

NETPOMP

Rejeneratif Türbin Pompalar (Regenerative Turbine Pumps)



NETPOMP

Pompa Makina San. Ltd. Şti.

Adres : İ.O.S.B. Eskoop Sanayi Sitesi A3 Blok No:131 - 132
İkitelli - Başakşehir / İstanbul
Telefon : [+90] 212 544 64 29 - 282 71 26
Fax : [+90] 212 577 49 78 - 282 71 56
E-mial : info@netpomp.com

www.netpomp.com

www.netpomp.com

Şirket Profilimiz / Our Company Profile

NETPOMP Pompa Makina Sanayi, 1993 yılında kuruldu. Kurulduğumuz tarihten bu yana, sanayimizin farklı alanlarında kullanılmak üzere farklı özellikte ve modelde pompa tasarlıyor ve üretiyoruz. Ürün seçimi ve üretimi konusunda deneyimli kadromuzla sanayi kuruluşlarına gereksinim duydukları hizmeti veriyor, satış sonrası destek ve hizmetle de uzun vadeli ilişkimizi sürdürüyoruz.

Birçok sektörde kullanılan farklı akışkanlar, dayanıklılık, viskozite, parlaklık, sıcaklık, basınç, tane, kirlilik, aşındırma gibi farklı özellikler taşıdığından, ürünlerin bu özelliklerini dikkate alarak her akışkan türü için, o türe özgü pompa tasarladık ve ürün gamımızı sizlerin talepleri ve gereksinimleri doğrultusunda genişleterek çeşitlendirdik. Helis Dişli Pompalar, Yüksek Basınçlı Dişli Pompalar, Rejeneratif Pompalar, Sirkülasyon Pompaları, Vorteks Pompalar, Filtre ve Emniyet Valfleri üretmekteyiz. Uzun yıllara dayanan deneyimimizle ürettiğimiz pompalar, gıda, tekstil, boya, temizlik, enerji, kimya vb sektörlerde kullanılmaktadır.

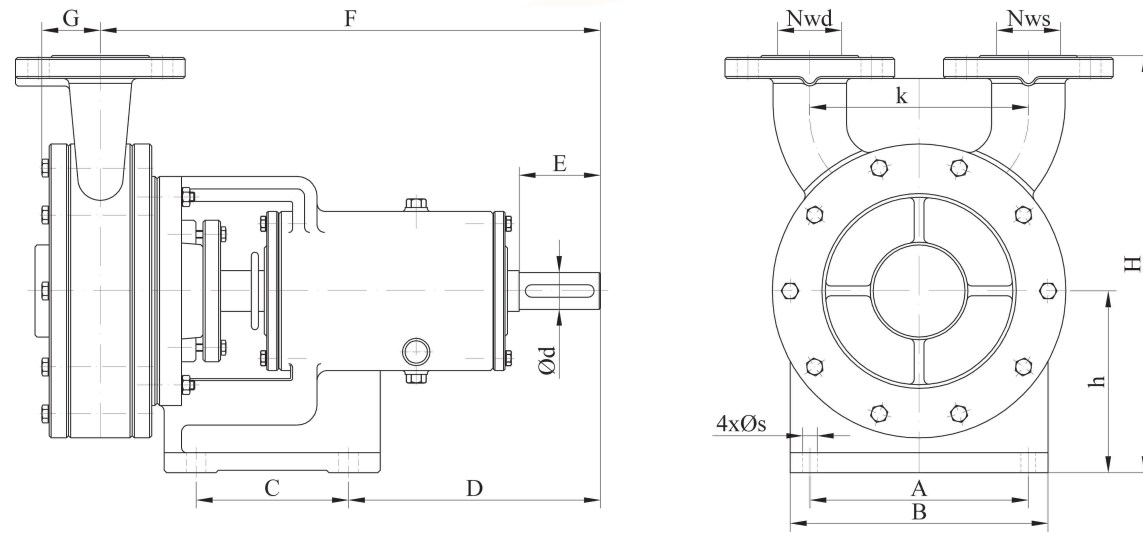
Firmanızın üretim kalitesine katkı sağlamak amacıyla yeni pompa alımlarınızda bize danışabilir, mevcut pompalarınızın bakımının yapılması ve veriminin artırılması konusunda bizden yardım ve destek isteyebilirsiniz. Akışkanlarınızı güvenli ve yüksek kaliteli pompalarla transfer etmeniz için, yetkin ve deneyimli kadromuzla yanınızdayız.

NETPOMP Pompa Makina Sanayi was established in 1993. We have been designing and producing various models of pumps to be used in different fields of industry. Experienced in product selection and production, our staff renders the services which meet the requirements of the industrial enterprises with after sales support and services which maintain our long term business relationships.

Since various fluids used in many sectors present different properties such as durability, viscosity, radiance, temperature, pressure, grains, contamination, abrasion, we have designed customized pumps according to each fluid/viscose type and developed and diversified our product range in line with your requests and requirements. We produce Helical Gear Pumps, High Pressure Gear Pumps, Regenerative Pumps, Circulation Pumps, Vortex Pumps, Filters and Safety valves. The pumps we produce with our long years of experience are used in food, textile, paint, cleaning, energy, chemistry sectors.

You may consult us regarding your new pump purchases in order to contribute your company's production quality or request our assistance and support in providing maintenance and increasing efficiency of your pumps. In order for you to safely transfer your fluids through high quality pumps, we are always by your side with our competent and experienced staff.

Boyutlar Dimensions



Pompa Tipi Pump Type	Nws Nwd	A	B	C	D	E	F	G	H	h	k	Ød	Øs
NRP 25.124.01	25	120	150	90	170	50	320	52	262	112	130	24	12
NRP 25.124.02	25	120	150	90	170	50	342	74	262	112	130	24	12
NRP 32.144.01	32	140	180	100	215	65	360	50	302	132	160	28	14
NRP 32.144.02	32	140	180	100	215	65	385	50	302	132	160	28	14
NRP 40.164.01	40	160	200	125	255	70	435	60	350	160	180	34	14
NRP 40.164.02	40	160	200	125	255	70	465	90	350	160	180	34	14
NRP 50.174.01	50	180	220	165	230	80	465	65	410	200	200	38	16
NRP 50.174.02	50	180	220	165	230	80	500	65	410	200	200	38	16
NRP 65.174.01	65	180	220	165	230	80	465	70	420	200	220	38	16
NRP 65.174.02	65	180	220	165	230	80	500	70	420	200	220	38	16
NRP 80.174.01	80	180	220	165	240	80	465	80	430	200	220	38	16

Rejeneratif Türbin Pompalar Regenerative Pumps

Yıldız fanlı (rejeneratif) pompalar ve santrifüj pompalar arasındaki ana fark, sıvı yalnızca santrifüj pompalarda kapalı çark arasından geçerken yıldız fanlı pompalarda çarkın her iki alın yüzeyinde bulunan çok sayıdaki tırnaklar (kanatlar)' dan geçerek hareket eder.

pompa çarkı kademe içerisinde çalışırken her iki yan boşlukta, eşit basınç üreterek çarkı dengeler böylelikle motor rulmanlarına gelen yük hidrolik olarak balans edilmiş olur.

Kesit resmine dikkat edersek , çark kanatları su kanalının akış alanı içinde hareket ederler. sıvı pompa içerisine girdiğinde çark akışkanı her bir kanat içerisinde dolaştırarak merkez kaç kuvveti uygular ve basınç kazandırır. bu nedenle pompa çalışırken düzenli bir akış hızı oluşturur.

Rejeneratif pompalarda basınç verimliliğini ve kaybını önlemek için kademelerde ve içerisinde çalışan çarkta hassas iç boşluklar gereklidir.



the main difference between regenerative pumps and hydro extractor pumps is that the fluid passes through a closed propeller in hydro extractor pumps but in the regenerative pumps, the fluid moves by passing through the cogs that are located in both surfaces of the propeller.

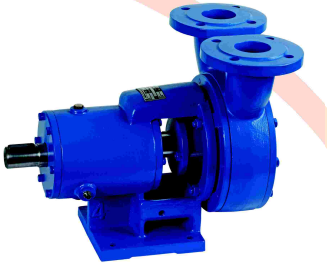
the propeller balances itself by generating equal pressure in both gaps while working within the the steps, thus, the load that comes to the engine bearings can be balanced hydrolically.

looked at the diagram carefully, the wings of the propeller move within the flow range of the water pass.

when the fluid comes within the pump, the propeller applies centrifugal force and acquires the pressure by moving the fluid within each of the wings. therefore, when operating, the pump originates an orderly flow speed.

rejeneratif pompalarda basınç verimliliğini ve kaybını önlemek için kademelerde ve içerisinde çalışan çarkta hassas iç boşluklar gereklidir

in order to prevent the the loss of efficiency, fine gaps are needed in the steps and in the propeller that operates in the steps.



NETPOMP

Üstünlükleri Features

- İki yöne aynı çalışabilen pompalar
- Otomatik emişli
- Pozitif deplasmanlı
- Basınca göre debi değişimi az
- Geniş çalışma aralığı



Yıldız fanlı pompalar düşük debi, yüksek basınç gerektiren bir çok alanda başarı ile çalışmaktadır.

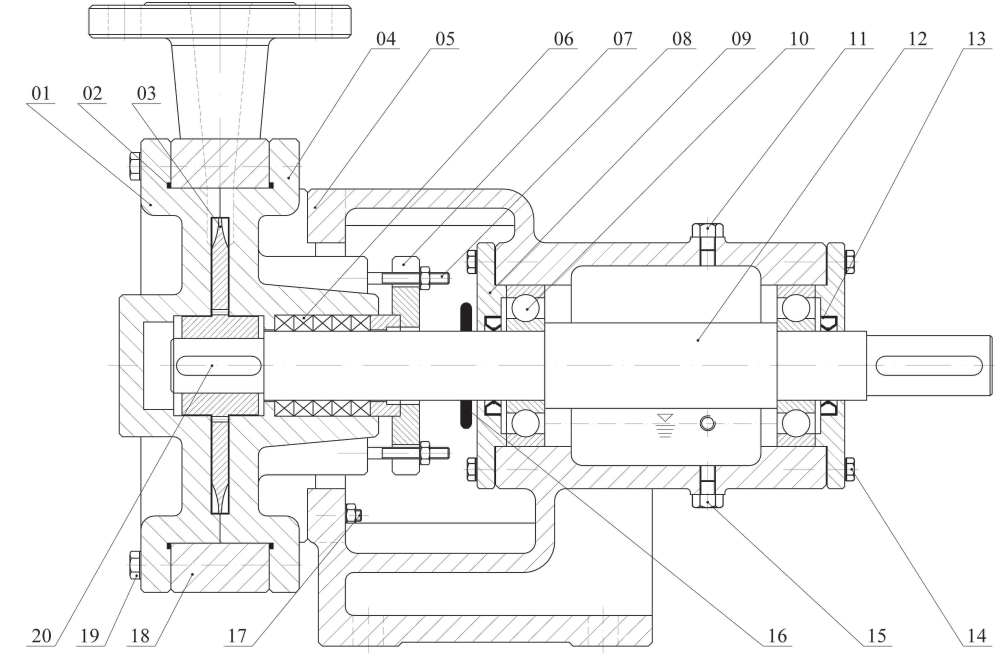
Bu pompalar dizayn gereği sadece temiz sistemler ve sıvılar için kullanılır. bazı durumlarda akışkan içerisindeki tanecekler filtre vasıtası ile temizlenerek kullanılabilir.

- Pumps that can work alike in both ways
- Automatic emission
- Positive displacement
- Flow change is less in relation to the pressure
- Extensive working space

Regenerative pumps can operate successfully in many fields requiring less flow, high pressure.

On account of the design, these pumps are used only in clean systems and fluids. in some cases, particles within the fluid can be used by being cleaned via filters.

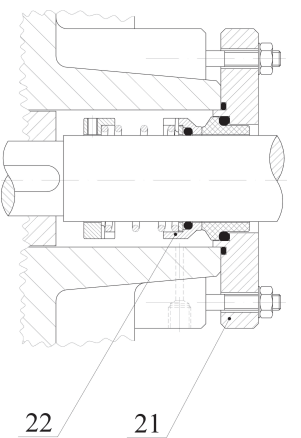
Parça Listesi Part List



01 Kapak Cover
02 O-ring O-ring
03 Fan Impeller
04 Salmastra Gövdesi Packing Casing
05 Ayaklı Şase Chassis Leg
06 Salmastra Packing
07 Salmastra Baskısı Gland
08 Saplama Civata Stud Bolt
09 Rulman Kapağı Bearing End Cover
10 Rulman Bearing
11 Yağ Doldurma Tapası Oil Fill Plu

12 Tahrik Mili Drive Shaf
13 Yağ Keçesi Sealing Ring
14 Civata Bolt
15 Yağ Boşaltma Tapası ... Oil Drain Plug
16 Su Sıratma Diski ..Water Spraying Disc
17 Saplama Civata Stud Bolt
18 Pompa Gövdesi Body pump
19 Civata Bolt
20 Kama Key
21 Mek. Salm. Adp.....Mec Seal Adapter
22 Mekanik Salmastra Mechanical Seal

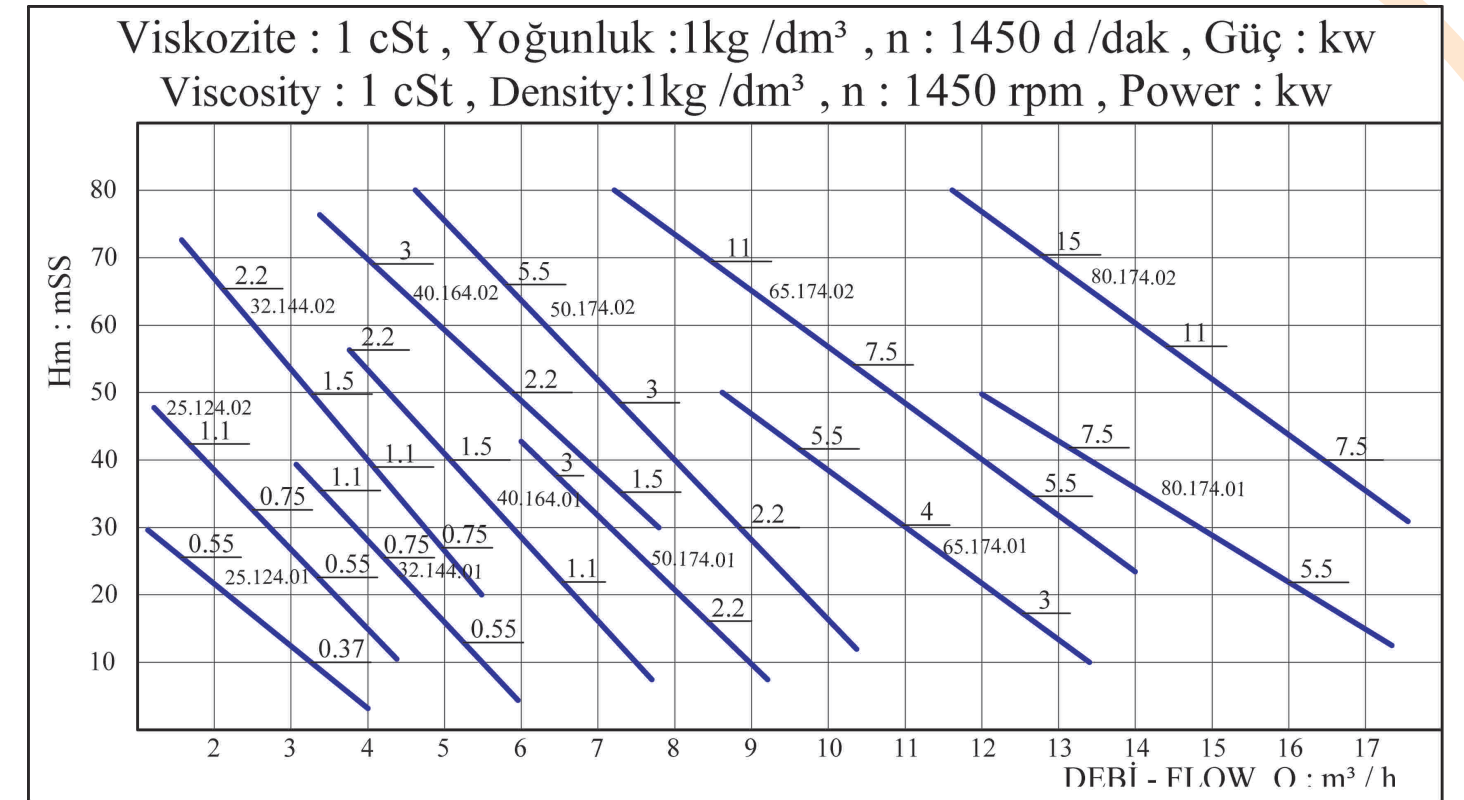
Mekanik Salmastralı Dizayn
Mechanical Seal Design



Seçim Tablosu (1450 d / dk) Selection Chart (1450 rpm)

Pompa Tipi	kw	d/dak. rpm.	Debi m ³ / h	Hm mSS
NRP 25.124.01	0.37	1450	2.5	8
	0.55	1450	0.8	20
NRP 25.124.02	0.55	1450	2.8	20
	0.75	1450	1.6	30
	1.1	1450	0.8	40
NRP 32.144.01	0.55	1450	4	10
	0.75	1450	3	25
	1.1	1450	2	35
NRP 32.144.02	0.75	1450	4	25
	1.1	1450	3.2	35
	1.5	1450	2.5	48
	2.2	1450	1.5	60
NRP 40.164.01	1.1	1450	5	20
	1.5	1450	4	35
	2.2	1450	3	50
NRP 40.164.02	1.5	1450	6	30
	2.2	1450	5	45
	3	1450	3.2	70
NRP 50.174.01	1.5	1450	7.5	10
	2.2	1450	5	35
NRP 50.174.02	2.2	1450	8	20
	3	1450	6.5	40
	5.5	1450	5	60
NRP 65.174.01	3	1450	12	10
	4	1450	10	30
	5.5	1450	8.5	40
NRP 65.174.02	5.5	1450	12	30
	7.5	1450	9.5	50
	11	1450	7.5	65
NRP 80.174.01	5.5	1450	15.5	20
	7.5	1450	12.5	40
NRP 80.174.02	7.5	1450	16	35
	11	1450	14	50
	15	1450	12	70

Performans Eğrisi Performance Curves



NETPOMP _____

Rejeneratif Türbin Pompa _____

Regenerative Turbine Pump _____

Giriş-Çıkış Flanşı _____

Inlet-Outlet Flange _____

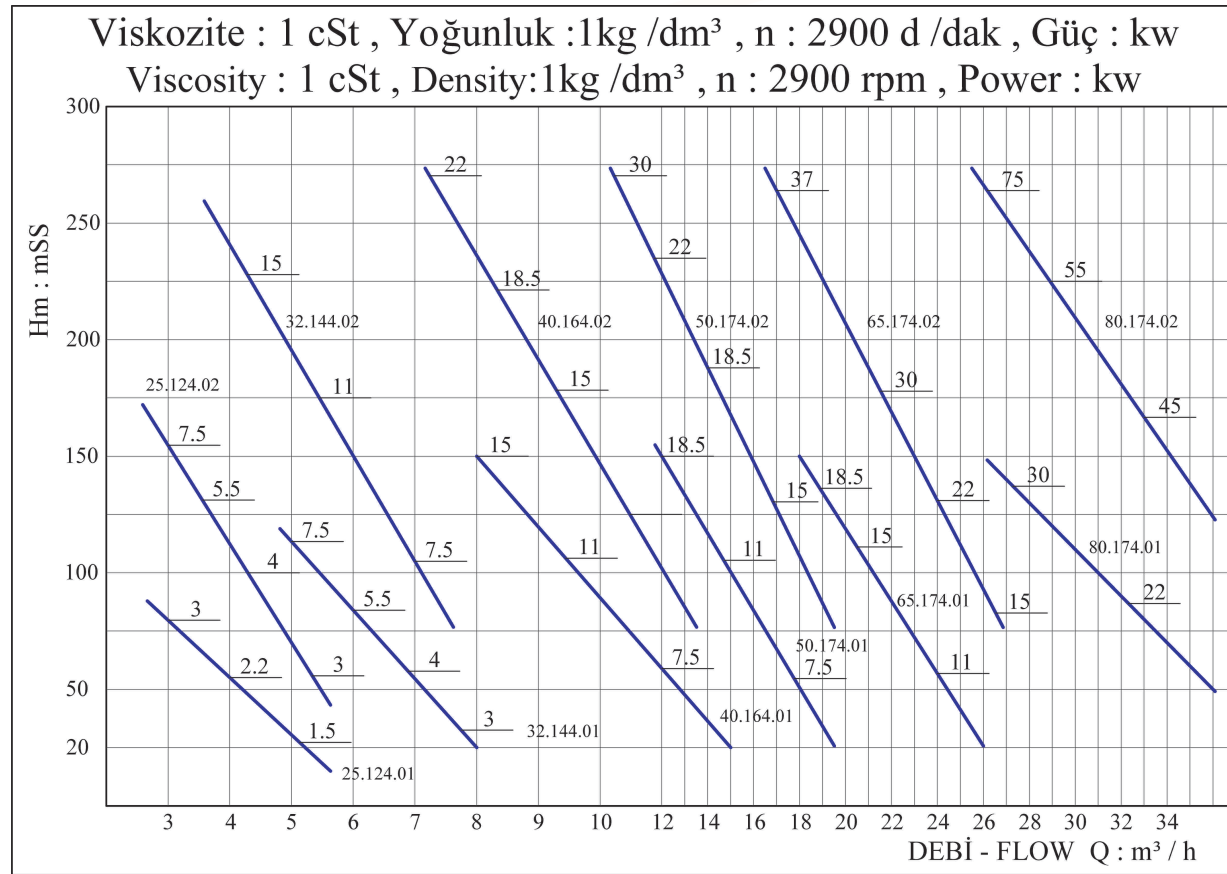
Çark Çapı / Impeller size _____

Kademe Sayısı _____

The number of stages _____

NRP 25.124-01

Performans Eğrisi Performance Curves



Seçim Tablosu 2900 (d / dk) Selection Chart 2900 rpm

Pompa Tipi	kw	d/dak. rpm.	Debi m ³ / h	Hm mSS
NRP 25.124.01	1,5	2900	4,5	25
	2,2	2900	3,2	55
	3	2900	2,5	80
NRP 25.124.02	3	2900	4,5	50
	4	2900	3,5	100
	5,5	2900	2,7	130
	7,5	2900	2	160
NRP 32.144.01	3	2900	7	40
	4	2900	6	60
	5,5	2900	5	90
	7,5	2900	4	120
NRP 32.144.02	5,5	2900	7	60
	7,5	2900	6	100
	11	2900	4,5	170
	15	2900	3,5	230
NRP 40.164.01	7,5	2900	10	60
	11	2900	8,5	110
	15	2900	7	140
NRP 40.164.02	11	2900	11	110
	15	2900	8,5	180
	18,5	2900	7	240
	22	2900	6	280

Pompa Tipi	kw	d/dak. rpm.	Debi m ³ / h	Hm mSS
NRP 50.174.01	7,5	2900	16	60
	11	2900	13	110
	18,5	2900	10	150
NRP 50.174.02	15	2900	15	130
	18,5	2900	12	190
	22	2900	9,5	240
	30	2900	9	280
NRP 65.174.01	11	2900	22	60
	15	2900	19	110
	18,5	2900	17	150
NRP 65.174.02	15	2900	24	90
	22	2900	22	130
	30	2900	20	170
	37	2900	16	250
NRP 80.174.01	22	2900	32	90
	30	2900	25	140
NRP 80.174.02	45	2900	32	150
	55	2900	27	220
	75	2900	25	260

Uygulamalar / Applications

- Kimyasal akışkanlar
- Kazan besisi
- Hidrofor
- Kondens
- Marine servis
- Kızgın su (180°C)
- Kızgın yağ (300°C)
- Kimyasal çözücüler

- Chemical fluids
- Boiler nourishing
- Pressure tank – hydrophore
- Condenser
- Marine service
- Heated water (180°C)
- Heated oil (300°C)
- Chemical solvents

