

NETPOMP

## Dişli Pompalar (Helical Gear 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 güvenle ve yüksek kaliteli pompalarla transfer etmeniz için, yetkin ve deneyimli kadromuzla yanınızdayız.

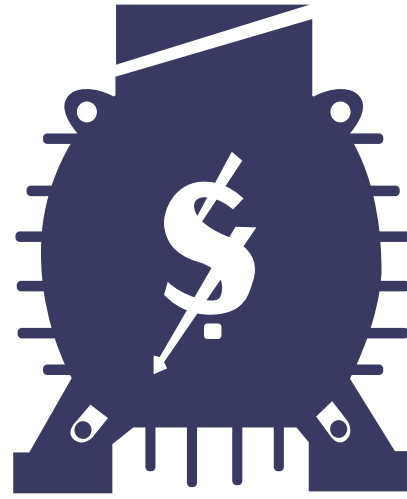
NETPOMP Pompa Makina Sanayi was established in 1993. We have been designing and producing various models of pumps to be used in different fields of industry. Experienced in product selection and production, our staff renders the services which meet the requirements of the industrial enterprises with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



**55  
YIL**



**Salter**

ELEKTRİK MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

**MERKEZ**

Esenehir Mah. K m r Sok. No:15  
34776  mraniye / İstanbul  
+90 216 364 4646

[www.salter.com.tr](http://www.salter.com.tr)

**ŐUBE**

Metal İŐ Sanayi Sitesi 12. Blok No:7/9  
34490 İkitelli / İstanbul  
+90 212 671 47 97

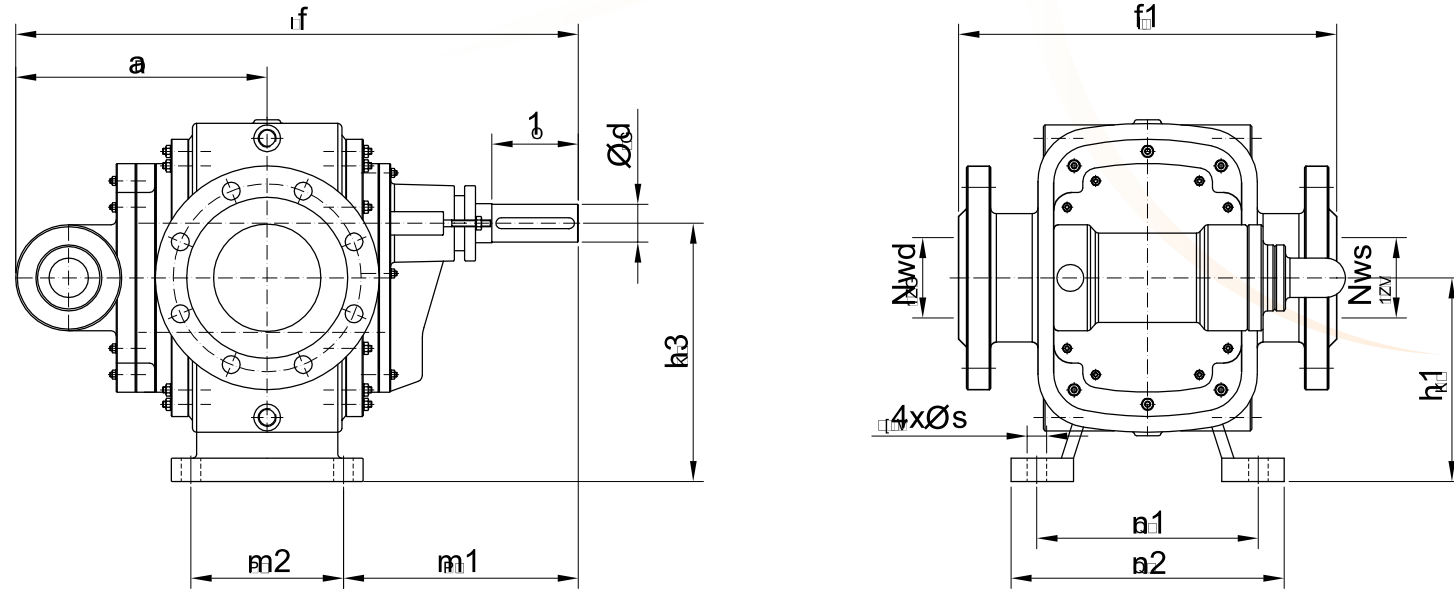
[info@salter.com.tr](mailto:info@salter.com.tr)

**İZMİR**

Tuna Mah. Sanat Cad. No:17/C  
Sel uklu İŐ Merkezi  amdibi  
35090 Bornova / İzmir  
+90 232 459 2215

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

## Boyutlar / Dimensions



Pompa Tipi Pump Typ	News	Nwd	a	f	f1	m1	m2	n1	n2	Øs	h1	h3	l	Ød
NDP-15	DN 65	DN 65	290	490	305	218	55	180	220	14	165	195	50	28
NDP-20	DN 65	DN 65	330	520	280	200	110	170	210	14	165	200	50	28
NDP-30	DN 80	DN 80	280	600	335	245	60	230	260	16	200	252	55	36
NDP-50	DN 100	DN 100	290	660	350	222	115	230	260	16	200	252	55	36
NDP-75	DN 125	DN 125	320	670	400	260	110	285	325	18	240	310	60	46
NDP-100	DN 150	DN 150	350	710	400	280	120	285	325	18	240	310	60	46

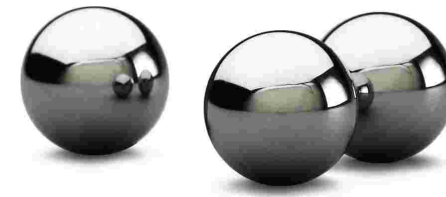
Dişli Pompalar  
Gear Pumps

Dişli Pompalarda birbiri ile çalışan iki dişli, bir gövde içerisine monte edilir. Tahrik miline bağlanan dişli, avare dişliye hareket verir. Gövdenin küçük toleranslarında birbiri ile çalışan dişlilerin hareketi sonucu meydana gelen vakum, akışkanı pompa içerisine doğru taşır. Dişli boşluklarına dolan akışkan, dişlilerin birbiri ile yaptığı kaymalı yuvarlanma hareketi ile meydana gelen basınç altında pompa çıkışına doğru ilerler. Dişli pompalar her iki yönde çalışabilirler.

Gear Pumps are comprised of a fixed casing two or more meshing gears of equal size. Normally one gear is coupled to the drive shaft while the other runs as an idler. The interaction of the meshing gears and close tolerance of the casing, create the vacuum and the pressure which carry the fluid through the pump. Gear pump are usually bidirectional and produce no pulsation. The fluid being pumped lubricates the close tolerance wear surfaces, therefore this unit should not be allowed to run dry or be used with abrasive laden liquids.

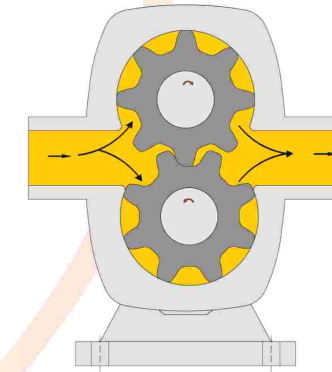


NETPOMP

Transfer Edilen Sıvılar  
Transferred To Liquid

Alkid, Asfalt, Asitler, Bal, Bitkisel Yağlar, Bitüm, Boya, Cam Suyu, Çikolata, Deterjan, Eritilmiş Lastik, Fuel-Oil, Glikoz, Gliserin, Gress, Hayvansal Yağlar, İzosiyonat, Jel, Jelatin, Kakao Yağı, Katran, Kostikler, Krema, Madeni Yağlar, Matbaa Mürekkebi, Melas, Motorin, Nafta, Parafin, Petrol Ürünleri, Poiol, Polyester, Reçine, Sabun Hammaddesi, Sıcak Yağlar, Solventler, Şampuan, Şuruplar, Tatlandırıcılar, Toluene, Tutkal, Vernik, Wax, Zeytin Yağı.

Chocolate, Glucose, Cacao oil, Vegetable oil, Molasses, Animalfats, Gelatin, Paints, Adhesive, Solvents, Toluene, Paraffin, Wax, Detergent, Glycerine, Asphalt, Fuel-oil, Coustics, Shampoo, Bitumen, Mineral Oil, Natural Oil, Wine, Gazoline, Gum, Varnish, Ink Printers, Olive oil, Honey, Kerosene, Hot oil, Milk, Syrups, Cream, Astos, Soap Liquors, Tomato Juice, Naphtha, Greases, Alcohol, Crude oils, Coal Tar, Resin.



## Dişli Pompa Genel Özellikleri General Specs Of Gear Pumps

DEBİ : 0,5 – 200 m<sup>3</sup>/h  
 BASINÇ : 0 – 15 BAR  
 PERFORMANS : Pozitif deplasmanlı, pompa basıncındaki artış ile debi de az miktarda azalmalar olur. Pompa devri arttıkça debi de artar.  
 NPSH : 0 – 6 metre  
 AKIŞKAN : Sert tanecek içermeyen tüm viskoz akışkanlarda  
 GÜRÜLTÜ : Helisel dişli dizaynı ile sessiz.  
 GÜÇ : Devir ve Basıncın artması ile güç de artar.  
 BASMA HATTI : Kapanma ihtimali olan Basma hatlarında by-pass mutlaka gereklidir.  
 SICAKLIK : Karbon Yataklarda (-40 / 300 °C) –  
 Bronz Yataklarda (-40 / 180 °C)  
 VİSKOZİTE : max. 100.000 SSU  
 SIZDIRMAZLIK : Grafitli, Teflon, Örgülü Salmastralar –  
 Mekanik Salmastra

FLOW : 0,5 – 200 m<sup>3</sup>/h  
 PRESSURE : 0 – 15 BAR  
 PERFORMANCE : Positive displacement. Little flow decrease with pump pressure increase. Flow increases with speed increase.  
 NPSH : 0 – 6 meter  
 LIQUID : All the viscous liquids free from abrasives corrosive substances  
 NOISE : Pulsation-Free  
 POWER REQUIRED : Power demand increases with speed and pressure  
 DISCHARGE LINE : Positive displacement relief valve necessary to shut off  
 TEMPERATURE : max. 180 °C  
 VISCOSITY : max. 100.000 SSU  
 SEAL ARRANGEMENT : Packing Seal – Mechanical Seal

## Üretim Türleri Gear Pump Types

By paslı – By pas'sız  
 Buhar ceketli – Buhar ceketsiz  
 Rulman Yataklı  
 Kaymalı Yataklı  
 Dıştan Rulmanlı Yataklı  
 Dıştan Kaymalı Yataklı  
 İşlenebilir bütün metallerden

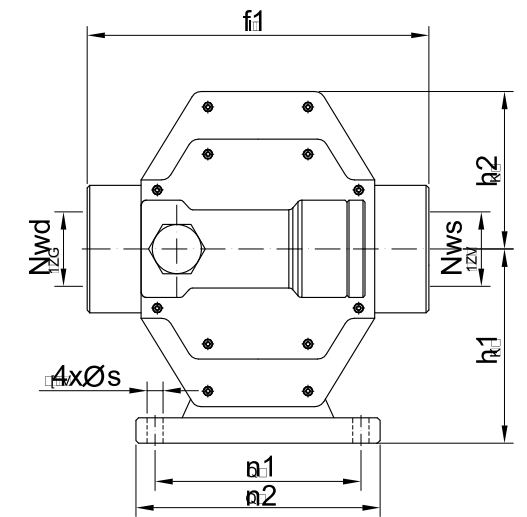
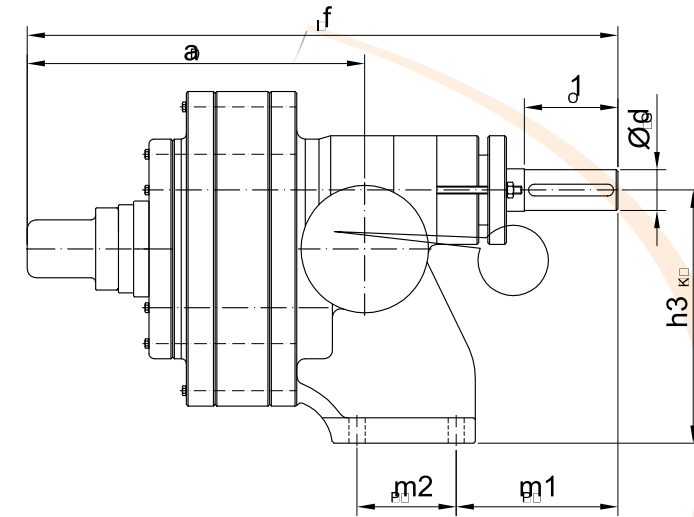
By-Pass or without By-Pass  
 Steam jacketed or without steam jacketed  
 Bearings  
 Sleeve Bearing  
 External roller bearing  
 External sleeve bearing  
 All machinable metals

NETPOMP \_\_\_\_\_  
 Dişli Pompa / Gear Pump \_\_\_\_\_  
 Debi (Q) : m<sup>3</sup>/h / Flow (Q) : m<sup>3</sup>/h \_\_\_\_\_

NDP - 50

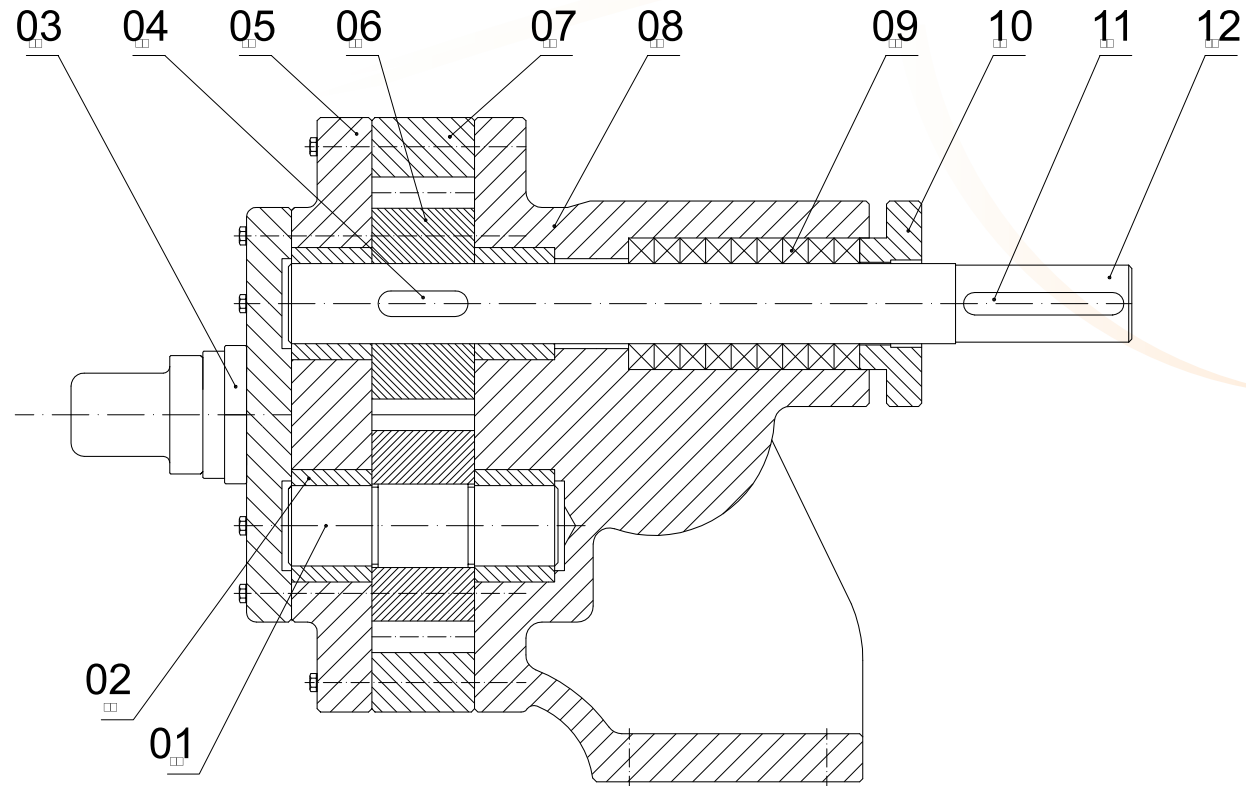


## Boyutlar / Dimensions



Pompa Tipi Pump Typ	Nws	Nwd	a	f	f1	m1	m2	n1	n2	Øs	h3	l	Ød
NDP - 01	R 3/4"	R 3/4"	150	360	102	88	30	70	100	10	85	40	16
NDP - 02	R 1"	R 1"	160	370	125	95	40	90	120	10	115	40	18
NDP - 03	R 1"	R 1"	170	380	125	95	40	90	120	10	115	40	18
NDP - 04	R 1 1/4"	R 1 1/4"	190	400	125	100	40	90	120	12	115	40	18
NDP - 06	R 1 1/2"	R 1 1/2"	200	410	160	110	50	100	130	12	134	45	24
NDP - 10	R 1 1/2"	R 1 1/2"	260	470	160	110	50	100	130	12	134	45	24
NDP - 12	R 2"	R 2"	280	480	160	120	50	100	130	12	134	50	24

## Parça Listesi (2) / Part List



- 01 - Avare Mil / Idler Shaft  
 02 - Bronz Yatak / Bronze Bearing  
 03 - Emniyet Ventili / By-Pass  
 04 - Kama / Key  
 05 - Bronz Bearing Cover  
 06 - Dişli / Gear  
 07 - Gövde / Body

- 08 - Pompa Gövdesi / Pump Body  
 09 - Salmastra / Packing  
 10 - Salmastra Baskısı / Gland  
 11 - Saplama / Stud  
 12 - Kama / Key  
 13 - Tahrik Mili / Main Shaft

Pompa Seçim Tablosu  
Pump Selection Chart

Pompa Tipi Pump Type	Debi Capacity (m <sup>3</sup> /h)	Viskozite Viscosity SSU	Devir (d/dak.) Speed(rpm)	Giriş - Çıkış Inlet - Outlet	Basınç / Pressure (BAR)					
					2	3	4	6	10	15
					Güç / Power (KW)					
NDP - 01	1	500	1500	R 3/4"	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1
NDP - 02	2	500	1500	R 1"	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5
NDP - 03	3	500	1500	R 1 1/4"	0,55	0,75	0,75	1,1	2,2	3
NDP - 04	4	500	1500	R 1 1/4"	0,75	1,1	1,6	2,2	3	4
NDP - 05	5	500	1500	R 1 1/4"	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5
NDP - 06	6	500	1500	R 1 1/4"	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5
NDP - 08	8	1000	1000	R 1 1/4"	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5
NDP - 10	10	1000	1000	R 2"	3	3	4	5,5	7,5	11
NDP - 15	15	1000	1000	DN 65	4	4	5,5	7,5	11	15
NDP - 20	20	1000	1000	DN 65	4	5,5	7,5	11	22	30
NDP - 30	30	1000	1000	DN 80	5,5	7,5	11	15	22	37
NDP - 40	40	1000	1000	DN 80	7,5	11	15	22	30	45
NDP - 50	50	1000	1000	DN 100	7,5	11	15	22	30	45
NDP - 75	75	1000	1000	DN 125	11	15	22	30	37	
NDP - 100	100	1000	1000	DN 150	18,5	22	37	45	55	

Viskozite Çevrim Tablosu  
Viscosity Conversion Chart

SSU	Stokes	Centi Stokes	Poises	Centi Stokes	Engler Seconds	Real Wood No:1 Seconds	Örnek Sıvı Sample Liquid
31	0,010	1,000	0,008	0,800	54	29,000	Su / Water
35	0,025	2,560	0,020	2,050	59	32,100	Kerosene
50	0,074	7,400	0,059	5,920	80	44,300	No 2 Fuel-oil
80	0,157	15,700	0,126	12,600	125	69,200	No 4 Fuel-oil
100	0,202	20,200	0,162	16,200	150	85,600	Transformeoil
200	0,432	43,200	0,346	34,600	295	170,000	Hidrolik
300	0,654	65,400	0,522	52,200	470	254,000	SAE 10 Oil
500	1,100	110,000	0,880	88,000	760	423,000	SAE 20 Oil
1000	2,160	220,000	1,730	173,000	1500	896,000	SAE 30 Oil
2000	4,400	440,000	3,520	352,000	3000	1690,000	SAE 40 Oil
5000	10,800	1080,000	8,800	880,000	7500	4230,000	SAE 50 Oil
10.000	21,600	2160,000	17,000	1760,000	15000	8460,000	SAE 60 Oil
50.000	108,000	10800,000	88,000	8800,000	75000	43660,000	Molasses B
100.000	216,000	21600,000	173,000	17300,000	150000	88160,000	Molasses C

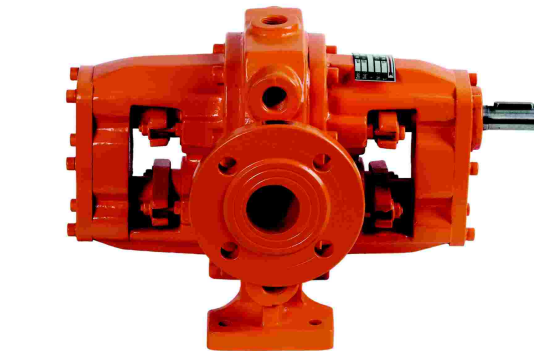
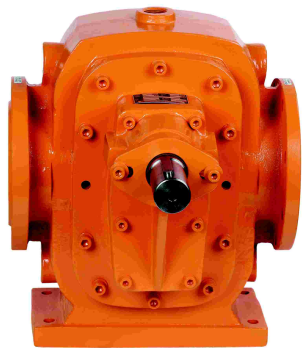


## Montaj ve İşletmeye Alma Starting And Operating

- Kaplin ayarı kontrol edilmelidir.
- Emme borusu hava sızdırmaz olarak bağlanmalı ve uygun filtre kullanılarak pompa pisliklerden korunmalıdır.
- Emiş hattının 15 m. Uzunluğu geçtiği ve 10000 SSU'nun üzerindeki akışkanlarda; emiş borusu, pompa, ölçüsünden bir veya iki boru ölçüsü büyük olmalıdır.
- Tesisattan dolayı pompaya ilave yük gelmemesi için uygun yerlere kompansatör konulmalıdır.
- Örgülü grafitli salmastra kullanıldığında; salmastra baskısı dakikada 15-20 damla olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- İlk çalıştırmada emme devresi kesinlikle akışkanla doldurulmalıdır.
- Pompanın ilk çalıştırılması sırasında ;

Pompa mili birkaç defa elle döndürülür.  
Her iki yönde çalışmalarına rağmen OK yönünde daha sessiz çalışırlar.  
By-Pas'lı pompalar kesinlikle OK yönünde çalıştırılmalıdır.  
Bu sebepten dönme yönü kontrol edilmelidir.  
Kaplin ayarı kontrol edilmeli  
Boru hattı üzerindeki vanalar açık olmalıdır.  
Yukarıdaki şartlar sağlandıysa pompa çalışmaya hazırdır.

NOT : Standart dönüş yönü saat yönündedir ve pompalar aksi talep edilmedikçe bütün modellerde geçerli olmak kaydıyla bu şekilde teslim edilecektir.

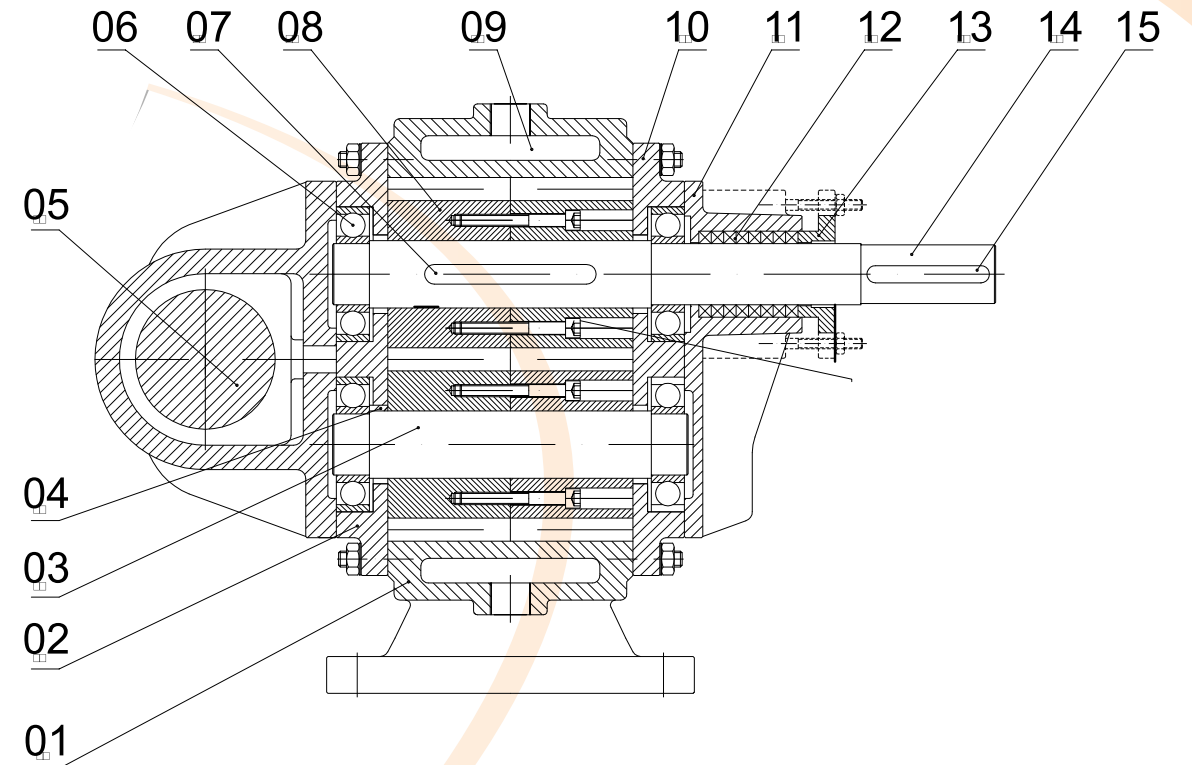


## Parça Listesi (1) / Part List

- The aligned should be checked after the installation before operating the pump.
- Suction pipe has to be definitely tight and pump must be avoided from dirt by using a proper strainer.
- Suction pipe should be one or two size larger than pump inlet if the suction line is longer than 15 mts. And fluids which have viscosity more than 10000 SSU
- Piping should be done properly and compensators should be used in order to avoid from additional forces.
- 15-20 drops/min. Of leakage should occur from stuffing box.
- The pump should be primed by filling the pump and suction line with liquid.
- During start up ;

Turn pump over by hand to make sure it is free  
Pump can run on both directions but the pumps with by-pass can run only one direction therefore check rotation by quick start and stop of the pump.  
Check allignment to make sure it has not been disturbed  
Make sure that all valves are opened on the line, do not start pump against a closed discharge valve.  
If the above conditions are satisfactory, pump is ready for operating.

Note : Standart rotation is clockwise and pumps will be supplied as standart unless otherwise requested.

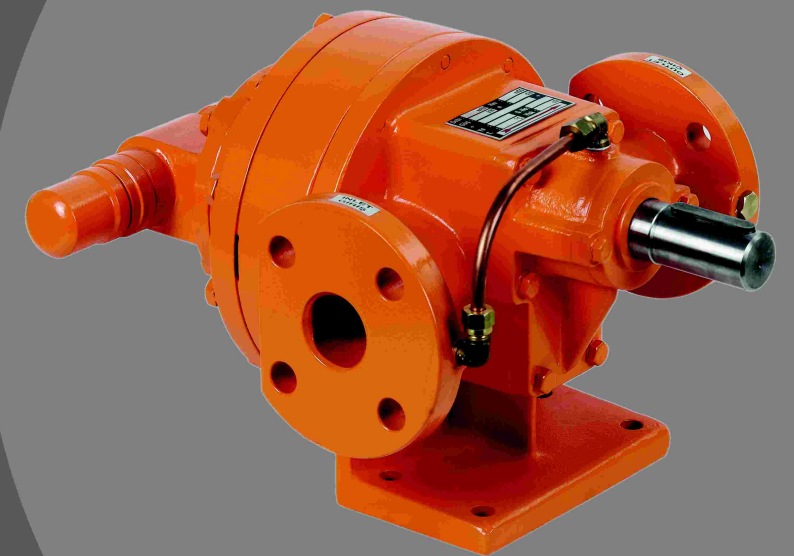


- 01 - Ana Gövde / Pump Body
- 02 - Rulman Yataklı Kapak / Bearing Cover
- 03 - Avare Mil / Idler Shaft
- 04 - Ayar Pulu / Setting Ring
- 05 - Emniyet Valfi / By-Pass
- 06 - Rulman / Bearing
- 07 - Kama / Key
- 08 - Dişliler / Herringbone Gears

- 09 - Buhar Ceket / Steam Jacket
- 10 - Rulman Yataklı Kapak / Bearing Cover
- 11 - Salmastra Kutusu / Stuffing box
- 12 - Salmastra / Packing
- 13 - Salmastra Baskısı / Gland
- 14 - Ana Mil / Main Shaft
- 15 - Kama / Key

NETPOMP

## Yüksek Basıncılı Dişli Pompalar (High Pressure Gear Pumps)



NETPOMP

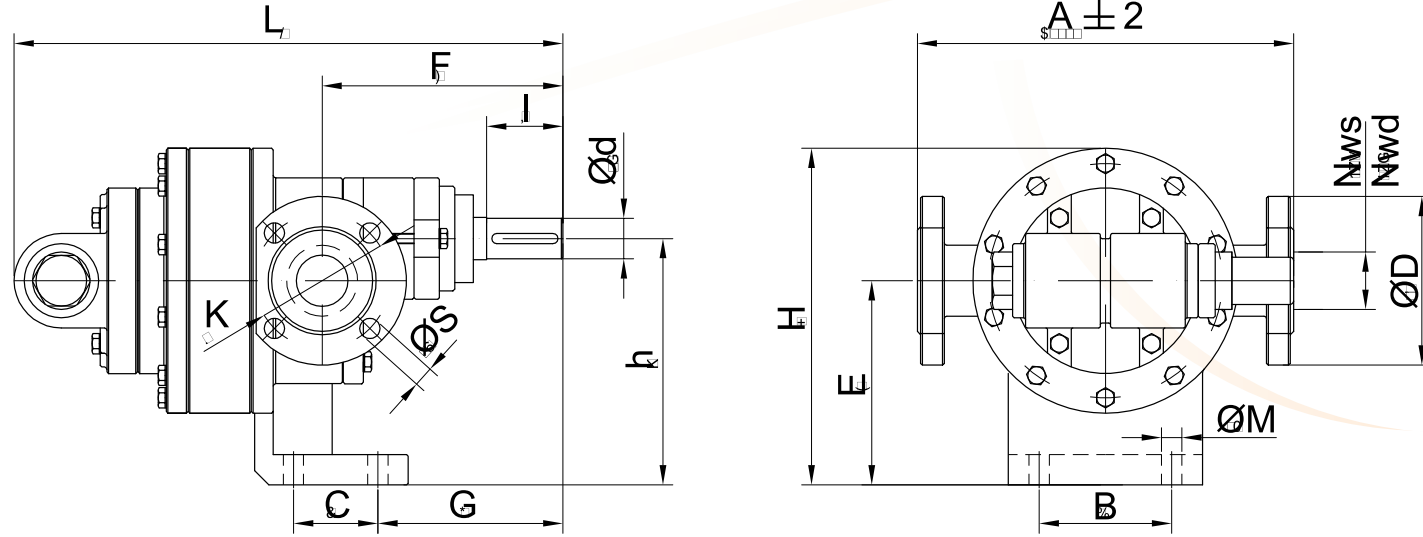
Pompa Makina San. Ltd. Şti.

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

## Boyutlar Dimensions



POMPA TİPİ Pump Type	A	B	C	E	G	H	h	F	L	I	Ød	ØD	ØM	Nws Nwd	h	ØS
NYP 22	220	120	65	107	90	260	132	152	276	50	24	140	4x12	32	100	4x18
NYP 32	220	120	65	107	90	260	132	152	280	50	24	140	4x12	32	100	4x18
NYP 44	220	120	65	107	90	260	132	152	290	50	24	140	4x12	32	100	4x18
NYP 60	220	120	65	107	90	260	132	152	300	50	24	140	4x12	32	100	4x18
NYP 100	280	170	70	142	130	315	180	182	320	65	34	150	4x14	40	110	4x18
NYP 120	280	170	70	142	130	315	180	182	324	65	34	150	4x14	40	110	4x18
NYP 170	280	170	70	142	130	315	180	182	340	65	34	150	4x14	40	110	4x18

NETPOMP \_\_\_\_\_ NYP - 22  
 Yüksek Basınçlı Dişli Pompa \_\_\_\_\_  
 High Pressure Gear Pump \_\_\_\_\_  
 Q: lt/dak. / Q:lt/min. \_\_\_\_\_

## Yüksek Basınçlı Dişli Pompalar High Pressure Gear Pumps

Yüksek basınçlı dişli pompalar pozitif deplasmanlıdır. ölçülü debi ve yüksek basınç üretirler. Basma devrelerinin kısılması veya kapatılması halinde, motorun aşırı yüklenmesine veya arızalara neden olurlar.

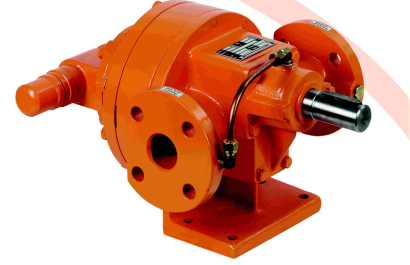
Bu nedenle basma devresi ve motor uygun emniyet valfi ile korunmalıdır. otomatik emişlidirler. emme devresine dip klepesi konulması uygundur.

debi motor devri ile motor gücü, debi basınç çarpımı ile doğru orantılıdır. İmalatındaki hassas toleranslar dolayısıyla pompa, uygun filtre ile korunmalıdır. emme borusu kayıpları 0,5 kg/cm<sup>2</sup> yi geçmemelidir.

High pressure gear pumps produce high discharge pressures and metered flow because of positif displacement when discharge line is safetyvalve prestricted or completely closed an external relief valf is required to prevent motor overload and line breakage .

All gear pumps are self-priming although a foat valve is recommendet. capacity varies directly with motor speed. the power required varies directly as capacity and pressure.

Because of the dose internal tolerances pump be protected with a suitable filter loss in suction line must not exceed 0,5 kg/cm<sup>2</sup>.



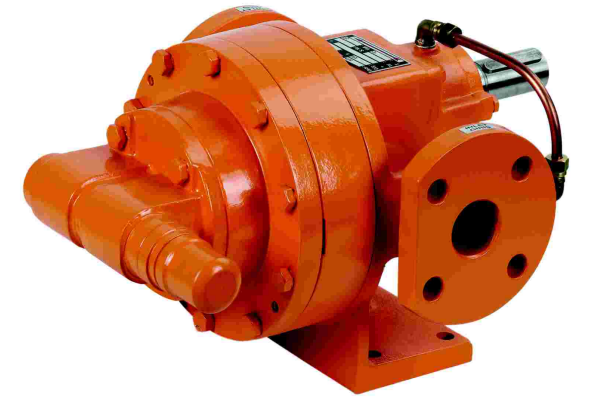
NETPOMP

## Kullanım Alanları Using Areas

Brülör Pompaları / Burner Pumps  
 Fuel-Oil ve Yağlar İçin / For Fuel-Oil and Oils

## Teknik Özellikler Technical Details

Pozitif Deplasmanlı / Positif Displacement  
 Hidrolik dengeli / With Hydraulic Balance  
 Emniyet valfli / With Safety Valve  
 Özel Mekanik Salmastrali / Special With mechanical Seal  
 Özel Buhar Ceketli / Special Steam Jacketed  
 Özel PİK Döküm / Special Cast Iron

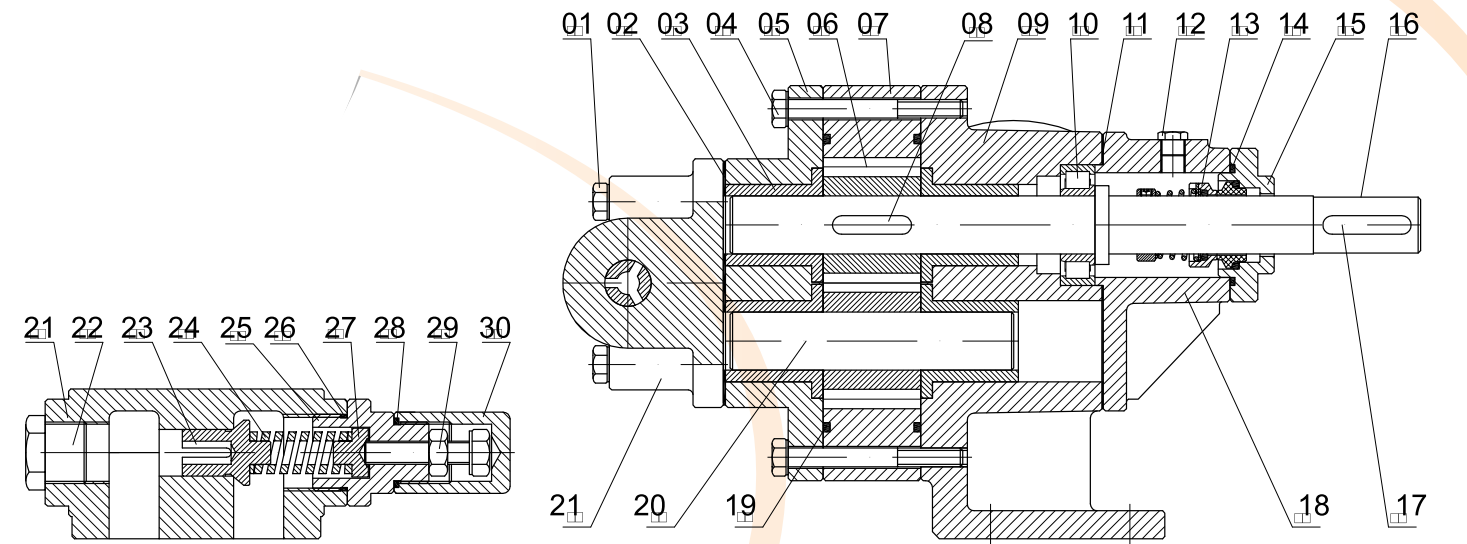


## Seçim Tablosu Selection Chart

POMPA TİPİ Pump Type	GİRİŞ-ÇIKIŞ Inlet-Outlet	kg/cm <sup>2</sup> →							n:d / dak (rpm)
			10	20	30	40	50	60	
NYP 22.15	32	m <sup>3</sup> /h →	1,17	1,15	1,14	1,13	1,12	1,08	1450
		kW →	1,1	1,5	3	3	4	4	
NYP 32.15	32	m <sup>3</sup> /h →	1,74	1,71	1,65	1,62	1,61	1,41	1450
		kW →	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	
NYP 44.15	32	m <sup>3</sup> /h →	2,31	2,21	2,11	2,01	1,91	1,81	1450
		kW →	2,2	3	4	4	5,5	7,5	
NYP 60.15	32	m <sup>3</sup> /h →	3,31	3,21	3,19	3,11	3,05	3,01	1450
		kW →	3	4	5,5	7,5	7,5	11	
NYP 100.15	40	m <sup>3</sup> /h →	5,35	5,11	4,71	4,61	4,51	4,21	1450
		kW →	4	5,5	7,5	11	15	15	
NYP 120.15	40	m <sup>3</sup> /h →	6,61	6,45	6,31	6,25	6,21	6,01	1450
		kW →	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	
NYP 170.15	40	m <sup>3</sup> /h →	9,51	9,41	9,35	9,21	9,11	8,91	1450
		kW →	11	15	15	18,5	22	22	

POMPA TİPİ Pump Type	GİRİŞ-ÇIKIŞ Inlet-Outlet	kg/cm <sup>2</sup> →							n:d / dak (rpm)
			10	20	30	40	50	60	
NYP 22.10	32	m <sup>3</sup> /h →	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	1000
		kW →	0,75	1,1	2,2	2,2	3	3	
NYP 32.10	32	m <sup>3</sup> /h →	1,16	1,12	1,11	1,08	1,06	0,92	1000
		kW →	0,75	1,5	2,2	3	4	4	
NYP 44.10	32	m <sup>3</sup> /h →	1,52	1,46	1,41	1,32	1,26	1,21	1000
		kW →	1,1	1,5	2,2	3	4	4	
NYP 60.10	32	m <sup>3</sup> /h →	2,21	2,12	2,06	2,02	2,01	1,92	1000
		kW →	2,2	3	4	4	5,5	5,5	
NYP 100.10	40	m <sup>3</sup> /h →	3,56	3,41	3,12	3,06	3,01	2,81	1000
		kW →	3	4	4	5,5	7,5	7,5	
NYP 120.10	40	m <sup>3</sup> /h →	4,41	4,31	4,21	4,16	4,12	4,01	1000
		kW →	4	5,5	7,5	11	15	15	
NYP 170.10	40	m <sup>3</sup> /h →	6,32	6,26	6,22	6,12	6,06	5,62	1000
		kW →	7,5	11	11	15	16	18,5	

## Parça Listesi Part List



01 Rulman .....	Bearing	16 Avara Mil .....	Idler Shaft
02 Rulman Yatağı .....	Roller Bearing	17 Emniyet Valfi .....	Safety Valve
03 Helisel Ok Dişliler .....	Helical Gear Arrow	18 Klepe .....	Diverter
04 Allen Baslı Civata .....	Allen-Head Screw	19 Avrupa Yay .....	European Spring
05 Ana Gövde .....	Pump Body	20 Yay Baskısı .....	Spring Edition
06 Kama .....	Wedge	21 O-Ring .....	O-Ring
07 Rulman Yatağı .....	Roller Bearing	22 Tapa .....	Stopper
08 Salmastra Gövdesi .....	Packing Casing	23 O-Ring .....	O-Ring
09 Salmastra .....	Packing	24 Kör Tapa .....	Blind Stopper
10 Salmastra Baskısı .....	Gland	25 Civata Somun .....	Nut Bolt
11 Tahrik Mili .....	Drive Shaft	26 Mekanik Salmastra .....	Mechanical Seal
12 Saplama Civata .....	Stud Bolt	27 Mekanik Salmastra Adaptörü...Mechanical Seal Adapter	
13 Saplama Civata .....	Stud Bolt	28 O-Ring .....	O-Ring
14 Saplama Civata .....	Stud Bolt	29 O-Ring .....	O-Ring
15 Saplama Civata .....	Stud Bolt	30 O-Ring .....	O-Ring



NETPOMP

## Santrifüj Pompalar (Centrifugal Pumps)



NETPOMP

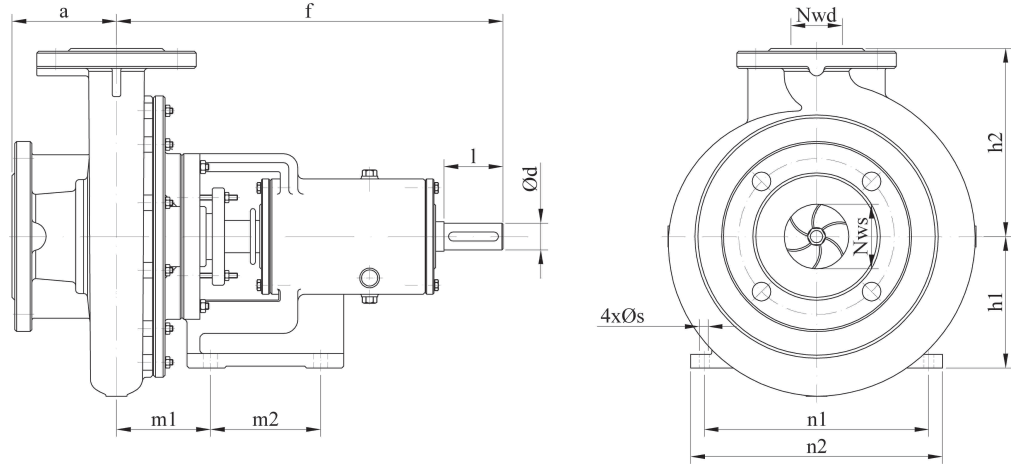
Pompa Makina San. Ltd. Şti.

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

## Boyutlar Dimensions



POMPA TİPİ PUMP TYPE	DIN 2501- PN16												
	Nws	Nwd	a	f	m1	m2	n1	n2	Øs	h1	h2	l	Ød
NSP 32 -160	50	32	80	385	90	130	115	160	12	132	160	50	24
NSP 32 -200	50	32	80	385	90	130	115	160	12	132	180	50	24
NSP 32 -250	50	32	100	435	100	130	135	180	12	165	225	60	32
NSP 40 -160	65	40	100	385	90	130	115	160	12	132	160	50	24
NSP 40 -200	65	40	100	385	90	130	115	160	12	132	180	50	24
NSP 40 -250	65	40	100	435	100	130	135	180	12	165	225	60	32
NSP 50 -160	65	50	100	385	90	130	115	160	12	132	180	50	24
NSP 50 -200	65	50	100	385	90	130	115	160	12	132	200	50	24
NSP 50 -250	65	50	100	435	100	130	135	180	12	165	225	60	32
NSP 65 -160	80	65	100	435	100	130	135	180	12	165	200	60	32
NSP 65 -200	80	65	100	435	100	130	135	180	12	165	225	60	32
NSP 65 -250	80	65	100	435	100	130	135	180	12	165	250	60	32
NSP 80 -160	100	80	125	500	125	160	150	190	14	180	225	60	32
NSP 80 -200	100	80	125	500	125	160	150	190	14	180	250	60	32
NSP 80 -250	100	80	125	500	125	160	150	190	14	180	280	60	32
NSP 100 -200	125	100	125	500	125	160	150	190	14	180	280	60	32
NSP 100 -250	125	100	140	500	125	160	150	190	14	180	300	60	32

## Santrifüj Pompalar Centrifugal Pumps

1. Tek kademeli uçtan emişli salyangozlu santrifüj pompalardır.

2. Tek emişli kapalı tipteki çark aksenal yükleri dengeleyen arka halkalarla donatılmış ve dinamik olarak balans yapılmıştır.

3. Yatak taşıyıcı şasesi sıvı yağ ile yağlamalı iki rulman yataklı sağlam dizayn edilmiş pompalardır.

4. Pompa motor bağlantısı standart olarak ortak bir şasi üzerinde esnek kaplin kullanılarak yapılmaktadır.

5. İnce temiz aşındırıcı ve yanıcı olmayan iri katı parçacıklar ve elyaf ihtiva etmeyen sıvıları basar.

1. Single-stage end-suction centrifugal pumps with volute lu.

2. Balances the axial loads in the back of a closed type impeller single inlet rings were fitted, and dynamically balanced.

3. B carrier chassis with oil lubricated pumps are designed solid two bearing seats.

4. Pump motor connection is made using a standard flexible coupling on a common chassis.

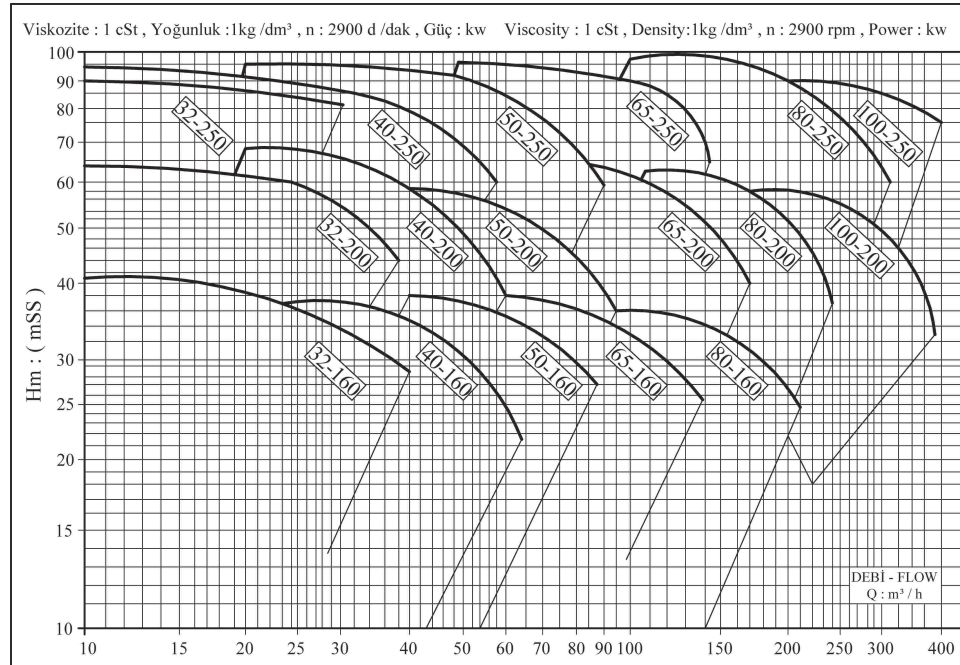
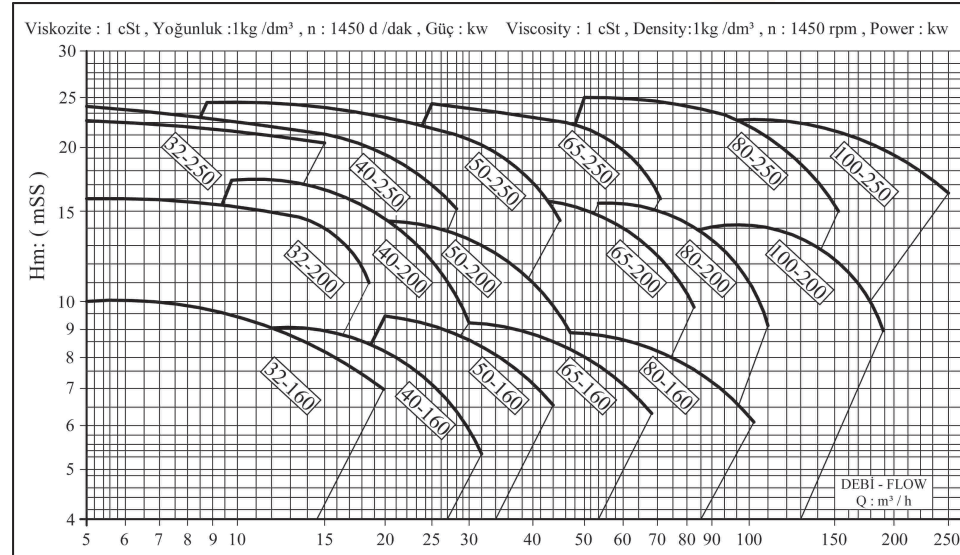
5. Thin and clean non-flammable corrosive liquids that does not contain large solid particles and fibers, prints.



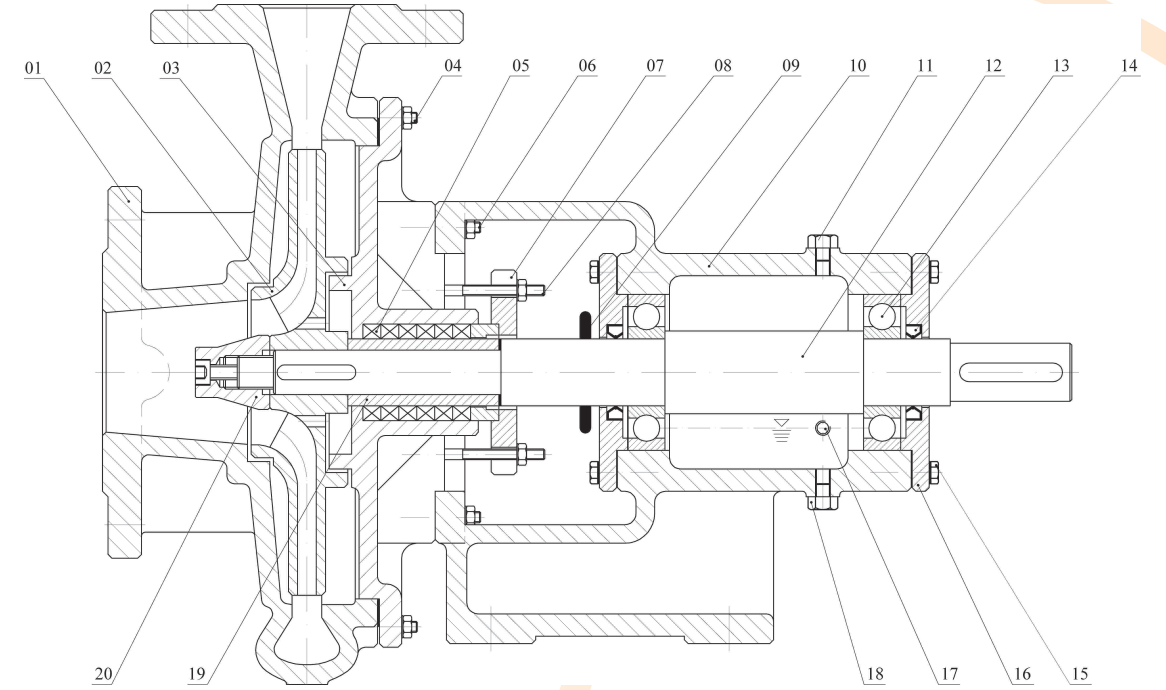
NETPOMP

NETPOMP \_\_\_\_\_ NSP 32 - 200  
 Santrifüj Pompa \_\_\_\_\_  
 Centrifugal Pump \_\_\_\_\_  
 Çıkış Flanşı \_\_\_\_\_  
 Outlet Flange \_\_\_\_\_  
 Çark Çapı / Impeller size \_\_\_\_\_

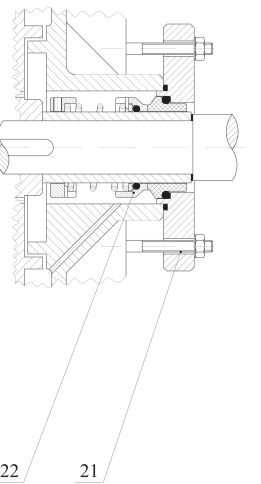
## Performans Eğrisi Performance Curves



## Parça Listesi Part List



- |                              |                     |                              |                      |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| 01 Pompa Gövdesi .....       | Body pump           | 12 Tahrik Mili .....         | Drive Shaft          |
| 02 Çark .....                | Impeller            | 13 Rulman .....              | Bearing              |
| 03 Salmastra Gövdesi.....    | Packing Casing      | 14 Yağ Keçesi .....          | Sealing Ring         |
| 04 Saplama Civata .....      | Stud Bolt           | 15 Civata .....              | Bolt                 |
| 05 Salmastra .....           | Packing             | 16 Keçe Kapağı .....         | Felt Cover           |
| 06 Saplama Civata .....      | Stud Bolt           | 17 Yağ Seviye Tapası .....   | Oil Level Plug       |
| 07 Salmastra Baskısı .....   | Gland               | 18 Yağ Boşaltma Tapası ..... | Oil Drain Plug       |
| 08 Saplama Civata .....      | Stud Bolt           | 19 Salmastra Kovanı .....    | Packing Sleeve       |
| 09 Su Sıçratma Diski ..      | Water Spraying Disc | 20 Çark Tespit Civatası .    | Impeller Fixing Bolt |
| 10 Ayaklı Şase .....         | Chassis Leg         | 21 Adaptör .....             | Adapter              |
| 11 Yağ Doldurma Tapası ..... | Oil Fill Plug       | 22 Mekanik Salmastra .....   | Mechanical Seal      |



NETPOMP

## Kızgın Yağ Pompalar (Hot Oil Transfer Pumps)



NETPOMP

Pompa Makina San. Ltd. Şti.

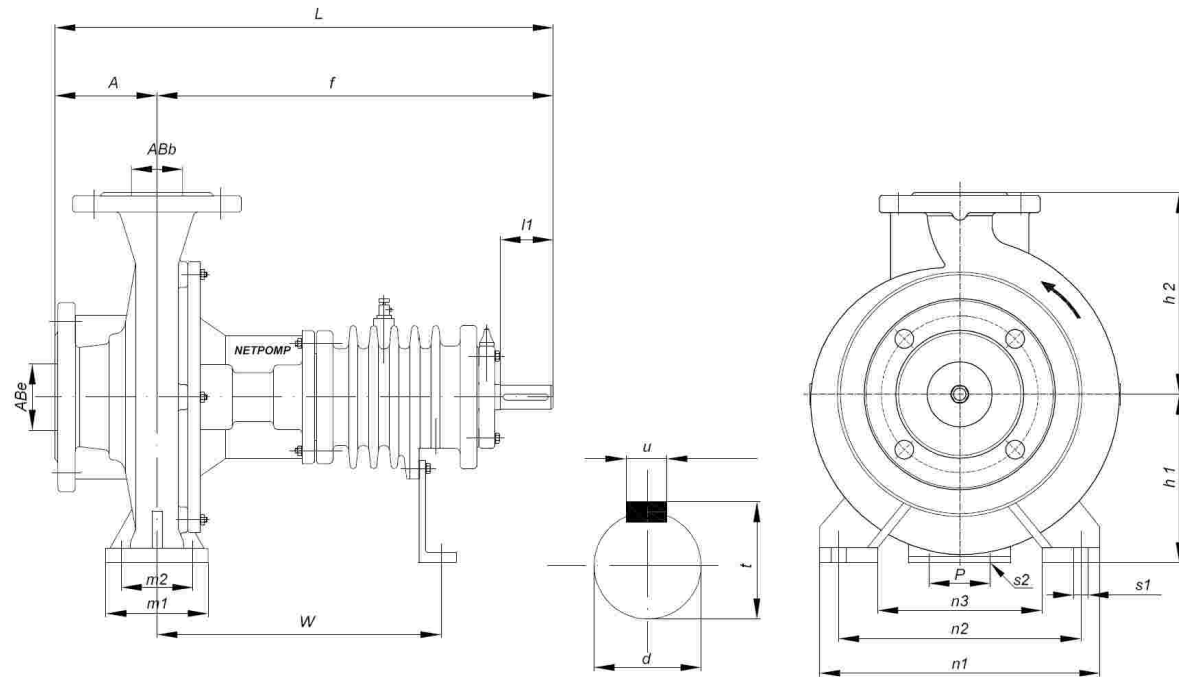
Adres : İ.O.S.B. Eskoop Sanayi Sitesi A3 Blok No:131 - 132  
İkitelli - Başakşehir / İstanbul  
Telefon : [+90] 212 544 64 29 - 282 71 26  
Fax : [+90] 212 577 49 78 - 282 71 56  
E-mial : info@netpomp.com

www.netpomp.com

www.netpomp.com



## Boyutlar Dimensions



BOYUTLAR (mm)

POMPA TİPİ PUMP TYPE	Dış Ölçüler							Ayak Bağlantı Ölçüleri										Mil Ucu				
	ABe	ABb	a	f	L	h 1	h 2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	P	s2	W	d	l	t	u	x	
NKY 32 -160	50	32	80	385	465	132	160	100	70	245	190	145	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 32 -200	50	32	80	385	465	160	180	100	70	240	190	140	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 32 -250	50	32	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25	
NKY 40 -160	65	40	80	385	465	132	160	100	70	245	190	145	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 40 -200	65	40	100	385	485	160	180	100	70	266	212	166	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 40 -250	65	40	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25	
NKY 50 -160	65	50	100	385	485	160	180	100	70	266	212	166	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 50 -200	65	50	100	385	485	160	200	100	70	266	212	166	14	110	14	285	24	50	27	8	25	
NKY 50 -250	65	50	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25	
NKY 65 -160	80	65	100	385	485	160	200	125	95	280	212	150	14	110	14	285	32	50	35	10	25	
NKY 65 -200	80	65	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25	
NKY 65 -250	80	65	100	495	595	200	250	160	120	360	280	200	18	110	14	350	32	80	35	10	40	
NKY 80 -160	100	80	125	395	520	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	295	32	50	35	10	40	
NKY 80 -200	100	80	125	500	625	180	250	125	95	345	280	215	18	110	14	355	32	80	35	10	40	
NKY 80 -250	100	80	125	495	620	200	280	160	120	400	315	240	18	110	14	350	32	80	35	10	40	
NKY 100 -200	125	100	125	505	630	200	280	160	120	360	280	200	18	110	14	359	32	80	35	10	40	
NKY 100 -250	125	100	140	500	640	225	280	160	110	400	315	240	18	110	14	359	32	80	35	10	40	

## Kızgın Yağ Pompalar Hot Oil Transfer Pumps

Mineral ve sentetik yağların transferinde, kızgıny yağ ve sıcak hidrokarbonların sirkülasyonunda, mekanik salmastralı olarak kullanılırlar.

max. çalışma sıcaklığı : 320 °c

## Konstrüksiyon Construction

Pompa salyangoz gövdesi tesisattan sökülmeden, iç elemanları kolayca sökülüp değiştirilecek şekilde dizayn edilmiştir. pompa yataklama grubundan bir çelik şase üzerine monte edilerek sabitlenmektedir.

Ayrıca salyangoz gövdeden ayaklı değildir. böylece salyangoz gövdede sıcaklıktan dolayı meydana gelebilecek eksen uzamaları serbest bırakılmıştır.

### Pompa Yatakları

rulman ve kızgıny yağ için uygun özel karbon grafit yataklıdır.

sızdırmazlık kızgıny yağ için uygun mekanik salmastra ile sağlanmaktadır.

## Malzeme / Material

sfero döküm ve çelik döküm olarak imal edilmektedir.

salyangoz gövde : ggg 40 / stg 42  
salmastra bloğu : ggg 40 / stg 42  
mil : ç1060 - (hrc 60)  
fan : gg 24-26 pik döküm  
yataklama grubu : gg 24-26 pik döküm

They are used as mechanical gaskets in transferring the mineral and synthetic oils, hot oil and hot hydrocarbons circulation.

max. operation temperature : 320 °c

the pump has been designed in such way that interior elements can be taken apart and changed easily without taking apart the casing from the installation.

the pump is fixed by assembling on a steel chassis from bedding group. thus, axial extensions that may occur because of the heating in casing are freed.

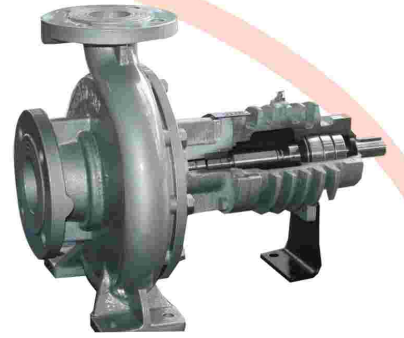
### Pump Beds

with carbon graphite conforming to bearings and heat oils.

leak-proof, for hot oils, is provided with mechanical gaskets

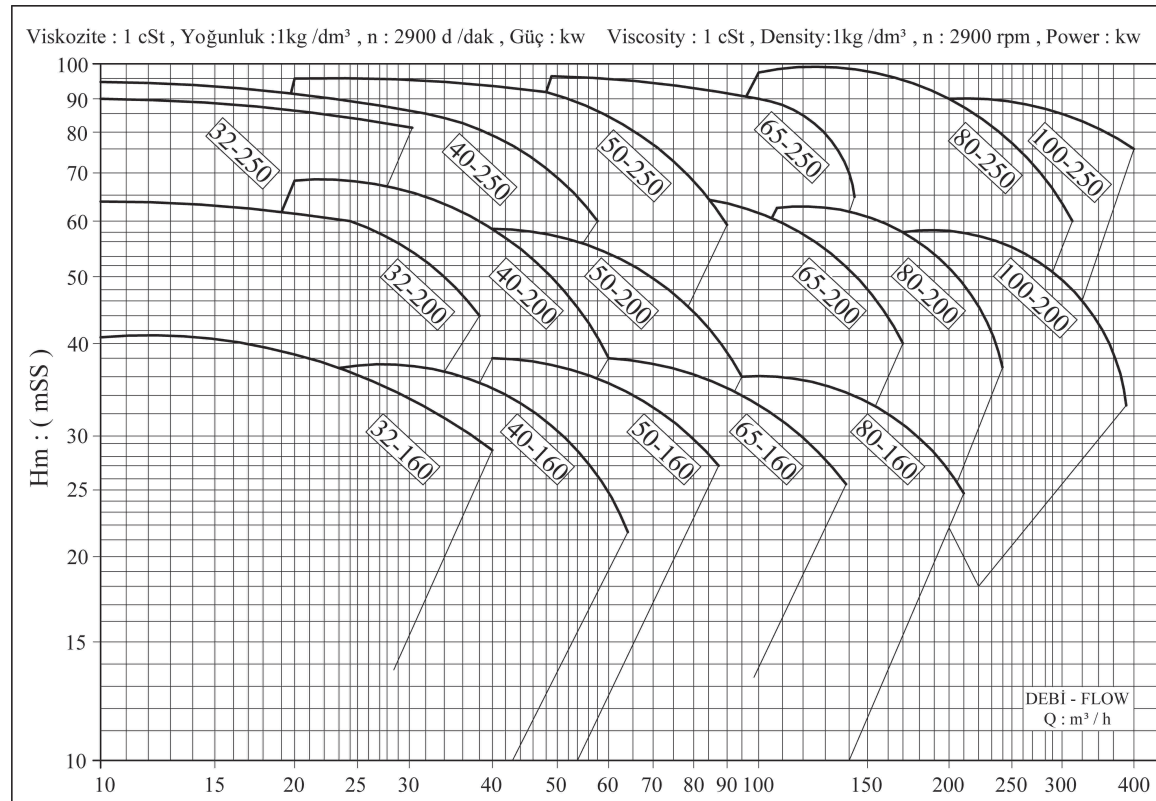
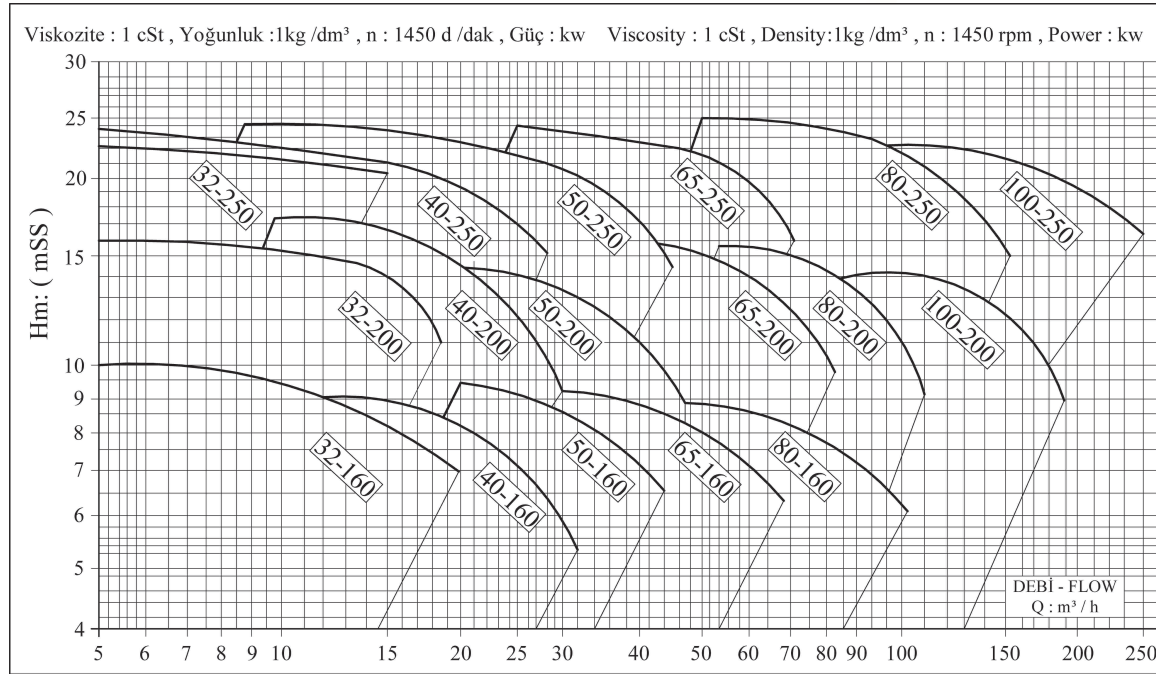
they are produced as sfero casting and steel casting .

casing : ggg 40 / stg 42  
packing casing : ggg 40 / stg 42  
shaft : ç1060 - (hrc 60)  
impeller : gg 24-26 cast iron  
bearing group : gg 24-26 cast iron

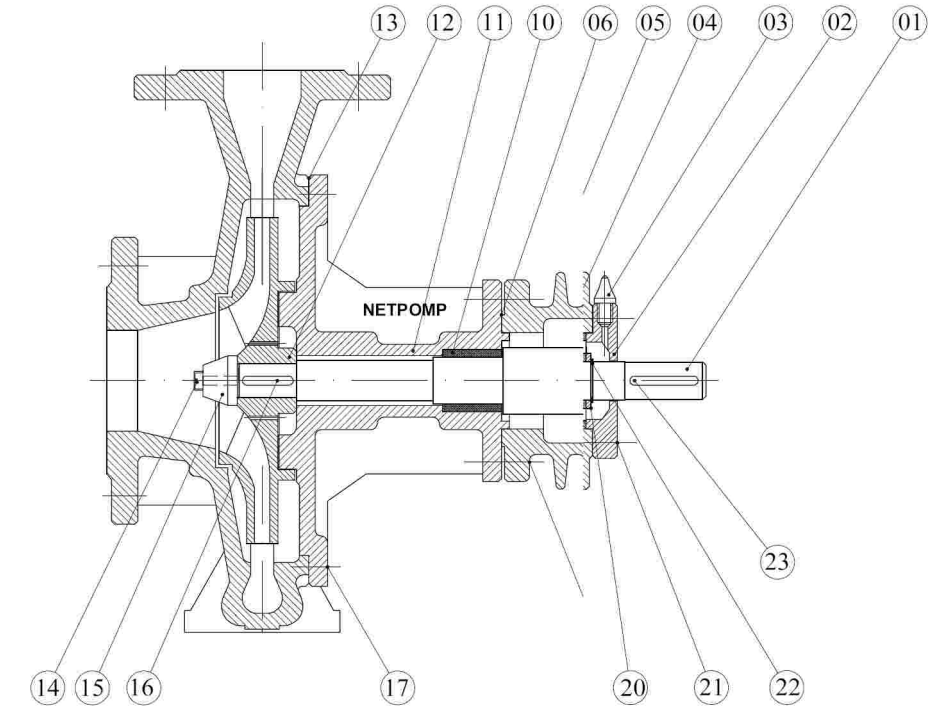


NETPOMP

## Performans Eğrisi Performance Curves



## Parça Listesi Part List



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 01 Tahrik Mili / Main Shaft               | 13 Conta / Gasket               |
| 02 Rulman Kapağı / Bearing Cover          | 14 Allen Civata / Allen Bolts   |
| 03 Gresörlük / Grease fitting             | 15 Fan somunu / Impeller Nut    |
| 04 Rulman / Bearing                       | 16 Fan Kaması / Impeller Key    |
| 05 Salm. Adap. / Seal Adapter             | 17 Saplama / Stud               |
| 06 O-ring / O-ring                        | 18 Saplama / Stud               |
| 07 Mekanik Salm. / Mechanical Seal        | 19 Yatak Gövdesi / Bearing Body |
| 08 Purjör / Air Fitting                   | 20 Tespit Pulu / Shim           |
| 09 Conta / Gasket                         | 21 Civata / Bolt                |
| 10 Karbon Yatak / Carbon Graphite Bearing | 22 Mil Segmanı / Shaft Ring     |
| 11 Ara Gövde / Intermediate casing        | 23 Kaplin Kaması / Couplin key  |
| 12 Fan / Impeller                         |                                 |

NETPOMP \_\_\_\_\_ NKY 65 - 200  
 Kızgınyag Pompası \_\_\_\_\_  
 Hot Oil Pump \_\_\_\_\_  
 Çıkış Flanşı \_\_\_\_\_  
 Outlet Flange \_\_\_\_\_  
 Çark Çapı / Impeller size \_\_\_\_\_

NETPOMP

## Vorteks Pompalar (Free Flow Pumps)



NETPOMP

Pompa Makina San. Ltd. Şti.

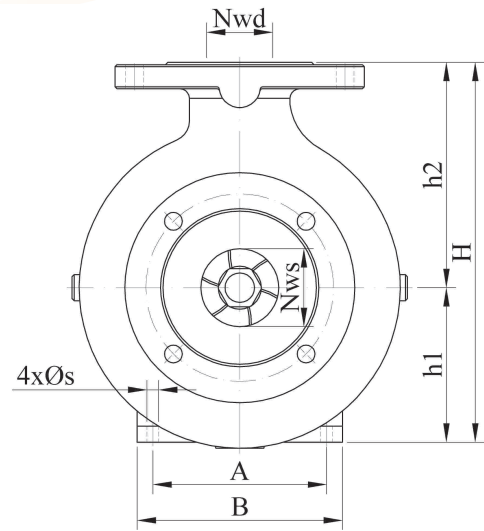
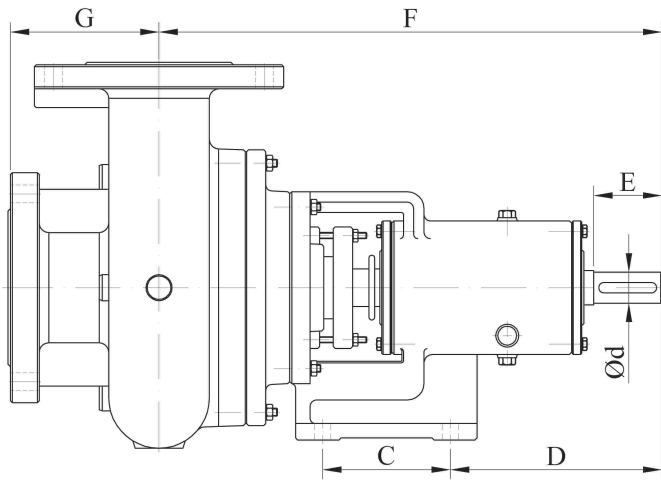
Adres : İ.O.S.B. Eskoop Sanayi Sitesi A3 Blok No:131 - 132  
İkitelli - Başakşehir / İstanbul  
Telefon : [+90] 212 544 64 29 - 282 71 26  
Fax : [+90] 212 577 49 78 - 282 71 56  
E-mial : info@netpomp.com

www.netpomp.com

www.netpomp.com



## Boyutlar Dimensions

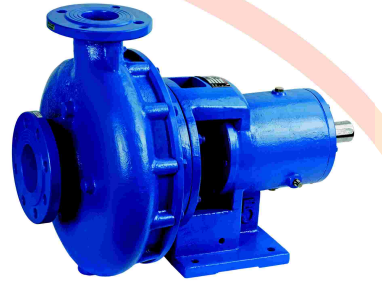


Pompa Tipi Pump Type	FLANŞLAR PN 16 DIN 2501 TS 816/4 / FLANGES PN 16 DIN 2501 TS 816 / 4													
	Nws	Nwd	A	B	C	D	E	F	G	h1	h2	H	Ød	Øs
NVP 1. 25	50	25	130	170	100	170	50	360	75	112	180	292	24	12
NVP 2. 32 NVP 2. 50	65	32 50	130	170	100	170	50	360	75	112	180	292	24	12
NVP 3. 40 NVP 3. 80	65 100	40 80	130	170	100	170	50	360	75 85	112	180 200	292 312	24	12
NVP 4. 50 NVP 4. 80 - 100	65 100	40 80	140	180	110	200	60	405	90 110	132	180 220	312 352	28	13
NVP 5. 50 - 65 NVP 5. 80	80 100	50 65	150	190	125	220	70	490	110 120	160	200 220	360 380	34	14
NVP 6. 50 - 80 NVP 6. 125	80 125	65 80	180	220	165	235	80	515	120 140	160	250 280	450 480	38	16
NVP 7. 50 - 80 NVP 7. 100 - 200	100 200	80 150	200	240	180	260	100	580	140 160	200	260 280	480 500	42	18
NVP 8. 65 - 100 NVP 8. 125 - 200	125 200	100 150	220	260	200	280	120	600	160 180	220	280 300	520 540	42	18

## Vorteks Pompalar Free Flow Pumps

Vorteks pompalar açık olan kanatları sayesinde tıkanmadan sirkülasyon yaparlar. pompalanan sıvının 15'i çarka temas eder, akışkanın diğer kısmı ikinci bir vorteks hareketle çarka temas etmeden basma ağızına gönderilir. akışkanın çark ile temasının az olmasından dolayı aşınmalar en aza indirilmiştir. gövde içindeki aşınmalardan dolayı pomada debi ve basınç kaybı olmaz.

Operating principle vortex pumps circulate without clogging because of its specially designed open wings of its impeller. 15 of the fluid pumped gets into contact with the impeller, the remaining part of the fluid is directed to the pressing port without contacting the impeller by a second vortex motion. due to the contact of the fluid with the impeller is less, wear is lessened to minimum. due to the wear in the body, no flow rate and pressure loss is occurred.



NETPOMP

## Faydaları Its Advantages

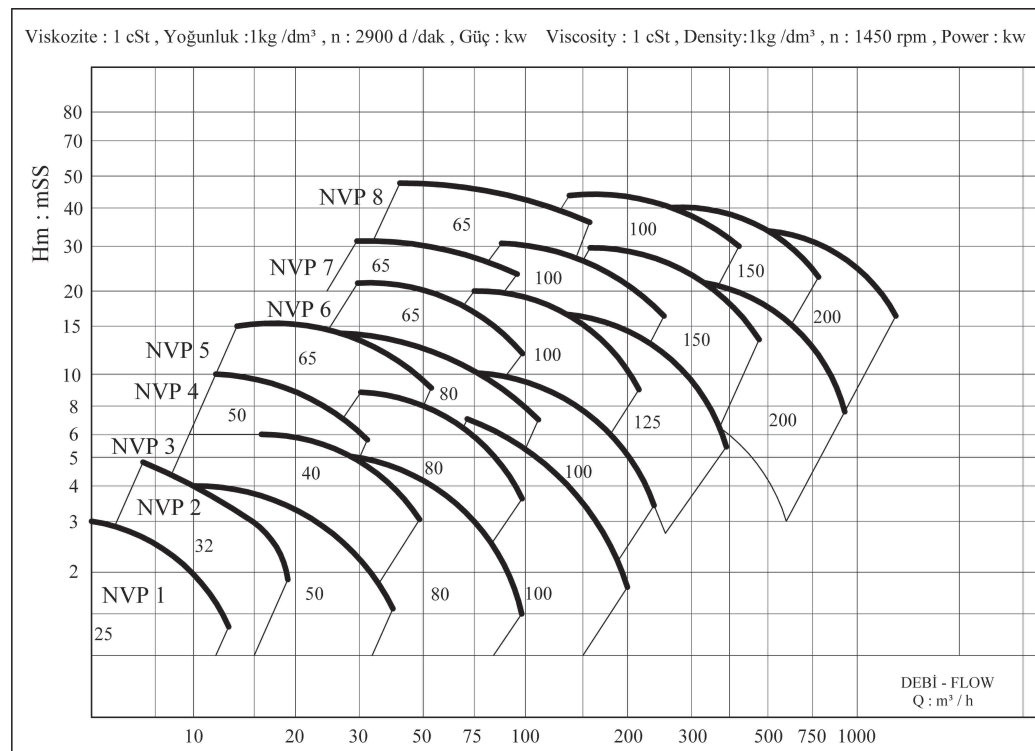
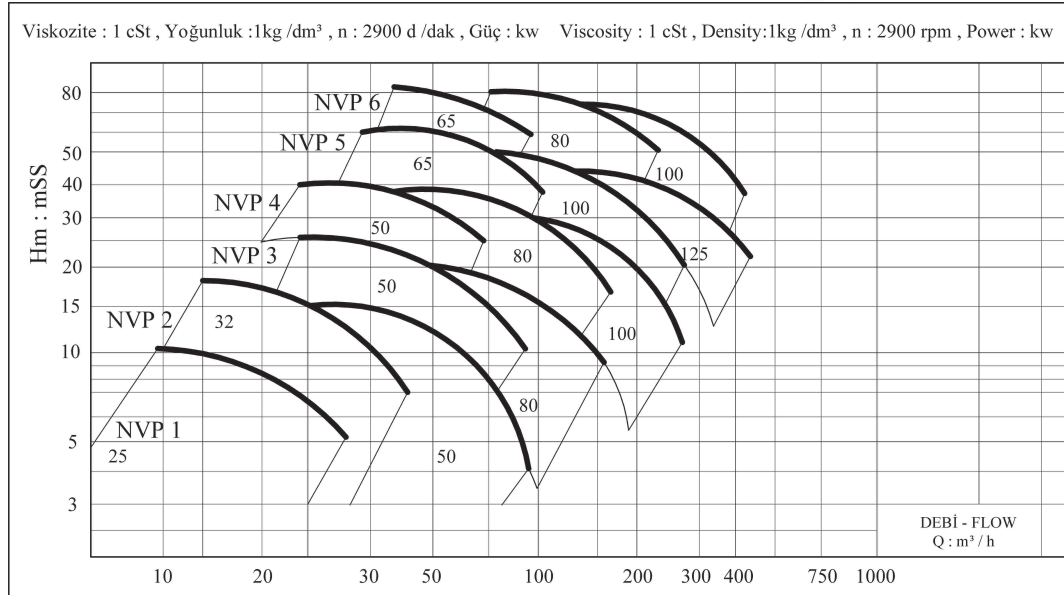
- **Tıkanmaz** : Bu tip pompaların ana özelliğidir. çıkış çapından küçük katı taneçikler pompayı tıkamaz uzun liflerde bir problem doğurmaz.
- **Serbest Geçişli** : Akışkanın, akış kanalları çark ile kapatılmamıştır ve yalnız 15'i kanatlardan geçerek toplam implus'u sağlar.
- **Yumuşak Pompalama** : Kristallere zarar vermez, çünkü gövdede basınç teşekkülü daha yavaş olur.
- **Titzeşimsiz Çalışma** : Çark gövde ile aynı eksendedir. rulmanlara ilave radyal yük gelmez, salyangoz etkisi yoktur.
- **Etkili Karıştırma** : Akışkanın hızının gövdede yavaş değişimi iyi karıştırmayı sağlar.
- **Yüksek Konsantrasyon ve Viskoziteli Akışkanları Etkili Pompalama** : Vorteks prensibinin etkisidir.

- **Clog Free** : Large solid particles in the size of outlet diameter pass without any choking interference no problems with long fibres.
- **Free Passage** : Liquid flow passages are not intercepted by impeller only 15 of the pumped liquid passes through the wings.
- **Soft Pumping Action** : No damage crystals, because of the slow build up of pressure in the casing.
- **Non Vibrational Operation** : the impeller is concentric to the casing very little radial load on bearing no effect of volute.
- **Good Mixing Effect** : Due to the continuously changing speed in the casing, mixing is achieved.
- **Pumping of Liquids Having a High Solids Content or Viscosity** : This is a result of vortex effect.



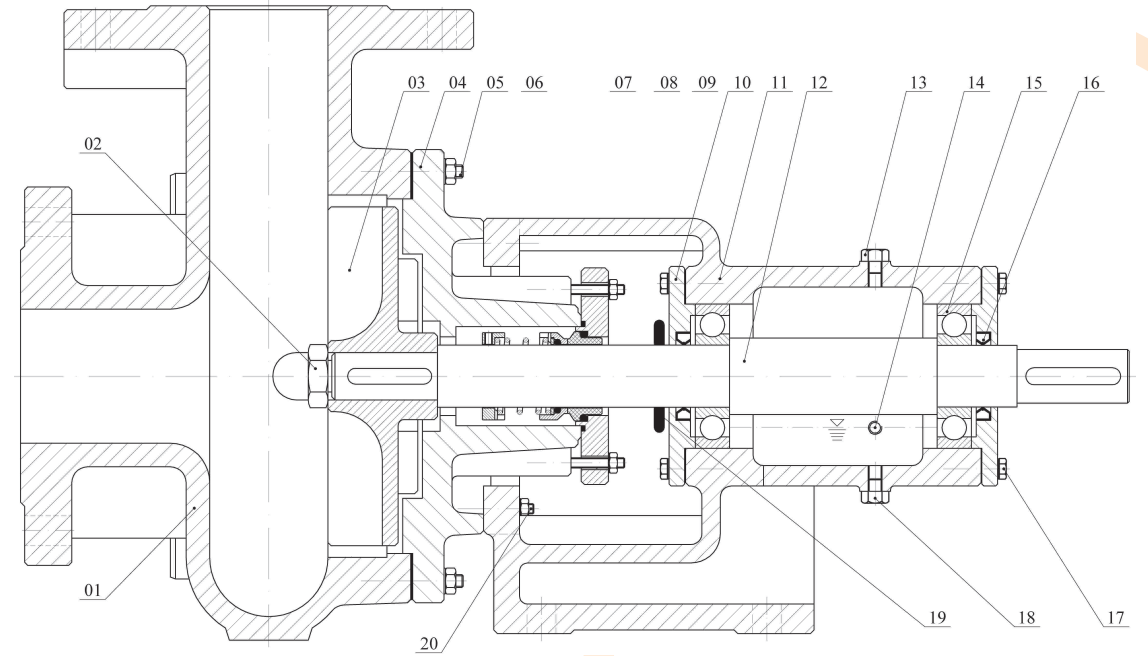


## Performans Eğrisi Performance Curves



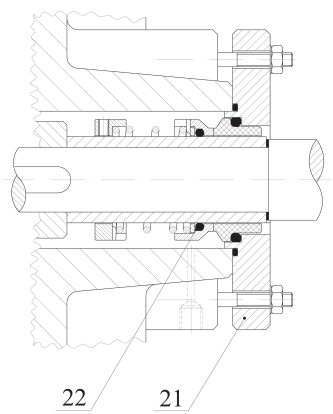
Yüksek Basıncılı Vorteks Pompalar İçin Bize Daşınız.  
For High Pressure Free Flow Pumps Refer To Us.

## Parça Listesi Part List



- |                            |                      |                              |                     |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| 01 Pompa Gövdesi .....     | Body pump            | 12 Tahrik Mili .....         | Drive Shaft         |
| 02 Çark Tespit Cıvatası .  | Impeller Fixing Bolt | 13 Yağ Doldurma Tapası ..... | Oil Fill Plug       |
| 03 Çark .....              | Impeller             | 14 Yağ Seviye Tapası.....    | Oil Level Plug      |
| 04 Salmastra Gövdesi ..... | Packing Casing       | 15 Rulman .....              | Bearing             |
| 05 Saplama Cıvata .....    | Stud Bolt            | 16 Yağ Keçesi .....          | Sealing Ring        |
| 06 Salmastra .....         | Packing              | 17 Cıvata .....              | Bolt                |
| 07 Salmastra Kovanı .....  | Packing Sleeve       | 18 Yağ Boşaltma Tapası ..... | Oil Drain Plug      |
| 08 Salmastra Baskısı ..... | Gland                | 19 Su Sıçratma Diski ....    | Water Spraying Disc |
| 09 Saplama Cıvata .....    | Stud Bolt            | 20 Saplama Cıvata .....      | Stud Bolt           |
| 10 Rulman Kapağı .....     | Bearing End Cover    | 21 Adaptör .....             | Adapter             |
| 11 Ayaklı Şase .....       | Chassis Leg          | 22 Mekanik Salmastra .....   | Mechanical Seal     |

### Mekanik Salmastralı Dizayn Mechanical Seal Design



NETPOMP \_\_\_\_\_

Vorteks Pompa  
Free Flow Pump

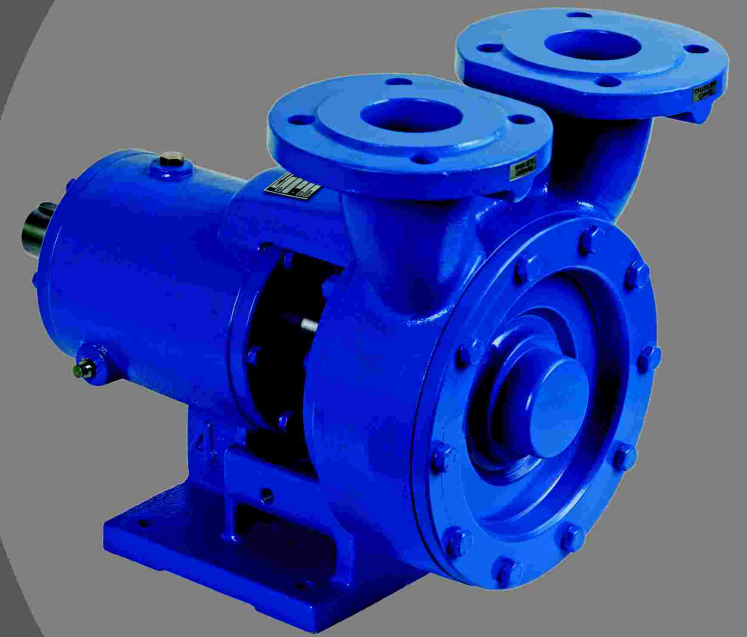
Pompa Büyüklüğü  
Pump Size

Çıkış Çapı / Outlet size \_\_\_\_\_

NVP 5 . 50

NETPOMP

## Rejeneratif Türbin Pompalar (Regenerative Turbine Pumps)



NETPOMP

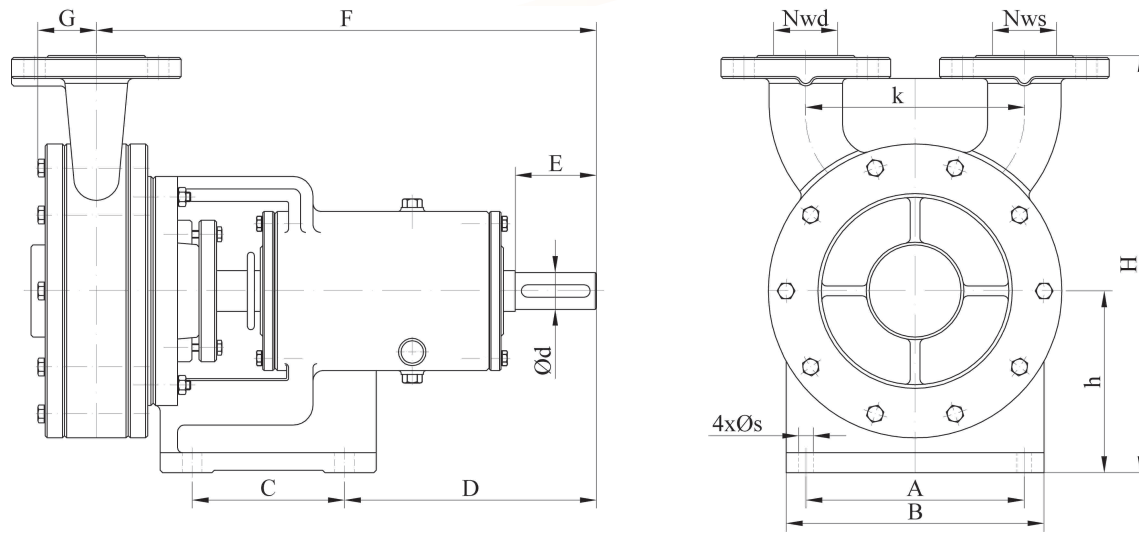
Pompa Makina San. Ltd. Şti.

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

## 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 arasında geçen yıldız fanlı pompalarda çarkın her iki alın yüzeyinde bulunan çok sayıda 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.

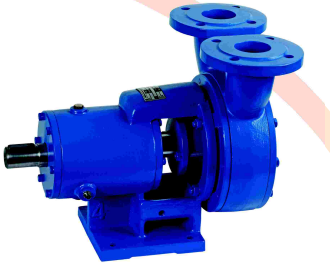
the propeller balances itself by generating equal pressure in both gaps while working within the the steps, thus, the load that comes to the engine bearings can be balanced hydrolically.

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.

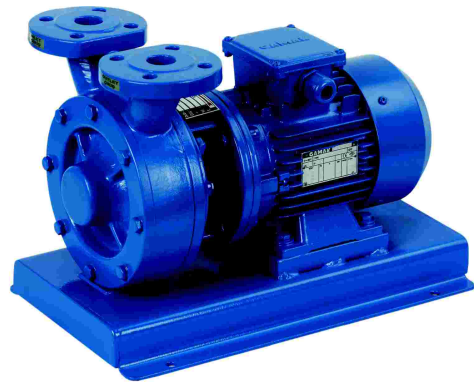


NETPOMP



## 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.

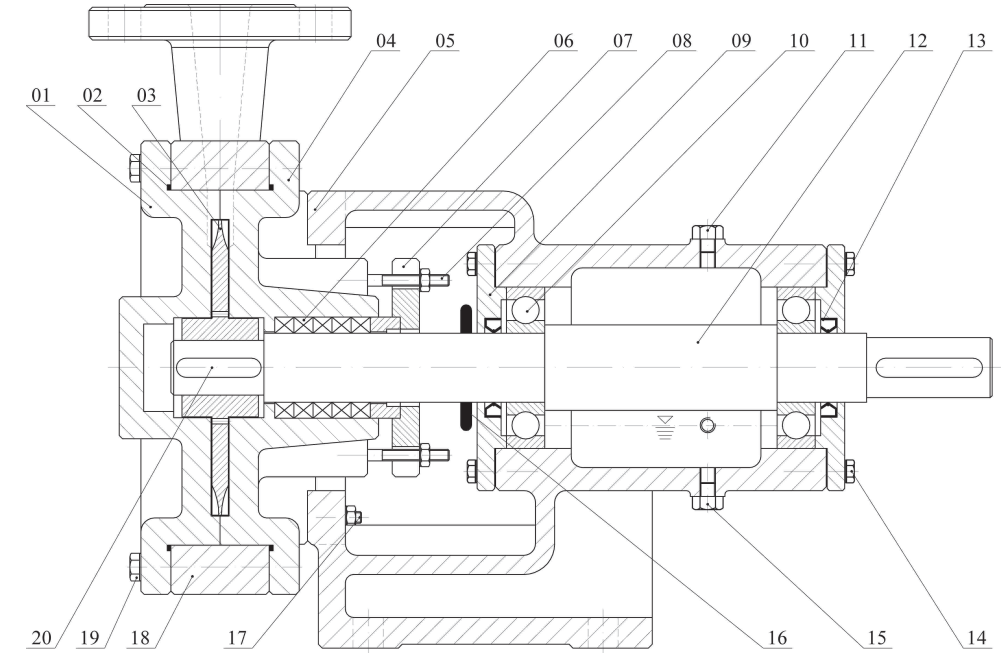
Bu pompalar dizayn gereği sadece temiz sistemler ve sıvılar için kullanılır. bazı durumlarda akışkan içerisindeki tanecekler filtre vasıtası ile temizlenerek kullanılabilir.

- 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.

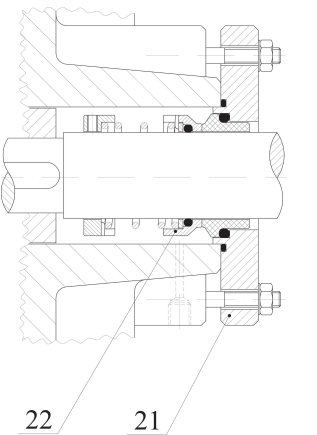
On account of the design, these pumps are used only in clean systems and fluids. in some cases, particles within the fluid can be used by being cleaned via filters.

## Parça Listesi Part List



01 Kapak .....	Cover	12 Tahrik Mili .....	Drive Shaft
02 O-ring .....	O-ring	13 Yağ Keçesi .....	Sealing Ring
03 Fan .....	Impeller	14 Civata .....	Bolt
04 Salmastra Gövdesi .....	Packing Casing	15 Yağ Boşaltma Tapası ...	Oil Drain Plug
05 Ayaklı Şase .....	Chassis Leg	16 Su Sıçratma Diski ..	Water Spraying Disc
06 Salmastra .....	Packing	17 Saplama Civata .....	Stud Bolt
07 Salmastra Baskısı .....	Gland	18 Pompa Gövdesi .....	Body pump
08 Saplama Civata .....	Stud Bolt	19 Civata .....	Bolt
09 Rulman Kapağı .....	Bearing End Cover	20 Kama .....	Key
10 Rulman .....	Bearing	21 Mek. Salm. Adp.....	Mec Seal Adapter
11 Yağ Doldurma Tapası .....	Oil Fill Plug	22 Mekanik Salmastra .....	Mechanical Seal

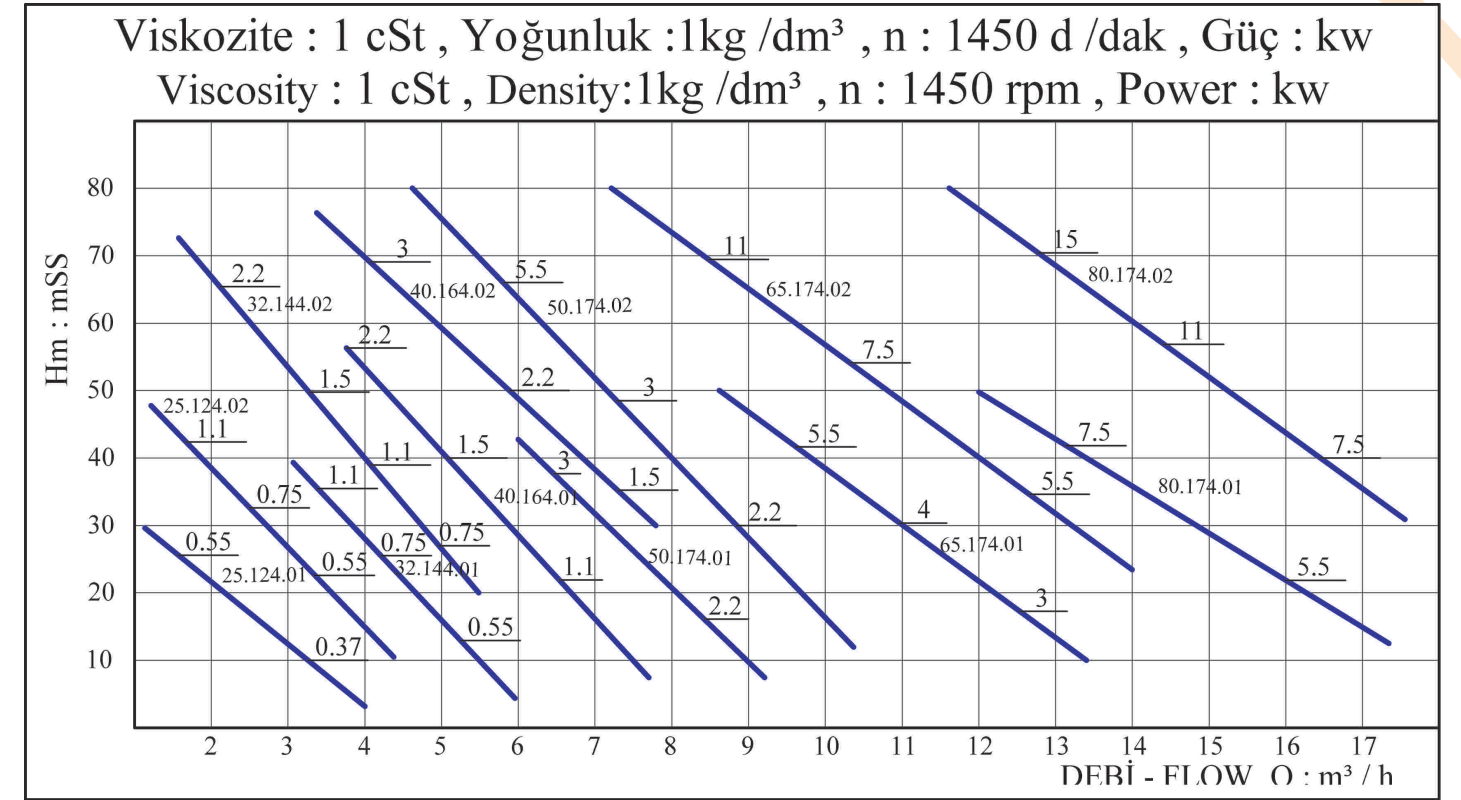
### Mekanik Salmastralı Dizayn Mechanical Seal Design



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

Pompa Tipi	kw	d/dak. rpm.	Debi m <sup>3</sup> / 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

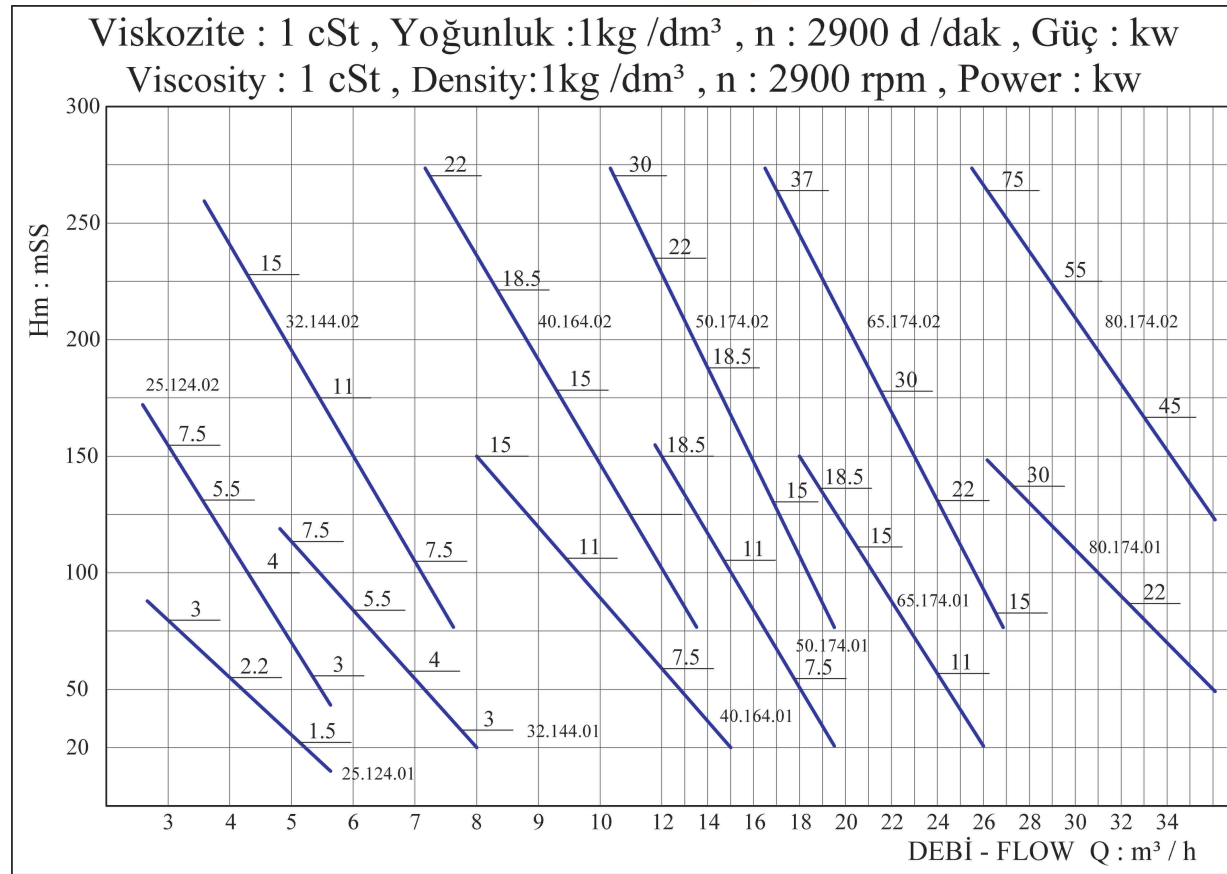
## Performans Eğrisi Performance Curves



NETPOMP \_\_\_\_\_ NRP 25.124-01  
 Rejeneratif Türbin Pompa  
 Regenerative Turbine Pump  
 Giriş-Çıkış Flanşı  
 Inlet-Outlet Flange  
 Çark Çapı / Impeller size \_\_\_\_\_  
 Kademe Sayısı  
 The number of stages \_\_\_\_\_

## Performans Eğrisi Performance Curves

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



Pompa Tipi	kw	d/dak. rpm.	Debi m <sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup> / 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



NETPOMP

## Filtre ve Emniyet Valfleri (Filter & Safety Valves)



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

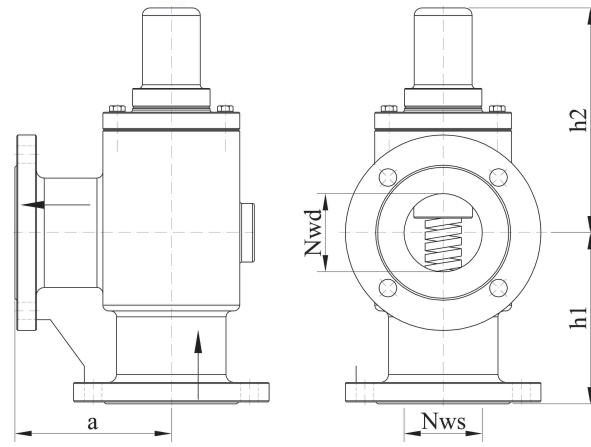
www.netpomp.com



## Boyutlar Dimensions

### PARÇA LİSTESİ / PARTS LIST

Tip Type	Nws Nwd	Flanş Flange	Maks. Basınç Max. Pressure kg / cm <sup>2</sup>	a	h1	h2
NEV 25	25	PN 16	60	100	100	140
NEV 32	25	PN 16	60	100	100	140
NEV 40	40	PN 16	60	120	120	160
NEV 50	40	PN 16	60	120	120	160
NEV 65	65	PN 16	30	150	150	180
NEV 80	65	PN 16	30	150	150	180
NEV 100	100	PN 16	20	175	175	200
NEV 125	100	PN 16	20	175	175	200
NEV 150	150	PN 16	15	210	210	240
NEV 200	150	PN 16	15	210	210	240



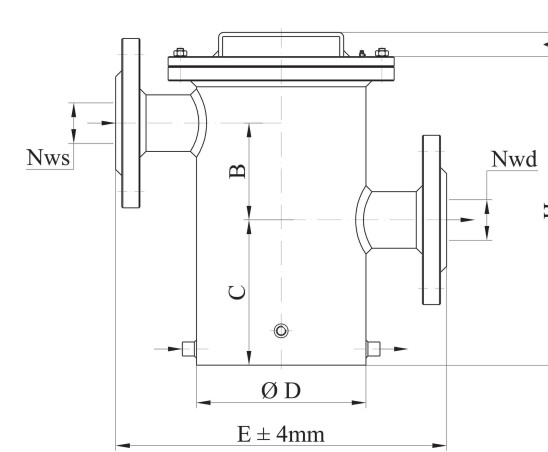
NETPOMP

Emniyet Valfi / Safety Valve

Giriş-Çıkış Flanşı / Inlet-Outlet Flange

NEV - 25

## Filtreler Filters



Emiş hattı devresi üzerinde kullanılırlar. Büyük katı partiküllerin pompa emişinde tehlikeli düzeyde olduklarında ve pompaya akışkanın dışında herhangi bir yabancı cismin girmesi istenmediği durumlarda kullanılır.

Filtrenin çalışma prensibi, akışkanın hızını düşürerek taneciklerin çökmesini sağlamaktır.



NETPOMP

## Filtre Teknik Özellikler Filter Technical Specifications

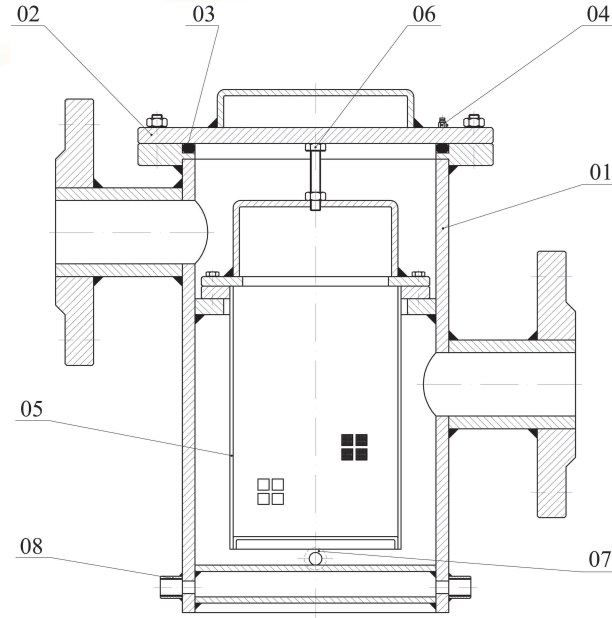
- Emme devresi için imal edilmiş kaynak konstrüksiyon filtrelerdir.
- Standart imalat (20 mesh - 800 mikron) filtre telinden imal edilmiştir.
- Filtreleme yüzeyleri emme devresi alanından min: 10 katı büyük hesaplanmıştır.
- Basma devrelerinde çalışacak filtreler için farklı dizayn gereklidir. bize danışınız.
- Kullanım yerine göre tamamı paslanmaz veya sadece iç elemanları paslanmaz olarak imal edilmektedir.
- Sızdırmazlık akışkan cinsine göre, sıcaklığa göre o-ringli veya contalı sistemle sağlanmaktadır.
- Süzme hassasiyetine göre (40 mikron ile 1100 mikron) arasında her çeşit filtre elemanı kullanılmaktadır.

- Our filters are produced for suction lines
- Mass production filters are produced with (20 mesh - 80 micron) filter wires.
- Filtration surface is calculated min. 10 times bigger than sectional areas of suction lines.
- A different design is necessary if the filters are to be used on discharge lines. for further details, please contact us.
- Regarding to the type of liquid, filters are produced either from steel or stainless steel.
- Depending on temperature and type of liquid, o-ring or gasket is used as stuffing.
- All kind of filter element are used between 40 micron and 110 micron regarding the type of liquid.



## Parça Listesi Part List

- 01 Filtre Gövdesi ..... Filter Housing  
 02 Filtre Kapağı ..... Filter Cover  
 03 Sızdırmazlık O-ringi ..... Sealing O-ring  
 04 Hava Alma Pürjörü ..... Air Intake Vent  
 05 Filtre Sepeti ..... Filter Basket  
 06 Filtre Sepet Saplamaşısı ..... Filter Basket Bolt  
 07 Temizleme Tapası ..... Clean The Plug  
 08 Buhar Ceket Giriş-Çıkışı ... Steam Jacket Input And Output



- NETPOMP NTF - 50  
 Tekli Filtre/Singel Filter  
 Giriş-Çıkış Flanş / Inlet-Outlet Flange

## Boyutlar Dimensions

TİP TYPE	FLANŞLAR PN 16 DIN 2576 TS 816/4 / FLANGES PN 16 DIN 2576 TS 816/4							
	Nws Nwd	ØD	H	E	A	B	C	Kg
NTF-25	25	140	190	260	40	60	81	15
NTF-32	32	140	210	260	40	70	86	22
NTF-40	40	165	230	280	45	75	115	28
NTF-50	50	165	250	280	45	90	95	35
NTF-65	65	220	365	340	45	120	170	40
NTF - 80	80	220	385	340	45	125	180	54
NTF - 100	100	275	435	435	45	165	200	62
NTF - 125	125	325	500	500	45	200	188	70
NTF - 150	150	325	530	500	45	210	250	86
NTF - 200	200	400	700	570	45	240	290	98

## Emniyet Valfleri Safety Valves

Tesisatı ve pompaları korumak için imal edilmişlerdir.

Emniyet valfi üzerinden dönü ana tanka olmalıdır. kısa mesafeden dönüşler sakıncalıdır. akışkanın ısınmasına sebep olur, özelliğini bozar pompaya zarar verir. emniyet valfleri sistem üzerinde ayarlanmalıdır. basınç aralığı etiket üzerinde belirtilmiştir.

Özel ısıtma ceket uygulanabilir. endüstriyel sanayi tesislerinde kullanılmak üzere zor çalışma şartları için özel olarak imal edilmişlerdir.

It is produced to protect installation and pumps.

The return over the safety valve must be to main tank. short turn backs must be avoided it causes a rise in temperature by the temperature safety valves are to be adjusted after assembly special heating jacket

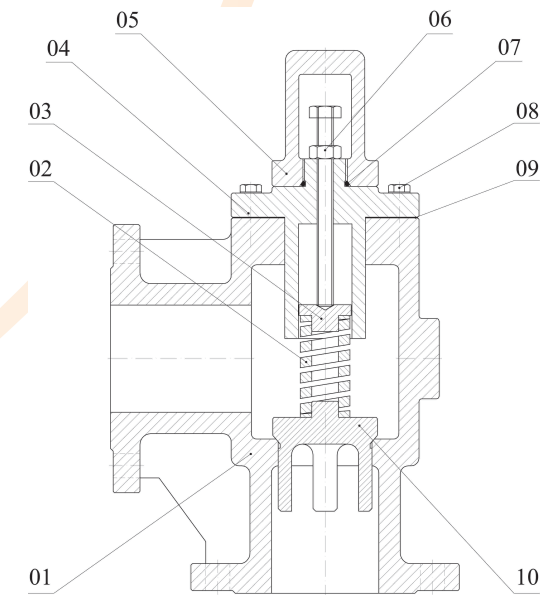
It is specially produced for industrial and hard environments.



NETPOMP

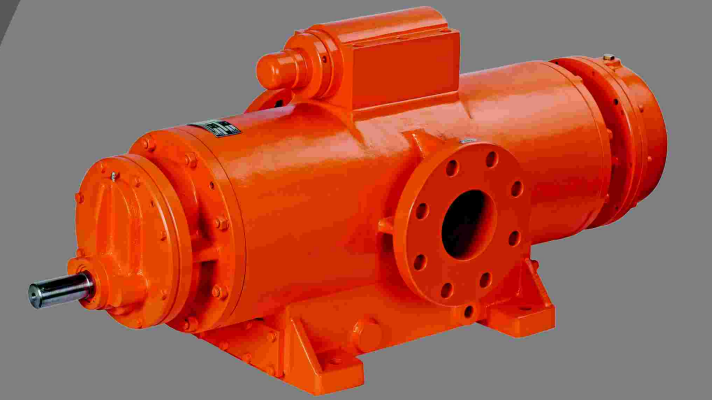
## Parça Listesi Part List

- 01 Gövde ..... Body  
 02 Avrupa Yay ..... European Spring  
 03 Yay Baskı ..... Spring Print  
 04 Tapa ..... Stopper  
 05 Kör Tapa ..... Blind Stopper  
 06 Civata Somun ..... Nut Bolt  
 07 O-Ring ..... O-Ring  
 08 Civata ..... Bolt  
 09 Conta ..... Gasket  
 10 Klepe ..... Diverter



NETPOMP

## İki Vida Milli Helezon Pompalar (Twin Screw Pumps)



NETPOMP

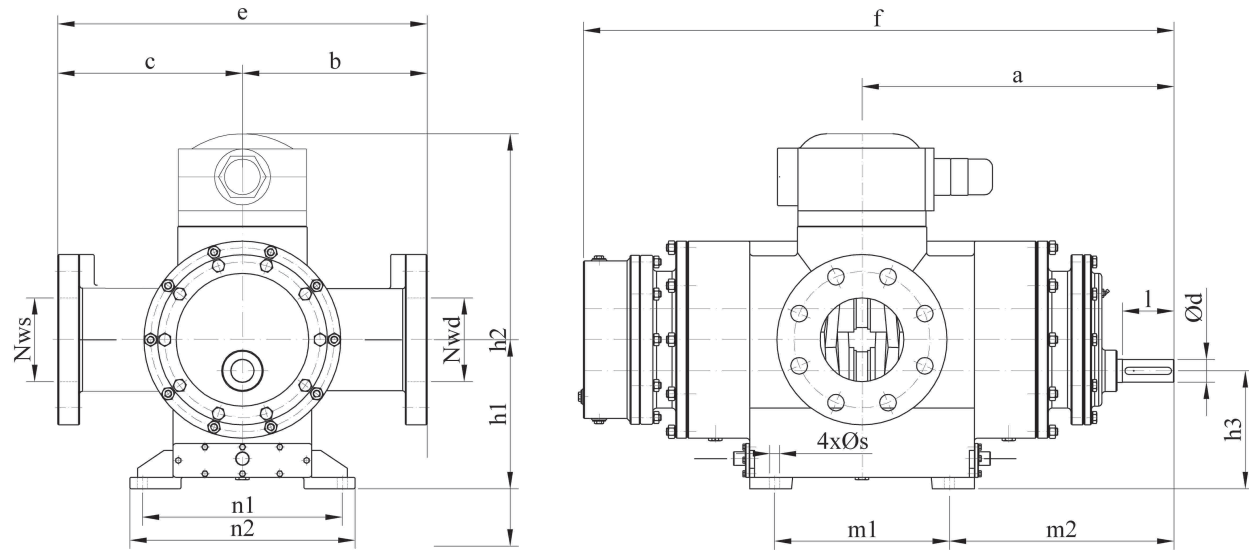
Pompa Makina San. Ltd. Şti.

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

## Boyutlar Dimensions



POMPA TİPİ PUMP TYPE	DIN 2501 PN25															
	Nws Nwd	a	b	c	e	f	m1	m2	n1	n2	Øs	h1	h2	h3	l	Ød
NHP 65.20	65	410	170	180	350	800	280	280	220	260	14	190		150	50	30
NHP 100.50	100	530	200	210	410	1000	360	360	250	290	16	215		170	60	35
NHP 125.100	125	640	230	250	480	1300	400	400	300	350	18	240		220	65	44
NHP 200.250	200	860	315	335	650	1680	500	600	400	450	20	400		260	80	55

NETPOMP  
Helezon Pompa  
Twin Screw pump  
Giriş-Çıkış Flanşı  
Inlet-Outlet Flange  
Q: m<sup>3</sup>/h (1500d/dak.)  
Q: m<sup>3</sup>/h (1500 rpm)

## İki Vida Milli Helezon Pompa Twin Screw Pumps

Helezon pompalar (iki vida milli) çok geniş viskozite aralığında direk motor ile tahrik edilebilen, pozitif deplasmanlı, otomatik emişli pompalardır.

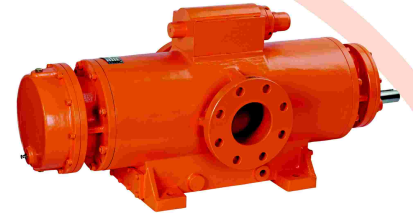
Pompa çalışırken gövde içerisinde ,dıştan tahrik ayar dişlileri sayesinde helezonlar arasında meta metale temas yoktur.

Dizayn gereği 4 noktadan emiş yaparak akışkan, helezonlar tarafından basınca doğru iletilir. Pompa çalışırken darbesiz akış sağlar. Hidrolik dengeli ,eksenel yükler sıfırlanmıştır.

Self-priming rotary displacement pumps in a compact range with external bearings without touching medium.

Due to external timing gears there is not metal -to-metal contact with the between screw .

Regarding to our design, the pump makes suction from four points  
Liquid by screws carry towards the pressure side. Provides a pulsing flow of the pump is running. Hydraulic axial loads balanced to zero.



NETPOMP

## Helezon Pompa Avantajları Advantages of Twin Screw Pump

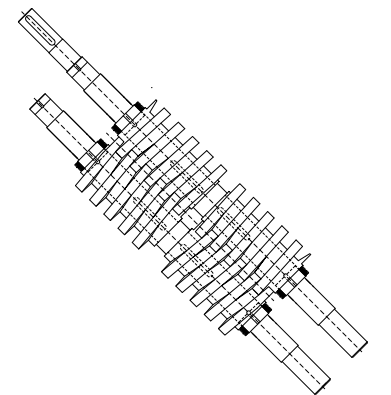
Geniş uygulama alanları,  
Kendinden emişli,  
Hız ile orantılı Pompalama kapasitesi,  
Kompakt yapı,  
Hız düşürücü olmadan doğrudan tahrik,  
Kolay bakım,  
Hemen hemen tüm akışkanlar için,  
Yüksek viskoziteler için,  
Düşük titreşimler,  
Sessiz çalışma,  
Sabit Akışlı,  
Çok iyi emiş performansı

Wide range of applications,  
Self-priming,  
Pumped capacity proportional to speed,  
Compact construction,  
Direct drive without speed-reducer possible,  
Easy maintenance,  
For almost all media and fluids,  
High viscosities possible,  
Low pulsations,  
Low noise level,  
Constant flow on varying pressures and volumes,  
Very good suction performance.

## Uygulama Alanları / Scopes of Application

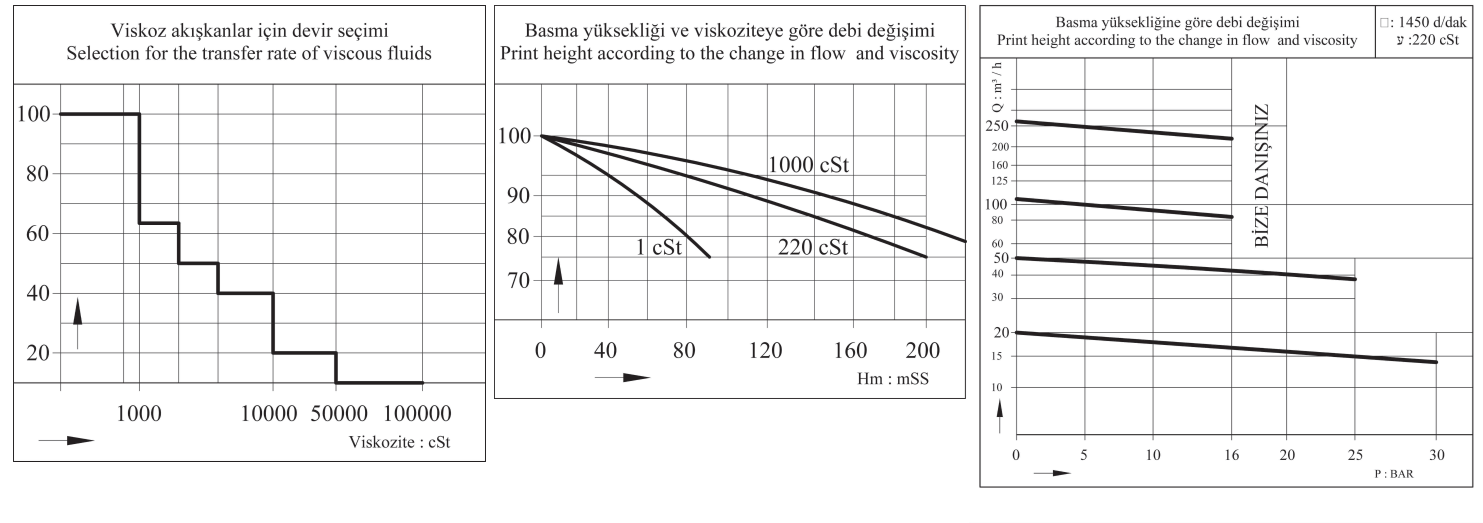
Tank Çiftlikleri, Petro Kimya Endüstrisi, Denizcilik Endüstrisi, Demir Çelik Endüstrisi, Tekstil Endüstrisi, Enerji Santralleri, Rafineriler, Özel Uygulamalar

Tank Terminal, Petro Chemicals, Marine, Iron-Steel Industries, Textile Industries, Power Industries, Refineries, Special Applications





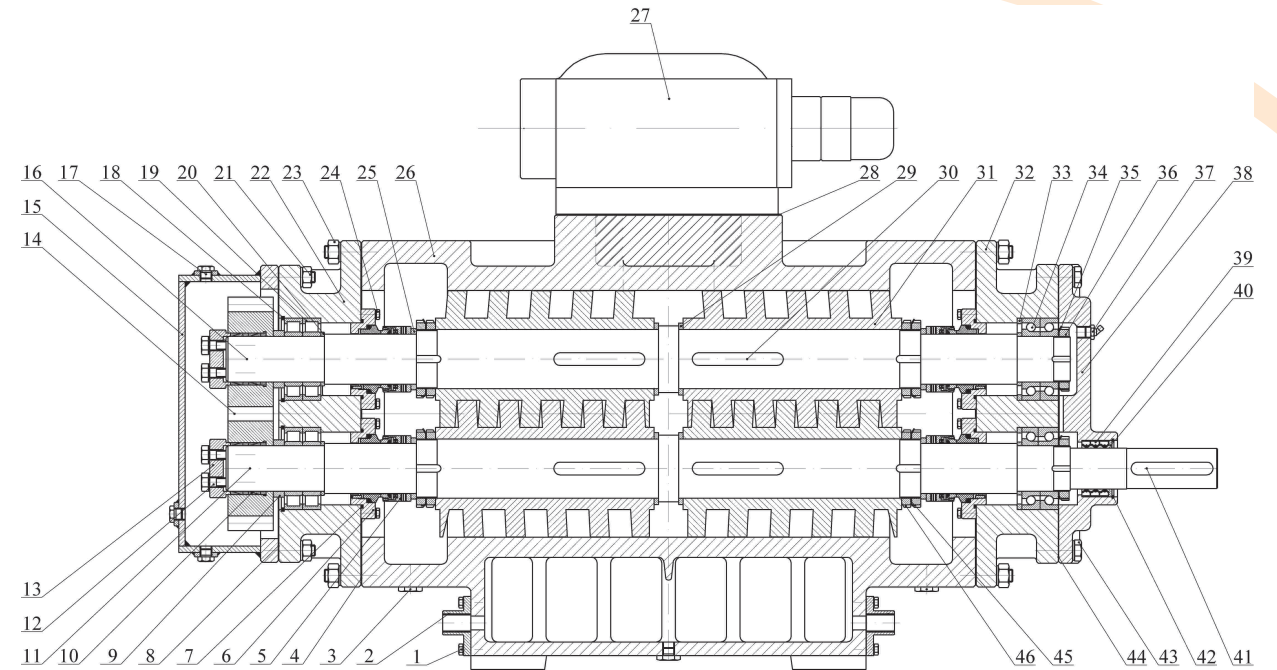
## Teknik Tablolar Technical Charts



## Pompa Seçim Tablosu Pump Selection Chart

( 1500 d /dak ) POMPA SEÇİM TABLOSU / PUMP SELECTION CHART				Basma Yüksekliği ( mSS ) / Print Height ( mSS )						
POMPA TİPİ PUMP TYPE	Debi Flow (m <sup>3</sup> / h)	Giriş Çıkış Input Output PN25								
			30	50	80	120	160	250	300	400
			Basma Yüksekliğine Göre Güç / Power According to the Print Height : kw → Viscosity : 220 cSt							
NHP 65.20	10	65	2,2	3	4	7,5	11	15	18,5	22
	20		4	7,5	11	15	18,5	30	37	-
NHP 100.50	30	100	7,5	11	15	22	30	55	-	-
	40		7,5	11	18,5	30	37	75	-	-
NHP 125.100	50	125	11	15	22	37	45	Not : Pompa seçiminde debi tayini için basma yüksekliği , viskozite ve emme yüksekliği dikkate alınmalıdır. Sekron devir adedine göre teorik debiler verilmiştir. ± % 5 farkedebilir. Note : Determination of the selection of the pump flow rate push for height, viscosity, and suction height must be taken into account. Synchronous speed according to the number of theoretical given flow rates. ± % 5 The difference may		
	60		11	18,5	30	45	55			
NHP 200.250	80	200	15	22	37	55	75			
	100		18,5	30	45	75	90			
	125		22	37	55	90	110			
	160		30	45	75	110	132			
	200		37	55	90	132	180			
	250		45	75	110	180	220			

## Parça Listesi Part List



01 Civata .....Bolt  
02 Isıtma Maşonu ..... Heating Sleeve  
03 Kör Tapa ..... Blind Stopper  
04 Conta ..... Gasket  
05 Mekanik Salmastıra ..... Mechanical Seal  
06 Mekanik Sal. Adaptörü ... Mechanical Seal Adapter  
07 O-Ring ..... O-Ring  
08 Conta ..... Gasket  
09 Dişli Ayar Pulu ..... Gear Sticker Setting  
10 Bilezik Kama ..... Bracelet Wedge  
11 Tahrik Mili ..... Drive Shaft  
12 Civata .....Bolt  
13 Dişli Sabitleme ..... Fixing Gear  
14 Tahrik Dişlileri ..... Drive Gear  
15 Dişli Kutusu ..... Gear Box  
16 Avara Mil ..... Idler Shaft  
17 Kör Tapa ..... Blind Stopper  
18 Delik Segmanı ..... Hole Ring  
19 Rulman ..... Bearing  
20 Rulman Ayar Pulu ..... Bearing Stamp Setting  
21 Saplama Civata ..... Stud Bolt  
22 Yatak Taşıyıcı ..... Bed Carrier  
23 Saplama Civata ..... Stud Bolt

24 Civata .....Bolt  
25 Mekanik Ayar Pulu ..... Mechanical Stamp Setting  
26 Ana Gövde ..... Pump Body  
27 Bay-pas Gövdesi ..... By-pass Body  
28 Conta ..... Gasket  
29 Helezon Ayar Pulu ..... Spiral Sticker Setting  
30 Kama ..... Key  
31 Helezon ..... Spiral  
32 Yatak Taşıyıcı ..... Bed Carrier  
33 Rulman Ayar Pulu ..... Bearing Stamp Setting  
34 Rulman ..... Bearing  
35 Kontra Pulu ..... Stamp of the Contra  
36 Somun ..... Nut  
37 Grasör ..... Grasör  
38 Keçe Kapağı ..... Felt Cover  
39 Keçe ..... Felt  
40 Keçe Pulu ..... Stamp Felt  
41 Kama ..... Key  
42 Delik Segmanı ..... Hole Ring  
43 Civata ..... Bolt  
44 Conta ..... Gasket  
45 Kontra Pulu ..... Stamp of the Contra  
46 Somun ..... Nut