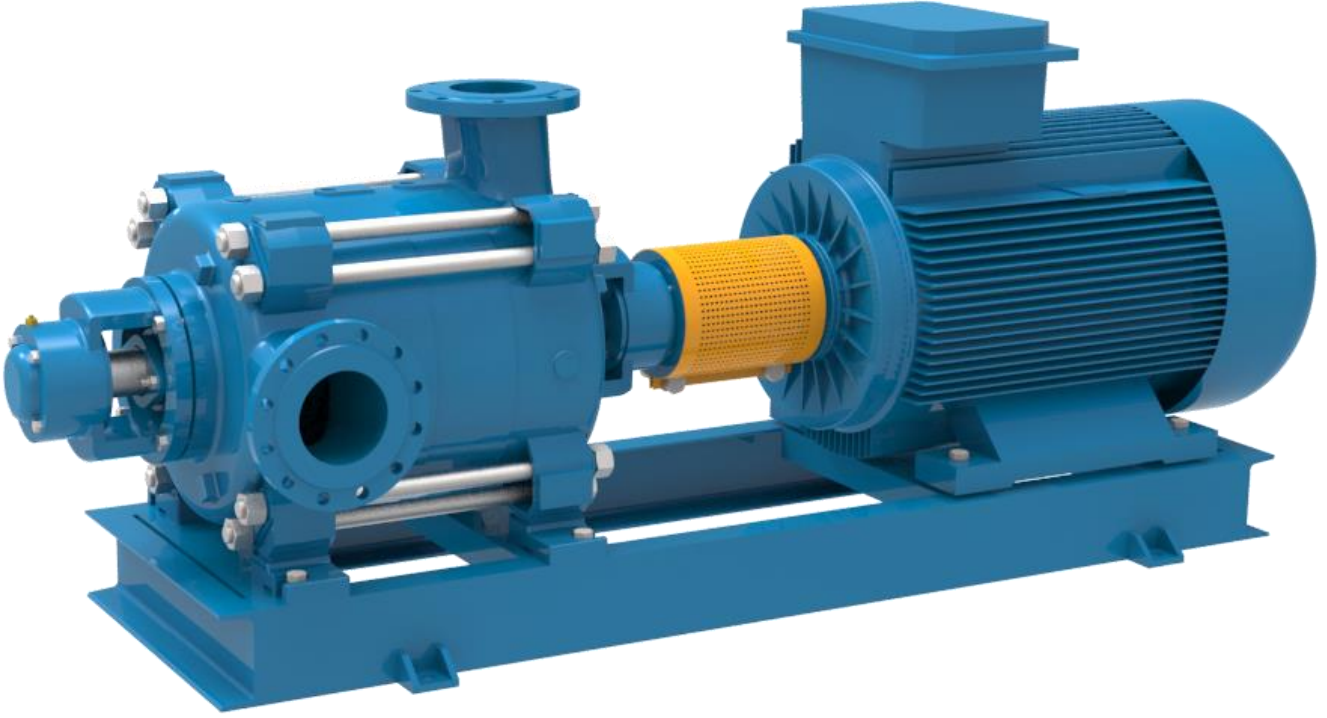


Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

KME SERİSİ



TEKNİK DOKÜMAN



KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Genel Özellikler



Mas Grup

Uygulama Alanları

Temiz veya az miktarda kirlenmiş sıvıların pompalandığı:

- Terfi merkezleri,
- Yüksek binalarda su temininde,
- Su arıtma-işlemede,
- Endüstriyel yıkamada,
- Yangın söndürme istasyonlarında,
- Kazan besisi ve kondens suyu transferinde,
- Sağlık, hijyenik uygulamalarda,
- Endüstriyel ve kamusal uygulamalarda,
- Su dağıtım şebekelerinde,
- Gemi, madencilik sektörlerinde, enerji santrallerinde,
- Tarımsal sulama sistemlerinde,
- Merkezi ısıtma sistemlerinde,

Basılan Sıvılar

Temiz, reaktif ve patlayıcı özelliği bulunmayan, katı parçacık ve elyaf içermeyen her tür sıvı. Farklı uygulamalar için lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye danışınız.

Tasarım

- KME serisi pompalar, yatay eksenli, radyal ayrılabilir kademe gövdeli, kademeli tip santrifüj pompalardır. Kendinden emiş yapmaz. Tek emişlidir.
- Çarklar yataklar arasında konumlandırılmış olup kapalı tiptirler ve dinamik olarak balansı alınmıştır. Çark çapı tornalanarak çalışma noktası ayarlaması yapılmaktadır.
- Eksenel kuvveti dengelemek için çark arkalarında aşınma halkaları ve dengeleme delikleri kullanılmaktadır. Yüksek basınca ulaşılan kademeler için dengeleme diski-tamburu uygulamaları yapılmaktadır.
- KME serisi kademe sayısı dönme hızı ve ulaşılan maksimum basınca bağlı olarak 2-15 kademe arasında üretilen 5 ayrı tipten oluşmaktadır (KME 80, 100, 125, 150, 200)
- Pompa ve tahrik motoru standart uygulamada ortak bir kaide üzerinde esnek bir kaplinle bağlanarak monte edilmektedir.
- Standart montajda motor tarafından bakıldığında, basma gövdesi motor tarafında ve flanşı üstte, emme gövdesi diğer tarafta ve flanşı ise sol tarafta konumlanmıştır. Diğer montaj alternatifleri istek üzerine uygulanabilmektedir.
- Emme ve basma flanşları sol, sağ ve üstte konumlandırılabilir. Özel istek üzerine emme gövdesi motor tarafına yerleştirilebilir. Bu durumda motor dönüş yönünün saat yönünün tersi olması gerekmektedir. Bu montaj konumları "Farklı Montaj Uygulamaları" bölümünde görülebilir.

Pompa Mili

KME pompalarında kromlu paslanmaz çelikten (AISI 420) imal edilmiş ve hassas olarak taşlanmış miller kullanılmaktadır. Pompa mili boyunca çok fazla çap farkı yoktur. Bundan dolayı pompanın her iki yönden sökülmesi ve takılması çok kolaydır.

Yataklar

- Her iki tarafta, gres yağlamalı rulmanlı yatak bulunmaktadır.
- Emme tarafında çift sıra eğik bilyalı rulmanlar kullanılmaktadır. (3300 Serisi).
- Basma tarafında silindirik makaralı rulman kullanılmaktadır. (NU 300 Serisi).
- Mil üzerinde yer alan su siperi ve rulman kapağı içindeki yağ keçesi rulman yatağına pompalanan sıvının girmesini engellemektedir.

Sızdırmazlık

- Pompalar standart olarak teflon yumuşak salmastrayla teslim edilir.
- Bu durumda sürtünme yüzeylerinin basılan sıvıyla yağlanması için sulama halkaları kullanılır.
- Salmastra sürtmesinin mili aşındırmaması için bu bölgede krom kaplı burçlar kullanılır.
- Basma tarafında, yüksek basınca dayanıklı özel tip salmastra kullanılmaktadır.
- 90 °C'ye kadar soğutmasız paket salmastra standarttır.
- 90 °C'ye kadar soğutmasız mekanik salmastra kullanılabilir.
- 90 °C - 140 °C aralığında su soğutmalı mekanik salmastra kullanılabilir.
- Çiftli ve kartuş tip mekanik salmastra uygulaması yapılabilir.

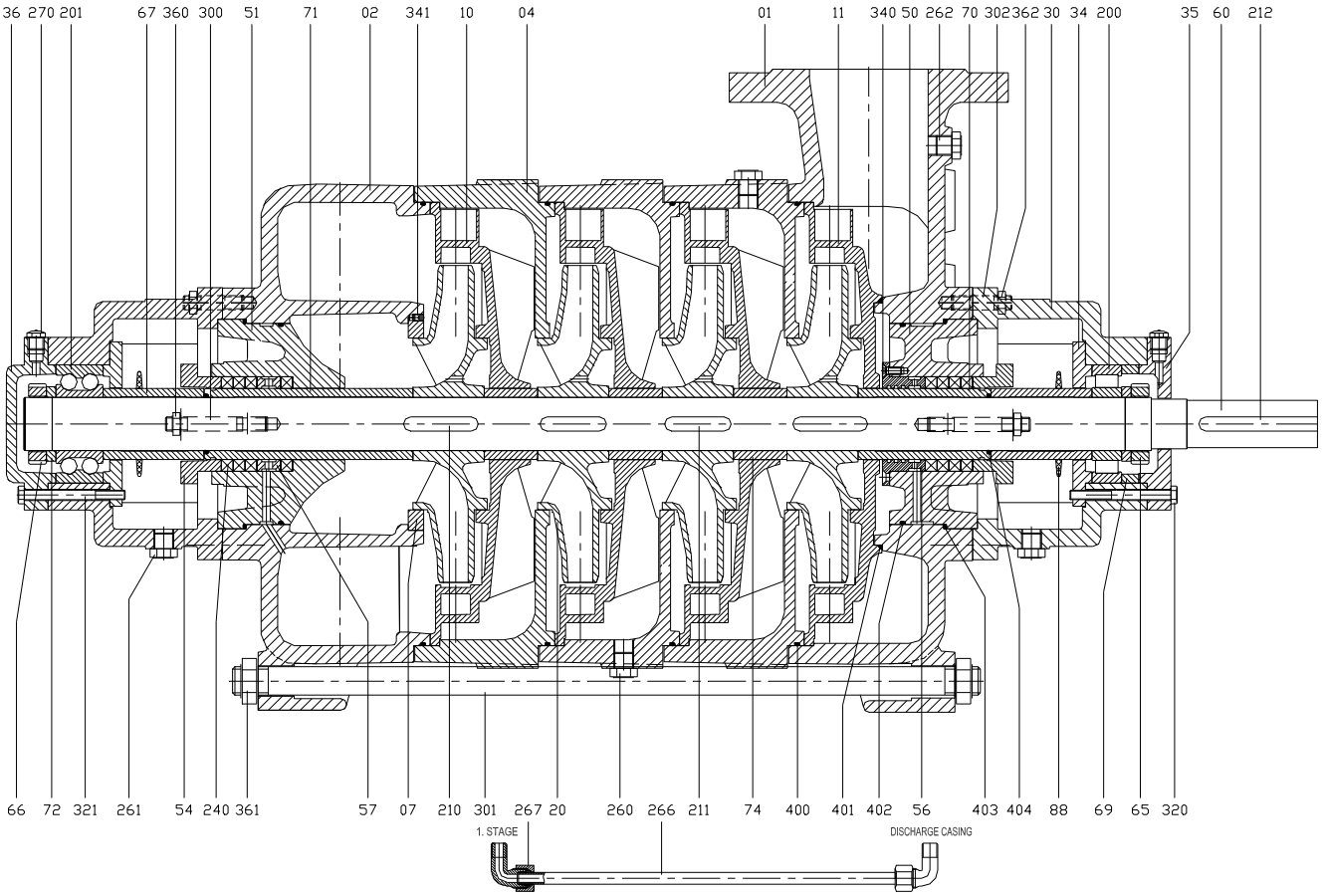
Teknik Bilgi

- Emme Flanşı : DN 100...DN 250 (PN 16)
- Basma Flanşı : DN 80...DN 200 (PN 40)
- Çalışma Basıncı : 40 Bar (Maksimum)
- Devir : 1450 -1750 d/d
KME 80 için 3000-3600 d/d
- Kademe Sayısı : 2 - 15
- Debi Aralığı : 30 - 800 m³ / h
- Man. Yük. Aralığı : 30 - 500 m
300-500 m aralığı için lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye danışınız.

Pompa Tanım Kodu

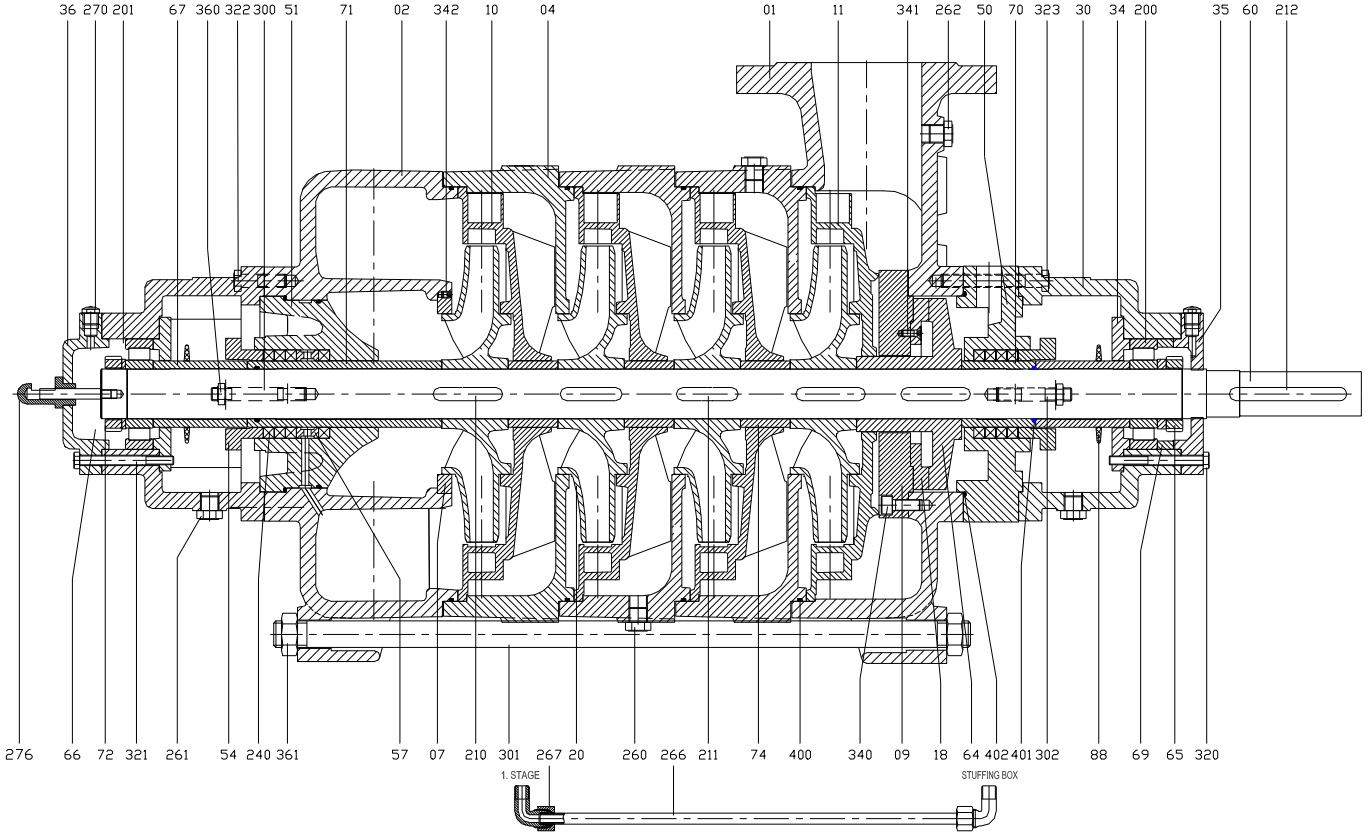
Örnek: **KME 100 - 12**

Pompa Tipi _____ ↑
Basma Flanşı Boyutu _____ ↑
Kademe Sayısı _____ ↑

**PARÇA LİSTESİ**

Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
01	Basma Gövdesi	201	Çift Sıra Eğik Bilyalı Rulman
02	Emme Gövdesi	210	Kama, Çark
04	Ara Kademe Gövdesi	211	Kama, Çark
07	Aşınma Halkası	212	Kama, Çark
10	Difüzör	240	Yumuşak Salmastra
11	Son Kademe Difüzörü	260	Tapa
20	Çark	261	Yatak Gövdesi Tapası
30	Rulman Yatağı	262	Gövde Tapası
34	Yatak Kapağı (İç)	266	Sulama Borusu (Basma)
35	Yatak Kapağı (Basma)	267	Rakor
36	Yatak kapağı (Emme)	270	Gresör
50	Salmastra Kutusu (Basma)	300	Saplama, Glen
51	Salmastra Kutusu (Emme)	301	Saplama
54	Glen	302	Saplama, Gövde
56	Sulama Halkası (Basma)	320	Civata, Altıköşe
57	Sulama Halkası (Emme)	321	Civata, Altıköşe
60	Mil	340	Civata
65	Yatak Somunu (Sol)	341	Setuskur
66	Yatak Somunu (Sağ)	360	Somun, Glen
67	Ara Burcu	361	Somun
69	Rulman Baskı Burcu	362	Somun, Gövde
70	Salmastra Burcu (Basma)	400	O-Ring
71	Salmastra Burcu (Emme)	401	O-Ring
72	Yatak Burcu	402	O-Ring
74	Çark Ara Burcu	403	O-Ring
88	Su Siperi	404	O-Ring
200	Silindirik Makaralı Rulman		

Dengeleme Diski Uygulaması



PARÇA LİSTESİ

Parça No	Parça Adı	Parça No	Parça Adı
01	Basma Gövdesi	200	Silindirik Makaralı Rulman
02	Emme Gövdesi	201	Çift Sıra Eğik Bilyalı Rulman
04	Ara Kademe Gövdesi	210	Kama, Çark
07	Aşınma Halkası	211	Kama, Çark
09	Basma Gövdesi Kapağı	212	Kama, Çark
10	Difüzör	240	Yumuşak Salmastra
11	Son Kademe Difüzörü	260	Tapa
18	Dengeleme Diski Halkası	261	Yatak Gövdesi Tapası
20	Çark	262	Gövde Tapası
30	Rulman Yatağı	266	Sulama Borusu (Basma)
34	Yatak Kapağı (İç)	267	Rakor
35	Yatak Kapağı (Basma)	270	Gresör
36	Yatak kapağı (Emme)	276	Aşınma Göstergesi
50	Salmastra Kutusu (Basma)	300	Saplama, Glen
51	Salmastra Kutusu (Emme)	301	Saplama
54	Glen	302	Saplama, Gövde
57	Sulama Halkası (Emme)	320	Civata, Altıköşe
60	Mil	321	Civata, Altıköşe
64	Dengeleme Diski	322	Civata, Altıköşe
65	Yatak Somunu (Sol)	323	Civata, Altıköşe
66	Yatak Somunu (Sağ)	340	Civata
67	Ara Burcu	341	Civata
69	Rulman Baskı Burcu	342	Setuskur
70	Salmastra Burcu (Basma)	360	Somun, glen
71	Salmastra Burcu (Emme)	361	Somun
72	Yatak Burcu	400	O-Ring
74	Çark Ara Burcu	401	O-Ring
88	Su Siperi	402	O-Ring

KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Teknik Bilgi



Mas Grup

Malzeme Seçenekleri

Parçalar	Malzeme No						
	0.6025 GG 25	0.7040 GGG 40	2.1050.01 Bronz	1.4021 AISI 420	1.4301 AISI 304	1.4401 AISI 316	
Emme & Basma Gövdesi	•	o	o		o	o	
Kademe Gövdesi	•	o	o		o	o	
Çark	•	o	o		o	o	
Difüzör	•	o	o		o	o	
Glen		o	•		o	o	
Pompa Mili				•	o	o	
Mil Burcu				•	o	o	
Salmastra Kutusu	•	o	o		o	o	
Rulman Yatağı	•	o					
Rulman Kapağı	•	o					

- - Standart Teslimat
- o - Opsiyonel

Malzeme Eşdeğerleri

Tanımlama	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Pik Döküm	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Döküm	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 Çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Paslanmaz Çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom Nikel Molibden Paslanmaz Çelik	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316

Basma, Emme ve Kademe Gövdesi; Malzeme-Kademe Sayısı İlişkisi

Model	Pik Döküm GG 25		Sfero GGG 40	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
KME 80	2	10	11	15
KME 100	2	8	9	14
KME 125	2	5	6	13
KME 150	2	5	6	8
KME 200	2	3	4	6

Kademe Sayısı

Model	Min. Kademe Sayısı	Devir Sayısı Sınırı d/d	
		1450	2900
KME 80	2	15	4
KME 100	2	14	-
KME 125	2	13	-
KME 150	2	8	-
KME 200	2	6	-

Flanş Boyutları

- Basma Flanşı: DIN 2533 – PN 40
- Emme Flanşı: DIN 2533 – PN 16

KME Serisi

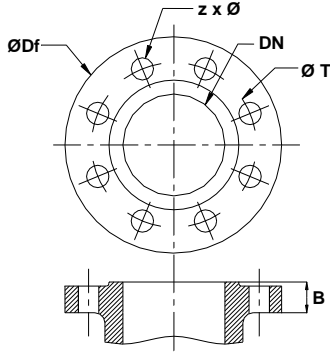
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Teknik Bilgi



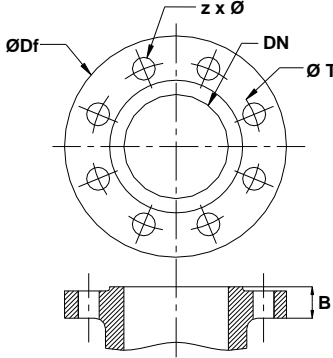
Mas Grup

PN 40 Flanş Boyutları



DN mm ø	Df mm ø	T mm ø	Z ADET	ø mm ø	B mm
DN 80	200	160	8	18	26
DN 100	235	190	8	22	28
DN 125	270	220	8	26	30
DN 150	300	250	8	26	34
DN 200	375	320	12	30	40

PN 16 Flanş Boyutları

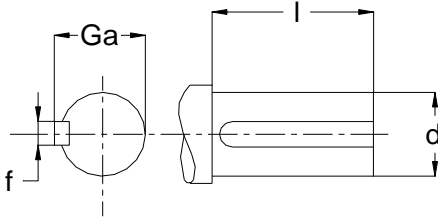


DN mm ø	Df mm ø	T mm ø	Z ADET	ø mm ø	B mm
DN 100	220	180	8	18	24
DN 125	250	210	8	18	26
DN 150	285	240	8	22	26
DN 200	340	295	12	22	30
DN 250	405	355	12	26	32

Flanş Sınıflandırması

Pompa Tipi	Flanş			
	DNs (mm) (Emme)		DNd (mm) (Basma)	
KME 80	100	PN 16	80	PN 40
KME 100	125		100	
KME 125	150		125	
KME 150	200		150	
KME 200	250		200	

Mil Ucu & Kama Yuvası Ölçüleri

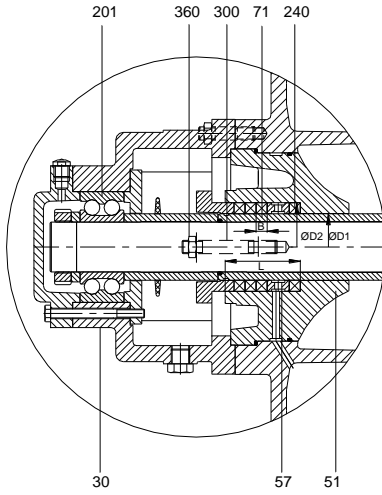


Pompa Tipi	d mm ø	l mm	f mm	Ga mm
KME 80	35	80	10	38
KME 100	40	110	12	43
KME 125	45	110	14	48.5
KME 150	55	110	16	59
KME 200	65	140	18	69

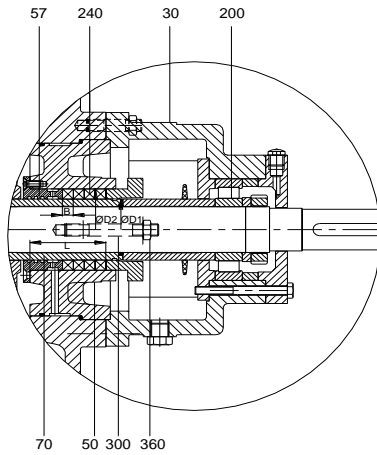
Gövde Saplama Boyutları

Pompa Tipi	Adet	Boyutlar
KME 80	8	M20
KME 100	8	M24
KME 125	8	M27
KME 150	8	M30
KME 200	8	M36

Yataklar, KME Salmastra Kutusu (Yumuşak Salmastralı Model)



PARÇA LİSTESİ	
30	Yatak Gövdesi
51	Salmastra Gövdesi
57	Sulama Halkası
71	Salmastra Burcu
201	Çift Sıralı Eğik Bilyalı Rulman
240	Yumuşak Salmastra
300	Saplama, Glen
360	Somun, Glen



PARÇA LİSTESİ	
30	Yatak Gövdesi
50	Salmastra kutusu
57	Sulama Halkası
70	Salmastra Burcu
200	Silindirik Makaralı Rulman
240	Yumuşak Salmastra
300	Saplama, Glen
360	Somun, Glen

Pompa Tipi	Rulman (Motor Tarafı)	Rulman (Kapalı Taraf)	Emme Tarafı Yumuşak Salmastra (ØD1xØD2xBxL) (mm)	Basma Tarafı Yumuşak Salmastra (ØD1xØD2xBxL) (mm)	Mil Çapı (mm)
KME 80	NU 308 40 X 90 X 23	3308 40 X 90 X 36.5	3 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 50 x 70 x 10 x 65	3 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 50 x 70 x 10 x 76	Ø35
KME 100	NU 309 45 X 100 X 25	3309 45 X 100 X 39.7	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 80 x 60 x 10 x 68	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 80 x 60 x 10 x 70	Ø40
KME 125	NU 310 50 X 110 X 27	3310 50 X 110 X 44.4	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 89 x 65 x 12 x 79	3 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 89 x 65 x 12 x 64	Ø45
KME 150	NU 312 60 X 130 X 31	3312 60 X 130 X 54	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 106 x 78 x 14 x 90	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 106 x 78 x 14 x 68	Ø55
KME 200	NU 314 70 X 150 X 35	3314 70 X 150 X 63.5	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 118 x 86 x 16 x 110	4 Yumuşak Salmastra x 1 Sulama Halkası 118 x 86 x 16 x 114	Ø65

Mekanik Salmastra Anma Çapları

Pompa Tipi	Hm<100 mss		Hm>100mss	
	Anma Çapı Emme	Anma Çapı Basma	Anma Çapı Emme	Anma Çapı Basma
KME 80	Ø50	Ø50	Ø50	Ø45
KME 100	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
KME 125	Ø65	Ø65	Ø65	Ø60
KME 150	Ø75	Ø75	Ø75	Ø70
KME 200	Ø85	Ø85	Ø85	Ø80

KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulaması

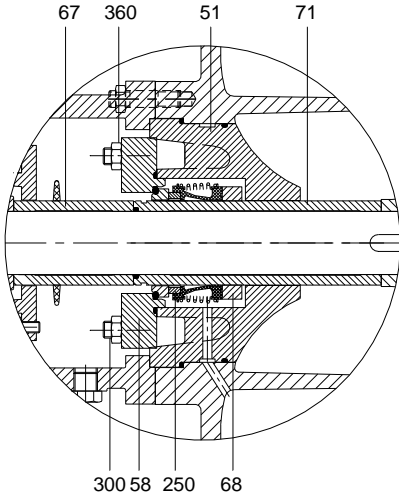


Mas Grup

BURGMANN MG1

- Tekli
- Balanssız
- Elastomer Körüklü
- Dönme Yönünden Bağımsız

p_1	: 12 Bar
t	: -20...120 °C
V_g	: 10 m/s



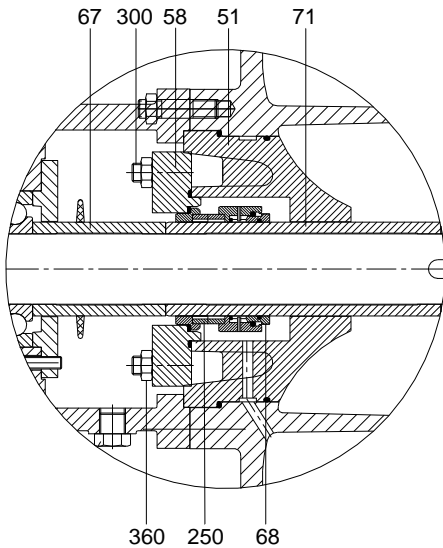
Parça Listesi

51	Salmastra Kutusu
58	Mek. Sal. Kapağı
67	Ara Burcu
68	Mek. Sal. Ön Burcu
71	Salmastra Burcu
250	Mek. Salmastra
300	Mek. Sal. Kapak Saplama
360	Mek. Sal. Kapak Somunu

BURGMANN HJ977GN

- Tekli
- Balanslı
- Yaylı, kapalı
- Dönme yönünden bağımsız

p_1	: 25 Bar
t	: -20...180 °C
V_g	: 10 m/s



Parça Listesi

51	Salmastra Kutusu
58	Mek. Sal. Kapağı
67	Ara Burcu
68	Mek. Sal. Ön Burcu
71	Salmastra Burcu
250	Mek. Sal.
300	Mek. Sal. Kapak Saplama
360	Mek. Sal. Kapak Somunu

KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulaması

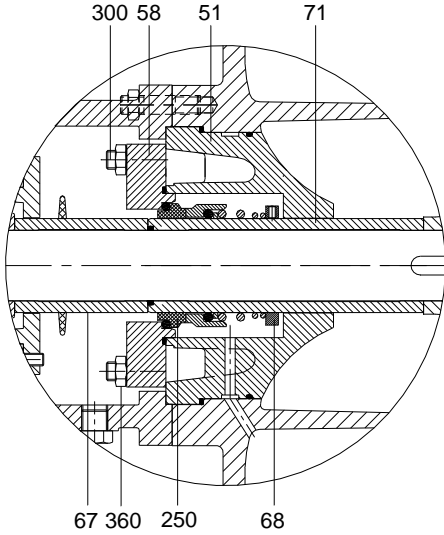


Mas Grup

BURGMANN M3N

- Tekli
- Balanssız
- Konik yaylı
- Dönüş yönüne bağımlı

p_1	: 10 Bar
t	: -20...180 °C
V_g	: 10 m/s



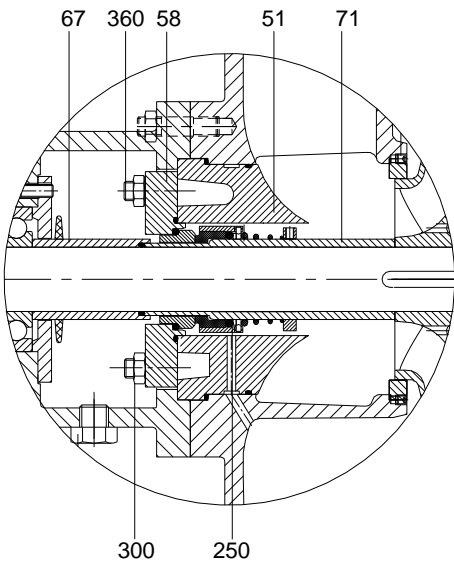
Parça Listesi

51	Salmastra Kutusu
67	Ara Burcu
68	Mek. Sal. Ön Burcu
71	Salmastra Burcu
250	Mek. Sal.
300	Mek. Sal. Kapak Saplama
360	Mek. Sal. Kapak Somun

BURGMANN H12N

- Tekli
- Balanslı
- Konik yaylı
- Dönüş yönüne bağımlı

p_1	: 25 Bar
t	: -20...220 °C
V_g	: 15 m/s



Parça Listesi

51	Salmastra Kutusu
67	Ara Burcu
68	Mek. Sal. Ön Burcu
71	Salmastra Burcu
250	Mek. Sal.
300	Mek. Sal. Kapak Saplama
360	Mek. Sal. Kapak Somun

KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Dengeleme Diski Uygulaması



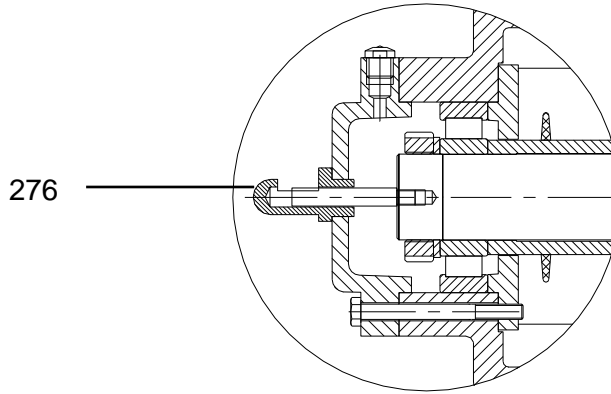
Mas Grup

Kademe Sayısı, Rulman Tipi

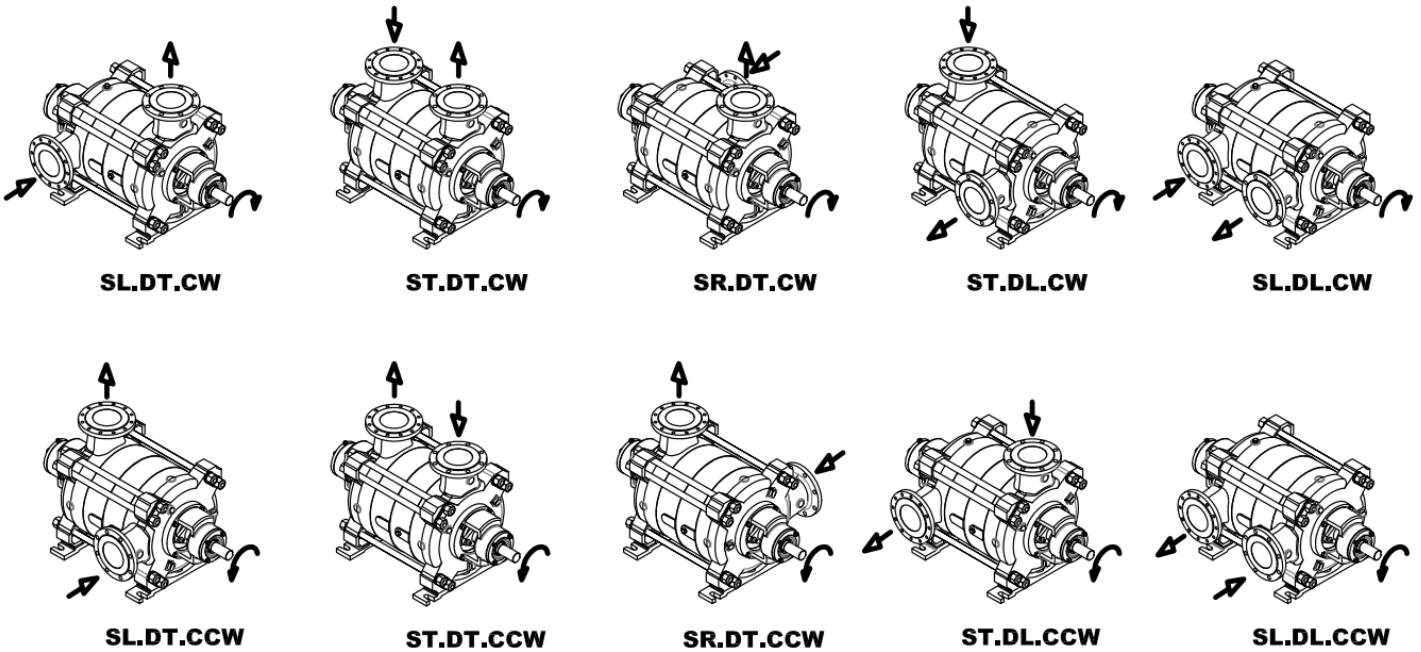
Pompa Tipi	Kademe Sayısı		Rulman (Motor Tarafı)	Rulman (Kapalı Taraf)
	Min.	Maks.		
KME 80	11	15	NU 308 40 X 90 X 23	NU 308 40 X 90 X 23
KME 100	9	14	NU 309 45 X 100 X 25	NU 309 45 X 100 X 25
KME 125	6	13	NU 311 50 X 110 X 27	NU 311 50 X 110 X 27
KME 150	6	8	NU 313 60 X 130 X 31	NU 313 60 X 130 X 31
KME 200	4	6	NU 314 70 X 150 X 35	NU 314 70 X 150 X 35

*** Aşınma Göstergesi

Dengeleme diski aşınma miktarını gösterir.



Farklı Montaj Uygulamaları KME



Örnek: SL-DT-CW

(SL: Emme Solda - DT: Basma Üstte - CW: Saat Yönünde Dönüş)

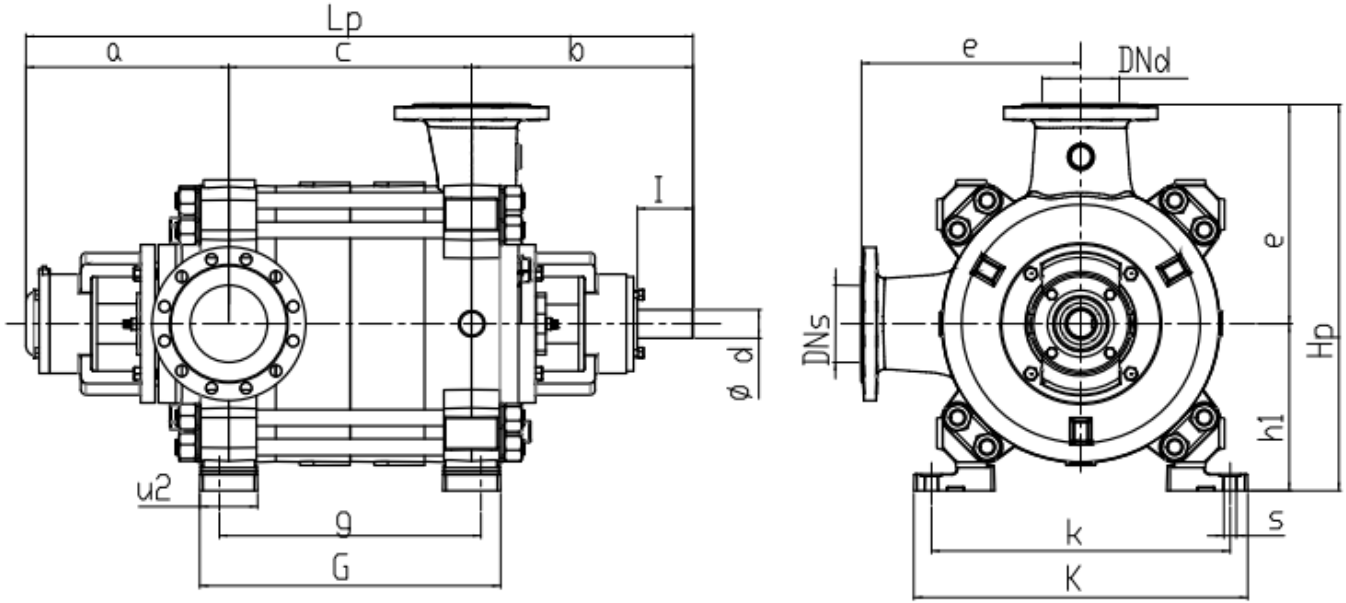
KME Serisi

Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Pompa Boyutları



Mas Grup



Pompa Tipi	DN s mm ø	DN d mm ø	a	b	Lp	g	G	u2	h1	e	hp	d	l	k	K	s
KME 80	100	80	243	324	C+567	C+67	C+113	70	205	265	470	35	80	366	418	18
KME 100	125	100	281	378	C+659	C+83	C+134	82	245	300	545	40	110	440	502	20
KME 125	150	125	346	398	C+744	C+110	C+176	97	285	375	660	45	110	520	592	24
KME 150	200	150	393	438	C+832	C+133	C+196	113	320	425	745	55	120	589	658	24
KME 200	250	200	467	564	C+1033	C+153	C+228	115	372,5	500	872,5	65	140	690	795	26

Kademe sayısına bağlı olarak C ölçüsü

Pompa Tipi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
KME 80	191	274	357	440	523	606	689	772	855	938	1021	1104	1187	1270
KME 100	236	343	446	551	656	761	866	971	1076	1181	1286	1391	1496	
KME 125	282	410	538	666	794	922	1050	1178	1306	1434	1562	1690		
KME 150	320	465	610	755	900	1045	1190							
KME 200	404	574	744	914	1084									

KME Serisi

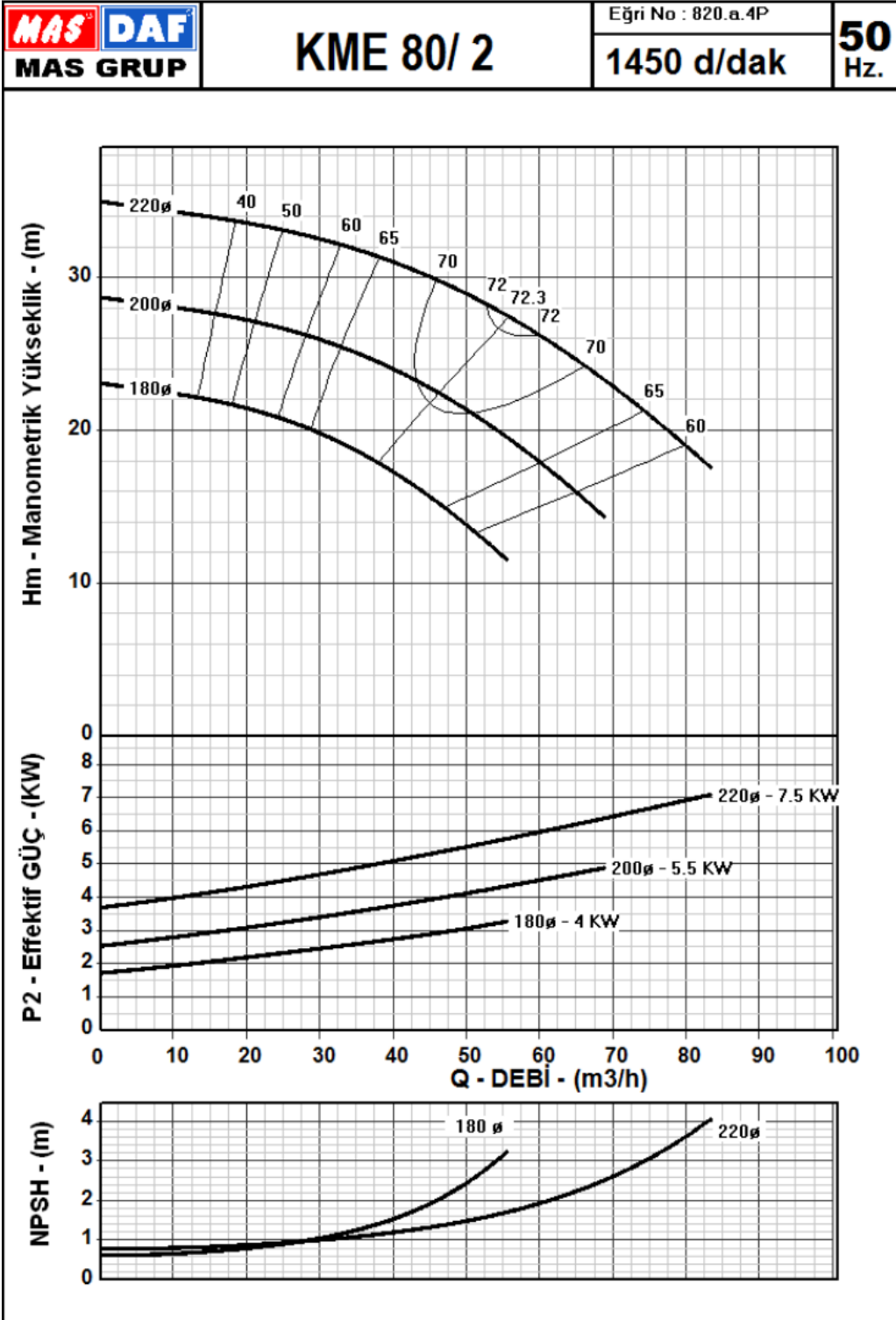
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 2



Mas Grup



KME Serisi

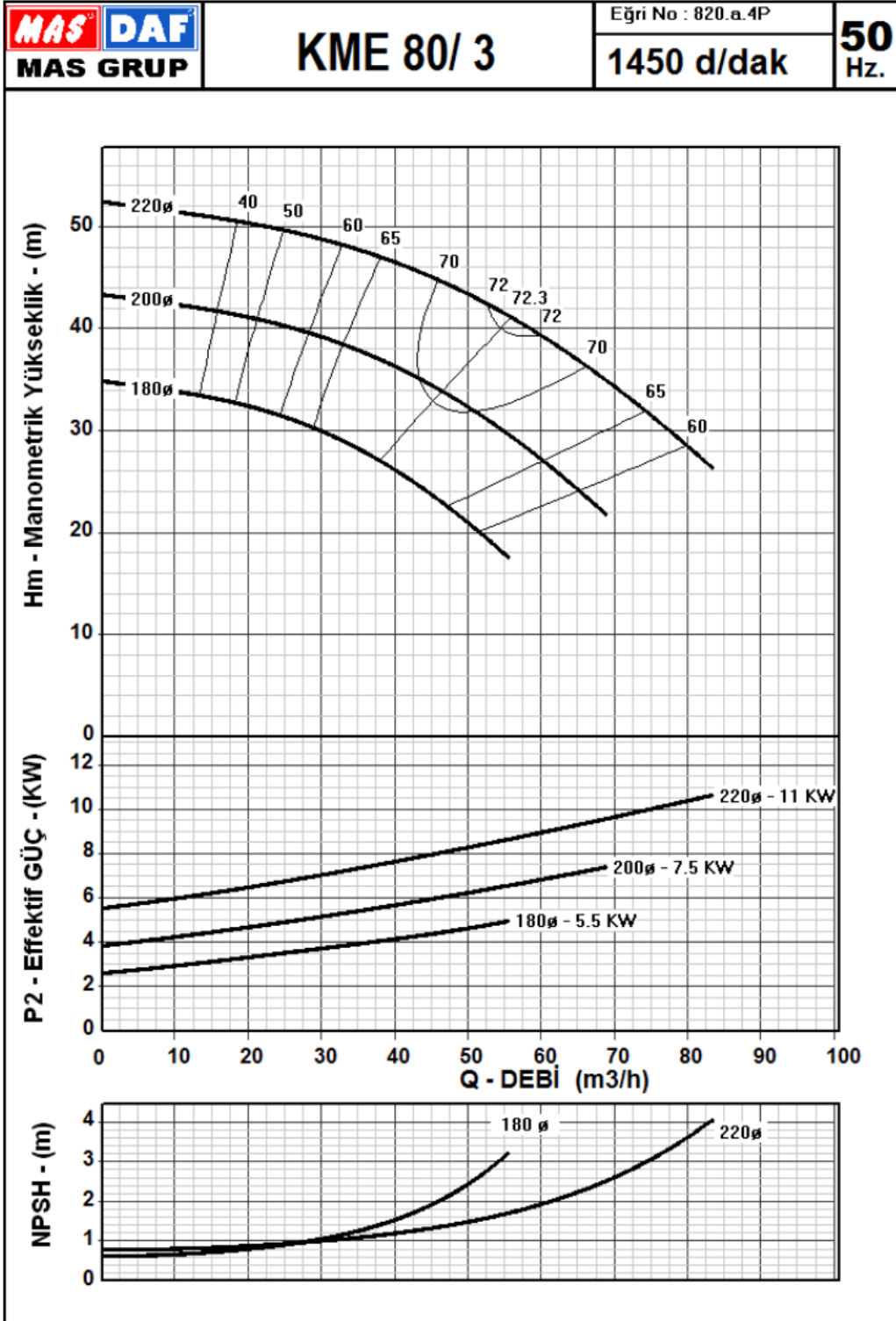
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 3



Mas Grup



KME Serisi

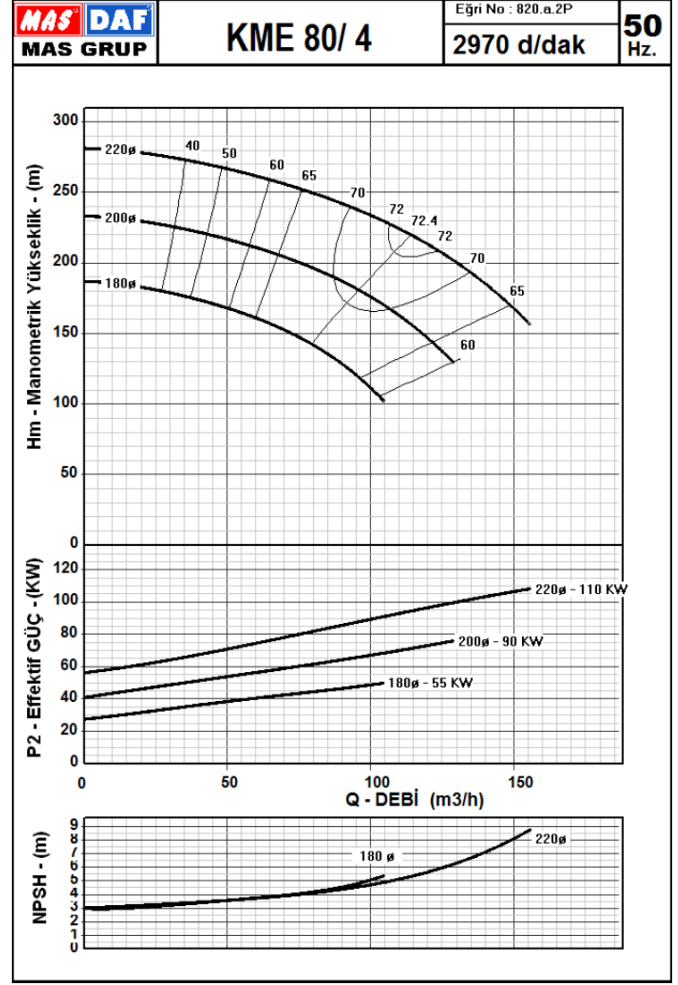
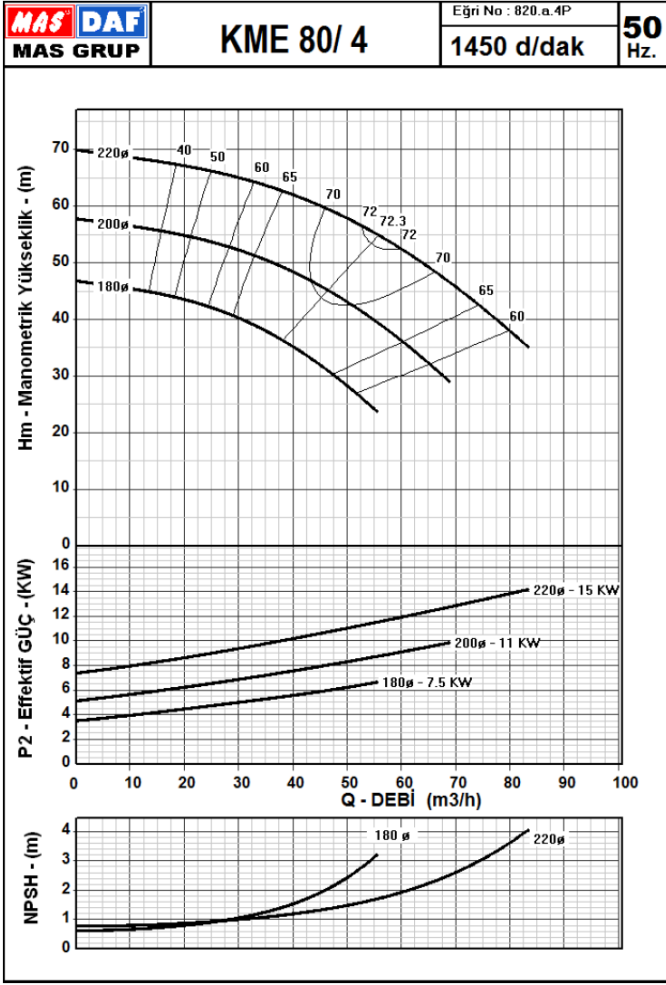
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 4



Mas Grup



KME Serisi

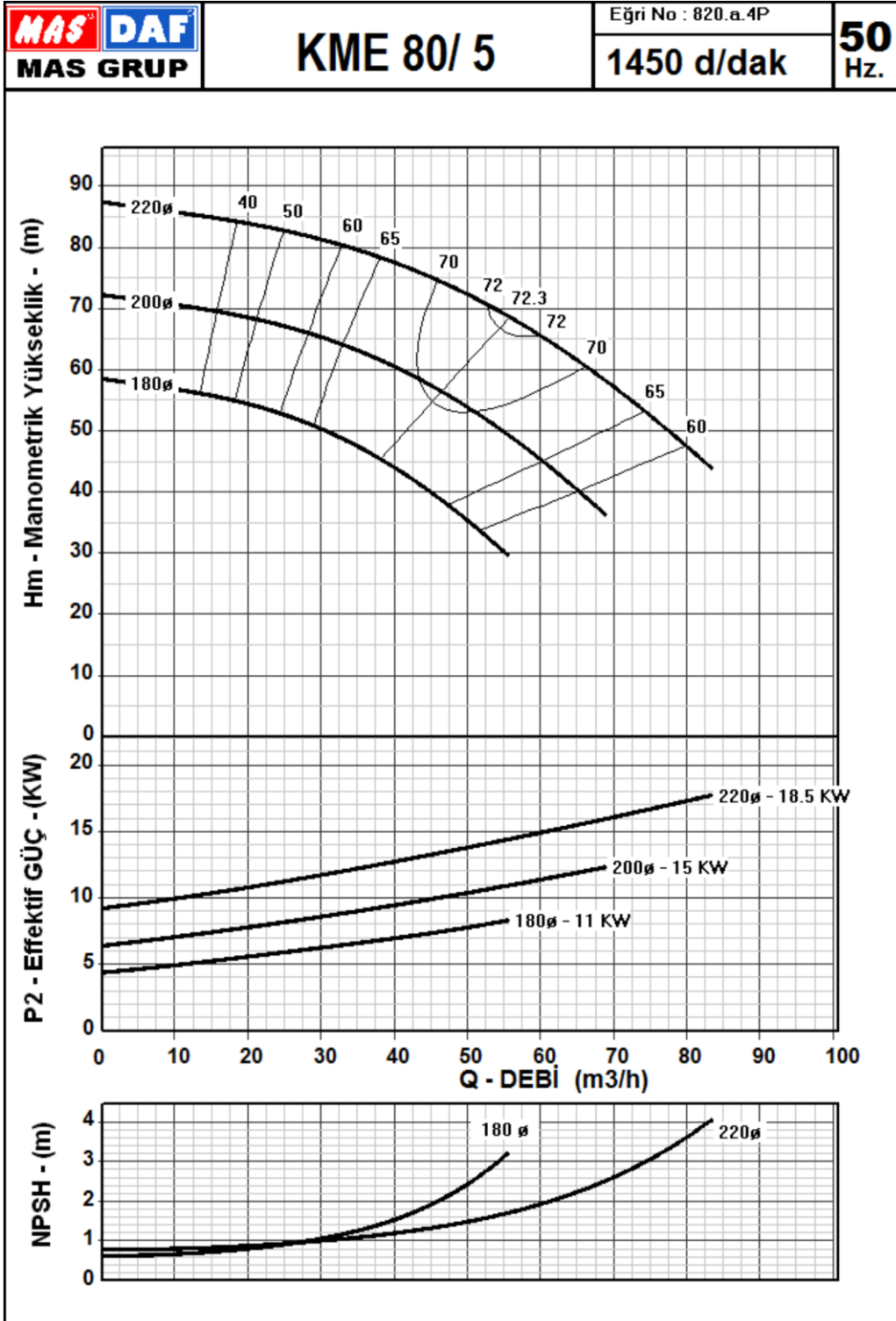
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 5



Mas Grup



KME Serisi

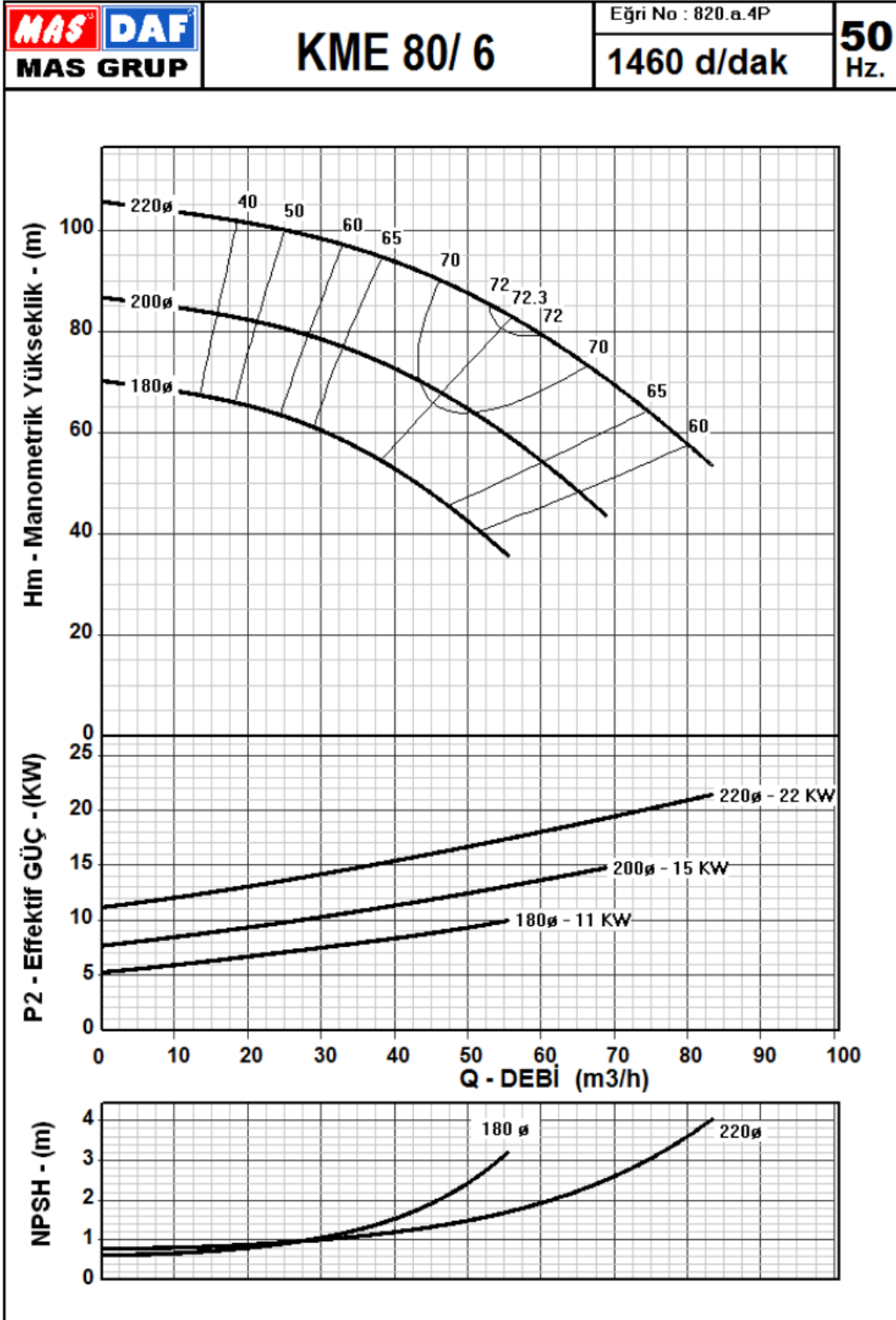
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 6



Mas Grup



KME Serisi

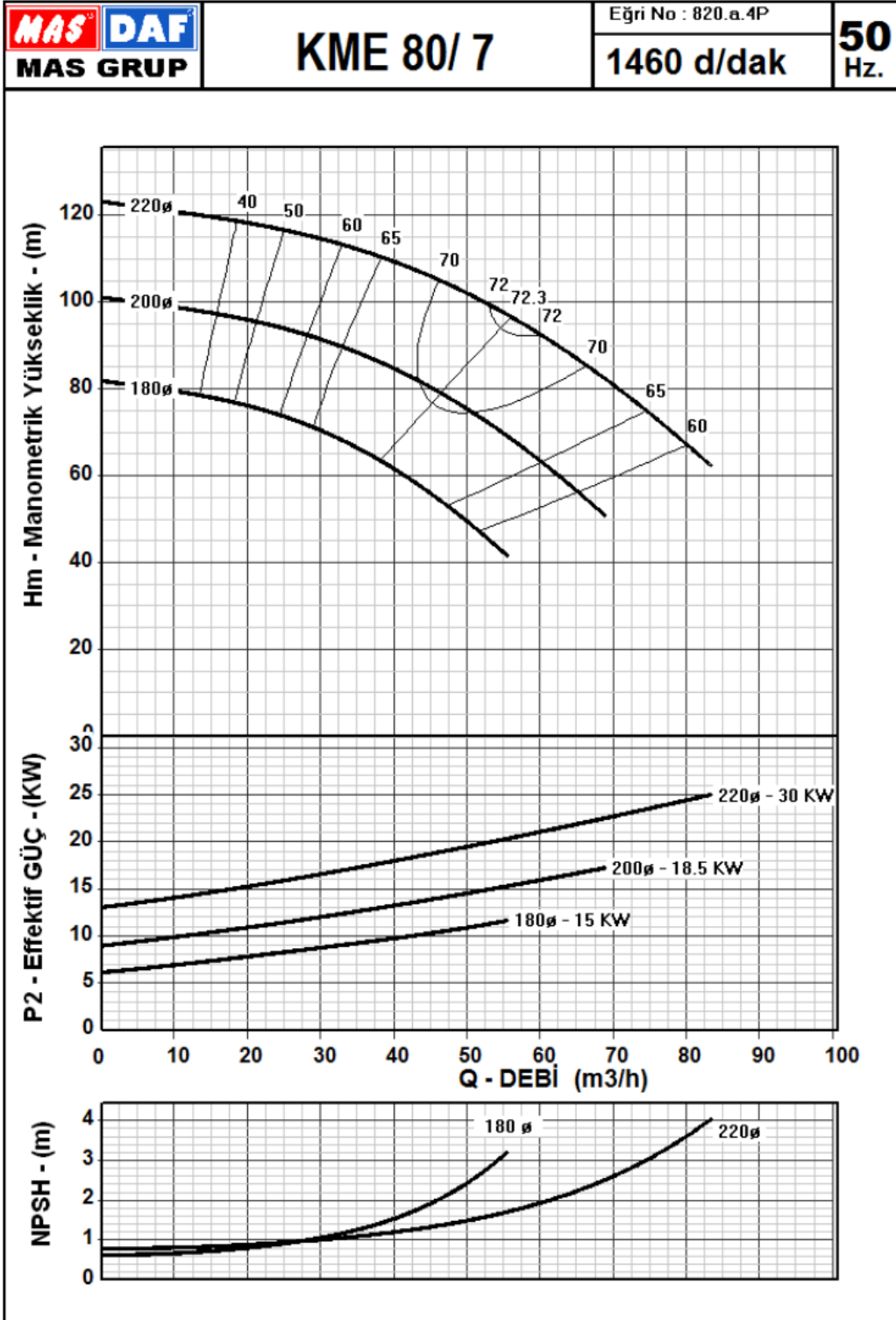
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 7



Mas Grup



KME Serisi

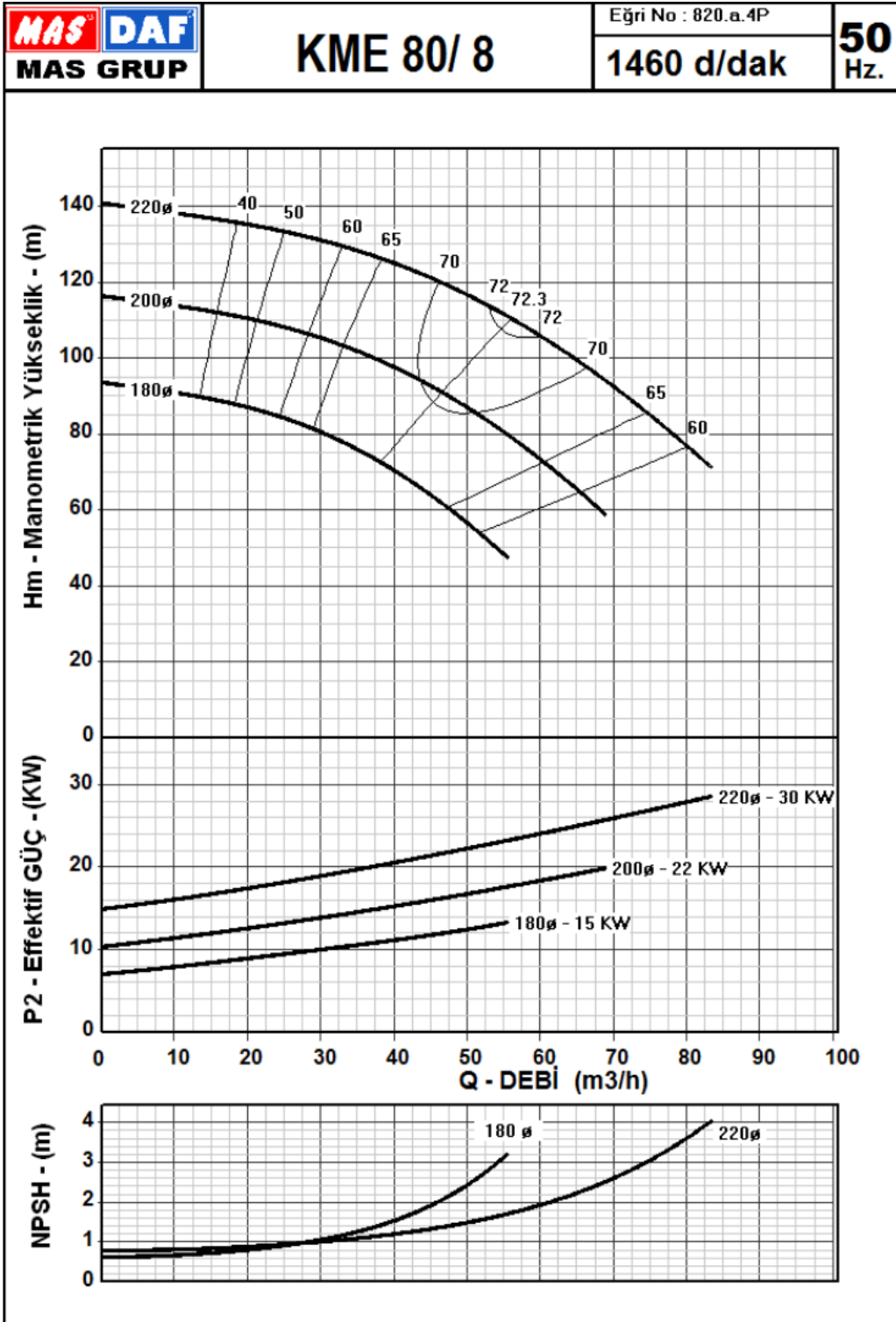
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 8



Mas Grup



KME Serisi

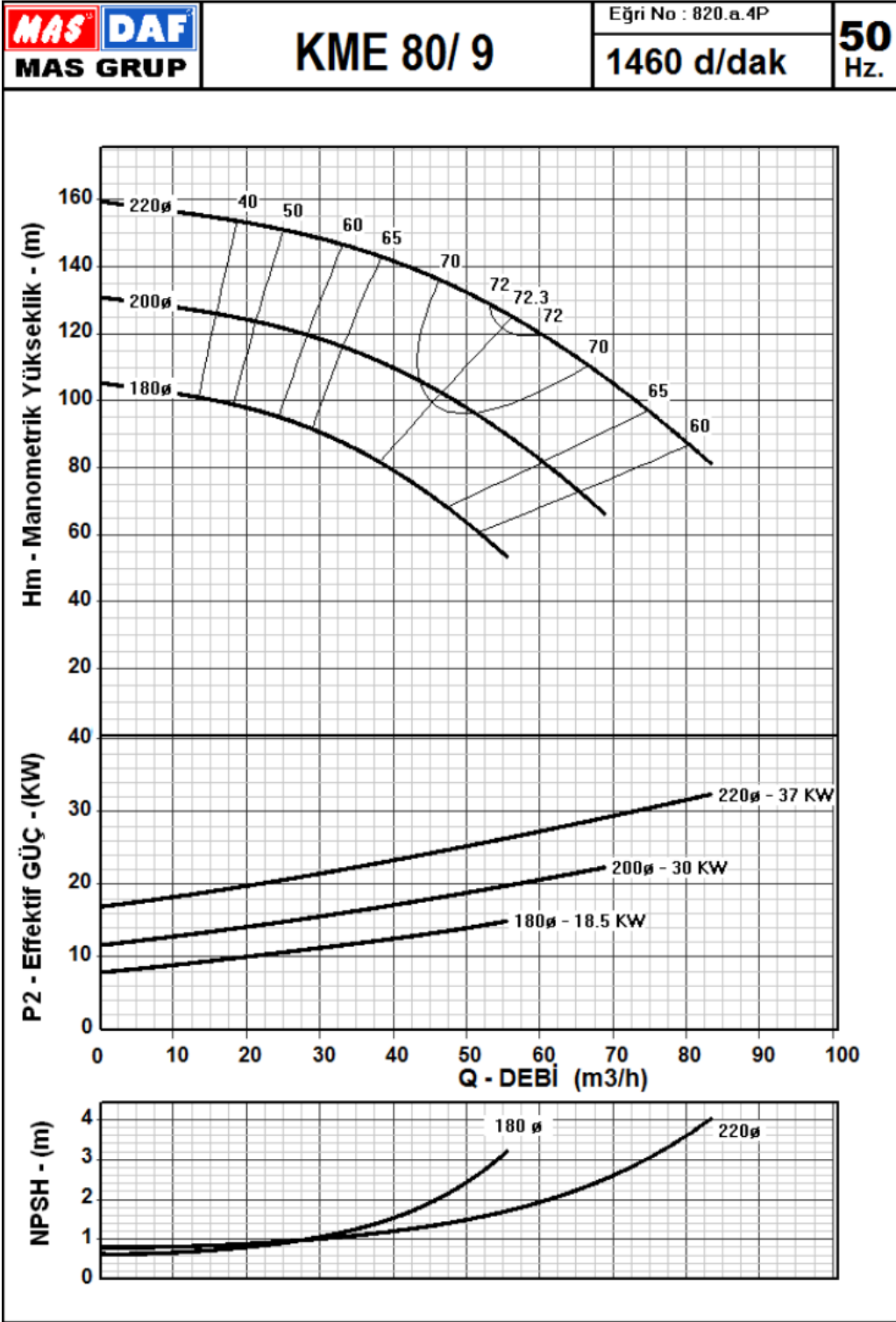
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 9



Mas Grup



KME Serisi

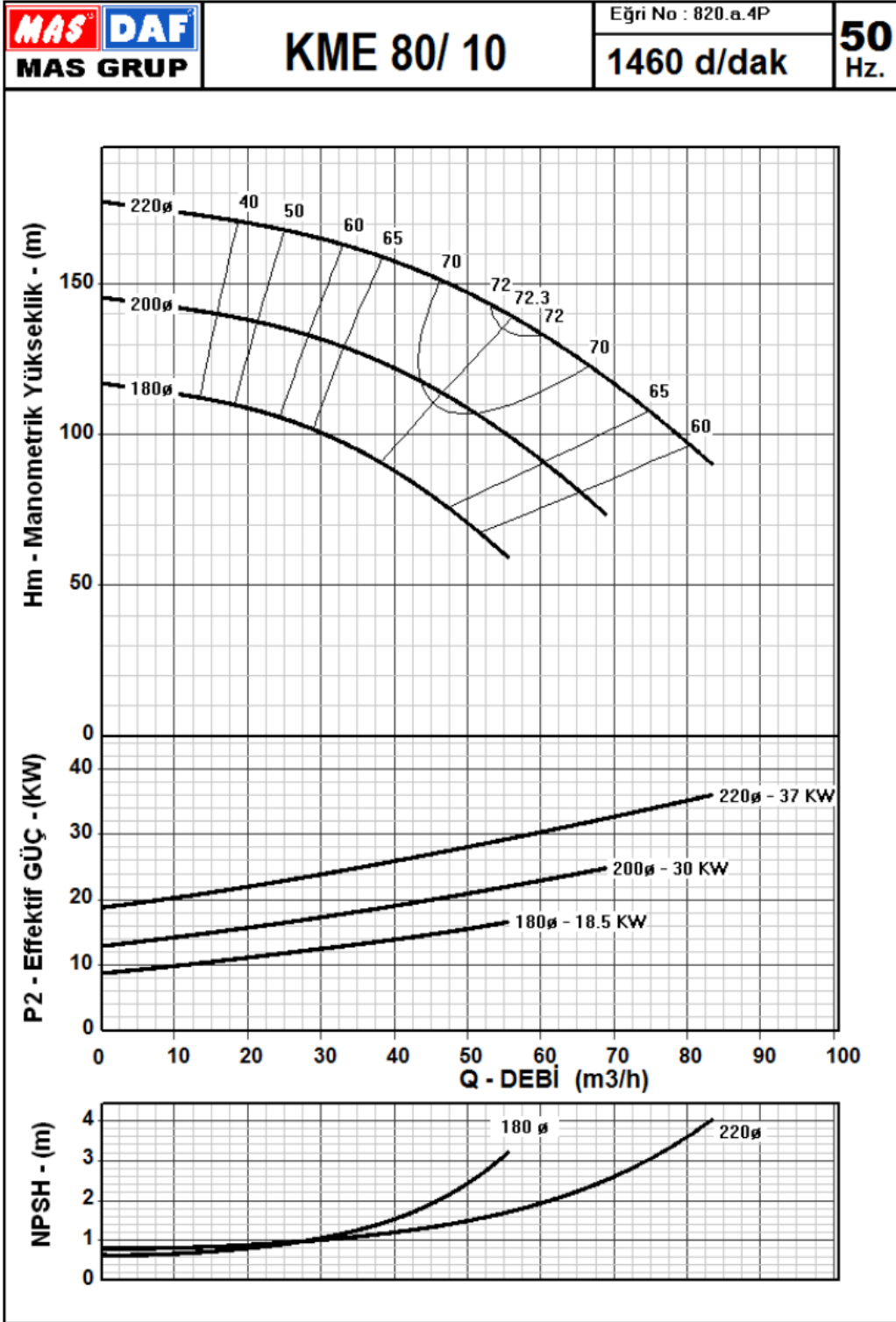
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 10



Mas Grup



KME Serisi

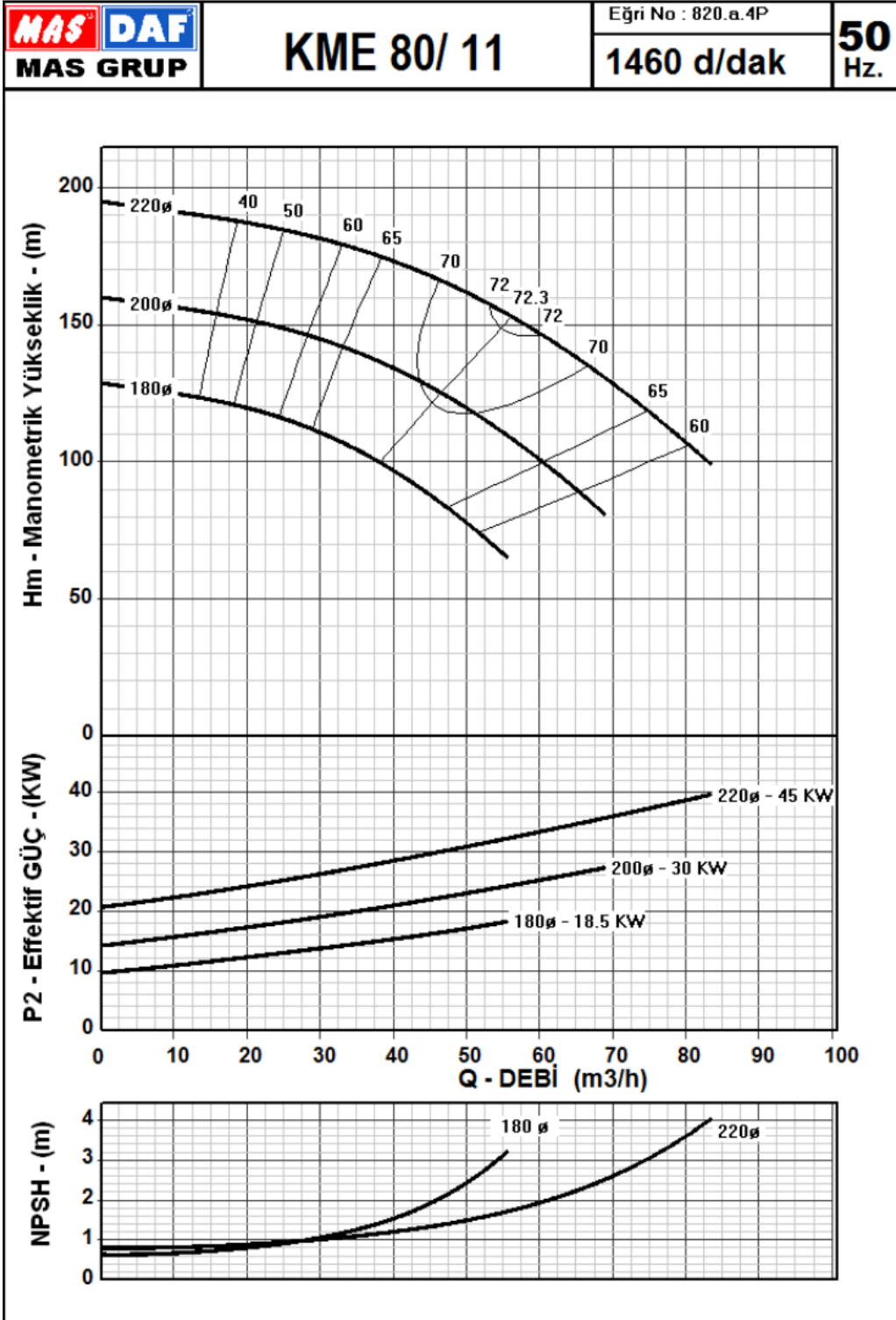
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 11



Mas Grup



KME Serisi

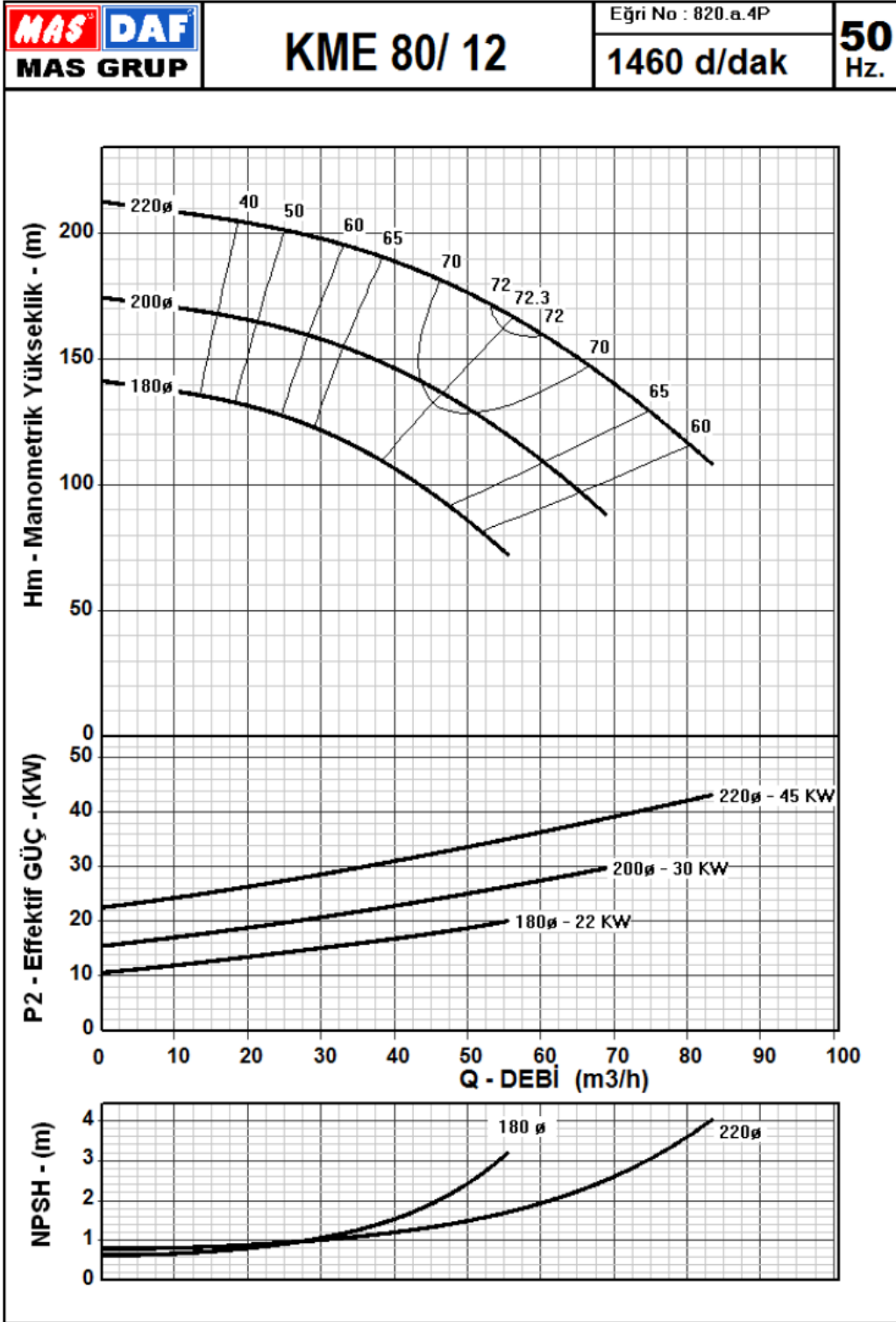
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 12



Mas Grup



KME Serisi

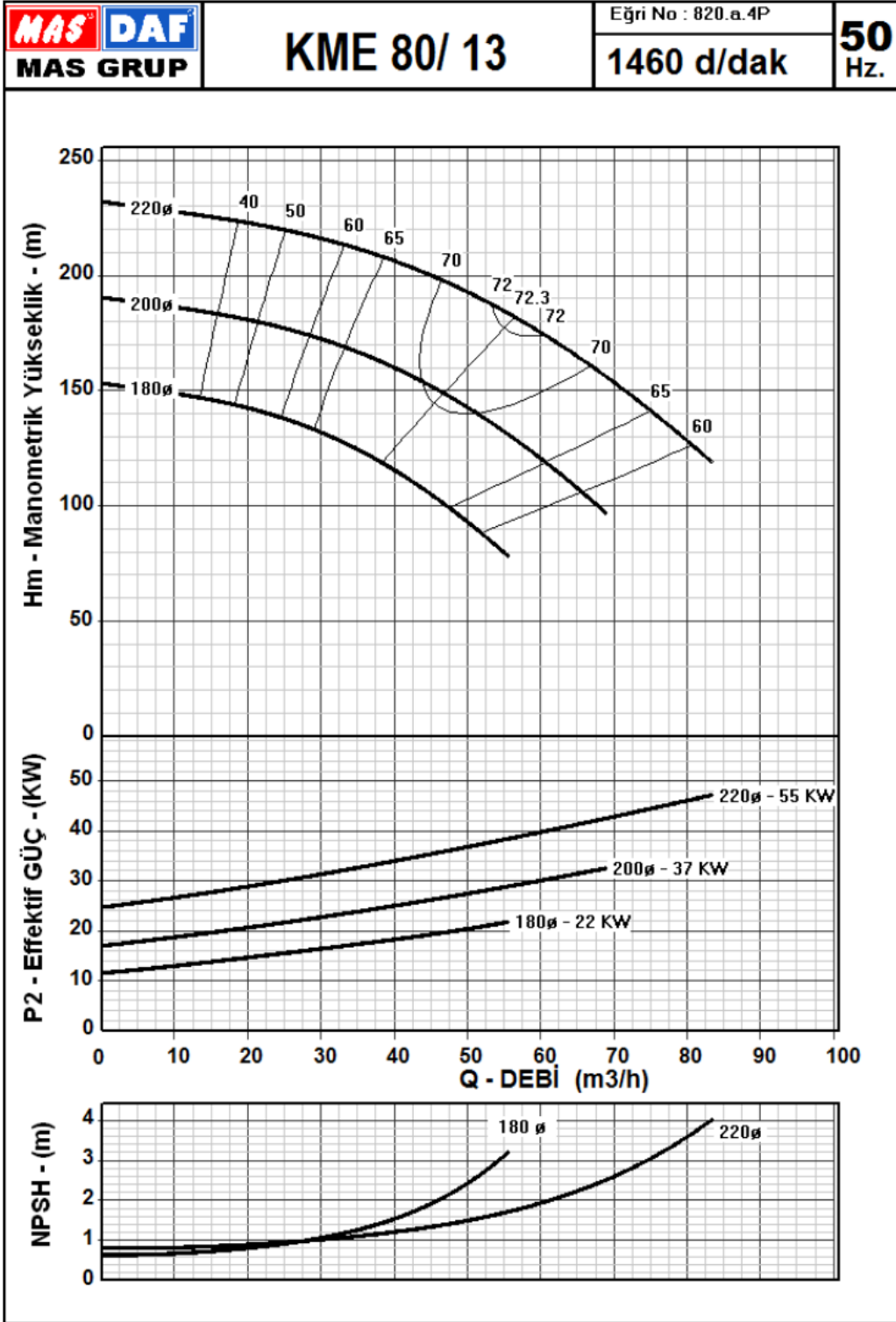
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 13



Mas Grup



KME Serisi

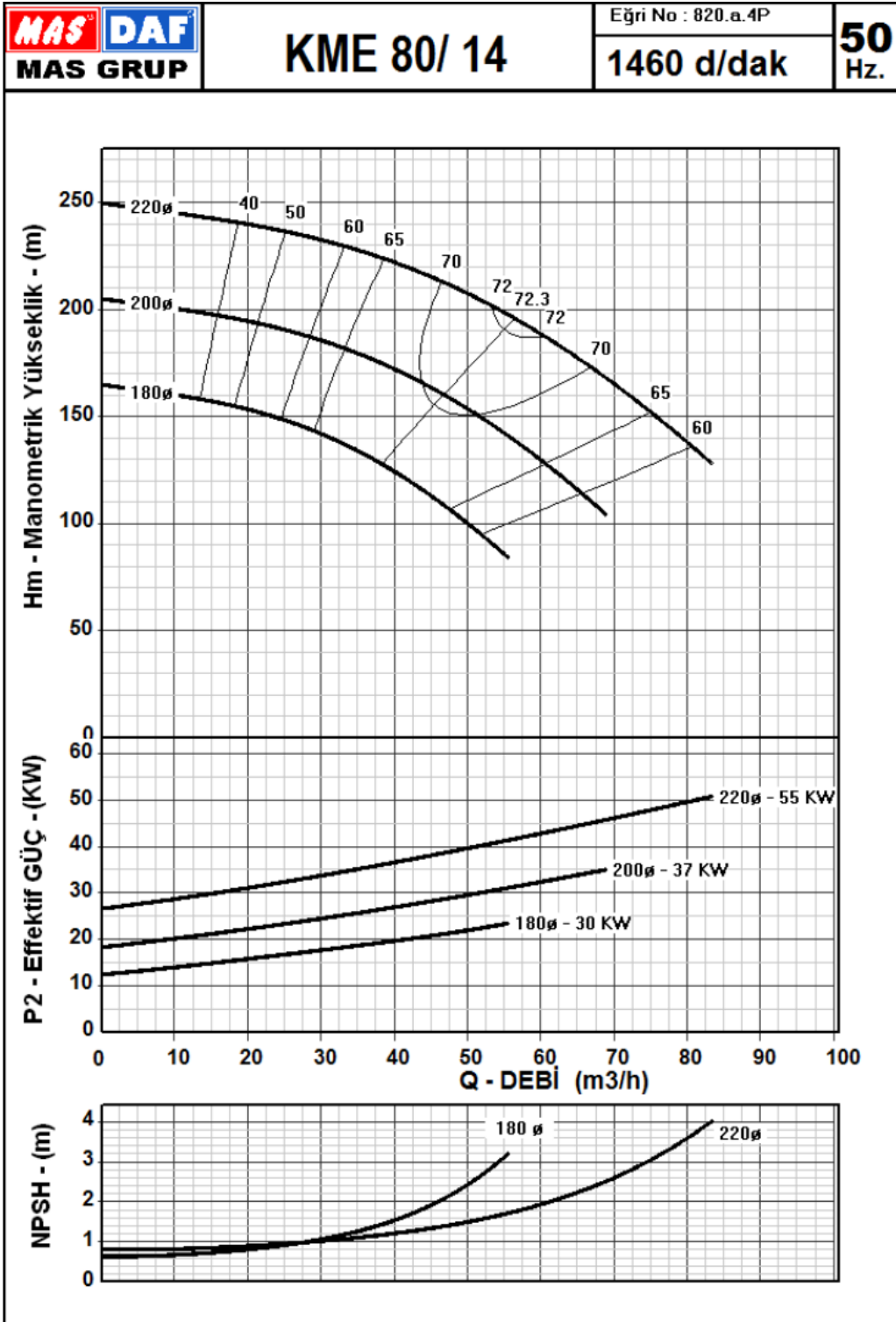
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 14



Mas Grup



KME Serisi

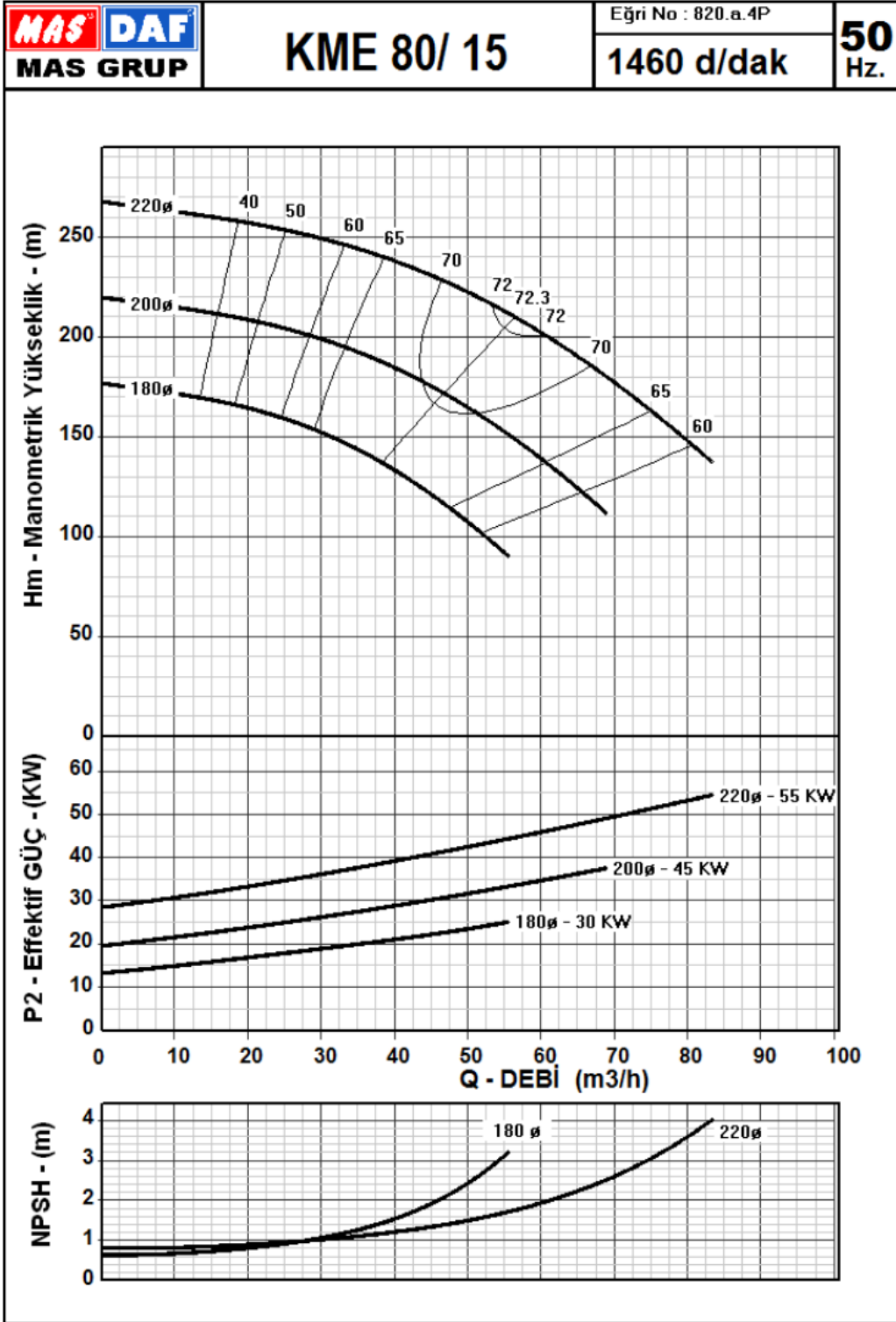
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 80 / 15



Mas Grup



KME Serisi

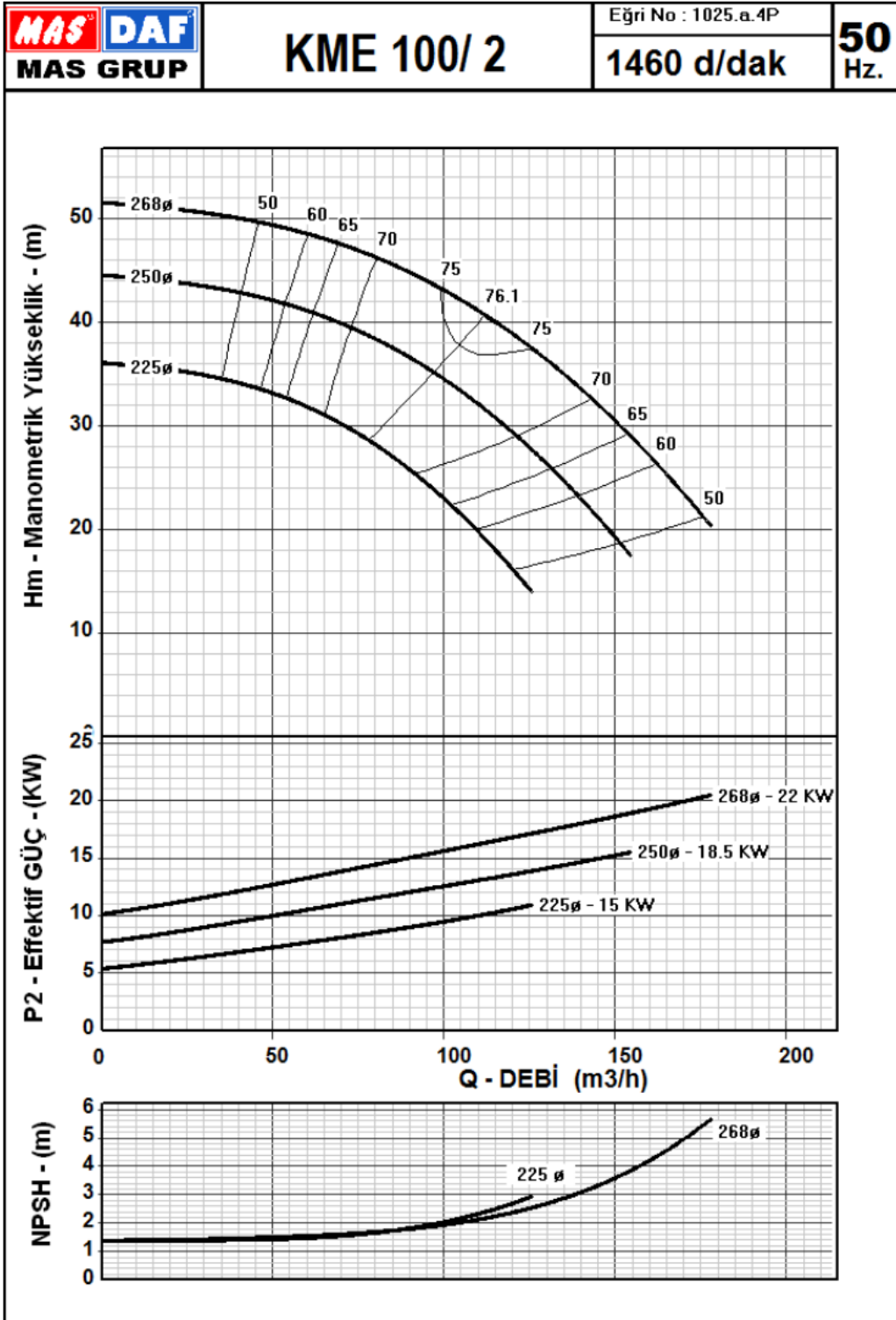
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 2



Mas Grup



KME Serisi

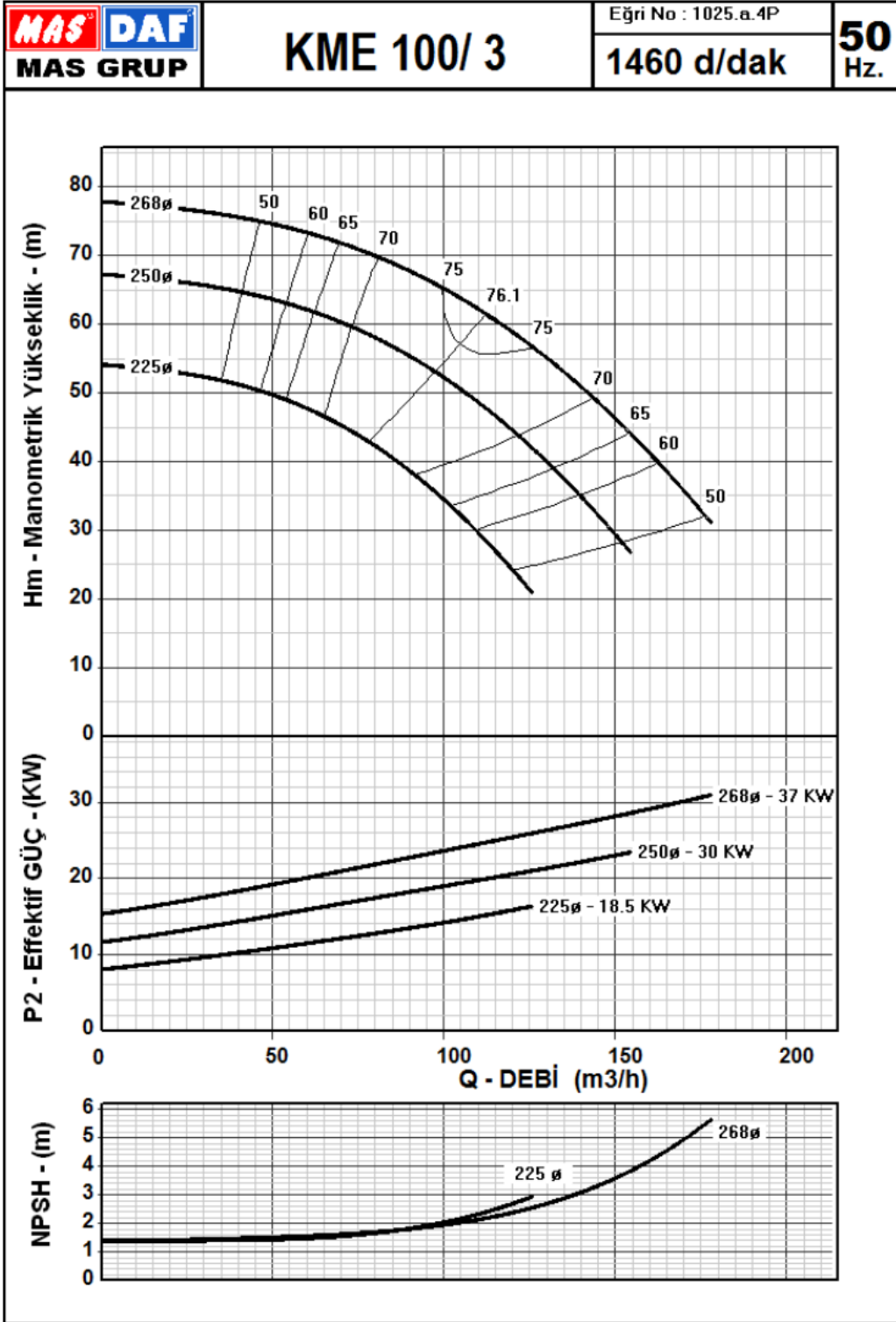
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 3



Mas Grup



KME Serisi

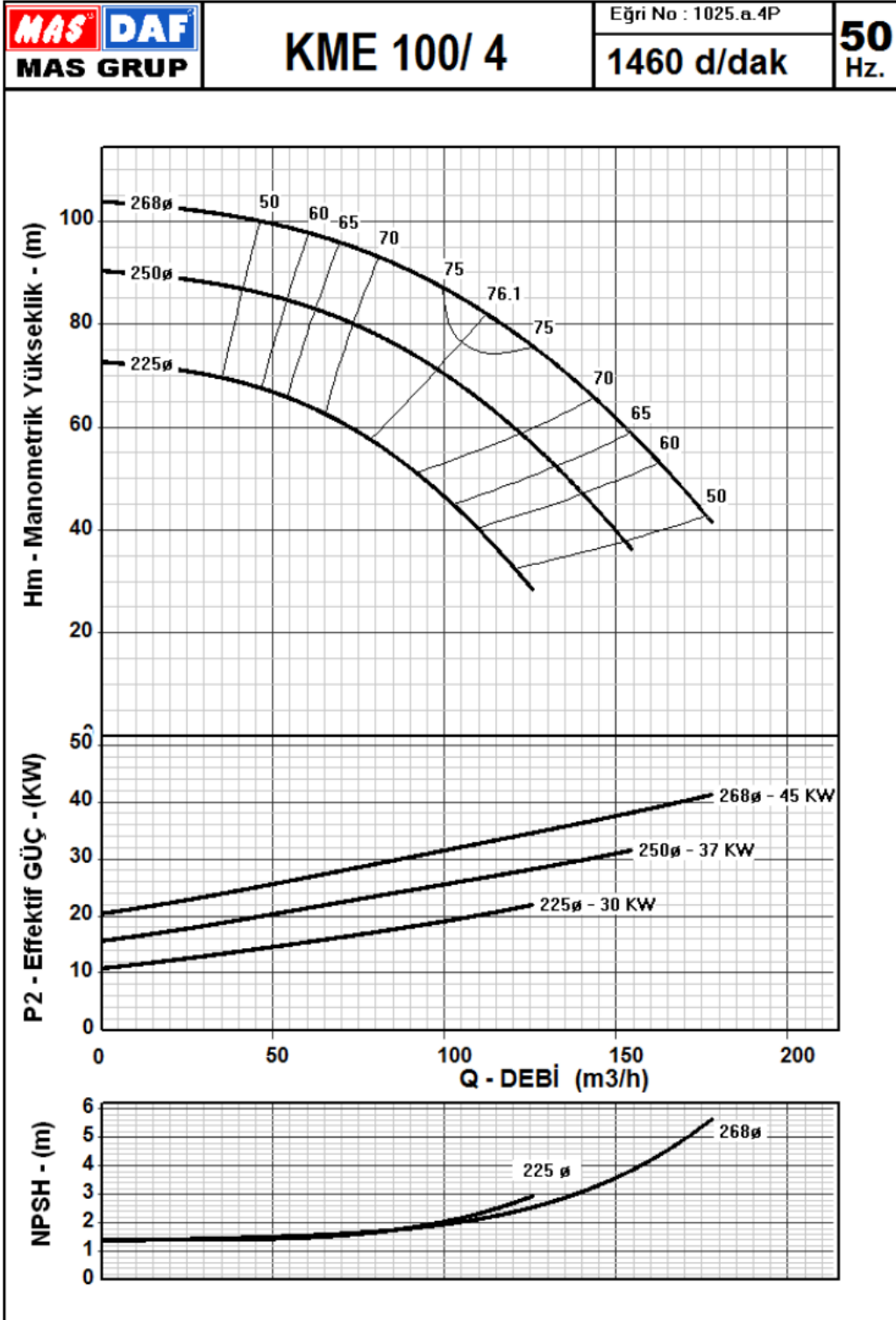
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 4



Mas Grup



KME Serisi

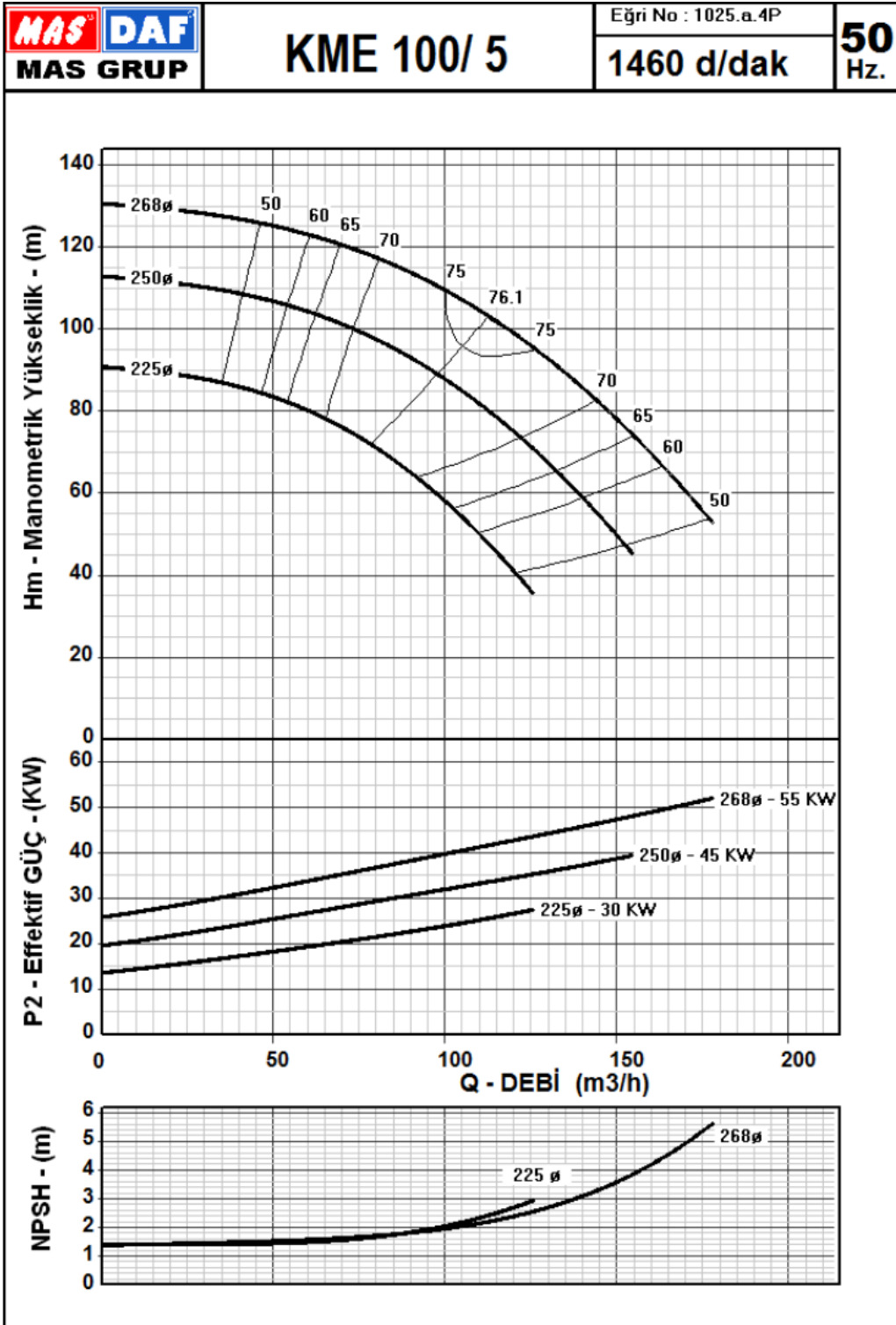
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 5



Mas Grup



KME Serisi

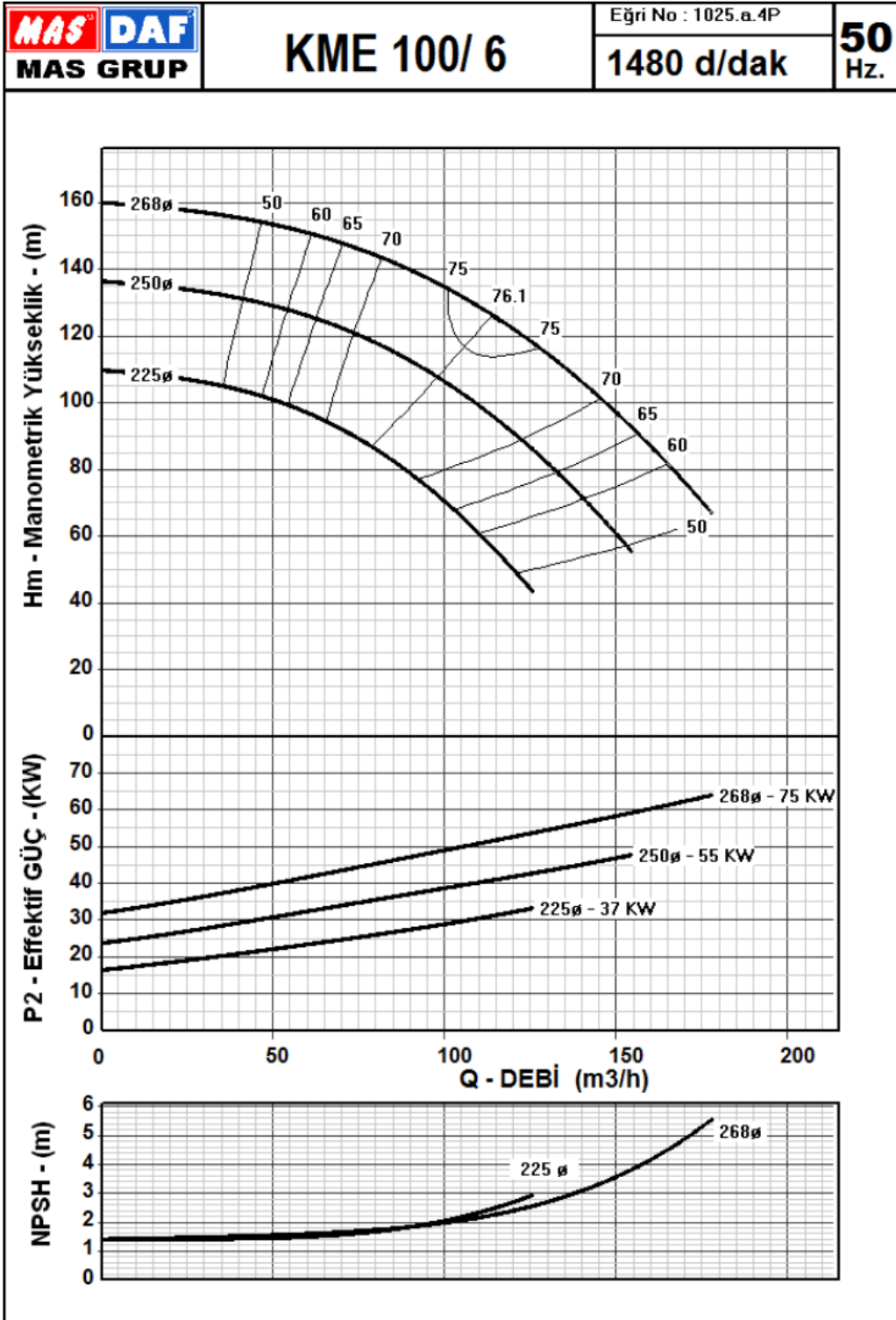
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 6



Mas Grup



KME Serisi

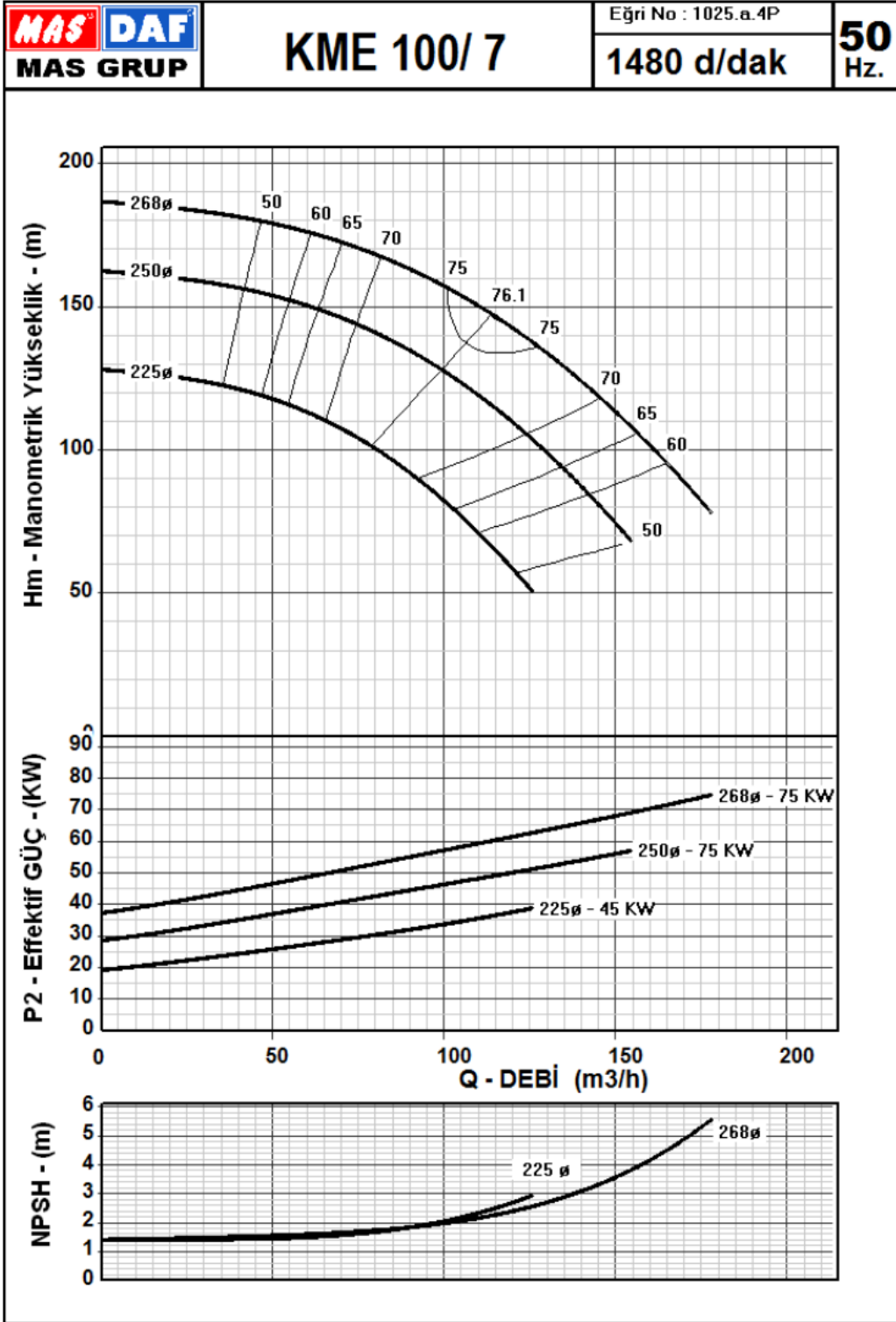
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 7



Mas Grup



KME Serisi

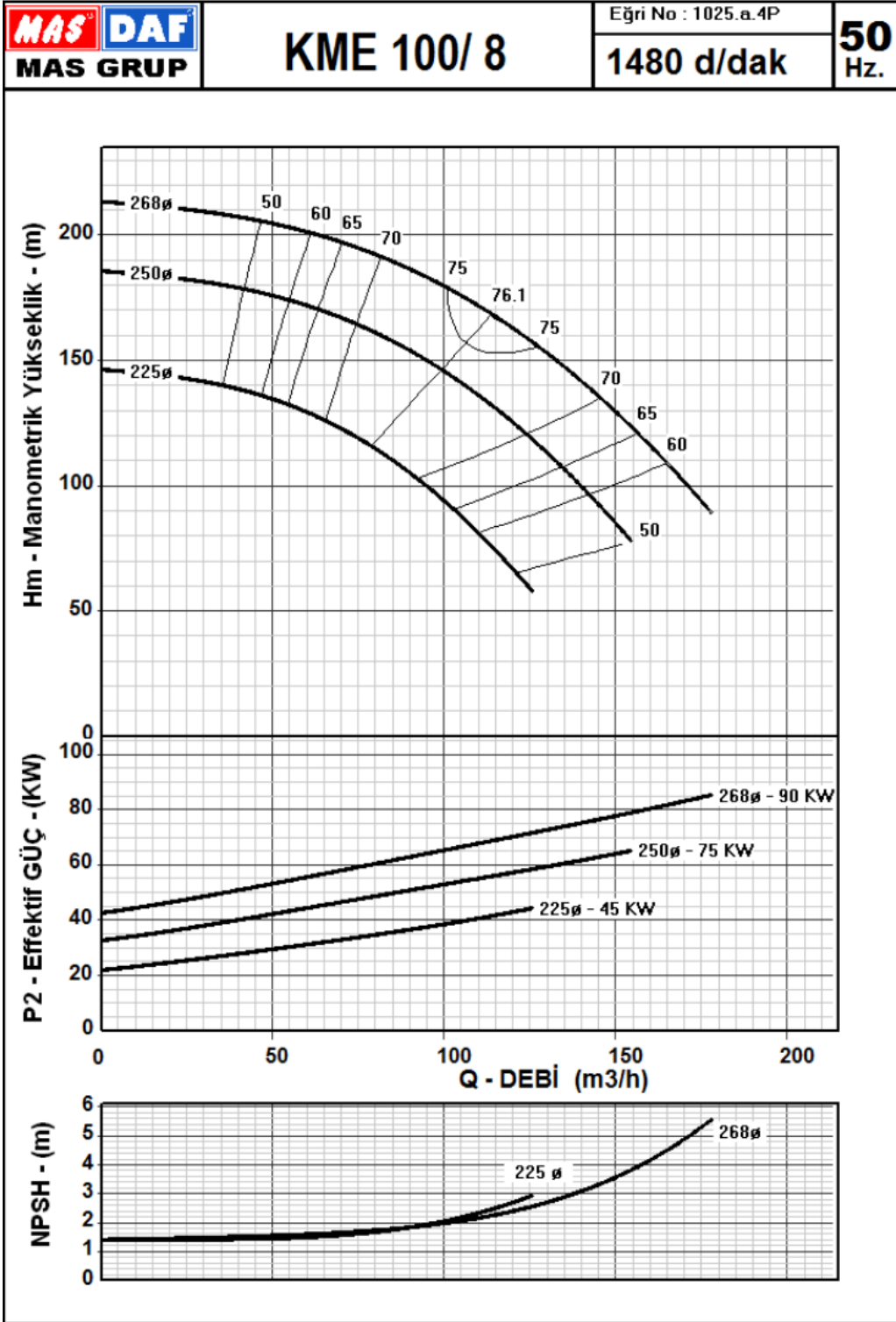
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 8



Mas Grup



KME Serisi

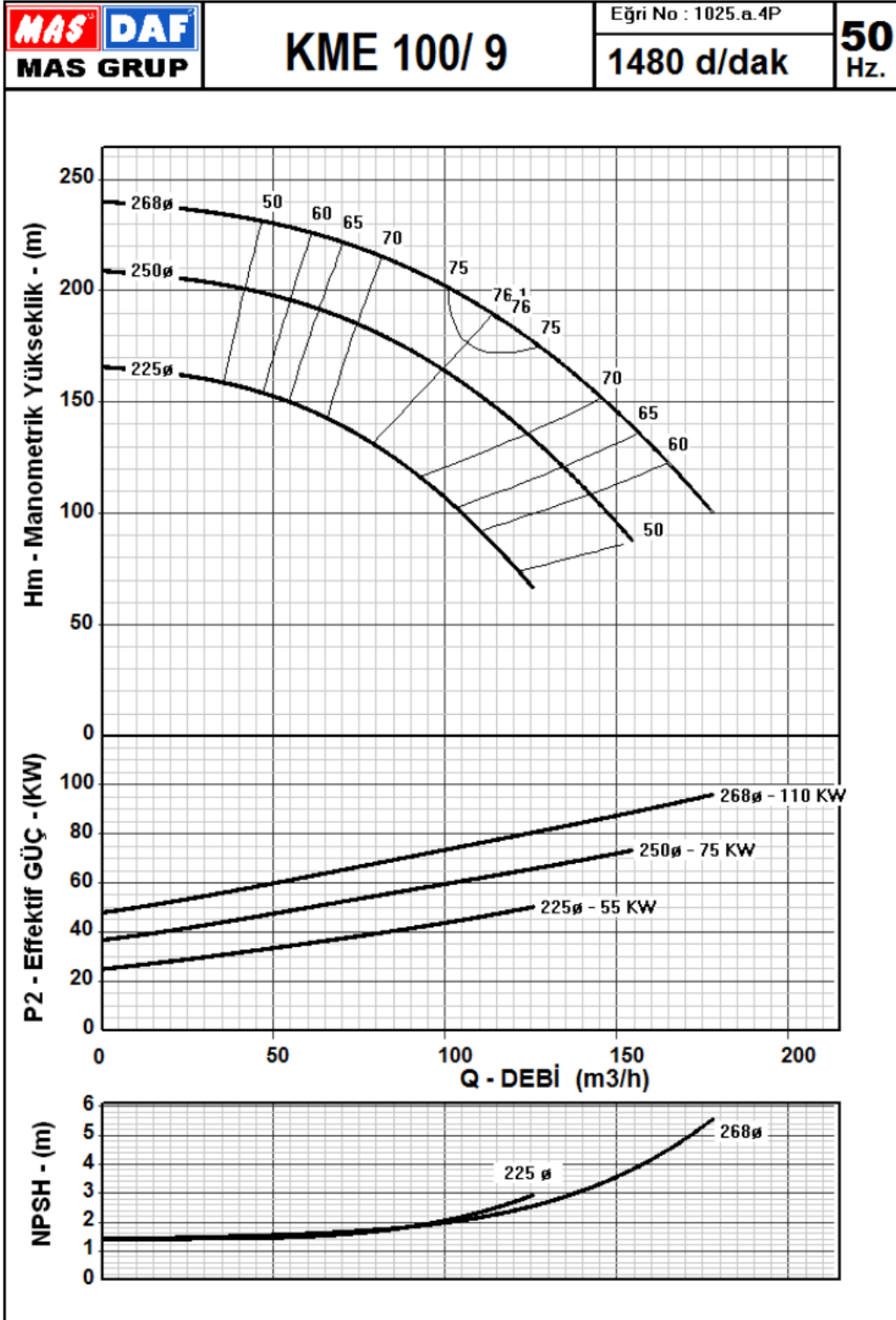
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 9



Mas Grup



KME Serisi

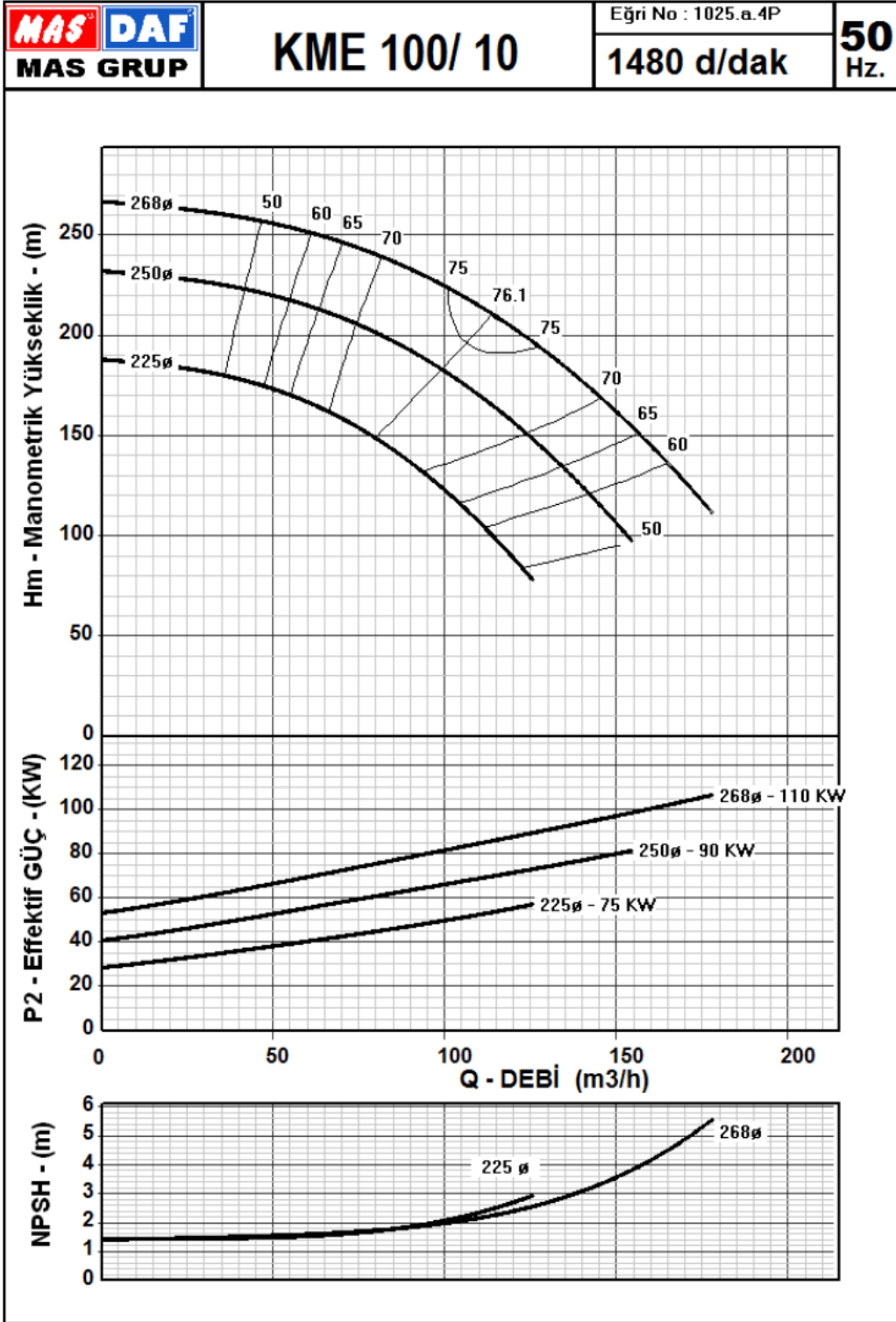
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 10



Mas Grup



KME Serisi

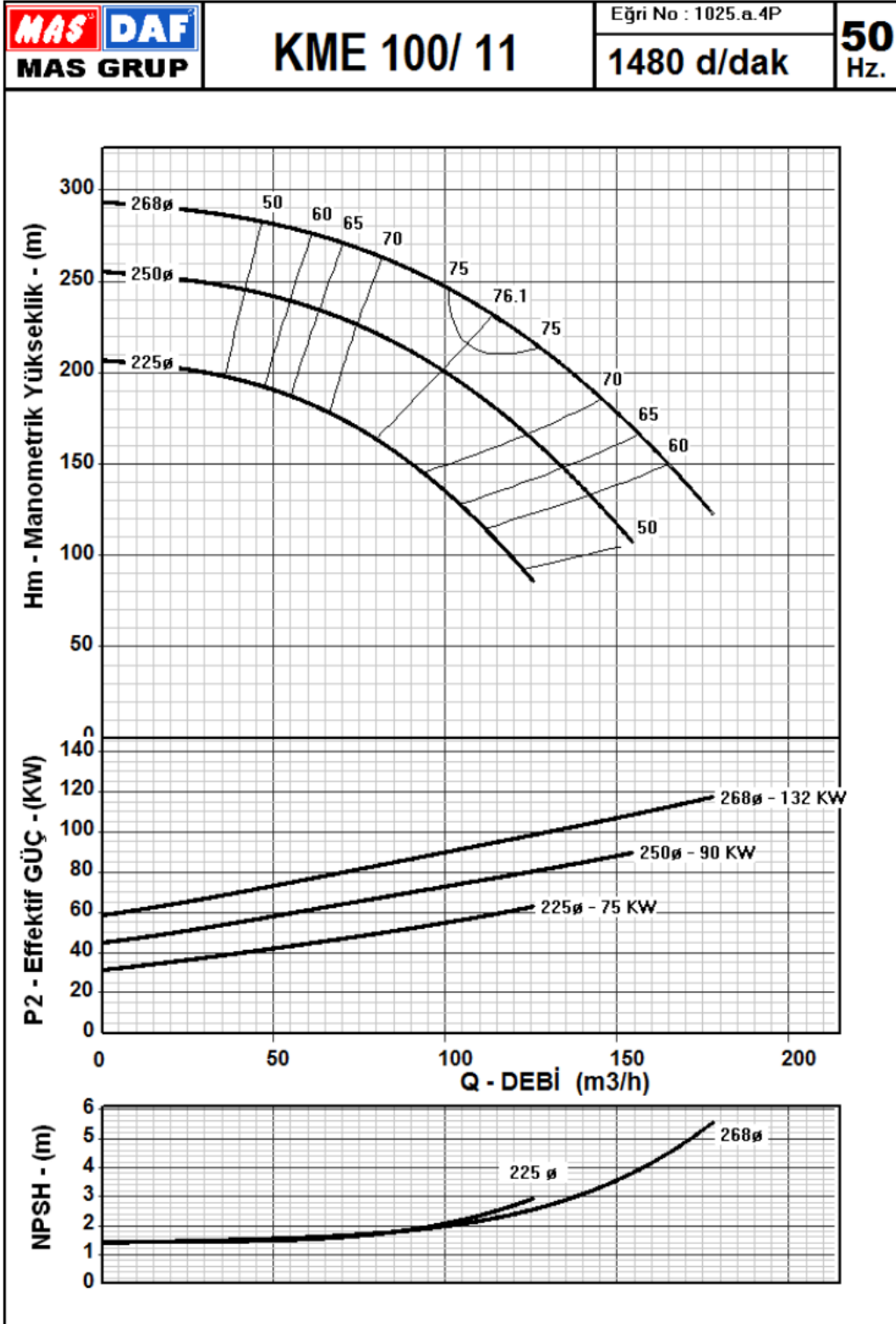
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 11



Mas Grup



KME Serisi

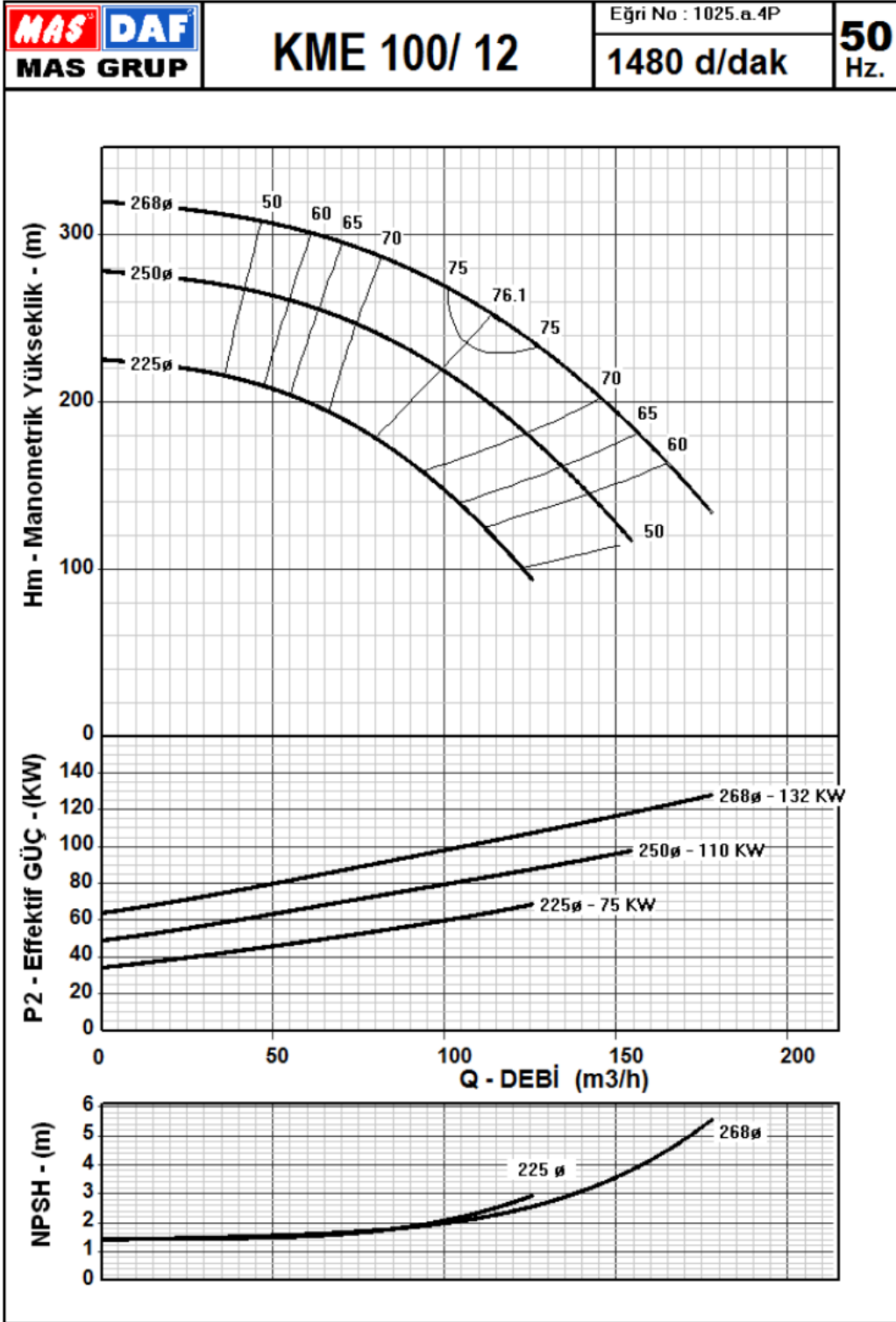
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 12



Mas Grup



KME Serisi

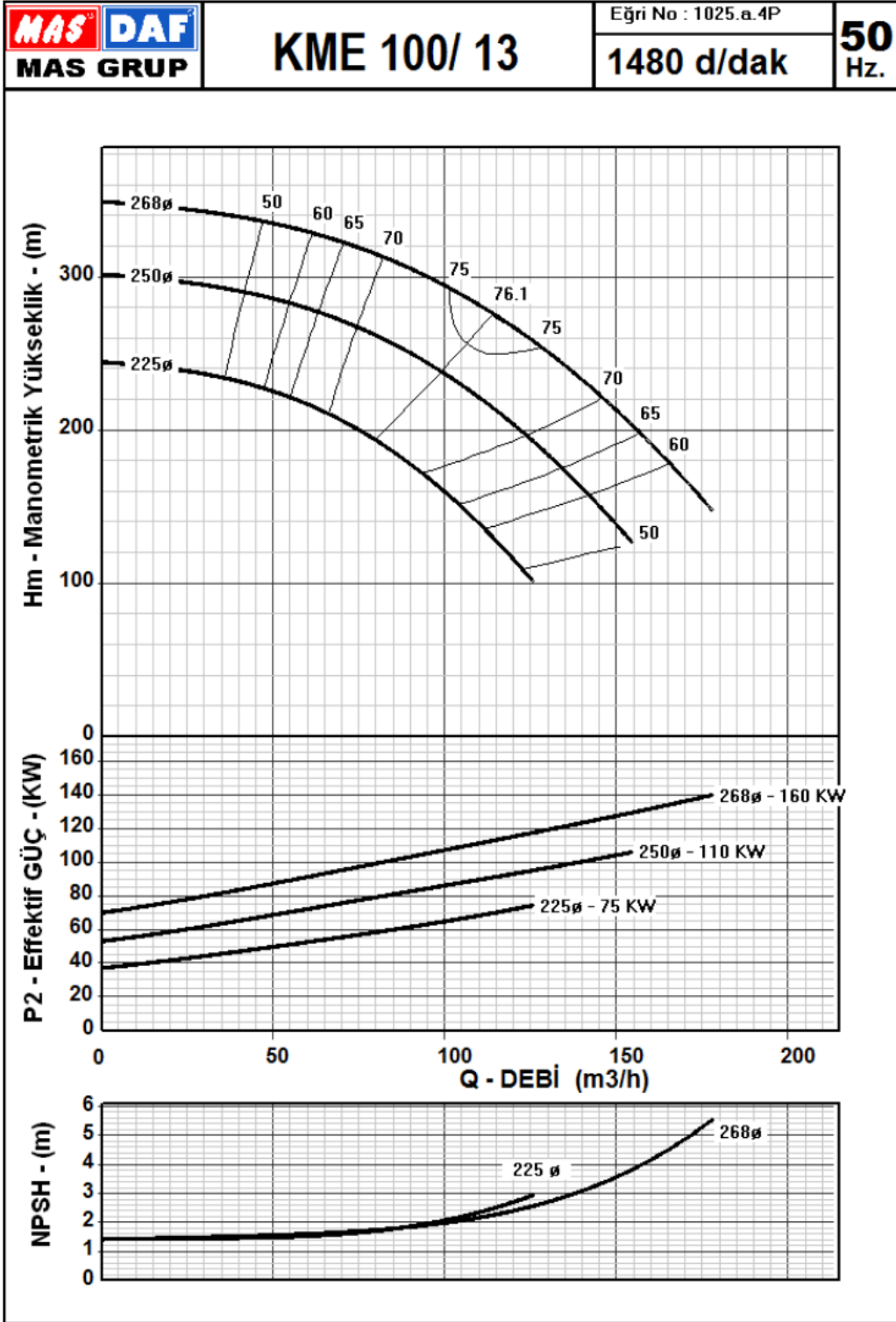
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 13



Mas Grup



KME Serisi

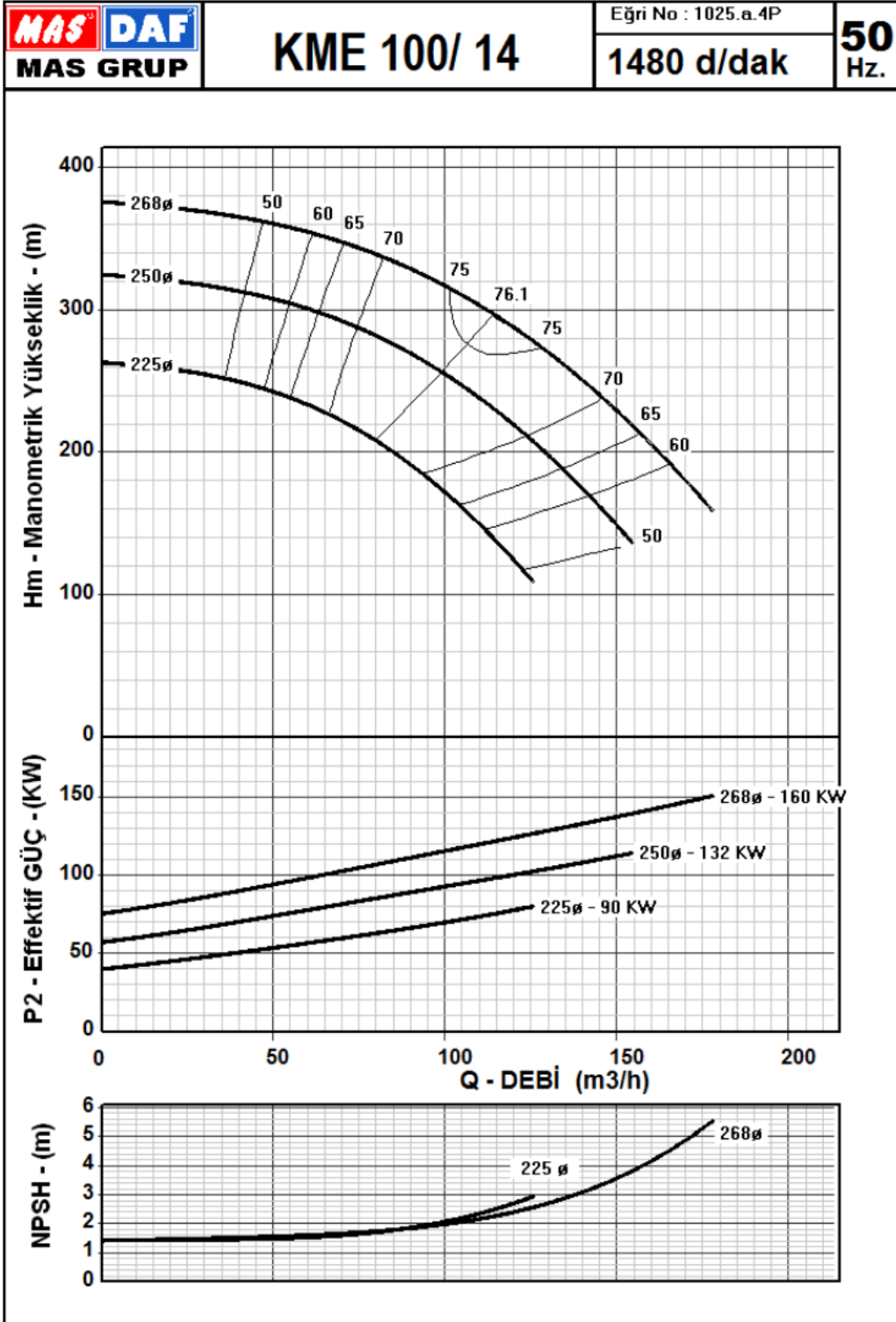
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 100 / 14



Mas Grup



KME Serisi

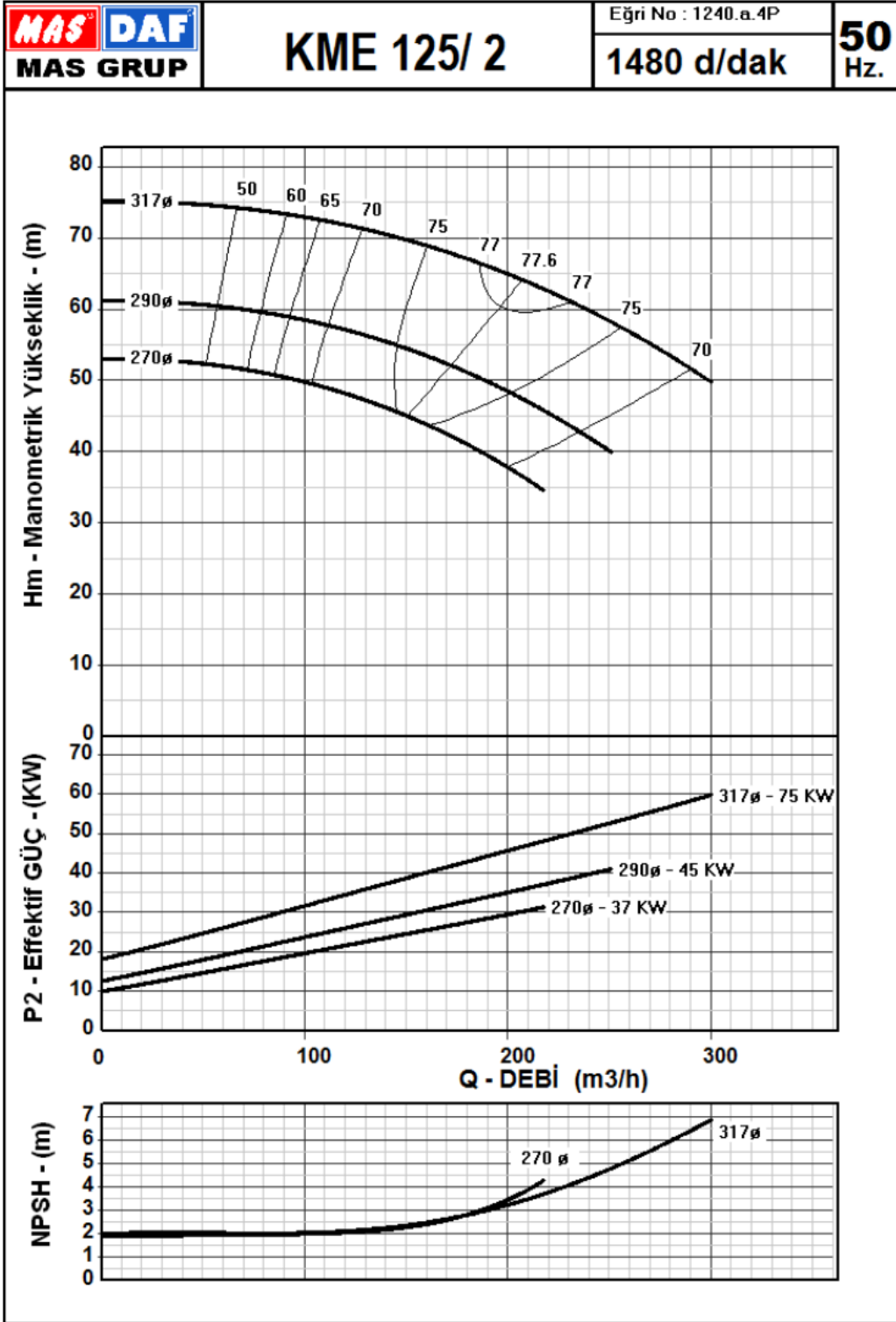
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 2



Mas Grup



KME Serisi

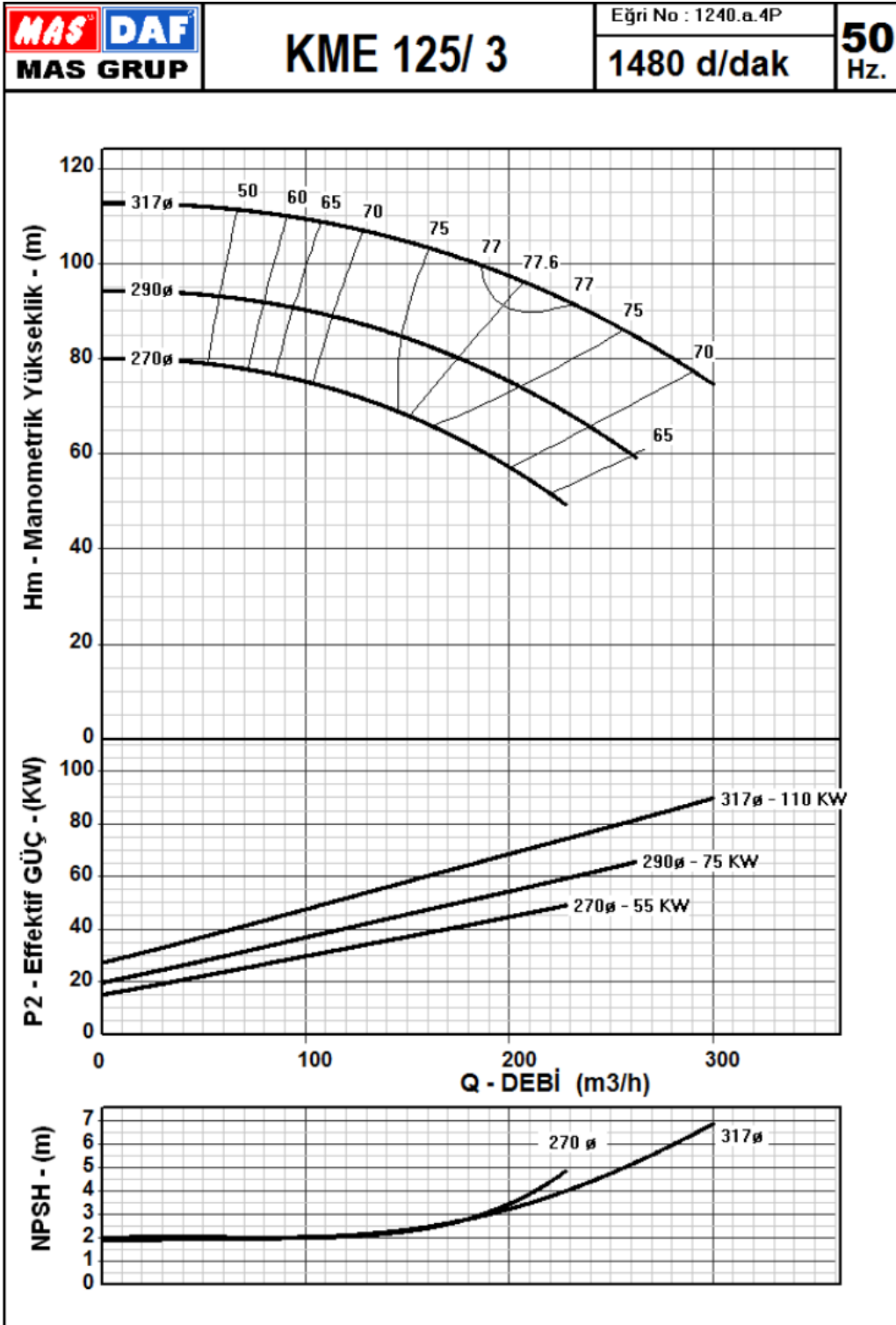
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 3



Mas Grup



KME Serisi

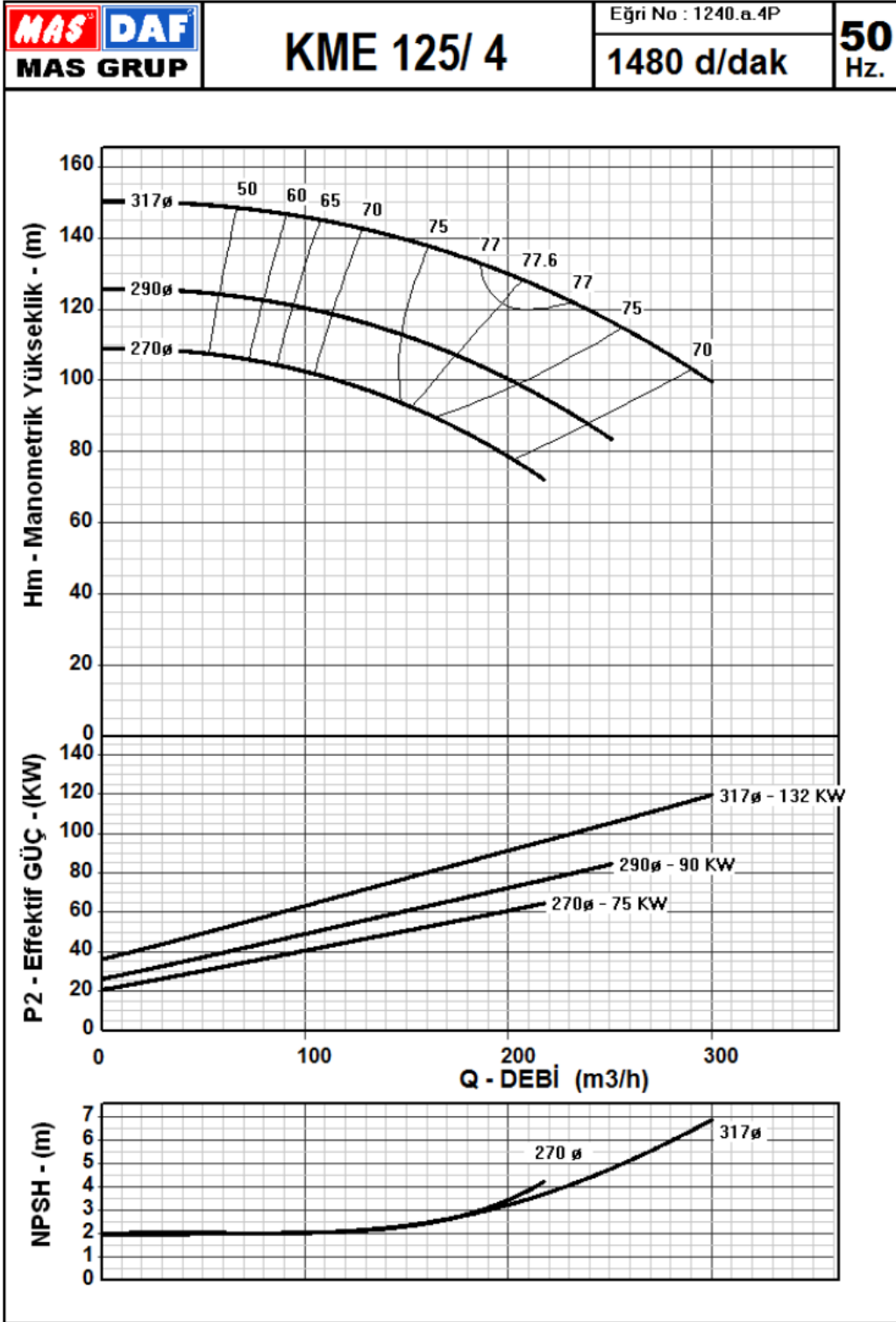
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 4



Mas Grup



KME Serisi

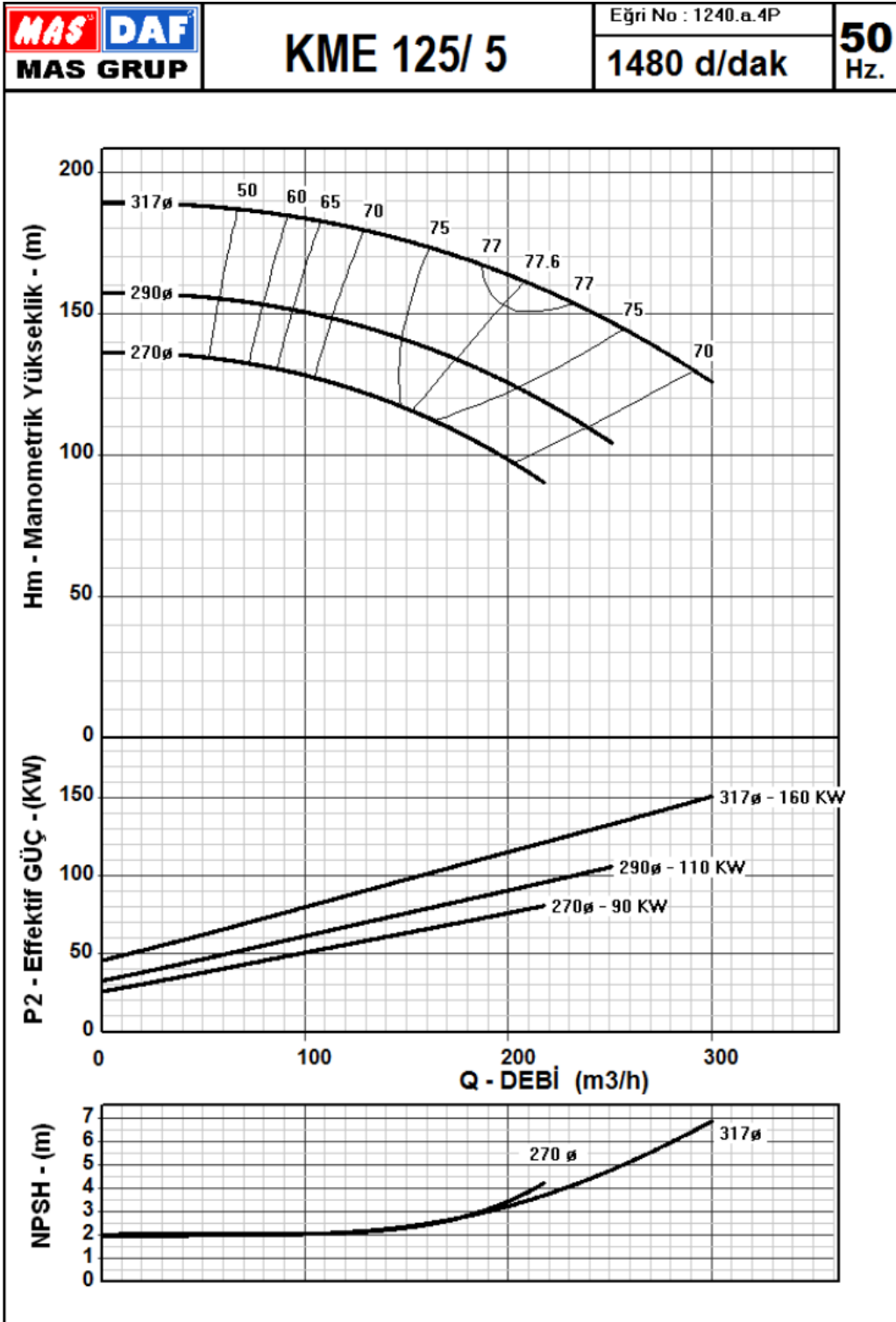
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 5



Mas Grup



KME Serisi

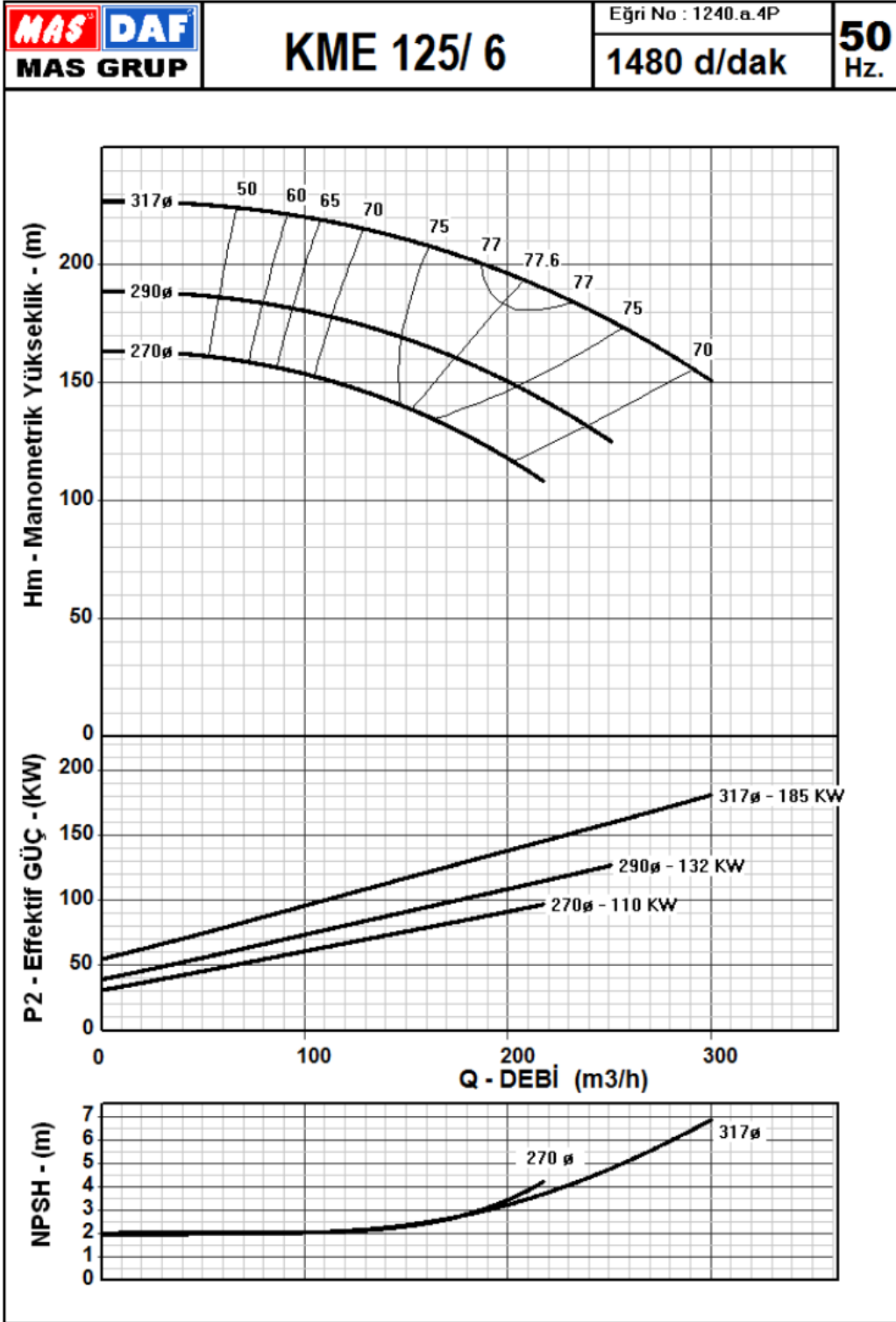
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 6



Mas Grup



KME Serisi

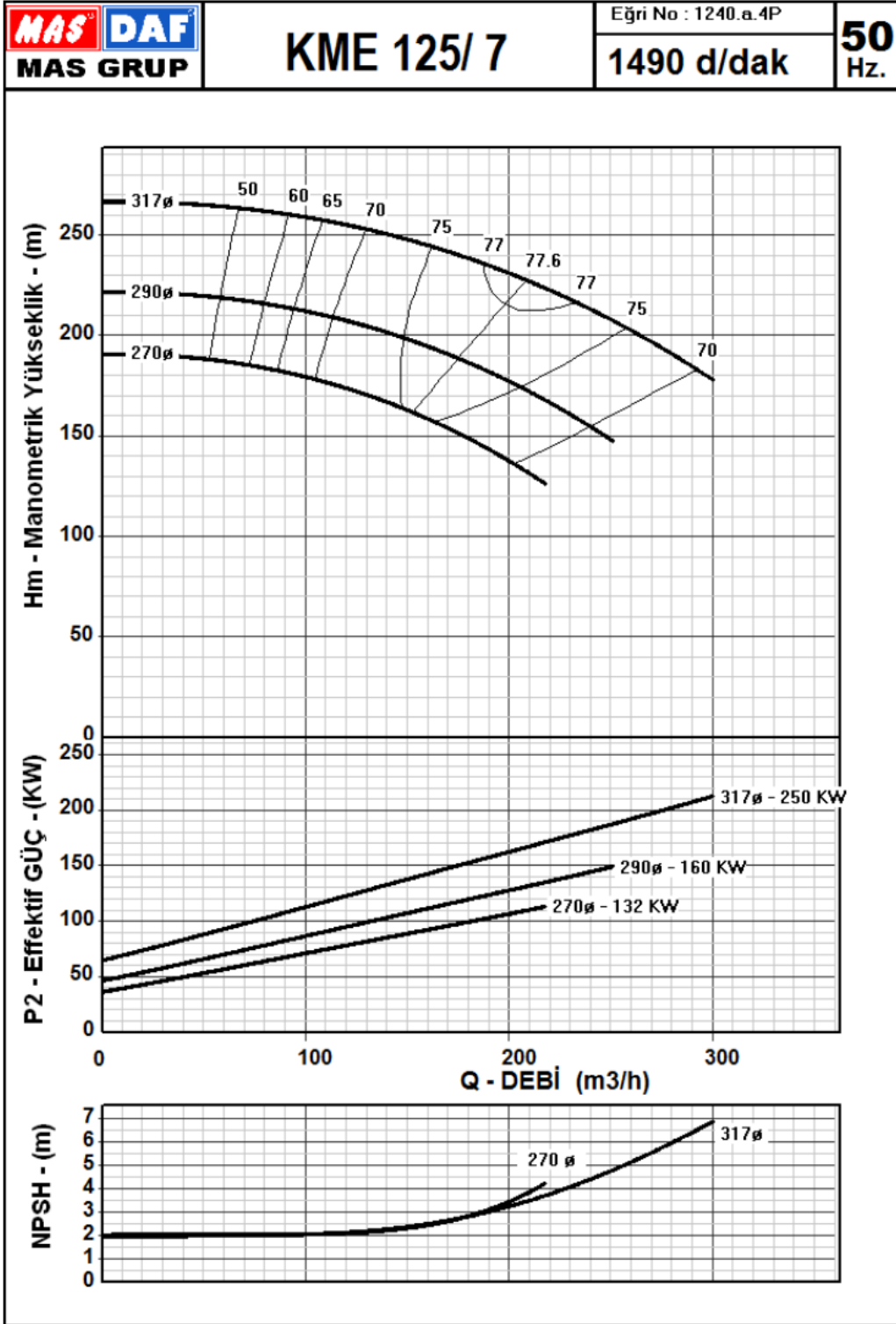
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 7



Mas Grup



KME Serisi

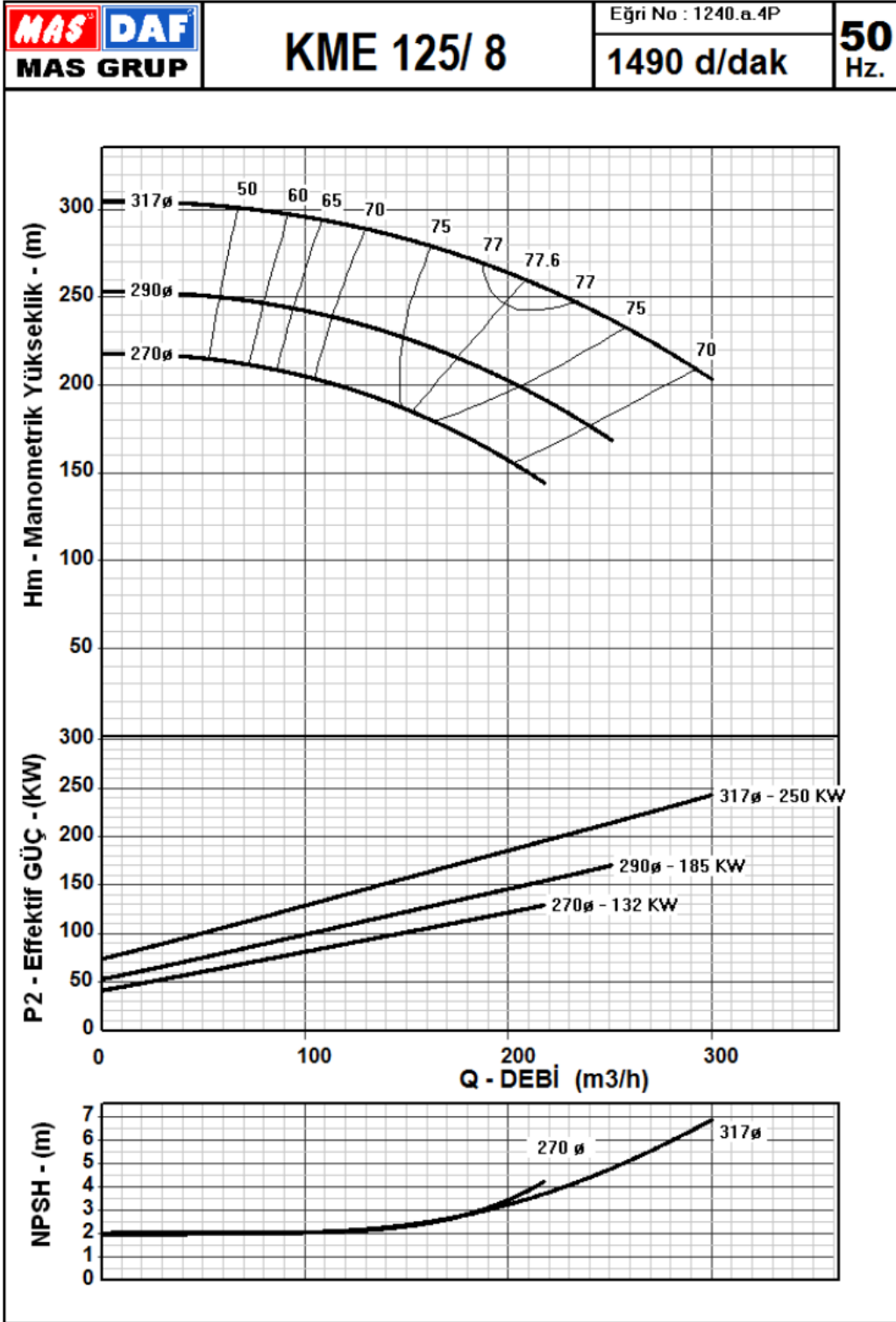
Yüksek Basınçlı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 8



Mas Grup



KME Serisi

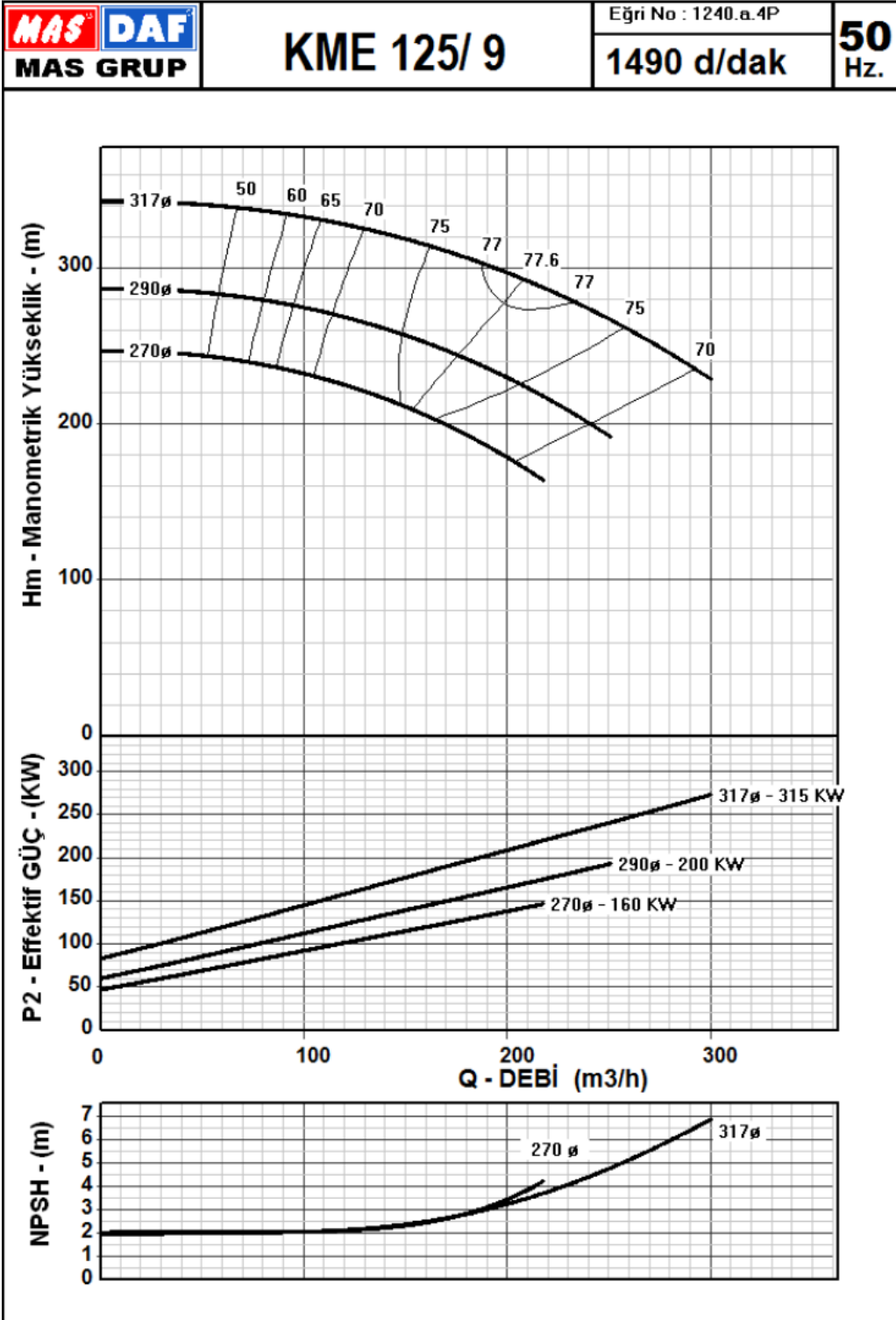
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 9



Mas Grup



KME Serisi

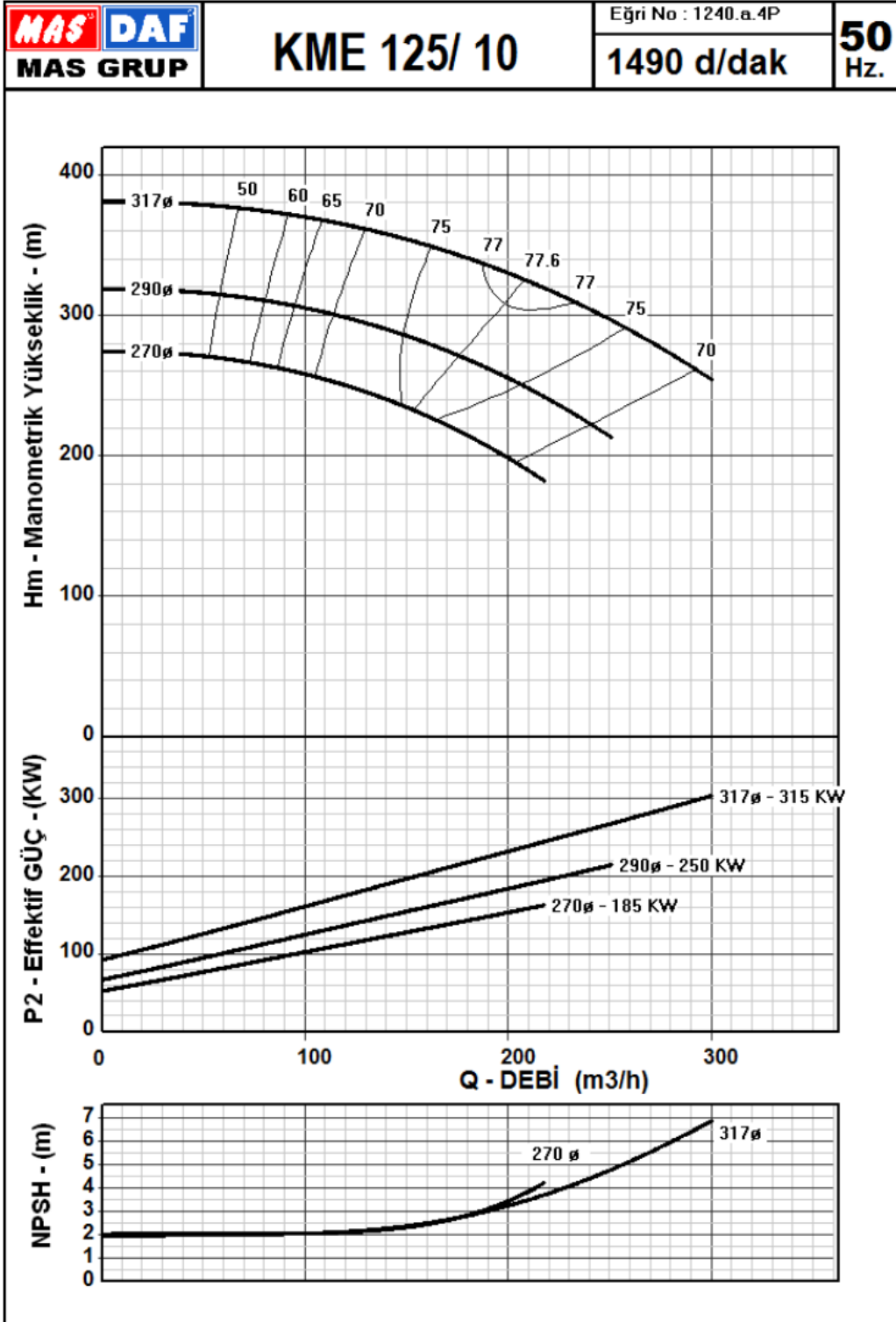
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 10



Mas Grup



KME Serisi

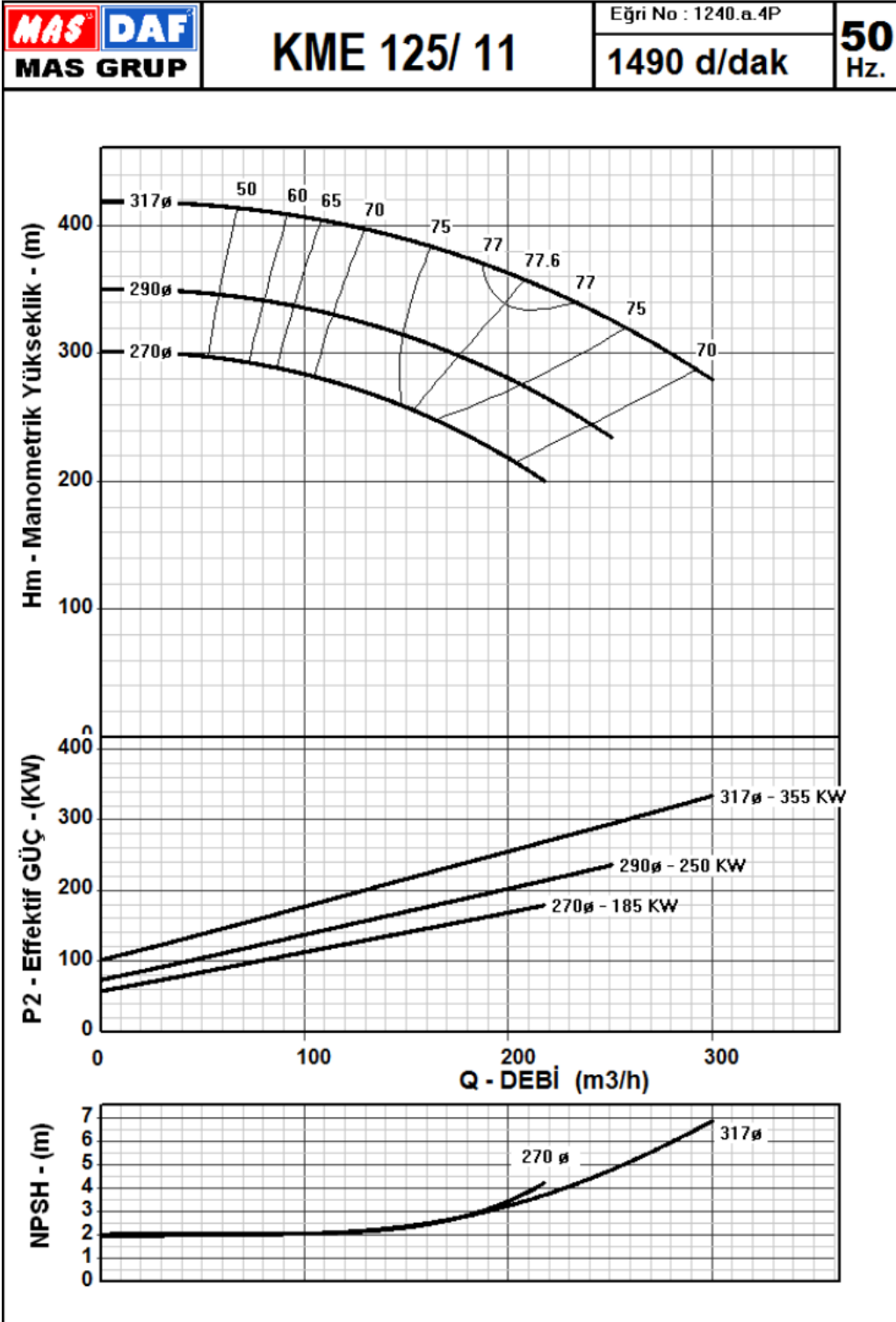
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 11



Mas Grup



KME Serisi

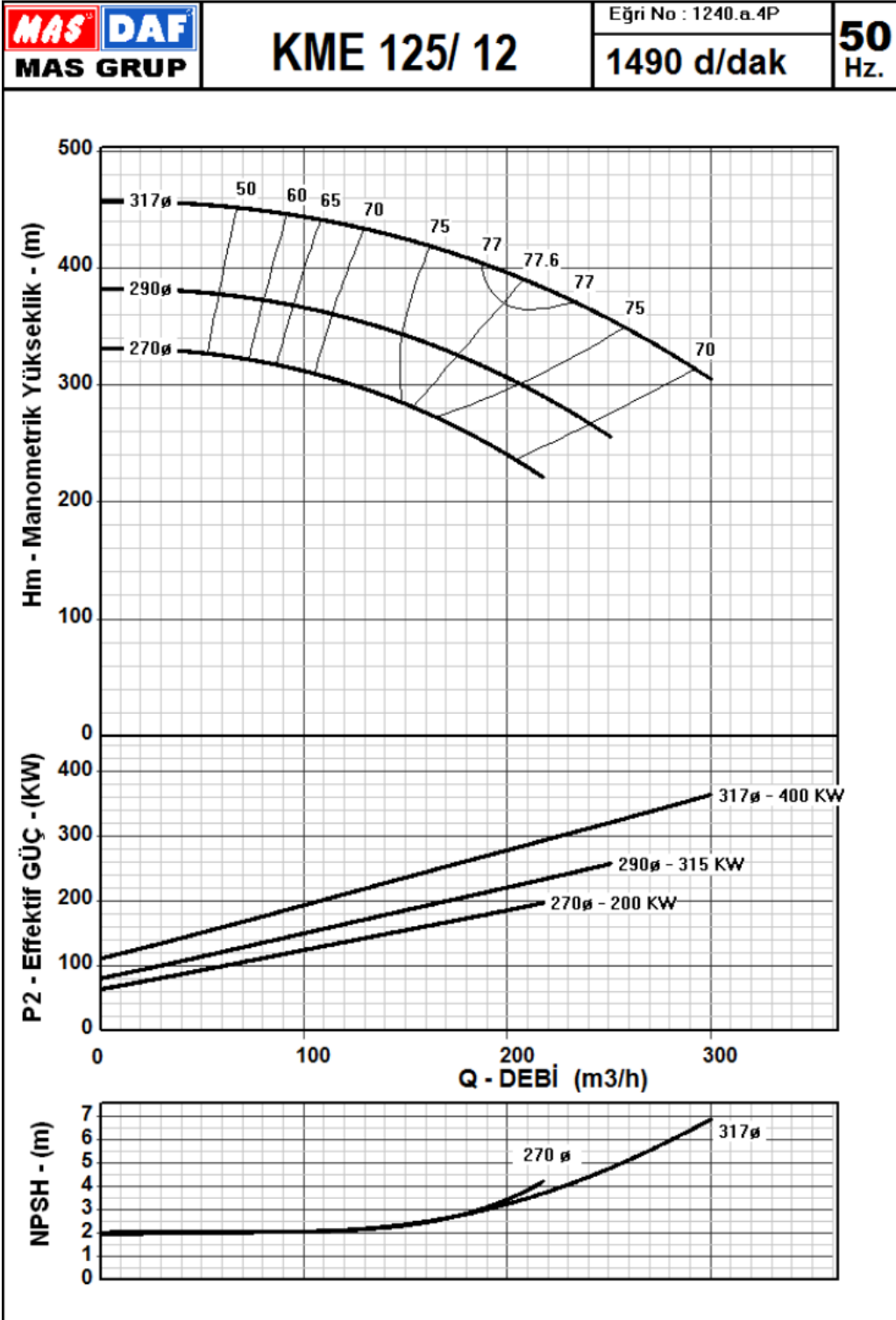
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 12



Mas Grup



KME Serisi

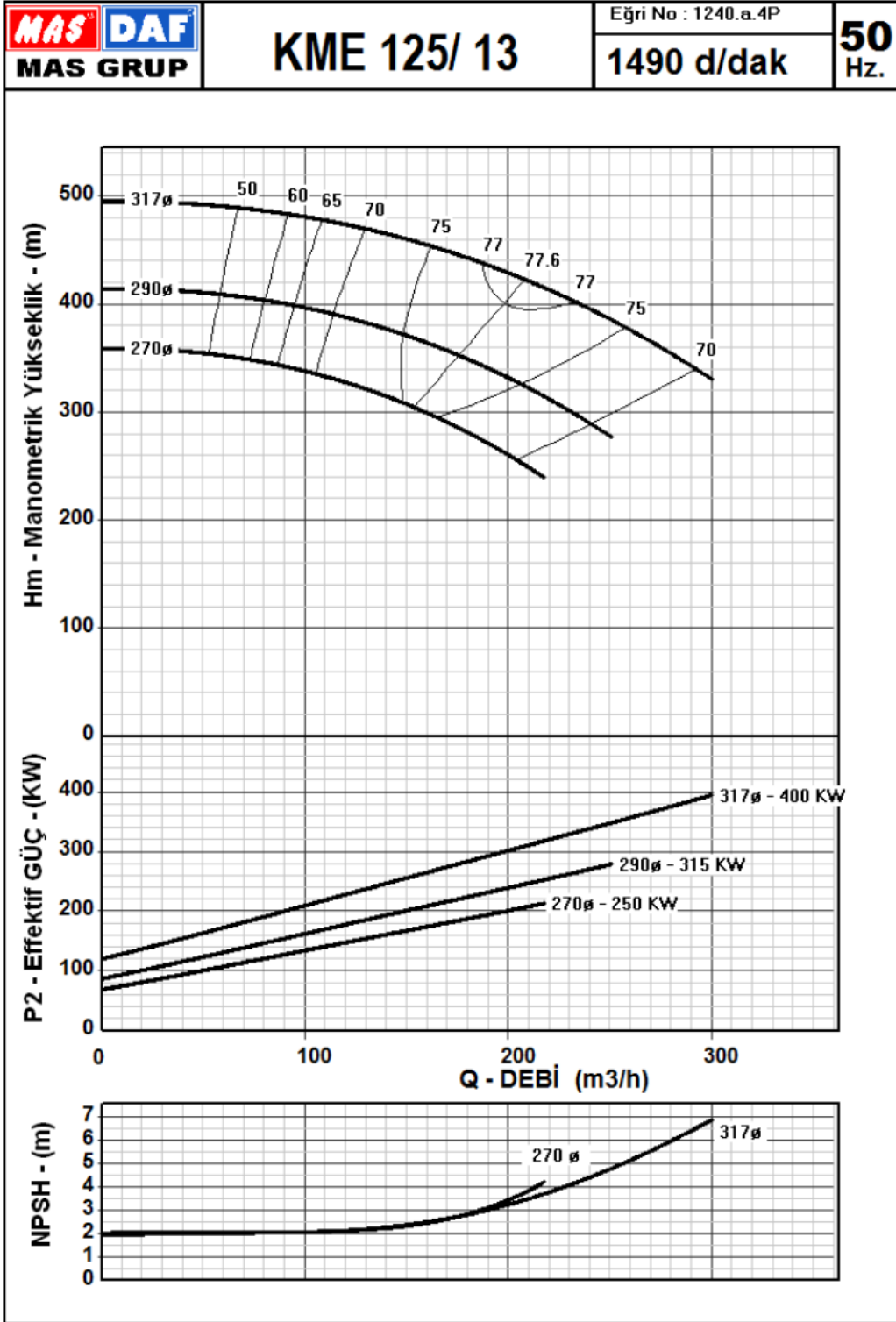
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 125 / 13



Mas Grup



KME Serisi

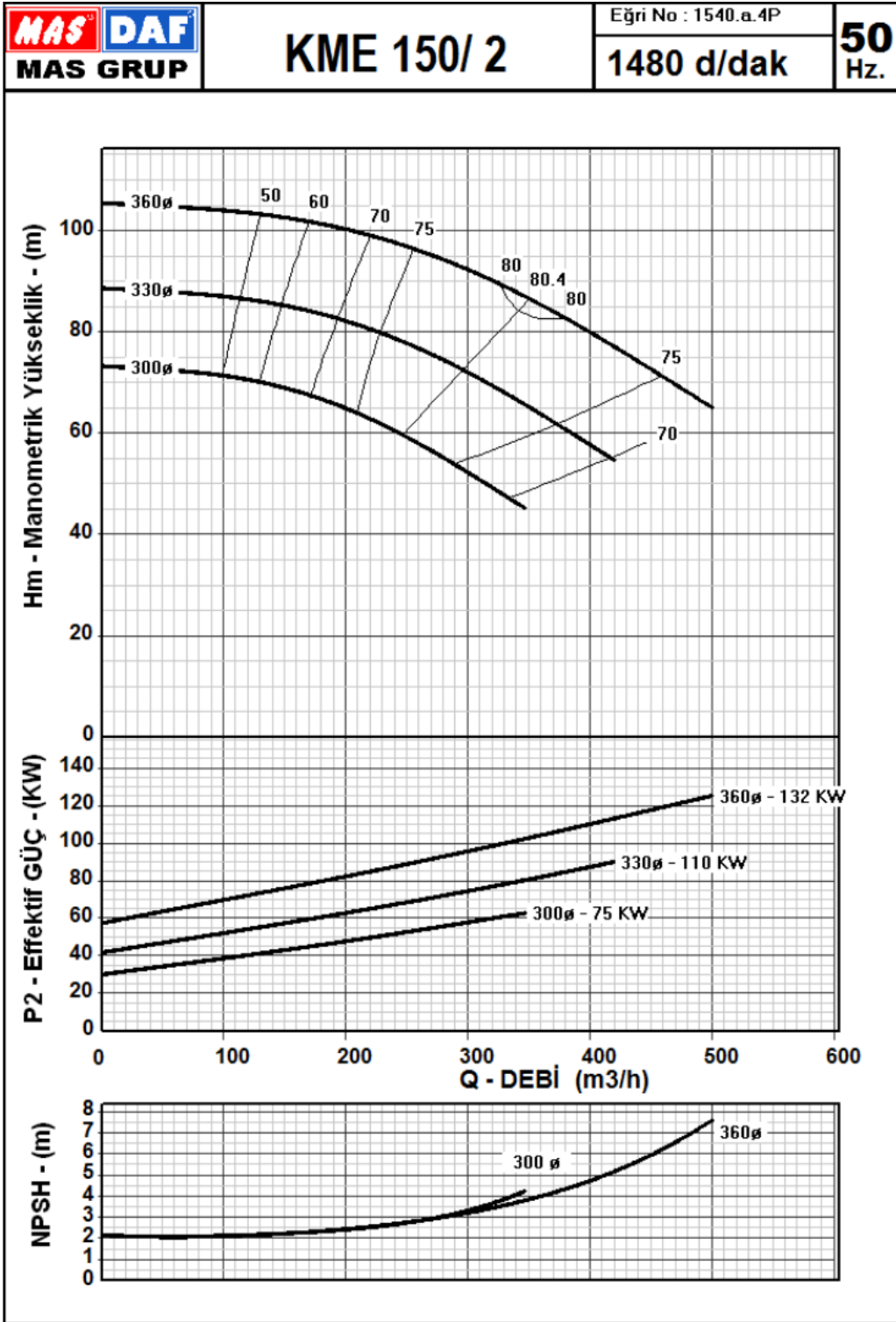
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 2



Mas Grup



KME Serisi

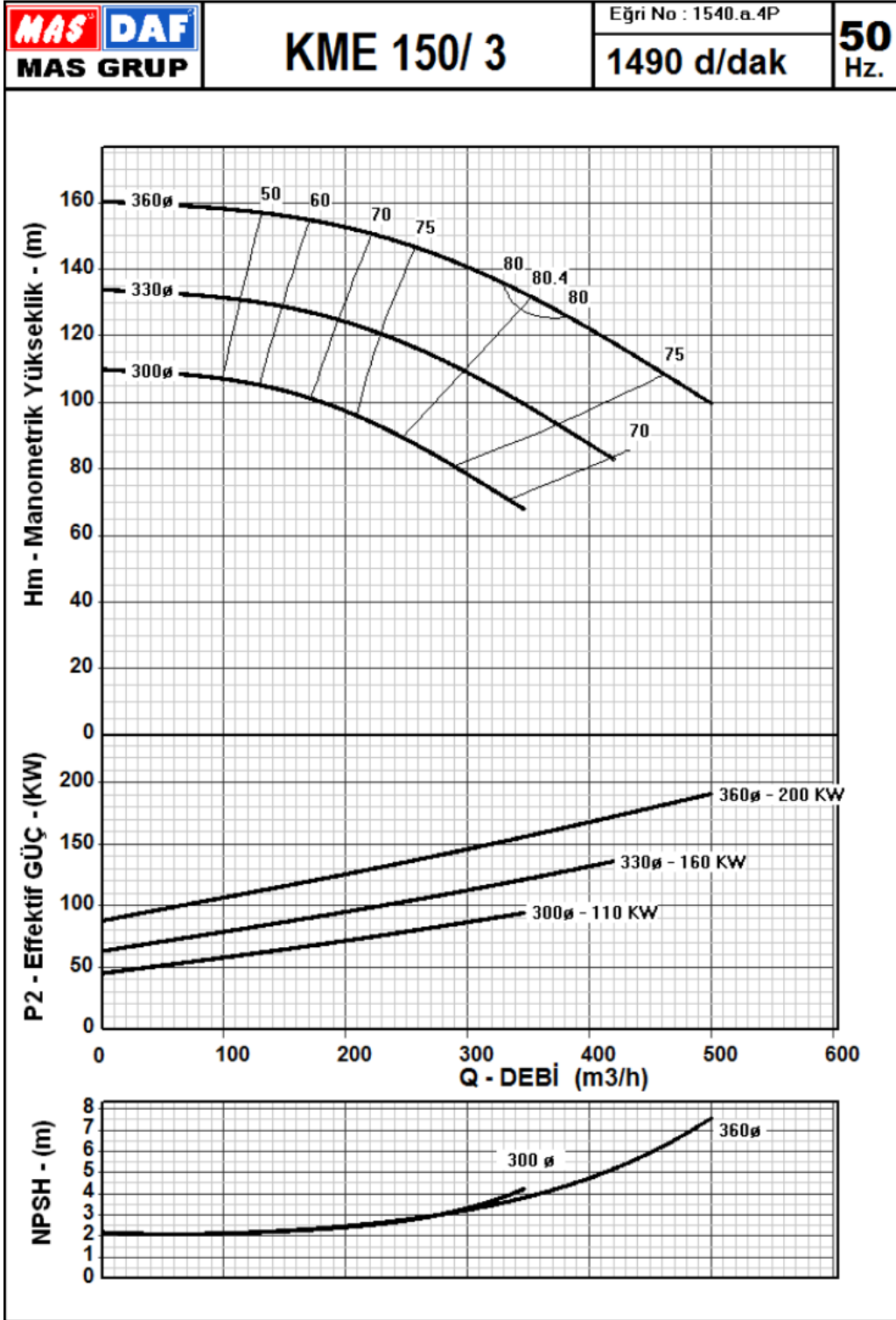
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 3



Mas Grup



KME Serisi

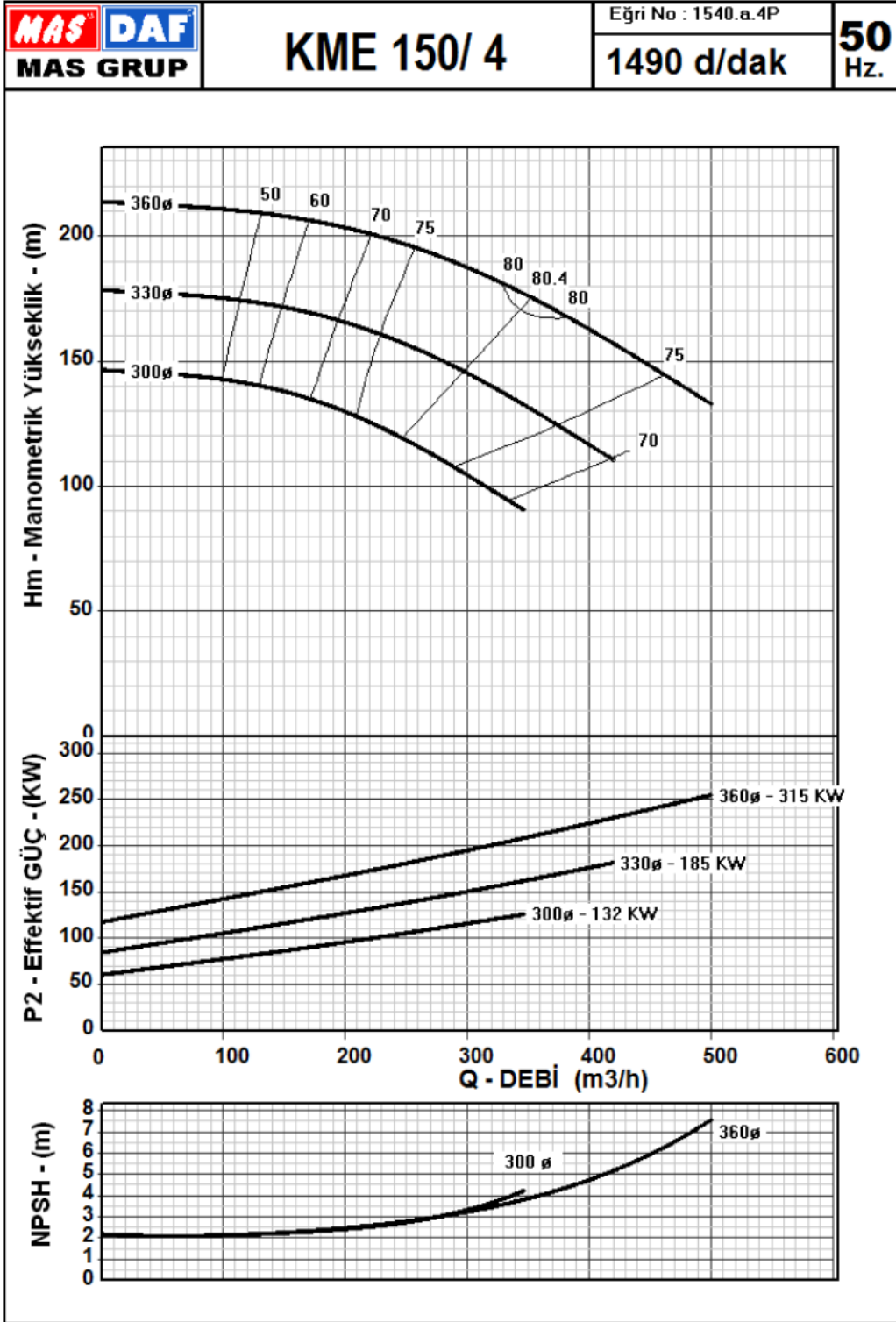
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 4



Mas Grup



KME Serisi

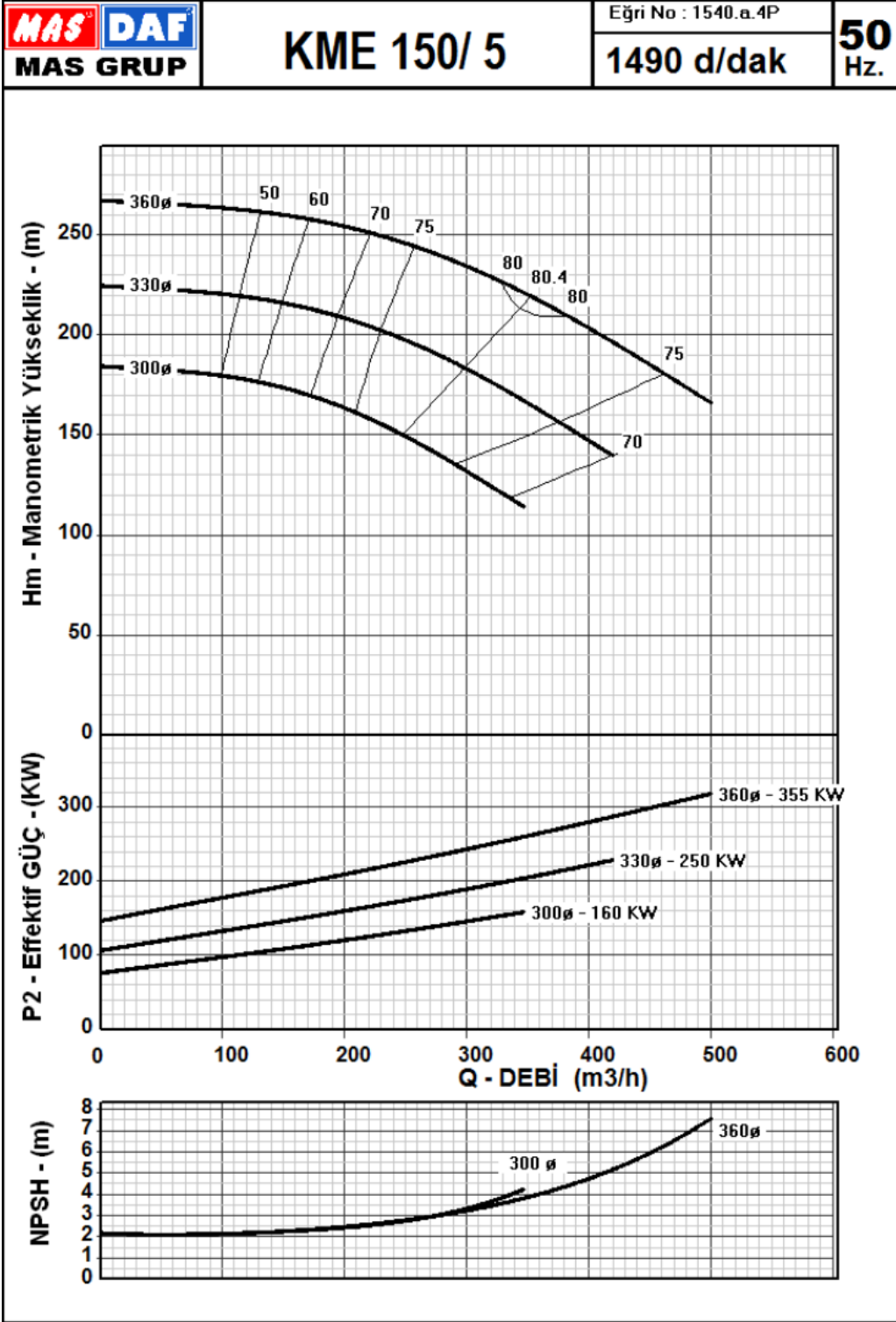
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 5



Mas Grup



KME Serisi

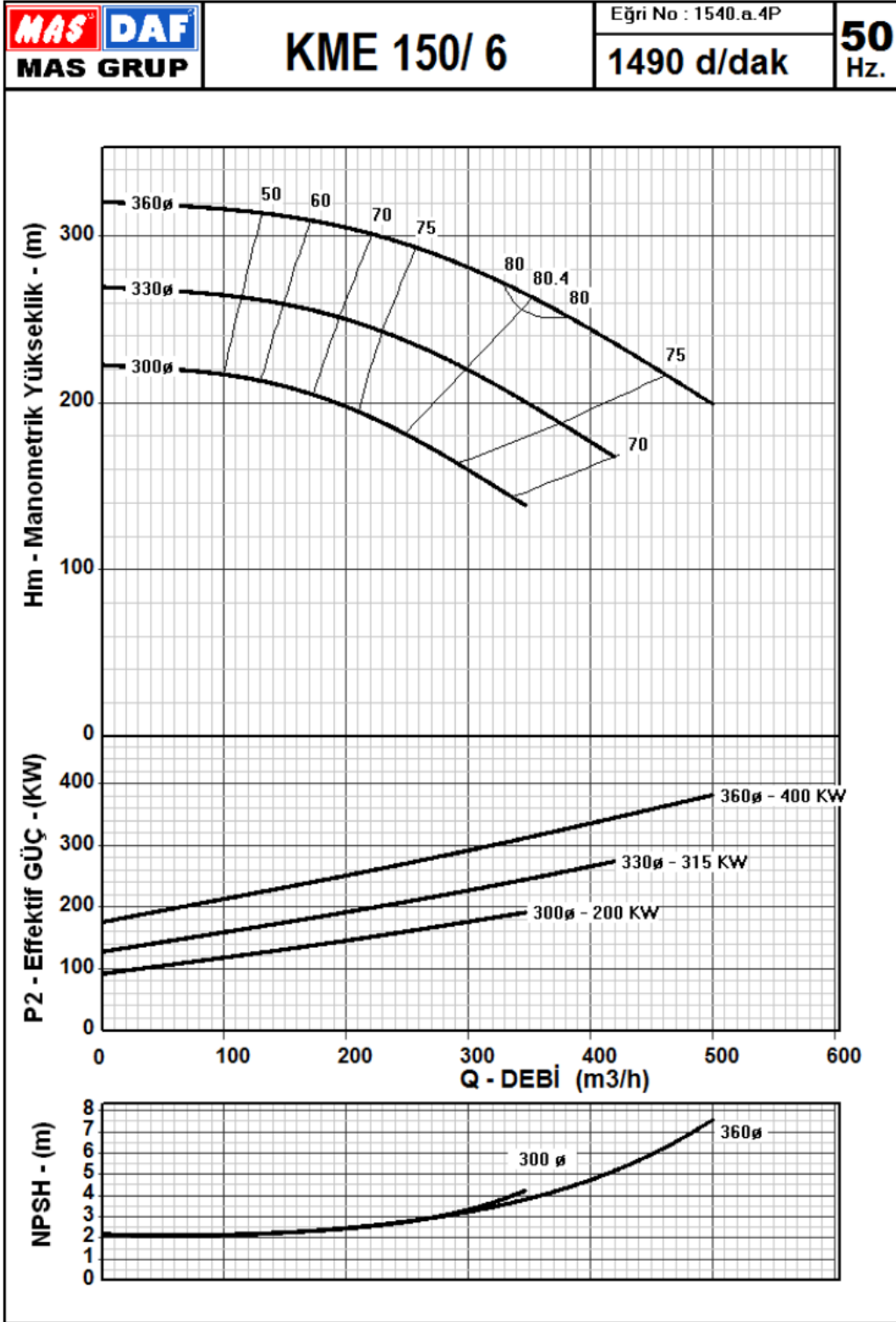
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 6



Mas Grup



KME Serisi

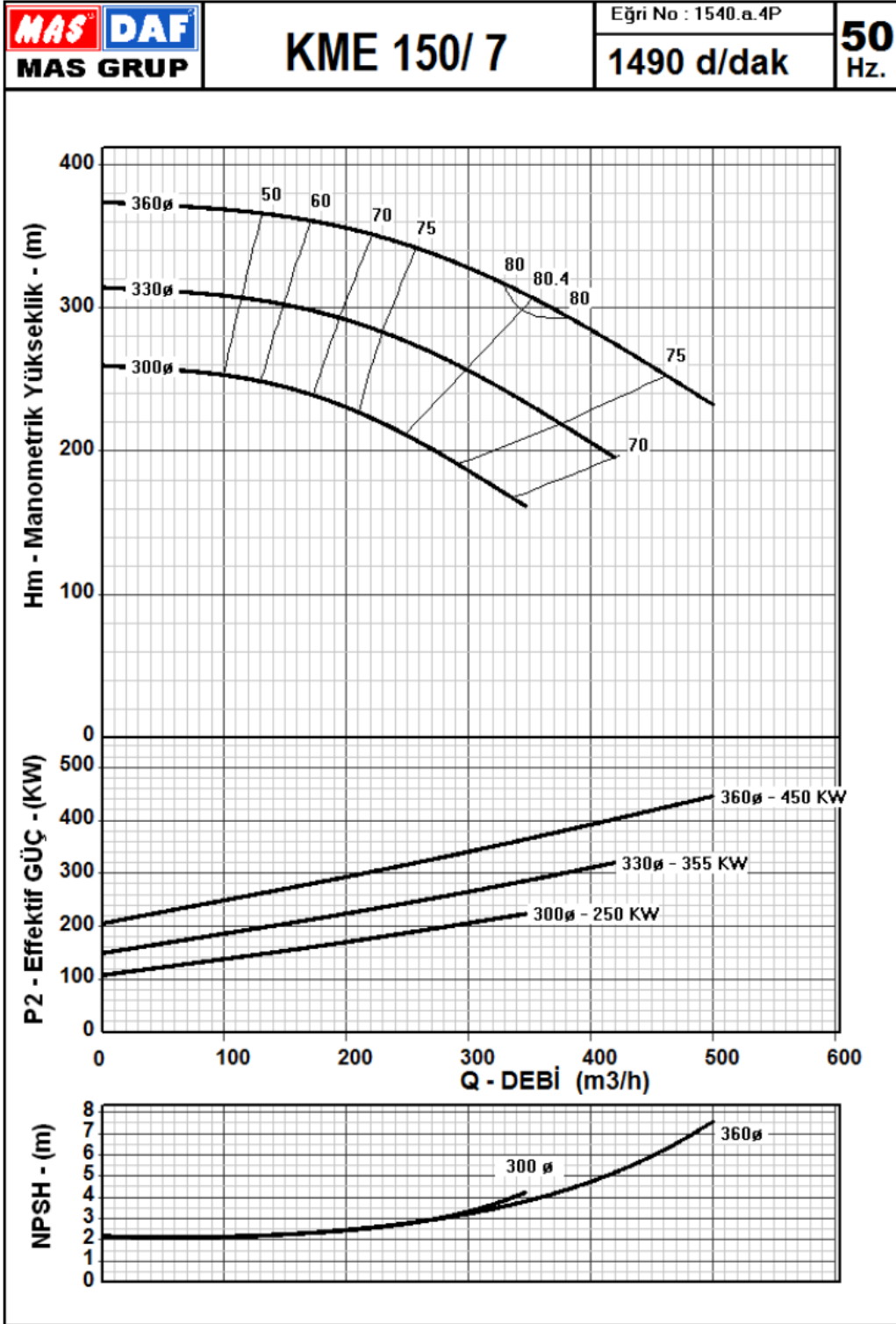
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 7



Mas Grup



KME Serisi

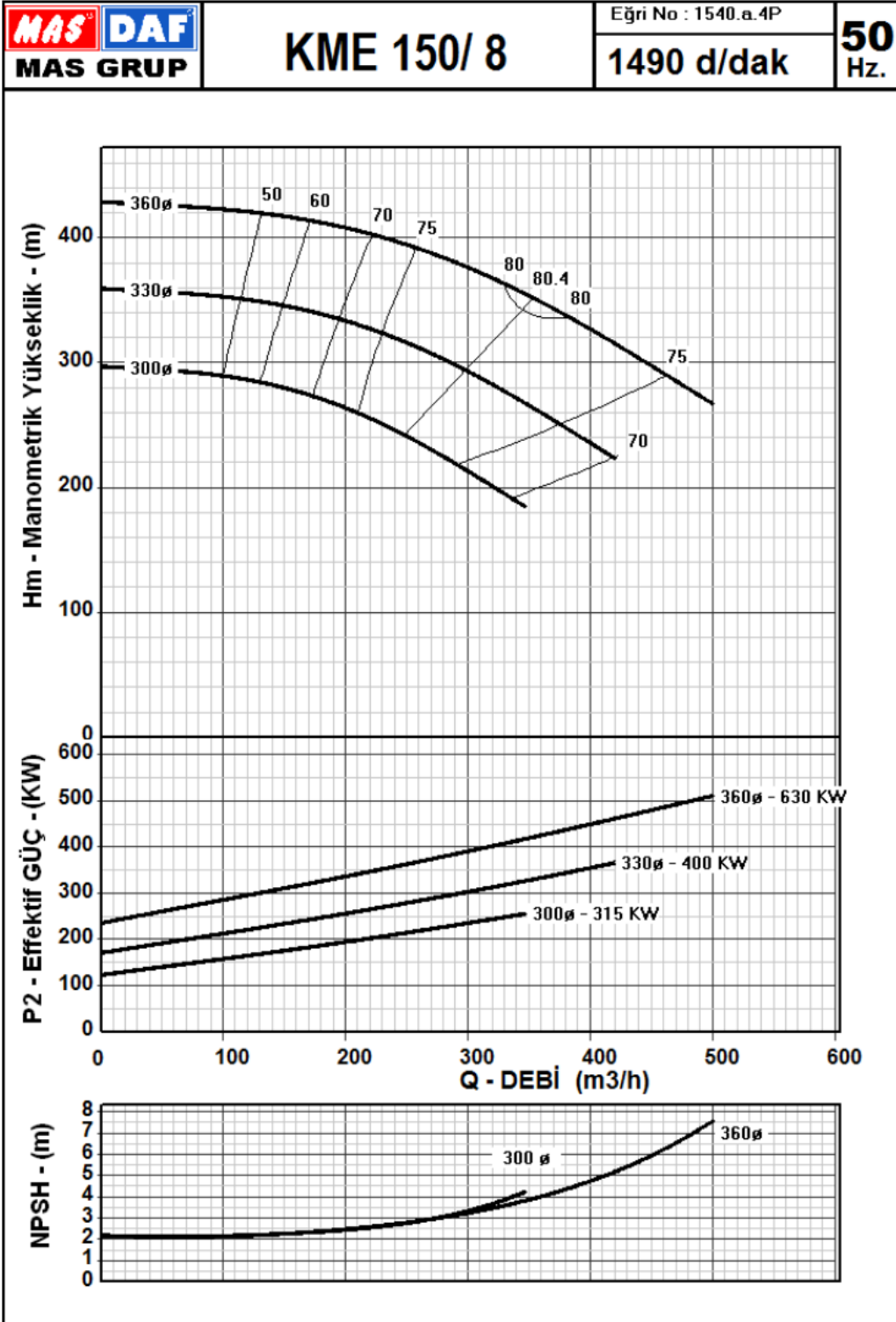
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 150 / 8



Mas Grup



KME Serisi

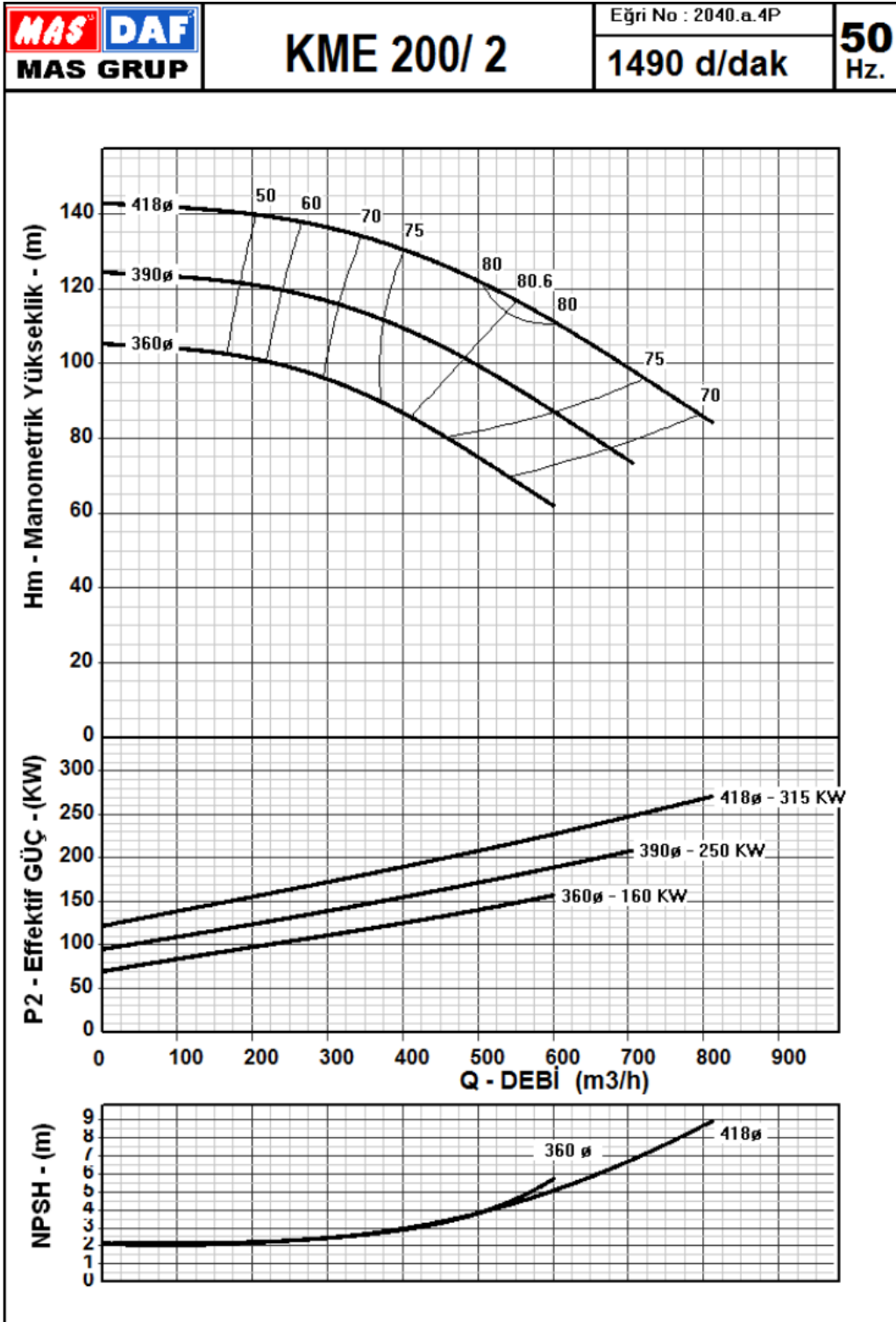
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 200 / 2



Mas Grup



KME Serisi

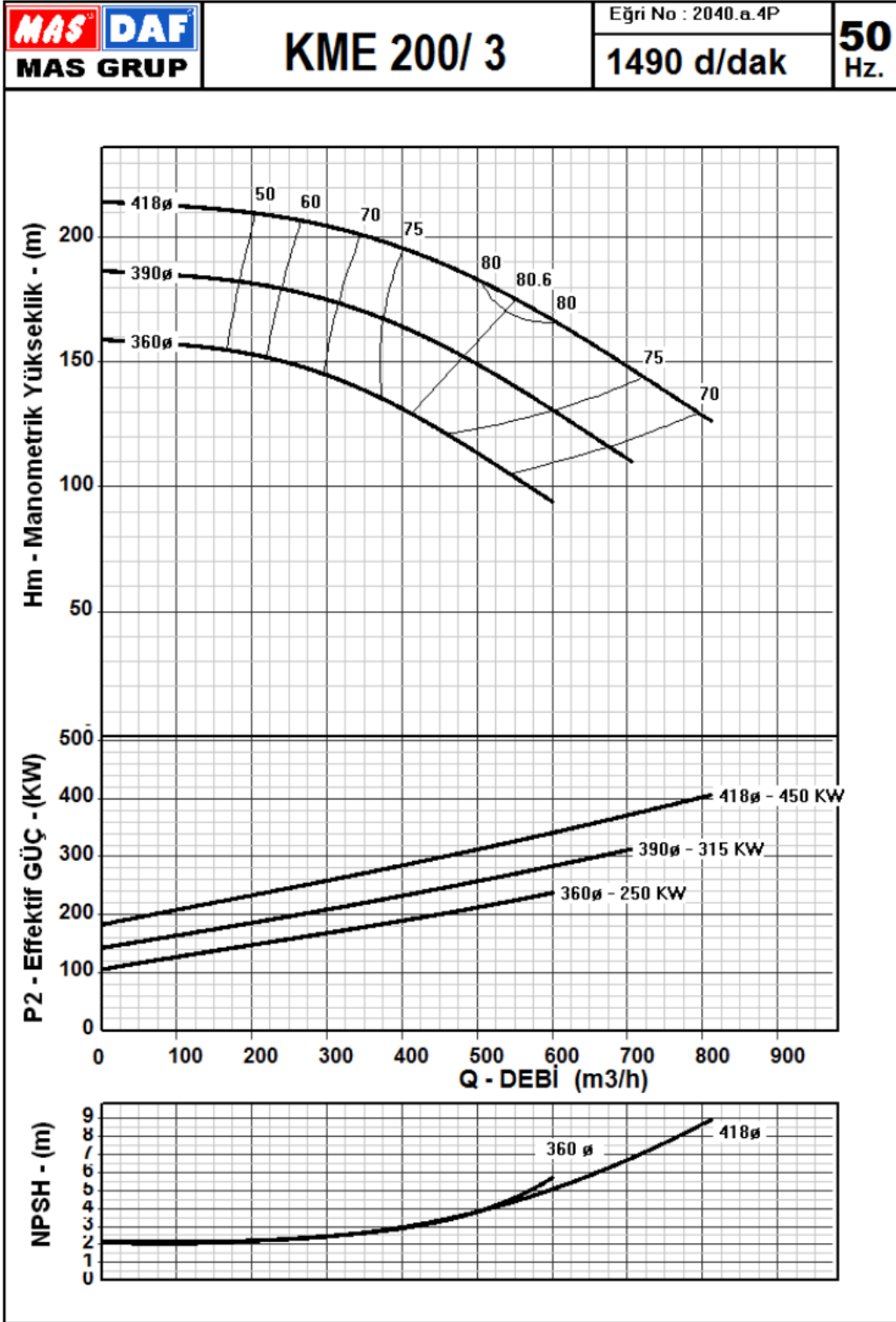
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 200 / 3



Mas Grup



KME Serisi

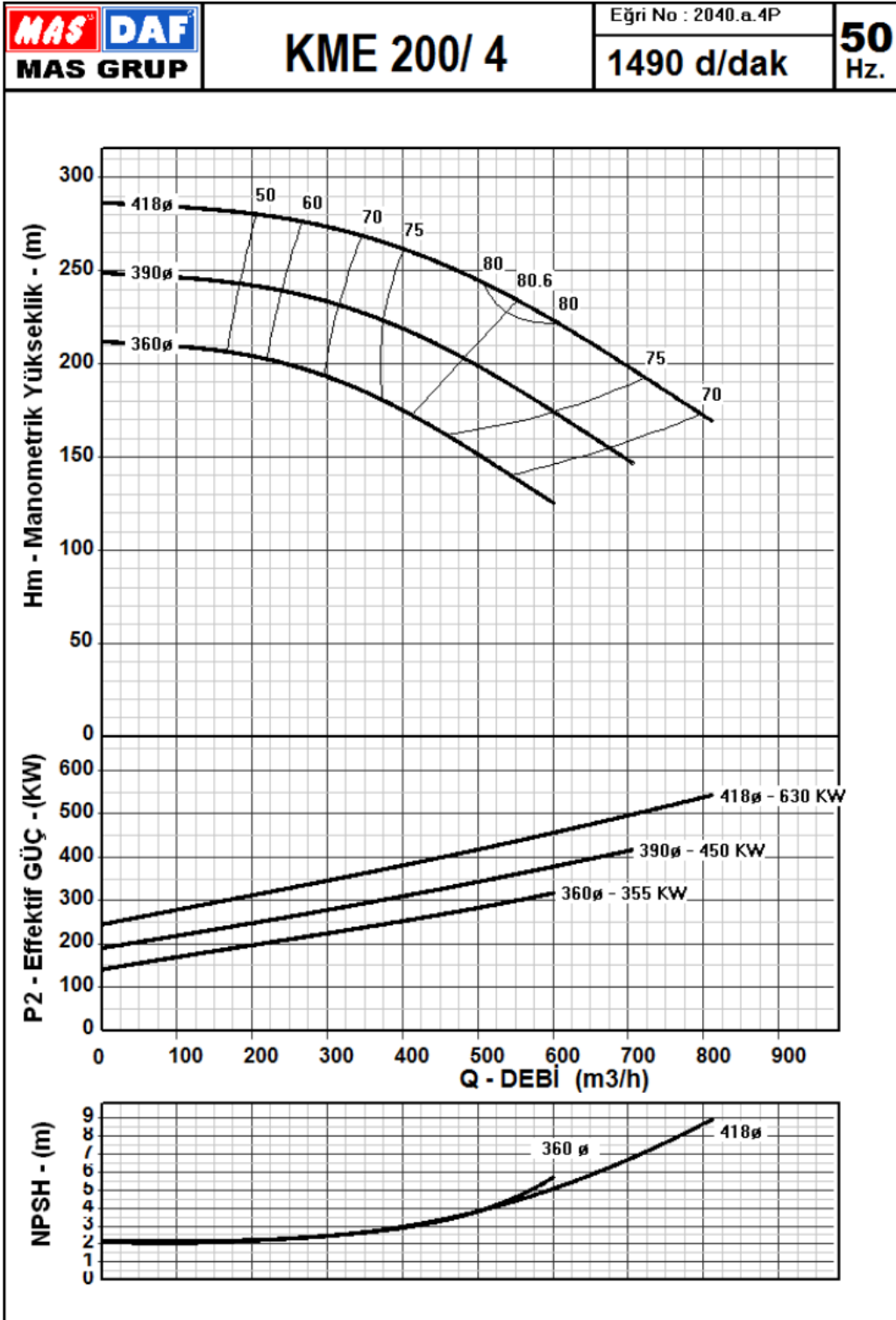
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 200 / 4



Mas Grup



KME Serisi

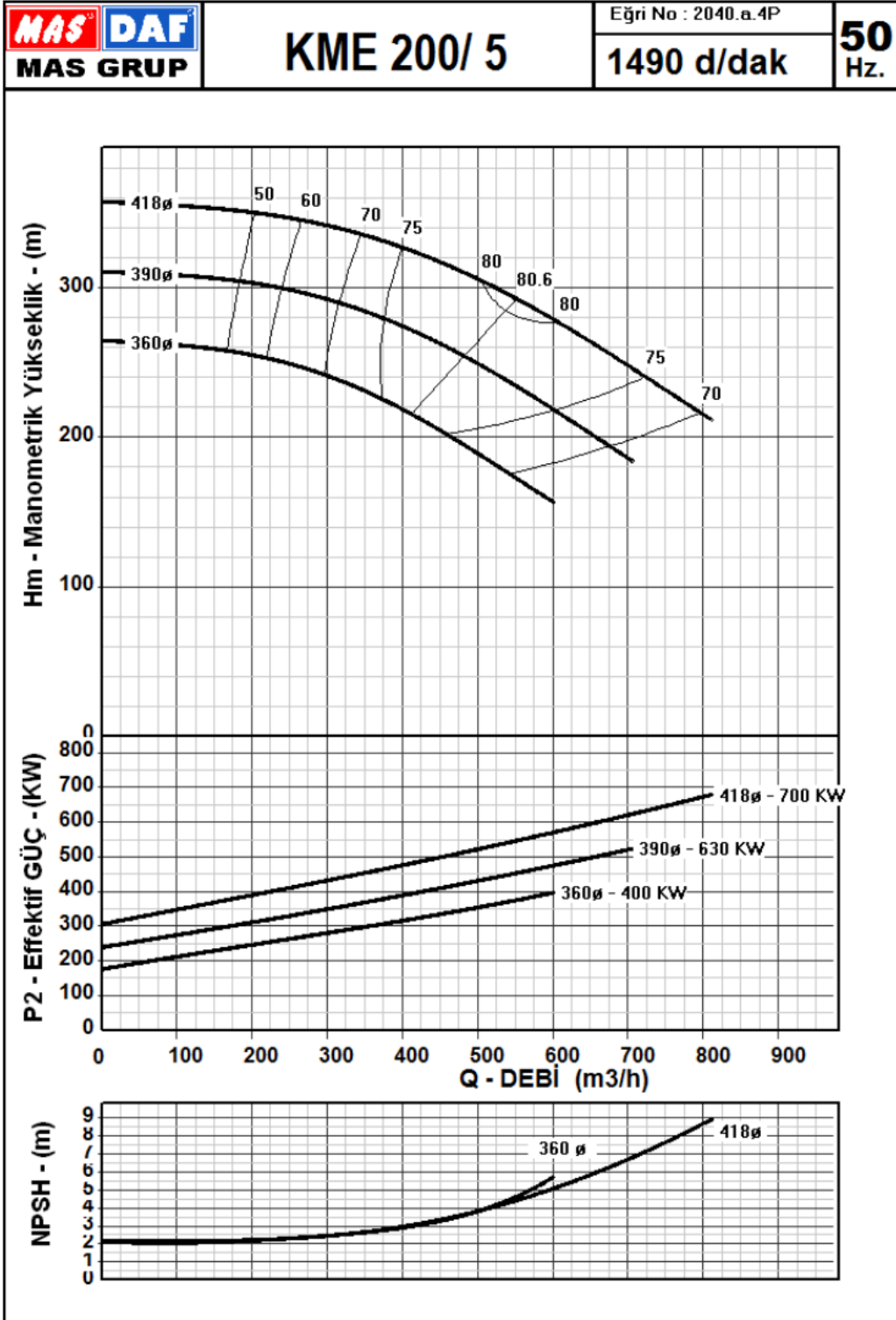
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 200 / 5



Mas Grup



KME Serisi

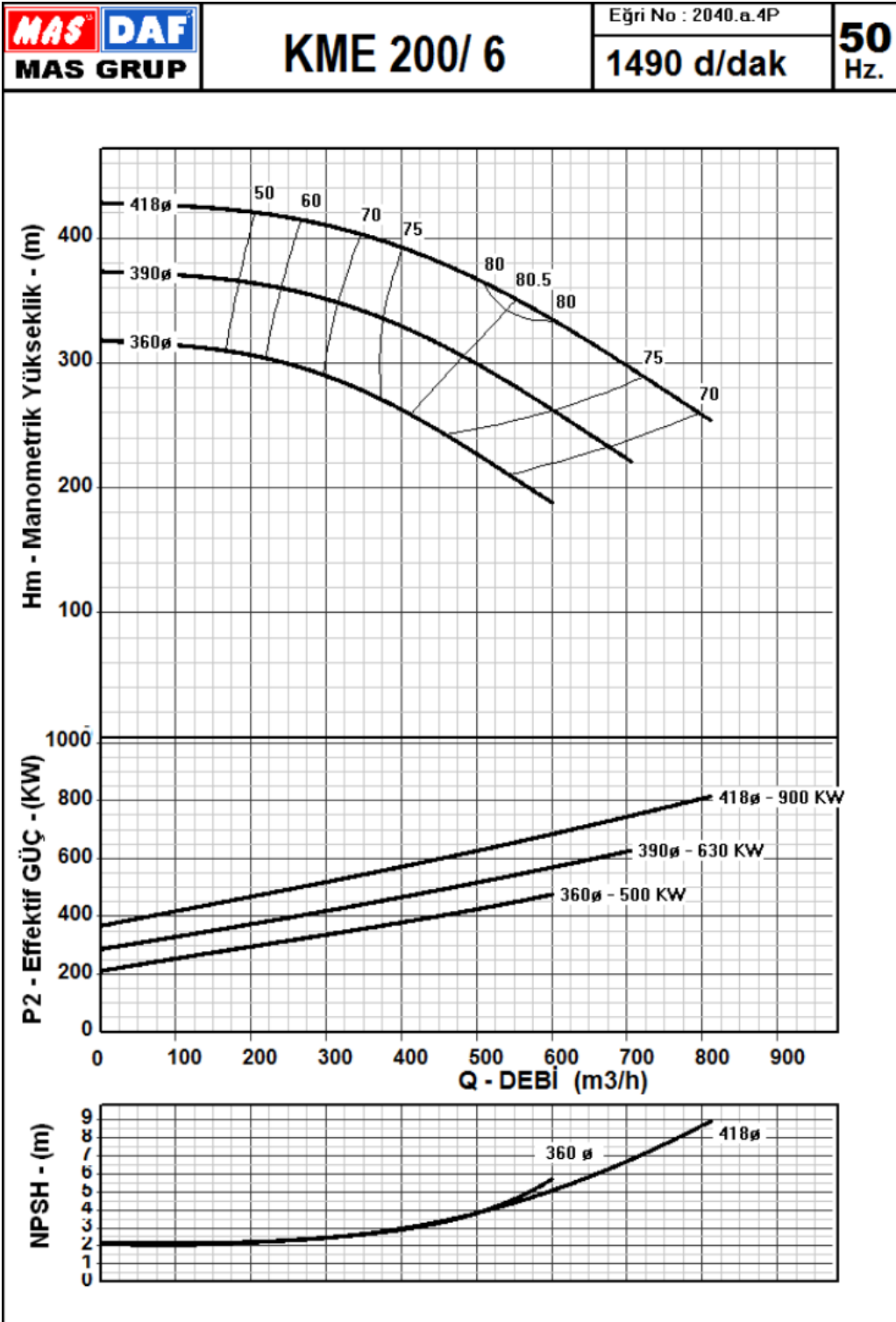
Yüksek Basıncılı Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Eğrileri

KME 200 / 6



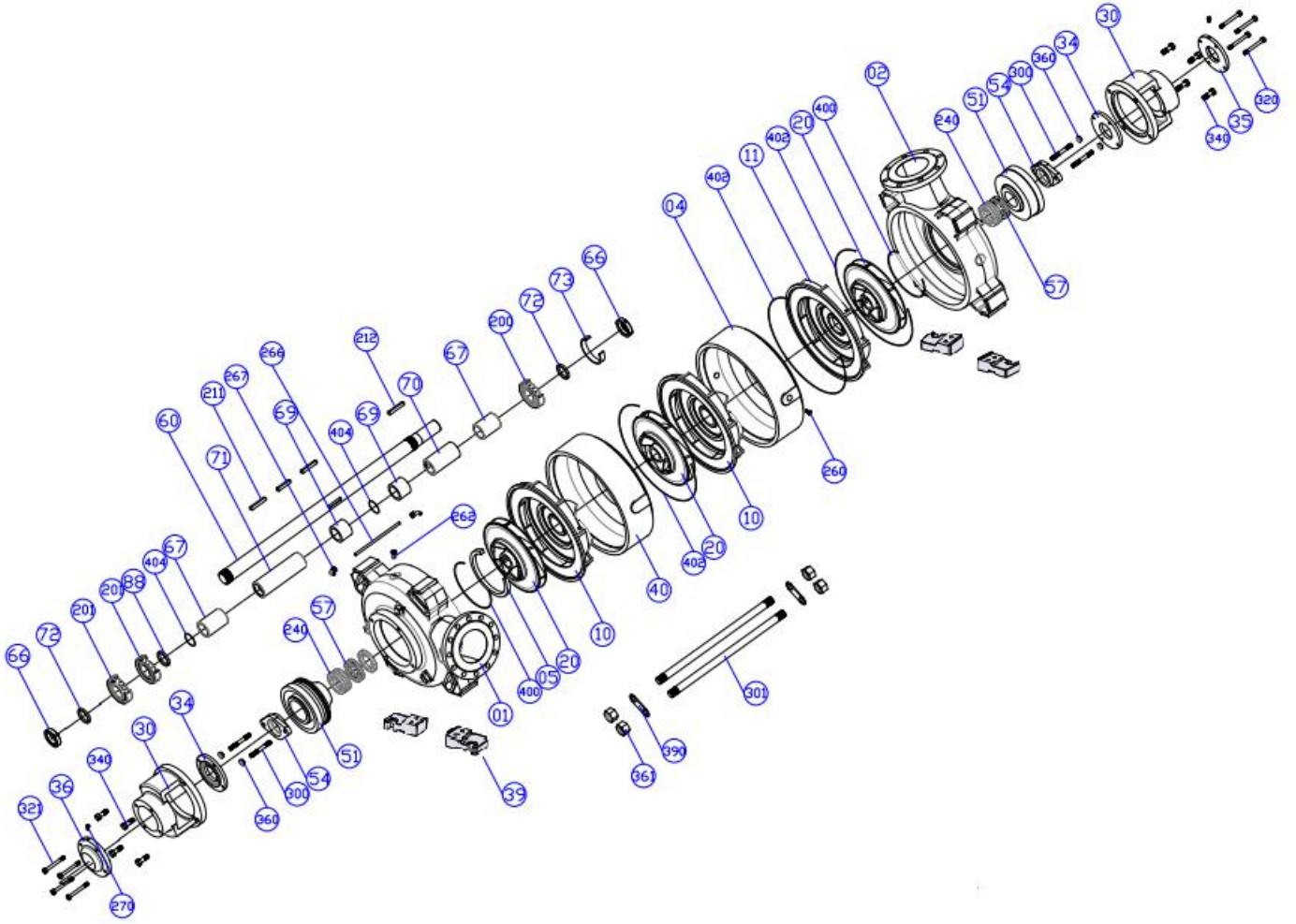
Mas Grup



KME Serisi
Yüksek Basıncı Kademeli Santrifüj Pompalar
Patlatılmış Resim



Mas Grup



Parça No	Parça İsmi	Parça No	Parça İsmi
01	Emme Gövdesi	73	Rulman Burcu
02	Basma Gövdesi	88	Su Sıçratma Halkası
04	Ara Kademe	200	Rulman
05	Aşınma Halkası	201	Rulman
10	Difüzör	211	Çark Kaması
11	Son Kademe Difüzörü	212	Kaplin Kaması
20	Çark	240	Yumuşak Salmastra
30	Rulman Yatağı	260	Tapa
34	Rulman Kapağı (İç)	262	Gövde Tapası
35	Rulman Kapağı (Basma)	266	Sulama Borusu
36	Rulman Kapağı (Emme)	267	Boru Bağlantıları
39	Sökülebilir Ayak	270	Gresör
51	Salmastra Kutusu	300	Glen Saplama
54	Glen	301	Gövde Saplama
56	Sulama Halkası (Basma)	320	Altıköşe Cıvata
57	Sulama Halkası (Emme)	321	Altıköşe Cıvata
60	Mil	340	Cıvata
66	Rulman Somunu	360	Glen Somunu
67	Ara Burç	361	Somun
69	Çark Ara Burcu	390	Saplama Pulu
70	Salmastra Burcu (Basma)	400	O-Ring
71	Salmastra Burcu (Emme)	402	O-Ring
72	Rulman Pulu	404	O-Ring



Mas Grup

Merkez/ Merkez Servis:

Aydınlı Mah. Birlik OSB. 1.No'lu Cadde No:17 Tuzla - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0 (216) 456 47 00 pbxFax: 0 (216) 455 14 24

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Aşağı Öveçler Mah. 1329 Sok. No:6/9 Öveçler ANKARA / TÜRKİYE
Tel: 0 (312) 472 81 60-67 Fax: 0 (312) 472 82 51

Fabrika:

1. Organize Sanayi Bölgesi Parsel 249/5 Beyköy - DÜZCE / TÜRKİYE
Tel: 0 (380) 553 73 88 Fax: 0 (380) 553 71 29