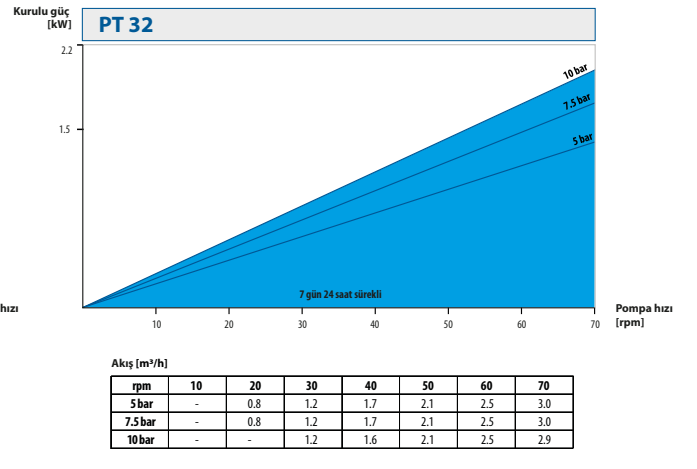
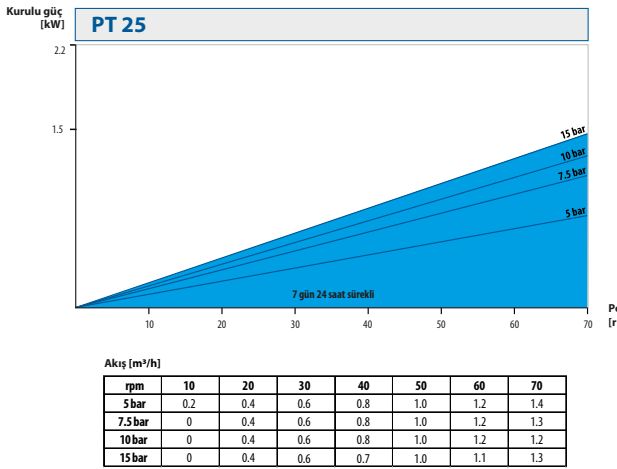
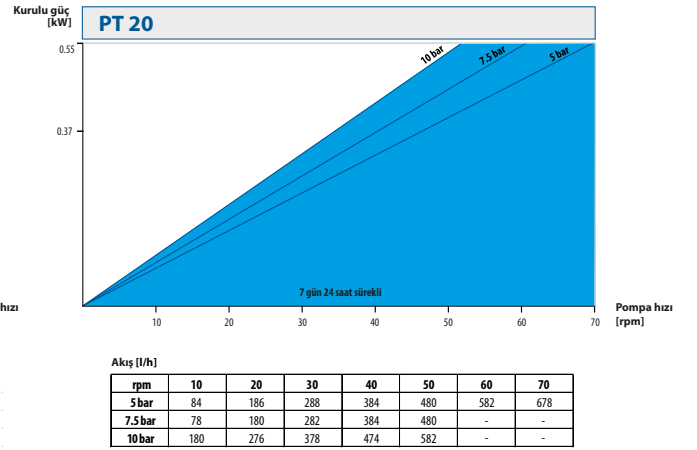
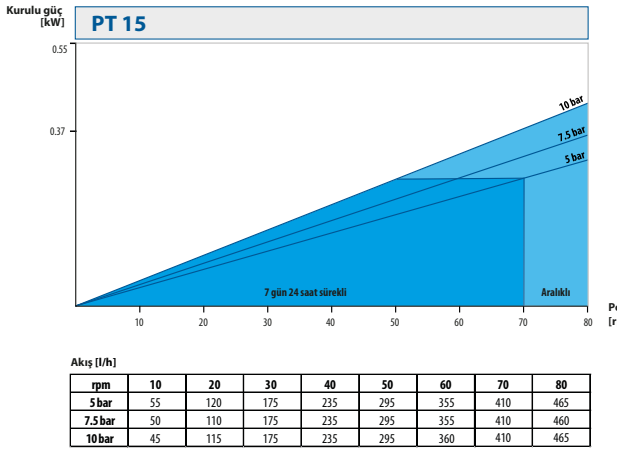
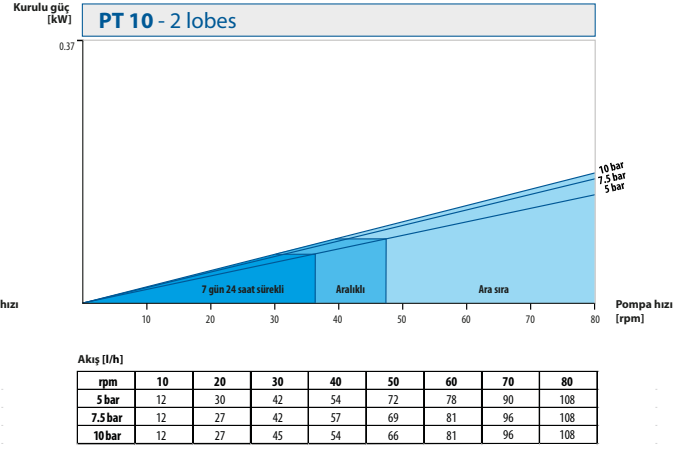
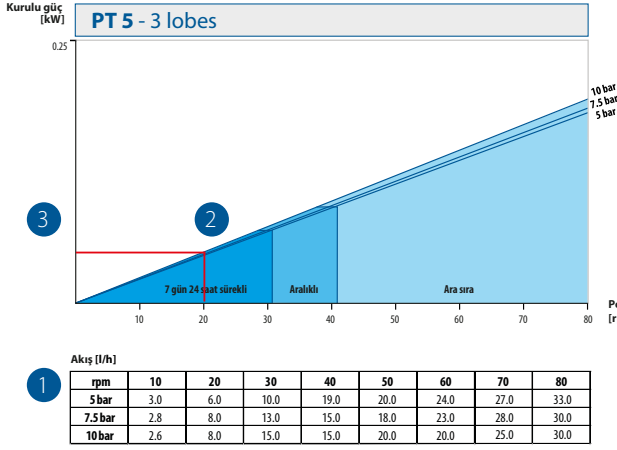


Performans eğrileri

Performans eğrileri su baz alınarak hazırlanmıştır. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$)
Diğer koşullar performansı değiştirebilir.
Aralıklı görev = her 2 saatlik çalışma için 1 saat durma.
Ara sıra görev = günde 1 saatten fazla değil.

Örnek noktalara ve kırmızı çizgiye bakın

1. Gerekli akışı seçin (6,0 l/h).
2. Bu sayede gerekli pompa hızını (20 rpm) elde edersiniz.
3. Boşaltma basıncınızı seçin (5 bar).
3. Elektrik motoru güç tüketimini (0,25 kW) okumak için sola kaydırın.



Haber verilmeksizin yapılan değişiklikler saklıdır

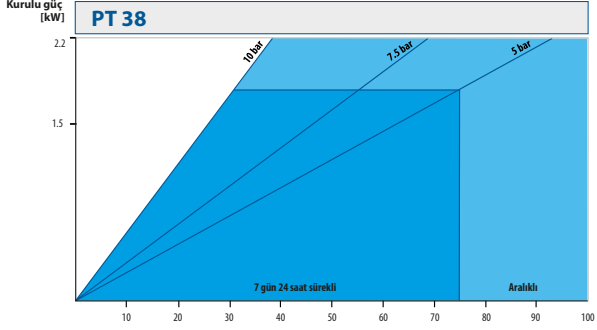
Performans eğrileri

Performans eğrileri su baz alınarak hazırlanmıştır. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20^\circ\text{C}$)

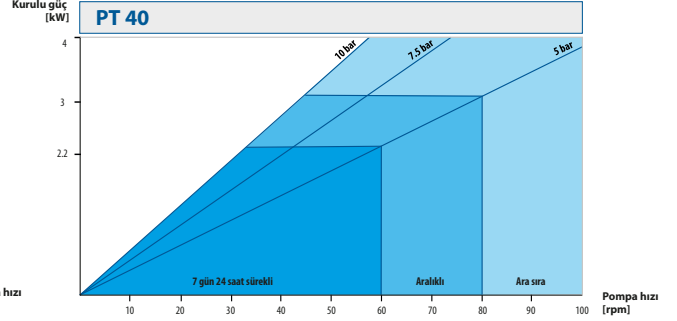
Diğer koşullar performansı değiştirebilir.

Aralıklı görev = her 2 saatlik çalışma için 1 saat durma.

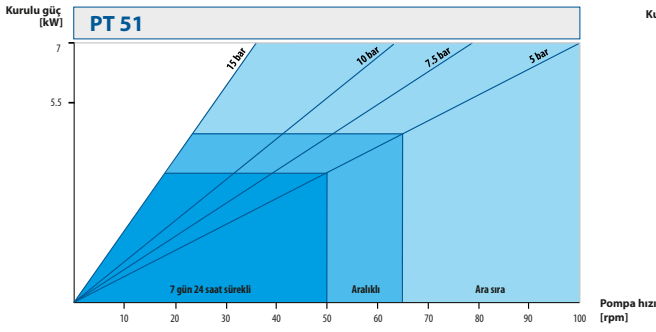
Ara sıra görev = günde 1 saatten fazla değil.



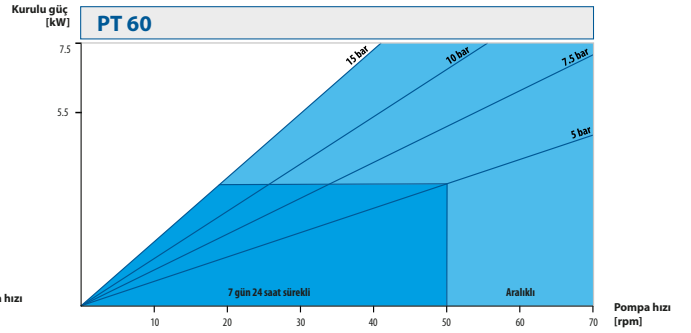
rpm	10	20	30	40	50	60	70	80
5 bar	0.5	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
7.5 bar	0.4	1.0	1.6	2.1	2.7	3.3	-	-
10 bar	-	1.0	1.5	2.1	2.7	-	-	-



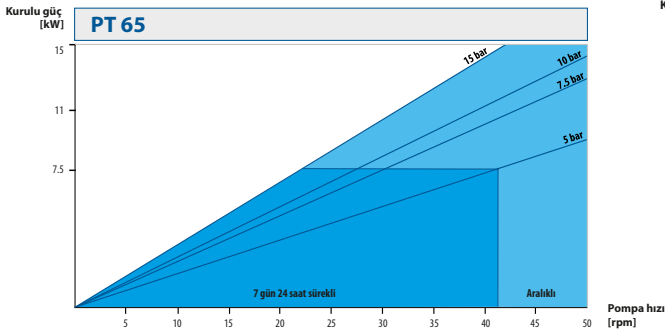
rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5 bar	0.8	1.6	2.4	3.3	4.2	5.2	6.0	6.9	7.7
7.5 bar	0.7	1.6	2.4	3.3	4.2	5.1	6.0	6.8	-
10 bar	-	2.3	2.3	3.2	4.2	5.0	-	-	-



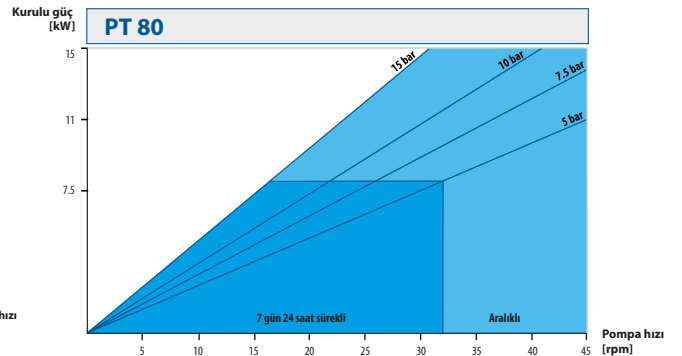
rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5 bar	1.6	3.3	5.0	7.0	8.7	10.2	12.1	14.2	16.0
7.5 bar	1.6	3.2	4.9	6.9	8.5	10.2	12.0	13.8	-
10 bar	1.5	3.1	4.9	6.7	8.2	10.1	11.3	-	-
15 bar	1.1	2.8	4.5	6.4	-	-	-	-	-



rpm	10	20	30	40	50	60	70
5 bar	2.1	4.4	6.8	9.2	11.3	13.5	16.3
7.5 bar	2.0	4.3	6.8	9.1	11.1	13.4	16.6
10 bar	2.0	4.2	6.7	9.2	11.0	-	-
15 bar	1.9	4.1	6.7	9.0	10.7	-	-

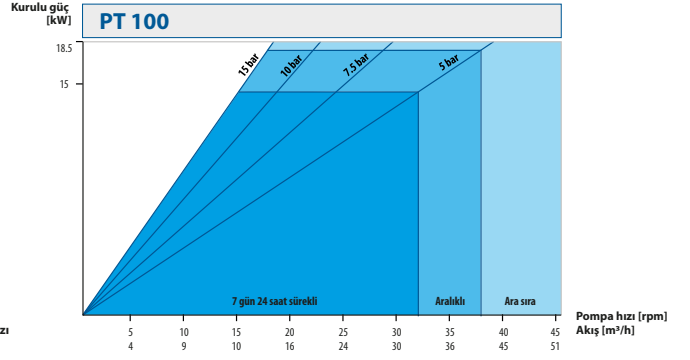
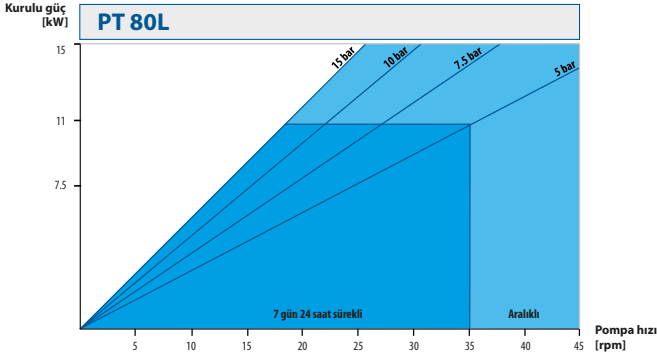


rpm	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	2.0	3.9	5.8	7.7	9.8	11.9	14.0	16.0
7.5 bar	2.0	4.0	5.6	7.6	9.6	11.6	13.6	15.4
10 bar	1.9	3.7	5.4	7.4	9.4	11.3	13.4	15.4
15 bar	1.6	3.4	5.2	7.3	9.1	11.1	13.1	13.5



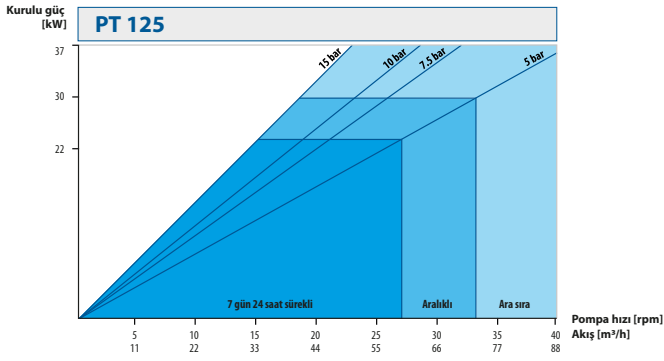
rpm	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	2.7	5.2	7.9	10.8	13.9	16.9	19.8	22.4
7.5 bar	2.6	5.1	7.7	10.8	13.9	16.8	20.3	20.7
10 bar	2.5	5.1	7.7	10.7	13.6	16.3	18.1	18.0
15 bar	2.3	4.9	7.5	10.4	13.0	15.3	-	-

Haber verilmeksizin yapılan değişiklikler saklıdır



Akış [m³/h]

rpm	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	3.1	6.8	10.0	13.9	17.6	21.5	25.0	29.2
7.5 bar	3.1	6.5	9.7	13.6	17.3	21.2	24.8	-
10 bar	2.2	5.7	9.3	13.2	16.5	16.7	-	-
15 bar	-	-	6.3	9.7	12.4	-	-	-



PTL Düşük basınçlı hortum pompaları

- » 5 m³/saate kadar kapasite
- » silindir tasarımı
- » yağlayıcı tipi: silikon gres (gıda onaylı)
- » gövde malzemesi: alüminyum
- » 7 boyut mevcuttur
- » yatay ve dikey dişli motor konumu

Uygulamalar: farmasötik, su arıtma, yiyecek ve içecek, kozmetik, kimyasal



Malzemeler, veriler ve limitler

Teknik veriler	Şartname
Muhafaza malzemesi	Alüminyum
Hortum malzemesi (ıslak)	Endüstriyel takviyeli - NR (std), NBR, EPDM, CSM ATEX takviyeli - NR, EPDM Gıda sınıfı takviyeli - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA Ekstrüde hortum - Silikon
Kesici uç malzemesi (ıslak)	AISI 316L (std), PTFE, PE AST, PP
Bağlantı türü	Hortum kuyruğu (std), EN1092-1 Flanş, ANSI flanş, BSP/NPT dişli, Kamlok, DIN 32676 kelepçe, DIN 11851 diş, SMS 3017 kelepçe
Motor*	IEC standardı, 3 fazlı, 4 kutuplu, 50/60 Hz, IP55+PTC
Maks. kapasite	5 m ³ /h
Maks. viskozite	12 000 cP***
Maks. sıvı sıcaklığı.	80 °C**
Maks. deşarj basıncı	4 bar (güçlendirilmiş hortum ile)
Maks. emiş yüksekliği	- 0.9 bar

* Diğer motor seçenekleri istek üzerine mevcuttur

** 20°C oda sıcaklığında. Ayrıca, pompalanan akışkana ve hortum malzemesine bağlıdır

*** Maksimum değer pompa boyutuna ve kurulumuna bağlı olarak değişebilir

Mevcut dikey dişli motorlar*

Pompa boyutu	Motor gücü [kW]	Pompa hızı [rpm]
PTL 9, PTL 13	0.18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0.18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0.25	187
PTL 22	0.18	14
	0.37	23, 35
	0.55	46, 54
	0.75	69, 90
PTL 25	0.55	37, 62, 86, 138
PTL 30	1.1	40
	1.5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1.5	40, 58
	2.2	72, 93

* Diğer dişli motor hız seçenekleri istek üzerine mevcuttur

PTL Optimize edilmiş pompa tasarımı



Yer tasarrufu sağlayan dikey dişli motor

Değerli alandan tasarruf sağlayan standart dikey dişli motorumuzla kompakt bir pompa kurulumunu deneyimleyin.

Sızdırmaz pompa gövdesi

Sızdırmaz pompa gövdesi, hortum kopması durumunda sıvı dökülmesini önler.

Her muhafaza, güvenilirliği sağlamak için titiz fabrika testlerinden geçirilir.

Gelişmiş silindir ayar teknolojisi

Hassas ayarlamalar ve optimum performans sağlayan gelişmiş silindir ayar teknolojisinden yararlanın.

Optimize edilmiş kompakt tasarım

Optimize edilmiş pompa tasarımıyla daha küçük bir ayak izinden yararlanın.

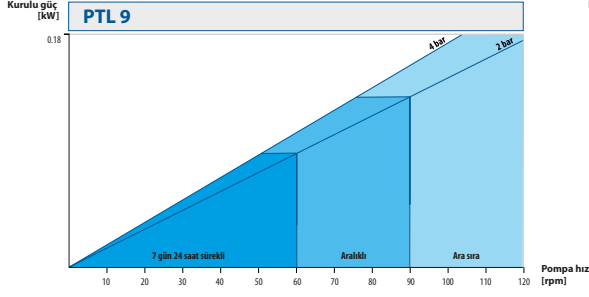
Entegre sensör uyumluluğu

Pompa gövdesi, sızıntı sensörleri ve strok sayaçları da dahil olmak üzere çok çeşitli sensörleri barındıracak şekilde önceden tasarlanmıştır. gelişmiş işlevsellik ve izleme yetenekleri.

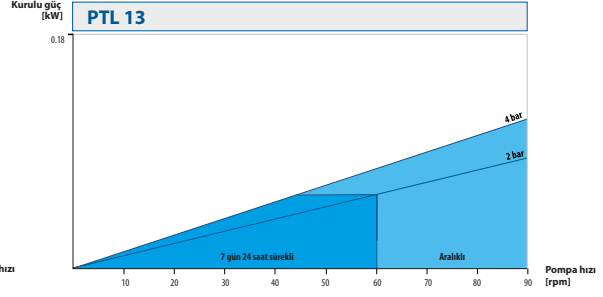


Performans eğrileri

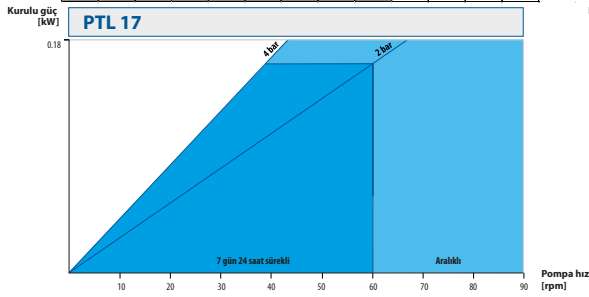
Performans eğrileri su baz alınarak hazırlanmıştır. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$). Diğer koşullar performansı değiştirebilir. Aralıklı görev = her 2 saatlik çalışma için 1 saat durma. Ara sıra görev = günde 1 saatten fazla değil.



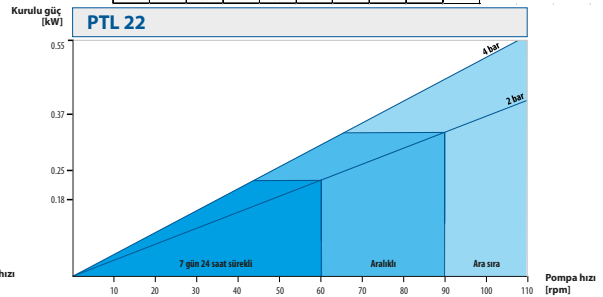
Akış [l/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0 bar	-	23.3	37.1	50.3	60.7	77.1	90.1	102.0	115.0	128.0	141.0	155.0	
1 bar	-	22.1	35.1	49.3	62.4	75.2	87.6	101.0	114.0	126.0	139.0	152.0	
2 bar	-	21.5	32.4	46.2	59.4	72.3	85.6	98.2	110.0	124.0	136.0	149.0	
3 bar	-	17.3	30.3	45.0	57.4	71.1	84.9	97.4	110.0	124.0	136.5	148.5	
4 bar	-	14.9	29.5	44.0	57.1	70.6	84.8	97.3	110.0	124.0	136.0	150.0	



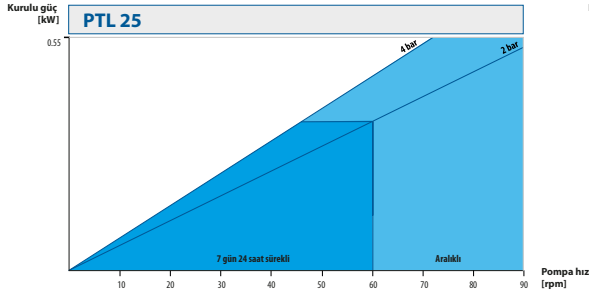
Akış [l/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	60	75	90	120	145	170	200	223	260	
1 bar	25	55	85	110	140	165	195	220	255	
2 bar	20	50	80	110	135	165	190	220	250	
3 bar	0	45	75	105	135	155	190	220	245	
4 bar	0	35	65	95	125	150	175	200	230	



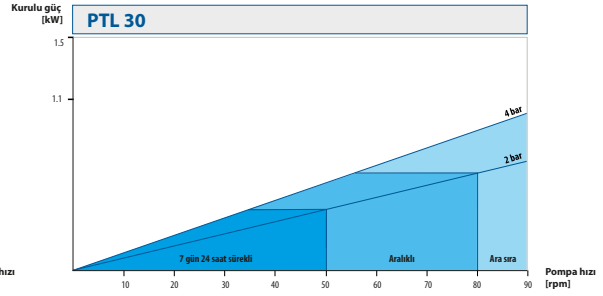
Akış [l/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	65	130	205	300	375	455	530	590	665	
1 bar	-	130	205	280	360	445	520	580	650	
2 bar	-	125	200	275	335	440	515	575	645	
3 bar	-	190	265	360	430	510	570	630		
4 bar	-	170	250	330	415	495	555	615		



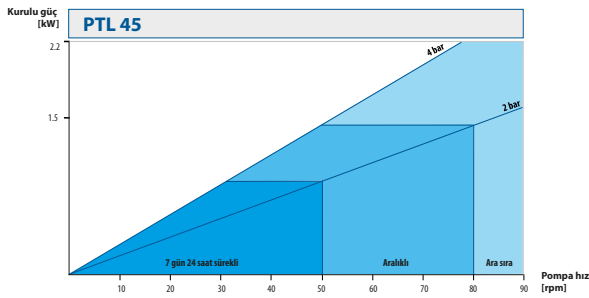
Akış [l/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
0 bar	135	290	415	560	700	830	960	1100	1240	1380	1535	
1 bar	140	280	415	560	710	835	965	1105	1250	1380	1525	
2 bar	-	-	420	550	710	835	970	1100	1250	1375	1515	
3 bar	70	280	380	520	670	810	935	1080	1210	1350	1480	
4 bar	70	140	240	400	550	710	840	960	1110	1240	1380	



Akış [m³/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	0.19	0.40	0.64	0.88	1.08	1.16	1.46	1.69	1.96	
1 bar	0.21	0.49	0.66	0.88	1.05	1.28	1.45	1.67	1.93	
2 bar	0.21	0.43	0.66	0.89	1.08	1.20	1.41	1.63	1.88	
3 bar	0.21	0.43	0.66	0.89	1.08	1.08	1.36	1.58	1.83	
4 bar	0.20	0.42	0.66	0.87	1.07	1.16	1.28	1.50	1.77	



Akış [m³/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	0.42	0.89	1.33	1.73	2.15	2.69	3.13	3.62	4.12	
1 bar	0.40	0.83	1.29	1.73	2.17	2.69	3.09	3.61	4.03	
2 bar	0.38	0.83	1.27	1.71	2.16	2.60	3.10	3.58	4.04	
3 bar	-	0.81	1.25	1.69	2.09	2.62	3.05	3.52	4.10	
4 bar	-	0.74	1.24	1.65	2.14	2.62	3.00	3.54	3.94	



Akış [m³/h]	rpm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	1.18	2.52	3.81	5.05	6.32	7.86	9.16	10.52	11.74	
1 bar	1.10	2.31	3.62	4.90	6.24	7.47	8.88	10.26	11.47	
2 bar	0.87	2.09	3.41	4.72	5.96	7.24	8.41	10.05	11.37	
3 bar	0.48	1.94	3.33	4.55	5.92	7.34	8.79	9.90	11.32	
4 bar	-	1.57	2.89	4.19	5.55	7.01	8.24	9.77	10.81	

Aksesuarlar



Kanıtlanmış verimlilik
titreşim azaltma
80% ✓



Certificates may vary depending on the material execution of a particular product.

DPT Titreşim sönümleyici

Tahliyede titreşim damperlerinin kullanımı hattı bir dizi avantajı garanti eder, örneğin olarak: deşarj titreşimlerinde önemli azalma, titreşimler ve gürültü.

Bu çözüm sadece pompayı korumakla kalmaz, aynı zamanda Ayrıca boru tesisatı ve enstrümantasyon.



Vakum sistemi

Vakum sistemi aşağıdaki uygulamalarda kullanılır viskoz ürünlerin işlendiği yerlerde (yukarıda 10 000 cP) veya negatif emiş yüksekliği ile.

Sıvı viskozitesi nedeniyle hortum yeterince hızlı bir şekilde ilk şekline döner ve kapasite azalır.

Vakum sistemi kurulduğunda verimlilik düşer pompa içindeki basınç ortadan kalktığından azalır ve hortum daha hızlı genişler.



Devrim sayacı (RC)

Devir sayacı aşağıdakilerin izlenmesini sağlar rotor devir sayısı.

Bu aksesuar bir kumanda ile donatılabilir kabin. Devir başına hacme göre veri, bu ürünlerin hesaplanmasına ve gruplanmasına olanak tanır Devrim sayacı ayrıca aşağıdakilerle de donatılabilir kolay izlenmesi için harici dijital ekran pompa hızı ve kapasitesi.



Hortum sızıntı detektörü (HLD)

Aşınan bir parça olan hortumun kopması, pompalanan sıvıda bir sızıntı oluşturur.

Sonuç olarak, pompadaki ortam seviyesi gövde yükselir ve kapasitif bir sensör tarafından algılanır. sensörü pompayı derhal durdurur.



Yerleşik invertör (üst veya yan)

Dahili frekans invertörleri, konforlu pompa hızı kontrolü için bir çözümdür. Daha kolay izin verir hortumun değiştirilmesi. Ünite aşağıdakilerle donatılmıştır IP66 programlı bir frekans invertörü ve tüm teller ve bujiler gibi gerekli ekipman.

Bu çözümün en büyük avantajı invertör doğrudan pompa üzerine monte edilir, bu da tüm üniteyi kompakt ve kullanıma hazır hale getirir.



El Arabaları

Arabalar hareket kabiliyeti sağlamak için tasarlanmıştır ve uygun pompayı korurken kullanım kolaylığı istikrar.

Bu yeni aksesuarlar sayesinde pompalar kolayca taşınabilir ve en önemlisi kullanılır birçok uygulama ve yerde.

Özel tahsisli birimler



Harici invertör + destekli PTL13



Elektrik kontrol kabini ve harici invertörler ile bir araba üzerinde 2 x PTL17



PT40, elektrikle çalışan vakum sistemi pompası ve yağlayıcı sirkülasyon sistemi ile



PT38 kontrol kabini desteği ile



Elektrik ile çalışan vakum sistemli PT38



DIN 32676 klemp bağlantılı PT38 +elektrik ile kontrol edilenkabinli trolley



Standart PT80L



DN20 flanşlı ATEX PTXTL13, motor muhafaza korumalı , sıcaklık sensörü & hortum sızıntı detektörü

AT 