

FI FI SİSTEM POMPALARI

ENM SERİSİ



TEKNİK DOKÜMAN



ENM Fi-Fi Sistem Pompaları

Genel Özellikler



Kullanım Alanları

- Yangın söndürme botları ve romörkerlerinde
- Gemilerde yangın söndürme pompası olarak
- Geniş yangınla mücadele sistemlerinde

Basılabilen Sıvılar

İnce, temiz, aşındırıcı ve patlayıcı olmayan ve büyük katı parçacık ile lif içermeyen sıvıların basılmasında kullanılabilir.

Tasarım

- Yatay tip, tek kademeli, tek girişli, emme flanşı yatay ekseninde ve basma flanşı dikey ekseninde yer alan salyangoz gövdeli pompalardır.
- ENM pompa çarkları çift eğimli tiptedir ve çarkların dinamik olarak balansı yapılmıştır. Eksenel yükler, arka aşınma halkaları ve dengeleme delikleri vasıtasıyla elimine edilmiştir.
- Pompa ve motor gövdesi ortak bir şase üzerinde bir kaplin vasıtasıyla akuple edilmiştir.
- ENM serisi, ENM 250-550, ENM 300-550, ENM 350-550, ENM 400- 550 olmak üzere 4 tiptedir.
- Eğilmeye mukavim mil ile rulman yatakları ve salyangoz gövde arası mesafelerin kısa olması sayesinde kompakt bir yapı sağlanmıştır. Bu sayede alan yetersizliği olan yerlerde (örneğin deniz itfaiyeleri gibi) kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

Yataklama

ENM serisi pompalarda bilyeli ve kaymalı olmak üzere iki tip yataklama mevcuttur. Bilyeli rulman motor tarafında yer alırken, kaymalı yatak emme tarafında yer almaktadır.

Pompa Mili

ENM serisi pompalarda mil tasarımının kısa olması sebebiyle eğilmeye karşı oldukça mukavim bir mil yapısı oluşturulmuştur. Mil malzemesi olarak paslanmaz çelik malzeme kullanılmıştır.

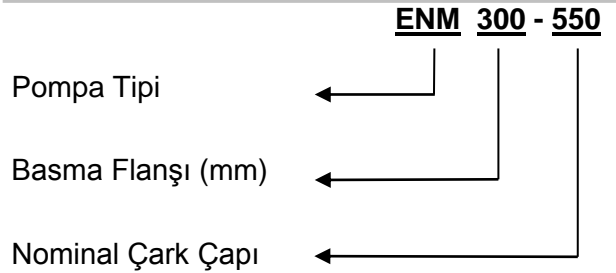
Sızdırmazlık

Standart imalatta mil sızdırmazlığı basılan sıvıyla yağlanan ve soğutulan yumuşak salmastra ile sağlanmaktadır. Müşteri taleplerine göre mekanik salmastralı opsiyonel tasarım da mevcuttur.

Teknik Bilgiler

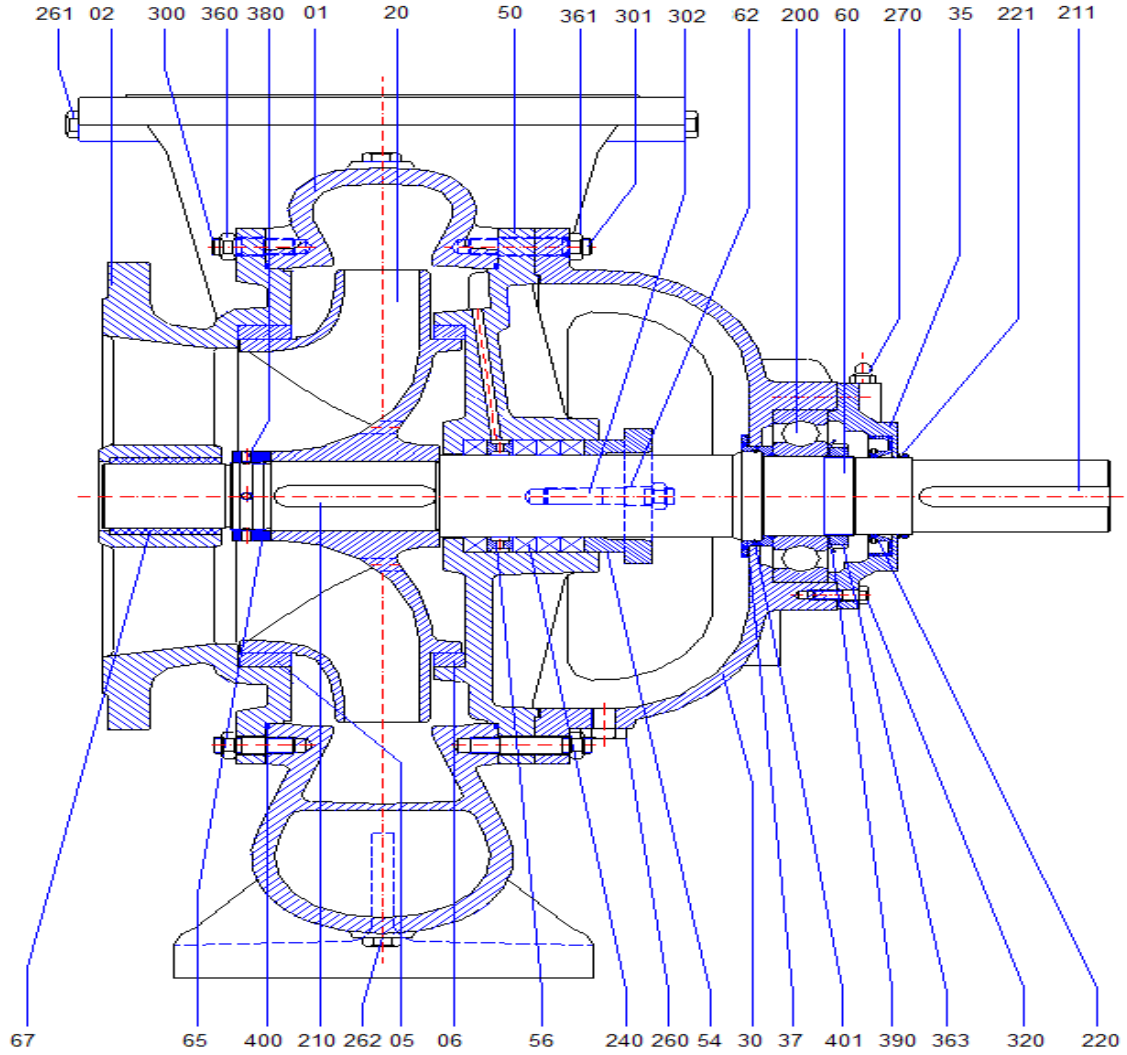
- Emme Flanşı..... : DN 300 ...DN 500
- Basma Flanşı..... : DN 250....DN 400
- İşletme Basıncı..... : 10 Bar
- Devir Aralığı..... : 1500 – 1800 d/d
- Debi Aralığı..... : 400 – 4000 m³/h
- Basma Yüksekliği..... : 60 - 150 m

Pompa Kodlaması



ENM Fi-Fi Sistem Pompaları

Kesit Resmi ve Parça Listesi



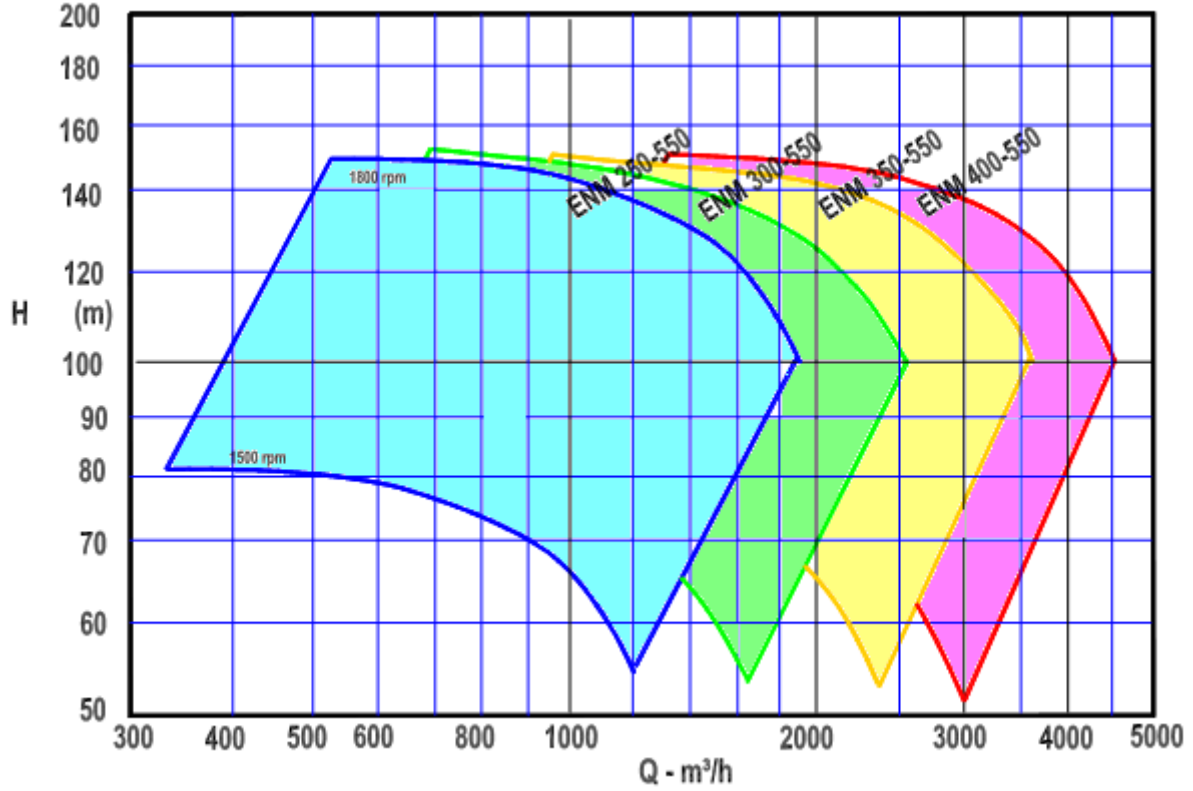
Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
401	O-Ring	211	Kaplin Kaması
400	O-Ring	210	Çark Kaması
390	Emniyet Halkası	200	Bilyeli Rulman
380	Setuskur	67	Kaymalı Yatak Kovanı
363	Rulman Somunu	65	Çark Somunu
362	Glen Somunu	60	Mil
360	Somun	56	Sulama Halkası
320	Altıgen Cıvata	54	Glen
302	Glen Saplaması	50	Salmastra Kutusu
301	Pompa Gövde Saplaması	37	Sulama Diski
300	Emme Flanşı Saplaması	35	Yatak Kapağı
270	Tapa (Gresör)	30	Rulman Yatağı
262	Tapa	20	Çark
261	Tapa	06	Çark Aşınma Halkası (Arka)
260	Tapa	05	Çark Aşınma Halkası (Ön)
240	Yumuşak Salmastra	02	Emme Flanşı
221	V-Ring	01	Pompa Gövdesi
220	Yağ Keçesi		

ENM Fi-Fi Sistem Pompaları

Teknik Bilgiler



Performans Aralığı



Malzeme Seçenekleri

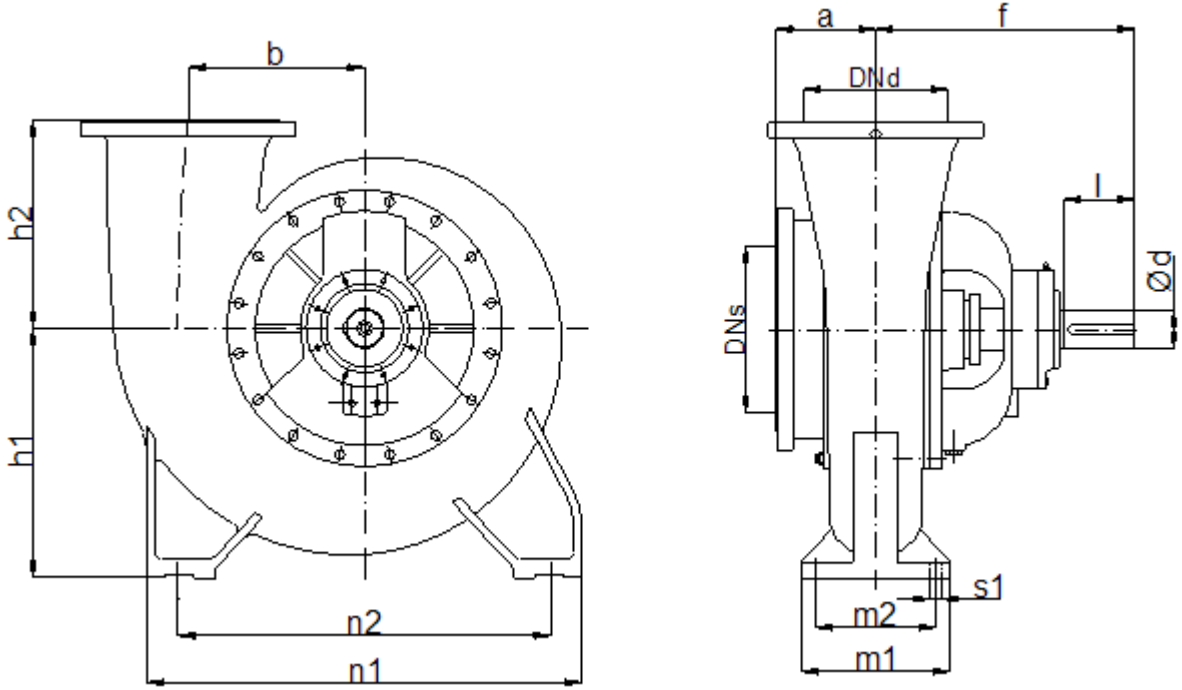
Parça Adı	Malzeme No						
		0.6025	0.7040	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401
Pompa Gövdesi		o	o	o		o	o
Çark		o	o	o		o	o
Aşınma Halkası*				o		o	o
Mil					o	o	o

Malzeme Eşdeğerliği

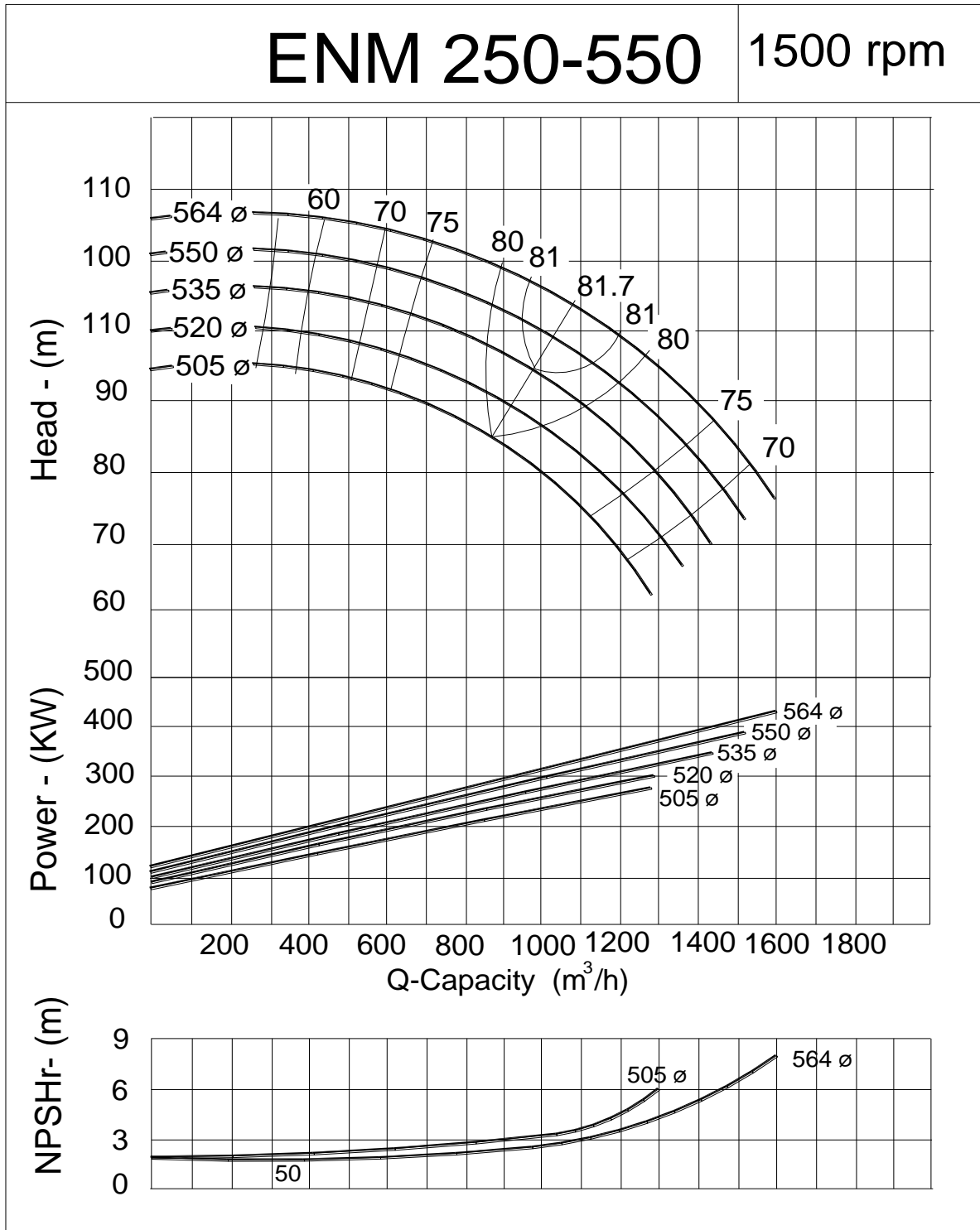
Tanım	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Dökme Demir	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Dökme Demir	0.7040	GJS-400-15 (GGG40)	A 536 Gr.60-40-18
Bronz Döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Krom Çeliği	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Çeliği	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom Nikel Molibdenyum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

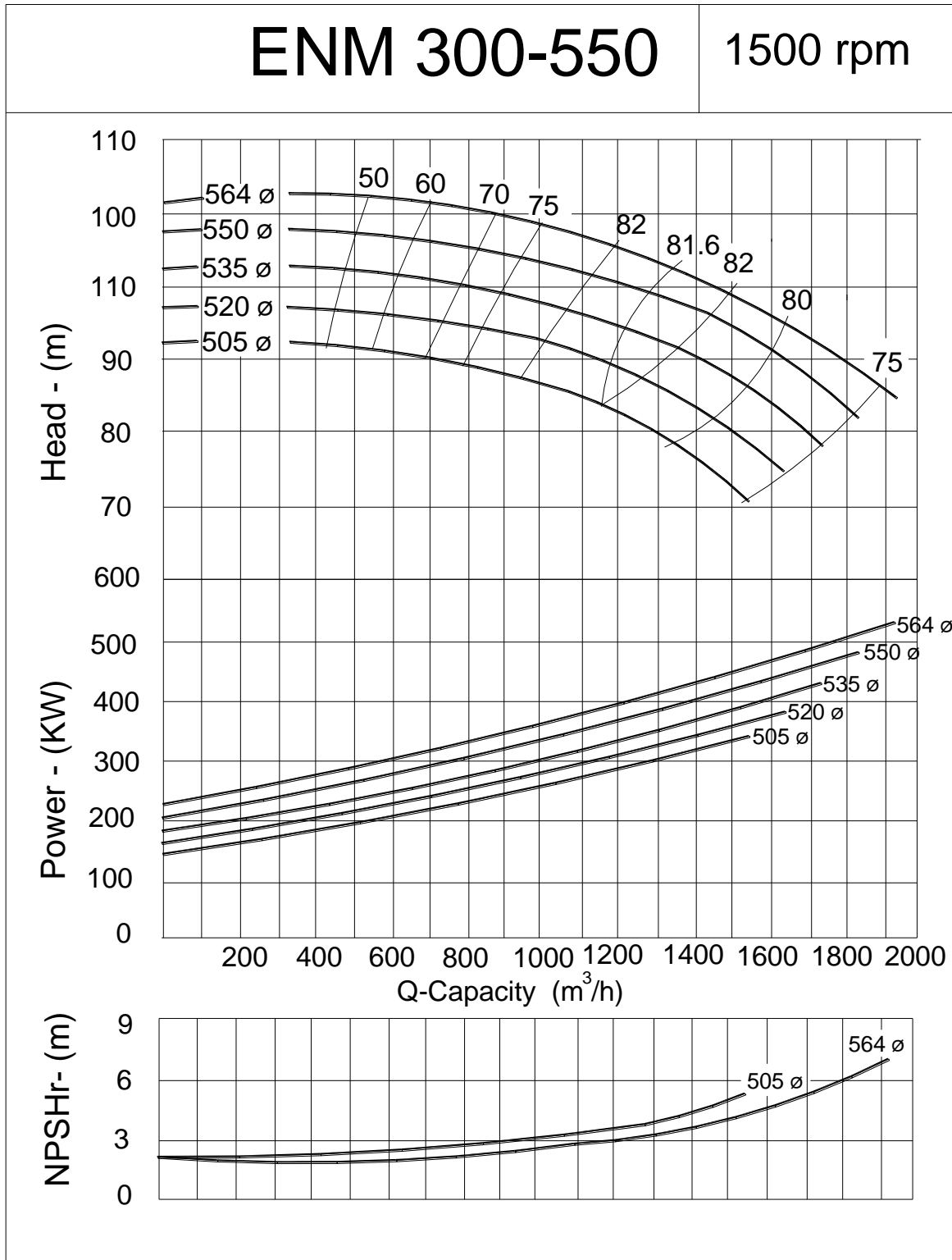
ENM Fi-Fi Sistem Pompaları

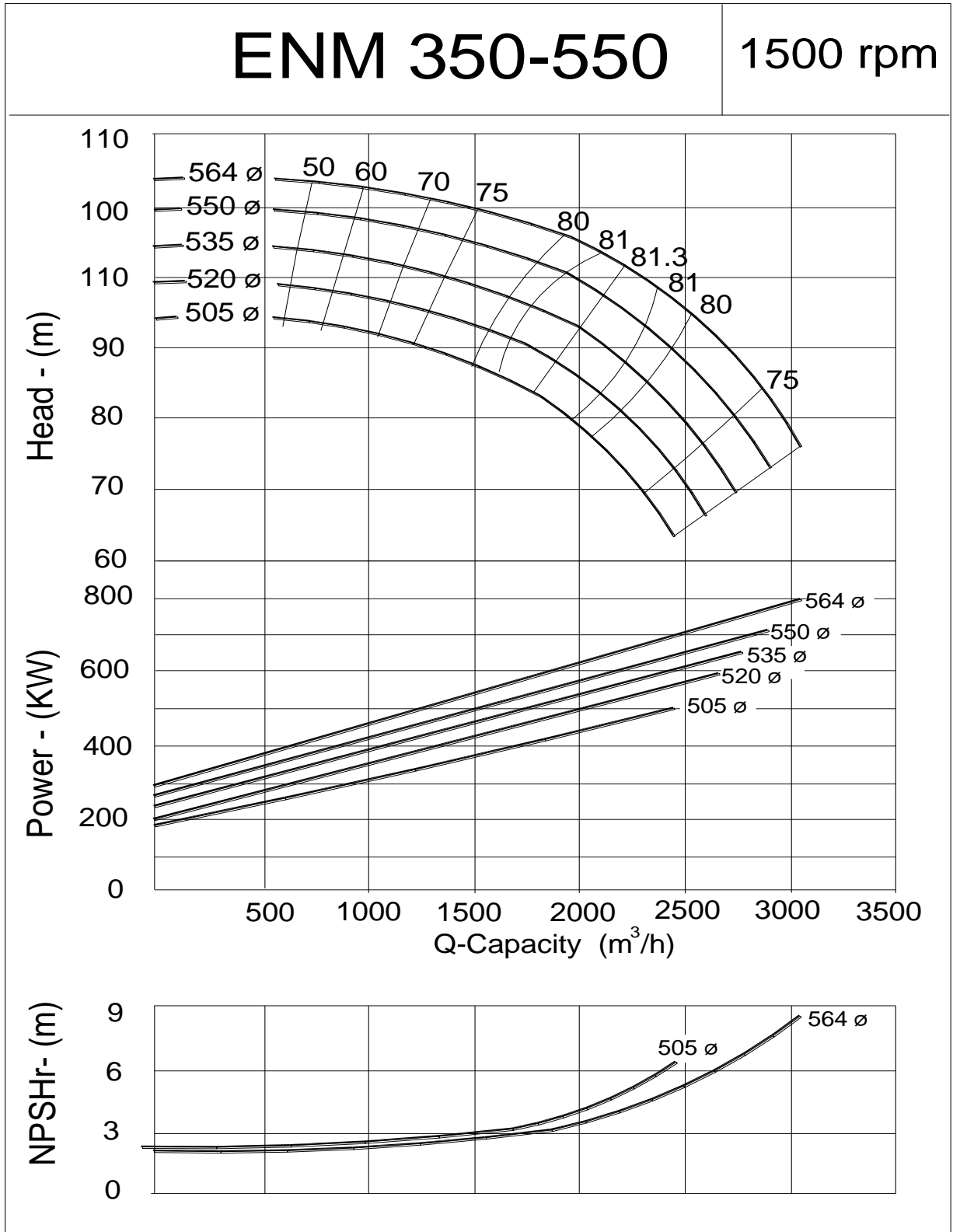
Pompa Boyutları



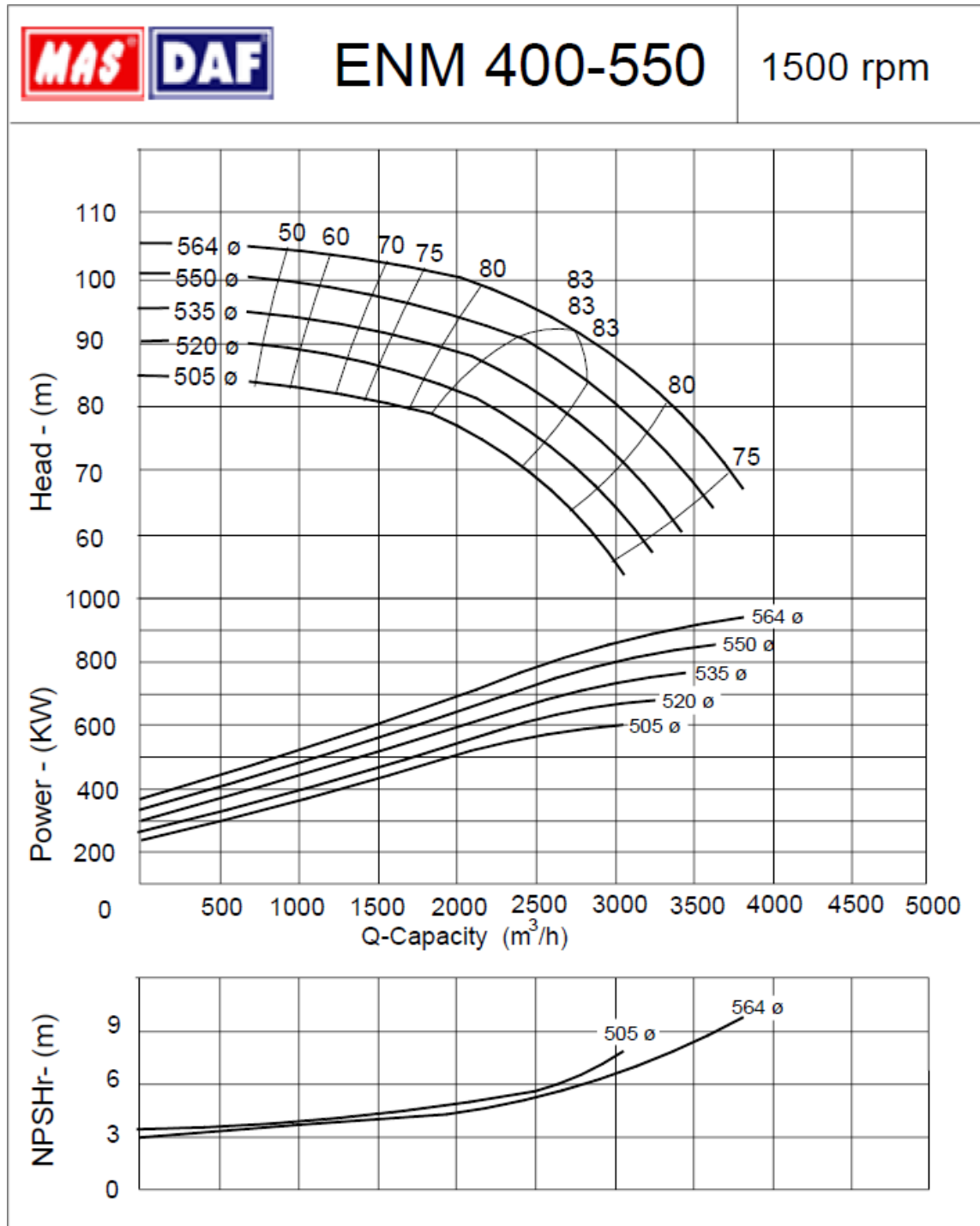
No	POMPA TİPİ	Flanş (PN16)		Boy		Yükseklik		Pompa Ayağı		Bağlantı Detayı				Mil Ucu	
		DNe	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	d	l
1	ENM 250-550	300	250	230	544	500	425	400	300	240	800	650	30	75	140
2	ENM 300-550	350	300	230	544	550	500	400	300	240	800	650	30	75	140
3	ENM 350-550	400	350	240	625	600	500	425	360	290	1050	900	30	90	170
4	ENM 400-550	500	400	280	640	600	550	400	360	290	1050	900	30	90	170

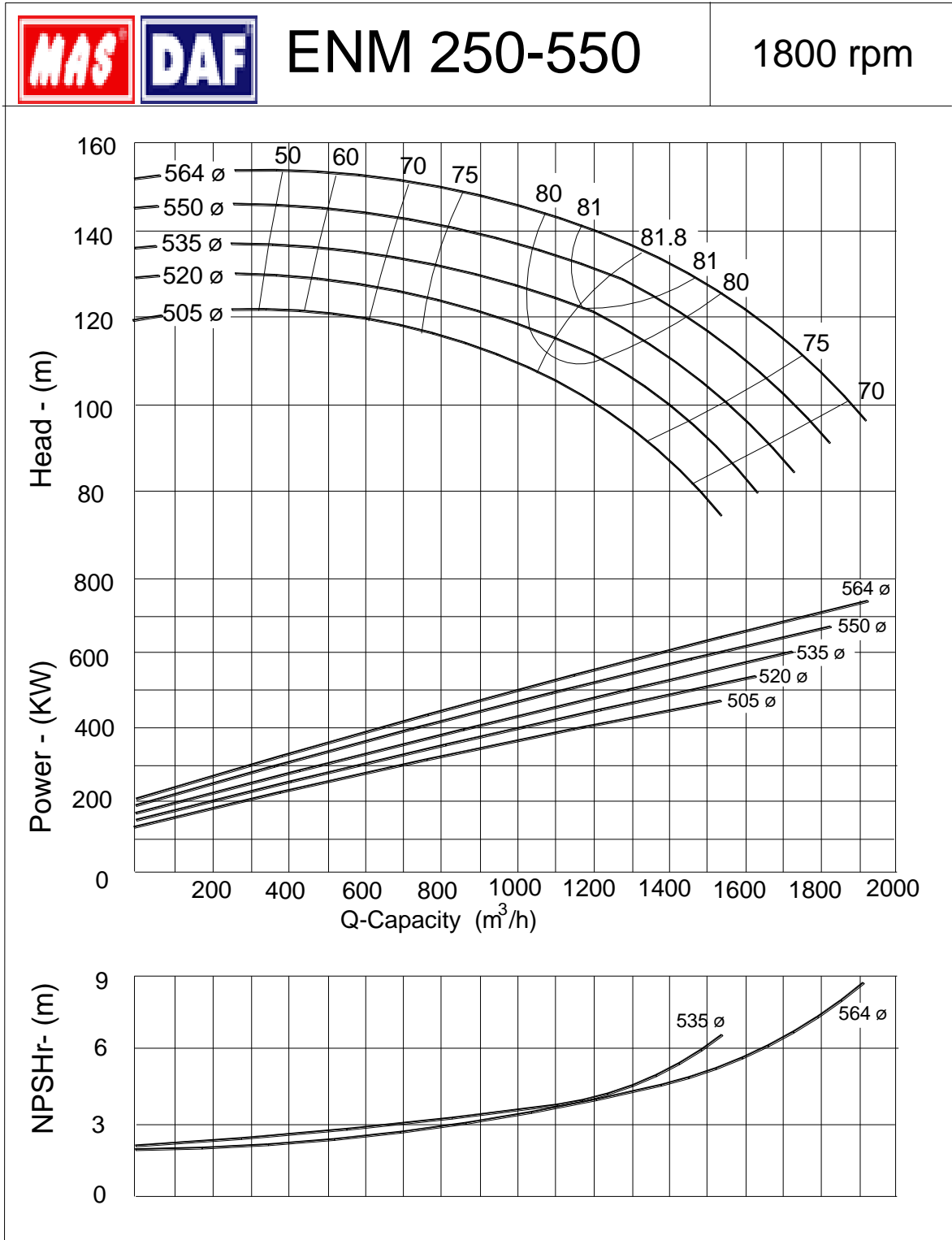


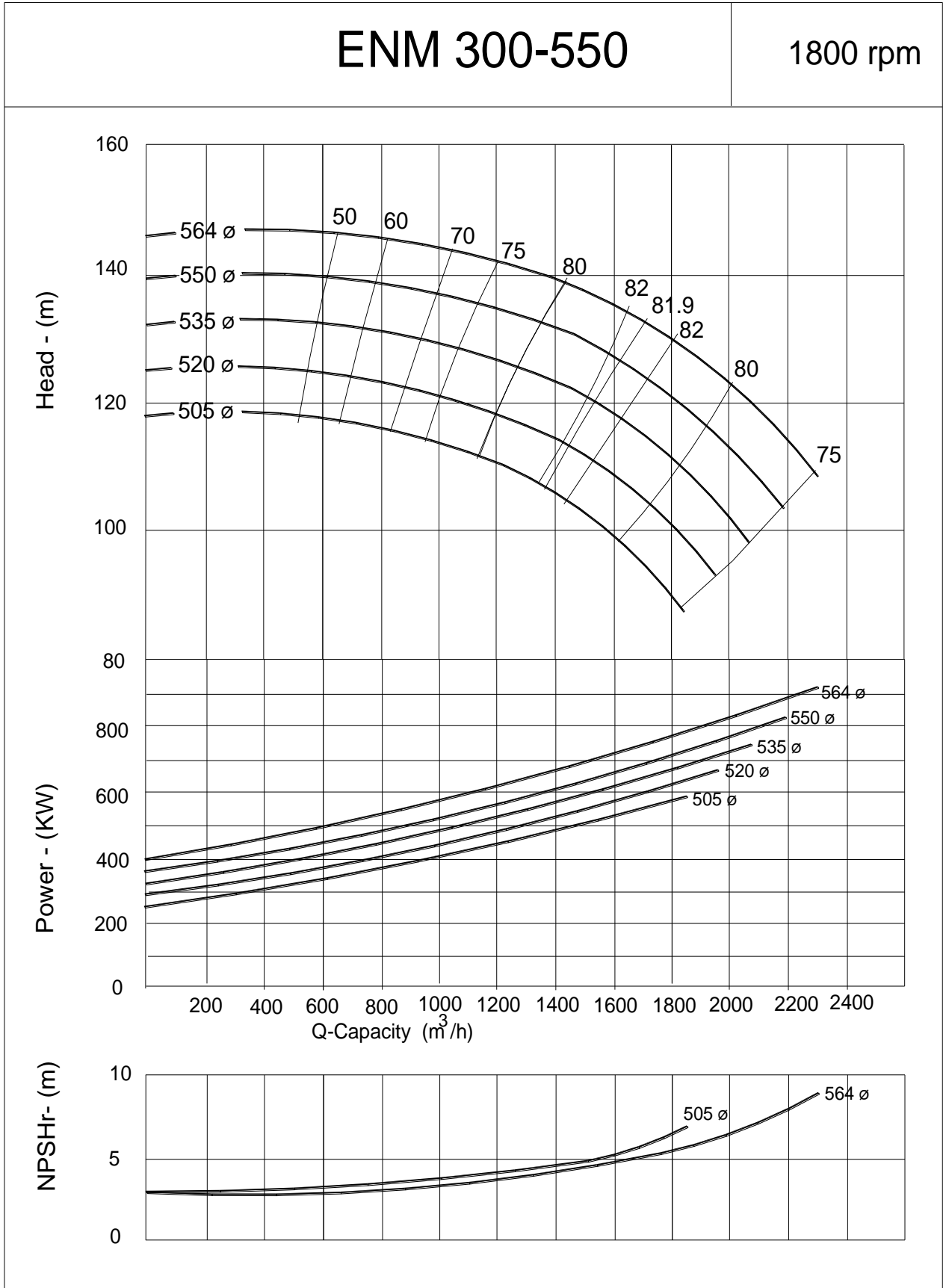




ENM Fi-Fi Sistem Pompaları
Performans Eğrileri 1500 rpm





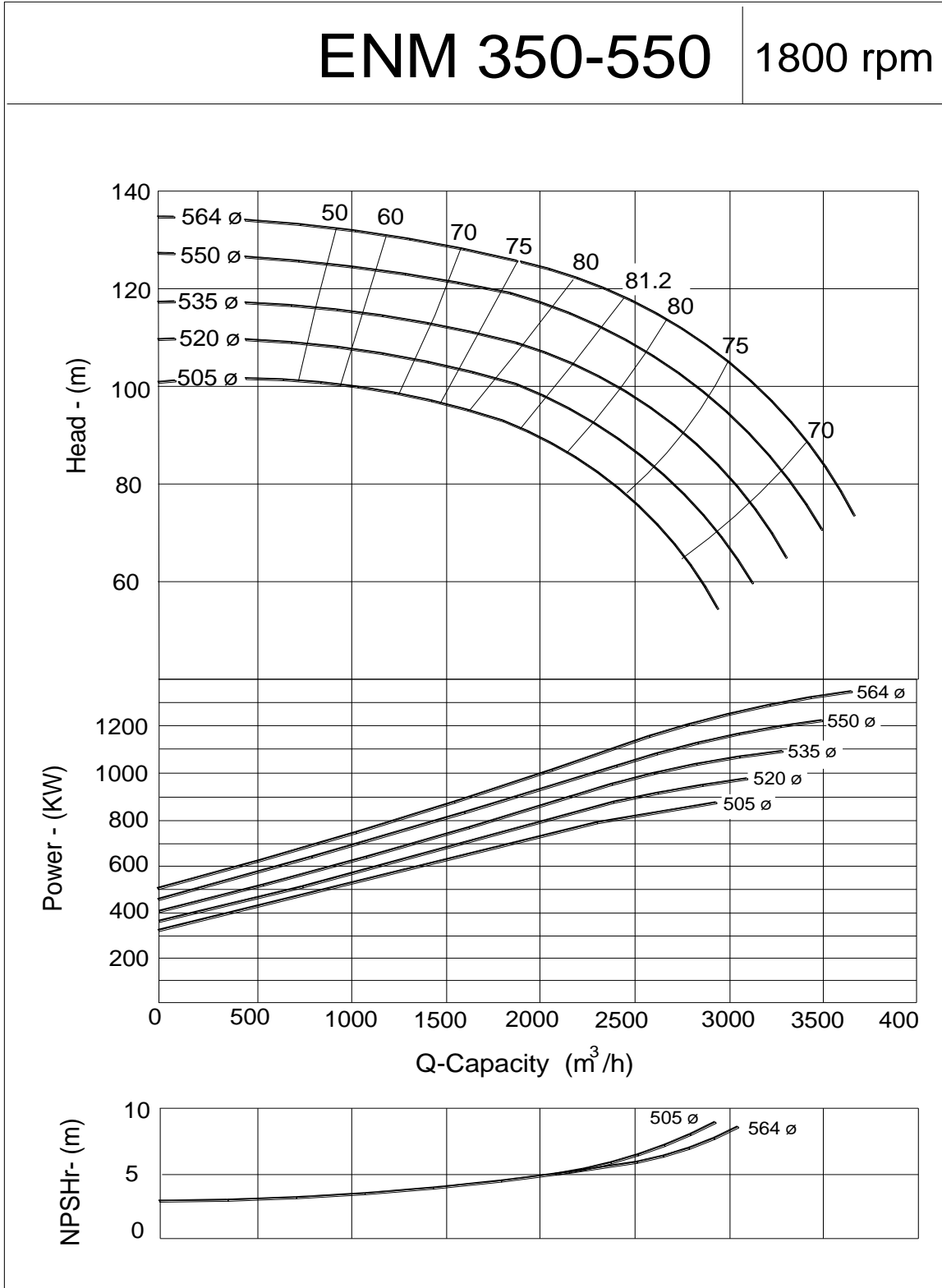


ENM Fi-Fi Sistem Pompaları
Performans Eğrileri 1800 rpm



ENM 350-550

1800 rpm



ENM Fi-Fi Sistem Pompaları

Performans Eğrileri 1800 rpm

