

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

KMU SERİSİ



ATEX



TEKNİK DOKÜMAN



KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Genel Özellikler



Mas Grup

Uygulama Alanları

Temiz ve az miktarda kirli sıvıların pompalandığı,

- İçme suyu tedarik ve dağıtım şebekeleri,
- Yüksek binalarda su basınçlandırma,
- Su arıtma tesisleri,
- Sanayi tesislerinde proses suyu temininde,
- Kazan besisi ve kondens,
- Sağlık ve temizlik işlerinde,
- Endüstriyel tesislerde,
- Gemi yapımı tesislerinde, maden ocaklarında, enerji tesislerinde, filtreleme ünitelerinde,
- Sulama tesislerinde,
- Merkezi ısıtma tesislerinde.

Basılan Sıvılar

Aşındırıcı ve yanıcı olmayan, büyük katı parçacıklar ve elyaf ihtiva etmeyen, temiz veya küçük parçacıklar içeren sıvıların transferinde kullanılır.

- Temiz su, kazan besisi suyu, sanayi suyu, deniz ve hafif tuzlu su, sıcak su, kondens, v.s.

Özel uygulamalar için, lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye danışın.

Tasarım

- KMU serisi pompalar kendinden emişli olmayan çok kademeli yatay sıra kademeli santrifüj pompalardır.
- Çarklar tek girişli, kapalı tipte tasarlanmıştır. Çarklar dinamik olarak dengelenmiştir.
- Pompa ve motor ortak bir şase üzerinde elastik kaplinle akuple edilmiştir.
- Flanşlar DIN 2535'e uygundur.
- Pompa mili faturasız olarak tasarlanmıştır. Böylelikle tamir ve bakım esnasında pompanın montaj ve demontaj işlemleri kolaylaşmaktadır.
- Standart olarak, motor tarafından bakıldığında emme flanşı pompanın motora uzak tarafında solda, basma flanşı motora yakın tarafta ve üsttedir. Özel siparişle emme ve basma ağızları farklı yönlerde imal edilebilir.

Bu montaj konumları "Farklı Montaj Uygulamaları" bölümünde görülebilir.

Mil

KMU pompaların milleri paslanmaz çelikten (1.4021/AISI 420) imal edilmiş ve hassas olarak taşlanmış miller kullanılmaktadır.

Yataklar

Pompanın her iki tarafında rulman yatağı içinde kendinden yüksek sıcaklığa dayanıklı kendinden yağlamalı bilyalı rulmanlar bulunmaktadır. Mil üzerindeki su sıçratma diski suyun rulman yuvasına girmesini engellemektedir.

Sızdırmazlık

Standart olarak KMU tipi pompalar teflon esaslı yumuşak salmastralı imal edilmektedir. Sulama halkası kullanılarak emme tarafındaki salmastranın su ile yağlanmasını sağlamaktadır. Mil üzerinde paslanmaz çelik (AISI 420) burclar bulunmaktadır.

- Standart, soğutmasız yumuşak salmastralı, (90°C)
- Opsiyonel, soğutmasız mekanik salmastralı, (110°C)

Teknik Bilgi

- Emme Flanşı..... : DN 25...DN 50 (PN 40) (DIN 2535)
- Basma Flanşı..... : DN 25...DN 50 (PN 40) (DIN 2535)
- İşletme Basıncı..... : 25 Bar
- Kademe Sayısı..... : 3-18
- Debi..... : 1-16 m³ / h
- Basma Yüksekliği.... : 10-280 mss
- Sıcaklık Aralığı..... : -10..110°C; Mekanik Salmastra : -10..90°C; Yumuşak Salmastra
- Hız..... : 3600 dev/dak' ya kadar

Pompa Kodu

Örnek: **KMU 40 - 12**

Pompa Tipi ————— ↑

Basma Flanşı Boyutu ————— ↑

Kademe Sayısı ————— ↑

KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

ATEX Tanımlaması



Mas Grup

ATEX Kodlaması

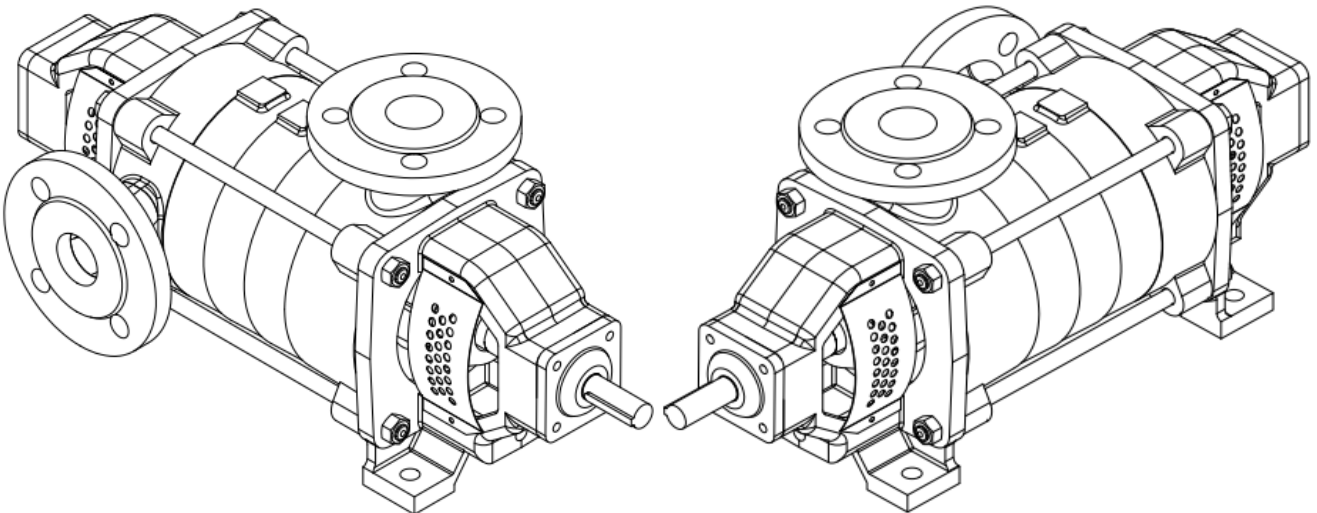
ATEX -95

Ex II 2G /D c Tx (85 °C – 200 °C)

Ekipman Grupları (PATLAYICI ORTAMLARDAKİ EKİPMAN YÖNETMELİĞİ 94/9/AT)							
Grup I				Grup II			
(Madenler, Grizu ve Yanıcı Tozlar)				(Diğer Patlayıcı Ortamlar, Gaz/Toz)			
Kategori M1	Kategori M2	Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3	
		G	D	G	D	G	D
		(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)
Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında bulunan yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya	Yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Normal değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.			

ISI GRUPLARI		
Alan sınıflamasına göre gerekli sıcaklık sınıfı	Gaz ya da buharın tutuşma sıcaklığı	Ekipmanlar için izin verilen sıcaklık sınıfları
T1	> 450 °C	T1 - T6
T2	> 300 °C	T2 - T6
T3	> 200 °C	T3 - T6
T4	> 135 °C	T4 - T6
T5	> 100 °C	T5 - T6
T6	> 85 °C	T6

Kod	Tanım
II	Maden dışı diğer patlayıcı ortamlardaki kullanım
2	2. Kategori: Yüksek değerlerde koruma
G	Gaz veya buhar nedeniyle patlama riski olan ortamlar için
T	Sıcaklık grubu
X	Motor üreticisinin ATEX işaretlemesi



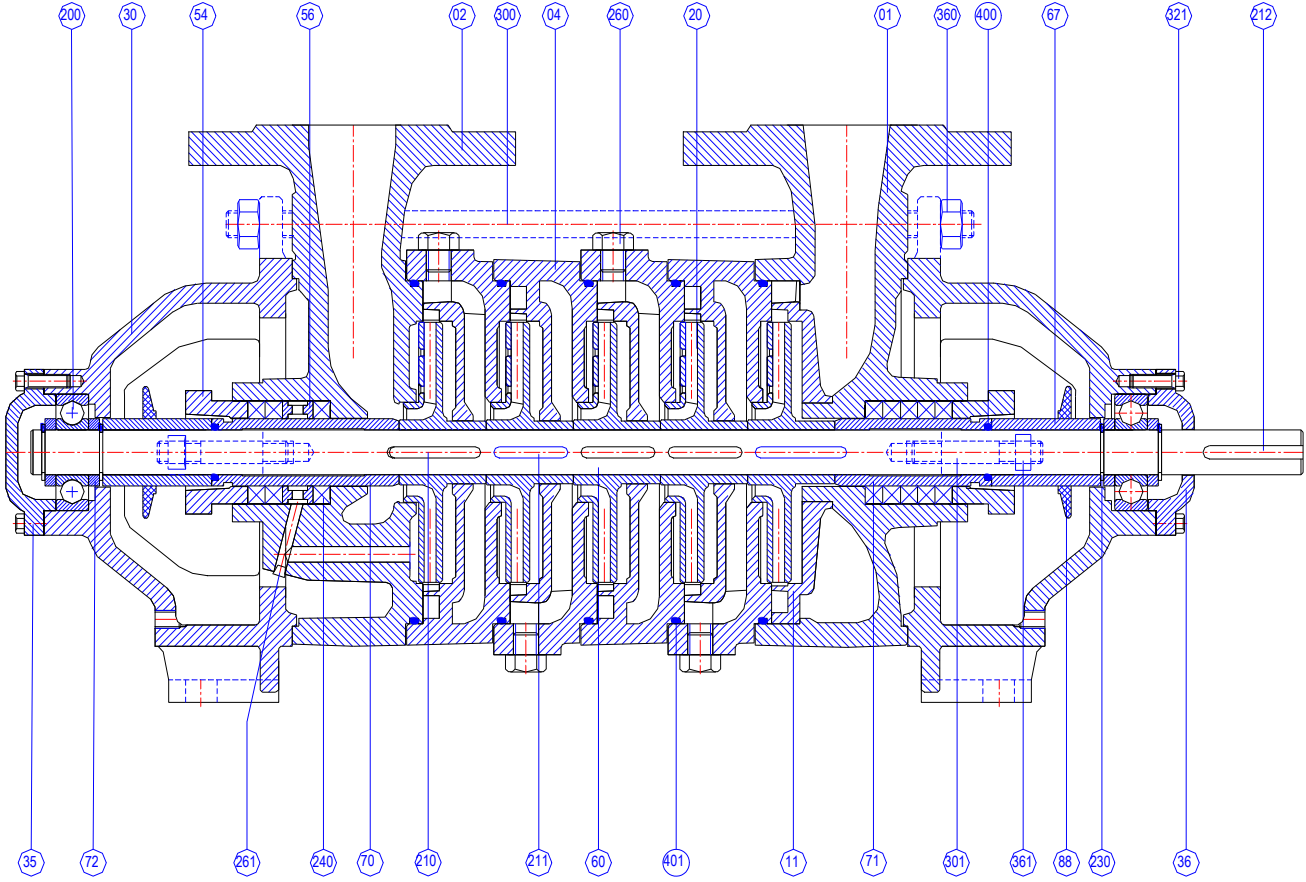
KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Kesit Montaj Resmi ve Parça Listesi (Yumuşak Salmastralı Tasarım)



Mas Grup



PARÇA LİSTESİ

No

- 01 Basma Gövdesi
- 02 Emme Gövdesi
- 04 Ara Kademe Gövdesi
- 11 Son Kademe Difüzörü
- 20 Çark
- 30 Rulman Yatağı
- 35 Rulman Kapağı, Emme Tarafı
- 36 Rulman Kapağı, Basma Tarafı
- 54 Glen
- 56 Sulama Halkası
- 60 Pompa Mili

No

- 67 Ara Burc
- 70 Salmastra Burcu, Emme
- 71 Salmastra Burcu, Basma
- 72 Rulman Baskı Halkası
- 200 Bilyalı Rulman
- 210 Kama, İlk ve Son Çark
- 211 Kama, Standart Çark
- 212 Kaplin Kaması
- 230 Segman
- 240 Yumuşak Salmastra

No

- 260 Tapa
- 261 Tapa
- 300 Gövde Saplaması
- 301 Glen Saplaması
- 321 Altı Köşe Civata
- 360 Somun
- 361 Glen Somunu
- 400 O-Ring, Salmastra Burcu
- 401 O-Ring, Ara Kademe

KMU Serisi

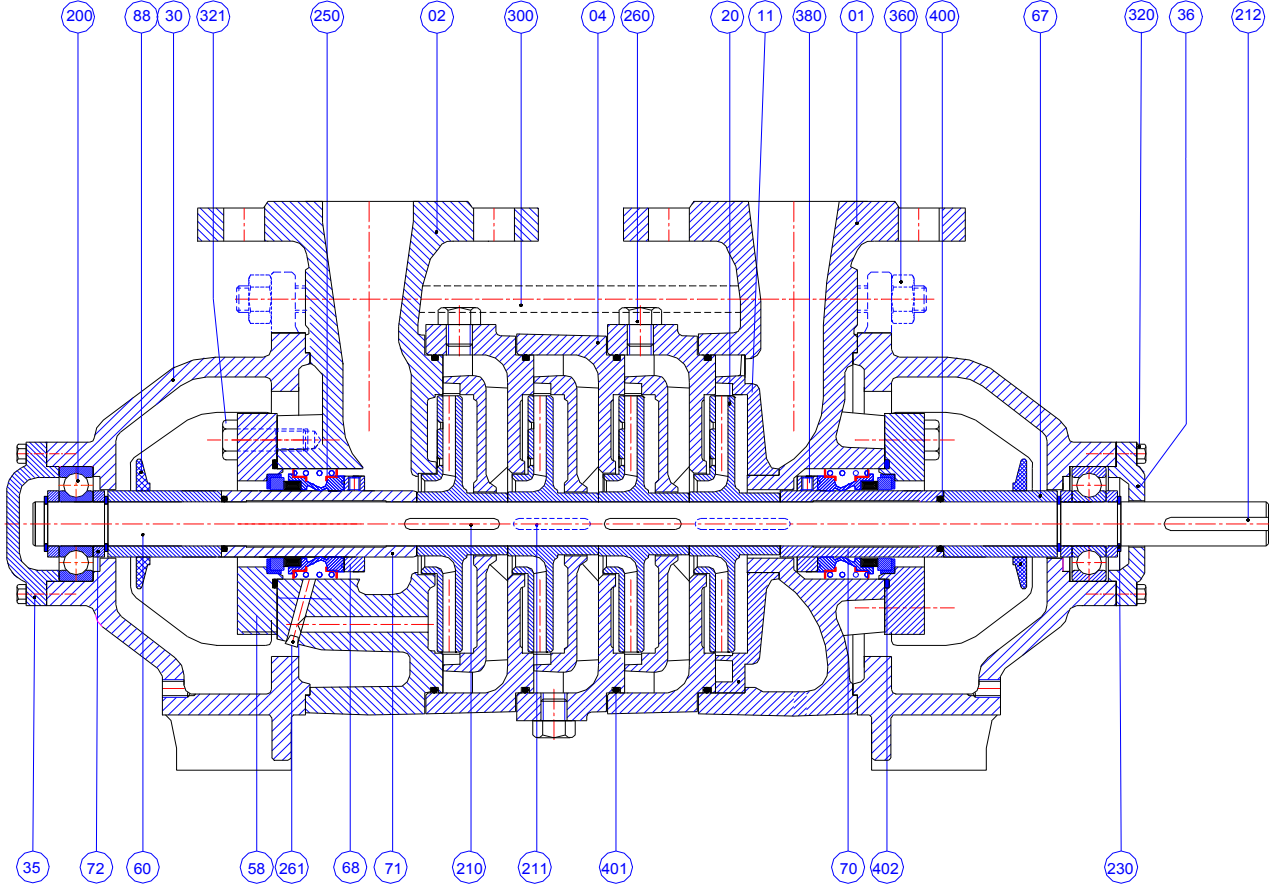
Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Kesit Montaj Resmi ve Parça Listesi (Mekanik Salmastralı Tasarım)



Mas Grup

Emme ve basma tarafındaki mekanik salmastralar Burgmann MG1/G60



PARÇA LİSTESİ

No	No	No
01 Basma Gövdesi	68 Mekanik Salmastra Arka Burcu	250 Mekanik Salmastra
02 Emme Gövdesi	70 Salmastra Burcu, Basma	260 Tapa
04 Ara Kademe Gövdesi	71 Salmastra Burcu, Emme	261 Tapa
11 Son Kademe Difüzörü	72 Rulman Baskı Halkası	300 Gövde Saplaması
20 Çark	88 Su Sıçratma Diski	320 Altı Köşe Civata
30 Rulman Yatağı	200 Bilyalı Rulman	321 Tapa
35 Rulman Kapağı, Emme Tarafı	210 Kama, İlk ve Son Çark	360 Somun
36 Rulman Kapağı, Basma Tarafı	211 Kama, Standart Çark	400 O-Ring, Salmastra Burcu
60 Pompa Mili	212 Kaplin Kaması	401 O-Ring, Kademe Gövdesi
67 Ara Burcu	230 Segman	402 O-Ring, Mek. Salm. Kapağı

Opsiyonlar	Emme	Basma
	MG1	MG1
Mekanik Salmastra	MG1	H12N
	H12N	H12N

KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Teknik Bilgiler



Mas Grup

Malzeme Opsiyonları

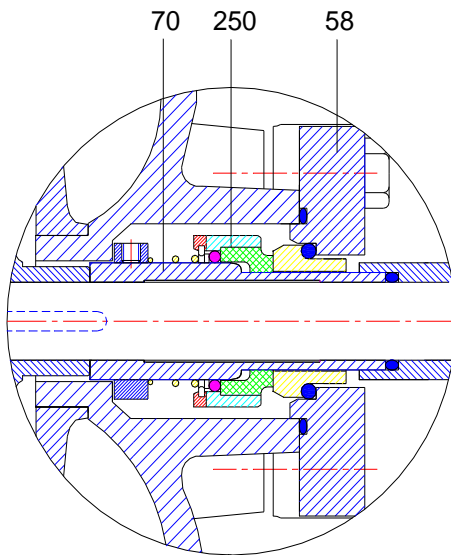
Parçalar	Malzeme No						
		0.6025 GG 25	0.7040 GGG 40	2.1050.01 Bronz	1.4021 AISI 420	1.4301 AISI 304	1.4401 AISI 316
Emme & Basma Gövdesi		●	○	○		○	○
Kademe Gövdesi		●	○	○		○	○
Çark		○	○	●		○	○
Son Kademe Difüzörü		●	○	○		○	○
Pompa Mili					●	○	○
Burc					●	○	○
Mekanik Salmastra Burcu		●	○	○		○	○

● - Standart Teslimat
○ - Opsiyonel

Malzeme Eşdeğerleri

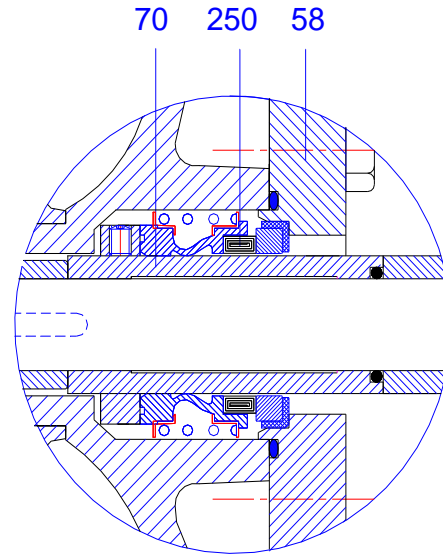
Tanımlama	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Pik Döküm	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Döküm	0.7040	GJS-400-15 (GGG40)	A 536 Gr.60-40-18
Bronz Döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Krom Paslanmaz Çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Paslanmaz Çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom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

Mekanik Salmastra Uygulamaları



Burgmann H12N - 25 Bar'a kadar
(Dönme Yönüne Bağımlı)

Parça No	Parça İsmi
58	Mek. Sal. Kapağı
70	Salmastra Burcu
250	Mekanik Salmastra



Burgmann MG1 - 12 Bar'a kadar
(Dönme Yönünden Bağımsız)

Parça No	Parça İsmi
58	Mek. Sal. Kapağı
70	Salmastra Burcu
250	Mekanik Salmastra

Mekanik Salmastra Tipleri

Pompa Tipi	KMU 25	KMU 32	KMU 40	KMU 50
Balanssız Mekanik Salmastra Emme ve Basma Tarafı	Ø30 MG1-G60	Ø30 MG1-G60	Ø30 MG1-G60	Ø30 MG1-G60
Balanslı Mekanik Salmastra Emme ve Basma Tarafı	Ø30 H12N	Ø30 H12N	Ø30 H12N	Ø30 H12N

Uyarı: 100 mss basma yüksekliğinin altı için hem emme tarafında hem de basma tarafında MG1 mekanik salmastra kullanılabilir. 100 mss üstü basma yüksekliği için basma tarafında H12N mekanik salmastra kullanılmalıdır.

Yumuşak Salmastra Boyutları

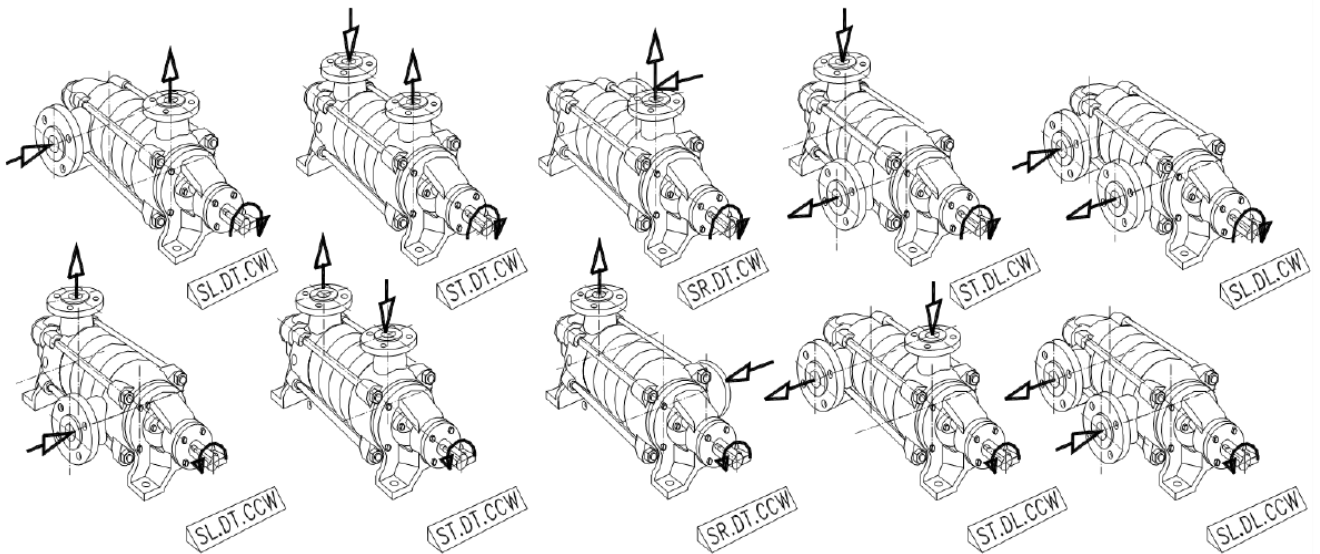
Pompa Tipi	KMU 25	KMU 32	KMU 40	KMU 50
Emme Tarafı	3 Yumuşak Salmastra Ø30-(8x8) + 1 Sulama Halkası	3 Yumuşak Salmastra Ø30-(8x8) + 1 Sulama Halkası	3 Yumuşak Salmastra Ø30-(8x8) + 1 Sulama Halkası	3 Yumuşak Salmastra Ø30-(8x8) + 1 Sulama Halkası
Basma Tarafı	5 Yumuşak Salmastra (8x8)	5 Yumuşak Salmastra (8x8)	5 Yumuşak Salmastra (8x8)	5 Yumuşak Salmastra (8x8)

Bilyalı Rulman Tipleri

Pompa Tipi	KMU 25	KMU 32	KMU 40	KMU 50
Emme Tarafı	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3
Basma Tarafı	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3	6304 2RS - C3

Farklı Montaj Uygulamaları

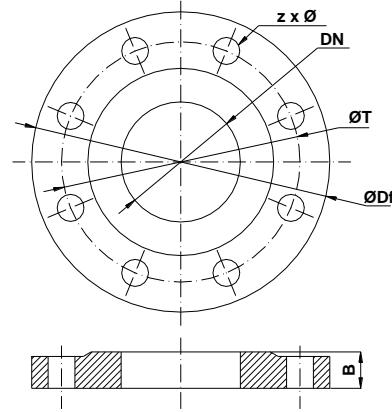
Standart
İmalat



Örnek: **SL-DT-CW**
(SL: Emme Sol - DT: Basma Üst - CW: Saat Dönme Yönü)

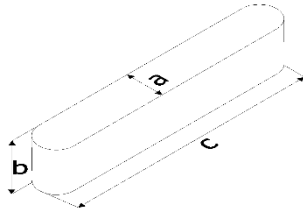
Flanş Boyutları (PN 40)

DN mm ø	Df mm ø	T mm ø	Z Each	ø mm ø	B mm
DN 25	115	85	4	14	18
DN 32	140	100	4	18	20
DN 40	150	110	4	18	20
DN 50	165	125	4	18	22



Pompa Tipi	PN 40	
	Emme Flanşı	Basma Flanşı
KMU 25	DN 25	DN 25
KMU 32	DN 32	DN 32
KMU 40	DN 40	DN 40
KMU 50	DN 50	DN 50

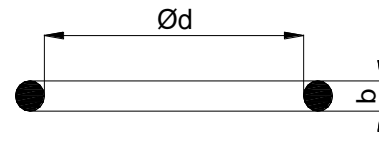
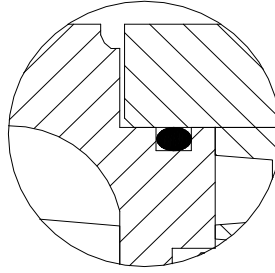
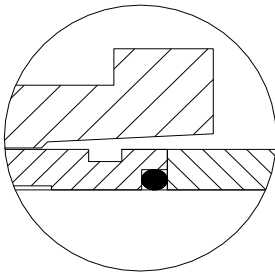
Kama Boyutları (DIN 6885-A)



	(a x b x c)			
	KMU 25	KMU-32	KMU 40	KMU 50
Standart Çark Kaması	5x5x25 (i-2 adet)	5x5x25 (i-2 adet)	5x5x34 (i-2 adet)	5x5x34 (i-2 adet)
İlk ve Son Çark Kamaları	5x5x36 (2 adet)	5x5x36 (2 adet)	5x5x42 (2 adet)	5x5x42 (2 adet)
Kaplin Kaması	6x6x45 (1 adet)	6x6x45 (1 adet)	6x6x45 (1 adet)	6x6x45 (1 adet)

i: Kademe sayısı

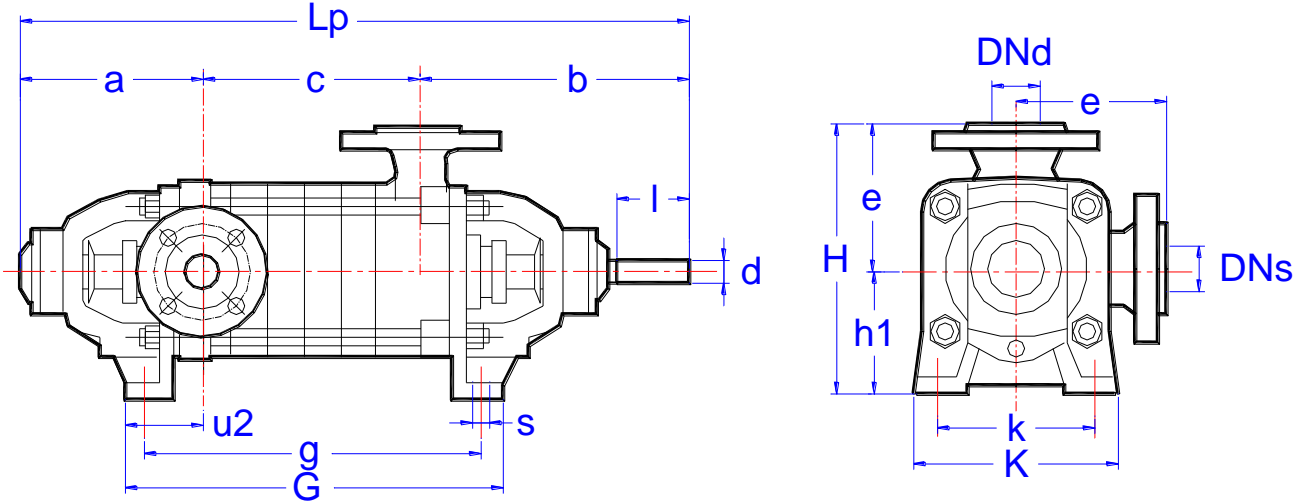
O-Ring Boyutları



Salmastra Burcu O-Ringi

Kademe O-Ringi

Pompa Tipi	Kademe İçin O-Ring				Salmastra Burcu İçin O-Ring			
	Malzeme	ød	b	Adet	Material	ød	b	Adet
KMU 25	NBR	ø128	3	1	Silikon	ø19	3	2
KMU 32	NBR	ø128	3	1	Silikon	ø19	3	2
KMU 40	NBR	ø145	3	1	Silikon	ø19	3	2
KMU 50	NBR	ø145	3	1	Silikon	ø19	3	2



Pompa Tipi	DNs	DNd	a	b	g-C	G-C	u2	h1	e	d	l	k	K	s
KMU 25	25	25	160	218	135	160	78	100	125	20	50	125	158	14
KMU 32	32	32	160	218	135	160	78	100	125	20	50	125	158	14
KMU 40	40	40	160	210	140	170	85	112	145	20	50	139	170	14
KMU 50	50	50	160	210	140	170	85	112	145	20	50	139	170	14

“C” Kademe Sayısına Göre

Pompa Tipi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
KMU 25	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479
KMU 32	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479
KMU 40	106	146	186	226	266	306	346	386	426	466	506	546	
KMU 50	106	146	186	226	266	306	346	386	426	466	506	546	

Min. ve Maks. Kademe Sayıları

Pompa Tipi	Kademe Sayısı	
	Minimum	Maksimum
KMU 25	2	14
KMU 32	2	14
KMU 40	2	13
KMU 50	2	13

KMU Serisi

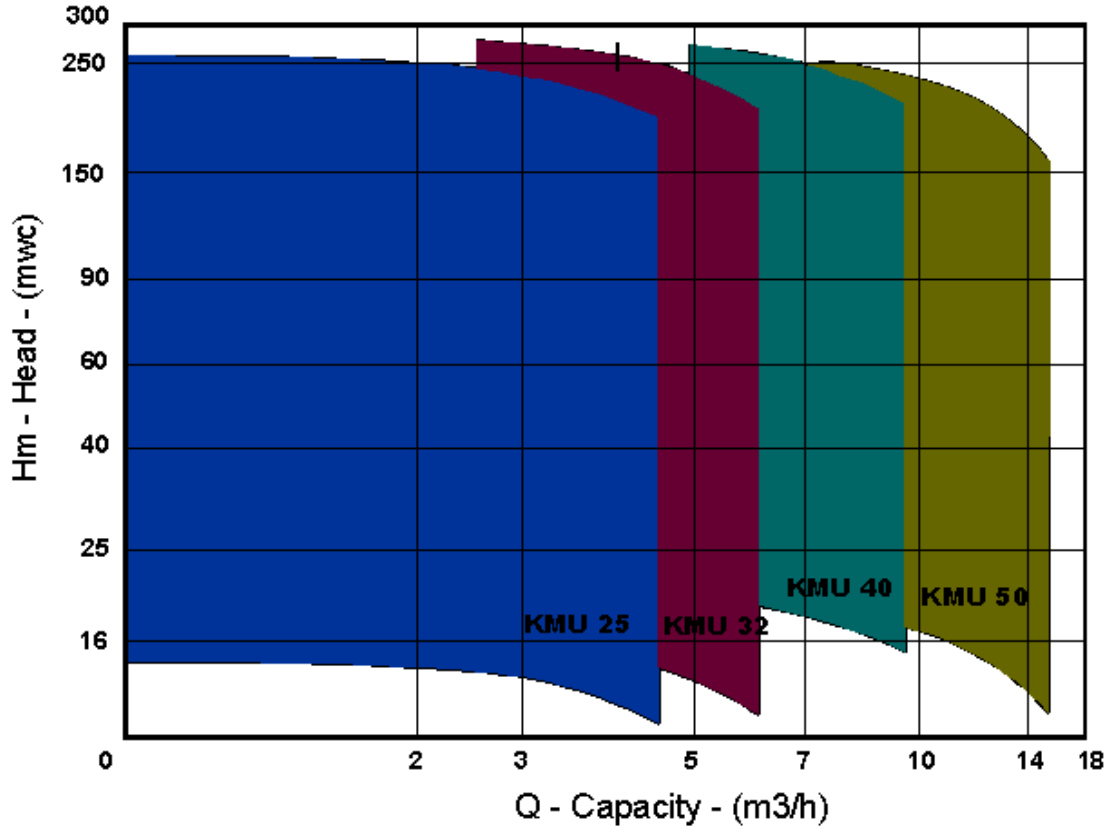
Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Performans Aralığı



Mas Grup

50 Hz – 2900 d/d



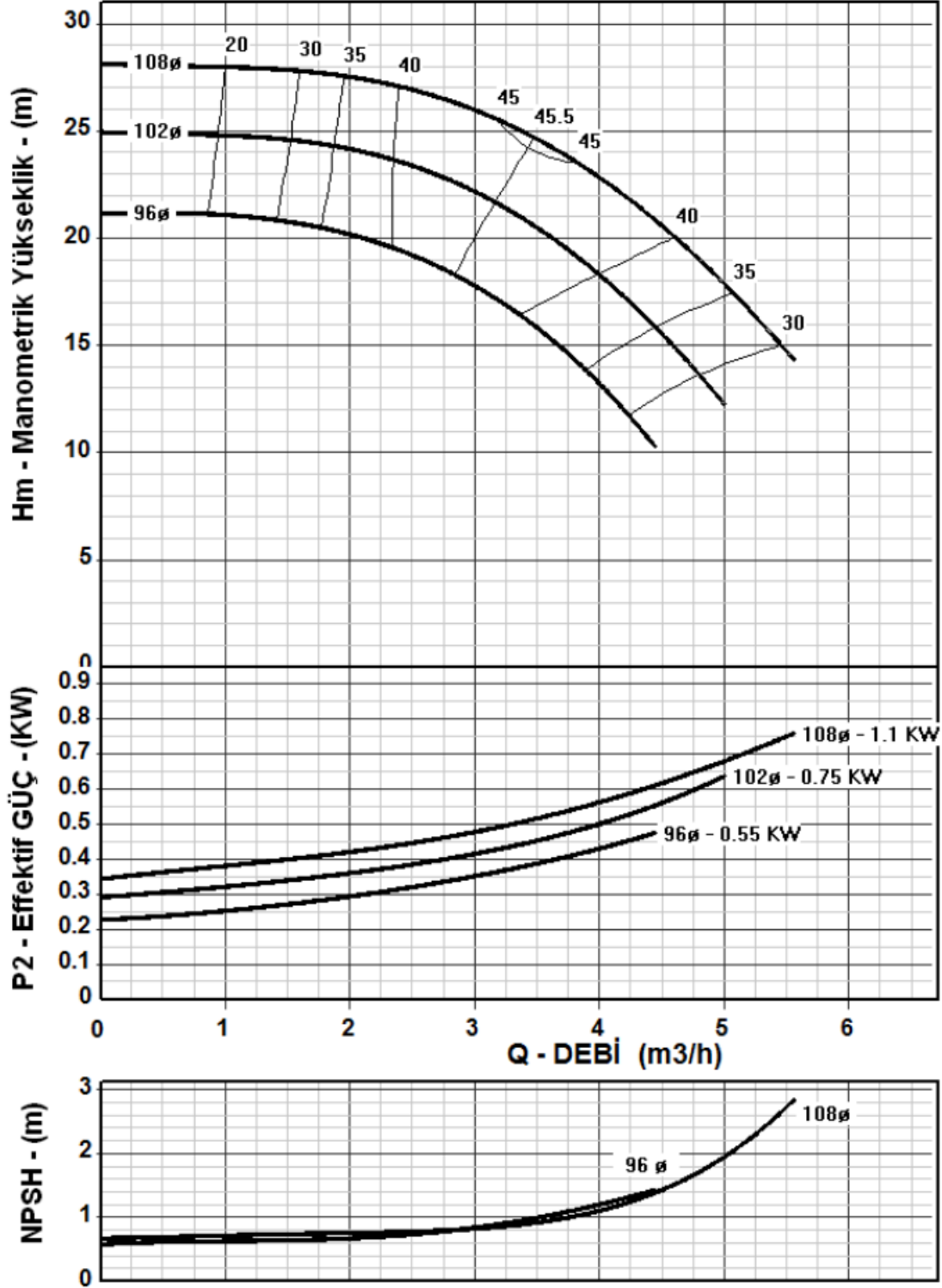


KMU 25/ 2

Eğri No : 210.KU.a.2P

2850 d/dak

50
Hz.



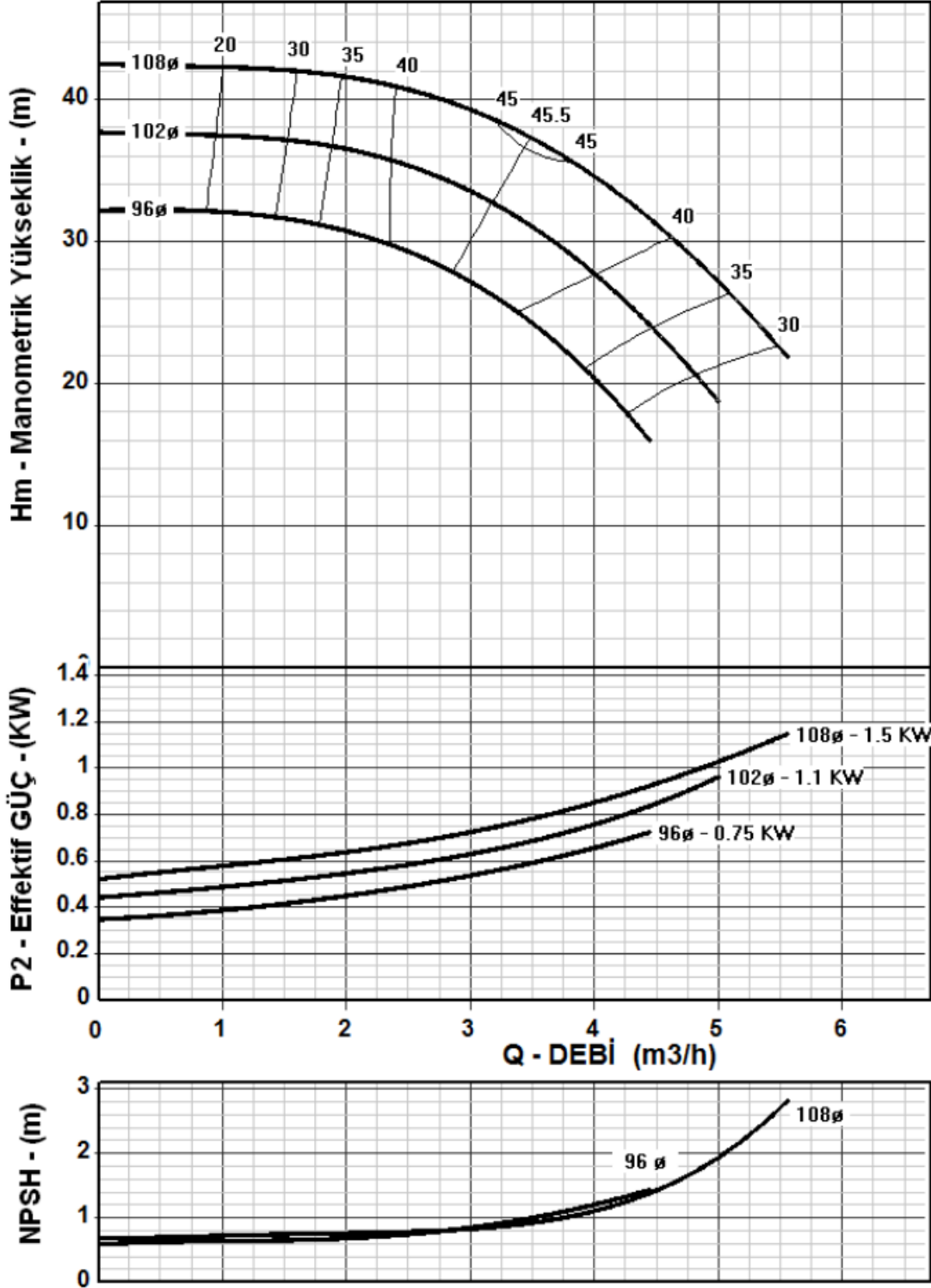


KMU 25/ 3

Eğri No : 210.KU.a.2P

2860 d/dak

50
Hz.



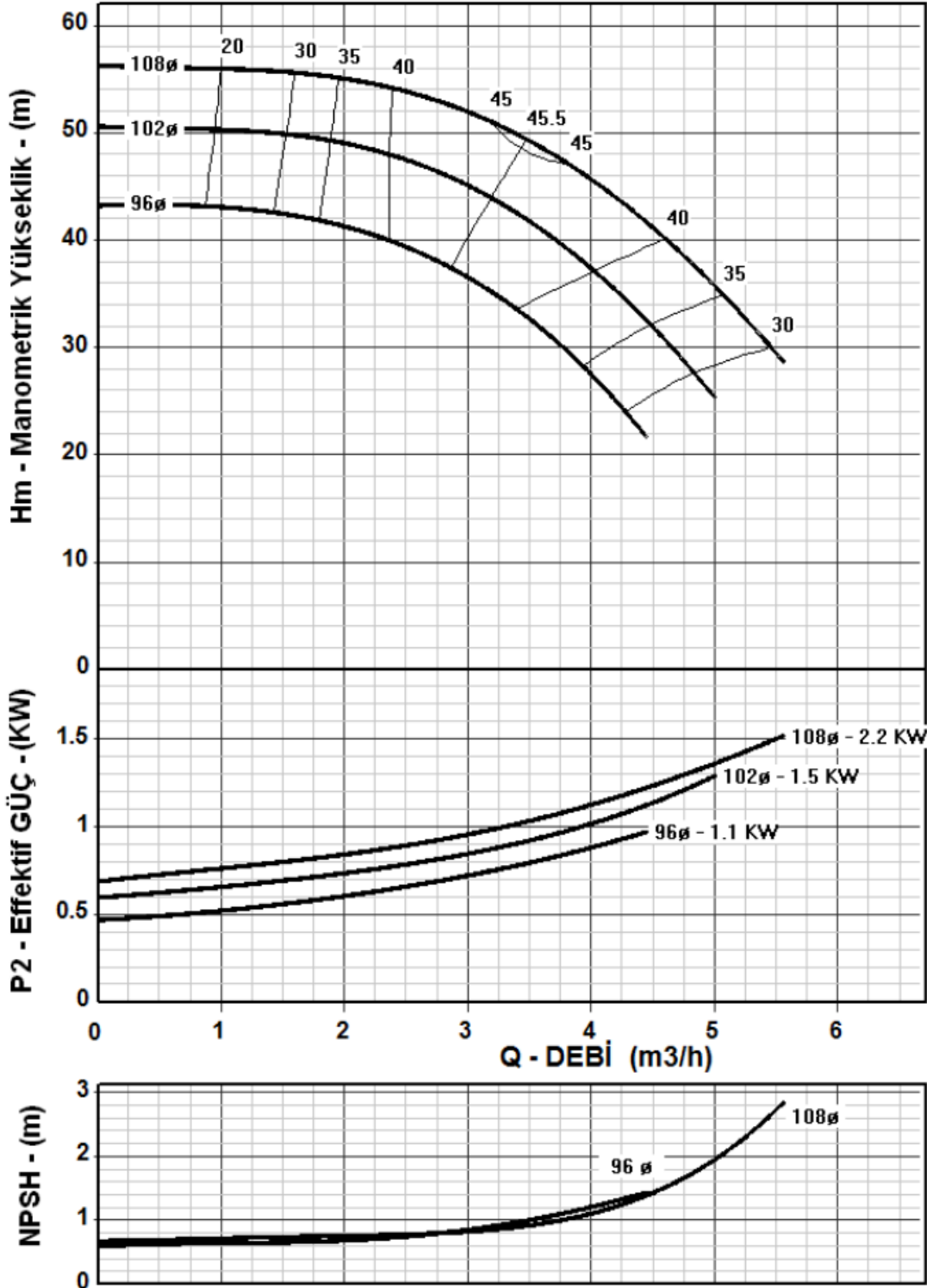


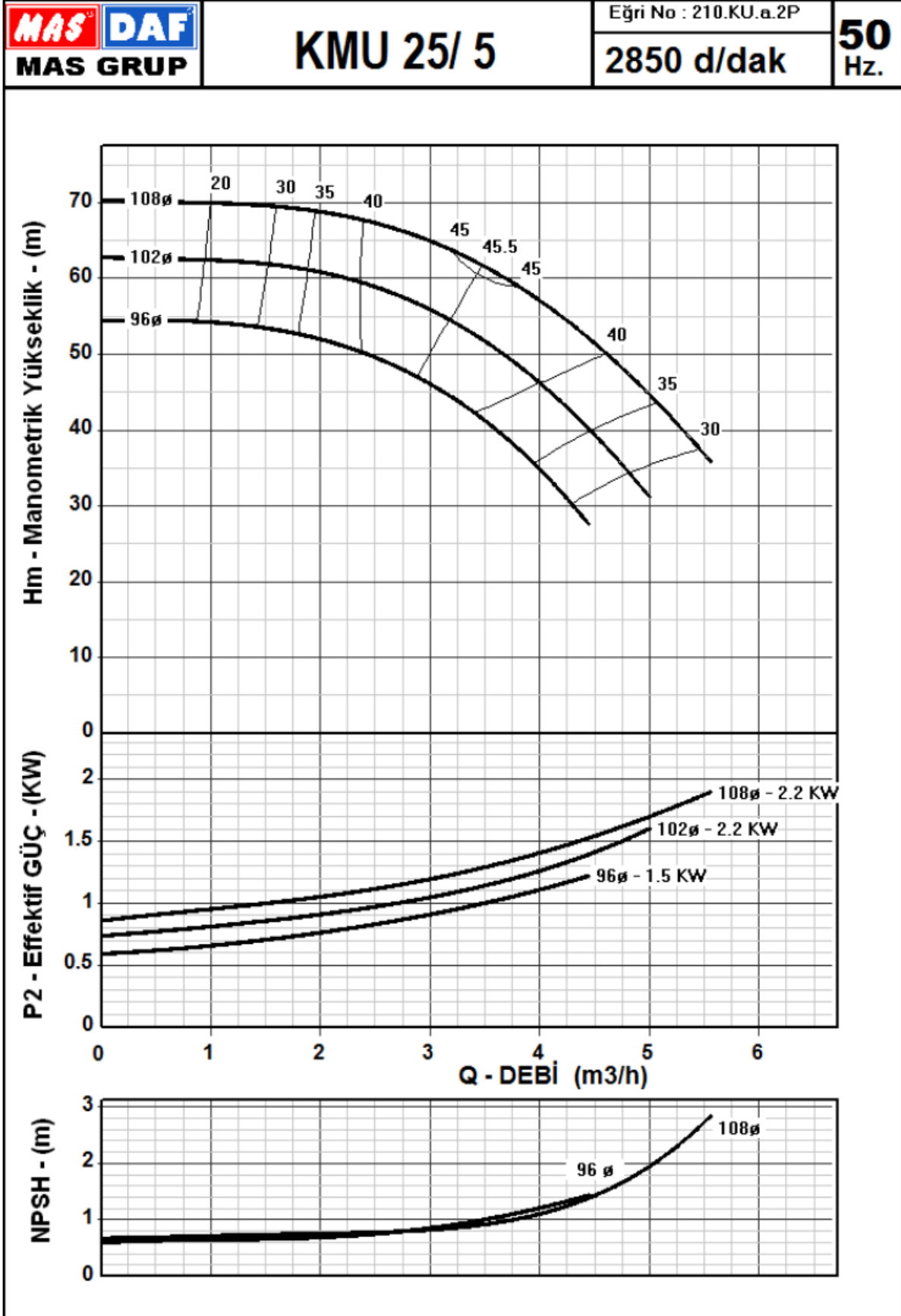
KMU 25/ 4

Eğri No : 210.KU.a.2P

2850 d/dak

50
Hz.





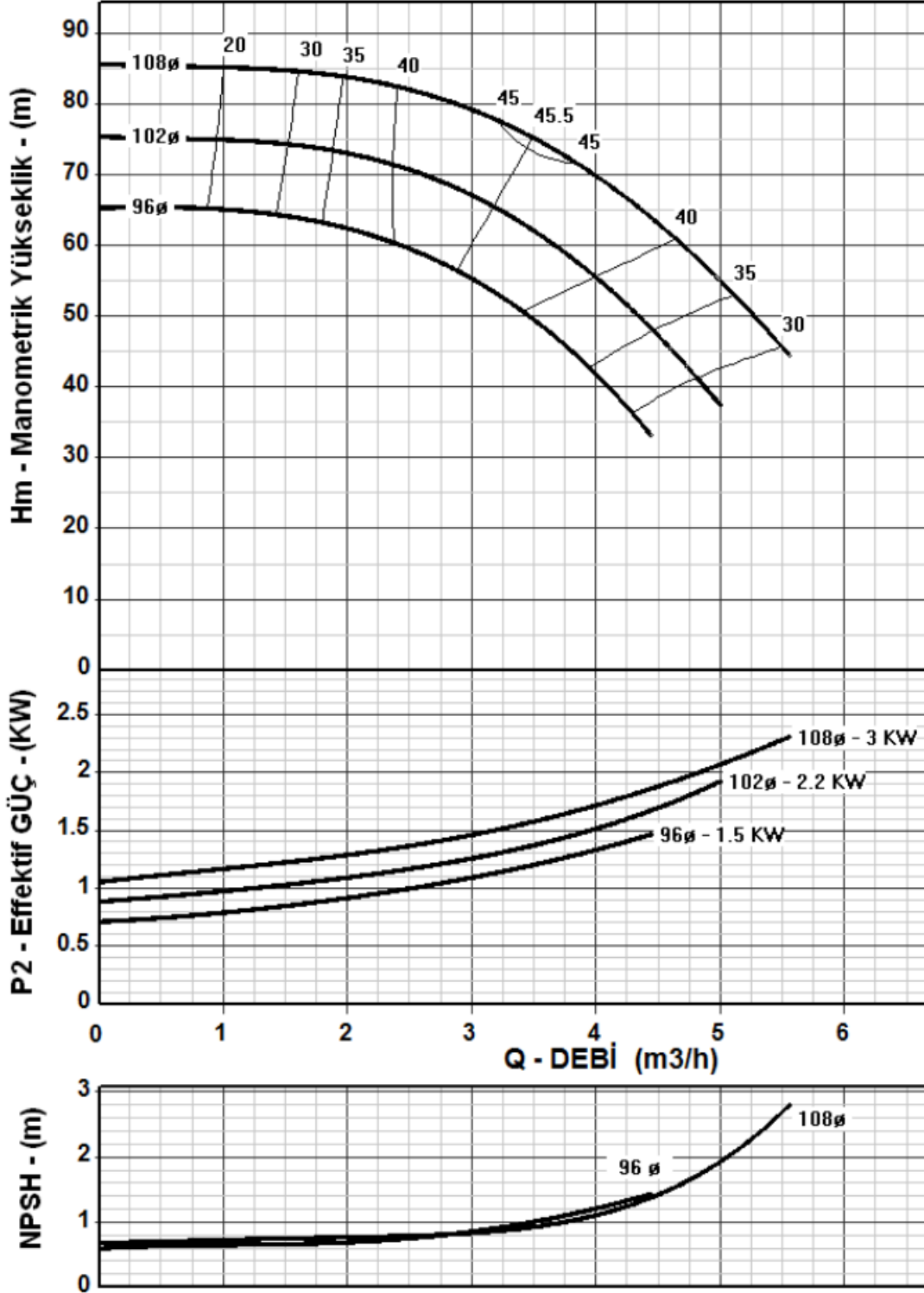


KMU 25/ 6

Eğri No : 210.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



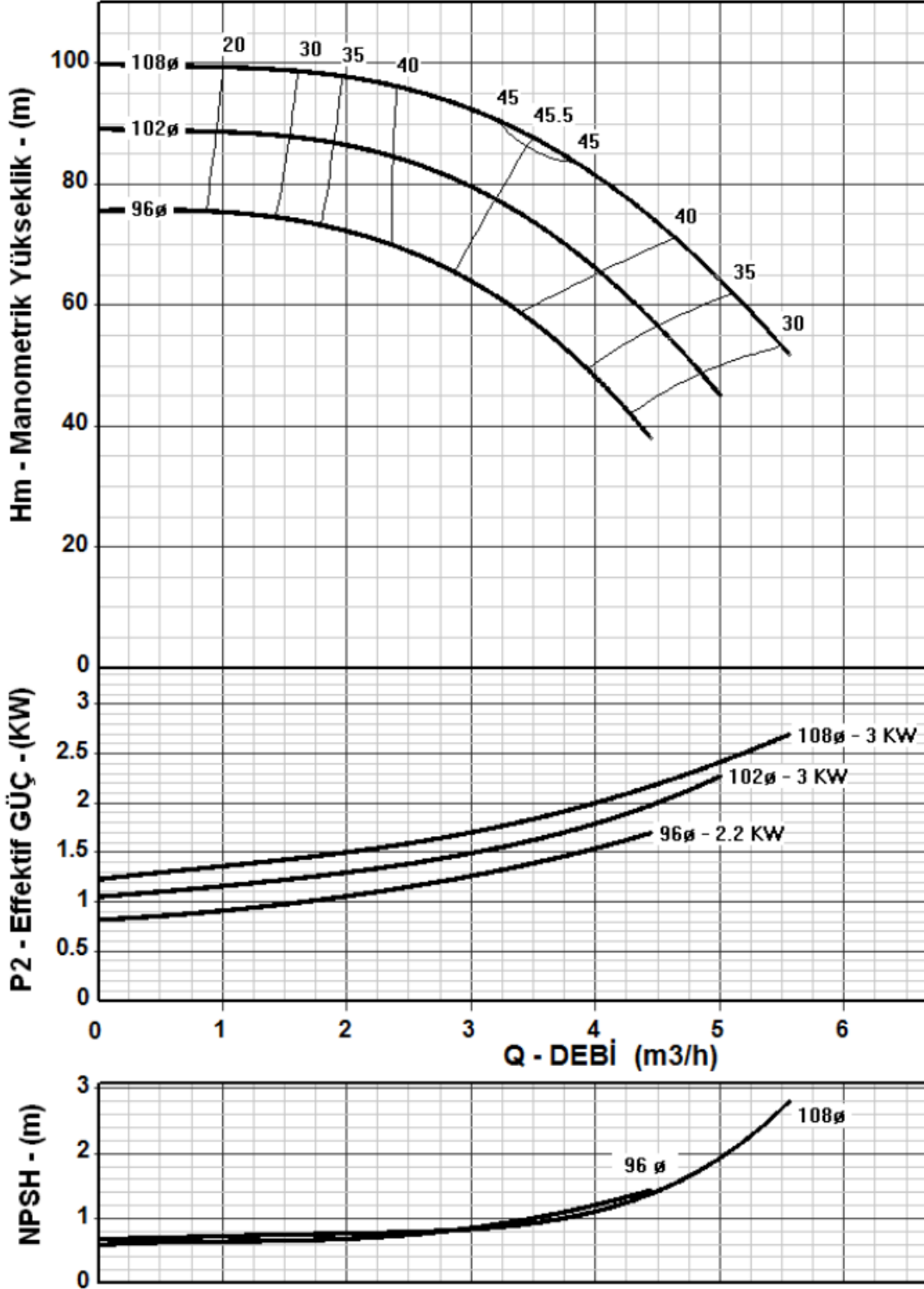


KMU 25/ 7

Eğri No : 210.KU.a.2P

2870 d/dak

50 Hz.



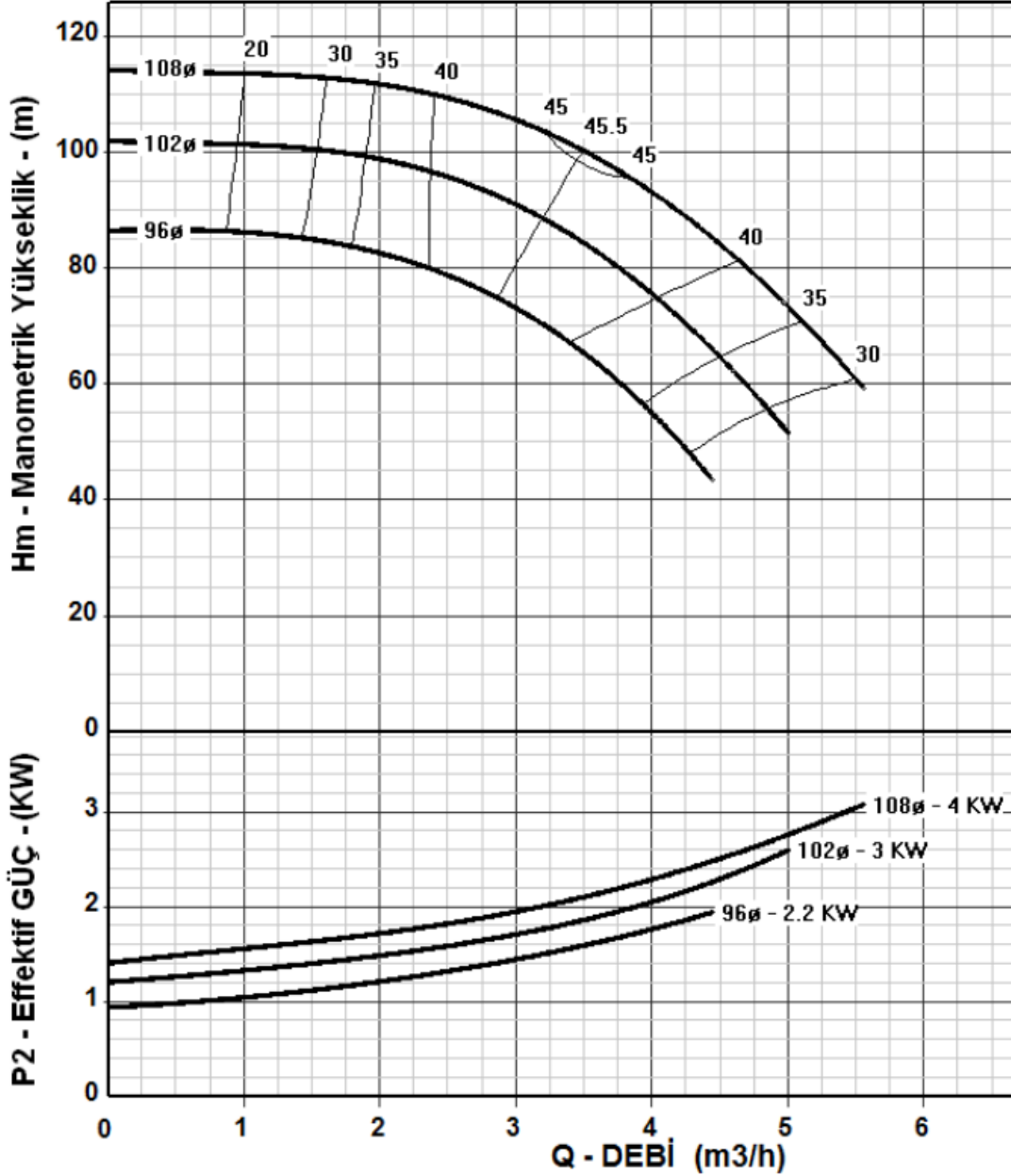


KMU 25/ 8

Eğri No : 210.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



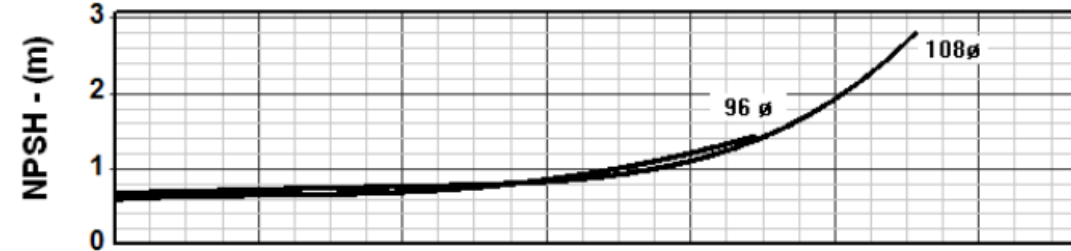
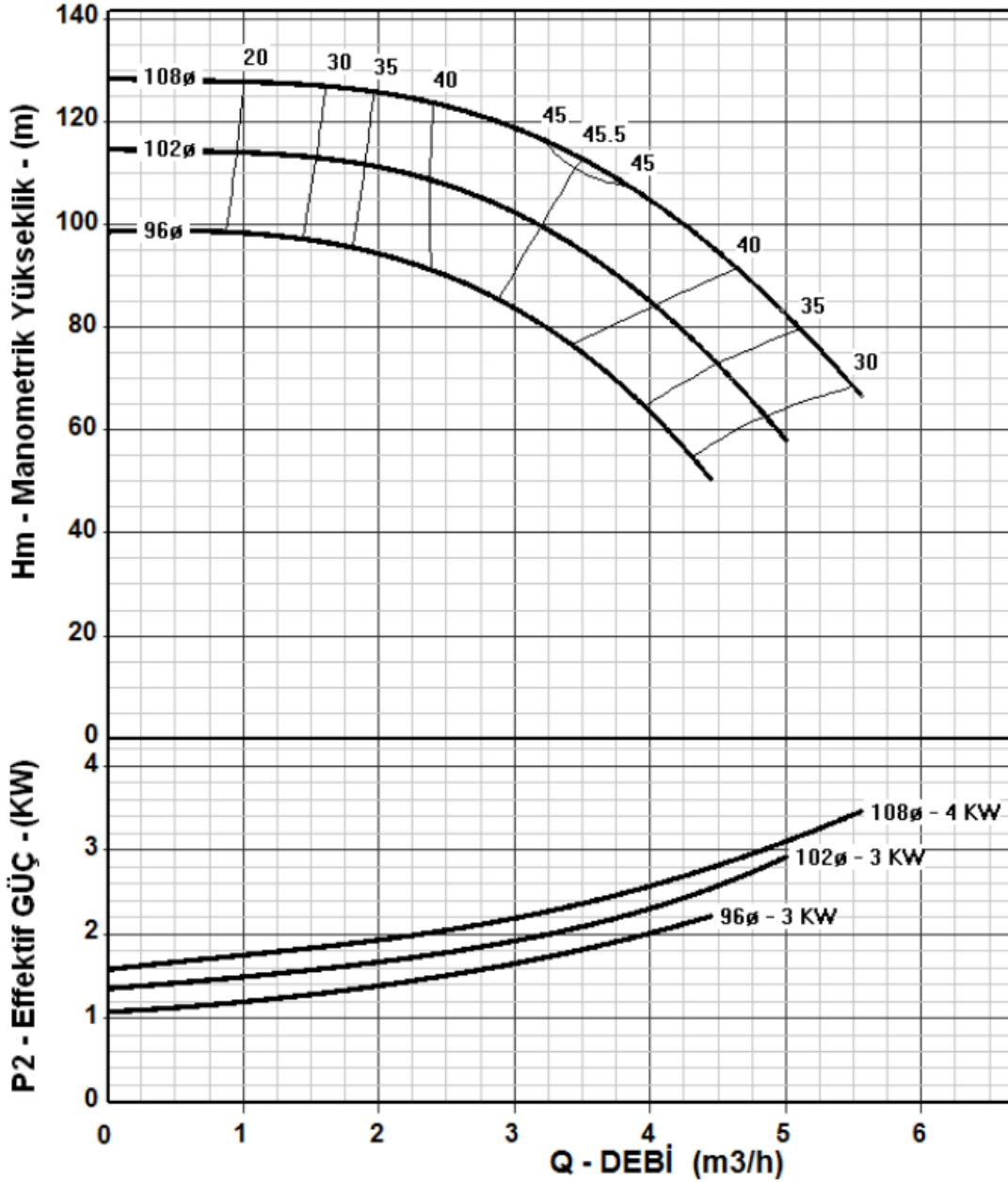


KMU 25/ 9

Eğri No : 210.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



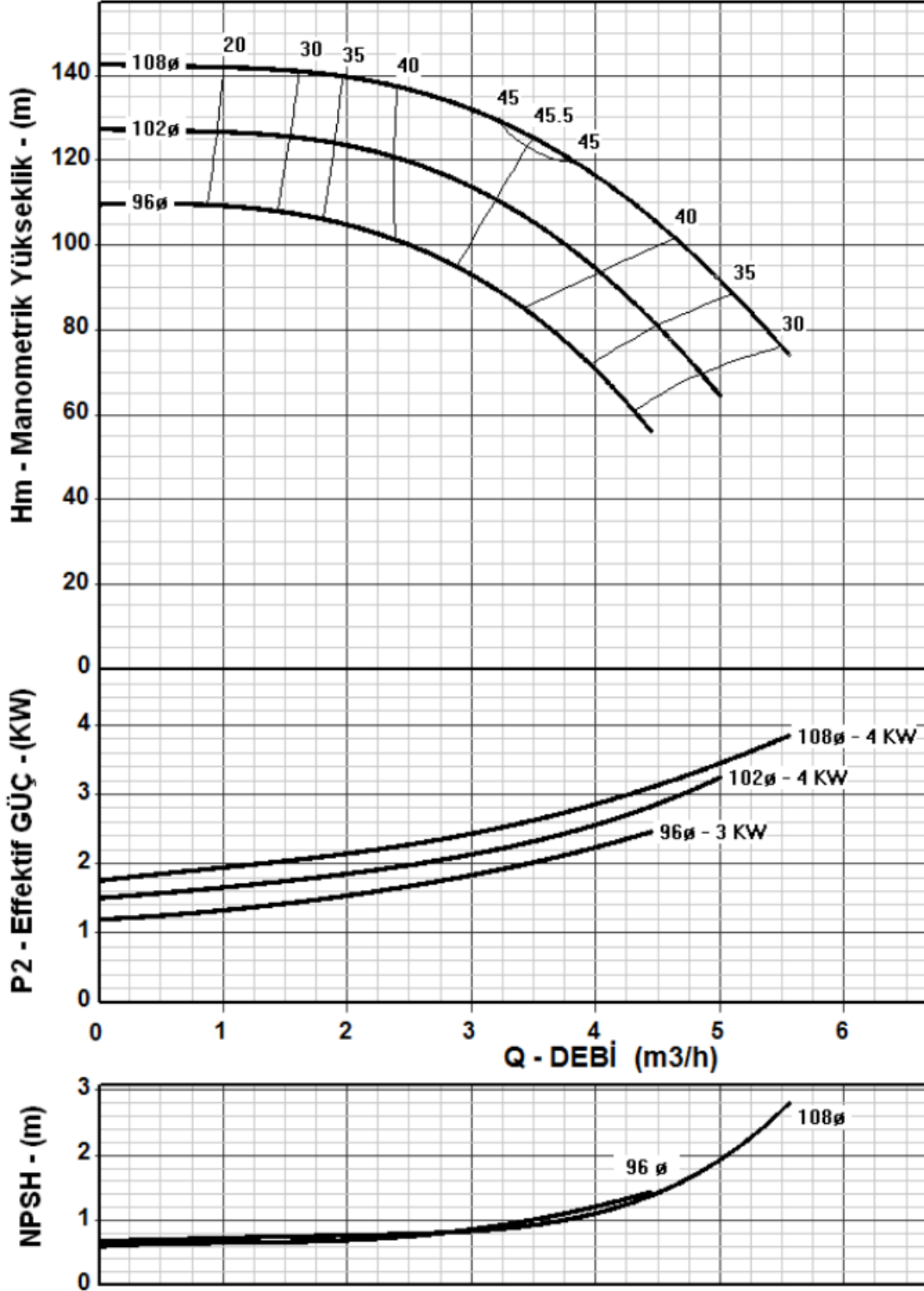


KMU 25/ 10

Eğri No : 210.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



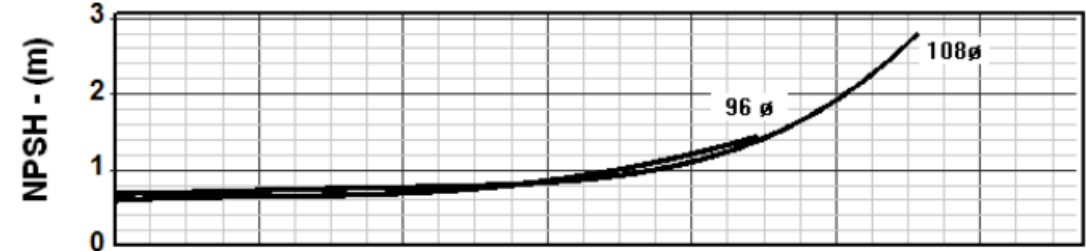
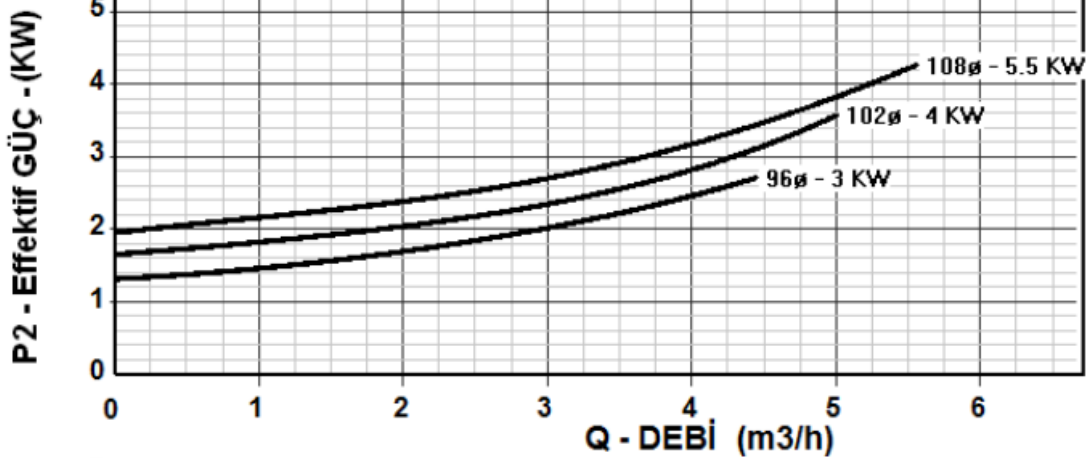
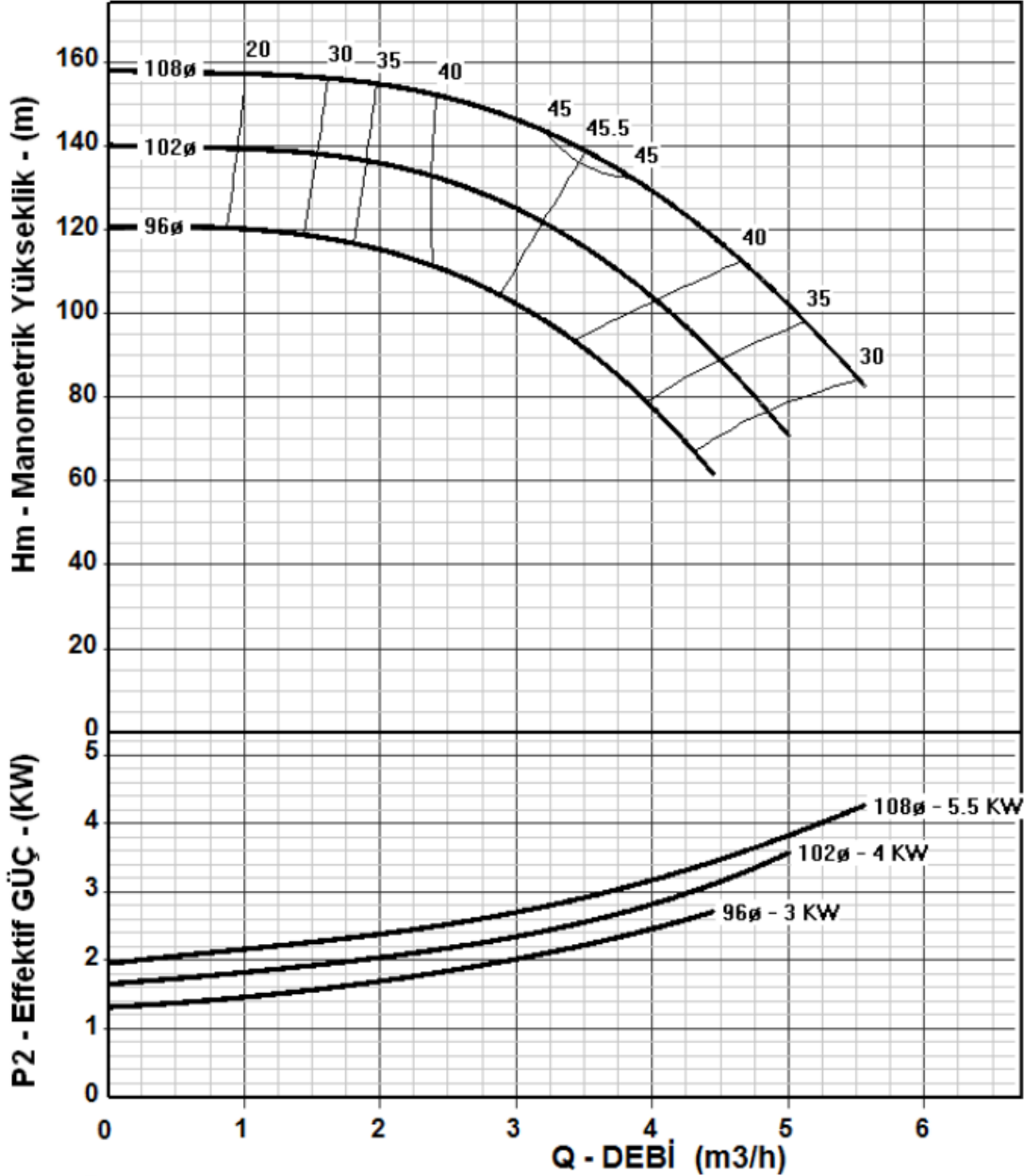


KMU 25/ 11

Eğri No : 210.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



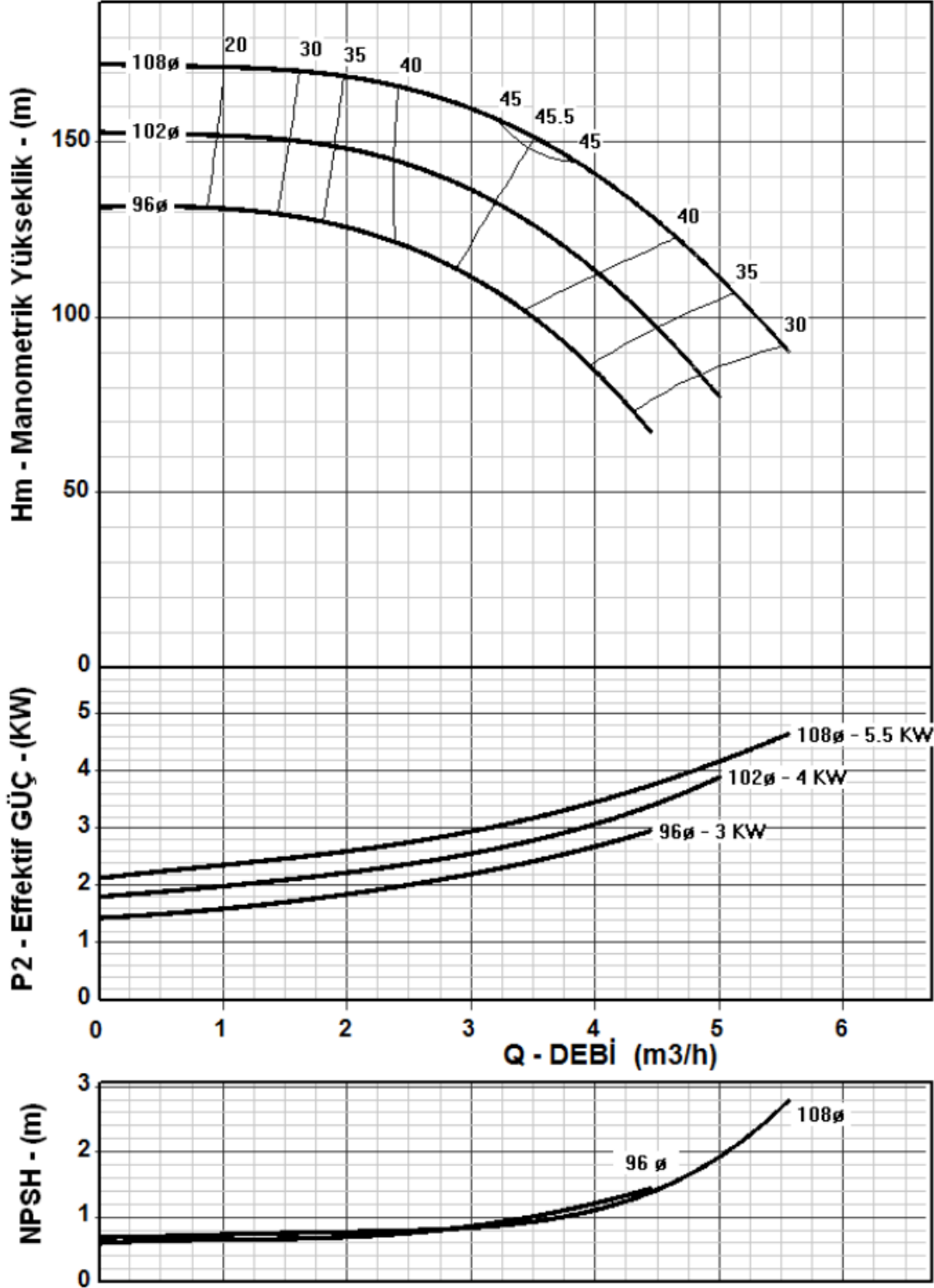


KMU 25/ 12

Eğri No : 210.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



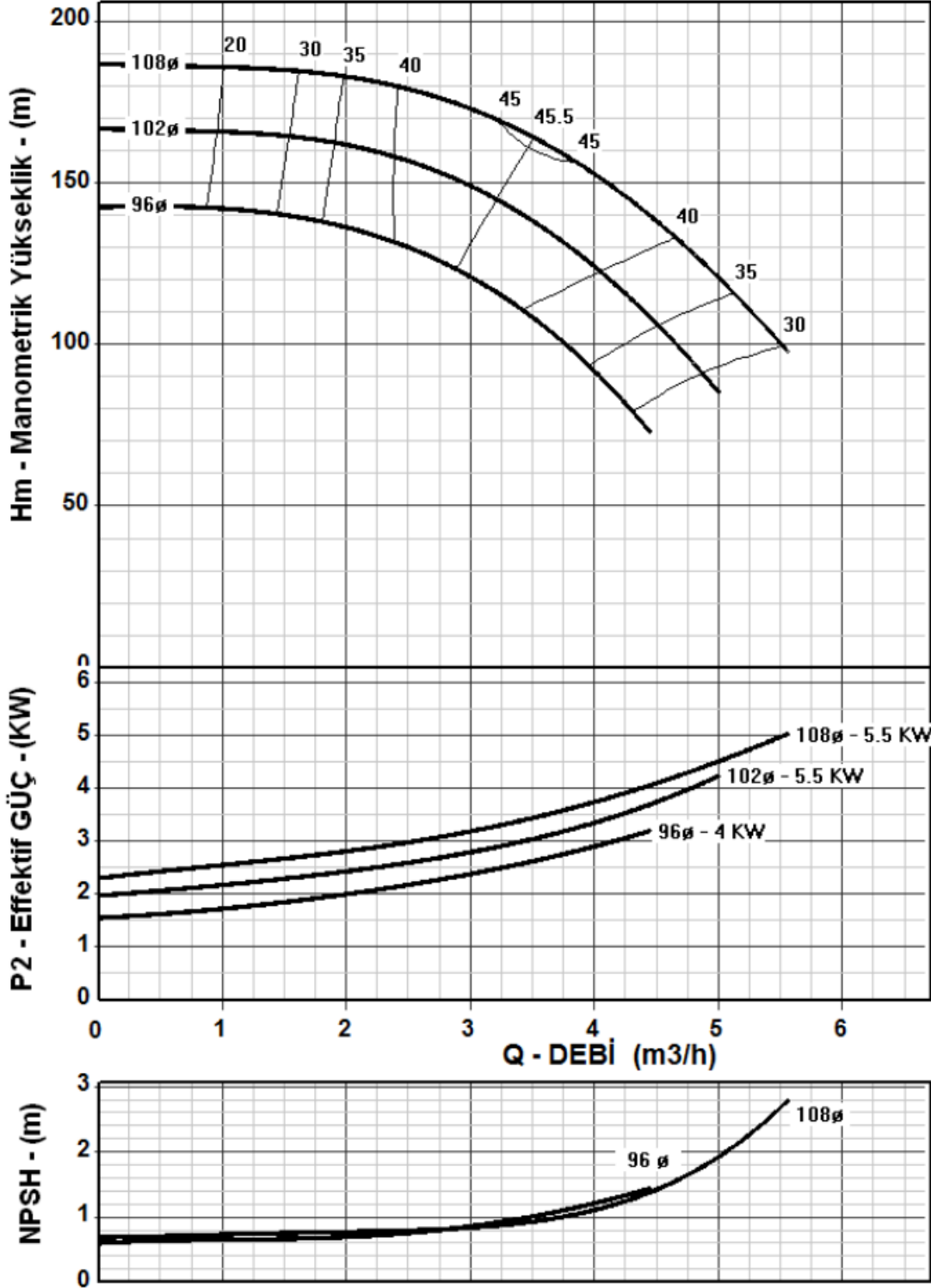


KMU 25/ 13

Eğri No : 210.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



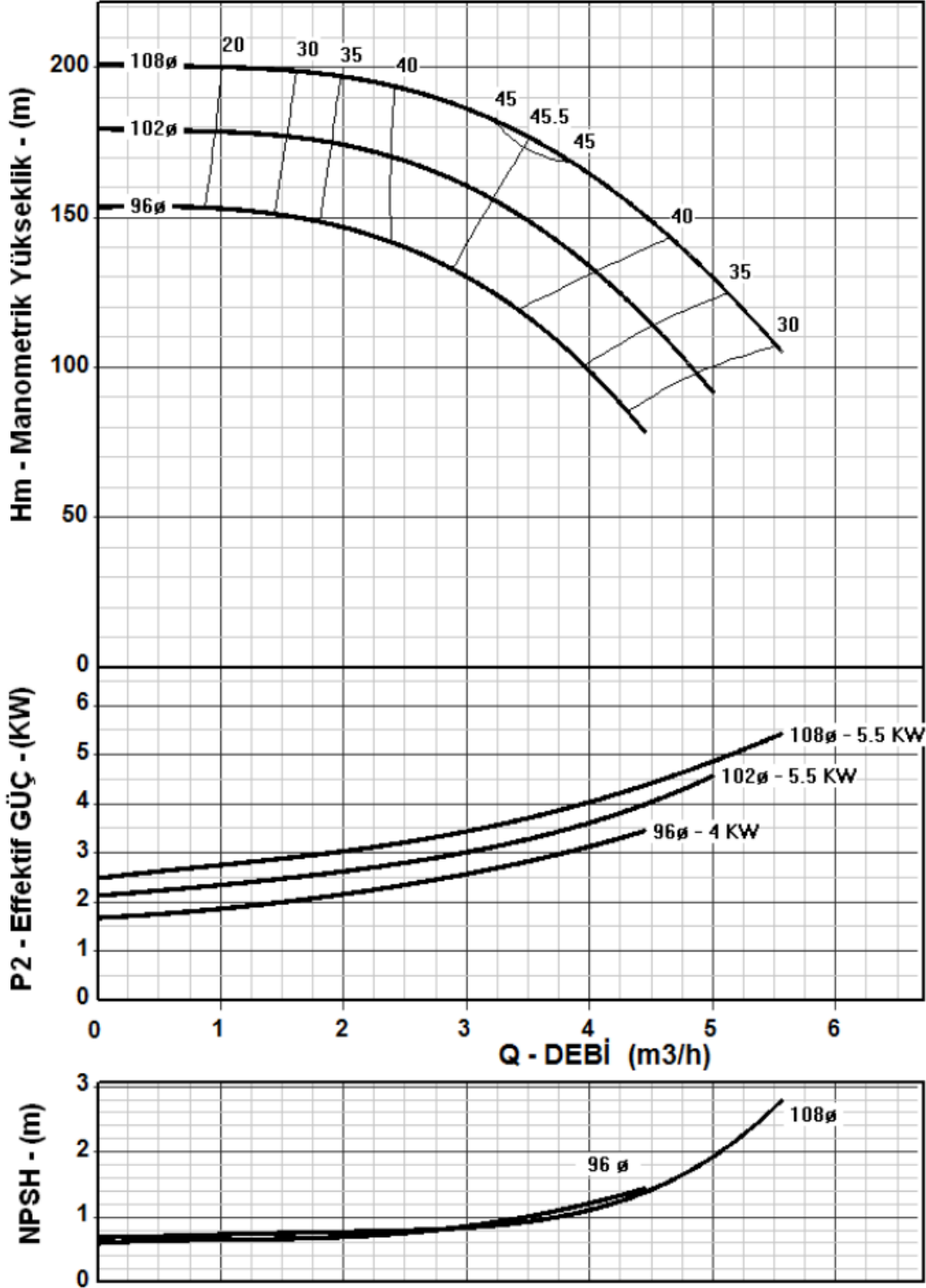


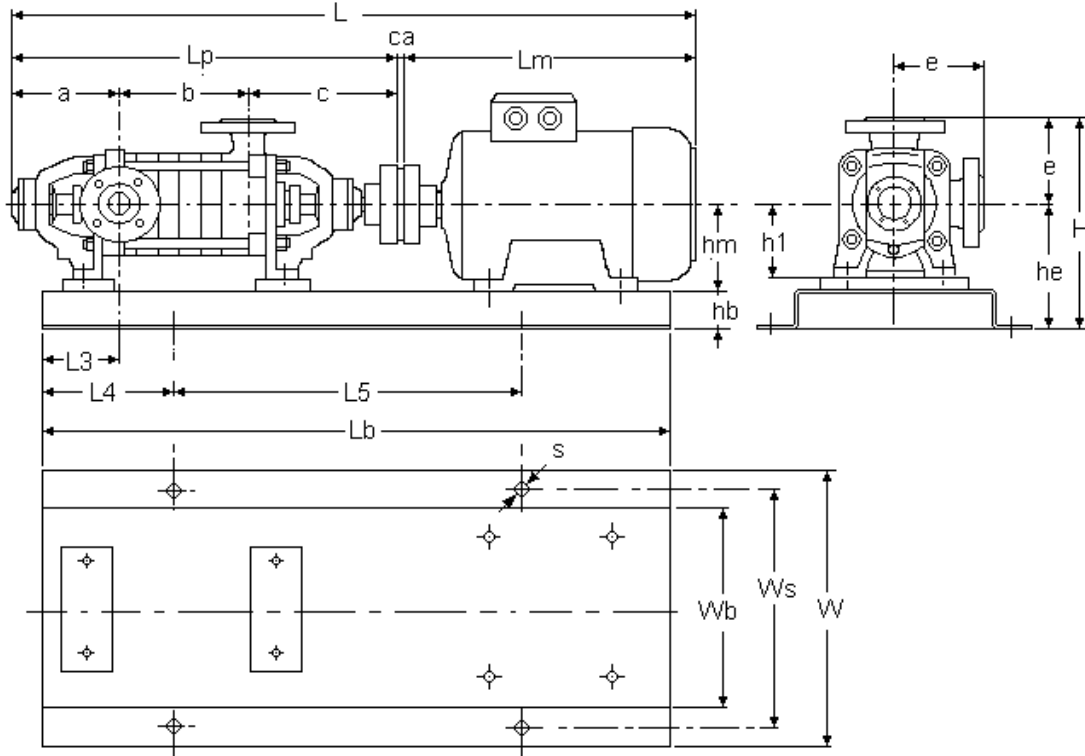
KMU 25/ 14

Eğri No : 210.KU.a.2P

2880 d/dak

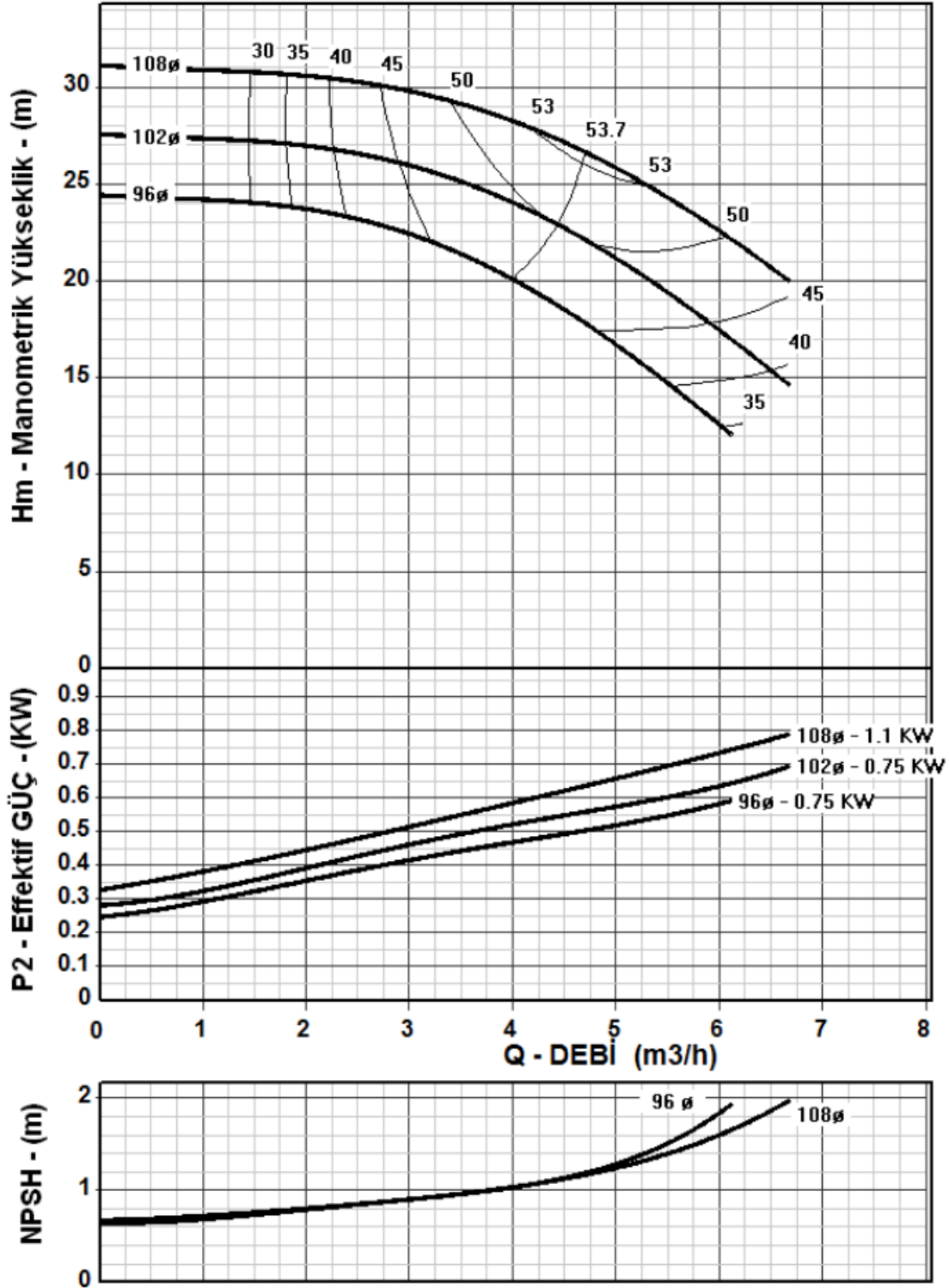
50
Hz.





Boyutlar – 2900 d/d – 50 Hz

Pompa Tipi	Motor			Pompa	Genel	Şase Boyutları													
	KW	IEC	Lm			hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	hb	he	L3	L4	L5	Ws
KMU 25/2	1.1	80	273	80	473	16	762	300	290	710	210	65	165	88	115	480	260	19	1.02
KMU 25/3	1.5	90S	300	90	505	16	821	300	290	710	210	65	165	88	115	480	260	19	1.02
KMU 25/4	2.2	90L	325	90	537	20	882	300	290	800	210	65	165	88	130	540	260	19	1.03
KMU 25/5	2.2	90L	325	90	569	20	914	300	290	800	210	65	165	88	130	540	260	19	1.03
KMU 25/6	3	100L	365	100	601	20	986	300	290	900	210	65	165	88	150	600	260	19	1.04
KMU 25/7	3	100L	365	100	633	20	1018	300	290	900	210	65	165	88	150	600	260	19	1.04
KMU 25/8	4	112M	384	112	665	20	1069	330	302	1000	240	65	177	88	170	660	290	19	2.05
KMU 25/9	4	112M	384	112	697	20	1101	330	302	1000	240	65	177	88	170	660	290	19	2.05
KMU 25/10	4	112M	384	112	729	20	1133	330	302	1000	240	65	177	88	170	660	290	19	2.05
KMU 25/11	5.5	132S	455	132	761	21	1237	360	322	1120	270	65	197	88	190	740	320	19	3.06
KMU 25/12	5.5	132S	455	132	793	21	1269	360	322	1120	270	65	197	88	190	740	320	19	3.06
KMU 25/13	5.5	132S	455	132	825	21	1301	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 25/14	7.5	132S	455	132	857	21	1333	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 25/15	7.5	132S	455	132	889	21	1365	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 25/16	7.5	132S	455	132	921	21	1397	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 25/17	7.5	132S	455	132	953	21	1429	360	322	1400	270	65	197	88	230	940	320	19	3.08
KMU 25/18	7.5	132S	455	132	958	21	1461	360	322	1400	270	65	197	88	230	940	320	19	3.08



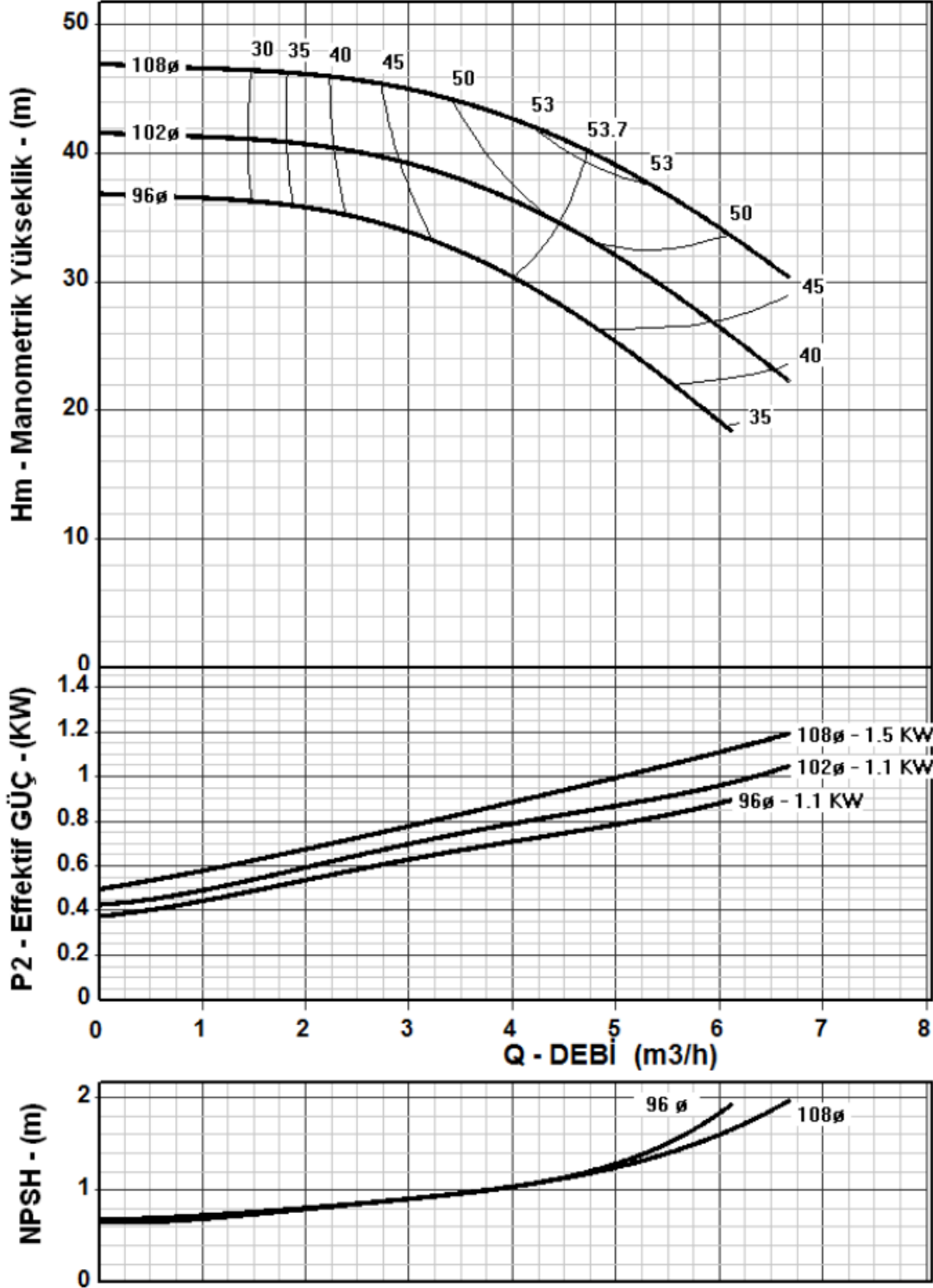


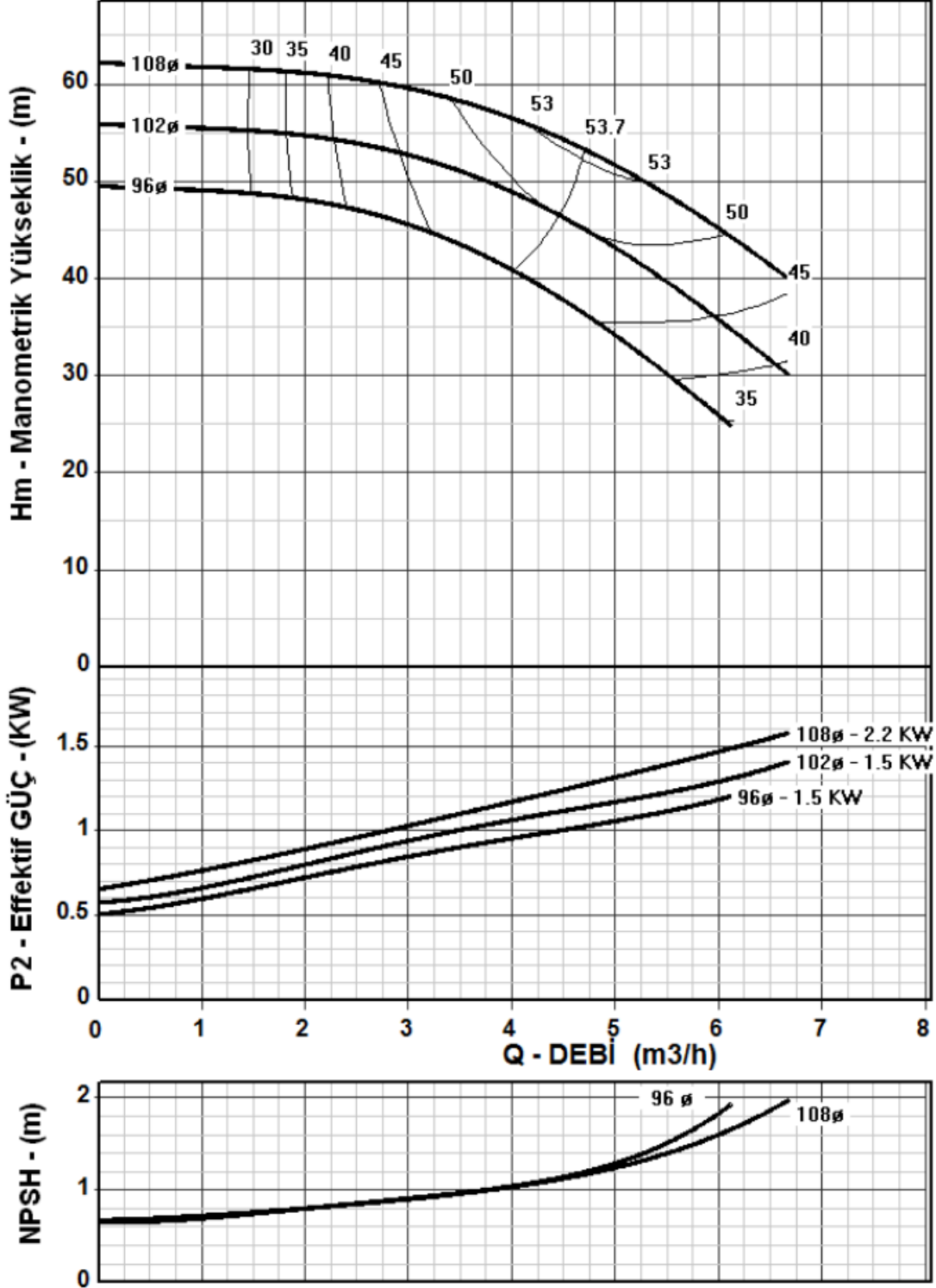
KMU 32/ 3

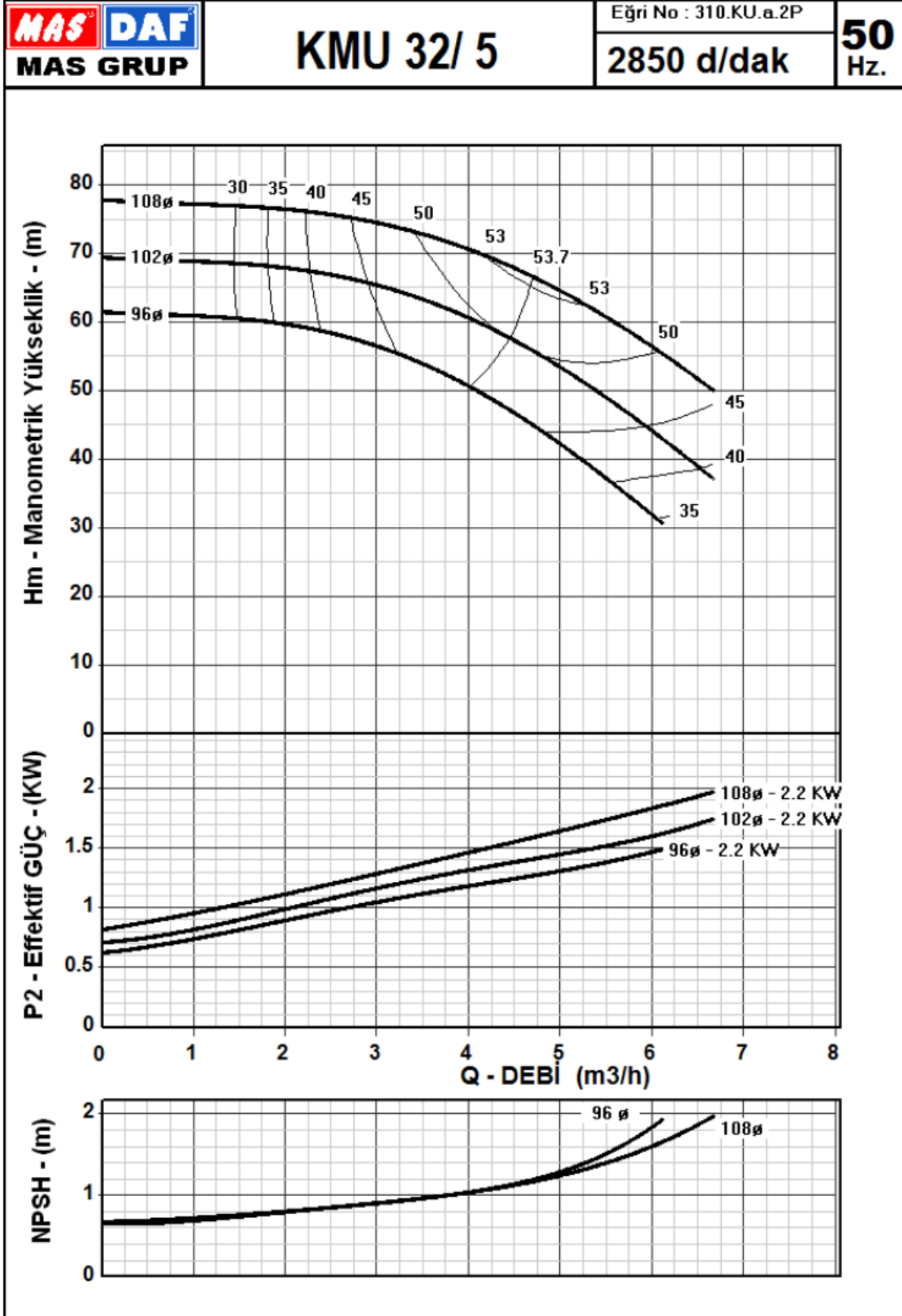
Eğri No : 310.KU.a.2P

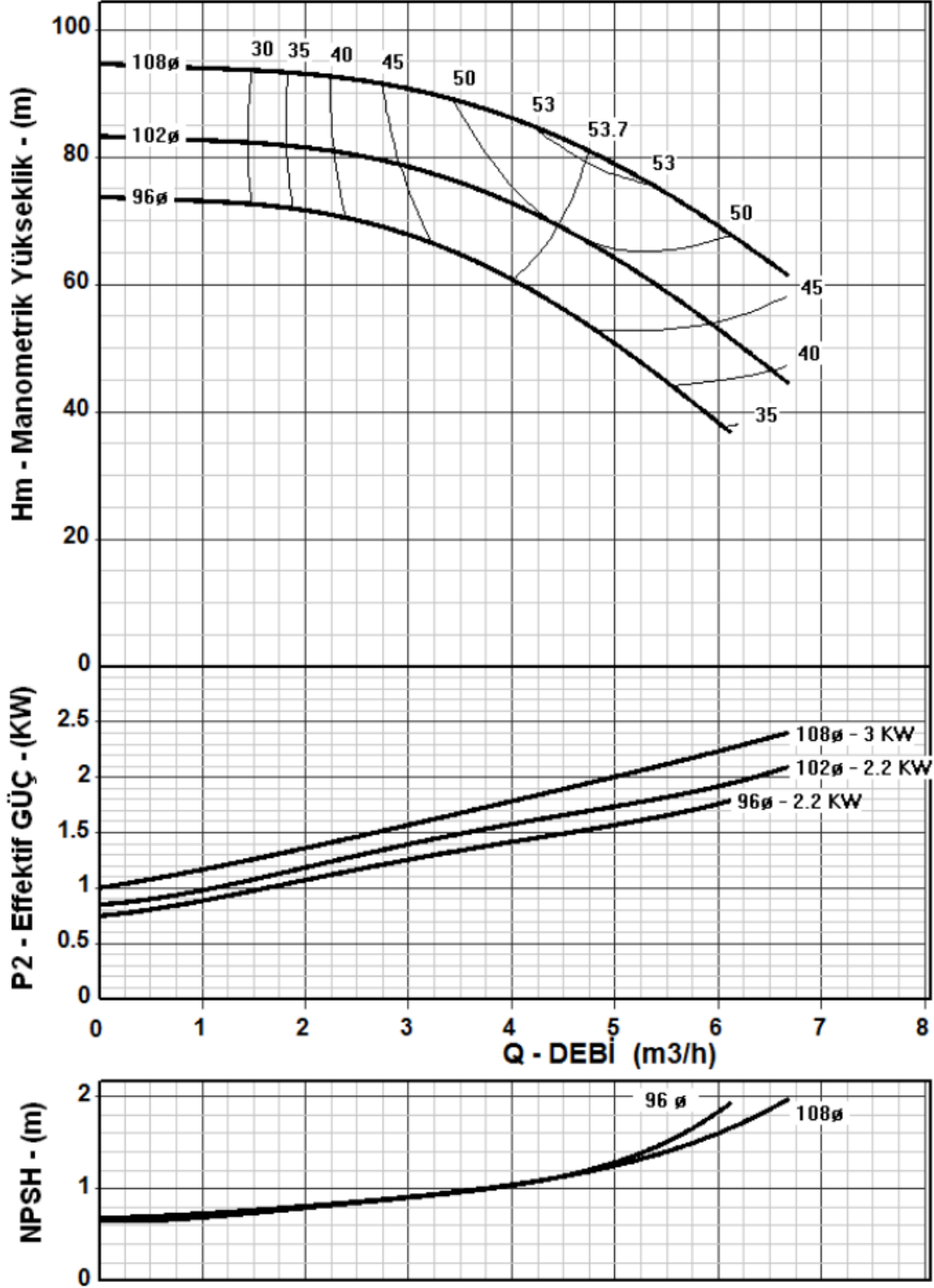
2860 d/dak

50
Hz.









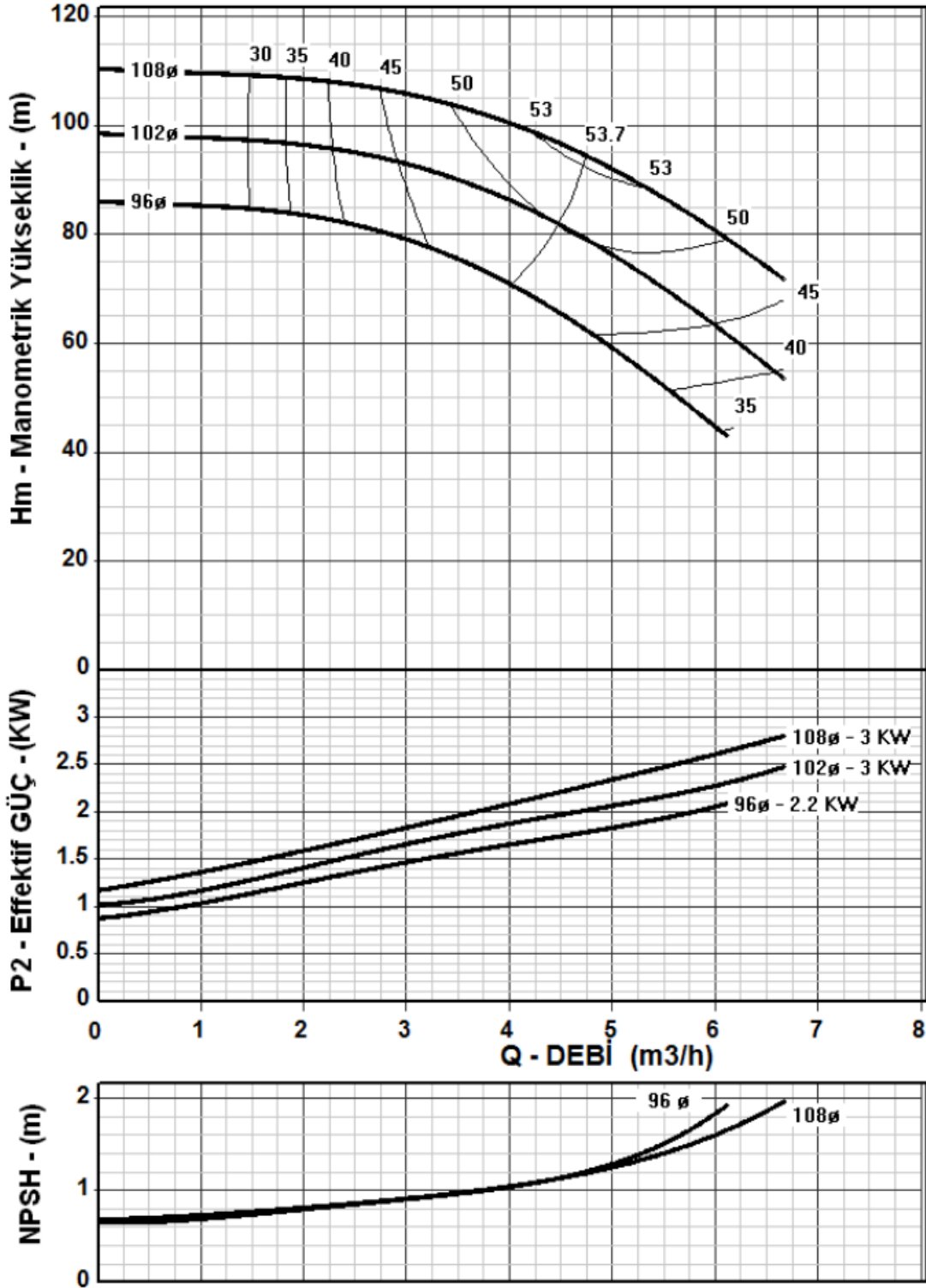


KMU 32/ 7

Eğri No : 310.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



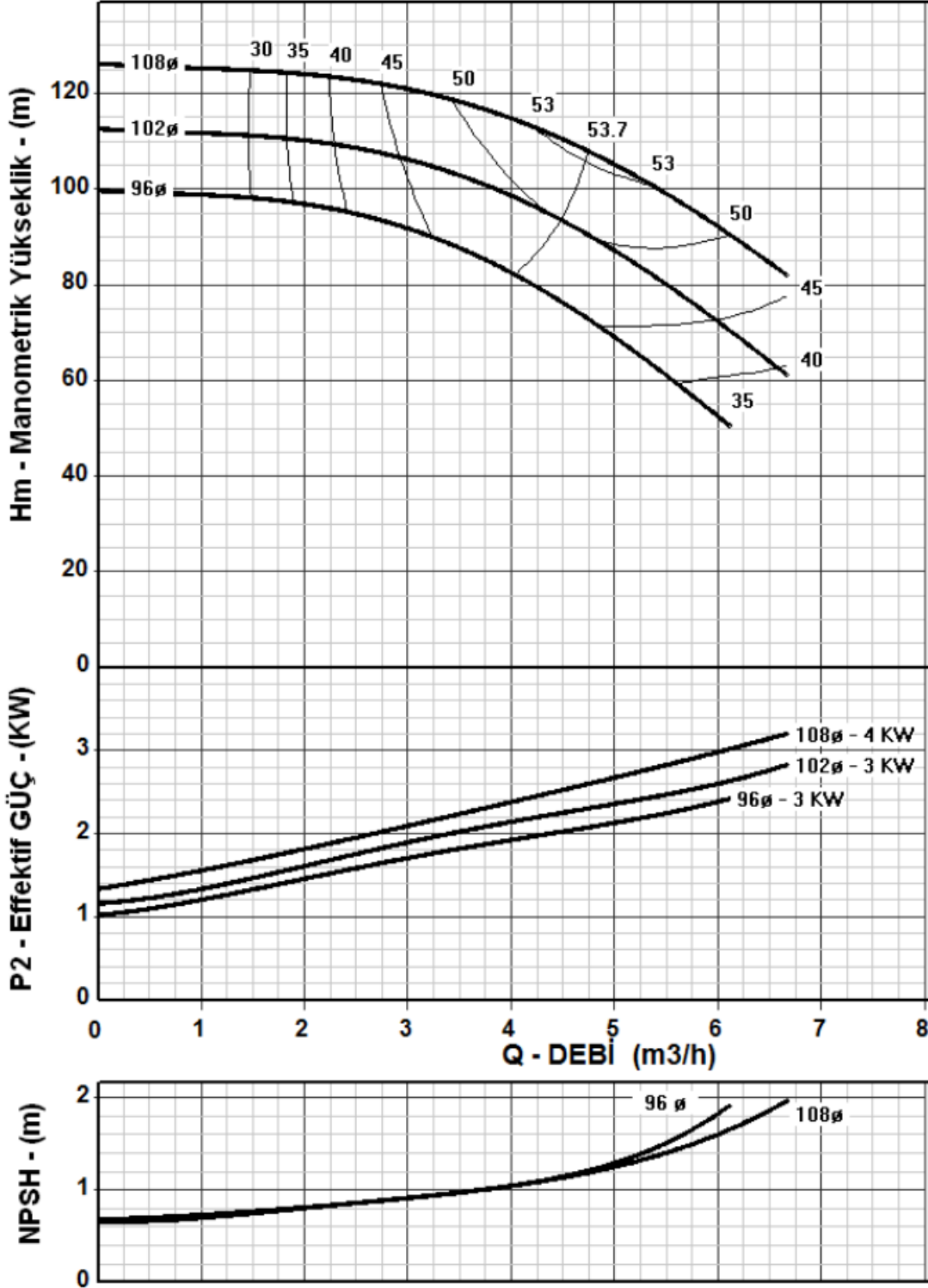


KMU 32/ 8

Eğri No : 310.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



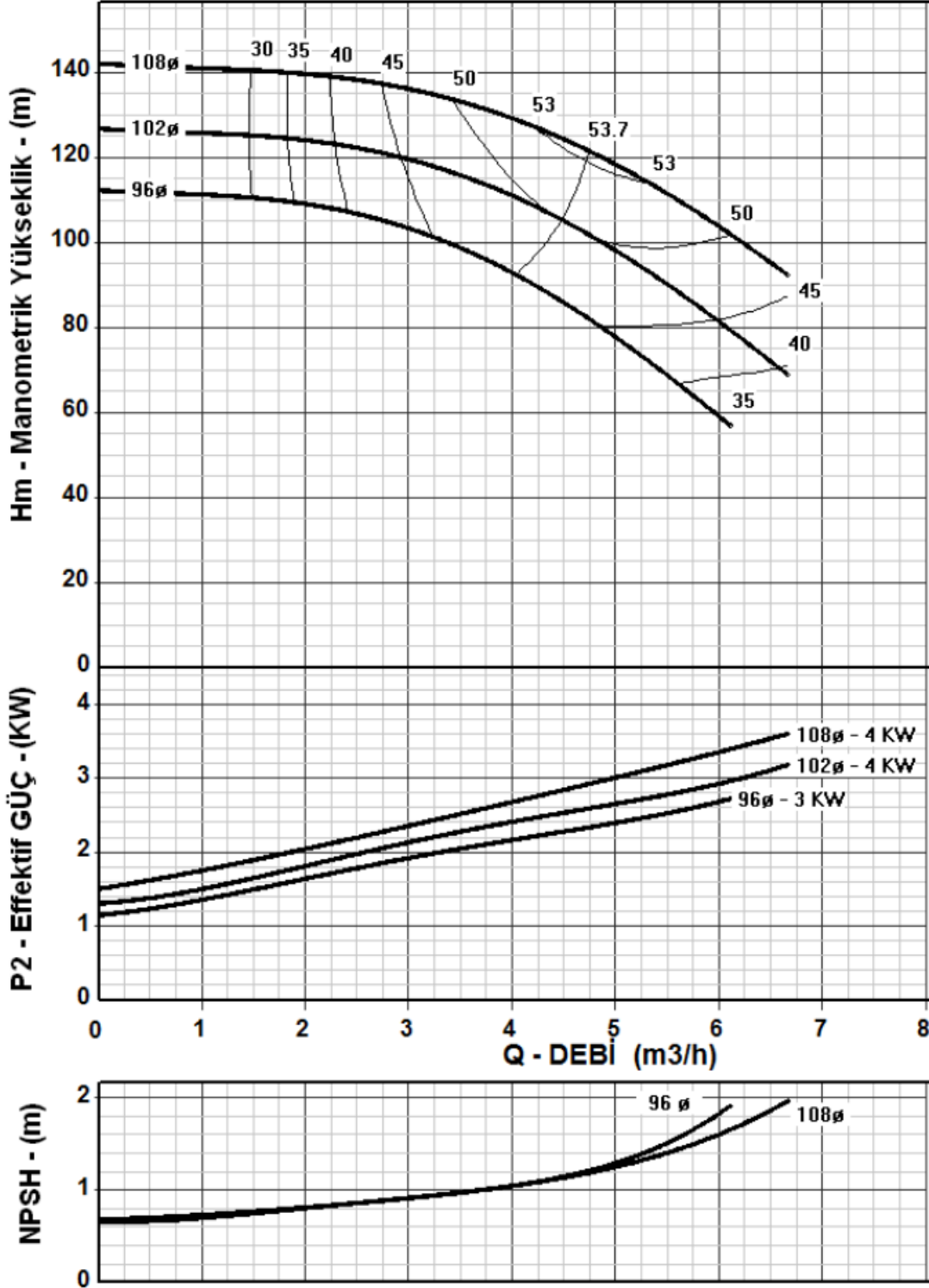


KMU 32/ 9

Eğri No : 310.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



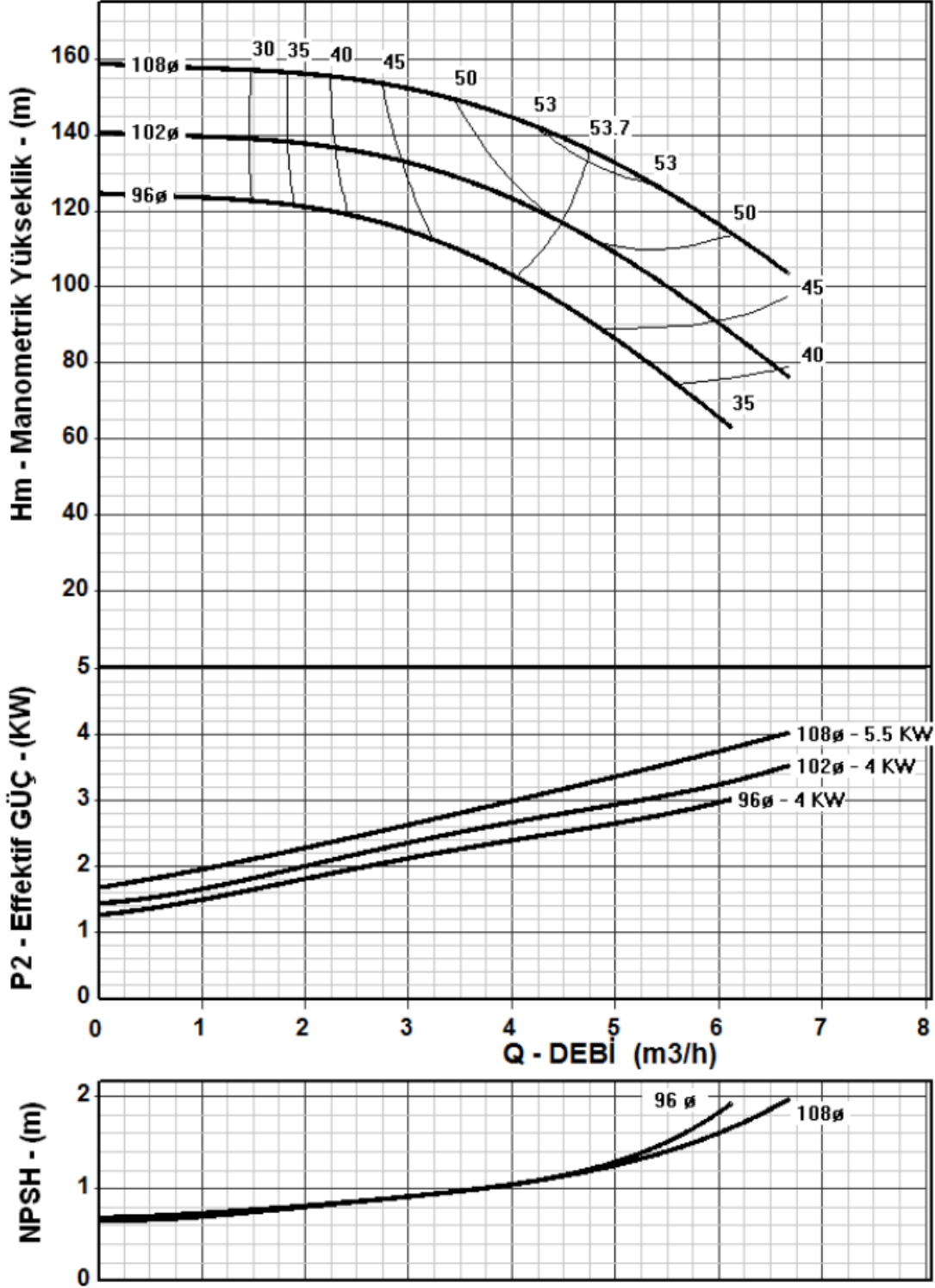


KMU 32/ 10

Eğri No : 310.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



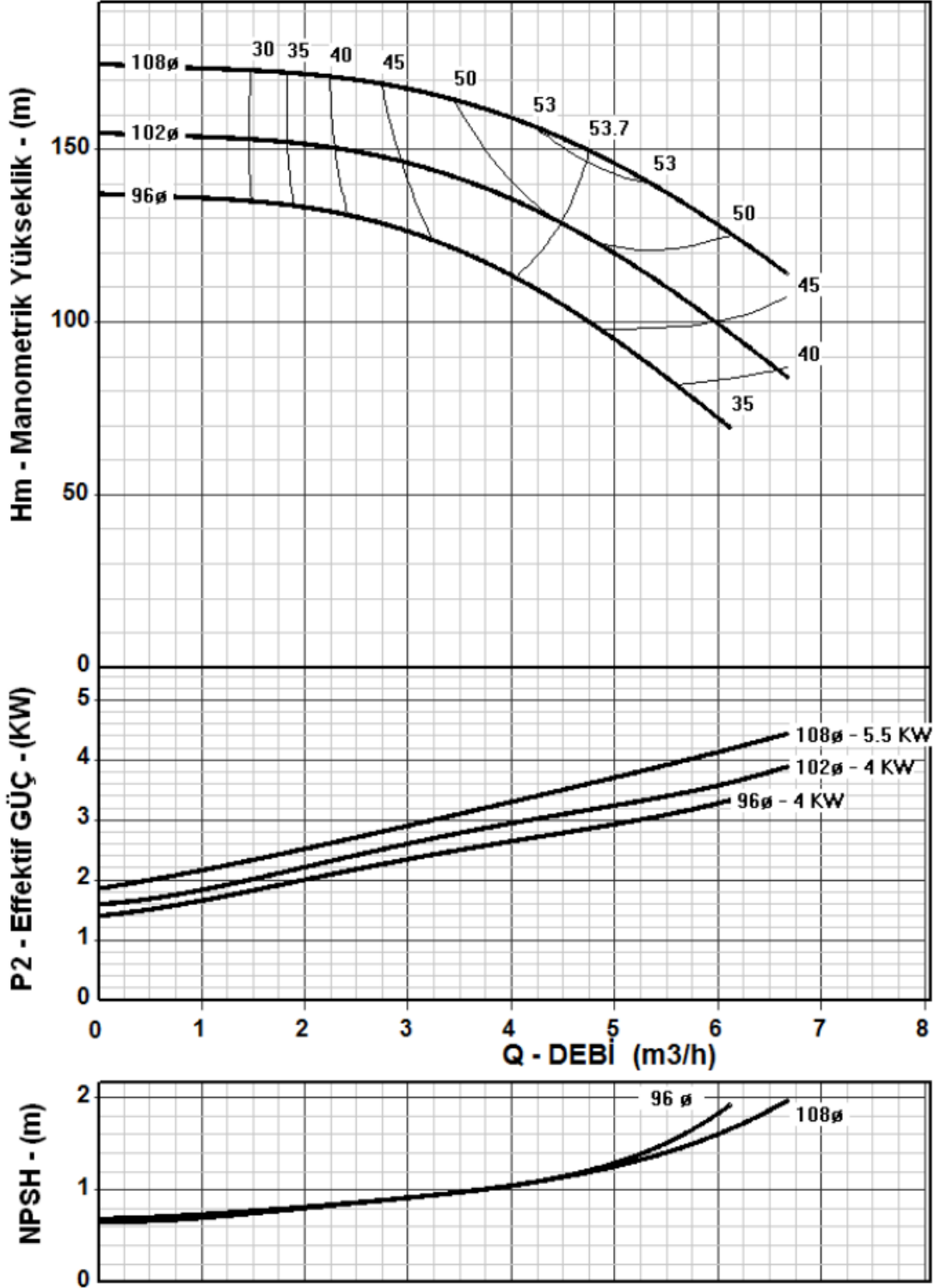


KMU 32/ 11

Eğri No : 310.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



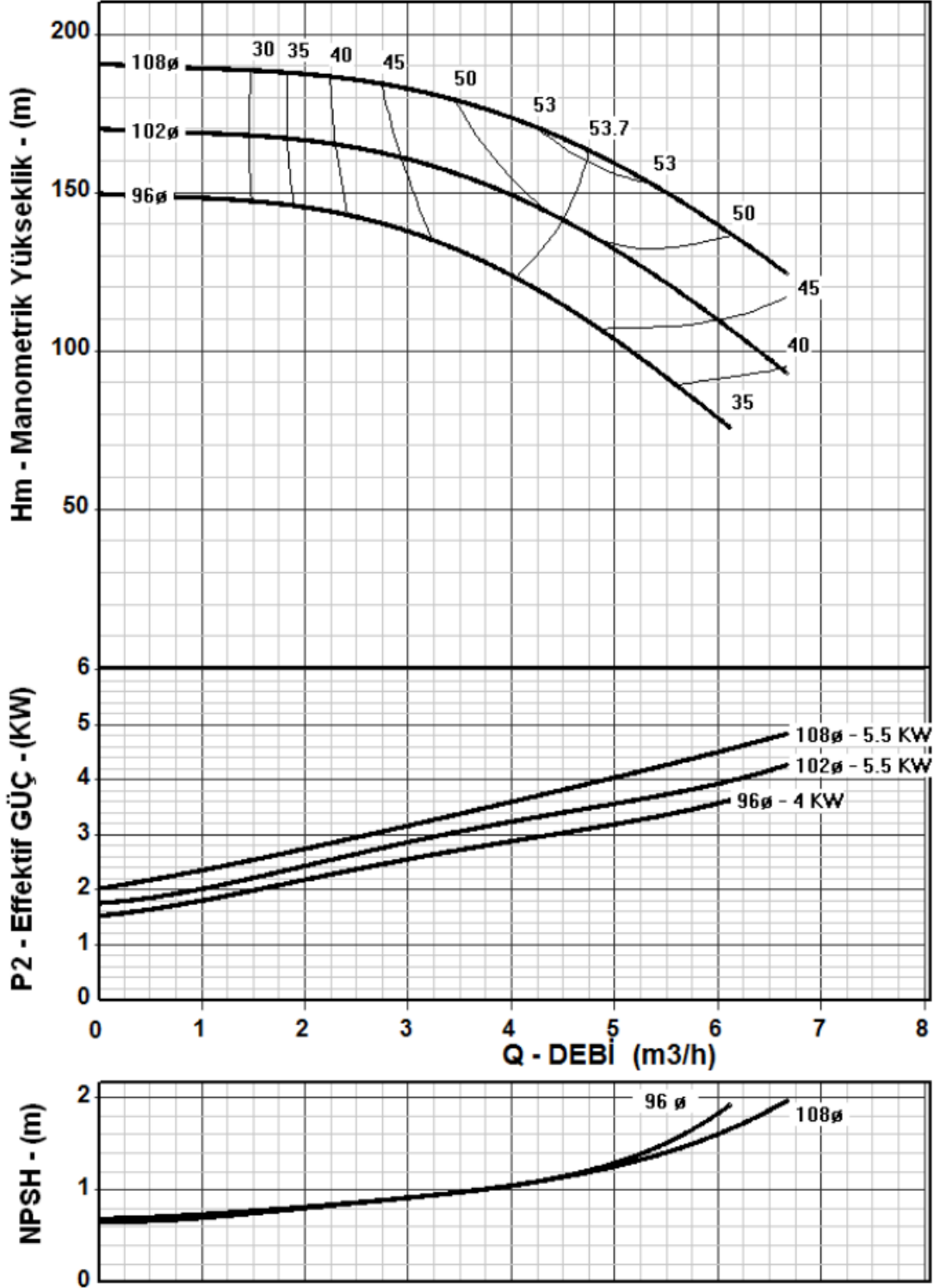


KMU 32/ 12

Eğri No : 310.KU.a.2P

2880 d/dak

50 Hz.



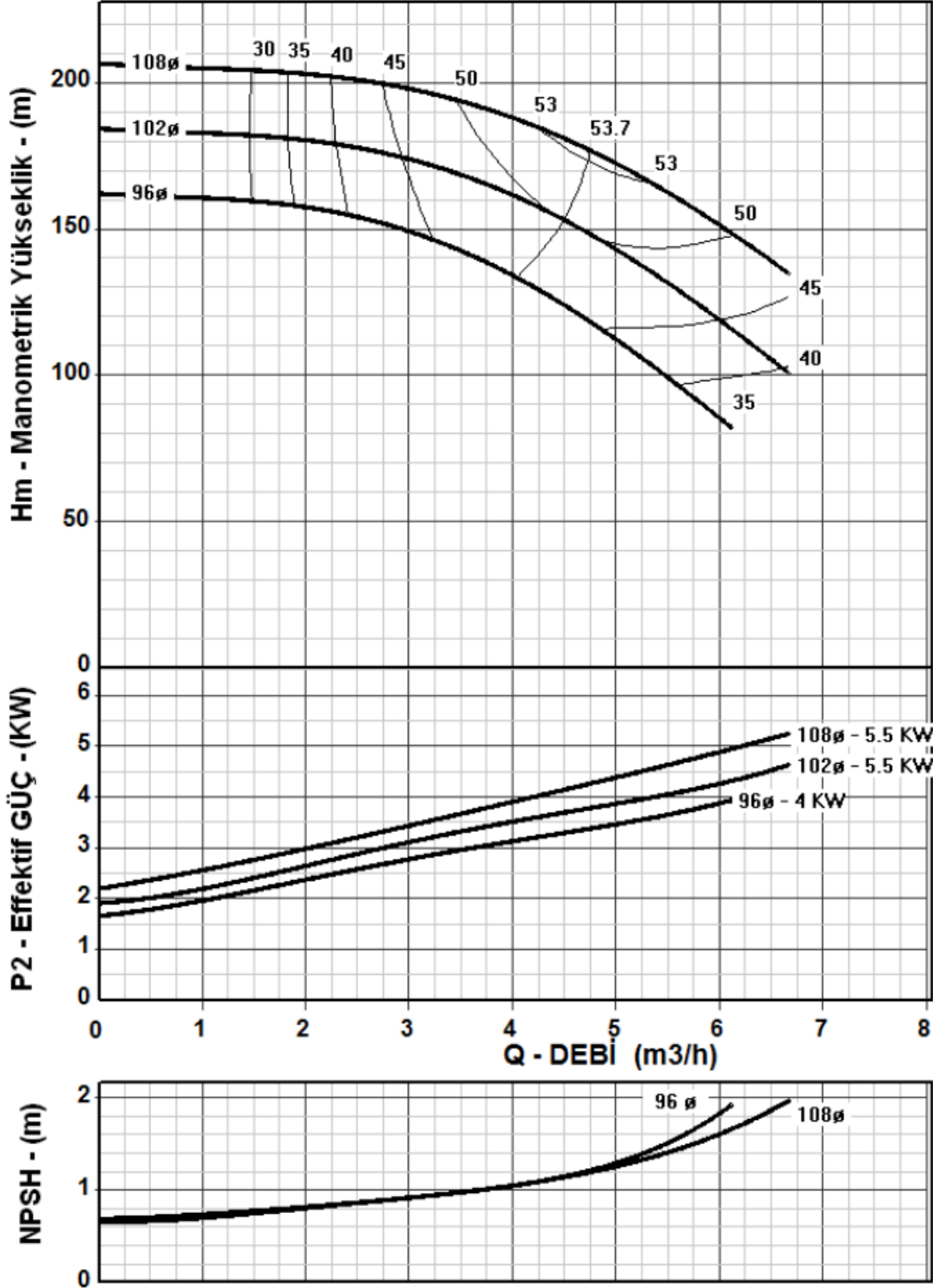


KMU 32/ 13

Eğri No : 310.KU.a.2P

2880 d/dak

50 Hz.



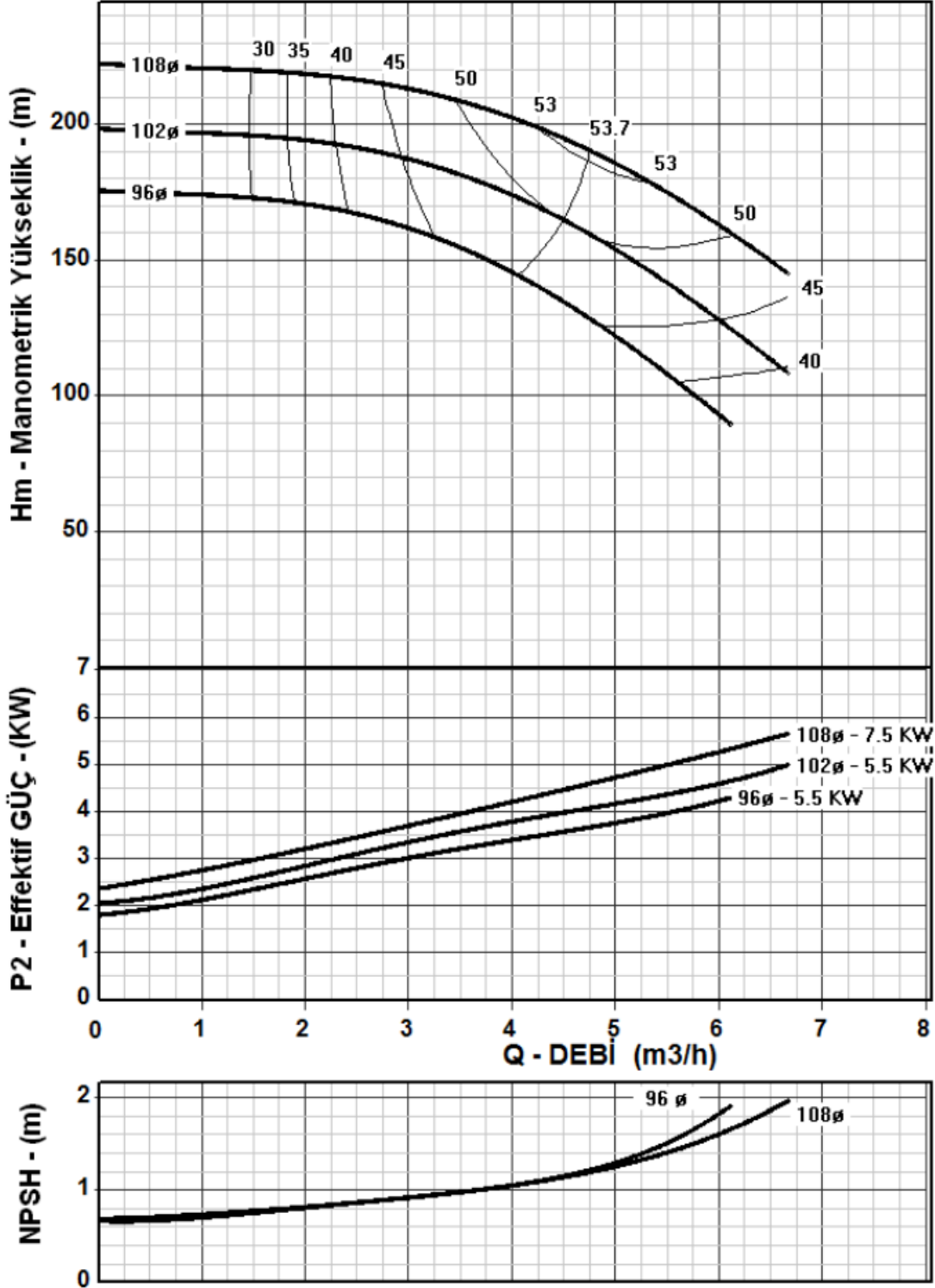


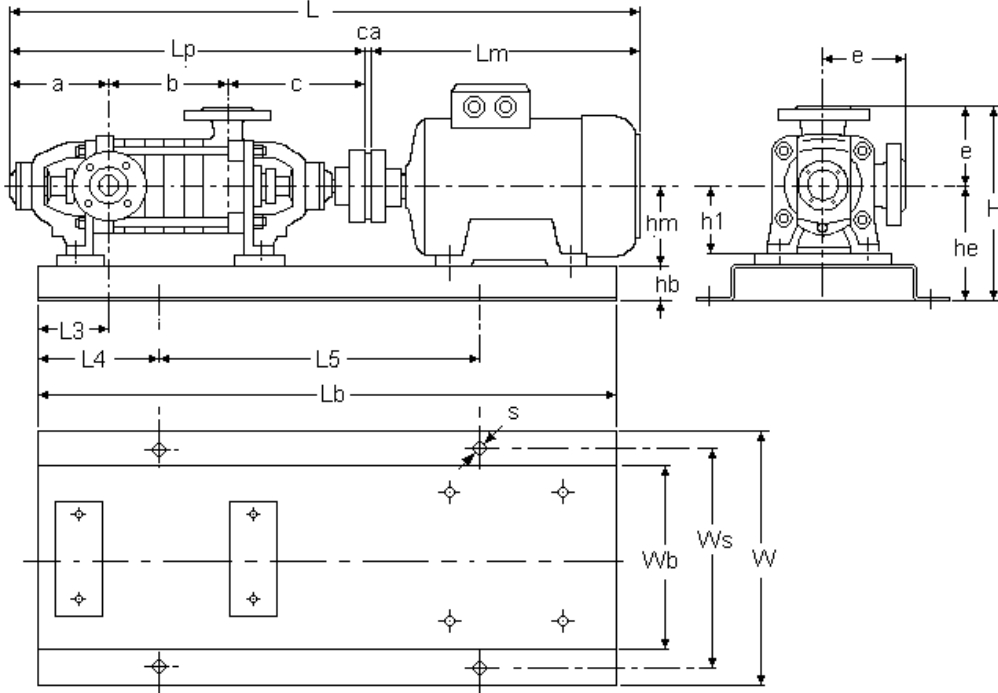
KMU 32/ 14

Eğri No : 310.KU.a.2P

2880 d/dak

50 Hz.





Boyutlar – 2900 d/d – 50 Hz

Pomp Tipi	Motor				Pompa		Genel			Şase Boyutları									
	KW	IEC	Lm	hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	hb	he	L3	L4	L5	Ws	s	No
KMU 32/2	1.1	80	273	80	473	16	762	300	290	710	210	65	165	88	115	480	260	19	1.02
KMU 32/3	1.5	90S	300	90	505	16	821	300	290	710	210	65	165	88	115	480	260	19	1.02
KMU 32/4	2.2	90L	325	90	537	20	882	300	290	800	210	65	165	88	130	540	260	19	1.03
KMU 32/5	2.2	90L	325	90	569	20	914	300	290	800	210	65	165	88	130	540	260	19	1.03
KMU 32/6	3	100L	365	100	601	20	986	300	290	900	210	65	165	88	150	600	260	19	1.04
KMU 32/7	3	100L	365	100	633	20	1018	300	290	900	210	65	165	88	150	600	290	19	1.04
KMU 32/8	4	112M	384	112	665	20	1069	330	302	1000	240	65	177	88	170	660	290	19	2.05
KMU 32/9	4	112M	384	112	697	20	1101	330	302	1000	240	65	177	88	170	660	290	19	2.05
KMU 32/10	5.5	132S	455	132	729	21	1205	360	322	1120	270	65	197	88	190	740	320	19	3.06
KMU 32/11	5.5	132S	455	132	761	21	1237	360	322	1120	270	65	197	88	190	740	320	19	3.06
KMU 32/12	5.5	132S	455	132	793	21	1269	360	322	1120	270	65	197	88	190	740	320	19	3.06
KMU 32/13	5.5	132S	455	132	825	21	1301	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 32/14	7.5	132S	455	132	857	21	1333	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 32/15	7.5	132S	455	132	889	21	1365	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 32/16	7.5	132S	455	132	921	21	1397	360	322	1250	270	65	197	88	205	840	320	19	3.07
KMU 32/17	7.5	132S	455	132	953	21	1429	360	322	1400	270	65	197	88	230	940	320	19	3.08
KMU 32/18	11	160M	594	160	985	26	1605	450	365	1600	340	80	240	88	270	1060	400	24	5.09

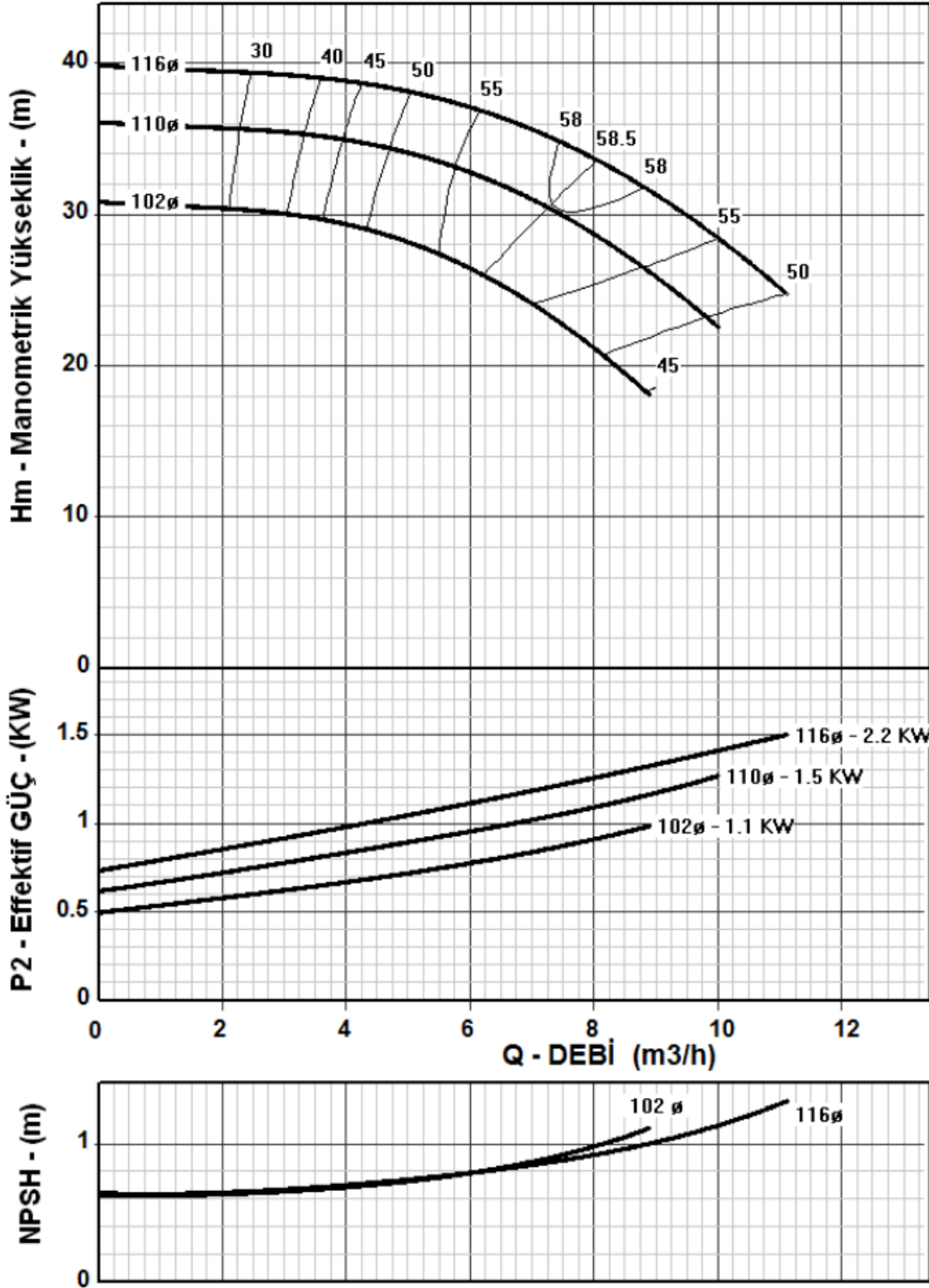


KMU 40/ 2

Eğri No : 410.KU.a.2P

2850 d/dak

50
Hz.



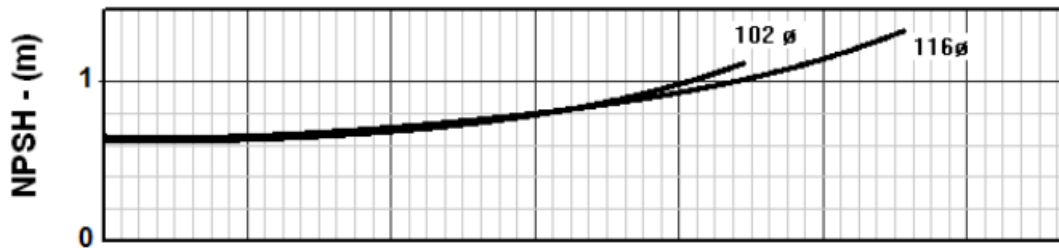
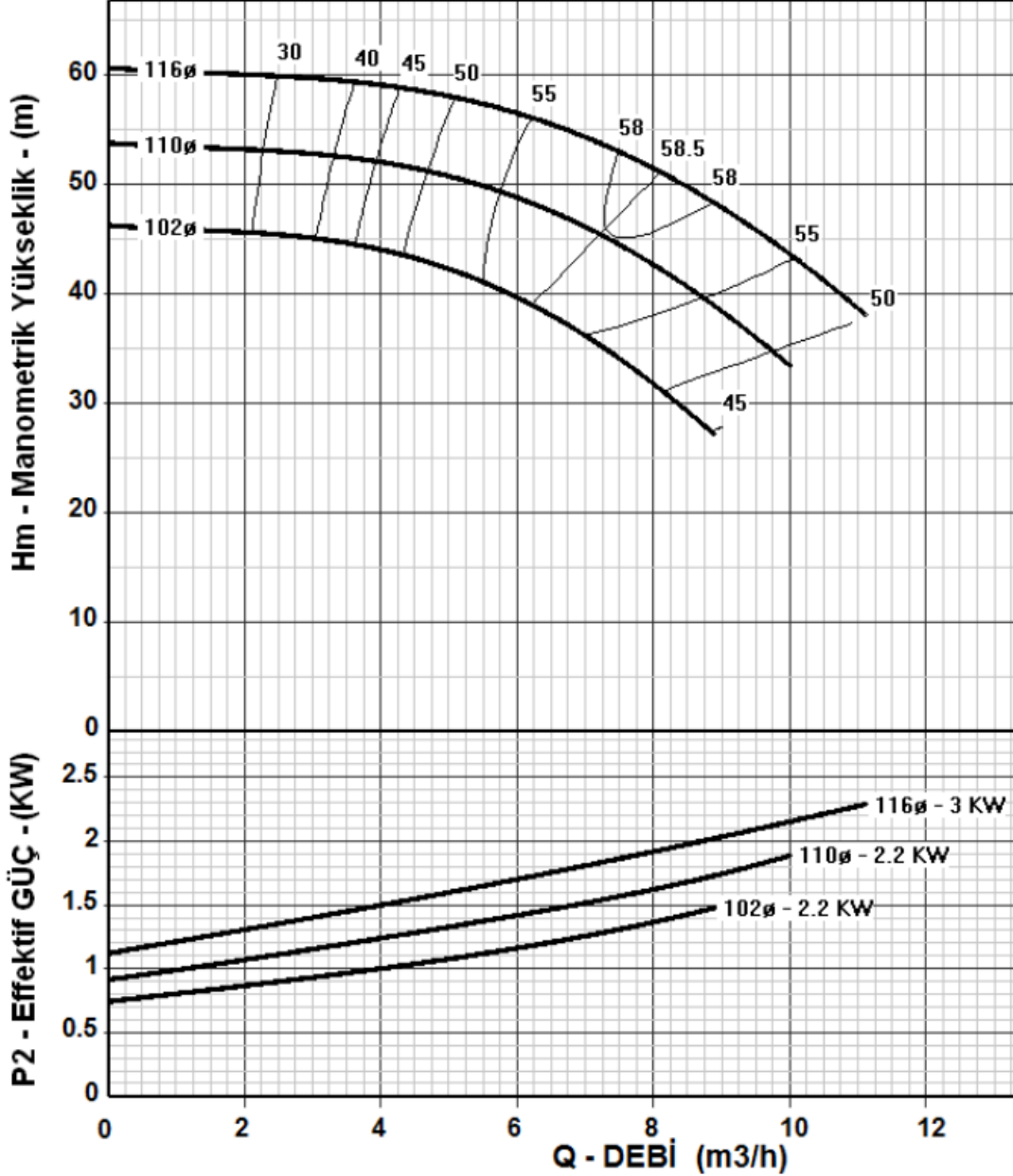


KMU 40/ 3

Eğri No : 410.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



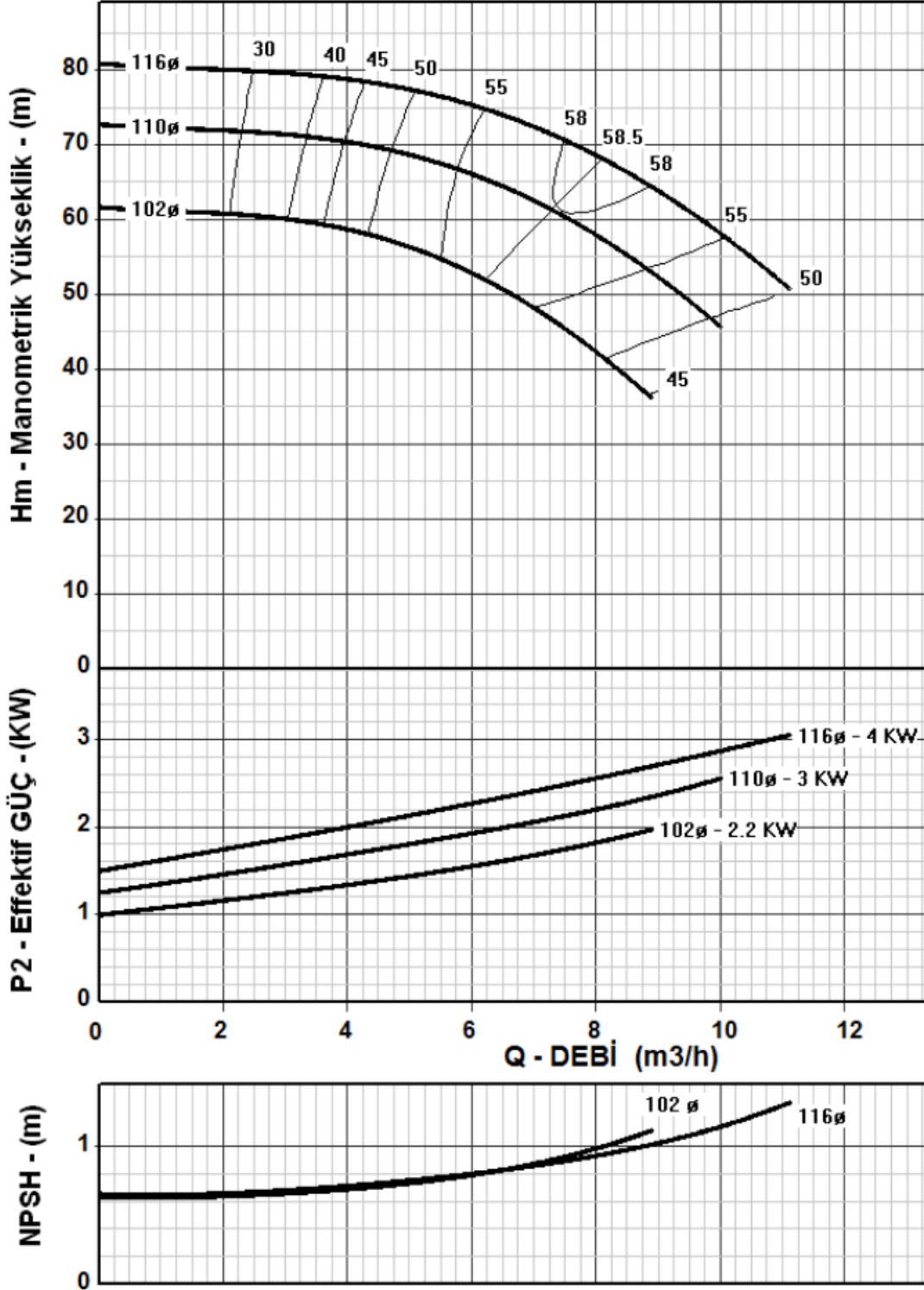


KMU 40/ 4

Eğri No : 410.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.



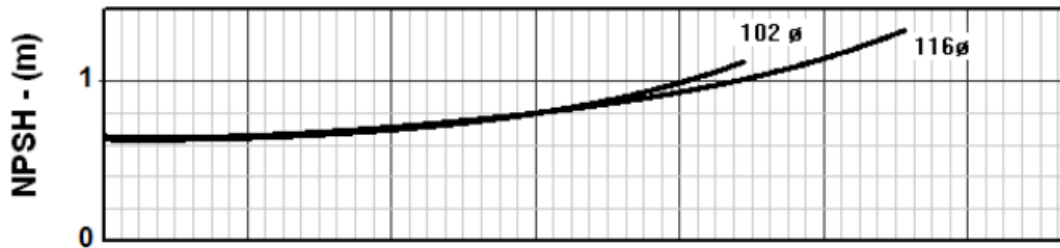
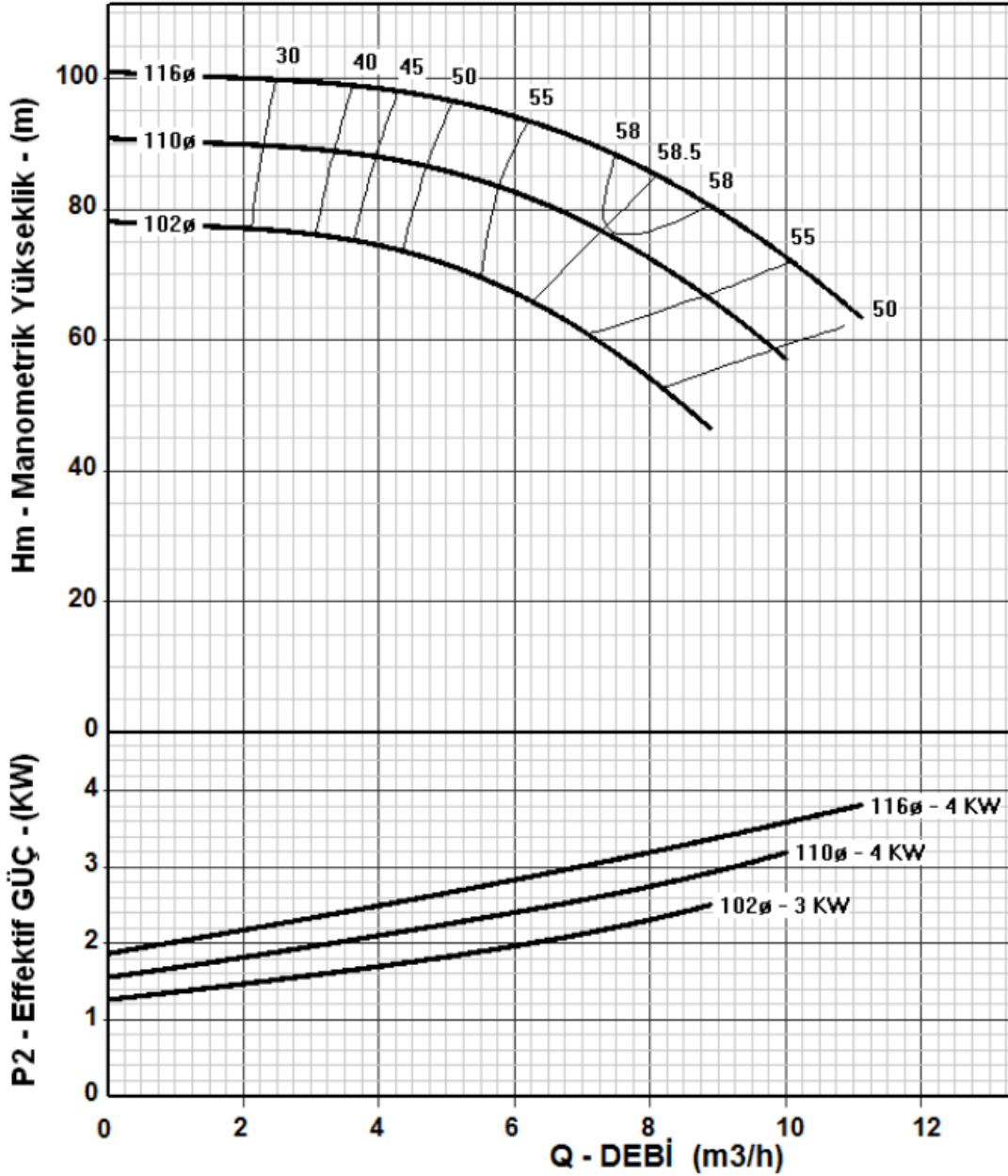


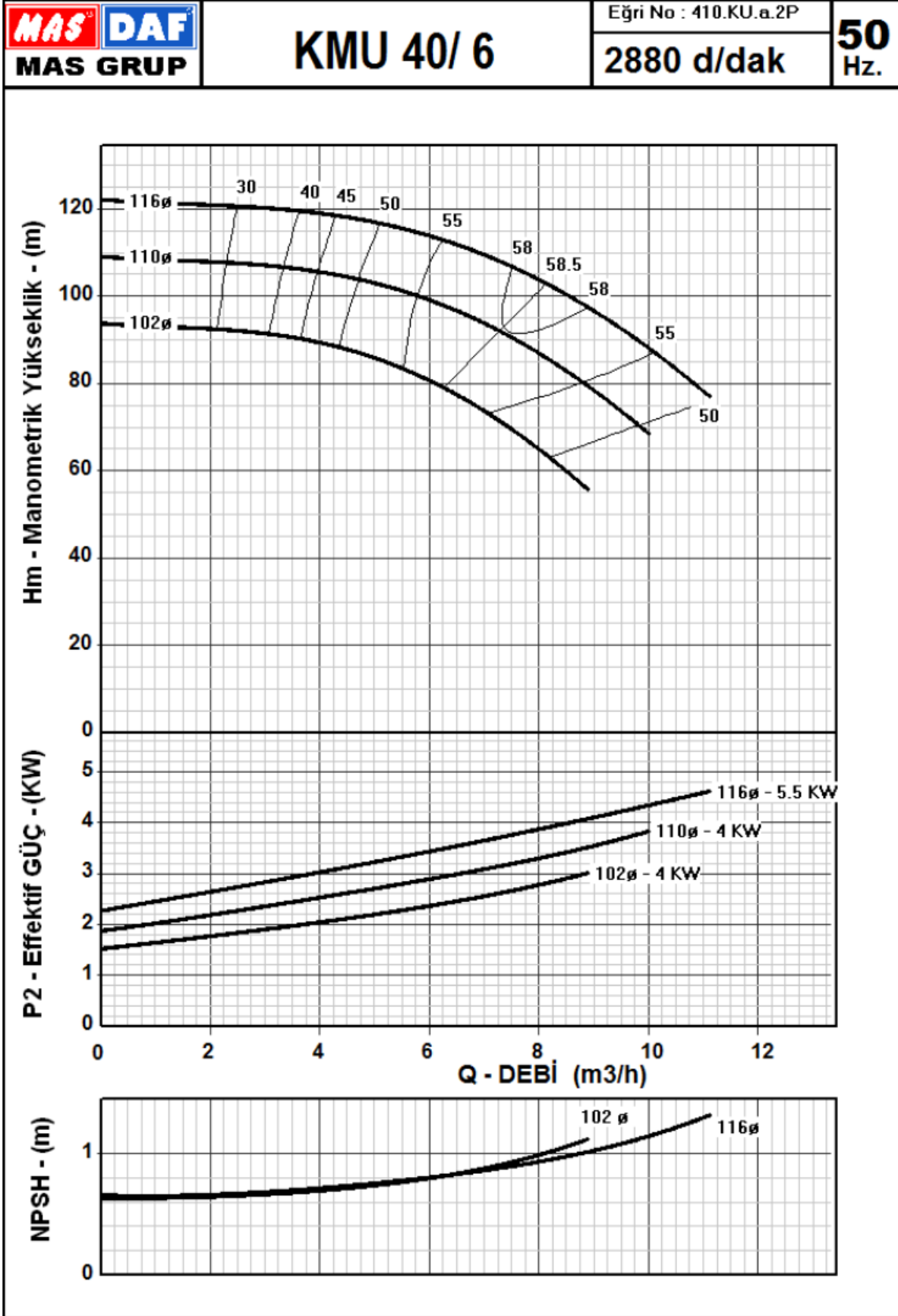
KMU 40/ 5

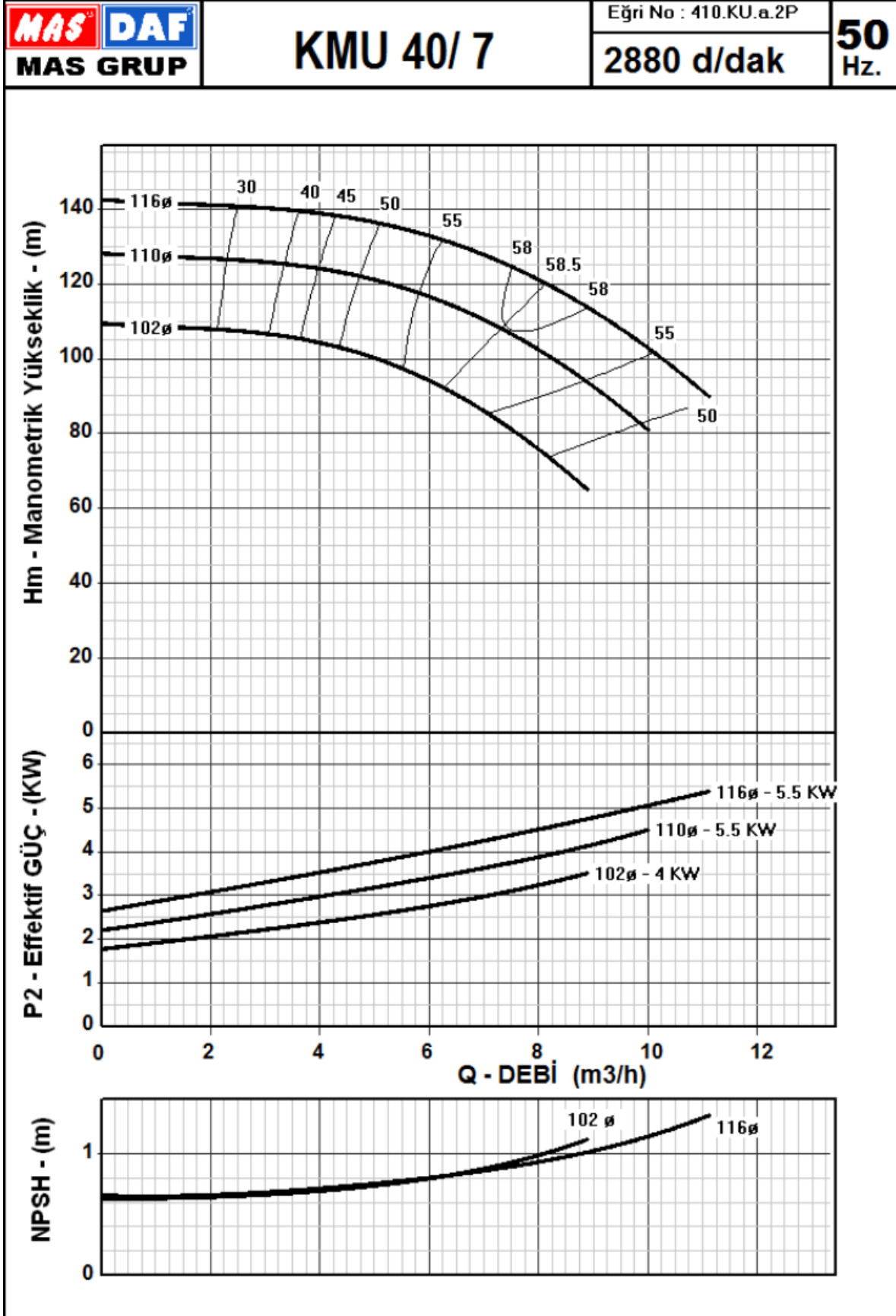
Eğri No : 410.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.







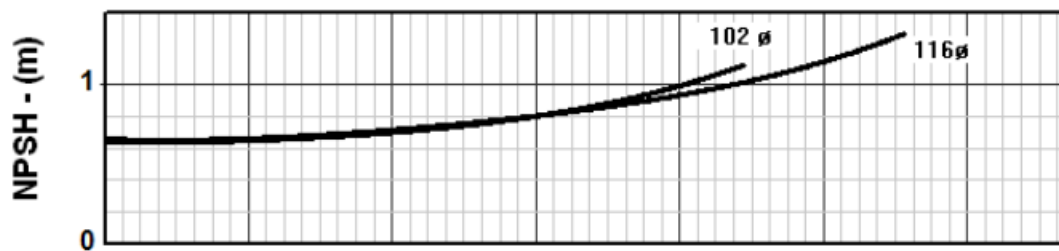
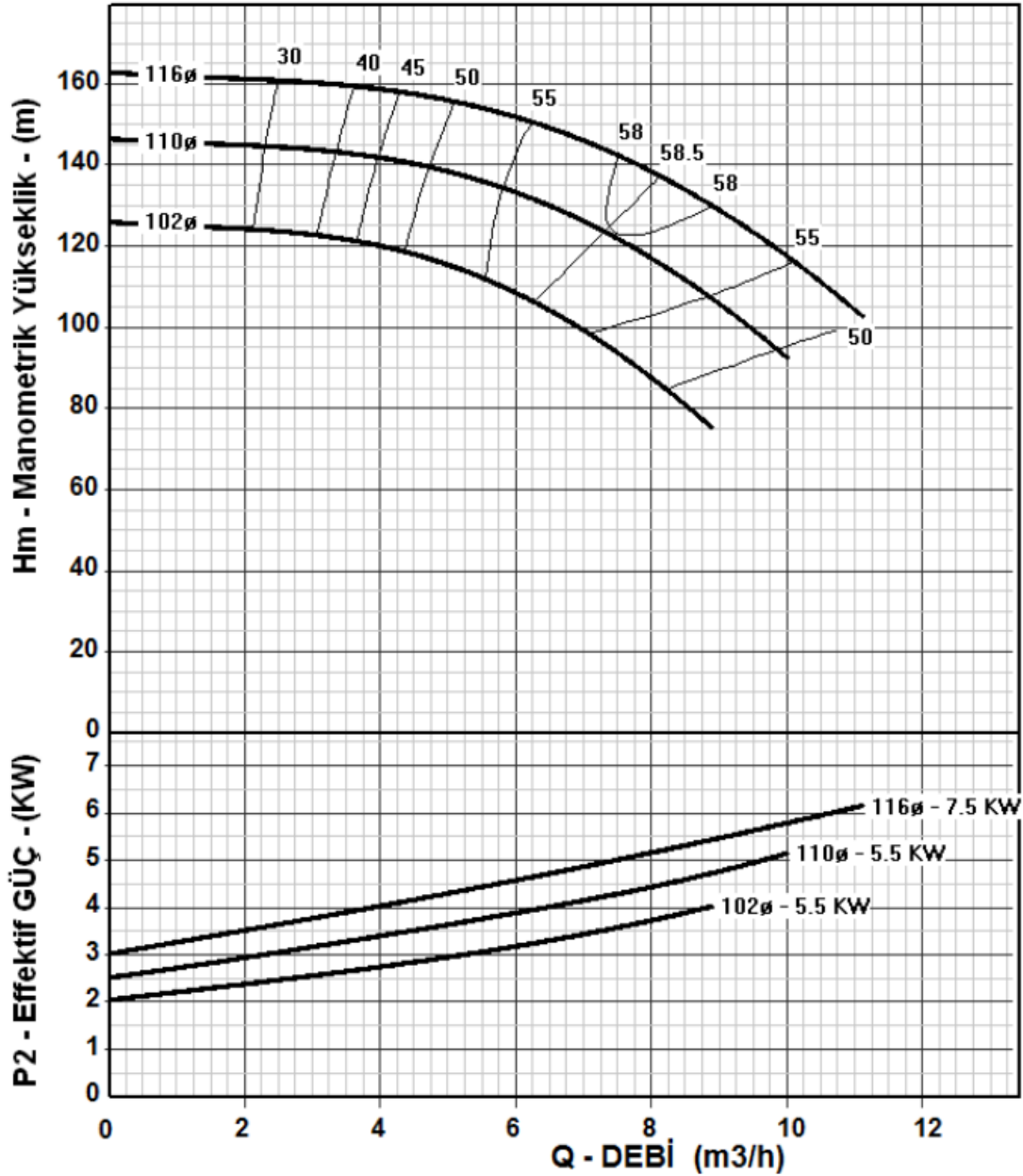


KMU 40/ 8

Eğri No : 410.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



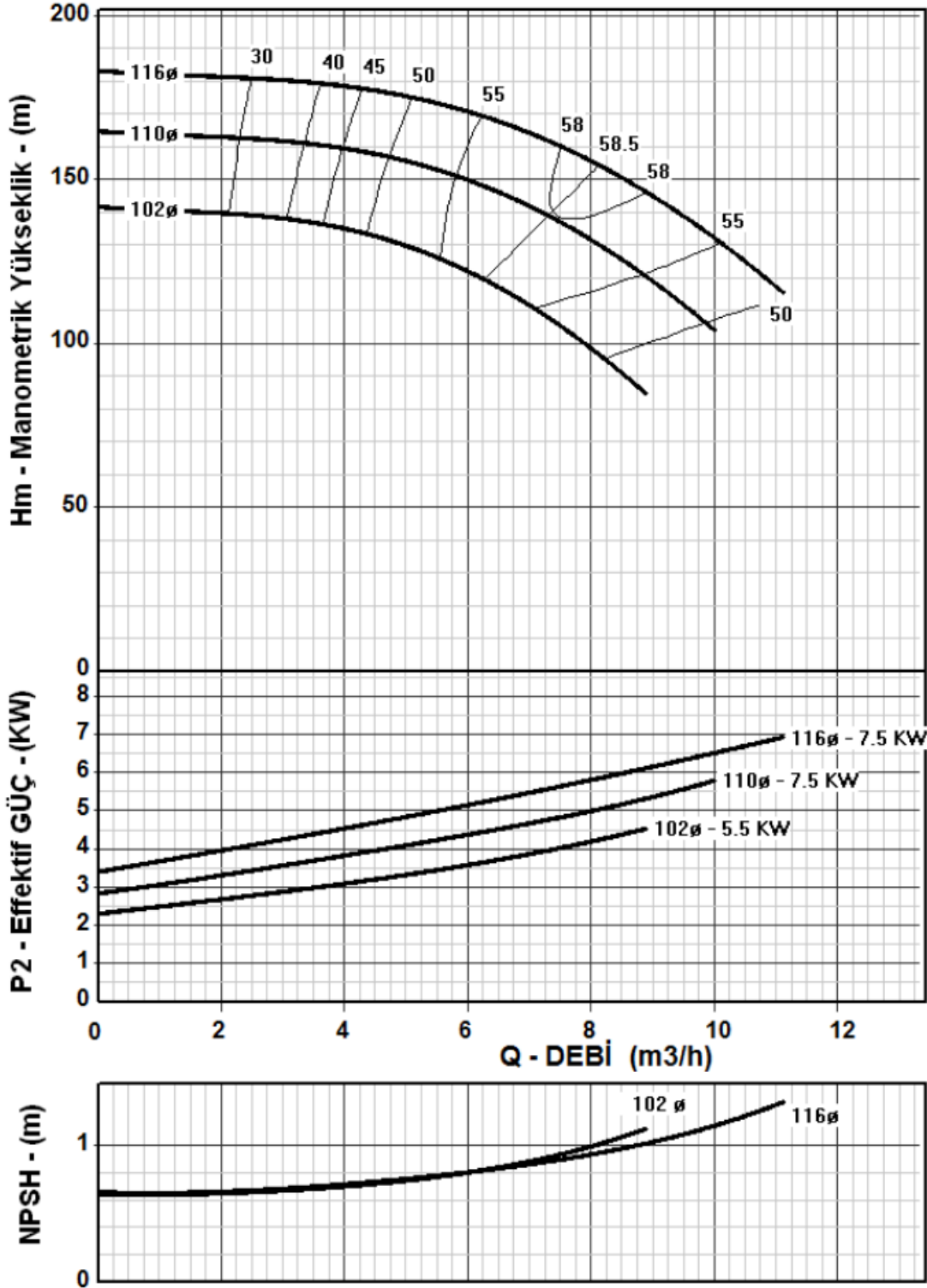


KMU 40/ 9

Eğri No : 410.KU.a.2P

2880 d/dak

50 Hz.



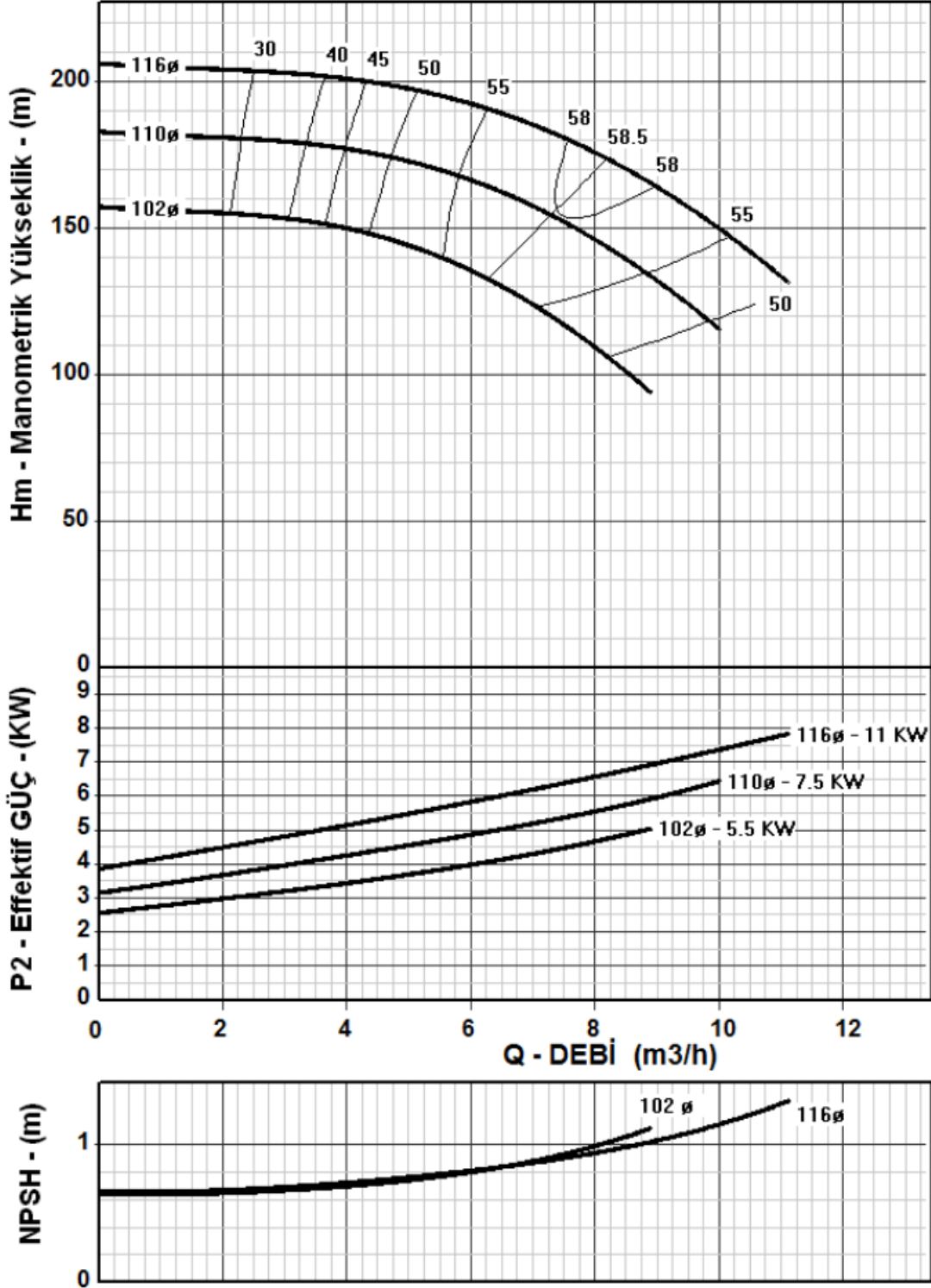


KMU 40/ 10

Eğri No : 410.KU.a.2P

2900 d/dak

50
Hz.



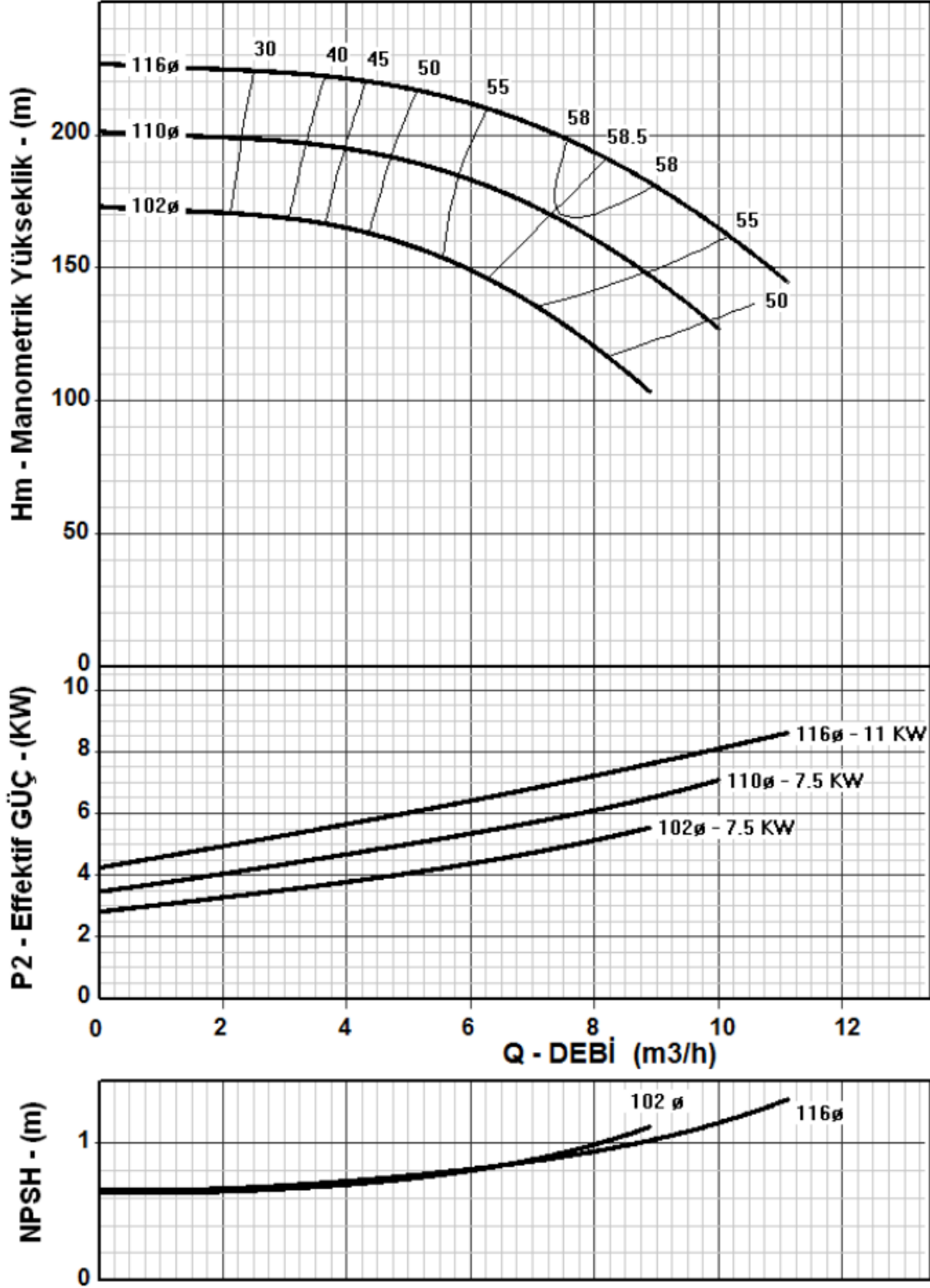


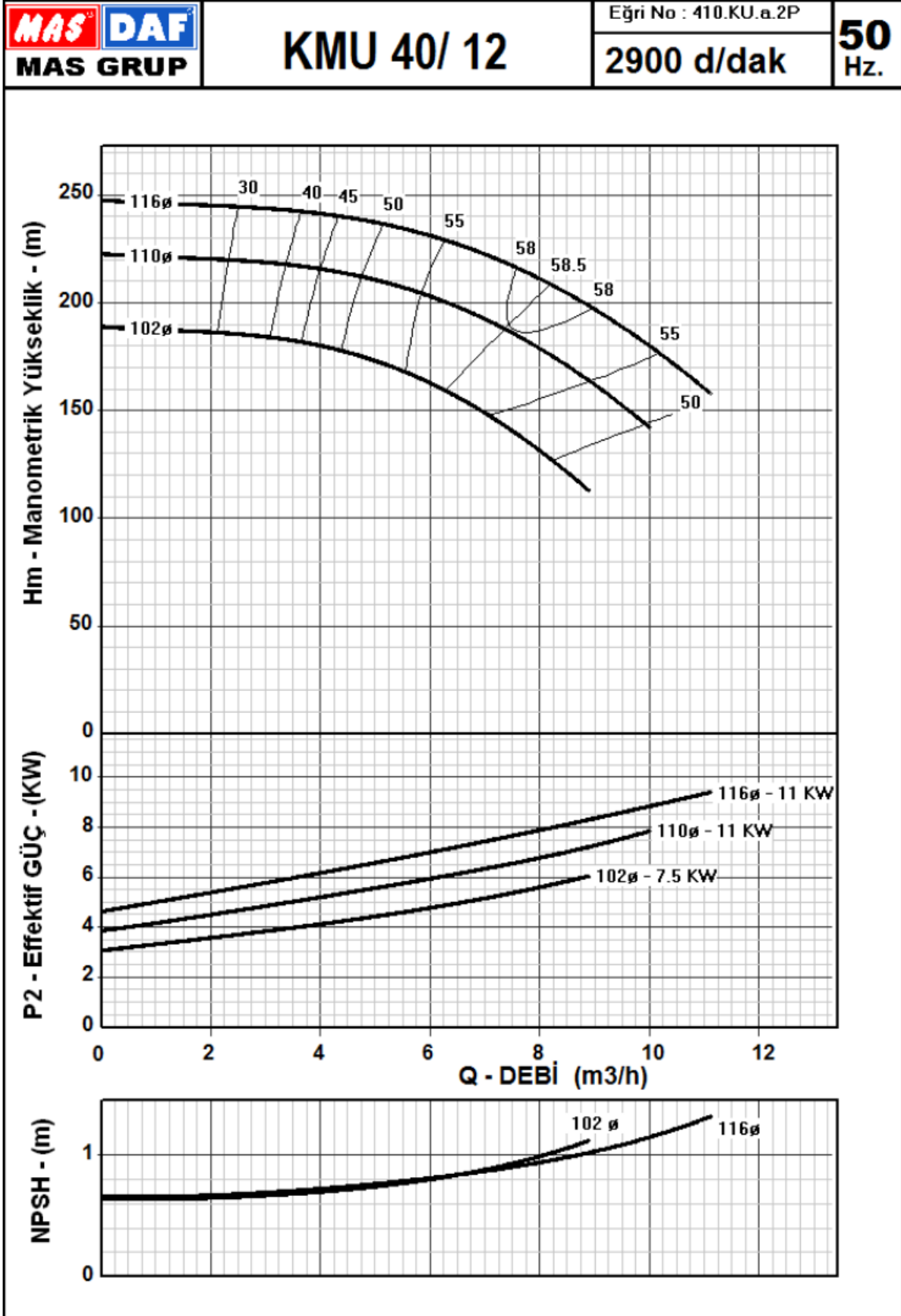
KMU 40/ 11

Eğri No : 410.KU.a.2P

2900 d/dak

50
Hz.





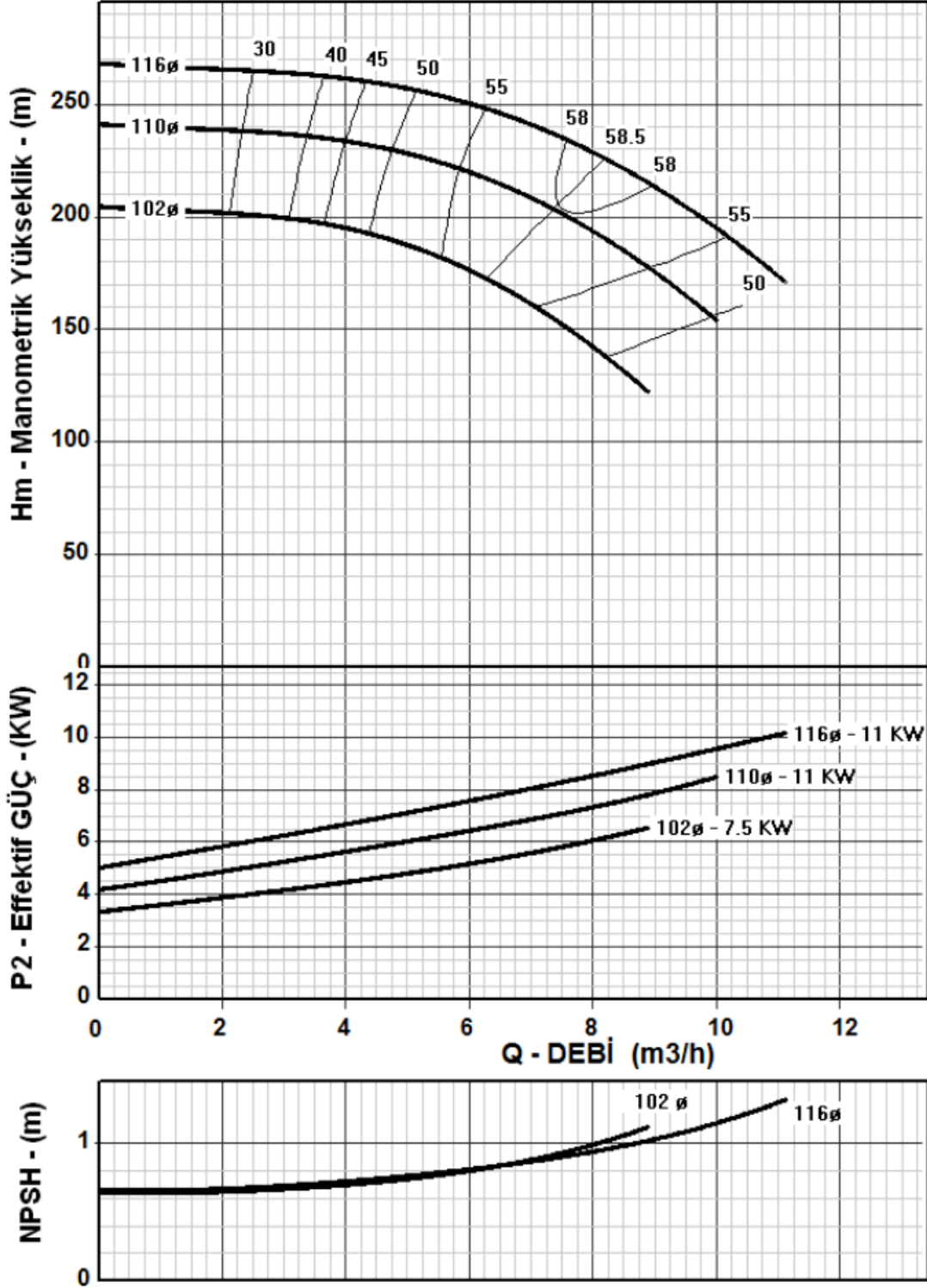


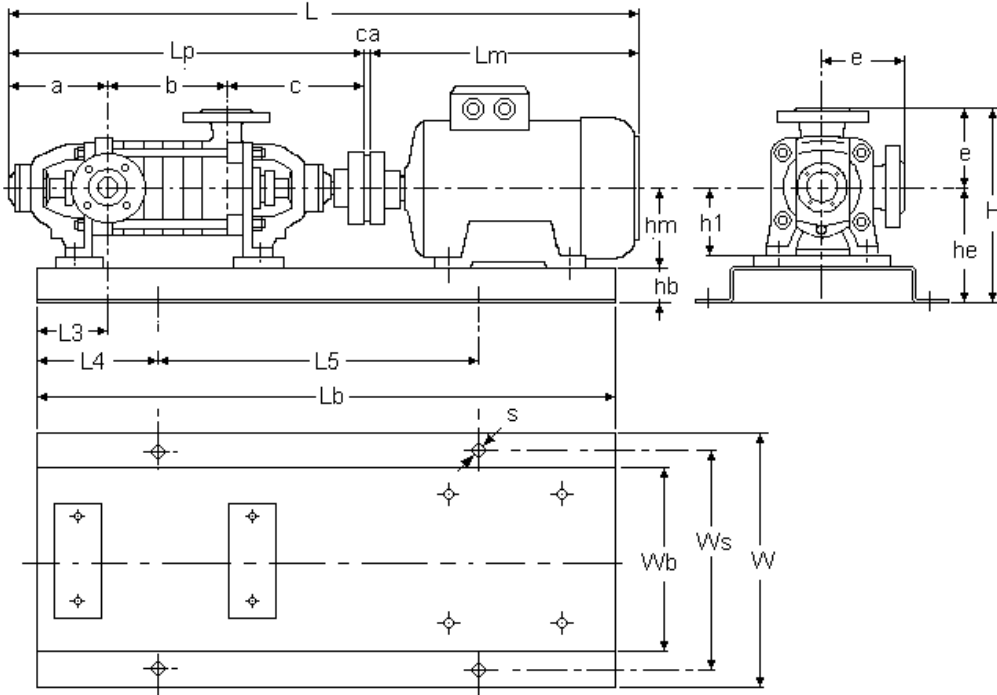
KMU 40/ 13

Eğri No : 410.KU.a.2P

2900 d/dak

50
Hz.





Boyular – 2900 d/d – 50 Hz

Pompa Tip	Motor			Pompa		Genel			Şase Boyutları										
	KW	IEC	Lm	hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	hb	he	L3	L4	L5	Ws	s	No
KMU 40/2	1.5	90S	300	90	476	16	792	300	322	710	210	65	177	95	115	480	260	19	1.02
KMU 40/3	3	100L	365	100	516	20	901	300	322	800	210	65	177	95	130	540	260	19	1.03
KMU 40/4	4	112M	384	112	556	20	960	330	322	900	240	65	177	95	150	600	290	19	2.04
KMU 40/5	4	112M	384	112	596	20	1000	330	322	900	240	65	177	95	150	600	290	19	2.04
KMU 40/6	5.5	132S	455	132	636	21	1112	360	342	1000	270	65	197	95	170	660	320	19	3.05
KMU 40/7	5.5	132S	455	132	676	21	1152	360	342	1000	270	65	197	95	170	660	320	19	3.05
KMU 40/8	7.5	132S	455	132	716	21	1192	360	342	1120	270	65	197	95	190	740	320	19	3.06
KMU 40/9	7.5	132S	455	132	756	21	1232	360	342	1120	270	65	197	95	190	740	320	19	3.06
KMU 40/10	11	160M	594	160	796	26	1416	450	385	1250	340	80	240	95	205	840	400	24	5.07
KMU 40/11	11	160M	594	160	836	26	1456	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 40/12	11	160M	594	160	876	26	1496	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 40/13	11	160M	594	160	916	26	1536	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 40/14	11	160M	594	160	956	23	1576	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08

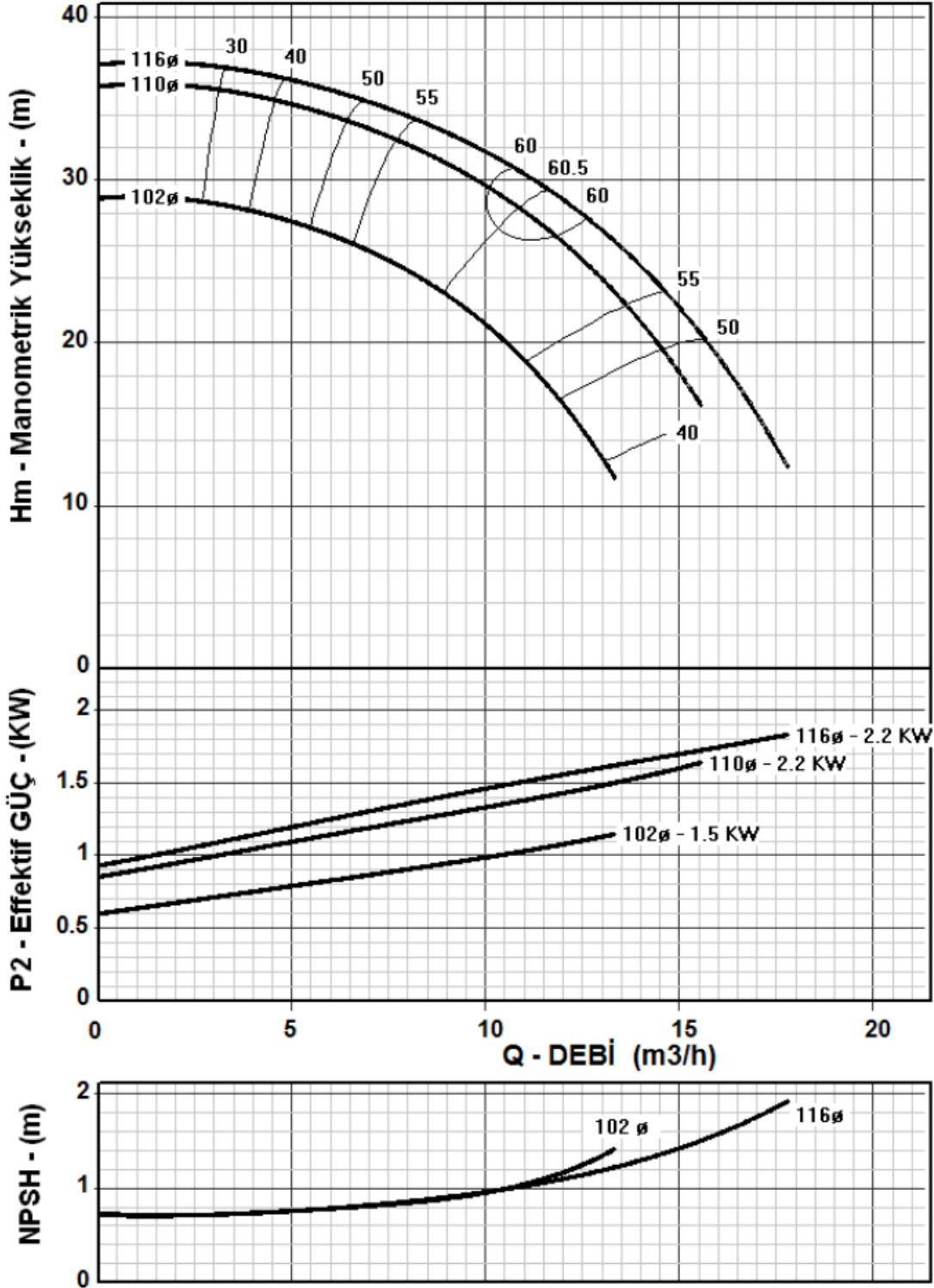


KMU 50/ 2

Eğri No : 510.KU.a.2P

2850 d/dak

50
Hz.



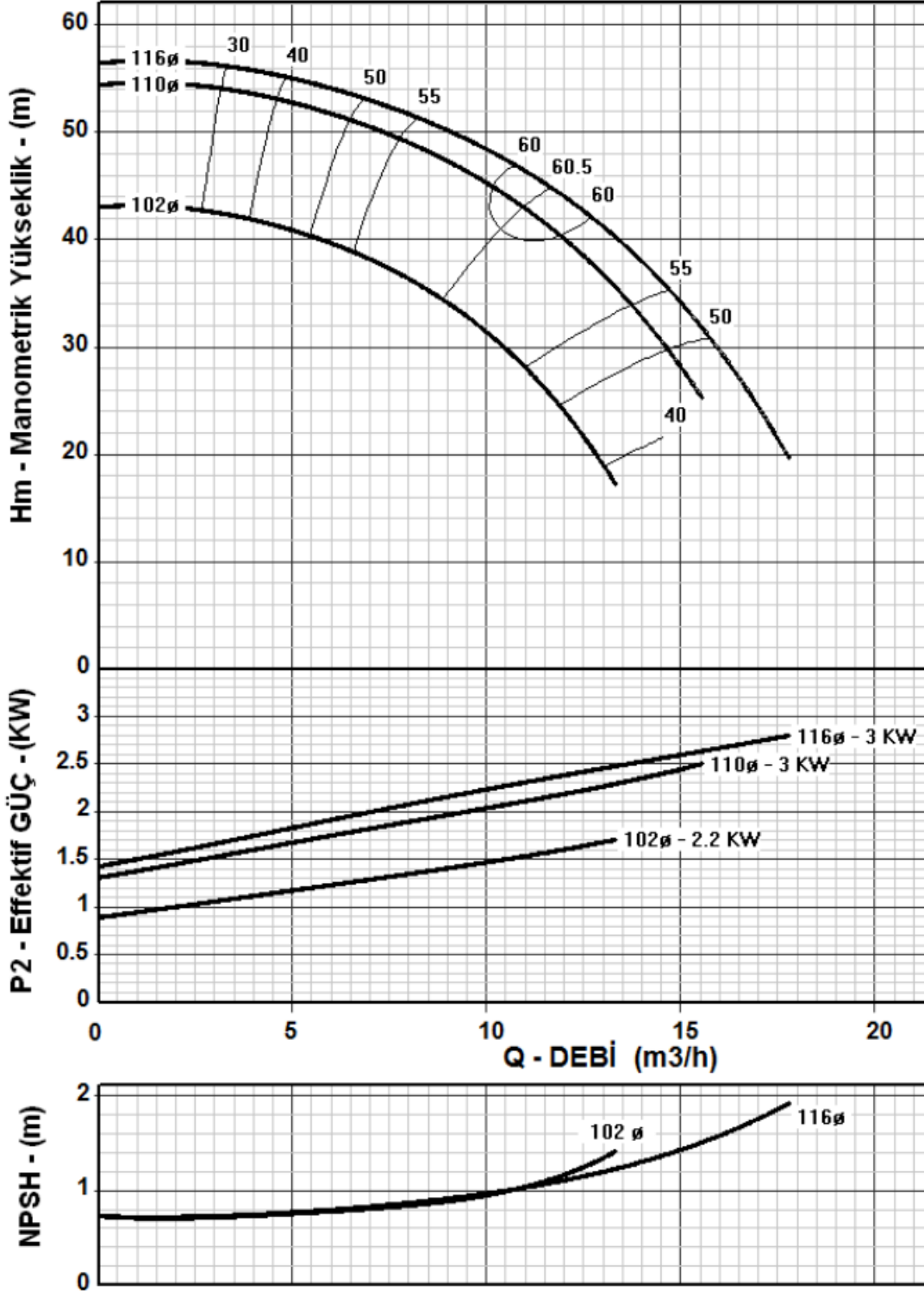


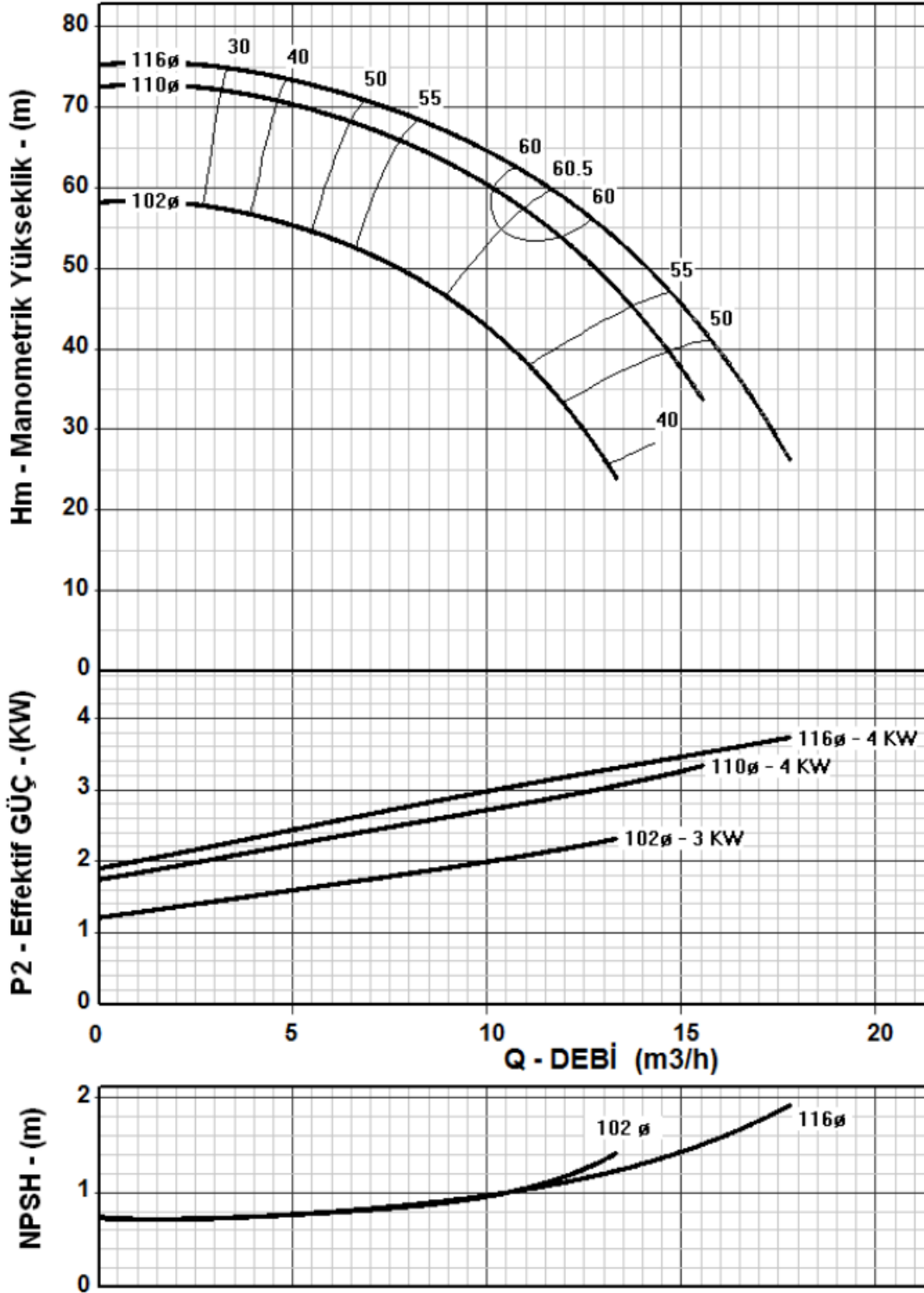
KMU 50/ 3

Eğri No : 510.KU.a.2P

2870 d/dak

50
Hz.





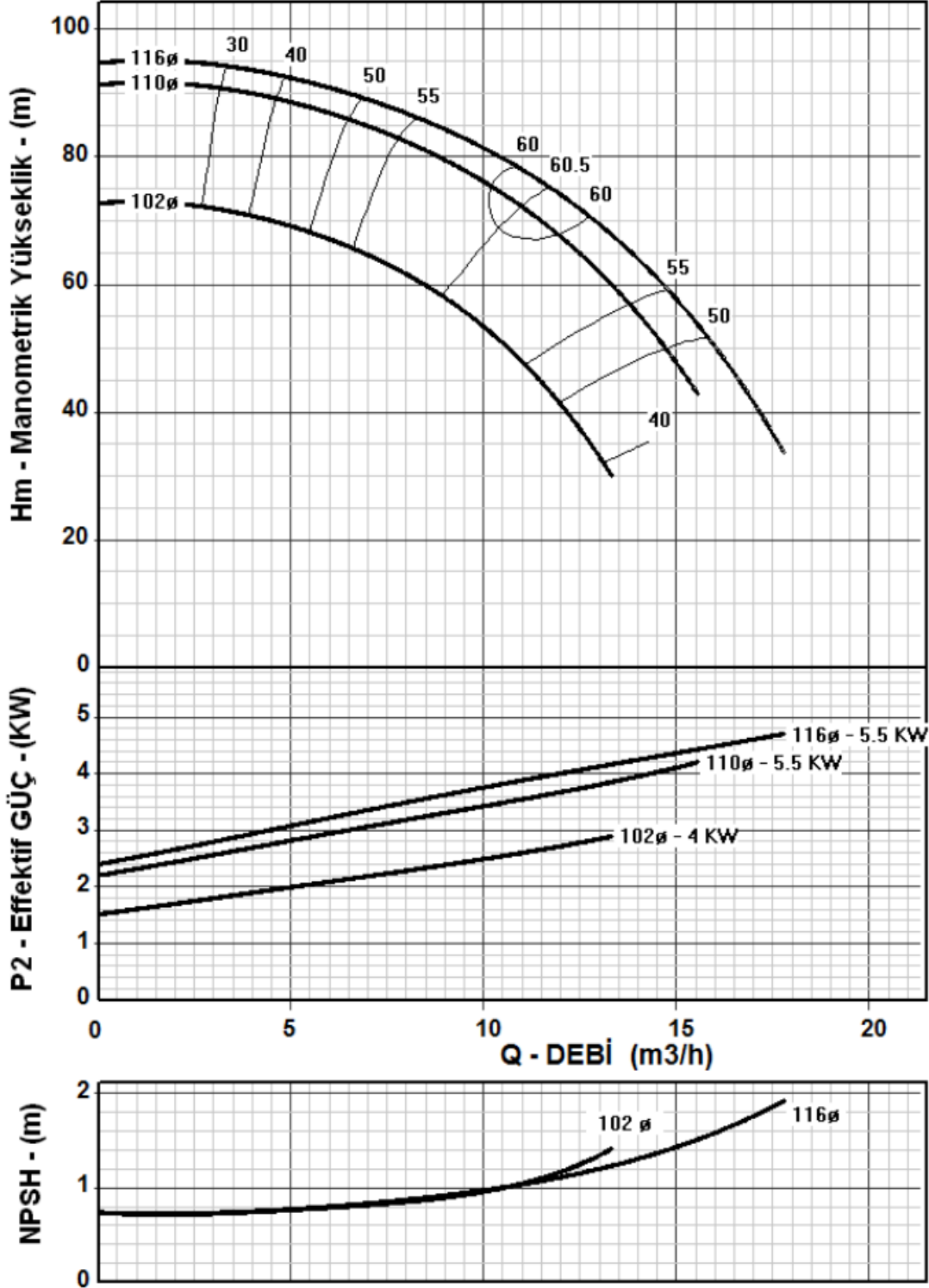


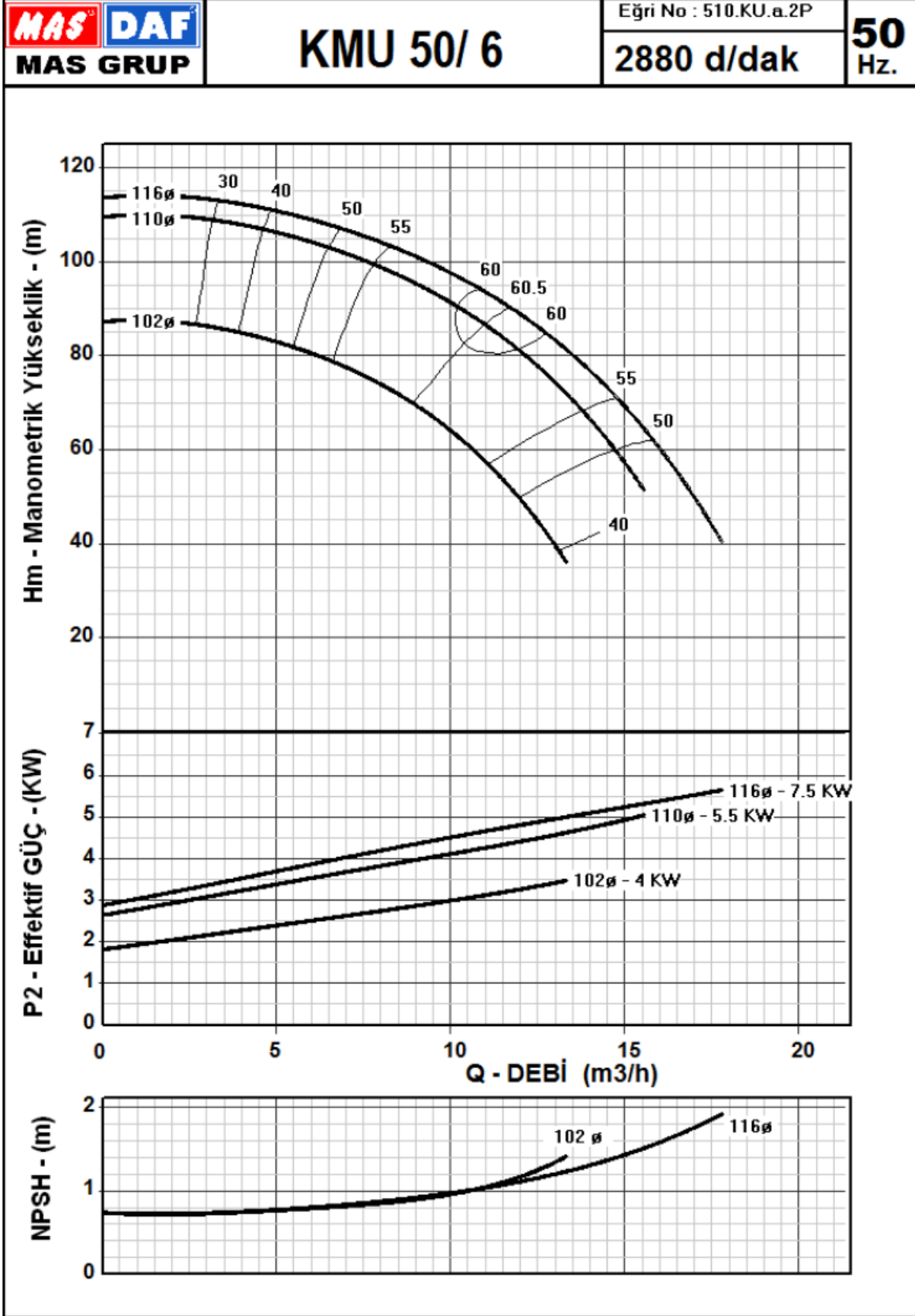
KMU 50/ 5

Eğri No : 510.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.





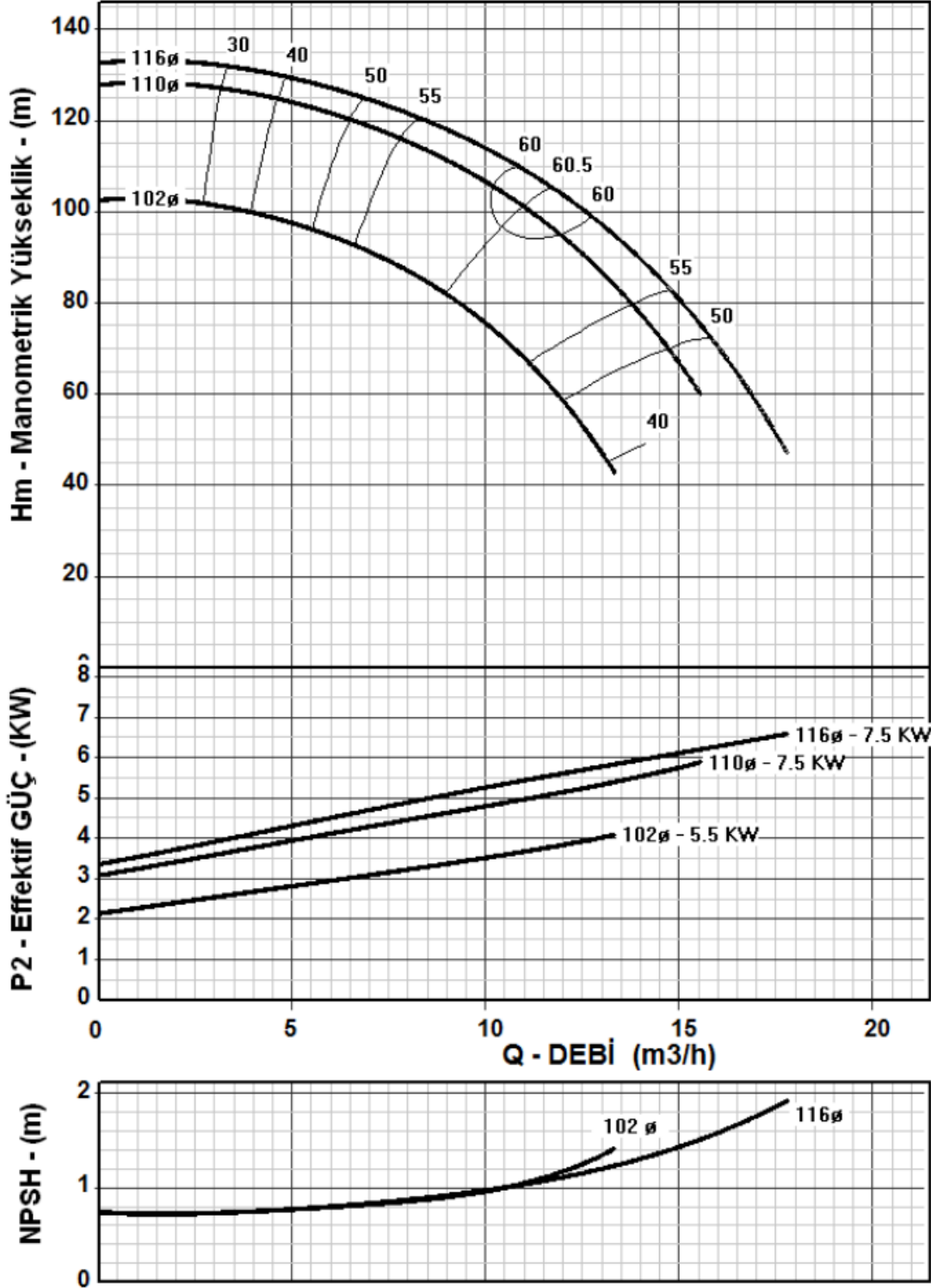


KMU 50/ 7

Eğri No : 510.KU.a.2P

2880 d/dak

50
Hz.



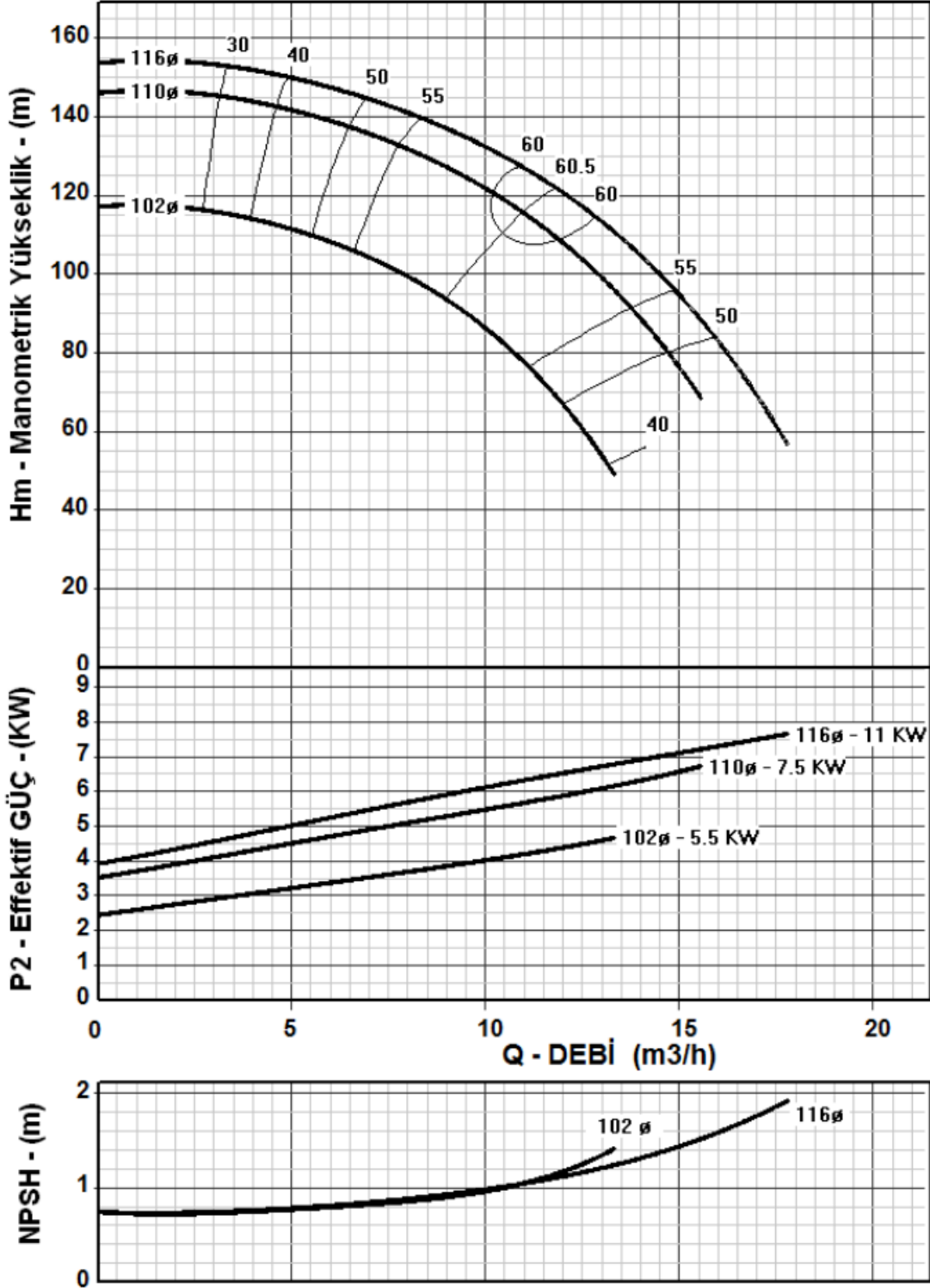


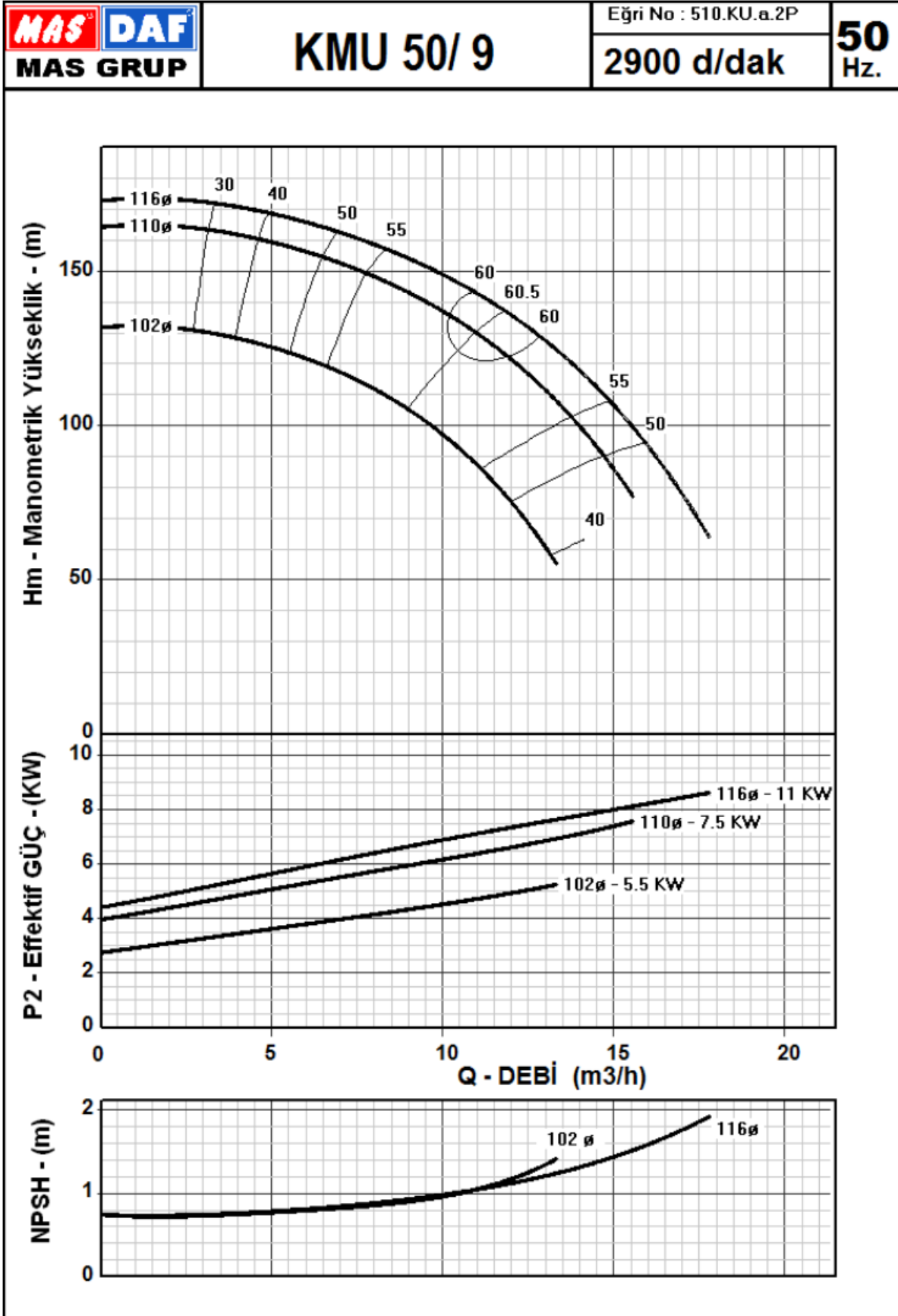
KMU 50/ 8

Eğri No : 510.KU.a.2P

2900 d/dak

50
Hz.





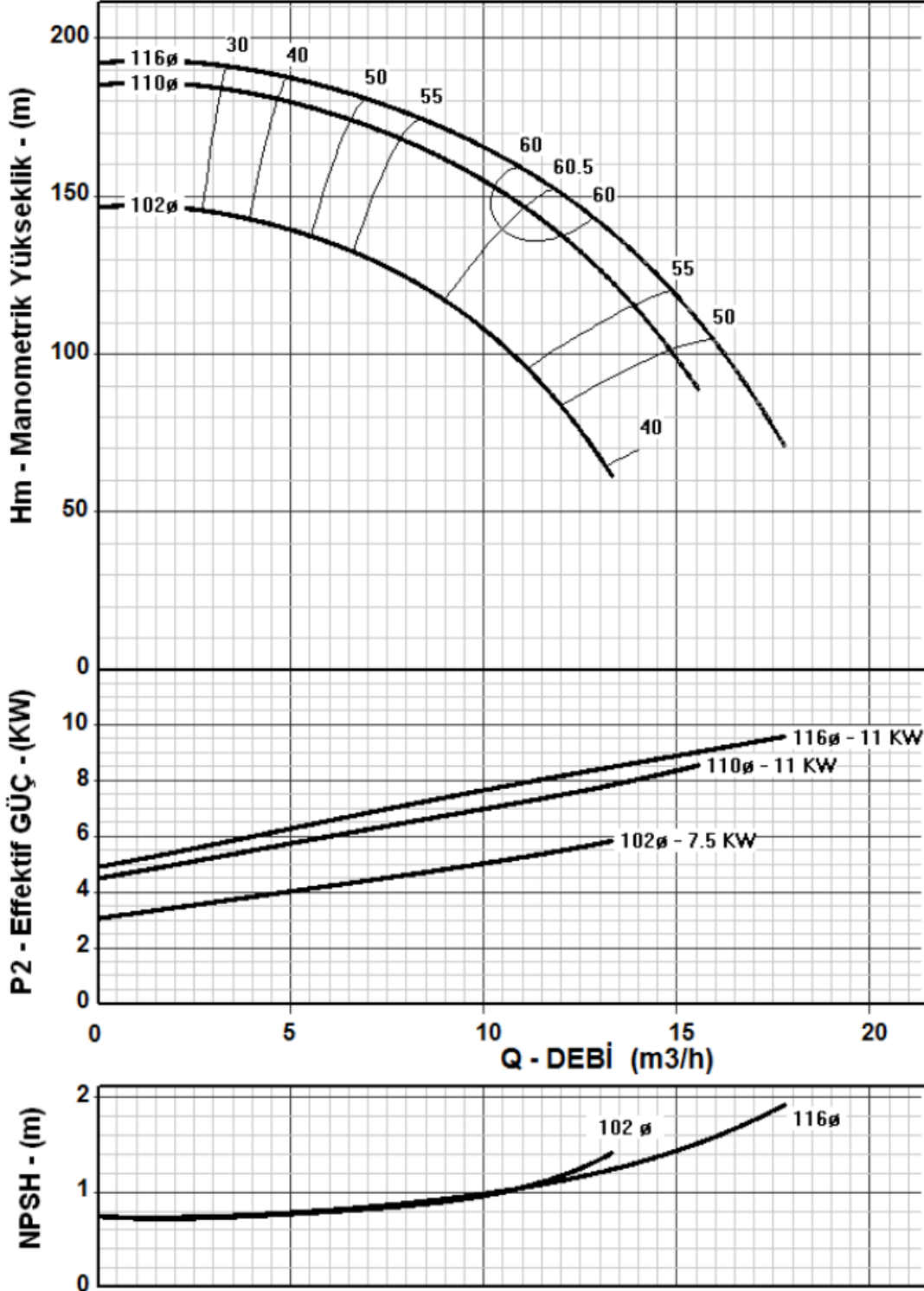


KMU 50/ 10

Eğri No : 510.KU.a.2P

2900 d/dak

50 Hz.



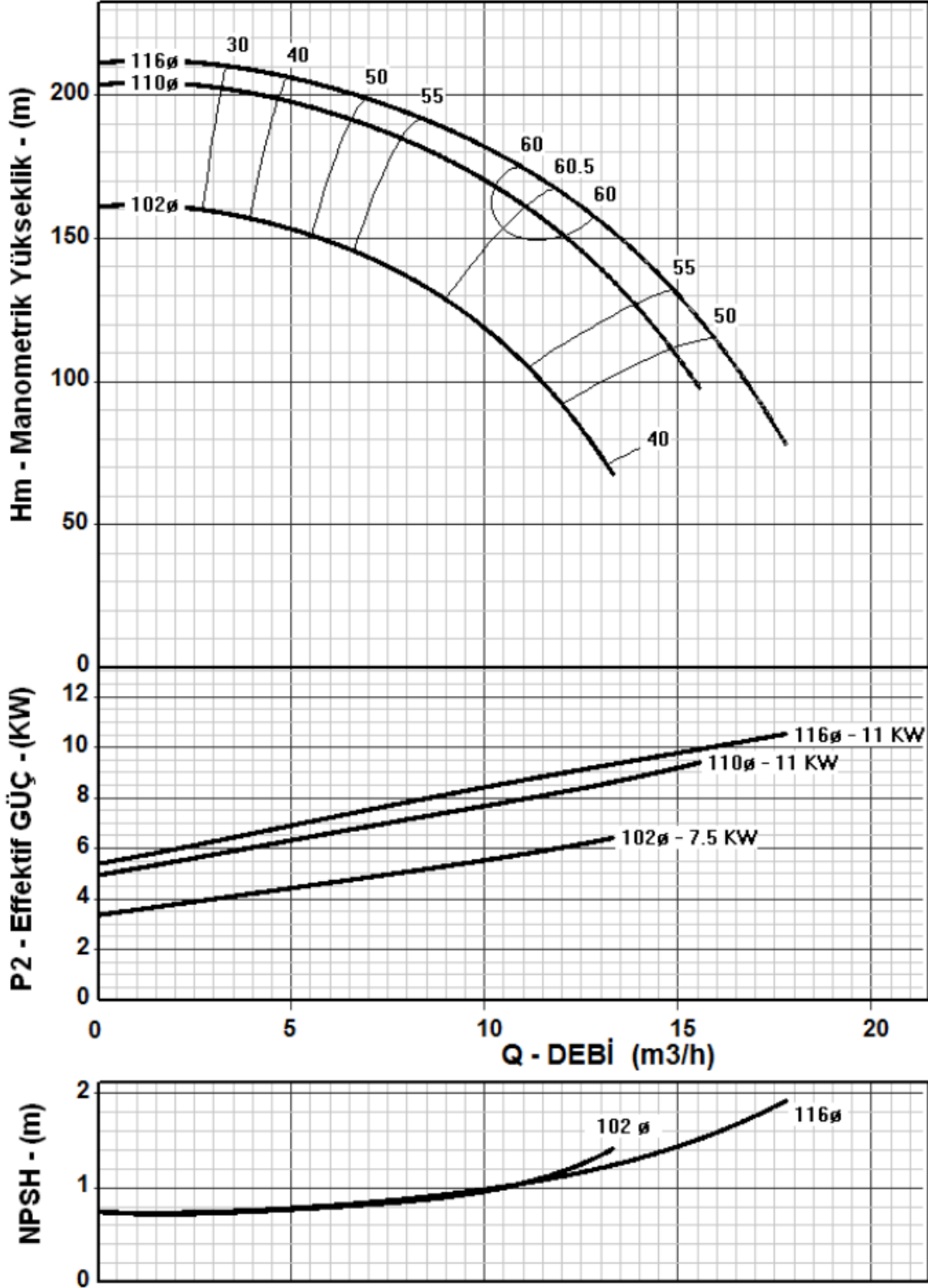


KMU 50/ 11

Eğri No : 510.KU.a.2P

2900 d/dak

50 Hz.



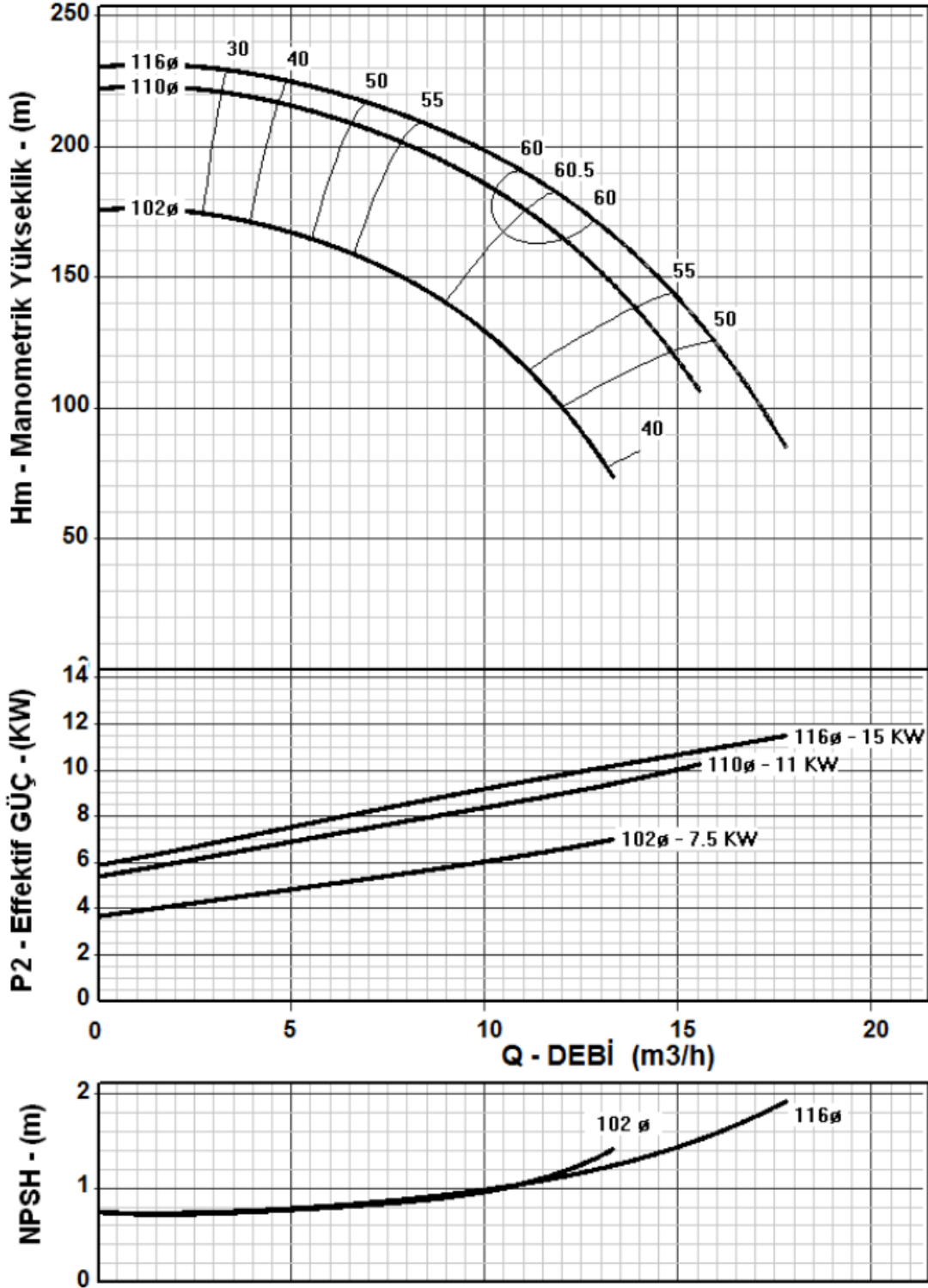


KMU 50/ 12

Eğri No : 510.KU.a.2P

2900 d/dak

50 Hz.



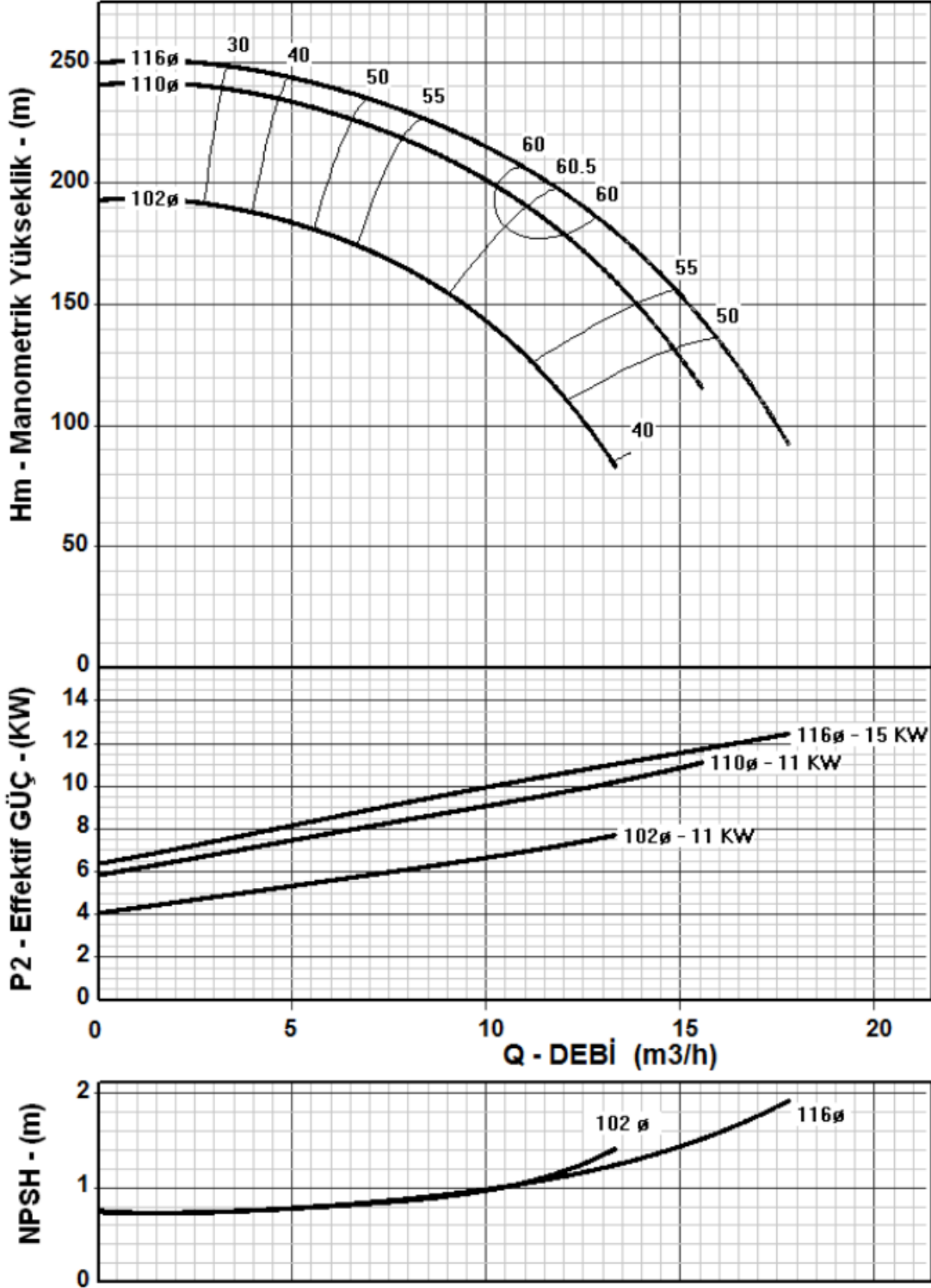


KMU 50/ 13

Eğri No : 510.KU.a.2P

2900 d/dak

50 Hz.



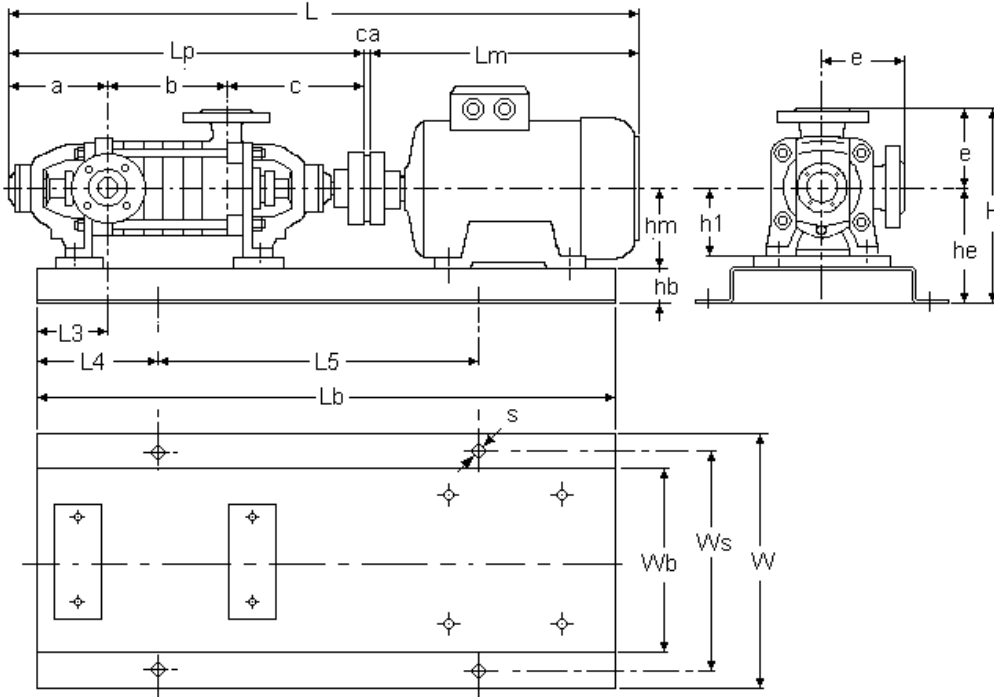
KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Boyut Tablosu KMU 50 – 2900 d/d – 50 Hz



Mas Grup



Boyutlar – 2900 d/d – 50 Hz

Pompa Tipi	Motor			Pompa		Genel			Şase Boyutları										
	KW	IEC	Lm	hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	hb	he	L3	L4	L5	Ws	s	No
KMU 50/2	2.2	90L	325	90	476	20	821	300	322	710	210	65	177	95	115	480	260	19	1.02
KMU 50/3	3	100L	365	100	516	20	901	300	322	800	210	65	177	95	130	540	260	19	1.03
KMU 50/4	4	112M	384	112	556	20	960	330	322	900	240	65	177	95	150	600	290	19	2.04
KMU 50/5	5.5	132S	455	132	596	21	1072	360	342	1000	270	65	197	95	170	660	320	19	3.05
KMU 50/6	7.5	132S	455	132	636	21	1112	360	342	1000	270	65	197	95	170	660	320	19	3.05
KMU 50/7	7.5	132S	455	132	676	21	1152	360	342	1000	270	65	197	95	170	660	320	19	3.05
KMU 50/8	11	160M	594	160	716	26	1336	450	385	1250	340	80	240	95	205	840	400	24	5.07
KMU 50/9	11	160M	594	160	756	26	1376	450	385	1250	340	80	240	95	205	840	400	24	5.07
KMU 50/10	11	160M	594	160	796	23	1416	450	385	1250	340	80	240	95	205	840	400	24	5.07
KMU 50/11	15	160M	594	160	836	26	1456	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 50/12	15	160M	594	160	876	26	1496	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 50/13	15	160M	594	160	916	26	1536	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08
KMU 50/14	15	160M	594	160	956	26	1576	450	385	1400	340	80	240	95	230	940	400	24	5.08

KMU Serisi

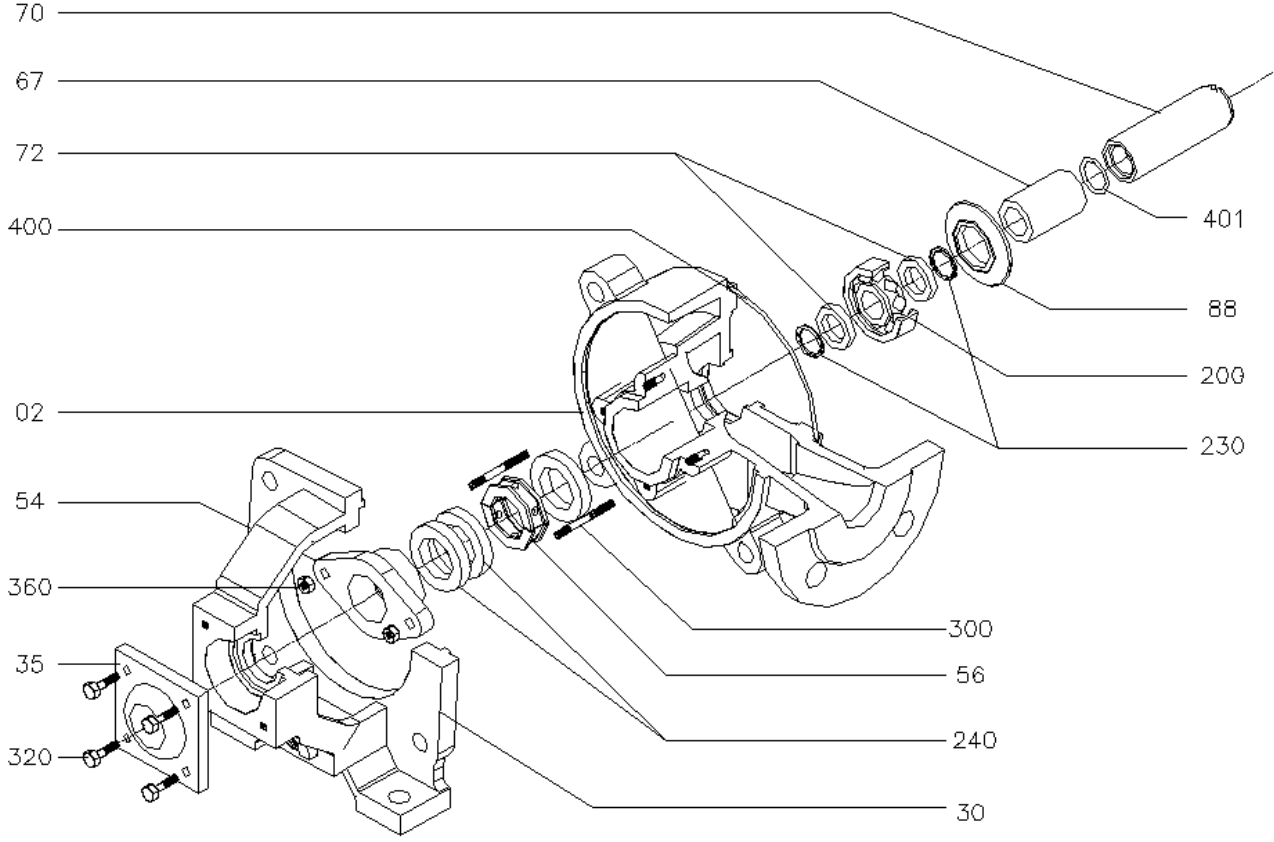
Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Patlatılmış Resim

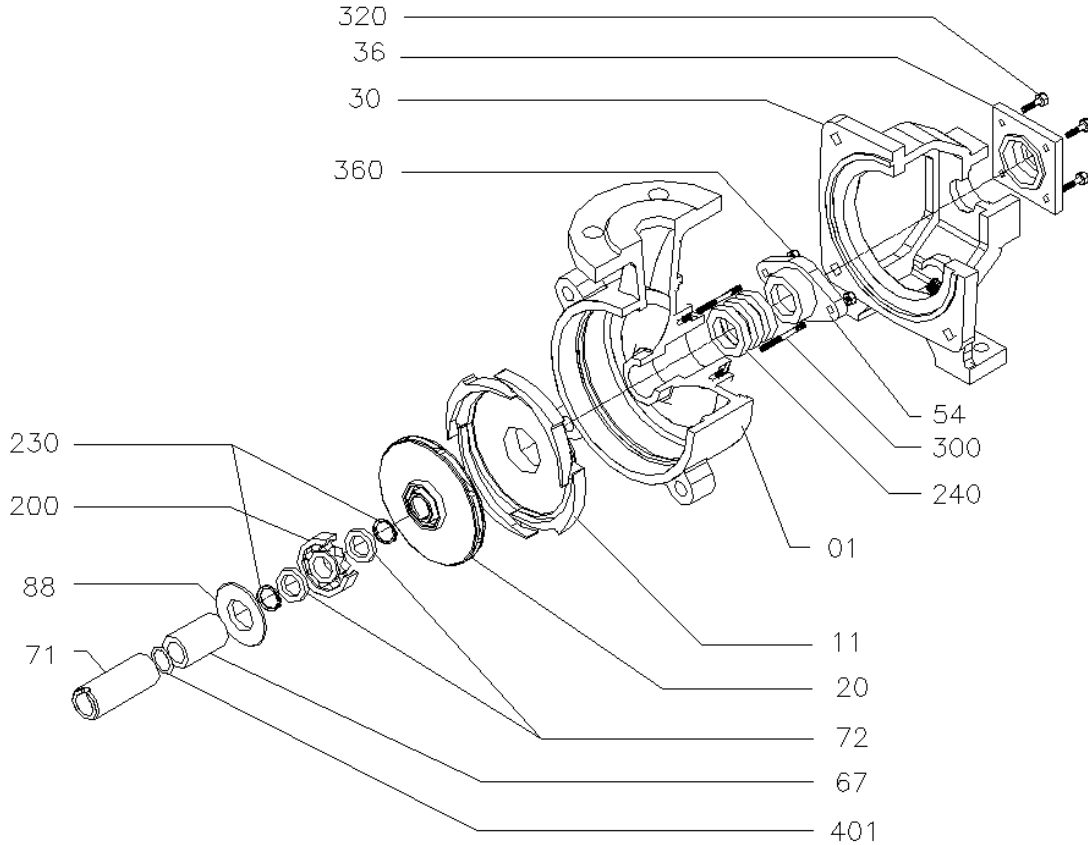


Mas Grup

Emme Tarafı



Basma Tarafı



KMU Serisi

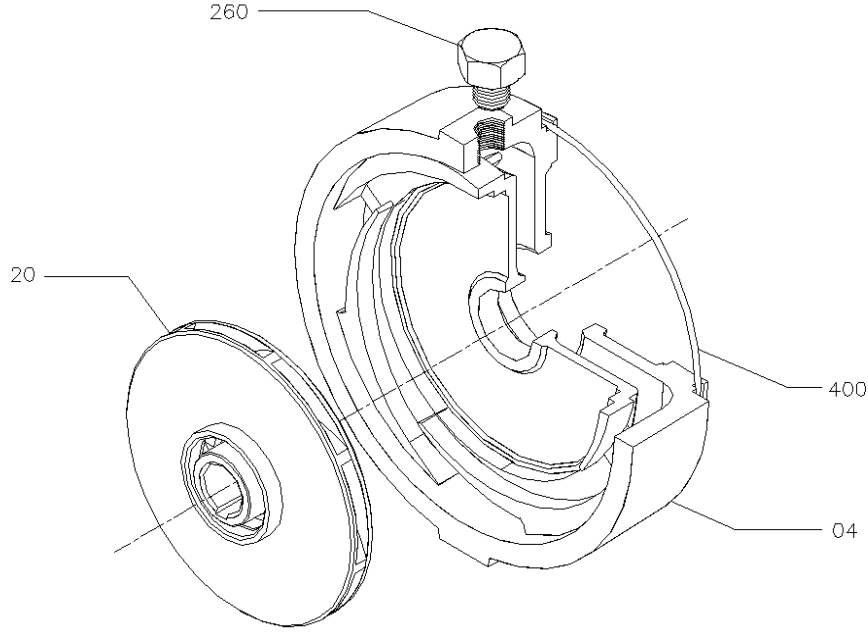
Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Patlatılmış Resim

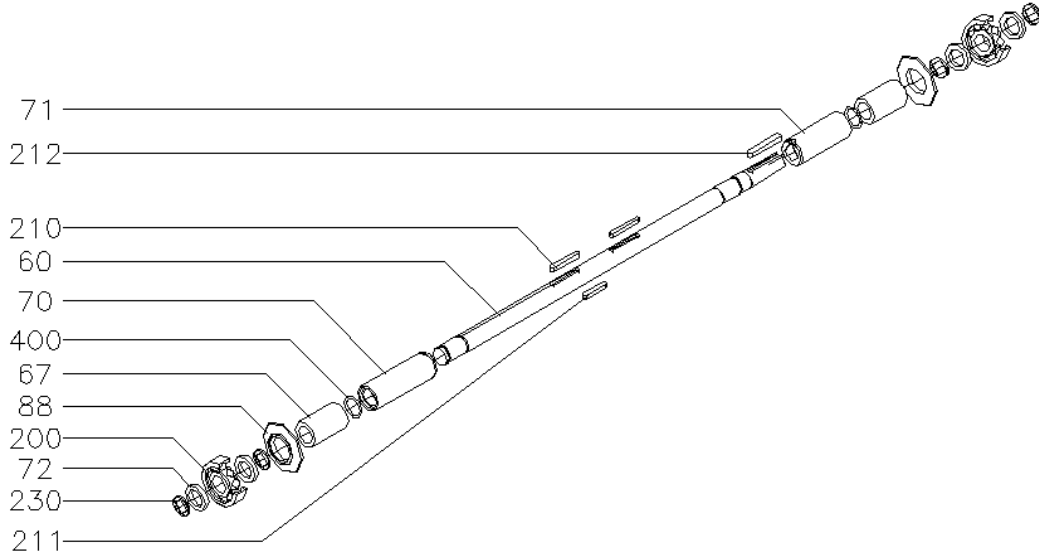


Mas Grup

Ara Kademe



Mil Grubu



No

01	Basma Gövdesi
02	Emme Gövdesi
04	Ara Kademe Gövdesi
11	Son Kademe Difüzörü
20	Çark
30	Rulman Yatağı
35	Rulman Kapağı, Emme Tarafı
36	Rulman Kapağı, Basma Tarafı
54	Glen
56	Sulama Halkası

No

60	Pompa Mili
67	Ara Burc
70	Salmastra Burcu, Emme
71	Salmastra Burcu, Basma
72	Rulman Baskı Halkası
88	Su Sıçratma Halkası
200	Bilyalı Rulman
210	Kama, İlk ve Son Çark
211	Kama, Standart Çark
212	Kaplin Kaması

No

230	Segman
240	Yumuşak Salmastra
260	Tapa
300	Glen Saplaması
320	Altı Köşe Civata
360	Glen Somunu
400	O-Ring, Ara Kademe
401	O-Ring, Salmastra Burcu

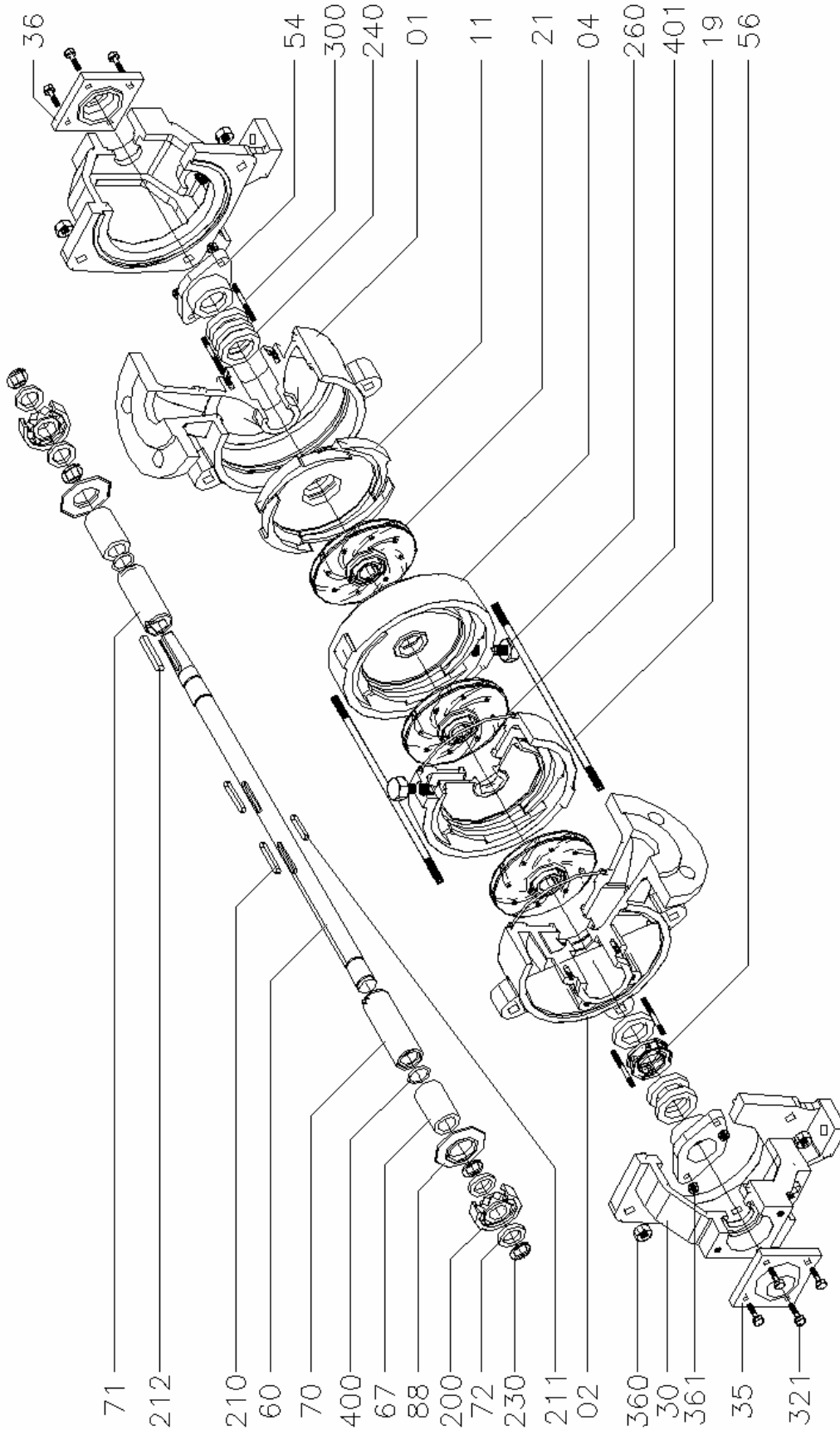
KMU Serisi

Yüksek Basıncılı Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

Patlatılmış Resim



Mas Grup





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