

# NM SERİSİ

## NORM - SANTRİFÜJ POMPALAR

Standart Malzeme Özelliği: GG25 / Salmastra Tipi: Yumuşak



NM SERİSİ

### Uygulama Alanları

- Su tedarik ve terfi merkezlerinde.
- Sulama, yağmurlama, drenaj işlemlerinde.
- Depolu sistemlerde.
- Isıtma soğutma sistemlerindeki sıcak-soğuk su sirkülasyon devrelerinde.
- Kondens suyu basılmasında.
- Havuz suyu sirkülasyon devrelerinde.
- Tıbbi ve hijyenik uygulamalarda.
- Endüstriyel ve domestik sıvı basma işlemlerinde.
- Denizcilik sektöründe.

### Basılan Sıvılar

Temiz, reaktif ve patlayıcı özelliği bulunmayan, katı parçacık ve elyaf içermeyen her tür sıvı.

Özel uygulamalar için MAS DAF MAKINA SANAYİ A.Ş.' ye danışın.

### Tasarım

- Tek kademeli, uçtan emişli, santrifüj pompa.
- Temel boyutlar, TS EN 733 normuna uygun. Normun kapsadığı 25 tip pompaya ek olarak tasarlanmış 20 ek tiple beraber toplam 45 pompalık seri.
- Tek emişli, kapalı çark, aksenal yüke karşı denge delikleri ve aşınma halkalarıyla dengelenmiş, dinamik olarak balansı alınmıştır.
- Pompa motor bağlantısı standart olarak ortak bir şasi üzerinde esnek kaplin kullanılarak yapılmaktadır.
- Pompa tesisattan, salyangoz gövdesi tesisata bağlı kalacak şekilde ayrılabilirdiğinden bakım onarım işlemleri kolayca yapılabilir.
- Uzatmalı kaplin kullanılması, ayrıca pompanın motoru ya da salyangozu hareket ettirmeden ayrılabilmesine olanak vermektedir.
- Tasarıma esas parça değiştirilebilirliği ilkesi benimsendiğinden tüm seride sadece 5 yatak ve 6 mil tipi kullanılmaktadır. Böylece yedek parça tedariki hızlandırılmıştır.

### Yataklar

NM serisi pompalarda teorik olarak bakım ve yağlama gerektirmeyen, gresle yağlanmış rulmanlı

yataklar kullanılmaktadır. Mil üzerine yerleştirilen su siperi, rulman yatağına basılan sıvının girmesini engeller.

### Sızdırmazlık

Standart teslimatta pompalar yumuşak salmastrayla (teflon) teslim edilmektedir. Salmastranın ıslak kalması için sulama halkası kullanılmaktadır. Mekanik salmastra opsiyoneldir.

- Mil üstünde çalışan, dıştan soğutmasız yumuşak salmastra standarttır. (90°C' ye kadar)
- Soğutmasız mekanik salmastra, mil burcuyla veya burçsuz olarak opsiyoneldir. (90 °C' ye kadar )
- Su soğutmalı mekanik salmastra opsiyoneldir. (90–140°C)

Basılan sıvının sudan farklı bir sıvı olması halinde, mekanik salmastra ve O-ring seçimi için MAS DAF MAKINA SANAYİ A.Ş.' ye danışın.

### Teknik Bilgi

- Emme Flanşı : DN 50... DN 400
- Basma Flanşı : DN 32...DN 350
- İşletme Basıncı : 10 Bar
- Gövde Test Basıncı : 13 Bar
- Çalışma Sıcaklığı : -25 – 130°C
- Çark Çapı  $\varnothing$  : 160...500 mm  $\varnothing$
- Hız Aralığı : 1000 – 3600 RPM
- Debi Aralığı : 5 – 3500 m<sup>3</sup> / h
- Man. Yük. Aralığı : 4 - 105 m

### Flanşlar

- Basma Flanşı : DIN 2533 – PN 16
- Emme Flanşı : 32-200 DIN 2533 PN 16  
250, 350, 400 DIN 2532 PN 10

### Pompa Kodu

Örnek: NM 50 - 250

Pompa Tipi \_\_\_\_\_

Basma Flanşı Boyutu \_\_\_\_\_

Çark Nominal Çapı \_\_\_\_\_

# NM SERİSİ

## NORM - SANTRİFÜJ POMPALAR

Standart Malzeme Özelliği: GG25 / Salmastra Tipi: Yumuşak



NM SERİSİ

### Malzeme Opsiyonları

Parça \ Malzeme	0.6025	0.7040	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401
Salyangoz Gövde	●	○	○		○	○
Salmastra Kutusu	●	○	○		○	○
Çark	●	○	○		○	○
Glen	○	●	○		○	○
Aşınma Halkası*	○	○	●		○	○
Mil				●	○	○
Mil Burcu				●	○	○
Rulman Yatağı	●					
Rulman Kapağı	●					

- – Standard Teslim
- – Opsiyonel

\* Aşınma halkası isteğe bağlıdır.

### Malzeme Eşdeğerleri

Açıklama	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Dökme Demir	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Dökme Demir	0.7040	GJS-400-15 (GGG40)	A 536 Gr.60-40-18
Bronz Döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Krom Paslanmaz	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Paslanmaz	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom Nikel Molibden Paslanmaz	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316

# NM SERİSİ NORM - SANTRİFÜJ POMPALAR

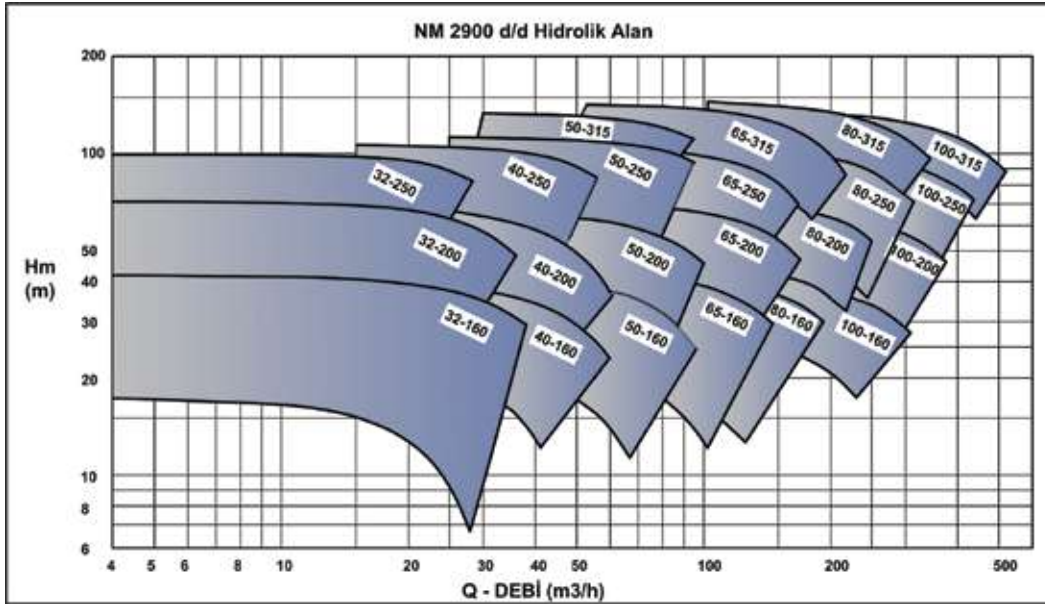
Standart Malzeme Özelliği: GG25 / Salmastra Tipi: Yumuşak



NM SERİSİ

## Performans Özellikleri

Çalışma Alanları - 3000 d/dak



Çalışma Alanları - 1500 d/dak

