

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.sep.nt-rt.ru | | spj@nt-rt.ru

Технические характеристики на одноступенчатые насосы с односторонним всасыванием GN компании **SEP Pumps and Motors**

GN

Serisi / Series

GN Tek Kademeli Uçtan Emişli Norm Santrifüj Pompalar

GN Single Stage, End Suction Norm Centrifugal Pumps

Uygulama Alanları

Application Fields

- Ham Su Temini
- İçme Suyu Temini
- Endüstriyel Su Kullanımı
- Sulama - Yağmurlama
- Sıcak Su Sirkülasyonu
- Soğutma Suyu Sirkülasyonu
 - Deniz Suyu
 - Havuz Suyu
- Kondens Sistemleri
- Yangın Söndürme - Sprinkler
- Petrol ve Türevleri ve Katı Parça İçermeyen Akışkanlar
- Raw Water Supply
- Drinking Water Supply
- Industrial Applications
- Irrigation
- Hot Water Circulation
- Cooling Water Circulation
- Sea Water
- Pool Water
- Condense System
- Fire Fighting Systems
- Petroleum Combinations and Fluids Without Solid Particles

Kullanım Aralığı

Operating Limits

Kapasite (Q)	: 1800 m ³ /h 'e kadar
Manometrik Yükseklik (Hm)	: 100 mSS' na kadar.
İşletme Basıncı (P)	: < 16 Bar
İşletme Sıcaklığı (T)	: -15 °C + 200 °C
Aşındırıcı konsantrasyonu	: < % 4

Capacity (Q)	: up to 1800 m ³ /h
Head (Hm)	: up to 100 mWc
Operating Pressure (P)	: < 16 Bar
Operating Temperature (T)	: -15 °C + 200 °C
Abrasive Concentration	: < % 4

*Daha yüksek basınç ve sıcaklık opsiyonları için SEP Pompa'ya danışınız.

* For higher pressure and temperature options contact with SEP Pump

Yapısal Tasarım

Design

SEP GN serisi pompalar yatay millî, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, radyal/karışık akışlı ve kapalı çarklı pompalardır. TSE-EN 733 'de tanımlı 29 tip pompaya ek olarak TSE_EN 733 'de tanımsız 16 tip pompayı kapsar. Ana boyutları TSE-EN 733 / DIN 24255 standartlarındaki ölçülere uygundur. EN 733 kapsamı dışında olup hidrolik alanda EN 733 içerisine düşen tiplerde EN 733 'ün genel boyut kurallarına uygun ölçüler kullanılmıştır. SEP GN serisi pompalar, salyangoz gövdesi tesisattan sökülmeden "yatak+mil+çark grubu" arkadan çekilip çıkartılabilir şekilde dizayn edilmişlerdir. SEP genel imalat programında elastik takozlu pimli kaplin kullanılmakla birlikte, yerinde sökme motor-şase bağlantı ayarlarını bozmaksızın demontajda kolaylık, emniyet ve ekonomi sağlayan "sökme boşluklu (spacer) kaplinler de isteğe bağlı olarak uygulanmaktadır.

SEP GN series pumps are horizontal shaft, single stage, end suction pumps with radial/mixed flow closed impellers. They cover a very range of constructional solution including 29 types of TS-EN 733 pumps besides additional to this standard they have 15 more different types. Main dimensions are according to the TS-EN 733/DIN 24255 standards. Back pull-out design of the SEP GN series pumps provide easy dismantling. By means of this feature, the user can remove the motor, bearing bracket and impeller without disturbing the valve, suction and discharge pipes. All the SEP GN pumps on standard conditions are coupled to the motors by means of elastic-rubber pad couplings. Optionally, "SPACER TYPE" couplings can be used to provide quick and economic dismantling.

Kodlama / Designation

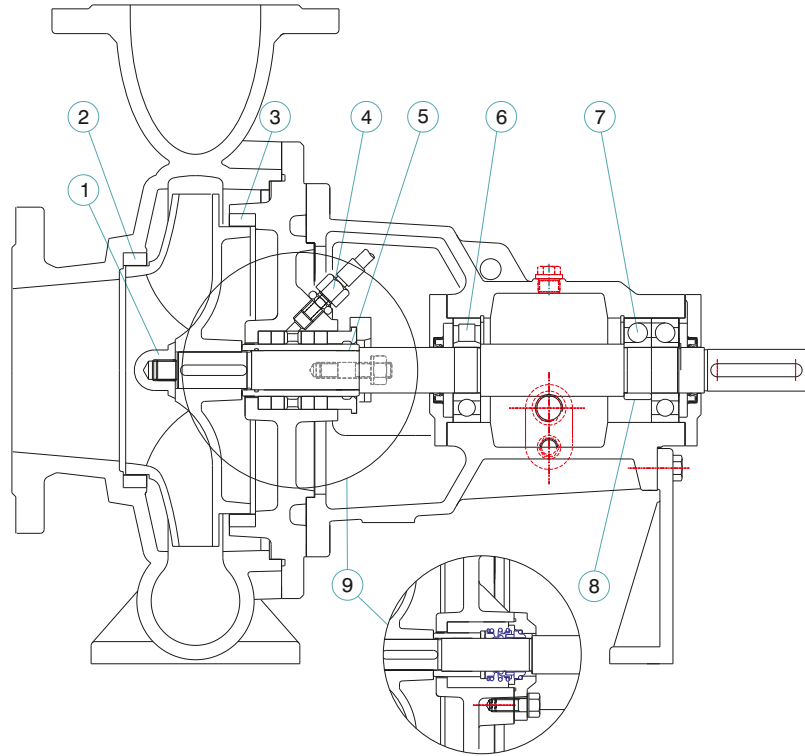


Genel Yapısal Özellikler

- 1- Hidrolik profillere uygun çark sıkma somunu
- 2- Gövde yıpranma halkası
- 3- Salmastra, yıpranma halkası
- 4- "API PLAN 11-12-22-23'e uygun"
Harici salmastra soğutma suyu bağlantısı
- 5- Yumuşak salmastra sürtünmesi sebebiyle
mil aşınmalarına karşı mil burcu
- 6-7- Ağır çalışma koşullarında uzun ömürlü
çalışma için takviyeli rulman düzeni
- 8- İşletme koşullarında, gereği halinde
"ağır hizmet" düzenine geçebilmesi için
hazırlanmış mil ve geçici rulman burcu
- 9- Talep ve ihtiyaç halinde örgülü paket
salmastra yerine mekanik salmastra
(EN 12756 / DIN 24960)
uygulanabilir salmastra yuvası

General Construction Features

- 1- Impeller fixing nut
- 2- Volute wear ring
- 3- Impeller wear ring
- 4- External cooling water connection according
to "API PLAN 11-12-22-23"
- 5- Shaft protective sleeve
- 6-7- Oversized bearing housing construction for longer life
- 8- Replaceable bushing to make it possible to use
heavy duty bearing set
- 9- Stuffing box which is also suitable for mechanical
seal instead of gland packing
(EN 12756 / DIN 24960)



• Yataklama (Rulmanlar)

GN serisi pompaların tamamı 4 tip yataklı olarak tasarlanmıştır. Yataklarda genel olarak tek kapaklı gres yağlamalı rulmanlar kullanılmakta olup dışarıdan yağlanabilir hidrodinamik dengeleme yapısı sayesinde güvenilir ve çok uzun ömürlü kullanım imkanı sağlanmıştır.

“Normal hizmet yatak” dizaynı yanında ağır işletme koşulları veya istek halinde alternatif rulman yapılarının kullanıldığı “ağır hizmet tipi” yataklama ve alternatif yağlama düzenlemeleri de yapılmaktadır.

Yataklamada, SKF / FAG marka uzun ömürlü gres yağlamalı bilyalı rulman kullanılmaktadır. Bakım faaliyetleri için yeterli çalışma alanı ve açık salmastra kutusu uygulanmıştır. Sıvı ve gres yağlamalı yatak konstrüksiyonları mevcuttur.

SEP GN Serisi pompalarımızın tamamı için dört tip yatak grubu tasarımının avantajları:

Herhangi bir işletmede yedek parça stoklaması ihtiyacını minimize eden bu uygulama, işletmede kullanılmakta olan kaç çeşit GN tipi pompa olursa olsun her tip yatak grubundan veya yatak grubunun elemanlarından minimum sayıda stok tutulması ile gerek malzeme gerekse işçilikten büyük tasarruf sağlamaktadır.

Aynı zamanda istenildiğinde sipariş safhasında ve ihtiyaç duyulan işletme koşullarında (değişen işletme koşulları v.b.) “Normal Hizmet Tipi” yataklama uygulamasından, “Ağır Hizmet Tipi” yataklama uygulamasına sadece rulman değiştirerek geçmek mümkün olmaktadır.

■ Normal hizmet tipi yataklama

- 2 ad. 6300 serisi rulman ile techiz edilir
- Sıvı veya gres ile yağlama kullanılır
- Gereği halinde “ağır hizmet tipi” yataklamaya dönüştürülecek şekilde imal edilir

■ Ağır hizmet tipi yataklama

- 2 ad. 7300 serisi + 1 ad. NU serisi rulman ile techiz edilir
- Sıvı yağlama kullanılır
- Gereği halinde, işletmecisi tarafından “normal hizmet tipi” yataklamaya yerinde kolaylıkla dönüştürülebilir

• Bearings

* For standard applications one side closed, grease lubricated ball bearings (SKF/FAG) are used which make it possible to lubricate them manually and make the construction more stable hydrodynamically to provide safe long life.

* For heavy duty operating conditions or upon request of the user alternative bearing and lubrication construction can be supplied.

* For easy and quick maintenance, sufficient working space and open stuffing box application is used.

Advantages of just 4 (four) different types bearing for the all series of the SEP GN Series pumps:

* The advantage of this design is the minimization of the stock cost of the spare parts.

* Also it enables keeping the minimum quantity of stock in hand for all types of SEP GN series pumps which decreases the maintenance costs.

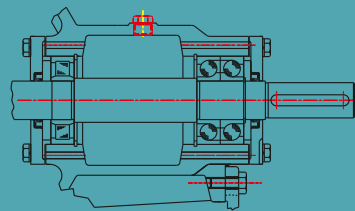
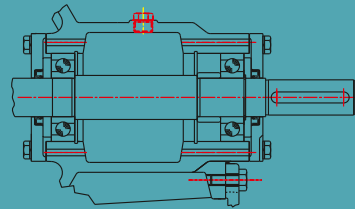
* Meanwhile it's possible to change the bearing body application for heavy duty before the installation or even after the installation of the pump for the alternating operating conditions. This can be done just by changing the bearings.

■ Normal Duty type of bearing

- 2 pcs. of 6300 type ball bearings are used.
- Liquid or grease lubrication are both available.
- They are designed to be easily changed to heavy-duty bearing type.

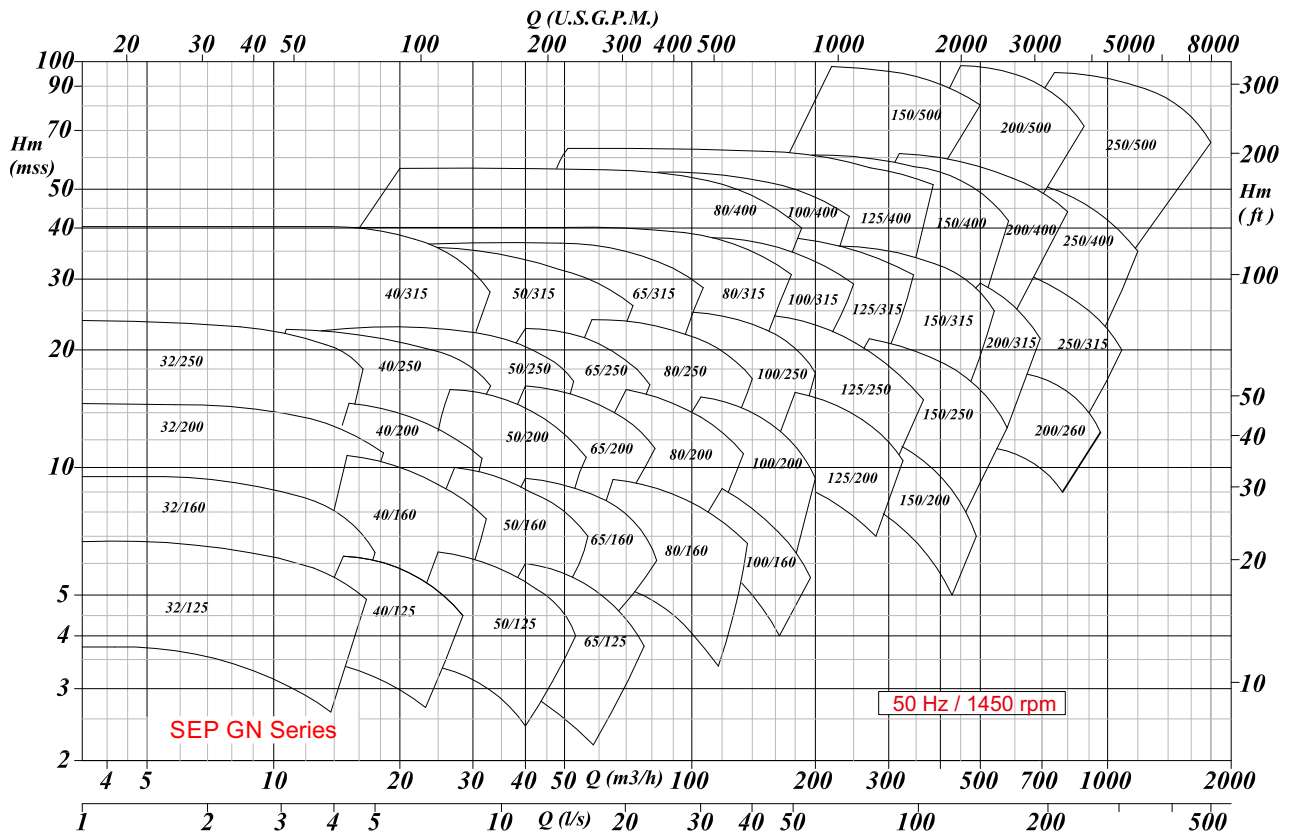
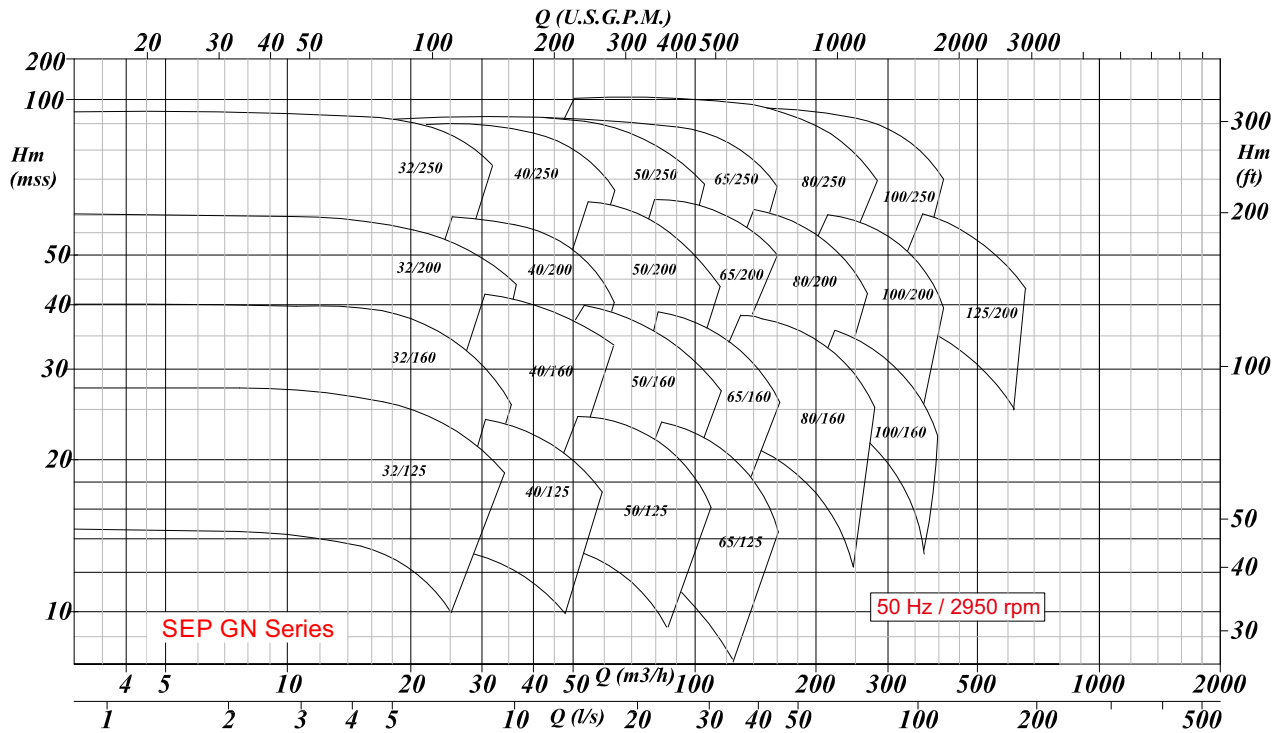
■ Heavy Duty type of bearing

- 2 pcs. of 7300 series ball bearing + 1 pc. NU series ball bearing are used.
- Liquid lubrication only.
- The construction can be easily changed to normal duty type of bearing construction by the user when necessary.



GN Performans Tabloları (2950 d/d-1450 d/d) (50 Hz)

GN Performance Charts (2950 rpm - 1450 rpm) (50 Hz)



Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.sep.nt-rt.ru | | spj@nt-rt.ru