Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

Fonksiyon / Teknik Özellikler

				
	Wilo-Economy MHIL ...	**Wilo-Multivert MVIL ...**	**Wilo-Economy MHI ...**	**Wilo-Economy MHIE ...**
Hidrolik				
Dizayn	Monoblok	Inline	Monoblok	Monoblok
Pompa Tipi	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu
Otomatik Hava Tahliyesi	–	–	–	–
Dönüş yönünden bağımsız mekanik salmastra	•	•	•	•
Çarklar, kademe gövdeleri	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Dış gövde	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Dişli bağlantı	•	–	•	•
Oval flanş	–	•	–	–
Yuvarlak flanş	–	•	–	–
Döner flanş (yuvarlak)	–	–	–	–
Victaulic bağlantı	–	–	–	–
Motor				
Trifaze standart motor	–	–	–	–
Monofaze motor	•	•	•	•
Trifaze motor	•	•	•	•
Trifaze motorlar için entegre frekans konvertörü	–	–	–	• (26-60 Hz aralığı)
Monofaze motorlar için entegre frekans konvertörü (harici 0..10 V/4..20 mA sinyal ile birlikte manüel hız ayarı veya p=sabit otomatik mod)	–	–	–	•
Termik motor koruma svici	• (1~ motorlarda)	• (1~ motorlarda)	• (1~ motorlarda)	•
Düşük su seviyesi korumalı	–	–	–	–
4 kutuplu (1450 d/d)	–	–	–	–
Teslimat Kapsamı				
Rp 1-1 ½ oval karşı flanşlar	–	•	–	–
Montaj ve kullanım kılavuzu	•	•	•	•
Opsiyonlar				
Çarklar, kademe gövdeleri (opsiyonel)	–	–	1.4404 (MHI 2..MHI 8)	1.4404 (MHIE 2..MHIE 8)
Dış gövde (opsiyonel)	–	–	1.4404	1.4404
Diğer mekanik salmastralar	•	•	•	•
Diğer contalar	•	•	•	–
Diğer standart motorlar	–	–	–	–

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Fonksiyon / Teknik Özellikler

				
	Wilo-Multivert MVIS ...	**Wilo-Multivert MVISE ...**	**Wilo-Helix V ...**	**Wilo-Helix VE ...**
Hidrolik				
Dizayn	Inline	Inline	Inline	Inline
Yapı şekli	Islak Rotorlu	Islak Rotorlu	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu
Otomatik Hava Tahliyesi	–	•	–	–
Dönüş yönünden bağımsız mekanik salmastra	–	–	•	•
Çarklar, kademe gövdeleri	1.4301	1.4301	1.4307	1.4307
Dış gövde	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Emiş-basınç gövdesi	1.4301	1.4301	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Dişli bağlantı	–	–	–	–
Oval flanş	•	•	–	–
Yuvarlak flanş	–	–	–	–
Döner flanş (yuvarlak)	–	–	•	•
Victaulic bağlantı	–	•	–	–
Motor				
Trifaze standart motor	–	–	•	•
Monofaze motor	–	–	–	–
Trifaze motor	•	•	•	•
Trifaze motorlar için entegre frekans konvertörü	–	• (20-50 Hz aralığı)	–	• (26-60 Hz aralığı)
Monofaze motorlar için entegre frekans konvertörü	–	•	–	–
Termik motor koruma svici	–	–	–	•
Düşük su seviyesi korumalı	–	•	–	•
4 kutuplu (1450 d/d)	–	–	–	–
Teslimat Kapsamı				
Rp 1-1 ½ oval karşı flanşlar	•	•	–	–
Montaj ve kullanım kılavuzu	•	•	•	•
Opsiyonlar				
Çarklar, kademe gövdeleri (opsiyonel)	–	–	–	–
Dış gövde (opsiyonel)	–	–	–	–
Emiş-basınç gövdesi (opsiyonel)	–	–	–	–
Diğer mekanik salmastralar	–	–	•	•
Diğer contalar	–	–	•	•
Diğer standart motorlar	–	–	•	–

Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

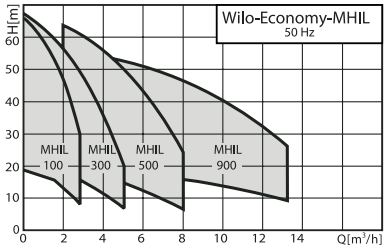
Fonksiyon / Teknik Özellikler

				
	Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6	**Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95**	**Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16..-6**	**Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95**
Hidrolik				
Dizayn	Inline	Inline	Inline	Inline
Yapı şekli	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu	Kuru Rotorlu
Otomatik Hava Tahliyesi	–	–	–	–
Dönüş yönünden bağımsız mekanik salmastra	•	–	•	–
Çarklar, kademe gövdeleri	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Dış gövde- emiş/basınç gövdesi	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Emiş-basınç gövdesi	1.4301	EN-GJL-250	1.4301	EN-GJL-250
Dişli bağlantı	–	–	–	–
Oval flanş	•	–	•	–
Yuvarlak flanş	•	•	•	•
Döner flanş (yuvarlak)	–	–	–	–
Victaulic bağlantı	•	–	•	–
Motor				
Trifaze standart motor	•	•	–	–
Monofaze motor	•	–	•	–
Trifaze motor	•	•	•	•
Trifaze motorlar için entegre frekans konvertörü	–	–	• (26-60 Hz aralığı)	• (16/32/52 26-60 Hz 70/95 26-50 Hz aralığı)
Monofaze motorlar için entegre frekans konvertörü	–	–	•	–
Termik motor koruma svici	• $P_2 \leq 1.5$ kW opsiyon	–	•	•
Düşük su seviyesi korumalı	–	–	•	•
4 kutuplu (1450 d/d)	Opsiyonel	Opsiyonel	–	–
Teslimat Kapsamı				
Rp 1-1 ½ oval karşı flanşlar	•	–	•	–
Montaj ve kullanım kılavuzu	•	•	•	•
Opsiyonlar				
Çarklar, kademe gövdeleri (opsiyonel)	1.4404 (MVI 2.. MVI 8)	1.4404	1.4404 (MVIE 2.. MVIE 8)	1.4404
Dış gövde (opsiyonel)	1.4404	1.4404 (MVI 16..MVI 52)	–	–
Emiş-basınç gövdesi (opsiyonel)	1.4404	1.4408 (MVI 16..MVI 52)	1.4404	1.4408 (MVIE 16..MVIE 52)
Diğer mekanik salmastralar	•	•	•	•
Diğer contalar	•	•	•	•
Diğer standart motorlar	•	•	•	•

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIL







Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Yıkama ve yağmurlama
- Yağmur suyu transferi
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri
- Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **MHIL 302-0.55/2-T-1-E-..**

MHIL	Çok kademeli yatay santrifüj pompa
3	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
0.55	Nominal motor gücü kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Kompakt monoblok dizayn ile ekonomik ve sessiz
- Paslanmaz çelik hidrolik aksam, kataforez kaplamalı döküm pompa gövdesi
- Kademe sayısını, şaft çapını ve eksenel yükleri azaltan çark profili ile maksimum güvenilirlik ve yüksek verim
- Emniyetli boyutlandırılmış, kendinden yağlamalı motor rulman yatakları
- 110°C'ye dayanıklı , bakım gerektirmeyen standart mekanik salmastra
- Kademeler arasındaki kalın sızdırmazlık halkaları ile termal genleşme ve blokajların önlenmesi
- Monofaze modellerde otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör
- KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü motor seçenekleri
- Monofaze pompalar için termal motor koruma sviçleri
- Özel O-ring ve contalar
- Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra
- Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri
- Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri
- Vana ve çek valf setleri
- Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

Wilo-Economy MHIL Teknik Özellikler

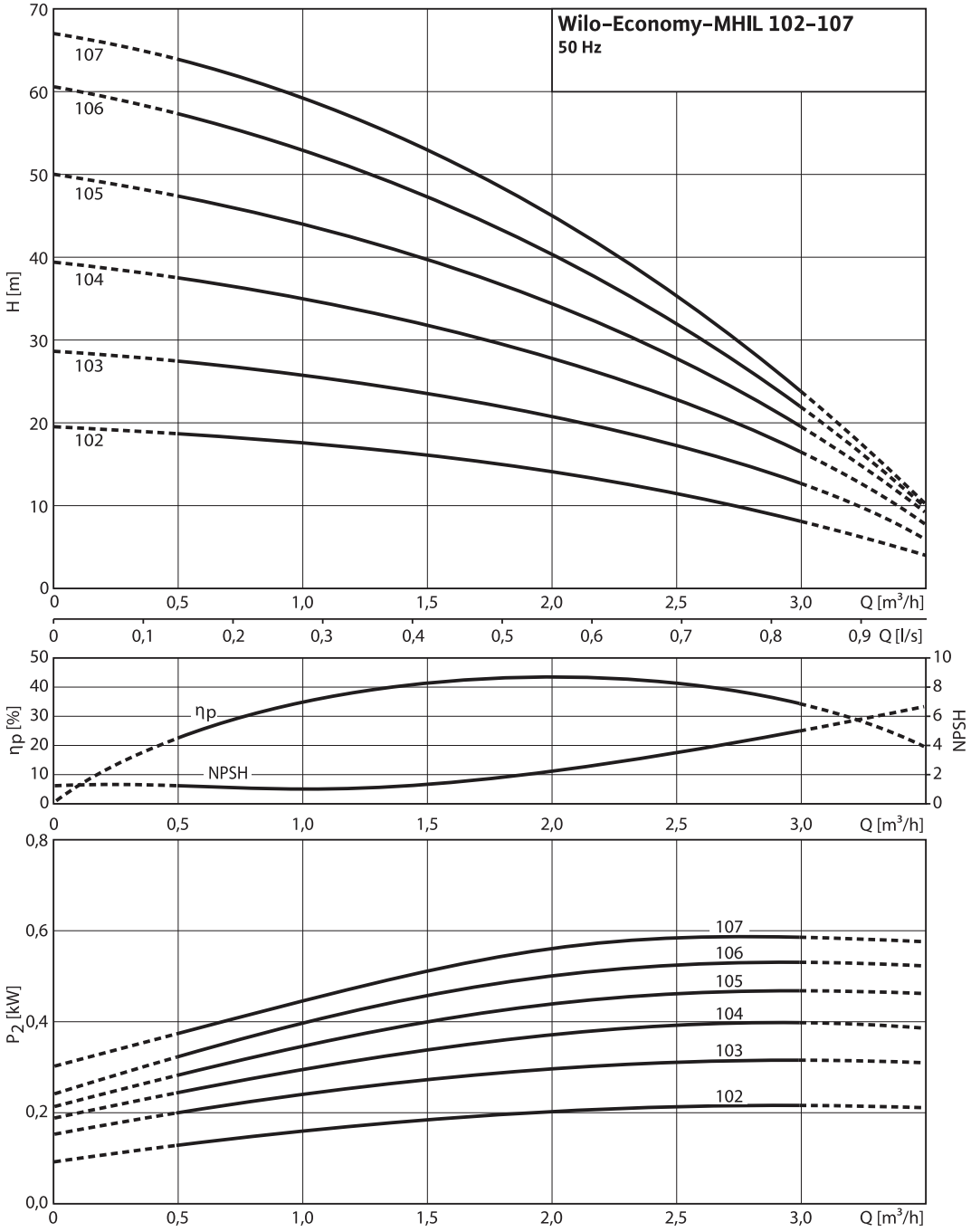
	Wilo-Economy MHIL ...			
	MHIL 1..	**MHIL 3..**	**MHIL 5..**	**MHIL 9..**
Çalışma Değerleri				
Maksimum debi [m³/h]	3	5	8	13
Maksimum basma yüksekliği [m]	66	67	68	58
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 90			
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40			
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10			
Maksimum giriş basıncı [bar]	6			
Motor				
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz			
Impeller	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y veya 380 V, 60 Hz Y			
Motor hızı [d/d]	2900			
Yalıtım sınıfı	F			
Koruma sınıfı	IP54			
Bağlantılar				
Emme tarafı nominal çap “	1	1	1 ¼	1 ½
Basma tarafı nominal çap “	1	1	1	1 ¼
Malzemeler				
Çarklar	1.4301			
Kademeler	1.4301			
Emiş-Basınç gövdesi	EN-GJL-250 (kataforez kaplamalı)			
Mil	1.4028			
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)			
Mekanik salmastra	SiC/karbon (TuC/karbon, TuC/TuC, SiC/SiC opsiyonel)			
Yataklama	Tungsten karbür			

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIL 102 – 107

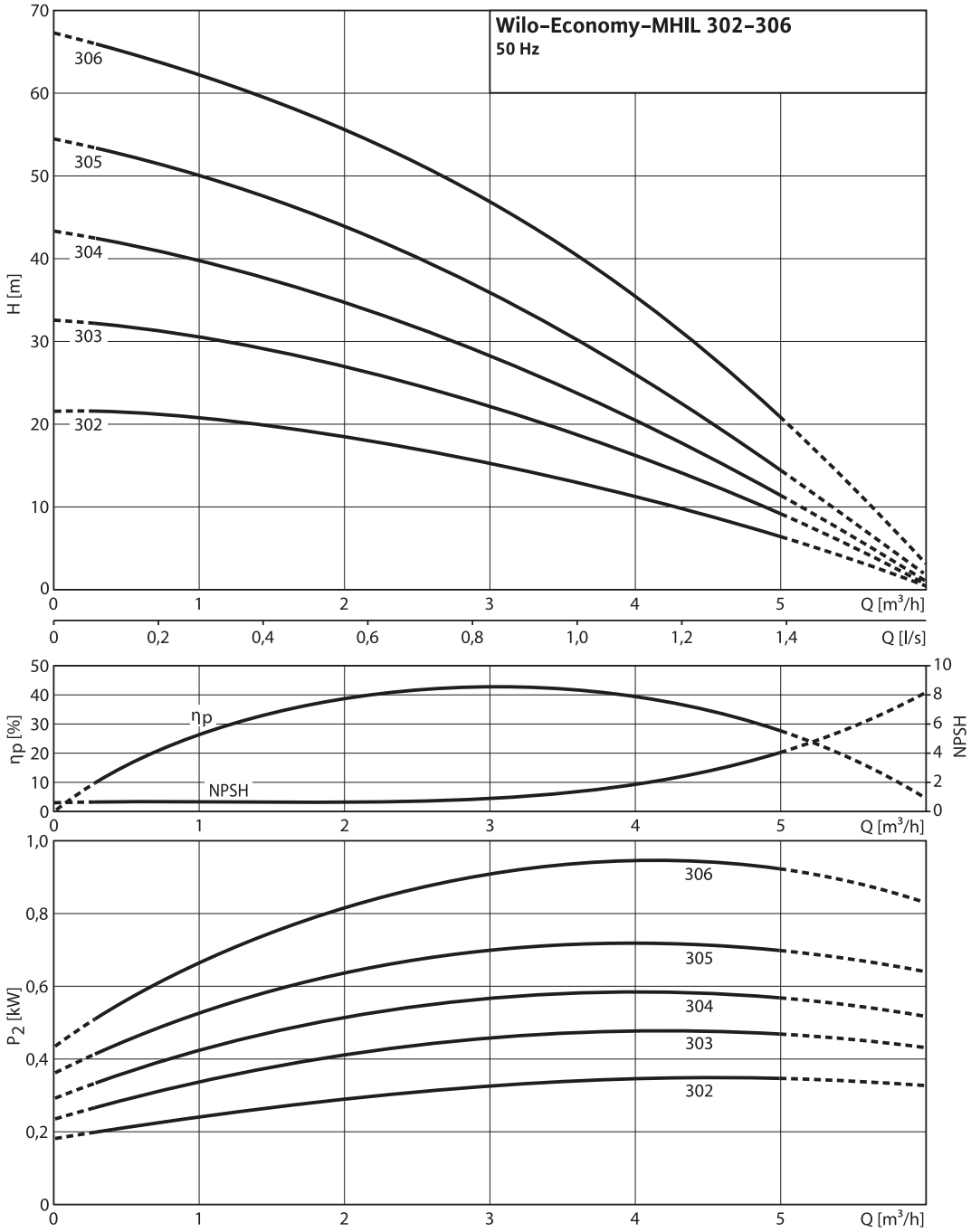
2-kutuplu/50 Hz



Wilo-Economy MHIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIL 302 – 306

2-kutuplu/50 Hz

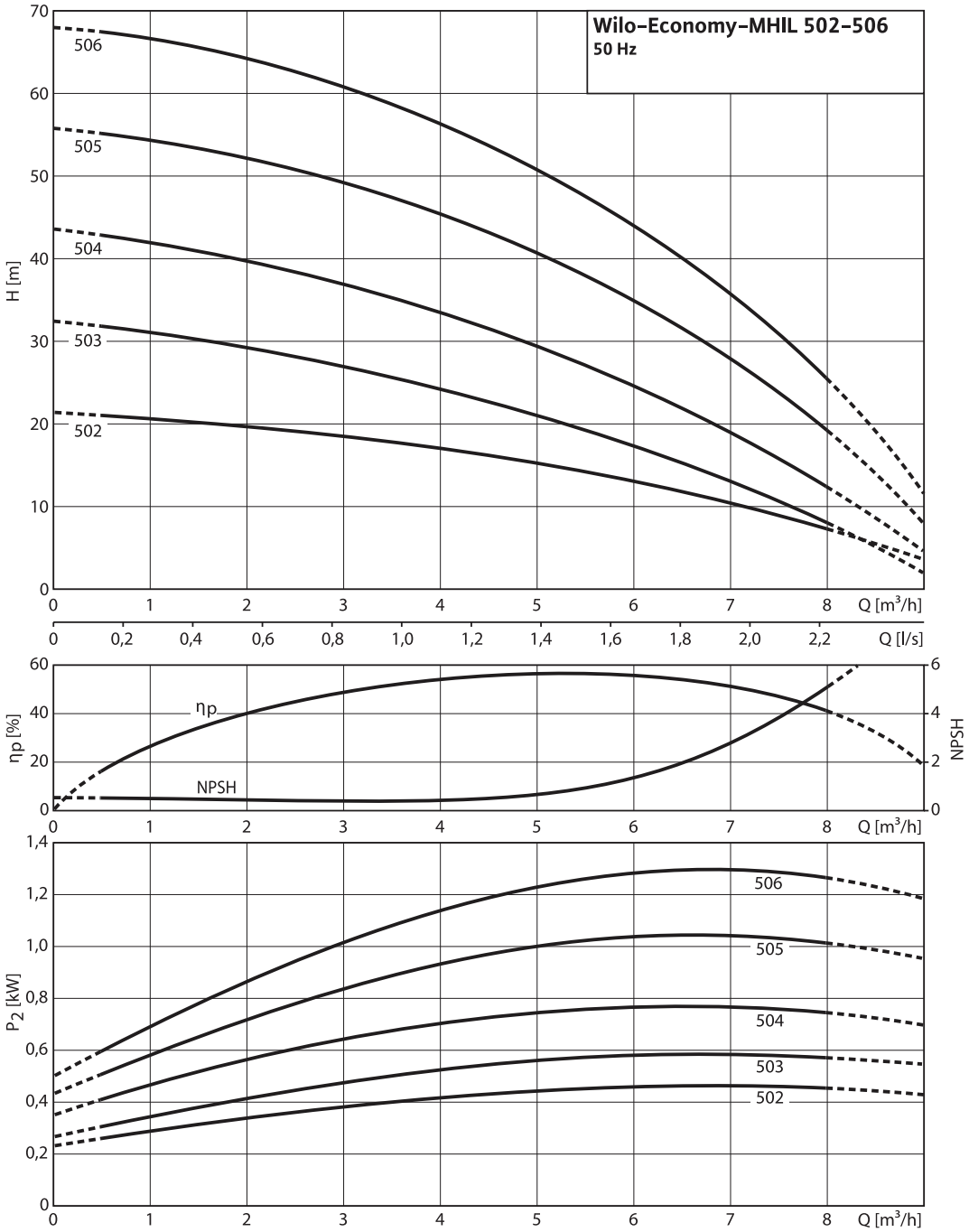


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIL 502 – 506

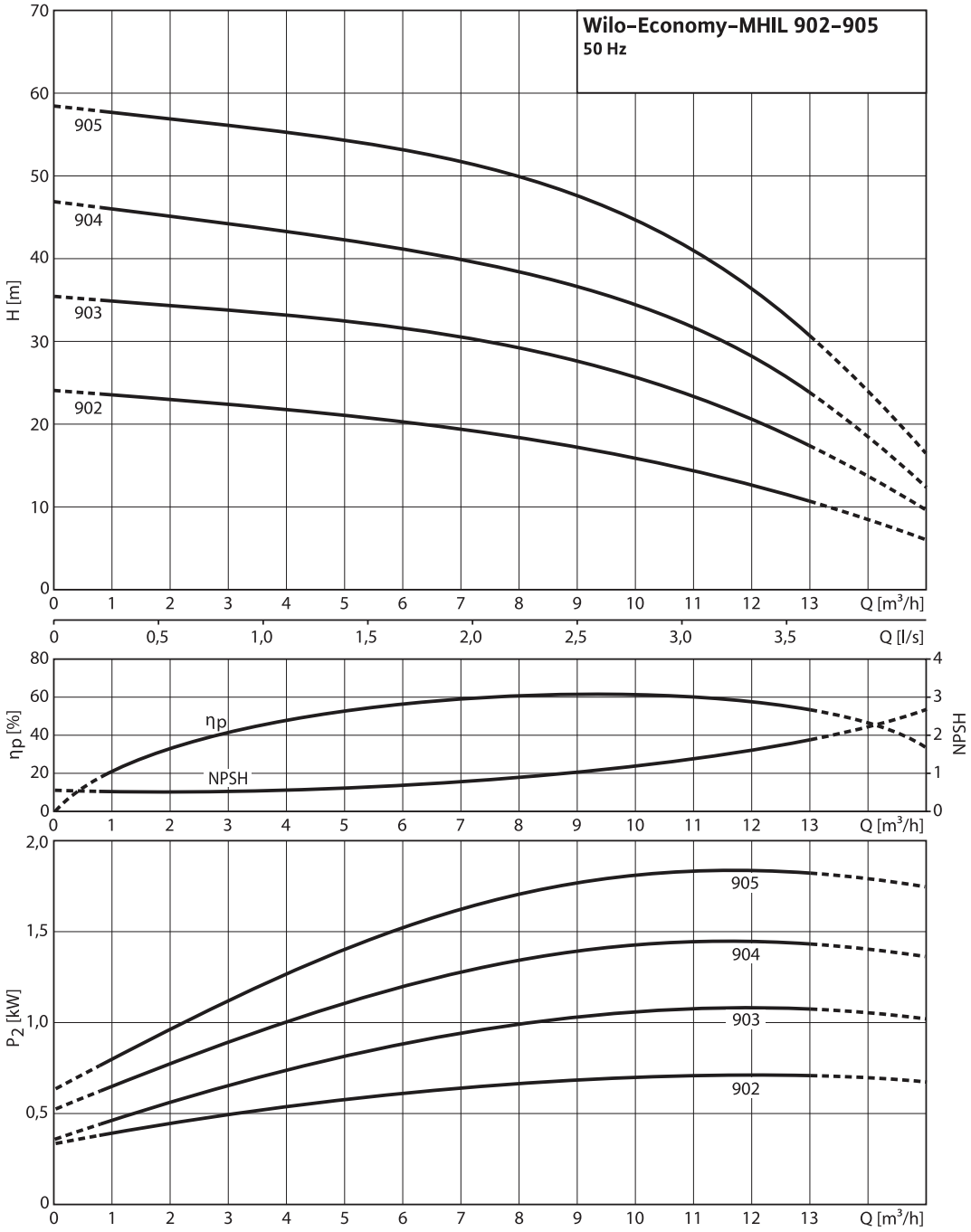
2-kutuplu/50 Hz



Wilo-Economy MHIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIL 902 – 905

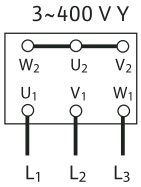
2-kutuplu/50 Hz

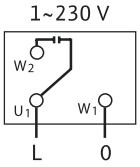


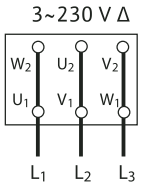
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIL Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şemaları





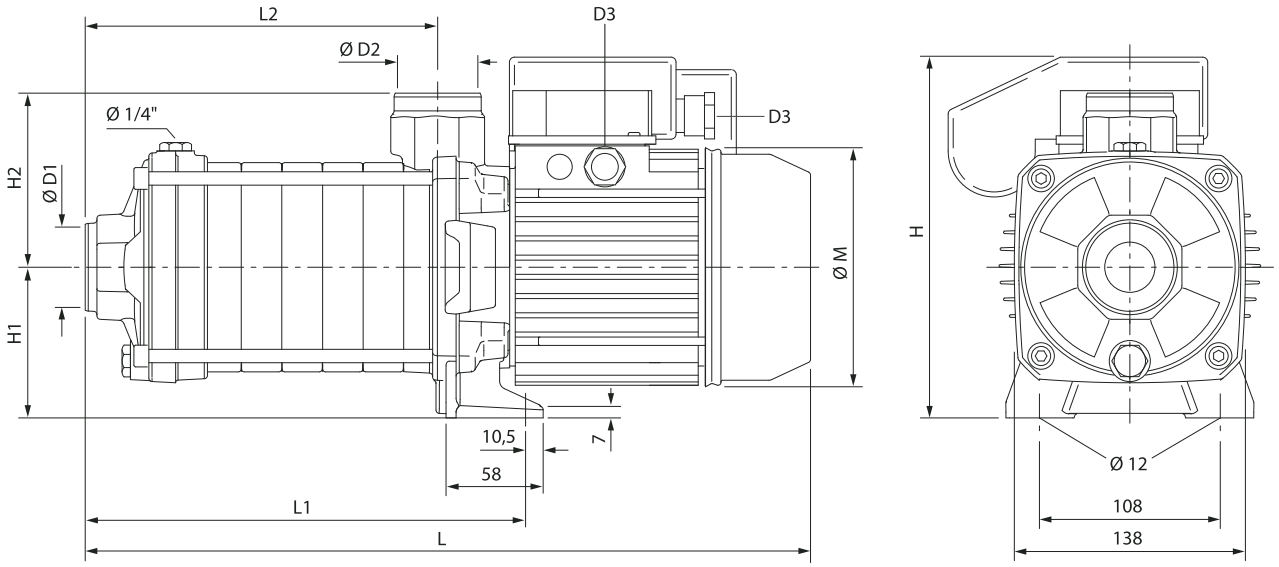


Motor Bilgileri

Wilo Economy...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
		1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2	I_N	
	[kW]	[A]	
MHIL 102	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 103	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 104	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 105	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 106	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 107	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 303	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 304	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 305	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHIL 306	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHIL 302	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 502	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 503	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHIL 504	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHIL 505	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHIL 506	1.50	9.20	6.60 /3.80
MHIL 902	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHIL 903	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHIL 904	1.50	9.20	6.60 /3.80
MHIL 905	1.85	–	8.55 /4.95

Wilo–Economy MHIL Ölçüler, Ağırlıklar

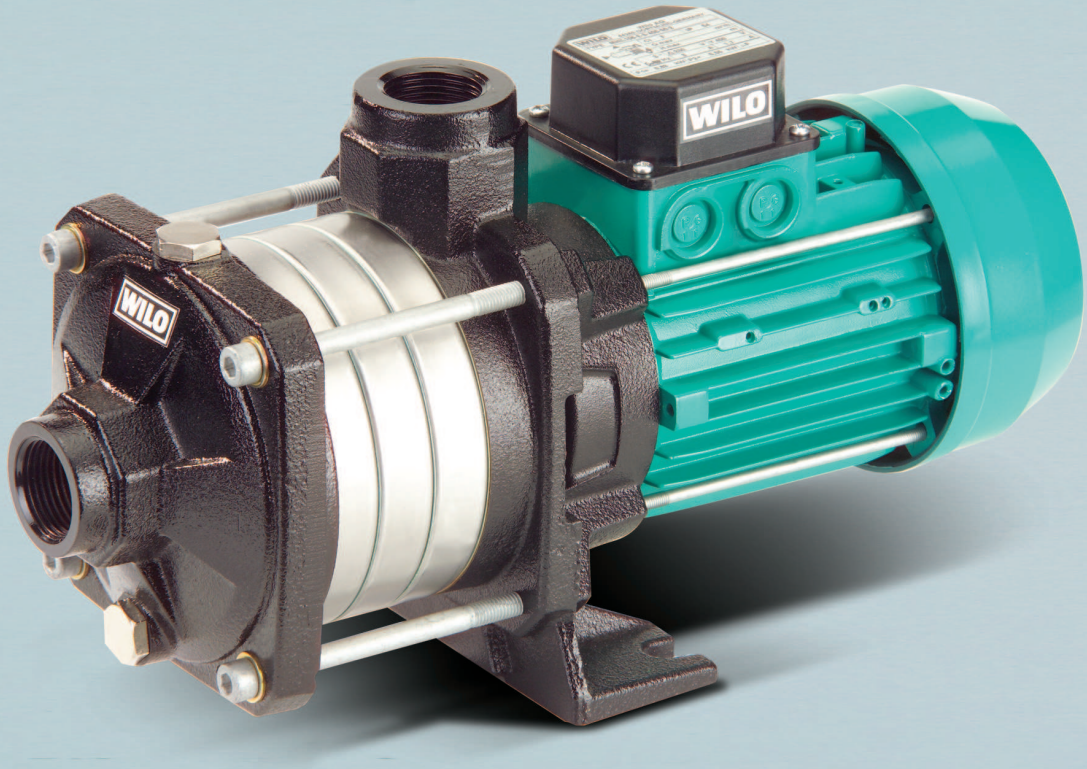
Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar

Wilo Economy...	Ölçüler														Yaklaşık Ağırlık	
							1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	Ø D_1	Ø D_2	H_1	H_2	l_1	l_2	L		D3		Ø M		H		m	
	[Rp]		[mm]												[kg]	
MHIL 102	1"	1"	90	104	156.2	102.7	321.2	321.2	11	11	126	126	190	190	12.6	12.4
MHIL 103	1"	1"	90	104	176.4	122.9	341.4	341.4	11	11	126	126	190	190	12.9	12.7
MHIL 104	1"	1"	90	104	196.6	143.1	361.6	361.6	11	11	126	126	190	190	13.2	13.1
MHIL 105	1"	1"	90	104	216.8	163.3	381.5	381.5	11	11	126	126	190	190	13.5	13.4
MHIL 106	1"	1"	90	104	237.0	183.5	402.0	402.0	11	11	126	126	190	190	13.9	13.7
MHIL 107	1"	1"	90	104	257.2	203.7	422.2	422.2	11	11	126	126	190	190	14.2	14.0
MHIL 302	1"	1"	90	104	167.2	113.7	332.2	332.2	11	11	126	126	190	190	12.9	12.7
MHIL 303	1"	1"	90	104	191.4	137.9	356.4	356.4	11	11	126	126	190	190	13.1	13.0
MHIL 304	1"	1"	90	104	215.6	162.1	380.6	380.6	11	11	126	126	190	190	13.4	13.2
MHIL 305	1"	1"	90	104	239.8	186.3	409.0	409.0	13.5	11	145	145	216	192	15.0	14.2
MHIL 306	1"	1"	90	104	264.0	210.5	458.0	433.2	13.5	11	162	145	224	192	17.7	14.5
MHIL 502	1¼"	1"	90	104	167.2	113.7	332.2	332.2	11	11	126	126	190	190	12.9	12.7
MHIL 503	1¼"	1"	90	104	191.4	137.9	356.4	356.4	11	11	126	126	190	190	13.2	13.0
MHIL 504	1¼"	1"	90	104	215.6	162.1	393.8	393.8	13.5	11	145	145	216	192	14.8	14.0
MHIL 505	1¼"	1"	90	104	239.8	186.3	433.8	409.0	13.5	11	162	145	224	192	17.5	14.3
MHIL 506	1¼"	1"	90	104	264.0	210.5	458.0	458.0	13.5	13.5	162	162	224	206	19.4	17.6
MHIL 902	1½"	1¼"	90	104	173.2	119.7	342.4	342.4	13.5	11	145	145	216	192	14.2	13.4
MHIL 903	1½"	1¼"	90	104	203.4	149.9	397.4	397.4	13.5	11	162	145	224	192	17.0	13.7
MHIL 904	1½"	1¼"	90	104	233.6	180.1	428.6	428.6	13.5	13.5	162	162	224	206	18.8	17.1
MHIL 905	1½"	1¼"	90	104	263.8	210.3	–	458.8	–	13.5	–	162	–	206	–	19.4

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.



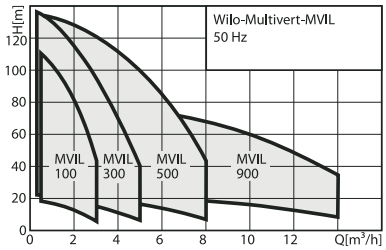
Wilo MHIL

Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

Wilo-Multivert MVIL







Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Yıkama ve yağmurlama
- Yağmur suyu transferi
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri
- Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **MVIL 302-0.55/2-T-1-E-..**

MVIL	Çok kademeli dikey santrifüj pompa
3	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
0.55	Nominal motor gücü kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Paslanmaz çelik hidrolik aksam, kataforez kaplamalı döküm pompa gövdesi
- Uzun şaft dizaynı ile optimum hizalama
- Kademeler arasındaki kalın sızdırmazlık halkaları ile termal genleşme ve blokajların önlenmesi 110°C'ye dayanıklı , bakım gerektirmeyen standart mekanik salmastra
- KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü motor seçenekleri
- Monofaze pompalar için termal motor koruma sviçleri
- Özel O-ring ve contalar
- Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra
- Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri
- Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri
- Vana ve çek valf setleri
- Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

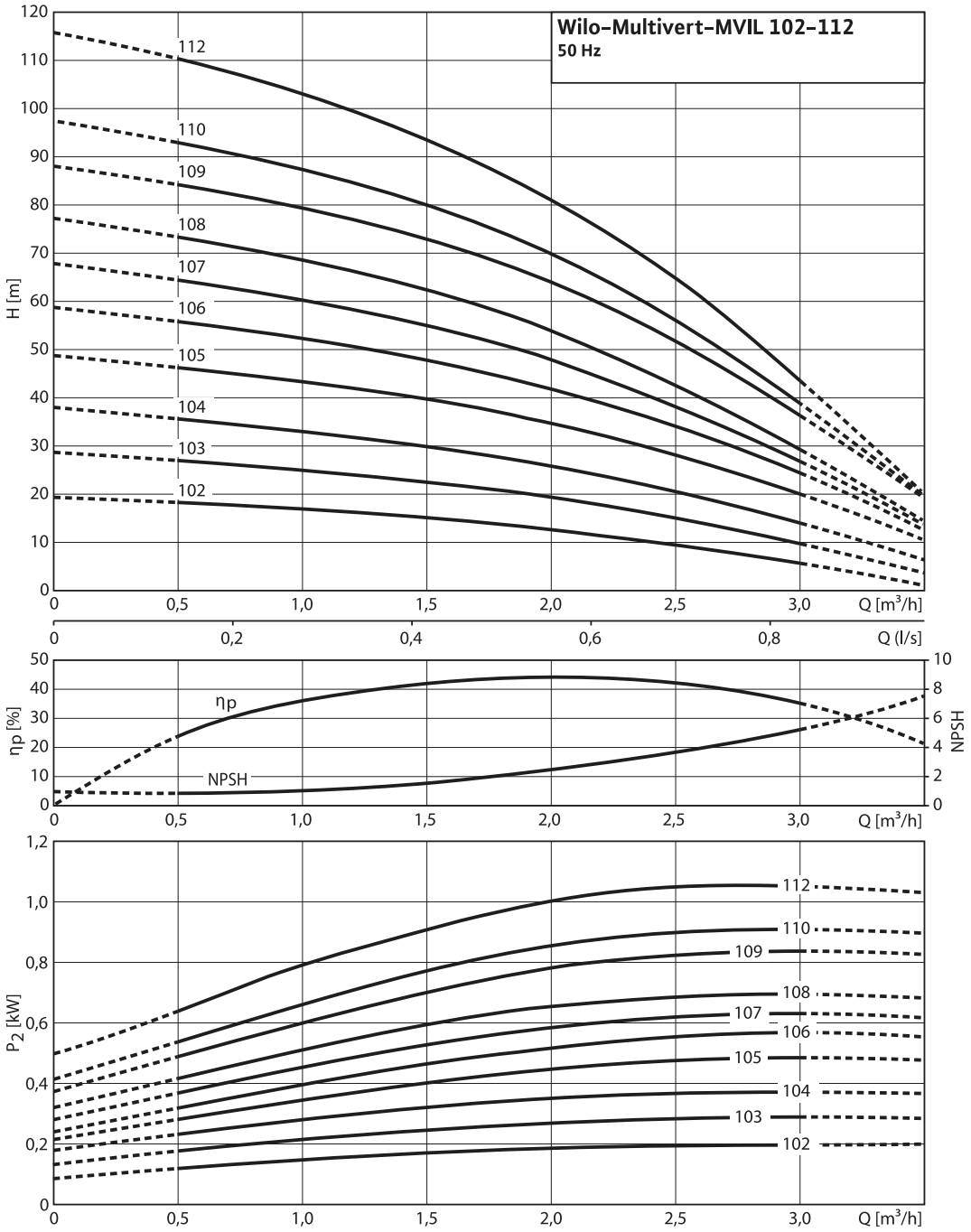
Wilo-Multivert MVIL Teknik Özellikler

	Wilo-Multivert MVIL ...			
	MVIL 1..	**MVIL 3..**	**MVIL 5..**	**MVIL 9..**
Model				
Maksimum debi [m³/h]	3	5	8	14
Maksimum basma yüksekliği [m]	112	136	134	82
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 90			
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40			
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10			
Maksimum giriş basıncı [bar]	6			
Motor				
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y veya 380 V, 60 Hz Y			
Motor hızı [d/d]	2900			
Yalıtım sınıfı	F			
Koruma sınıfı	IP54			
Bağlantılar				
Emme tarafı nominal çap “	1	1	1 ¼	1 ½
Basma tarafı nominal çap “	1	1	1 ¼	1 ½
Malzemeler				
Çarklar	1.4301			
Kademeler	1.4301			
Emiş-basınç gövdesi	EN-GJL-250 (kataforez kaplamalı)			
Mil	1.4028			
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)			
Mekanik salmastra	SiC/karbon (TuC/karbon, TuC/TuC, SiC/SiC opsiyonel)			
Yataklama	Tungsten karbür			

Wilo-Multivert MVIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIL 102 -112

2-kutuplu/50 Hz

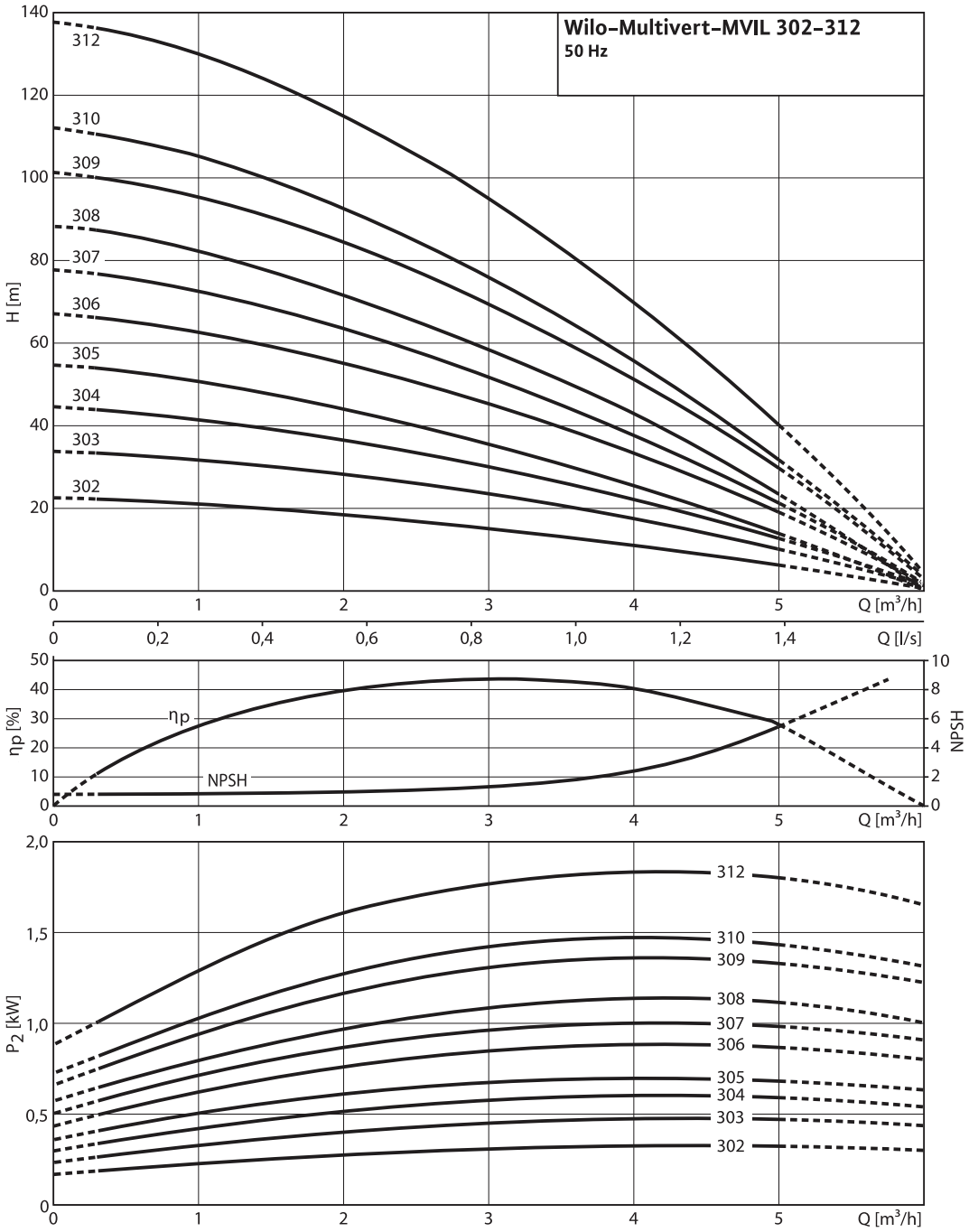


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIL 302-312

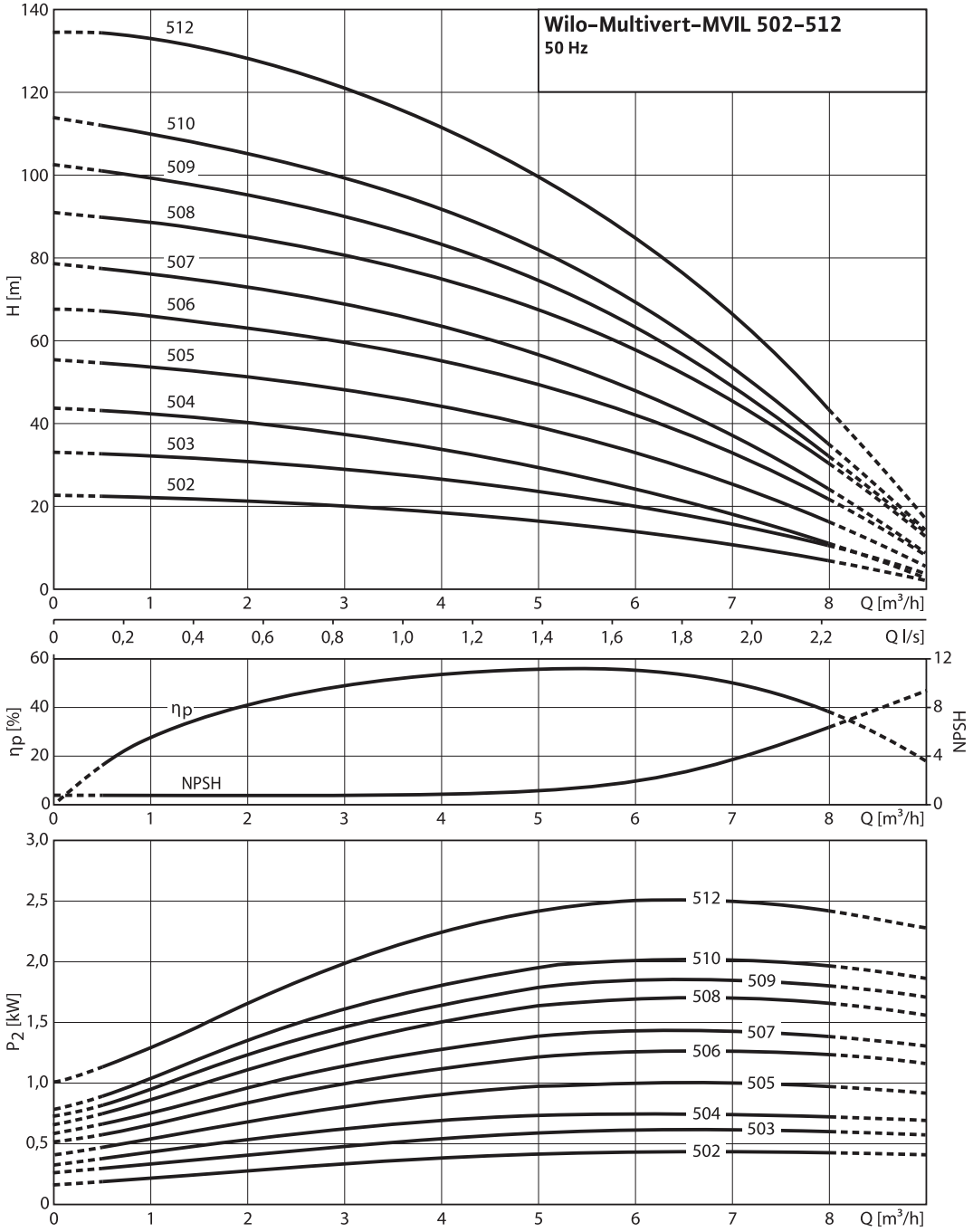
2-kutuplu/50 Hz



Wilo-Multivert MVIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIL 502 - 512

2-kutuplu/50 Hz

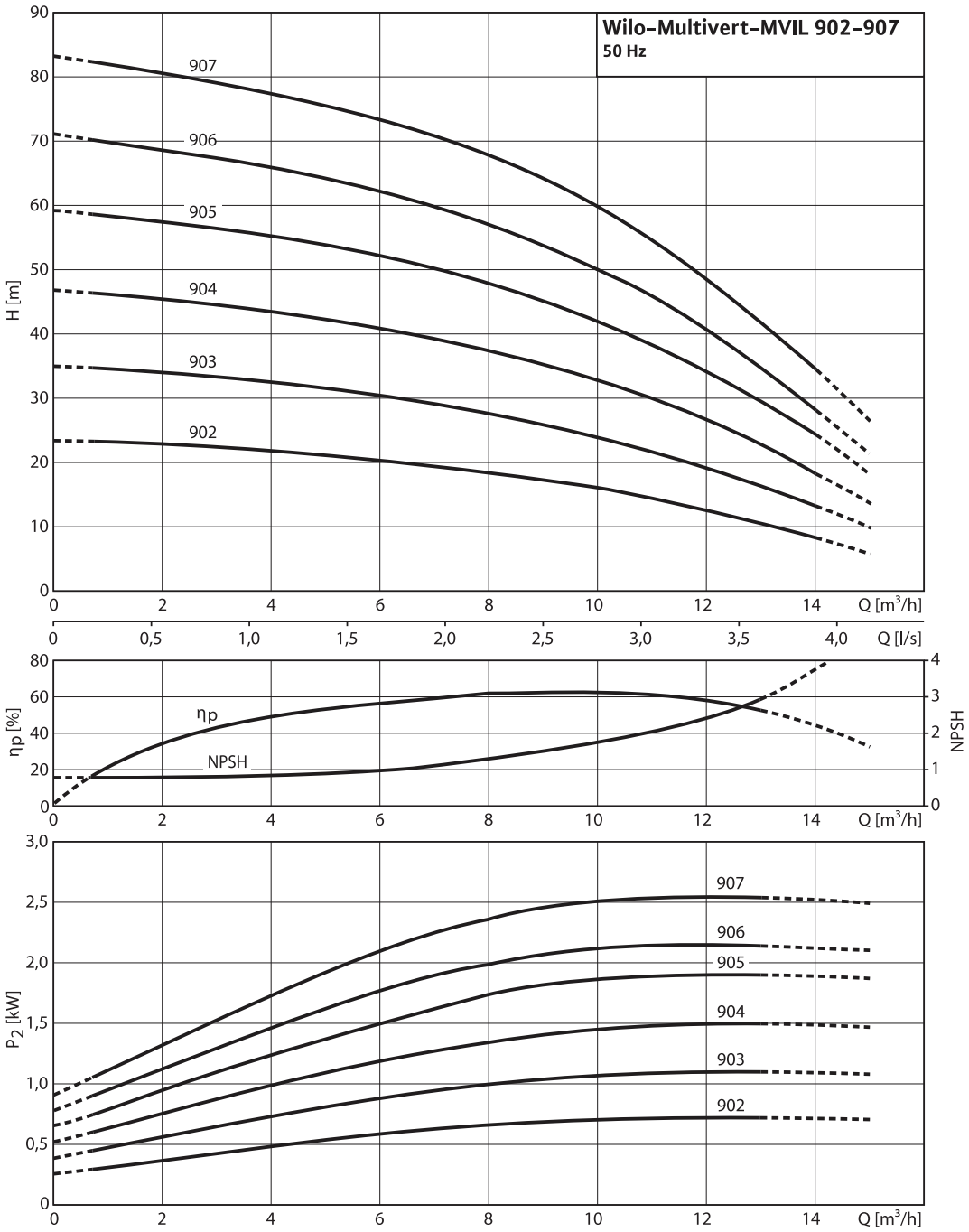


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIL Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIL 902 – 907

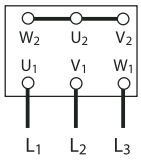
2-kutuplu/50 Hz



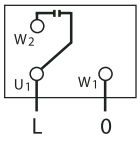
Wilo–Multivert MVIL Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şemaları

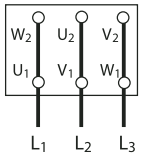
3~400 V Y



1~230 V



3~230 V Δ



Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü		Nominal Akım	
	1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2		I_N	
	[kW]		[A]	
MVIL 102	0.55	0.37	4.00	1.70 /1.00
MVIL 103	0.55	0.37	4.00	1.70 /1.00
MVIL 104	0.55	0.37	4.00	1.70 /1.00
MVIL 105	0.55	0.55	4.00	3.10 /1.80
MVIL 106	0.55	0.55	4.00	3.10 /1.80
MVIL 107	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 108	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 109	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 110	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 112	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 302	0.55	0.37	4.00	1.70 /1.00
MVIL 303	0.55	0.55	4.00	3.10 /1.80
MVIL 304	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 305	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 306	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 307	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 308	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30
MVIL 309	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30
MVIL 310	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIL Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

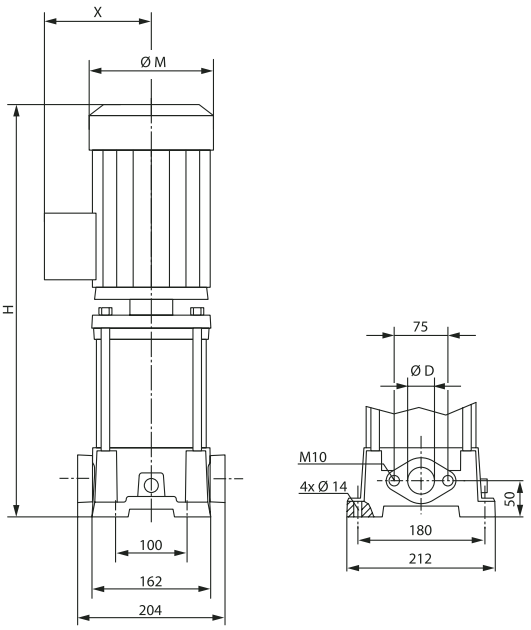
Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü		Nominal Akım	
	1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz	1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2		I_N	
	[kW]		[A]	
MVIL 312	–	1.85	–	7.00 /4.10
MVIL 502	0.55	0.55	4.00	3.10 /1.80
MVIL 503	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 504	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 505	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 506	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30
MVIL 507	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30
MVIL 508	–	1.85	–	7.00 /4.10
MVIL 509	–	1.85	–	7.00 /4.10
MVIL 510	–	2.50	–	10.00 /5.85
MVIL 512	–	2.50	–	10.00 /5.85
MVIL 902	0.75	0.75	4.70	3.10 /1.80
MVIL 903	1.10	1.10	7.50	4.20 /2.40
MVIL 904	1.50	1.50	9.60	5.60 /3.30
MVIL 905	–	1.85	–	7.00 /4.10
MVIL 906	–	2.50	–	10.00 /5.85
MVIL 907	–	2.50	–	10.00 /5.85

Wilo-Multivert MVIL Ölçüler, Ağırlıklar

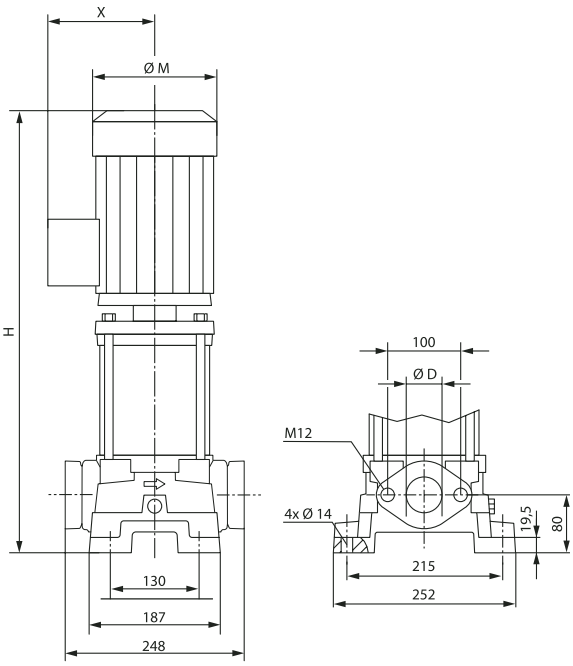
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVIL 102 – 512



Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVIL 902 – 907



Ölçüler, ağırlıklar

Wilo Multi-vert...	Pompa Flanş Ölçüleri	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık	
		1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	Ø d	H		Ø M		X		m	
	["]	[mm]						[kg]	
MVIL 102	1	418	418	121	121	117	110	17.5	17.5
MVIL 103	1	418	418	121	121	117	110	17.8	17.8
MVIL 104	1	418	418	121	121	117	110	21.1	21.1
MVIL 105	1	438	438	121	121	117	110	21.4	21.4
MVIL 106	1	458	458	121	121	117	110	24.7	21.7
MVIL 107	1	485	485	136	136	125	118	24.9	21.9
MVIL 108	1	525	525	136	136	125	118	25.2	25.2
MVIL 109	1	532	525	156	136	133	118	25.5	25.5
MVIL 110	1	552	545	156	136	133	118	25.8	22.8
MVIL 112	1	592	585	156	136	133	118	26.3	23.3
MVIL 302	1	410	410	121	121	117	110	17.6	17.6
MVIL 303	1	410	410	121	121	117	110	20.9	20.9
MVIL 304	1	441	441	136	136	125	118	24.3	21.3
MVIL 305	1	465	465	136	136	125	118	24.7	24.7
MVIL 306	1	496	489	156	136	133	118	23.4	23.4
MVIL 307	1	520	513	156	136	133	118	25.4	25.4
MVIL 308	1	544	544	156	156	133	126	25.7	27.3

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIL Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar

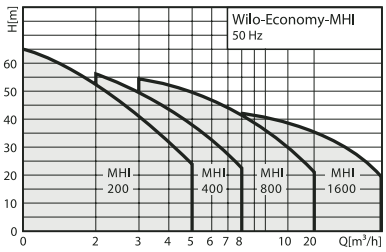
Wilo Multi-vert...	Pompa Flanş Ölçüleri	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık	
		1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	Ø d	H		Ø M		X		m	
	[“]	[mm]						[kg]	
MVIL 309	1	592	592	156	156	133	126	26.1	26.1
MVIL 310	1	592	592	156	156	133	126	26.5	26.5
MVIL 312	1	–	640	–	156	–	126	–	27.2
MVIL 502	1 1/4	410	410	121	121	117	110	20.7	20.7
MVIL 503	1 1/4	417	417	136	136	125	118	24.1	21.1
MVIL 504	1 1/4	448	441	156	136	133	118	24.5	24.5
MVIL 505	1 1/4	472	465	156	136	133	118	24.8	24.8
MVIL 506	1 1/4	496	496	156	156	133	126	25.2	26.8
MVIL 507	1 1/4	520	520	156	156	133	126	25.6	27.2
MVIL 508	1 1/4	–	544	–	156	–	126	–	26.0
MVIL 509	1 1/4	–	592	–	156	–	126	–	26.3
MVIL 510	1 1/4	–	639	–	193	–	148	–	28.3
MVIL 512	1 1/4	–	687	–	193	–	148	–	29.0
MVIL 902	1 1/2	463	463	136	136	125	118	26.5	26.5
MVIL 903	1 1/2	470	463	156	136	133	118	26.9	26.9
MVIL 904	1 1/2	500	500	156	156	133	126	27.3	28.9
MVIL 905	1 1/2	–	530	–	156	–	126	–	27.8
MVIL 906	1 1/2	–	607	–	193	–	148	–	29.8
MVIL 907	1 1/2	–	637	–	193	–	148	–	30.2

Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

Wilo-Economy MHI







Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

• Su temini, basınçlandırma

• Isıtma, soğutma sistemleri

• Demineralizasyon, filtrasyon sistemleri

• Yıkama ve yağmurlama

• Soğuk su ve soğutma suyu devreleri

• Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **MHI 202-0.55/2-T-1-E-..**

MHI	Çok kademeli yatay santrifüj pompa
2	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
0.55	Nominal motor gücü kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik 2: 1.4404 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

• Kompakt monoblok dizayn ile ekonomik ve sessiz

• Paslanmaz çelik hidrolik aksam

• Kademe sayısını, şaft çapını ve eksenel yükleri azaltan çark profili ile maksimum güvenilirlik ve yüksek verim

• Emniyetli boyutlandırılmış, kendinden yağlamalı motor rulman yatakları

• 110°C'ye dayanıklı , bakım gerektirmeyen standart mekanik salmastra

• Kademeler arasındaki kalın sızdırmazlık halkaları ile termal genleşme ve blokajların önlenmesi

• Monofaze modellerde otomatik resetlemeli aşırı akım koruması ve klemens kutusu içine yerleştirilmiş kondansatör

• KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

• Pompa

• Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

• Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü motor seçenekleri

• Monofaze pompalar için termal motor koruma sviçleri

• Özel O-ring ve contalar

• Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra

• Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri

• Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri

• Vana ve çek valf setleri

• Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

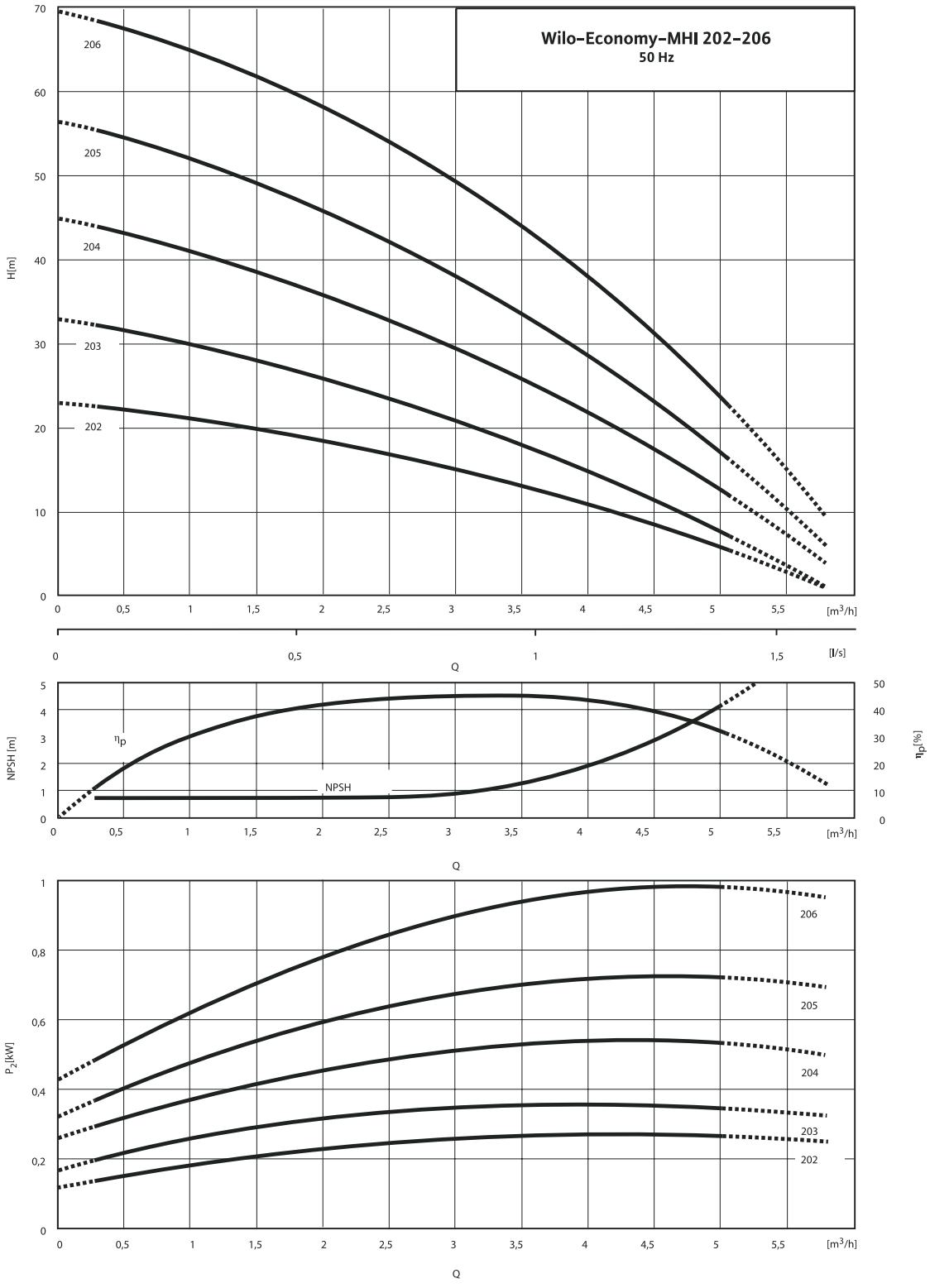
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHI Teknik Özellikler

	Wilo-Economy MHI ...			
	MHI 2..	**MHI 4..**	**MHI 8..**	**MHI 16..**
Model				
Maksimum debi [m³/h]	5	8	13	25
Maksimum basma yüksekliği [m]	70	68	67	47
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 110			
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40			
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10			
Maksimum giriş basıncı [bar]	6			
Motor				
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y veya 380 V, 60 Hz Y			
Motor hızı [d/d]	2950			
Yalıtım sınıfı	F			
Koruma sınıfı	IP54			
Bağlantılar				
Emme tarafı nominal çap “	1	1	1 ½	1 ½
Basma tarafı nominal çap “	1	1 ¼	1 ¼	1 ½
Malzemeler				
Çarklar	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Kademeler	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Dış gövde	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Mil	1.4404			
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)			
Mekanik salmastra	B-karbon/TuC (SiC/karbon opsiyonel)			
Yataklama	Tungsten karbür			
Pompa sabitleme ayağı	Alüminyum			

Wilo-Economy MHI Karakteristik Eğriler

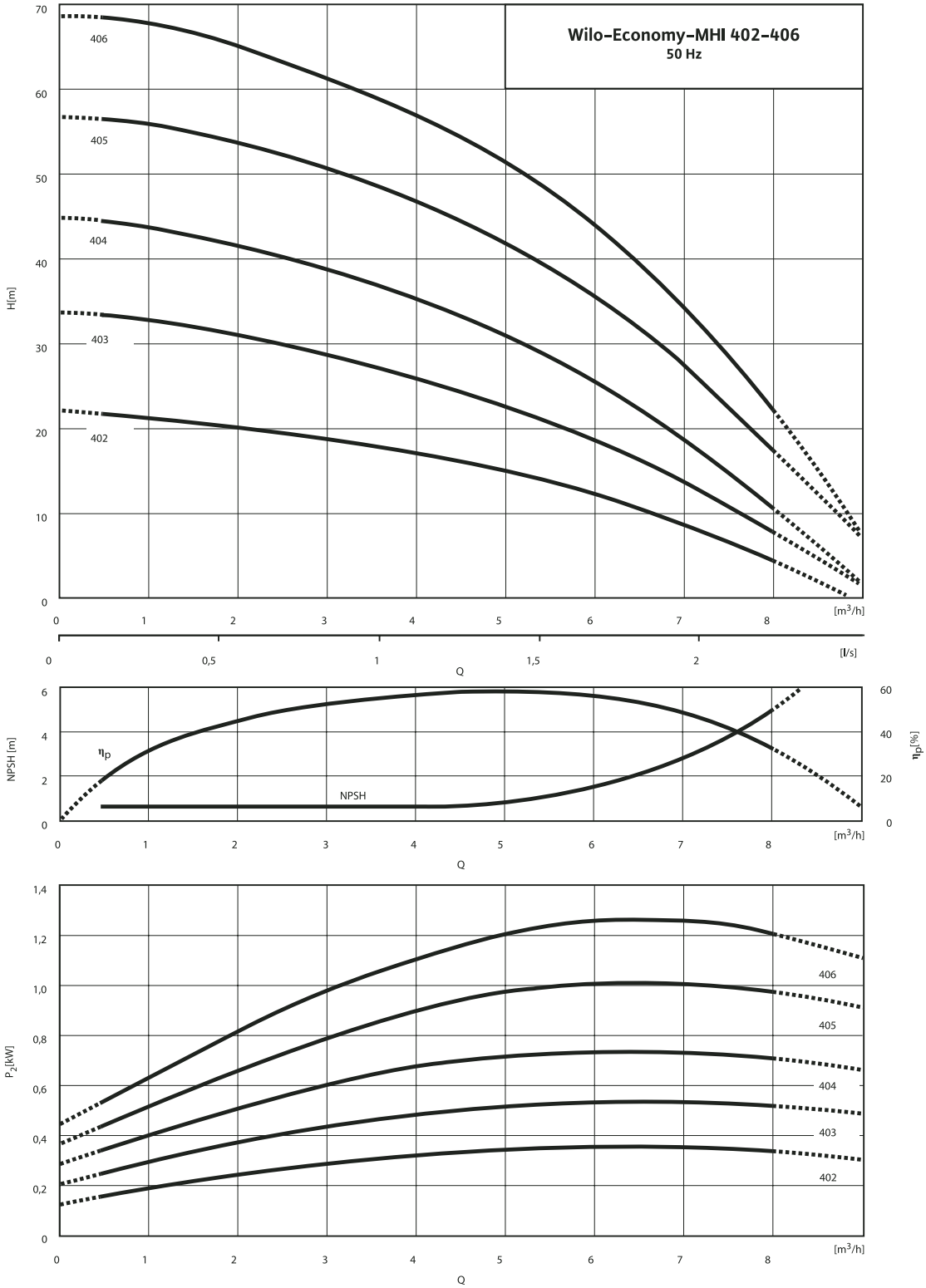
Wilo-Economy MHI 202 - 206



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

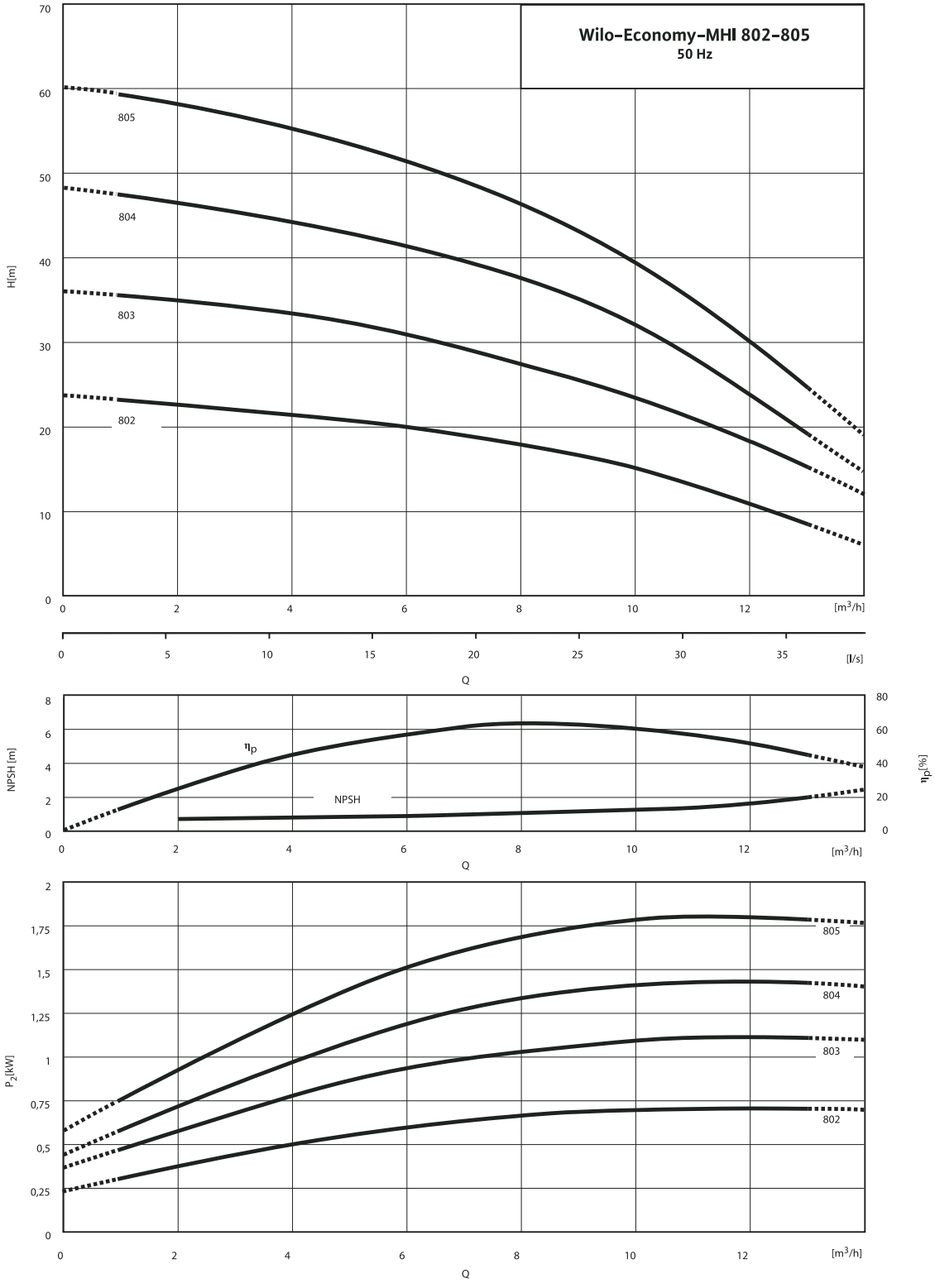
Wilo-Economy MHI Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHI 402 - 406



Wilo-Economy MHI Karakteristik Eğriler

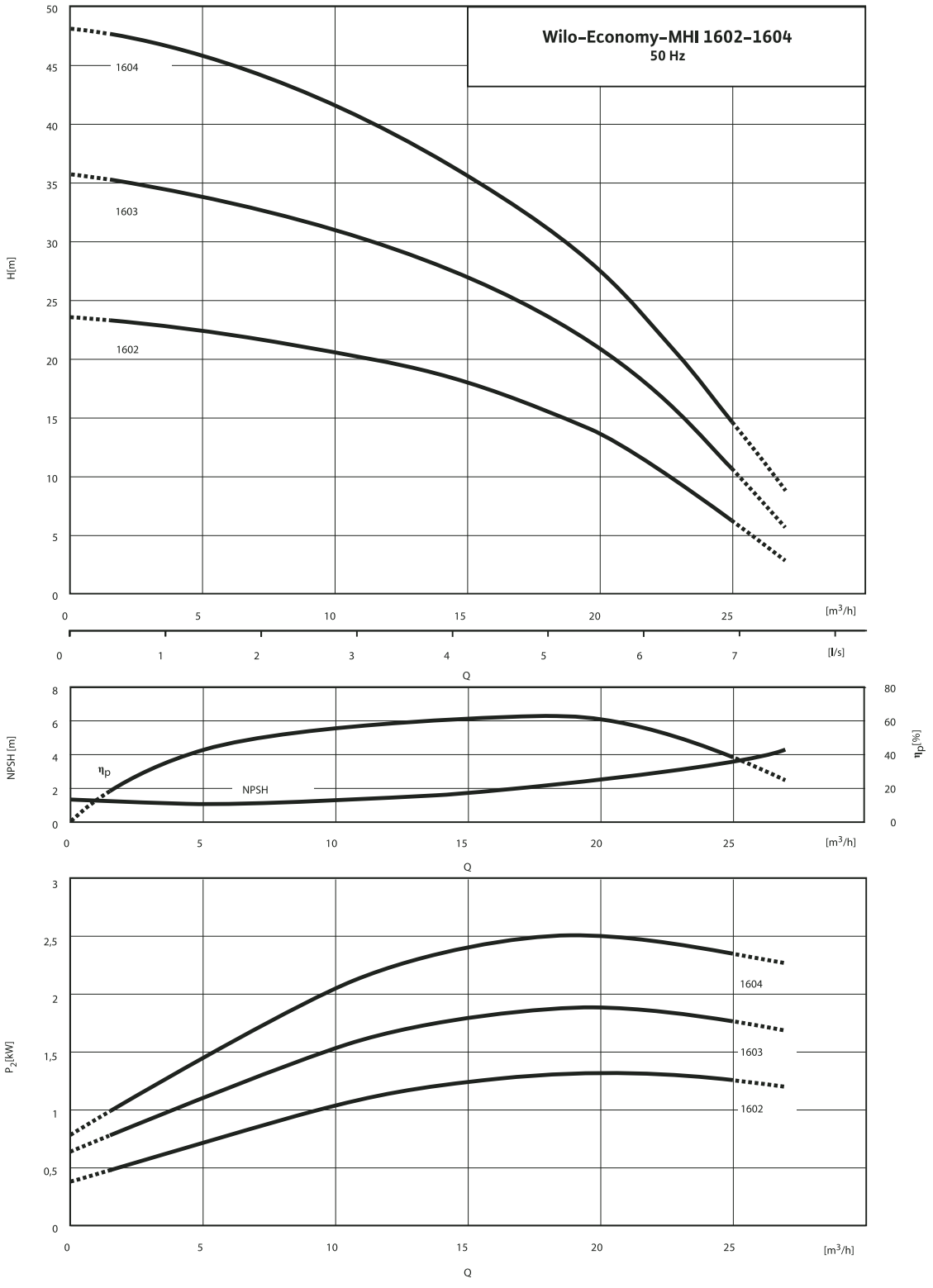
Wilo-Economy MHI 802 – 805



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHI Karakteristik Eğriler

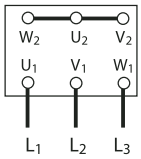
Wilo-Economy MHI 1602 – 1604



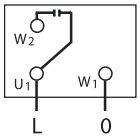
Wilo–Economy MHI Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şemaları

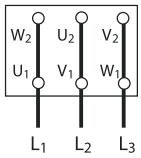
3~400 V Y



1~230 V



3~230 V Δ



Motor Bilgileri

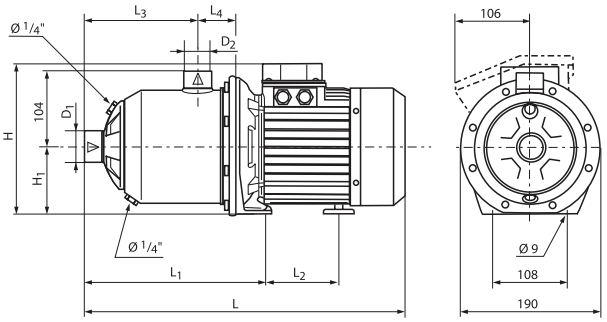
Wilo Economy...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
		1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2	I_N	
	[kW]	[A]	
MHI 202	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHI 203	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHI 204	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHI 205	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHI 206	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHI 402	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHI 403	0.55	4.00	3.00 /1.70
MHI 404	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHI 405	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHI 406	1.50	9.20	6.60 /3.80
MHI 802	0.75	5.10	3.60 /2.10
MHI 803	1.10	7.20	5.30 /3.10
MHI 804	1.50	9.20	6.60 /3.80
MHI 805	1.85	–	8.55 /4.95
MHI 1602	1.50	–	6.60 /3.80
MHI 1603	1.85	–	8.55 /4.95
MHI 1604	2.50	–	10.10 /5.85

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHI Ölçüler, Ağırlıklar

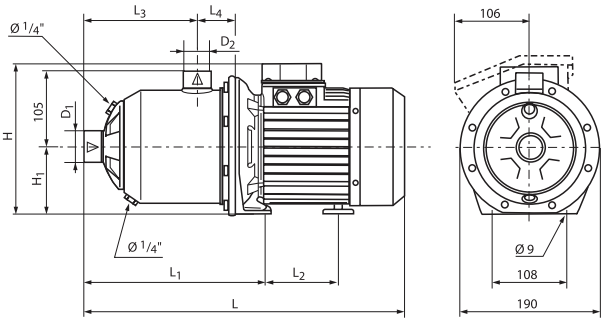
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Economy MHI 202 – 805



Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Economy MHI 1602 – 1604

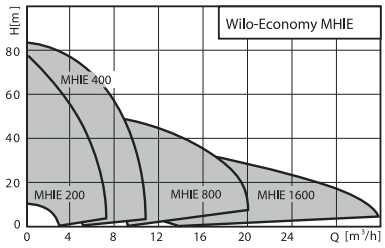


Ölçüler, ağırlıklar

Wilo Economy...	Ölçüler													Yaklaşık Ağırlık	
						1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	Ø D_1	Ø D_2	l_1	L_3	l_4	l_2		L		H		H_1		m	
	[Rp]		[mm]											[kg]	
MHI 202	1"	1"	204.0	109.5	51	95.0	95.0	375.0	375.0	216	192	90	90	9.8	8.9
MHI 203	1"	1"	204.0	109.5	51	95.0	95.0	375.0	375.0	216	192	90	90	9.8	8.9
MHI 204	1"	1"	252.0	157.5	51	95.0	95.0	423.0	423.0	216	192	90	90	10.6	9.7
MHI 205	1"	1"	252.0	157.5	51	95.0	95.0	423.0	423.0	216	192	90	90	12.2	11.3
MHI 206	1"	1"	276.0	181.5	51	103.5	95.0	472.0	447.0	224	192	90	90	15.7	12.9
MHI 402	1¼"	1"	204.0	109.5	51	95.0	95.0	375.0	375.0	216	192	90	90	9.8	8.9
MHI 403	1¼"	1"	204.0	109.5	51	95.0	95.0	375.0	375.0	216	192	90	90	10.7	9.8
MHI 404	1¼"	1"	252.0	157.5	51	95.0	95.0	423.0	423.0	216	192	90	90	12.2	11.3
MHI 405	1¼"	1"	252.0	157.5	51	103.5	95.0	448.0	423.0	224	192	90	90	15.2	12.9
MHI 406	1¼"	1"	276.0	181.5	51	103.5	103.5	472.0	472.0	224	206	90	90	17.8	15.2
MHI 802	1½"	1¼"	216.0	121.5	51	95.0	95.0	387.0	387.0	216	192	90	90	15.8	10.6
MHI 803	1½"	1¼"	216.0	121.5	51	103.5	95.0	412.0	387.0	224	192	90	90	14.5	12.2
MHI 804	1½"	1¼"	276.0	181.5	51	103.5	103.5	472.0	472.0	224	206	90	90	16.0	15.8
MHI 805	1½"	1¼"	276.0	181.5	51	–	103.5	–	472.0	–	206	–	90	–	17.0
MHI 1602	2"	1½"	235.5	138.0	54	–	103.5	–	431.5	–	206	–	90	–	15.7
MHI 1603	2"	1½"	235.5	138.0	54	–	103.5	–	431.5	–	206	–	90	–	17.9
MHI 1604	2"	1½"	280.5	183.0	54	–	136.5	–	515.5	–	221	–	100	–	21.4

Wilo-Economy MHIE







Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa , elektronik kontrollü

Uygulama

• Su temini, basınçlandırma

• Isıtma, soğutma sistemleri

• Yıkama ve yağmurlama

• Soğuk su ve soğutma suyu devreleri

• Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **MHIE 403-1.1/2-T-1-E-..**

MHIE	Çok kademeli yatay santrifüj pompa, elektronik kontrollü
4	Nominal debi (m^3/h)
03	Kademe sayısı
1.1	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik 2: 1.4404 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod M13: Mod 1 veya 3 (manüel ya da uzaktan kontrol) M2 : Mod 2 (basınç kontrollü çalışma) 2G : 2. Nesil-WILO tasarımı yeni sürücü

Ürün Özellikleri / Faydalar

• Standart tip sabit hızlı pompaya göre, mekanik ve elektriksel sınırlamaları ortadan kaldırır.

• Pompayı ve motoru etkileyen birbiri ardına dur/kalklar yoktur.

• Su koçu etkisini azaltır.

• Kalkış akım değeri düşer.

• Hız ve basınç ayarı ile sistem gereksinimlerine tam uyum sağlanır

• Bakımı kolaylaştıran otomatik hata tesbiti vardır.

• Pompa hızını gereksinime göre azaltarak ses seviyesinde düşüş sağlar.

• Pompa+motor+sürücü optimizasyonu ile enerji tasarrufu sağlar.

• Tek pompa ile birçok uygulama değeri sağlanabilir.

• Entegre gösterge ekranı ve manuel kontrol paneli (kırmızı buton) ile kolay çalıştırma (-2G , trifaze versiyon).

• KTW ve WRAS onaylı (EPDM'li versiyon).

Standart Teslimat Kapsamı

• Pompa

• Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

• Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü motor seçenekleri.

• Motor koruma termikleri.

• Özel O-ring ve contalar.

• Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra.

• Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri.

• Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri.

• Vana ve çek valf setleri.

• Kontrol panoları.

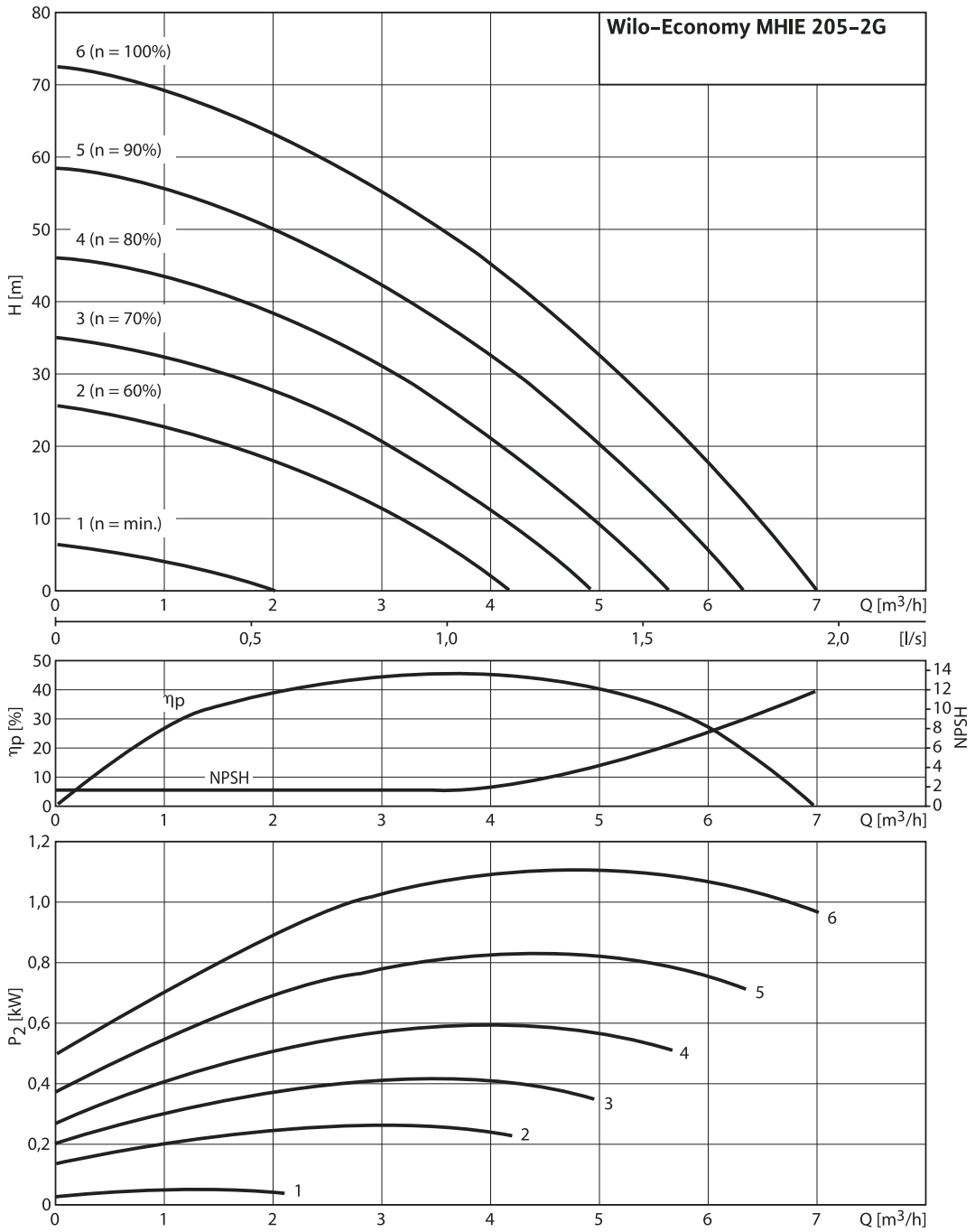
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIE Teknik Özellikler

	Wilo-Economy MHIE ...			
	MHIE 2..	**MHIE 4..**	**MHIE 8..**	**MHIE 16..**
Model				
Maksimum debi [m³/h]	7	12	18	30
Maksimum basma yüksekliği [m]	80	84	80	32
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 110			
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40			
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10			
Maksimum giriş basıncı [bar]	6			
Motor				
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 230 V, 60 Hz			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y veya 400 V, 60 Hz Y			
Motor hızı [d/d]	1500-3770			
Yalıtım sınıfı	F			
Parazit yayma sınıfı	EN50081-2; EN50081-1 opsiyonel			
Parazitten etkilenme sınıfı	EN50082-2			
Koruma sınıfı	IP54			
Bağlantılar				
Emme tarafı nominal çap “	1	1	1 ½	1 ½
Basma tarafı nominal çap “	1	1 ¼	1 ¼	1 ½
Malzemeler				
Çarklar	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Kademeler	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Dış gövde	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			
Mil	1.4404			
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)			
Mekanik salmastra	B-karbon/TuC (SiC/karbon opsiyonel)			
Yataklama	Tungsten karbür			
Pompa sabitleme ayağı	Alüminyum			

Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

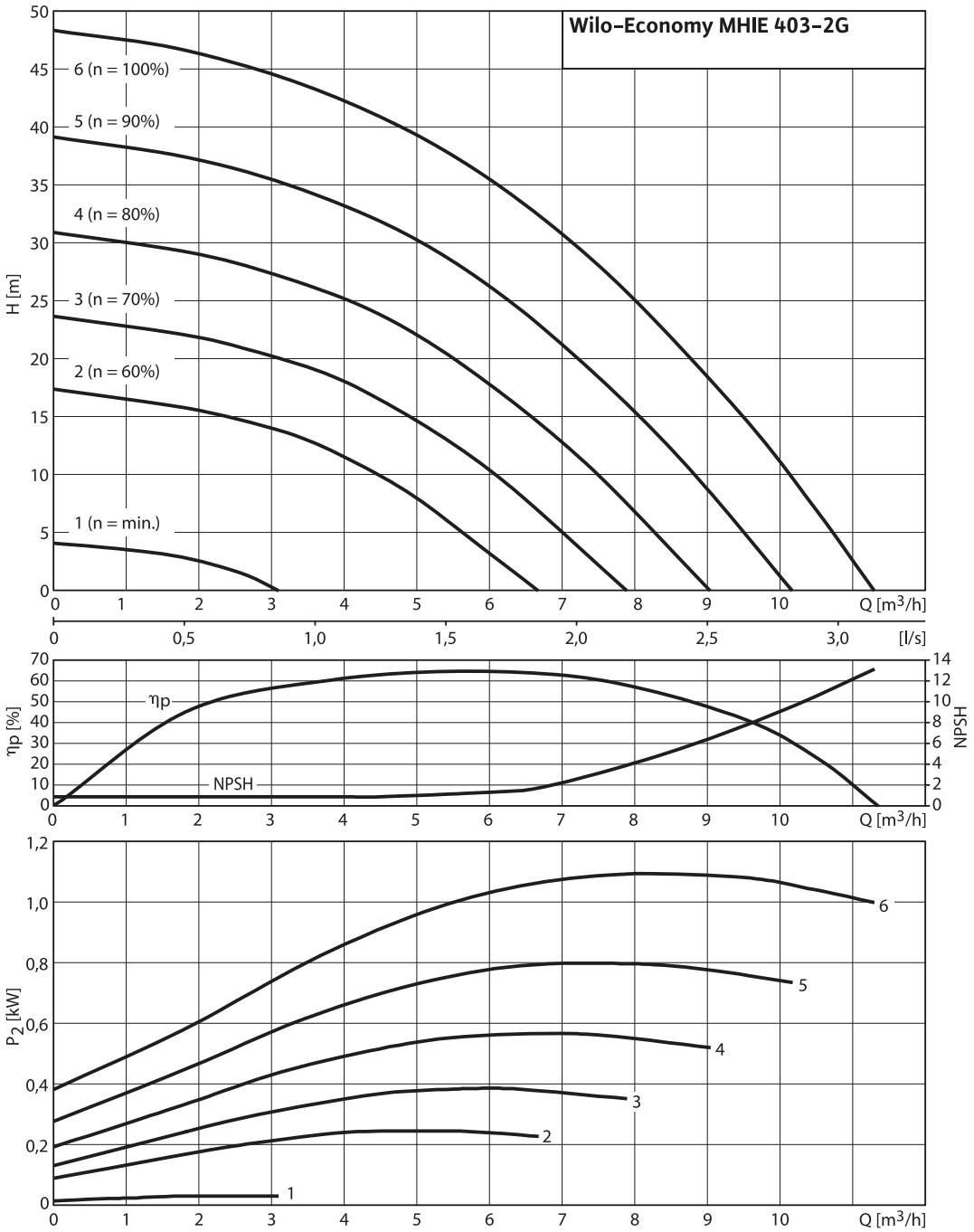
Wilo-Economy MHIE 205-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

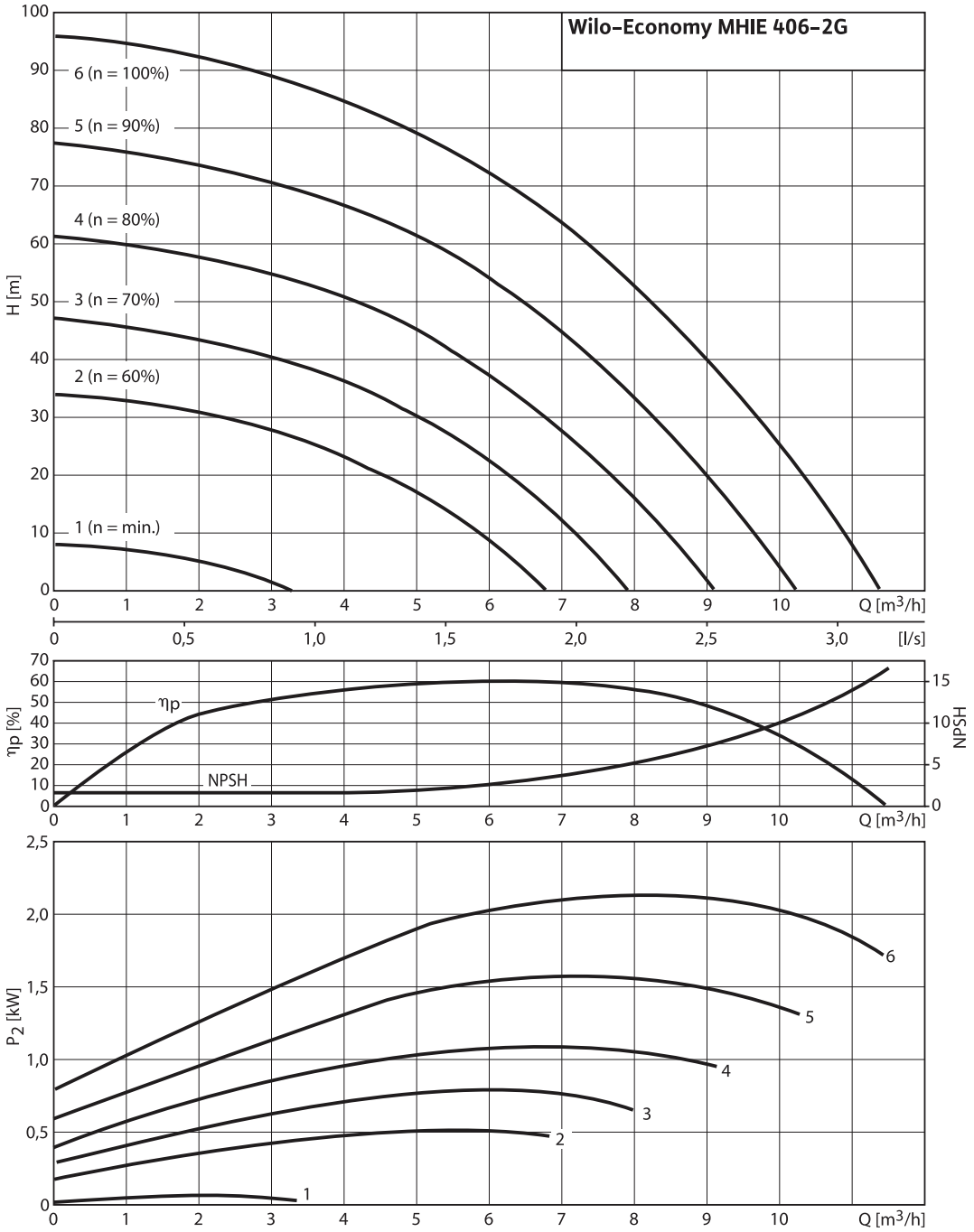
Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIE 403-2G



Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

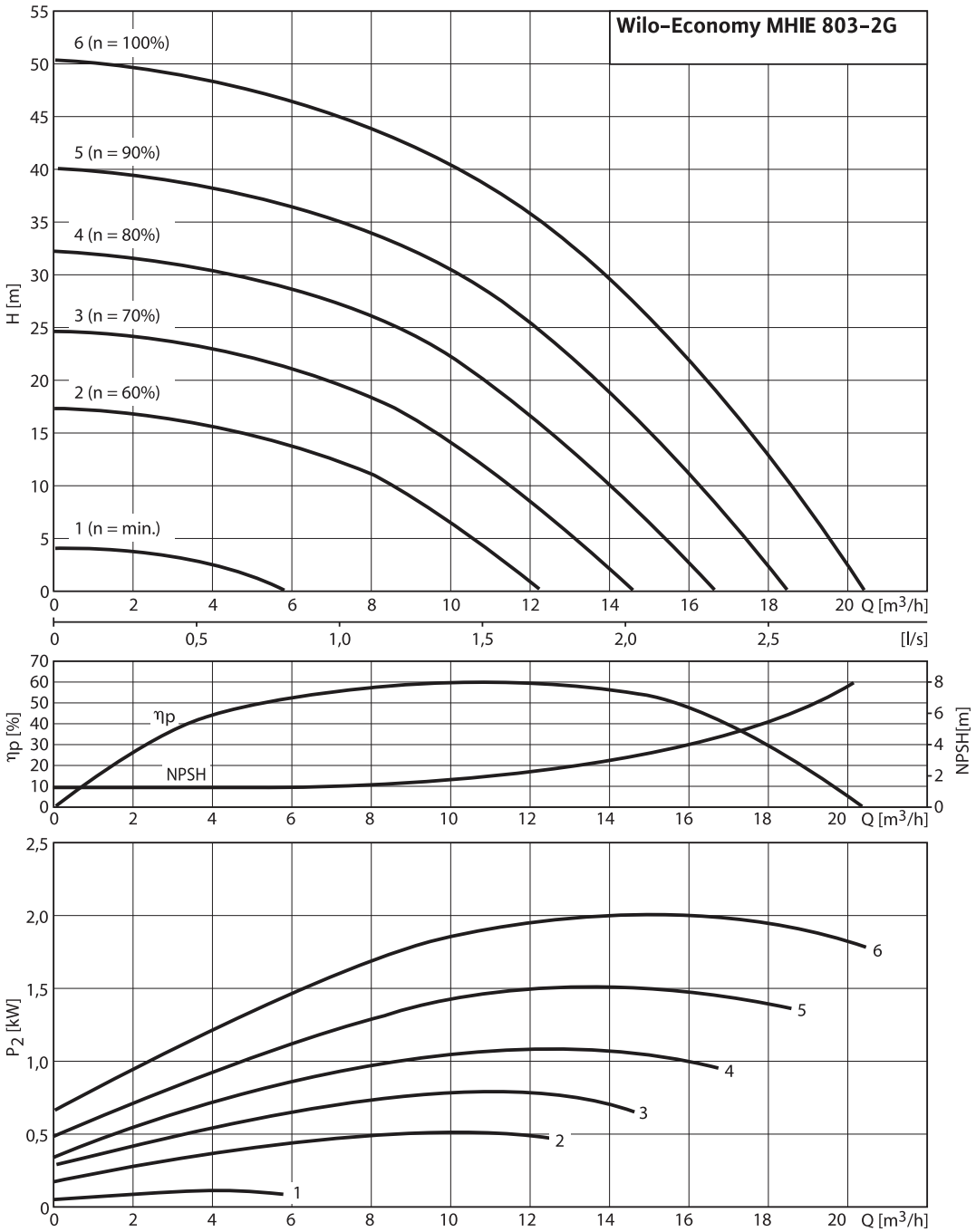
Wilo-Economy MHIE 406-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

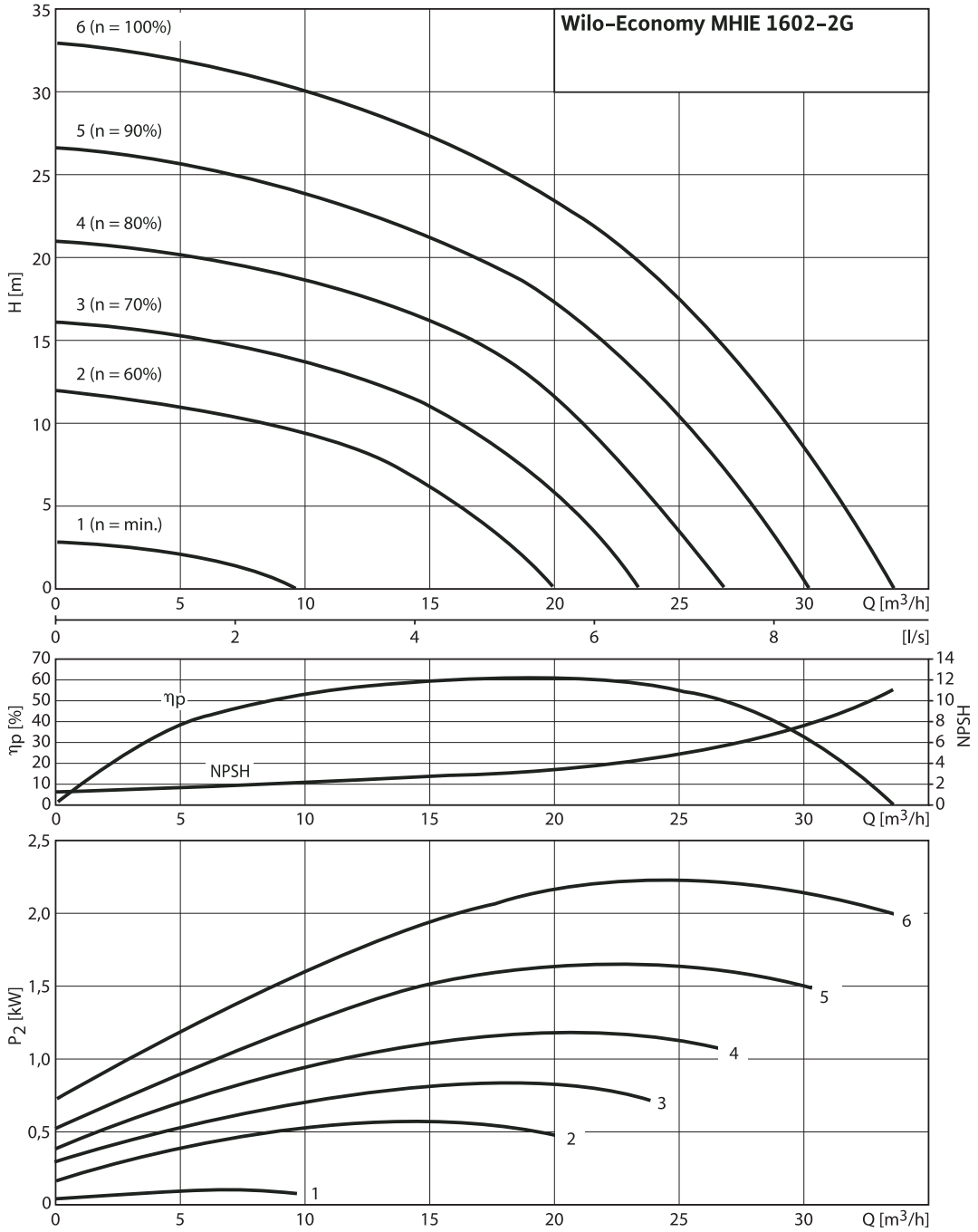
Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIE 803-2G



Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIE 1602-2G

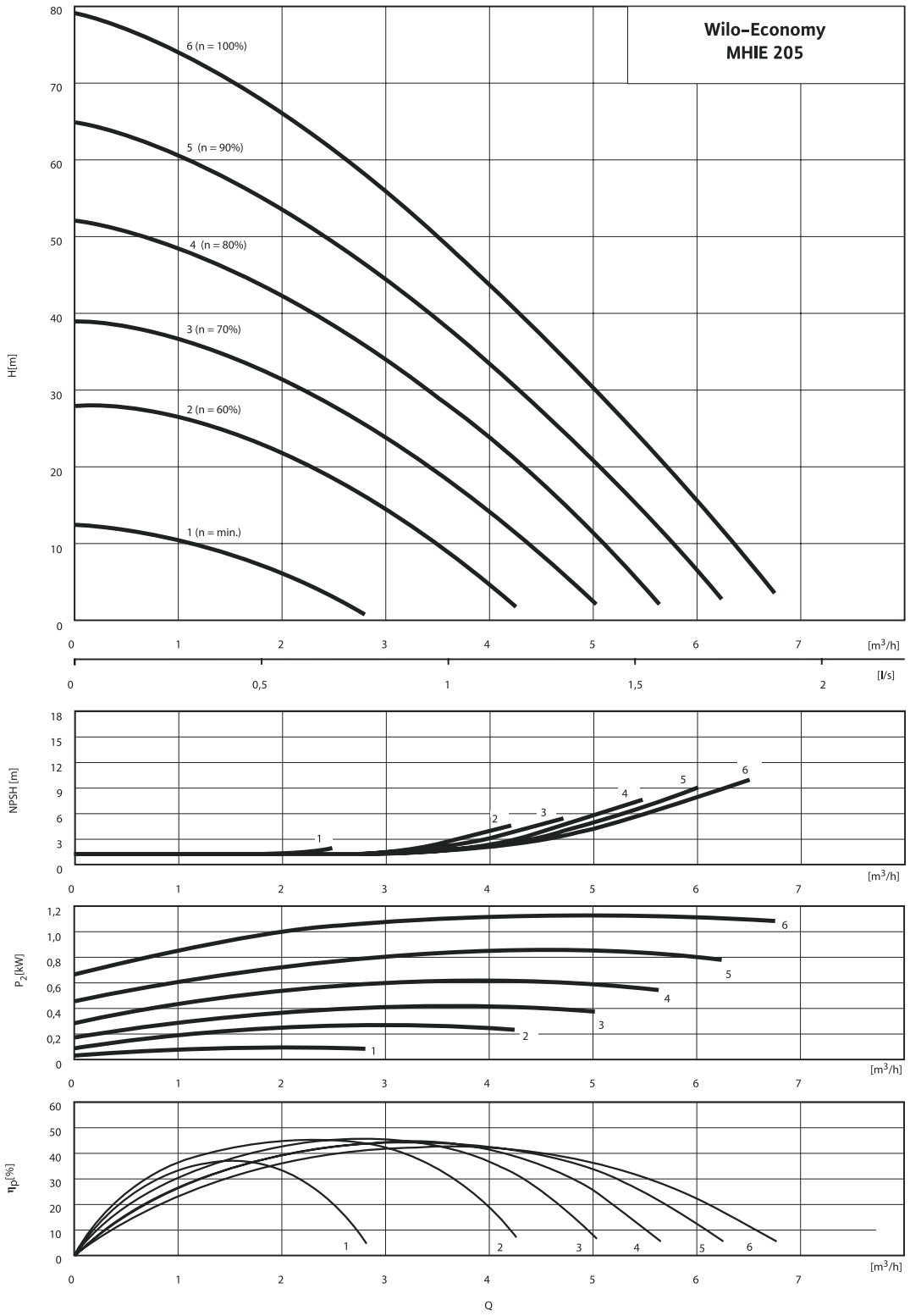


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIE 205

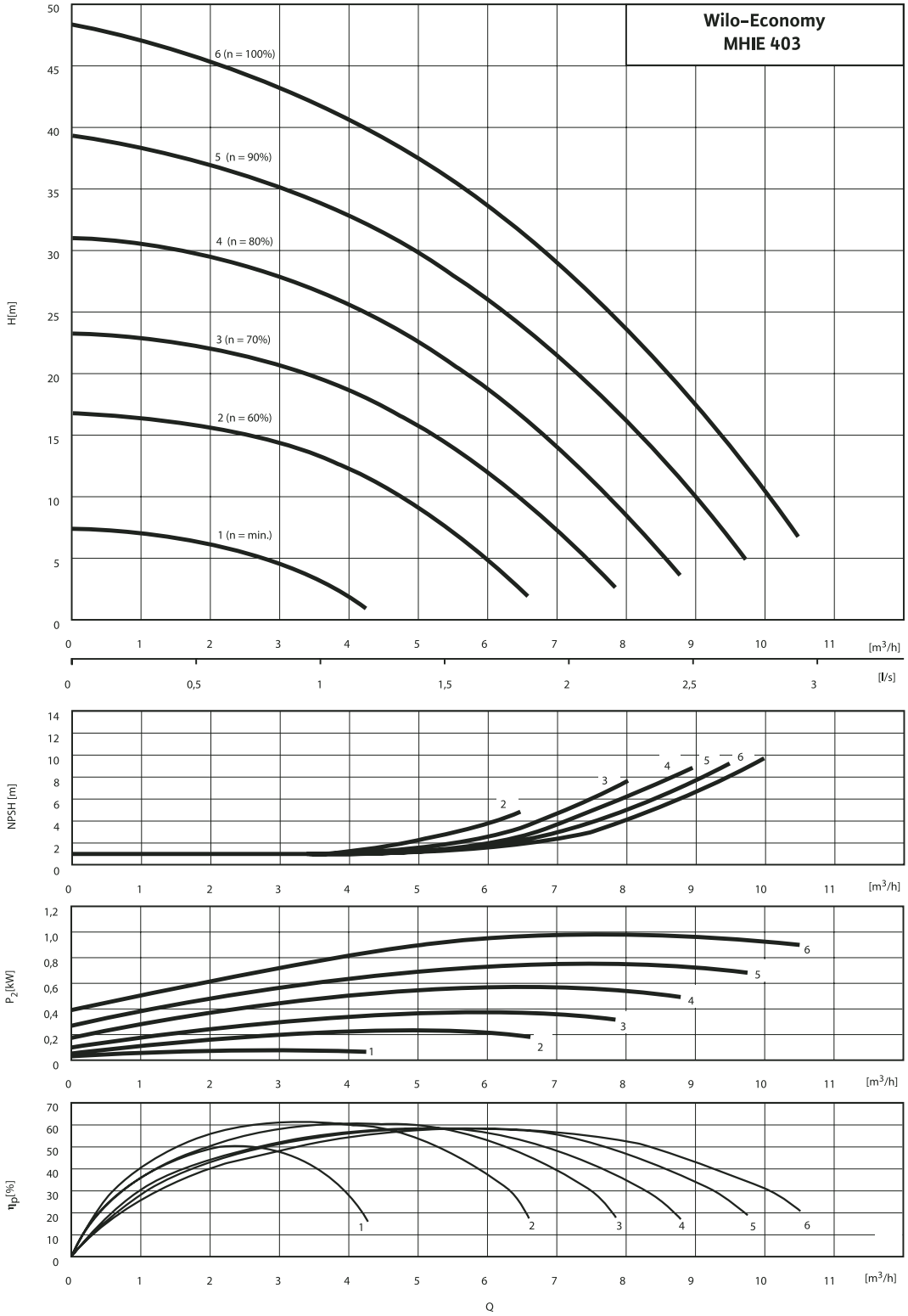
1~230 V



Wilo-Economy MHIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Economy MHIE 403

1~230 V

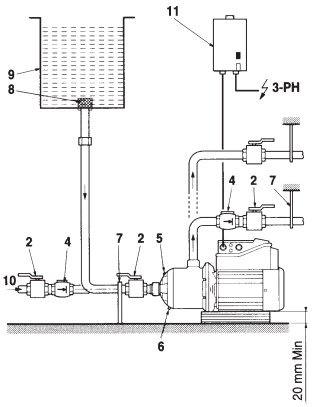


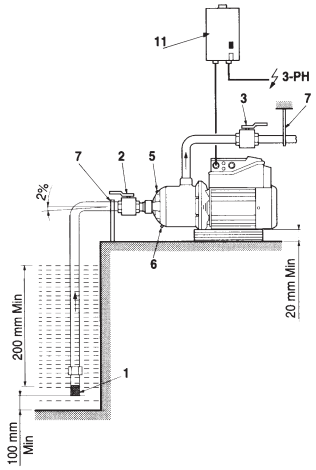
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIE Pompaların Çalışma Modları

Mod 1/Manuel çalışma modu

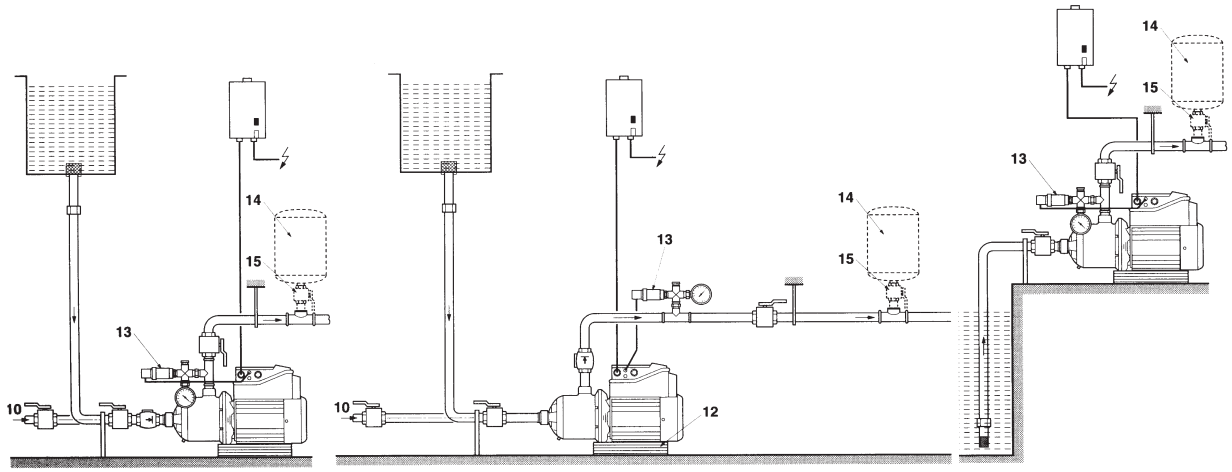
Pompa herhangi bir MHI serisi pompa gibi çalıştırılır ancak, tesisin ihtiyacına göre pompa devir hızı değiştirilerek, uygun pompa karakteristik eğrisi üzerinde çalışma sağlanır. Pompa devir hızı, pompa üzerindeki bir potansiyometre kullanılarak %40 ile %100 arasında değiştirilebilir.





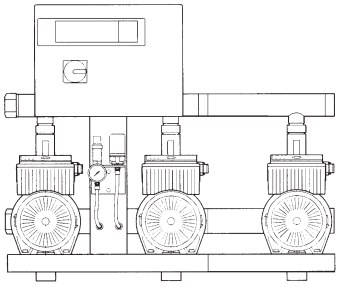
Mod 2/Otomatik hidrofor çalışma modu

Pompanın kendi kendine basınç regülasyonu yaptığı çalışma modudur. Pompa basınç hattı üzerine bir basınç sensörü yerleştirilir ve pompa basma yüksekliği, potansiyometre ile ayarlanabilir. Sensörde ölçülen basınç set edilen değerin altına düştüğünde, pompa çalışmaya başlar ve devir hızı kontrolü ile ayarlanan basınçta çalışmaya devam eder. Akışkan debisinin sıfıra düşmesi veya pompaya yeterli miktarda su gelmemesi durumunda pompa otomatik olarak durur.



Mod 3/Çok pompalı hidrofor çalışma modu

Pompa devir hızı harici bir kontrol sinyali ile değiştirilir. Pompanın çalışması, durması ve dönüş hızı 0-10 V veya
4-20 mA bir giriş sinyaline bağlıdır.



1. Süzgeçli emiş klapesi
2. Pompa emiş vanası
3. Pompa basınç vanası
4. Çek valf
5. Doldurma tapası
6. Boşaltma ve hava alma tapası
7. Boru taşıyıcı desteği
8. Pislik tutucu
9. Depo
10. Şehir şebekesi
11. Şalter/sigorta panosu
12. Beton kaide
13. Basınç sensörü
14. Kapalı genleşme deposu
15. Kapalı genleşme deposu kesici vanası

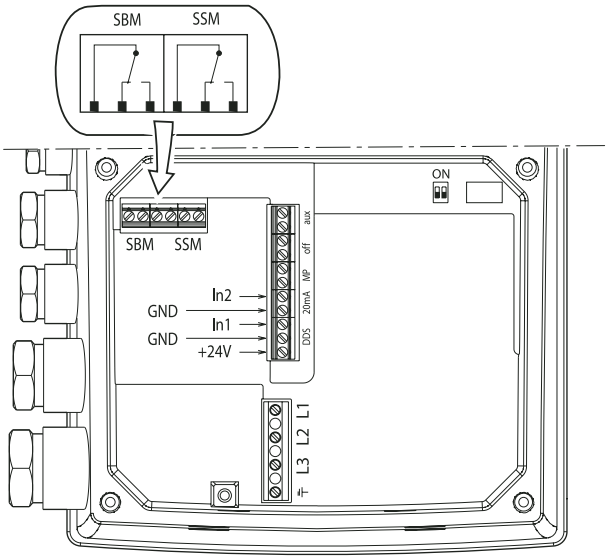
Wilo-Economy MHIE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

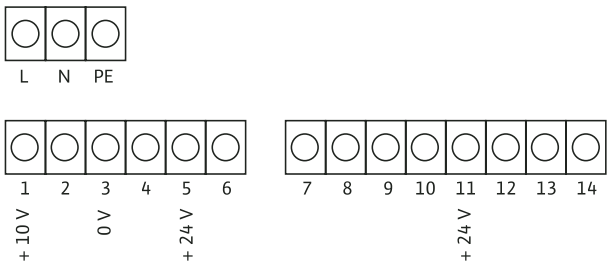
Bağlantı Şeması 3~400V



Bağlantı Şeması 1~230V







Motor Bilgileri

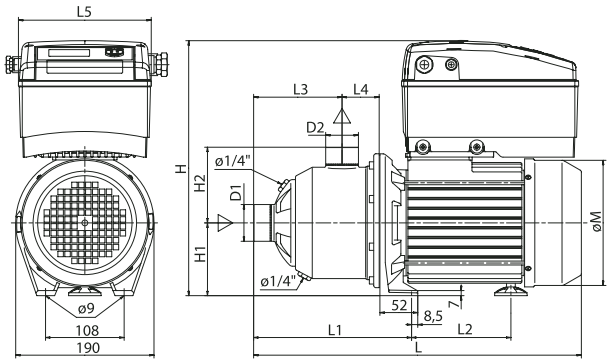
Wilo Economy...	Şebeke Frekansı	Şebeke Gerilimi	Nominal Güç	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
					1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	f		P_1	P_2	I_N	
	[Hz]	–	[kW]		[A]	
MHIE 205-2G	50. 60	3~400 V	1.50	1.10	–	2.60 /3.20
MHIE 403-2G	50. 60	3~400 V	1.50	1.10	–	2.60 /3.20
MHIE 406-2G	50. 60	3~400 V	2.90	2.20	–	5.40 /6.30
MHIE 803-2G	50. 60	3~400 V	2.60	2.20	–	4.60 /5.40
MHIE 1602-2G	50. 60	3~400 V	2.90	2.20	–	5.40 /6.30
MHIE 205 M1, M3	50. 60	1~230 V	1.70	1.10	11.20	–
MHIE 403 M1, M3	50. 60	1~230 V	1.50	1.10	11.20	–

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Economy MHIE Ölçüler, Ağırlıklar

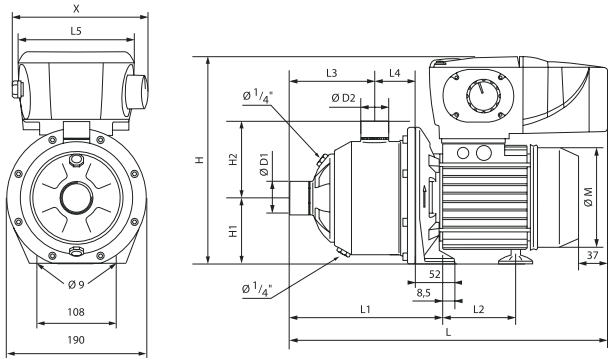
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Economy MHIE ...-2G



Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Economy MHIE 205, MHIE 403



Ölçüler, ağırlıklar

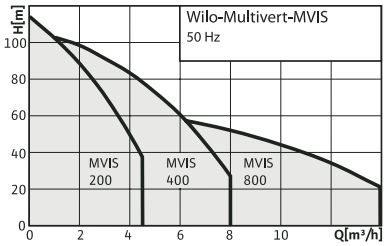
Wilo Economy...	Ölçüler													Yaklaşık Ağırlık
	Ø D_1	Ø D_2	L	l_1	l_2	L_3	l_4	X1	X	H	H_1	H_2	Ø M	m
	[Rp]		[mm]											[kg]
MHIE 205-2G	1"	1"	448.0	252.0	103.5	157.5	51	198	158	317	90	104	154	14.6
MHIE 403-2G	1¼"	1"	400.0	204.0	103.5	109.5	51	198	158	317	90	104	154	14.6
MHIE 406-2G	1¼"	1"	511.0	276.0	136.5	181.5	51	222	182	344	100	104	172	21.5
MHIE 803-2G	1½"	1¼"	451.0	216.0	136.5	121.5	51	222	182	344	100	104	172	19.7
MHIE 1602-2G	2"	1½"	470.5	235.5	136.5	138.0	54	222	182	344	100	105	172	19.3
MHIE 205 M1, M3	1"	1"	460.0	252.0	87.5	157.5	51	150	180	284	90	104	155	17.2
MHIE 403 M1, M3	1¼"	1"	412.0	204.0	87.5	109.5	51	150	180	284	90	104	155	15.7

Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

Wilo-Multivert MVIS





Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa , ıslak rotorlu motor

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Isıtma, soğutma sistemleri
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri

Pompa Kodlaması

Örnek : **MVIS 402-0.45/2-T-1-E-..**

MVIS	Çok kademeli dikey santrifüj pompa, ıslak rotorlu motor
4	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
0.45	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik 2: 1.4404 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Islak rotorlu motor teknolojisi ile çok sessiz çalışma
- KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri
- Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri
- Vana ve çek valf setleri
- Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

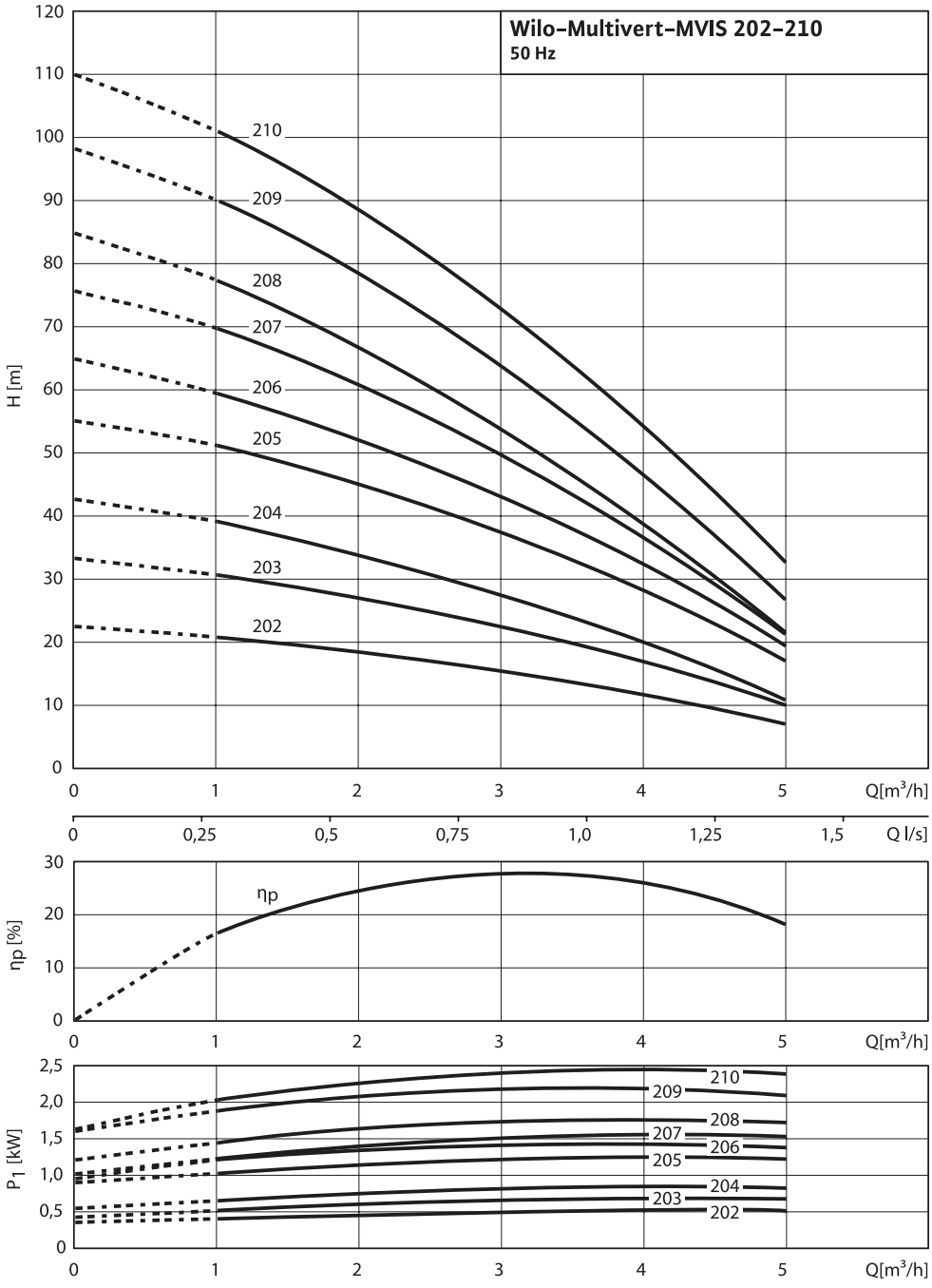
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIS Teknik Özellikler

Model	Wilo-Multivert MVIS ...		
	MVIS 2..	MVIS 4..	MVIS 8..
Çalışma Değerleri			
Maksimum debi [m³/h]	4.5	8	14
Maksimum basma yüksekliği [m]	114	108	70
Akışkan sıcaklığı [°C]	-10 - 50		
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40		
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10		
Maksimum giriş basıncı [bar]	6		
Motor			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y		
Motor hızı [d/d]	2800		
Yalıtım sınıfı	F		
Koruma sınıfı	IP44		
Bağlantılar			
Emme tarafı nominal çap "	1	1 ¼	1 ½
Basma tarafı nominal çap "	1	1 ¼	1 ½
Malzemeler			
Çarklar	1.4301		
Kademeler	1.4301		
Dış gövde	1.4301		
Emiş-basınç gövdesi	1.4301		
Mil	1.4122		
Contalar	EPDM		
Mekanik salmastra	-		
Yataklama	Karbon, sentetik reçine emprenyeli		
Pompa sabitleme ayağı	EN-GJL-250		

Wilo-Multivert MVIS Karakteristik Eğriler

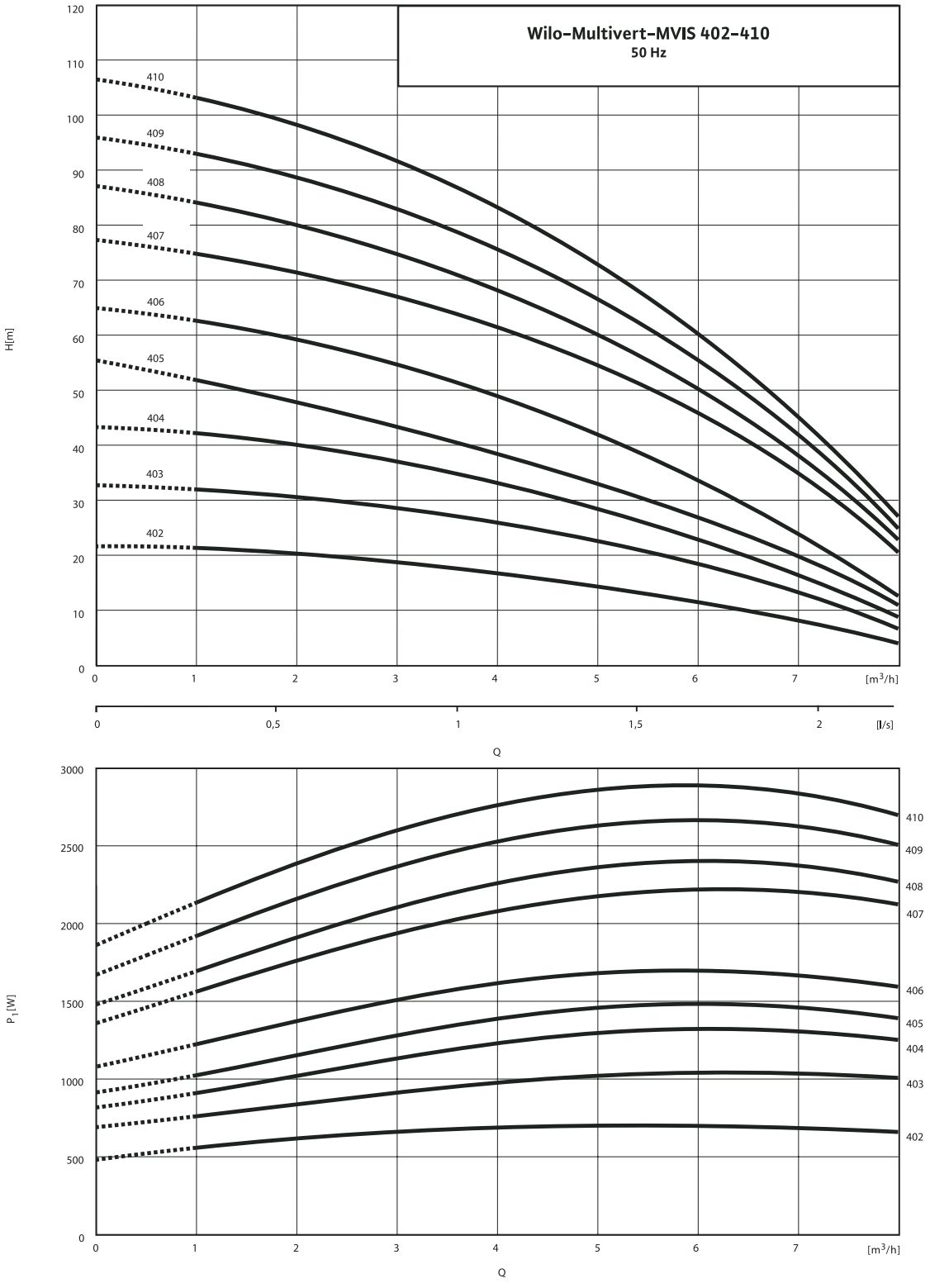
Wilo-Multivert MVIS 202 – 210



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

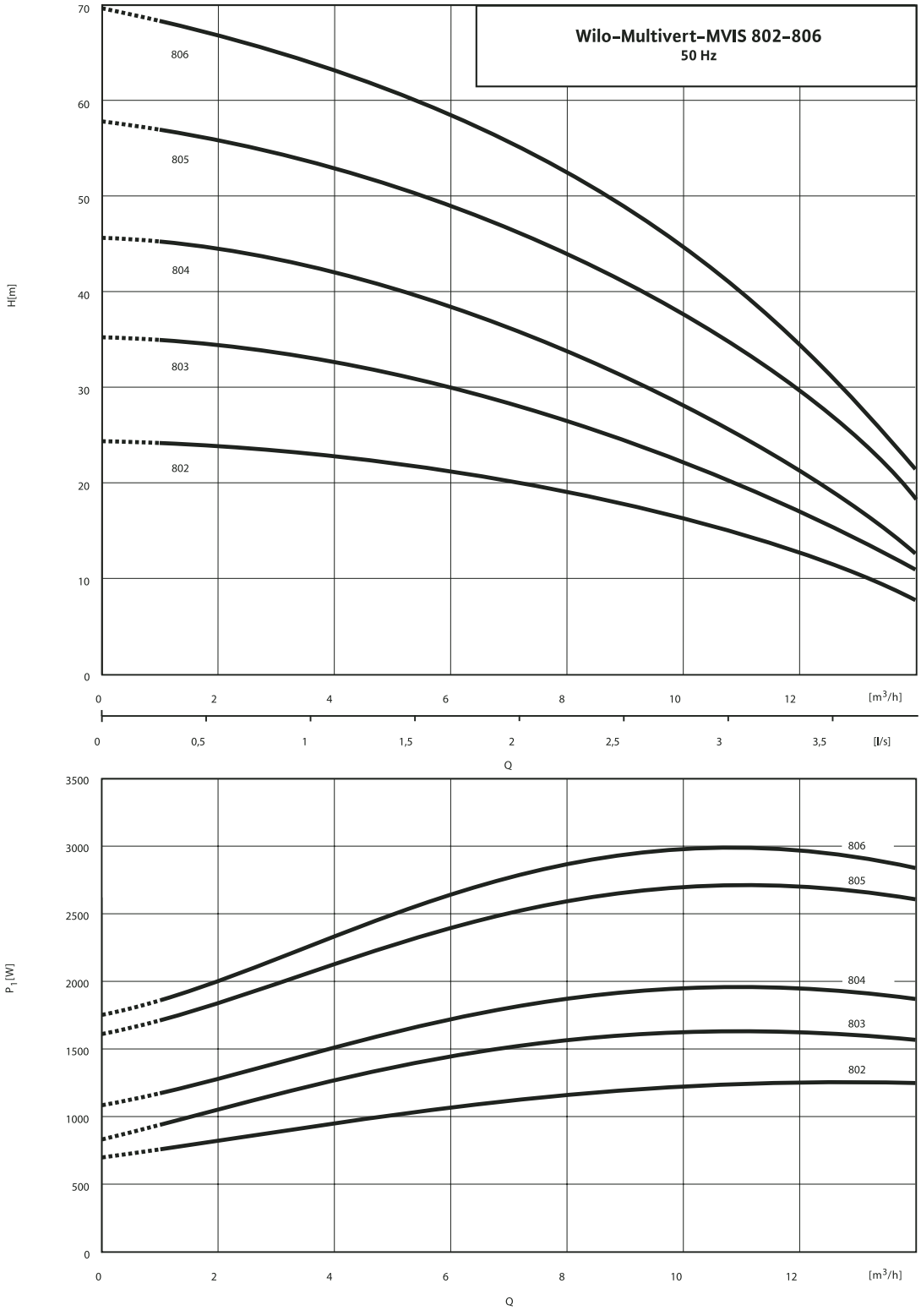
Wilo-Multivert MVIS Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIS 402 – 410



Wilo–Multivert MVIS Karakteristik Eğriler

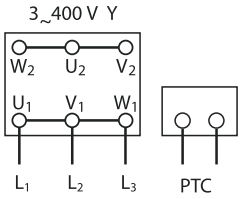
Wilo–Multivert MVIS 802 – 806



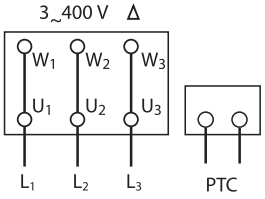
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIS Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması 3~400V Y



Bağlantı Şeması 3~400V Δ

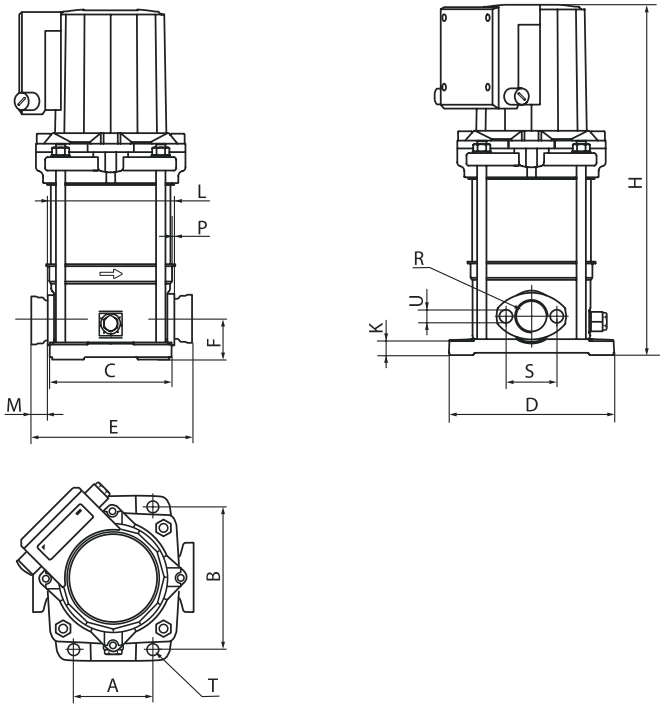


Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Akım		Hız	Nominal Güç	Nominal Motor Gücü
	I_N (1~230 V, 50 Hz)	I_N (3~400 V, 50 Hz)	V	P_1	P_2
	[A]		[rpm]	[kW]	[kW]
MVIS 202	2.10	1.20	2800	0.51	0.35
MVIS 203	2.60	1.50	2760	0.72	0.45
MVIS 204	3.00	1.70	2700	0.88	0.45
MVIS 205	4.50	2.60	2850	1.20	1.1
MVIS 206	4.90	2.80	2850	1.38	1.1
MVIS 207	5.20	3.00	2800	1.53	1.1
MVIS 208	5.60	3.20	2760	1.69	1.1
MVIS 209	8.00	4.60	2880	2.14	2.2
MVIS 210	8.50	4.90	2870	2.33	2.2
MVIS 402	2.60	1.50	2800	0.69	0.45
MVIS 403	4.20	2.40	2880	1.02	1.1
MVIS 404	4.50	2.60	2850	1.26	1.1
MVIS 405	5.20	3.00	2800	1.48	1.1
MVIS 406	5.60	3.20	2750	1.70	1.1
MVIS 407	8.00	4.60	2880	2.20	2.2
MVIS 408	8.50	4.90	2860	2.40	2.2
MVIS 409	9.20	5.30	2850	2.69	2.2
MVIS 410	9.70	5.60	2830	2.94	2.2
MVIS 802	4.50	2.60	2850	1.25	1.1
MVIS 803	5.40	3.10	2800	1.60	1.1
MVIS 804	6.30	3.60	2700	1.95	1.1
MVIS 805	9.20	5.30	2850	2.67	2.2
MVIS 806	9.70	5.60	2800	2.98	2.2

Wilo–Multivert MVIS Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar

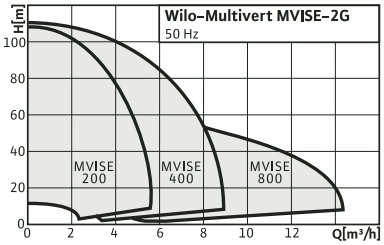
Wilo Multivert...	Nominal Bağlantı Çapı	Nominal Bağlantı Çapı														Yaklaşık Ağırlık
	–	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	P	S	T	U	m
	–	[mm]													–	[kg]
MVIS 202	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16.0
MVIS 203	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	17.0
MVIS 204	Rp1	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	75	12	M10	17.5
MVIS 205	Rp1	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22.5
MVIS 206	Rp1	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23.0
MVIS 207	Rp1	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 208	Rp1	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 209	Rp1	100	180	157	212	204	50	542	20	160	20	2	75	12	M10	29.0
MVIS 210	Rp1	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29.5
MVIS 402	Rp¼	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16.5
MVIS 403	Rp¼	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	75	12	M10	21.5
MVIS 404	Rp¼	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	75	12	M10	22.0
MVIS 405	Rp¼	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22.5
MVIS 406	Rp¼	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23.0
MVIS 407	Rp¼	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 408	Rp¼	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	75	12	M10	28.5
MVIS 409	Rp¼	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	75	12	M10	29.0
MVIS 410	Rp¼	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29.5

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.


Wilo Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVISE





Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa , ıslak rotorlu motor elektronik kontrollü

Uygulama

• Su temini, basınçlandırma

• Isıtma, soğutma sistemleri

• Soğuk su ve soğutma suyu devreleri

Pompa Kodlaması

Örnek : **MVISE 404-1.1/2-T-1-E-..**

MVISE	Çok kademeli dikey santrifüj pompa, ıslak rotorlu motor, elektronik kontrollü
4	Nominal debi (m^3/h)
04	Kademe sayısı
1.1	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze
1	Malzeme 1: 1.4301 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

• Islak rotorlu motor teknolojisi ile çok sessiz çalışma

• Standart tip sabit hızlı pompaya göre, mekanik ve elektriksel sınırlamaları ortadan kaldırır:

• Pompayı ve motoru etkileyen birbiri ardına dur/kalklar yoktur

• Su koçu etkisini azaltır

• Kalkış akım değeri düşer

• Hız ve basınç ayarı ile sistem gereksinimlerine tam uyum sağlanır

• Bakımı kolaylaştıran otomatik hata tesbiti vardır

• Pompa hızını gereksinime göre azaltarak ses seviyesinde düşüş sağlar.

• Pompa+motor+sürücü optimizasyonu ile enerji tasarrufu sağlar

• Tek pompa ile birçok uygulama değeri sağlanabilir

• Entegre gösterge ekranı ve manuel kontrol paneli (kırmızı buton) ile kolay çalıştırma

• KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

• Pompa

• Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

• Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri

• Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri

• Vana ve çek valf setleri

• Kontrol panoları

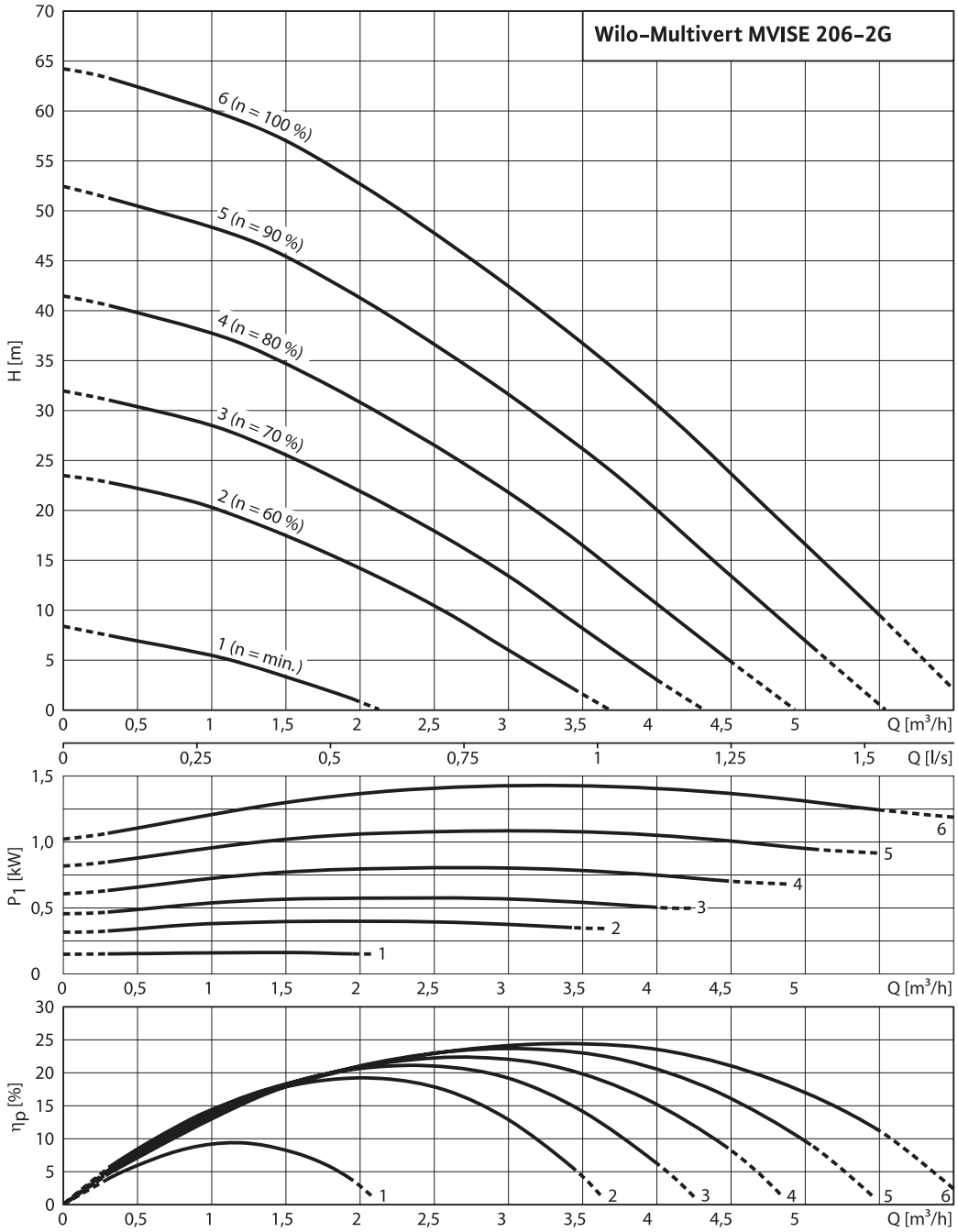
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVISE Teknik Özellikler

Model	Wilo-Multivert MVISE...		
	MVISE 2..	MVISE 4..	MVISE 8..
Çalışma Değerleri			
Maksimum debi [m³/h]	3	5	8
Maksimum basma yüksekliği [m]	66	67	68
Akışkan sıcaklığı [°C]	-10 - 50		
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40		
Maksimum çalışma basıncı [bar]	10		
Maksimum giriş basıncı [bar]	6		
Motor			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	400 V, 50 Hz Y 400 V, 60 Hz Y		
Motor hızı [d/d]	2900		
Yalıtım sınıfı	F		
Parazit yayma sınıfı	EN50081-2; EN50081-1 opsiyonel		
Parazitten etkilenme sınıfı	EN50082-2		
Koruma sınıfı	IP44		
Bağlantılar			
Emme tarafı nominal çap "	1	1	1 ¼
Basma tarafı nominal çap "	1	1 ¼	1 ¼
Malzemeler			
Çarklar	1.4301		
Kademeler	1.4301		
Dış gövde	1.4301		
Emiş-basınç gövdesi	1.4301		
Mil	1.4122		
Contalar	EPDM		
Mekanik salmastra	- (salmastra gerektirmeyen ıslak rotorlu motor)		
Yataklama	Karbon, sentetik reçine emprenyeli		
Pompa sabitleme ayağı	EN-GJL-250		

Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

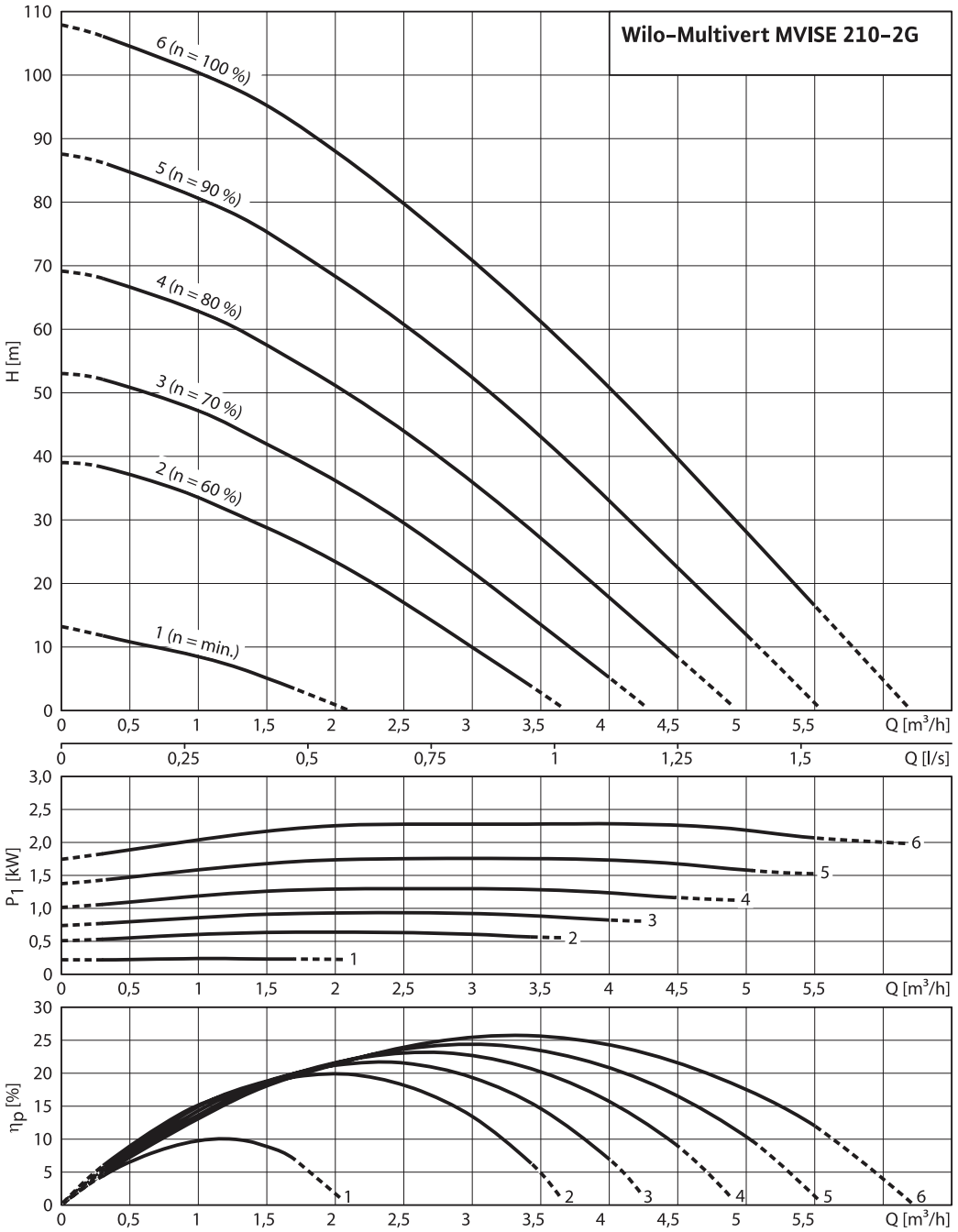
Wilo-Multivert MVISE 206-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

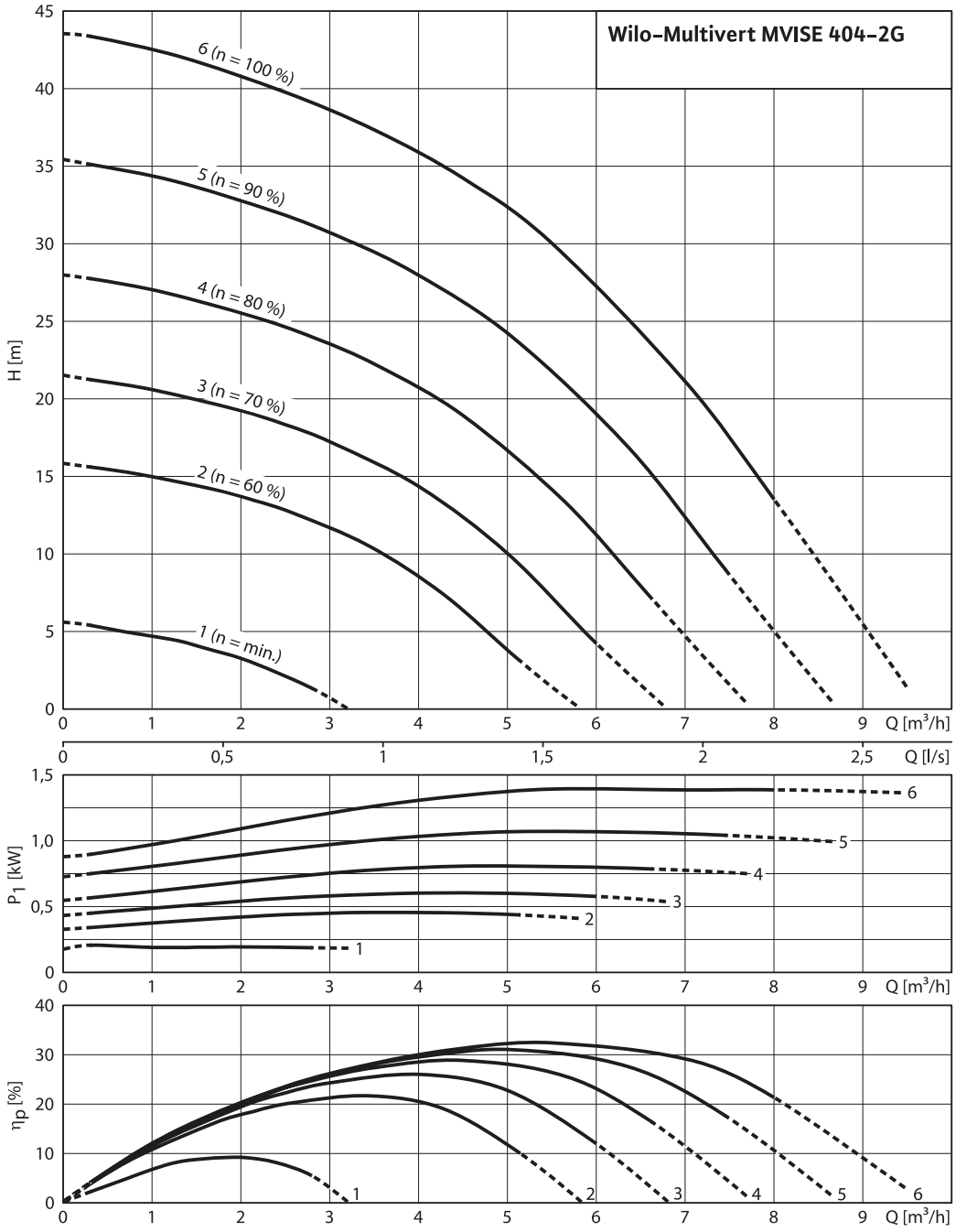
Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVISE 210-2G



Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

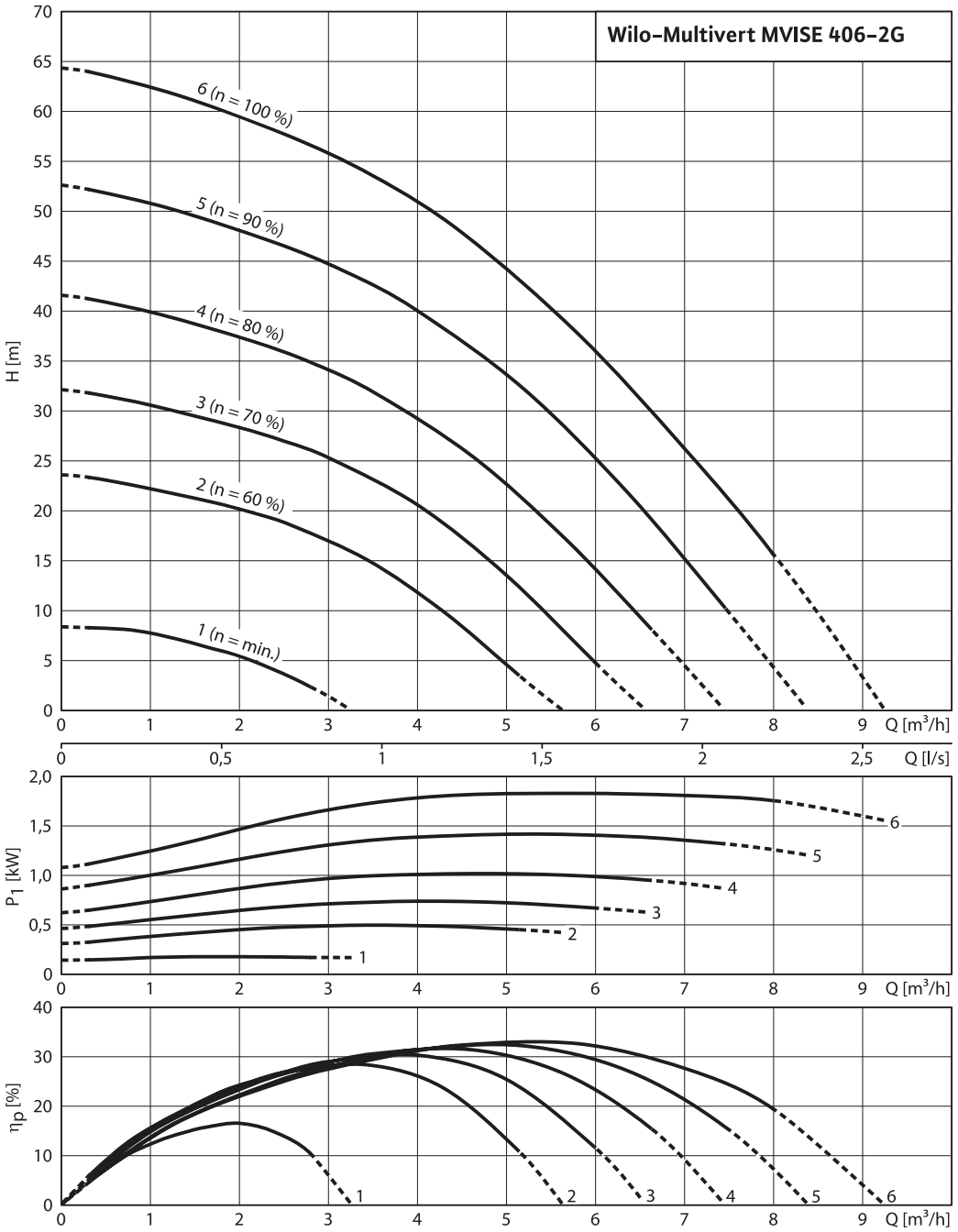
Wilo-Multivert MVISE 404-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

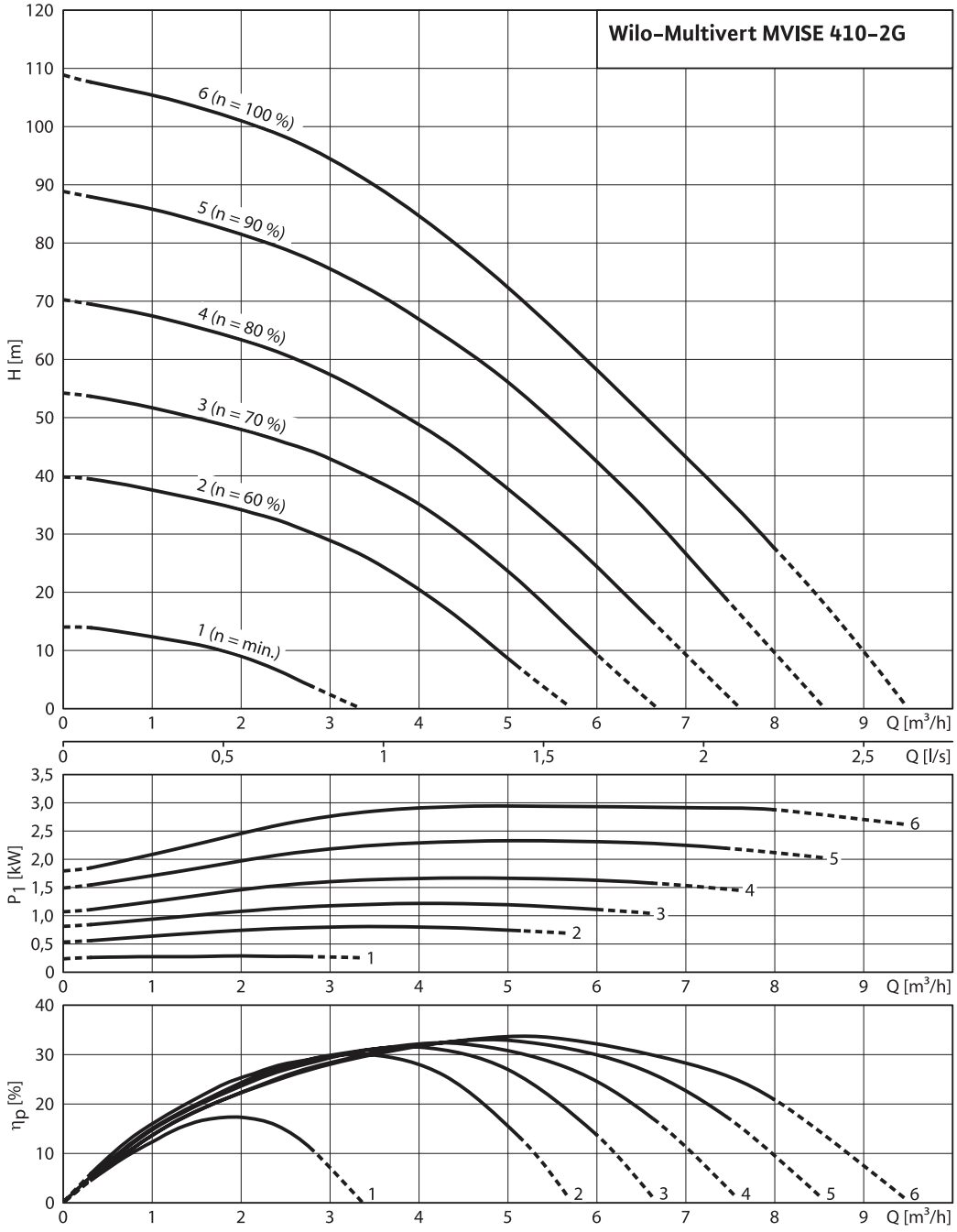
Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVISE 406-2G



Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

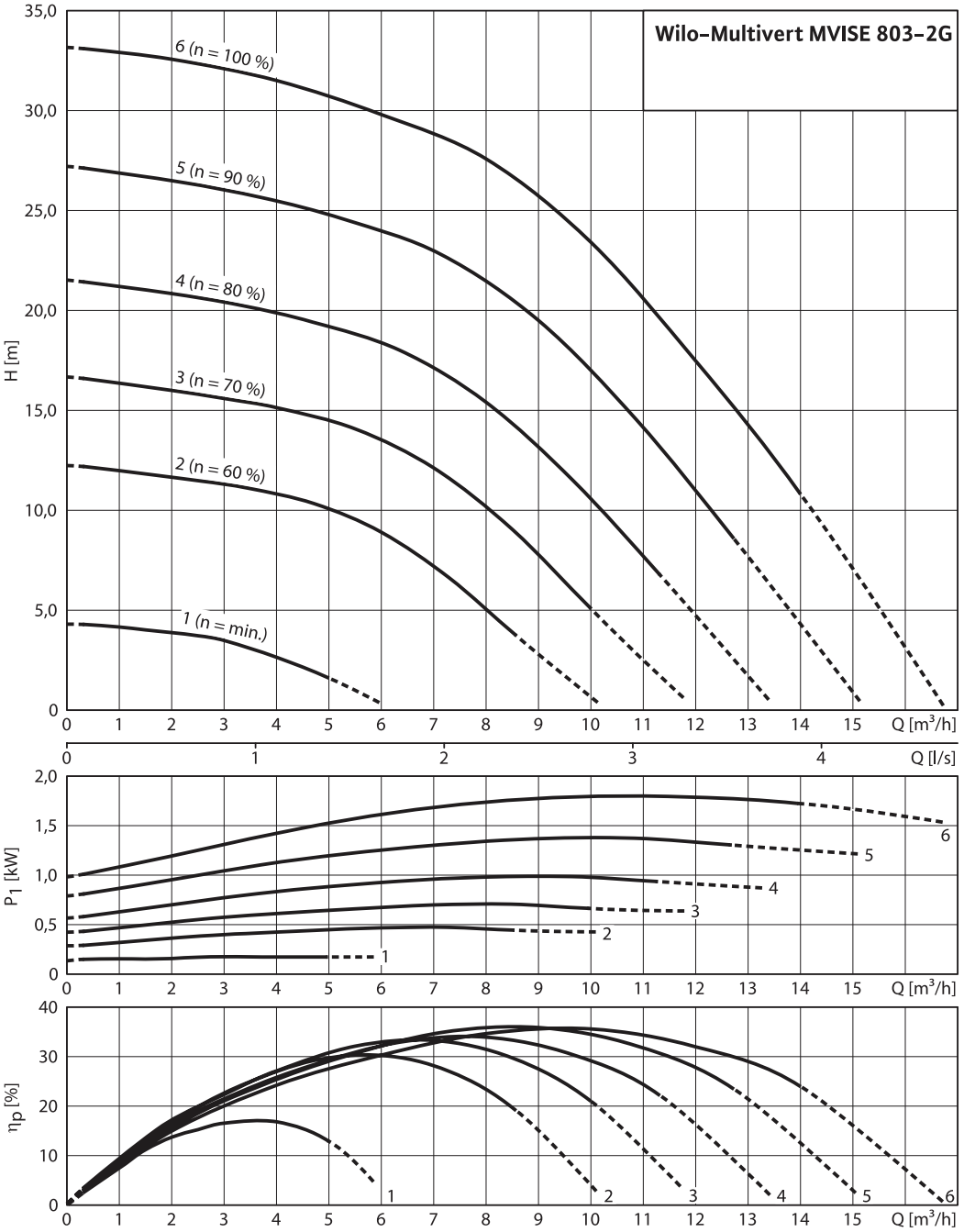
Wilo-Multivert MVISE 410-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

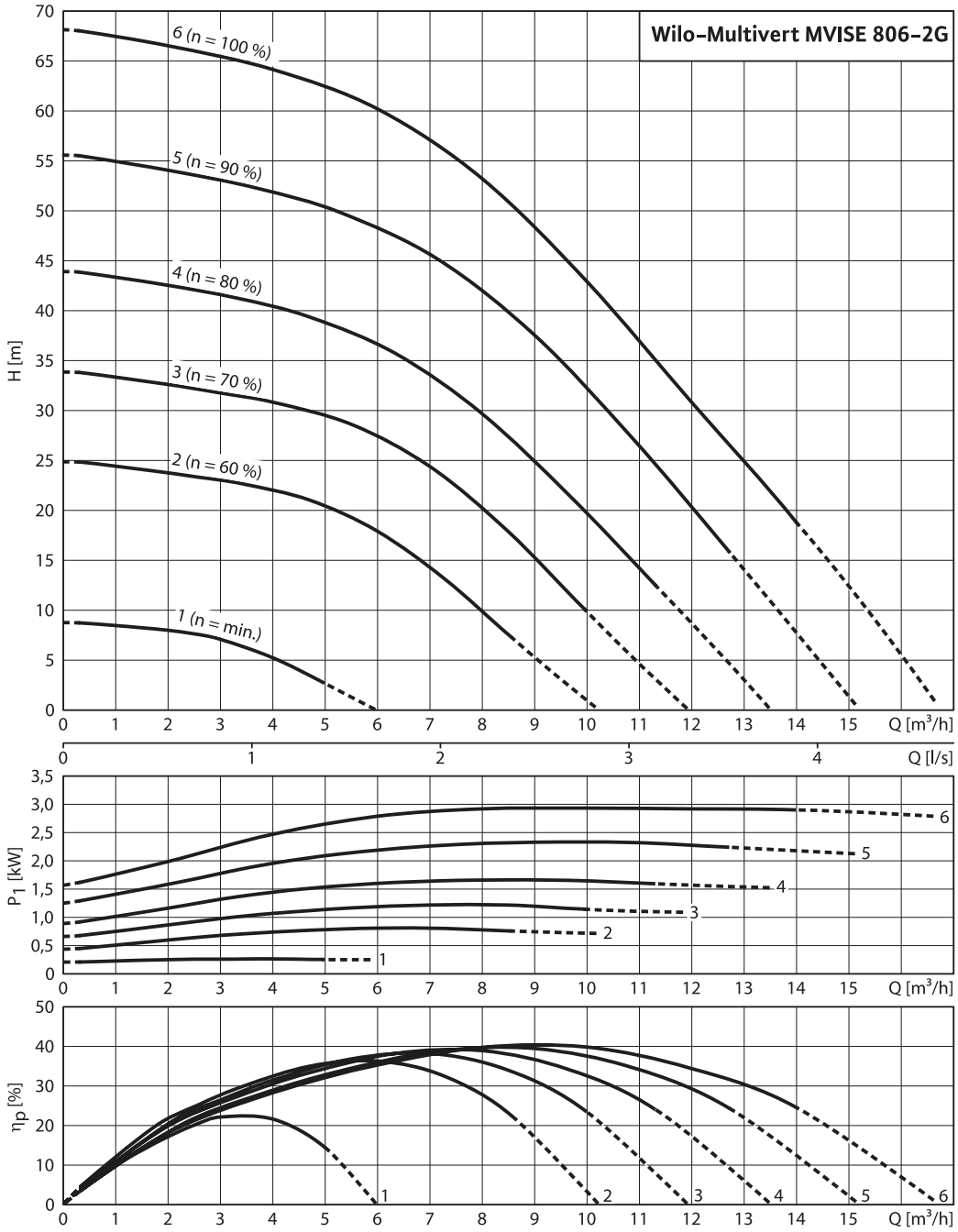
Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVISE 803-2G



Wilo-Multivert MVISE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVISE 806-2G

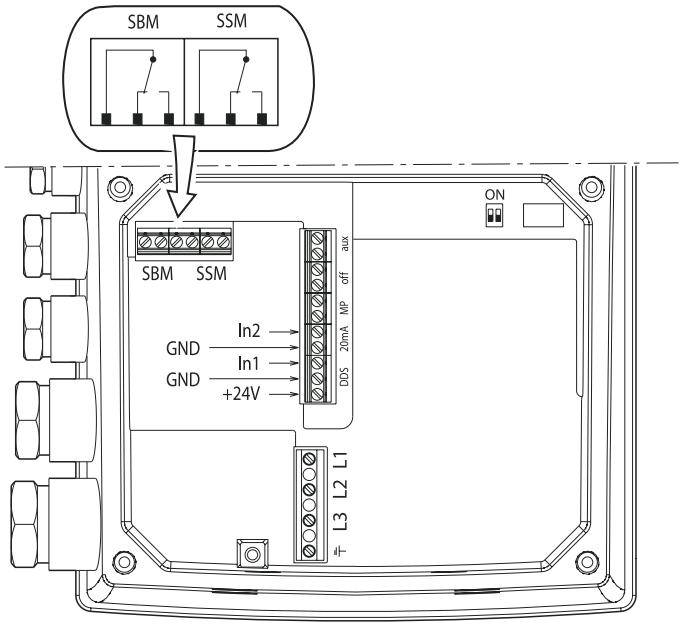


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVISE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması

3~400 V

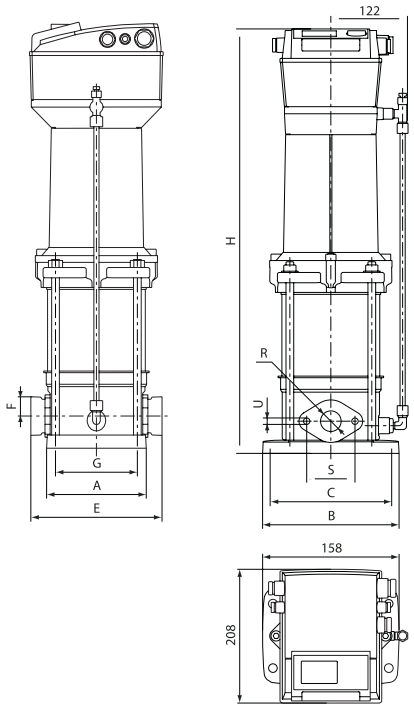


Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Hız	Nominal Güç	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım
				3~400 V, 50 Hz
	V	P_1	P_2	I_N
	[d/d]	[kW]	[kW]	[A]
MVISE 206	2880	1.42	1.1	4.20
MVISE 210	2870	2.28	2.2	6.50
MVISE 404	2900	1.40	1.1	4.20
MVISE 406	2780	1.84	1.1	4.20
MVISE 410	2780	2.95	2.2	6.50
MVISE 803	2840	1.80	1.1	4.20
MVISE 806	2790	2.93	2.2	6.50

Wilo–Multivert MVISE Ölçüler, Ağırlıklar

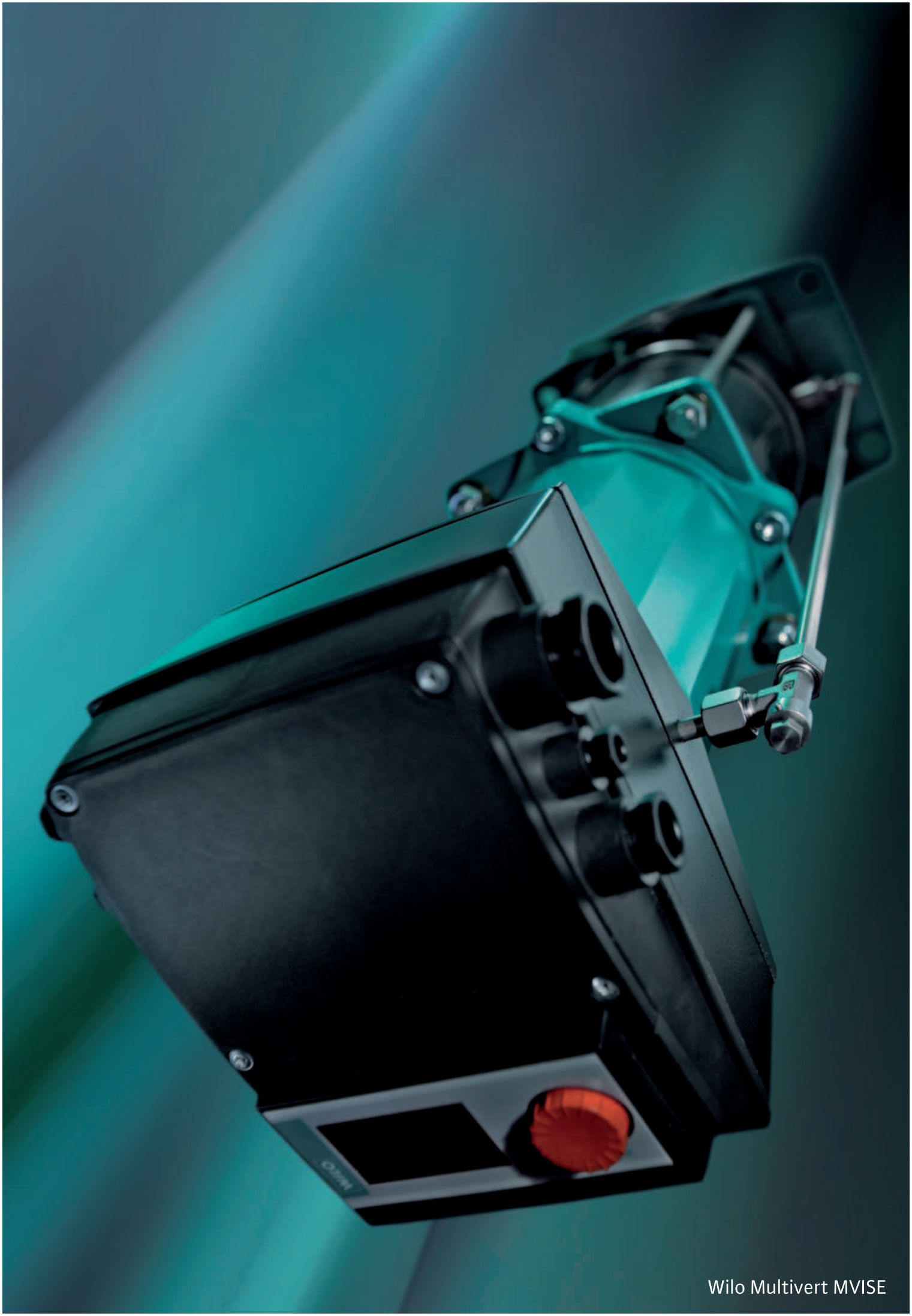
Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, Ağırlıklar

Wilo Multivert...	Nominal Bağlantı Çapı	Ölçüler									Yaklaşık Ağırlık
		A	W	C	E	F	G	H	S	U	m
	[Rp]	[mm]								–	[kg]
MVISE 206	1	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29.0
MVISE 210	1	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35.0
MVISE 404	1¼	160	212	180	204	50	100	582	75	M10	28.0
MVISE 406	1¼	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29.0
MVISE 410	1¼	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35.0
MVISE 803	1½	200	252	215	248	80	130	615	100	M12	30.0
MVISE 806	1½	200	252	215	248	80	130	735	100	M12	35.0

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.



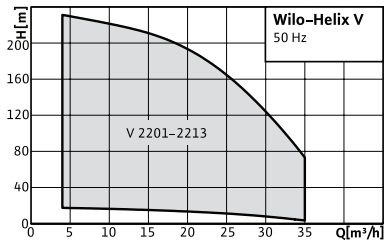
Wilo Multivert MVISE

Su Temini

Yüksek Basınçlı Pompalar

Wilo-Helix V







Dizayn

Yüksek Verimli, çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Proses suyu transferi
- Yıkama, sulama uygulamaları
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri
- Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **HELIX V 2202/2-3/2-T-3-E-..**

HELIX V	Çok kademeli dikey santrifüj pompa,
22	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
2	Traşlanmış çark sayısı (opsiyonel)
3	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze
1	Malzeme 3 : 1.4301 paslanmaz çelik hidrolik, EN-GJL-250 KTL pompa gövdesi 2: 1.4404 paslanmaz çelik hidrolik, 1.4408 pompa gövdesi
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Yüksek verimlilik için optimize edilmiş, 2 ve 3 boyutlu lazer kaynaklı yeni hidrolik aksam
- Borulama modifikasyonu olmadan kolay pompa değişimi. Modüler pompa gövdesi-döner flanşlar ile mevcut tesisata montaj kolaylığı
- Standart mekanik salmastralı kartuş sistemi ile kullanım ve bakım kolaylığı
- 5.5 kW ve üzeri pompalarda ara parçalı kaplin ile motor demontajında kolaylık
- Yeni laterna tasarımı ile mekanik salmastraya doğrudan kolay ulaşım
- Taşıma halkaları
- KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Karşı flanş bağlantısı için conta ve cıvatalar
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü, ex-proof motor seçenekleri
- Özel O-ring ve contalar
- Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra
- Karşı flanşlar
- Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri
- Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri
- Vana ve çek valf setleri
- Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

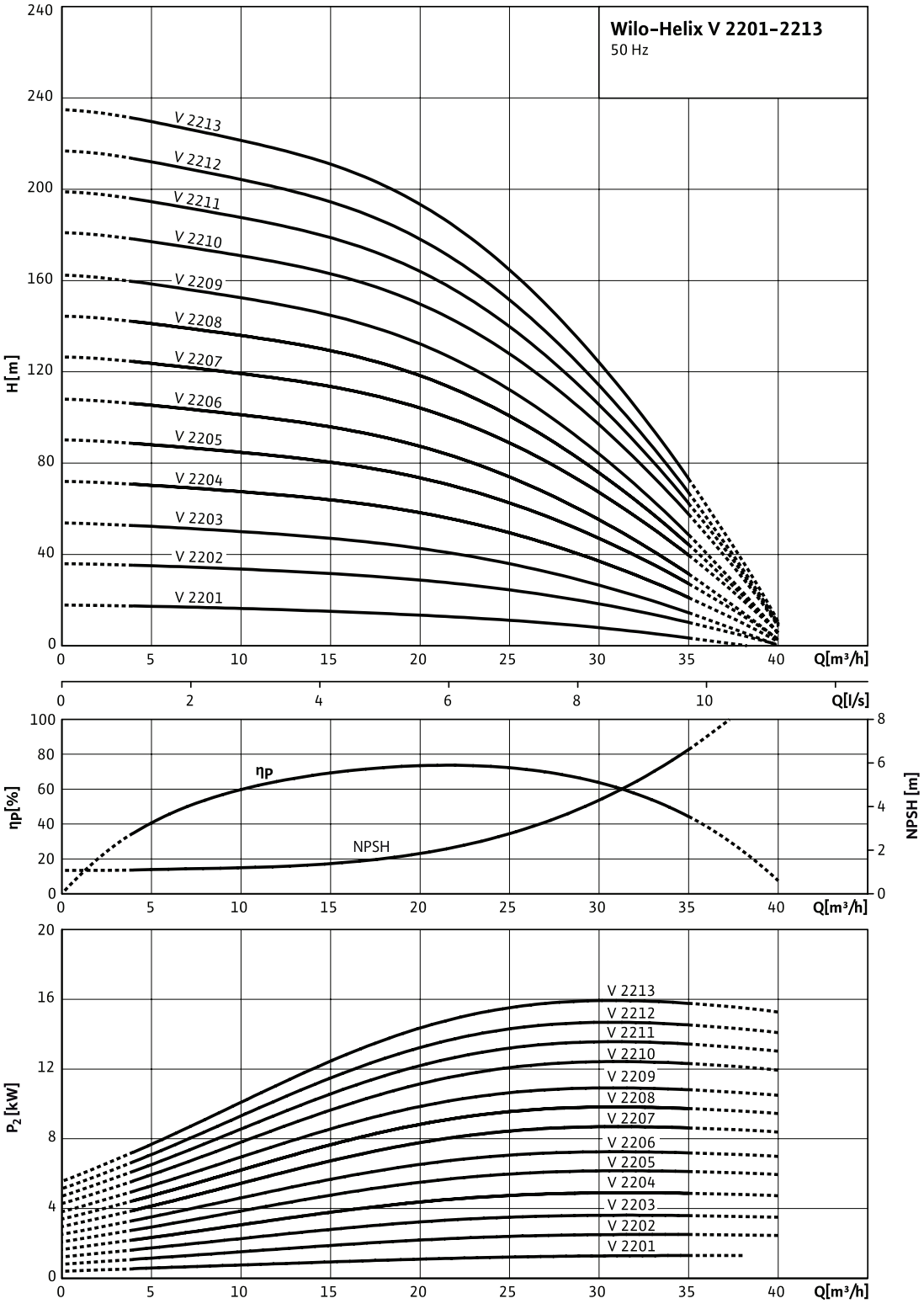
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Helix V Teknik Özellikler

Model	Helix V...
Çalışma Değerleri	
Maksimum debi [m³/h]	35
Maksimum basma yüksekliği [m]	237
Akışkan sıcaklığı [°C]	20 – 120
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40
Maksimum çalışma basıncı [bar]	16/25
Maksimum giriş basıncı [bar]	10
Motor	
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz (P2 ≤ 4 kW) 400 V, 50 Hz
Motor hızı [d/d]	2900
Yalıtım sınıfı	F
Koruma sınıfı	IP55
Bağlantılar	
Flanş PN16/25	DN50
Malzemeler	
Çarklar	1.4307 1.4404 (opsiyonel)
Kademeler	1.4307 (1.4404 opsiyonel)
Dış gövde	1.4301
Emiş-basınç gövdesi	EN-GJL-250 (kataforez kaplamalı) 1.4408 (opsiyonel)
Mil	1.4057
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)
Mekanik salmastra	SiC/karbon (16 bar) TuC/karbon (25 bar) TuC/TuC (opsiyonel) SiC/SiC (opsiyonel)
Yataklama	TuC/seramik
Pompa sabitleme ayağı	Paslanmaz çelik

Wilo-Helix V Karakteristik Eğriler

Wilo-Helix V 2201 to 2213

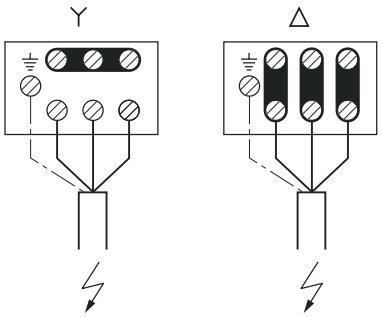


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

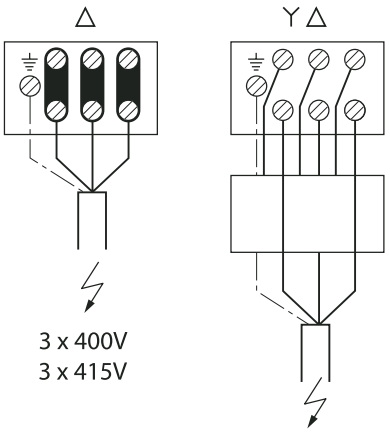
Wilo–Helix V Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması

MOT. 230 - 400V 240 - 415V
< 4kW



MOT. 400VD 415VD
> 4kW

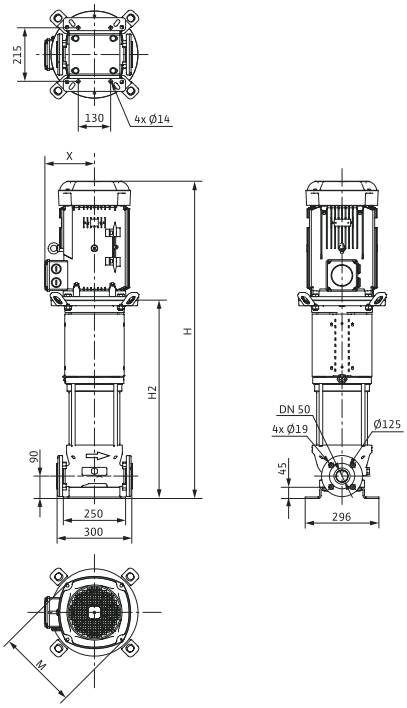


Motor Bilgileri

Wilo Helix...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
	P_2	I_N (1~230 V, 50 Hz)	I_N (3~400 V, 50 Hz)
	[kW]	[A]	
Helix V 2201	1.50	5.37	3.1
Helix V 2202	3.00	10.00	5.8
Helix V 2203	4.00	7.50	4.3
Helix V 2204	5.50	–	10.1
Helix V 2205	7.50	–	13.5
Helix V 2206	7.50	–	13.5
Helix V 2207	9.00	–	16.3
Helix V 2208	11.00	–	20
Helix V 2209	11.00	–	20
Helix V 2210	15.00	–	26.2
Helix V 2211	15.00	–	26.2
Helix V 2212	15.00	–	26.2
Helix V 2213	18.50	–	32

Wilo–Multivert Helix V Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Helix...	Ölçüler				Yaklaşık Ağırlık
	H	H_2	Ø M	X	m
	[mm]				[kg]
Helix V 2201	807	541	193	132	60
Helix V 2202	843	551	217	141	74
Helix V 2203	936	601	232	149	81
Helix V 2204	1127	767	279	182	111
Helix V 2205	1212	817	279	182	119
Helix V 2206	1262	867	279	182	121
Helix V 2207	1312	917	279	182	123
Helix V 2208	1473	997	323	200	156

Ölçüler, ağırlıklar PN25

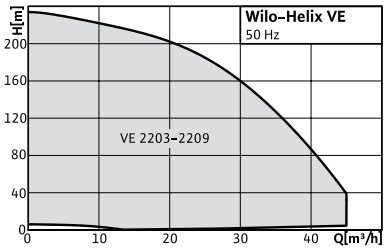
Wilo Helix...	Ölçüler				Yaklaşık Ağırlık
	H	H_2	Ø M	X	m
	[mm]				[kg]
Helix V 2204	1127	767	279	182	111
Helix V 2205	1212	817	279	182	119
Helix V 2206	1262	867	279	182	121
Helix V 2207	1312	917	279	182	123
Helix V 2208	1473	997	323	200	156
Helix V 2209	1523	1047	323	200	158
Helix V 2210	1573	1097	323	200	171
Helix V 2211	1623	1147	323	200	173
Helix V 2212	1673	1197	323	200	175
Helix V 2213	1723	1247	323	200	187

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.


WILO
Wilo Helix

Wilo-Helix VE







Dizayn

Yüksek Verimli, çok kademeli santrifüj pompa, elektronik kontrollü

Uygulama

• Su temini, basınçlandırma

• Endüstriyel sirkülasyon sistemleri

• Proses suyu transferi

• Yıkama, sulama uygulamaları

• Soğuk su ve soğutma suyu devreleri

• Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması

Örnek : **HELIX VE 2203-5.5/2-T-3-E-..**

HELIX VE	Çok kademeli dikey santrifüj pompa, elektronik kontrollü
22	Nominal debi (m^3/h)
03	Kademe sayısı
5.5	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze
1	Malzeme 3 : 1.4301 paslanmaz çelik hidrolik, EN-GJL-250 KTL pompa gövdesi 2: 1.4404 paslanmaz çelik hidrolik, 1.4408 pompa gövdesi
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

• Yüksek verimlilik için optimize edilmiş, 2 ve 3 boyutlu lazer kaynaklı yeni hidrolik aksam

• Entegre WILO frekans konvertörü ile çok geniş aralıkta kontrol ve konfor

• Borulama modifikasyonu olmadan kolay pompa değişimi. Modüler pompa gövdesi-döner flanşlar ile mevcut tesisata montaj kolaylığı

• Standart mekanik salmastralı kartuş sistemi ile kullanım ve bakım kolaylığı

• 5.5 kW ve üzeri pompalarda ara parçalı kaplin ile motor demontajında kolaylık

• Yeni laterna tasarımı ile mekanik salmastraya doğrudan kolay ulaşım

• Taşıma halkaları

• KTW ve WRAS onaylı

Standart Teslimat Kapsamı

• Pompa

• Karşı flanş bağlantısı için conta ve cıvatalar

• Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

• Ex-proof motor seçeneği

• Özel O-ring ve contalar

• Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra

• Karşı flanşlar

• Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri

• Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri

• Vana ve çek valf setleri

• Kontrol panoları

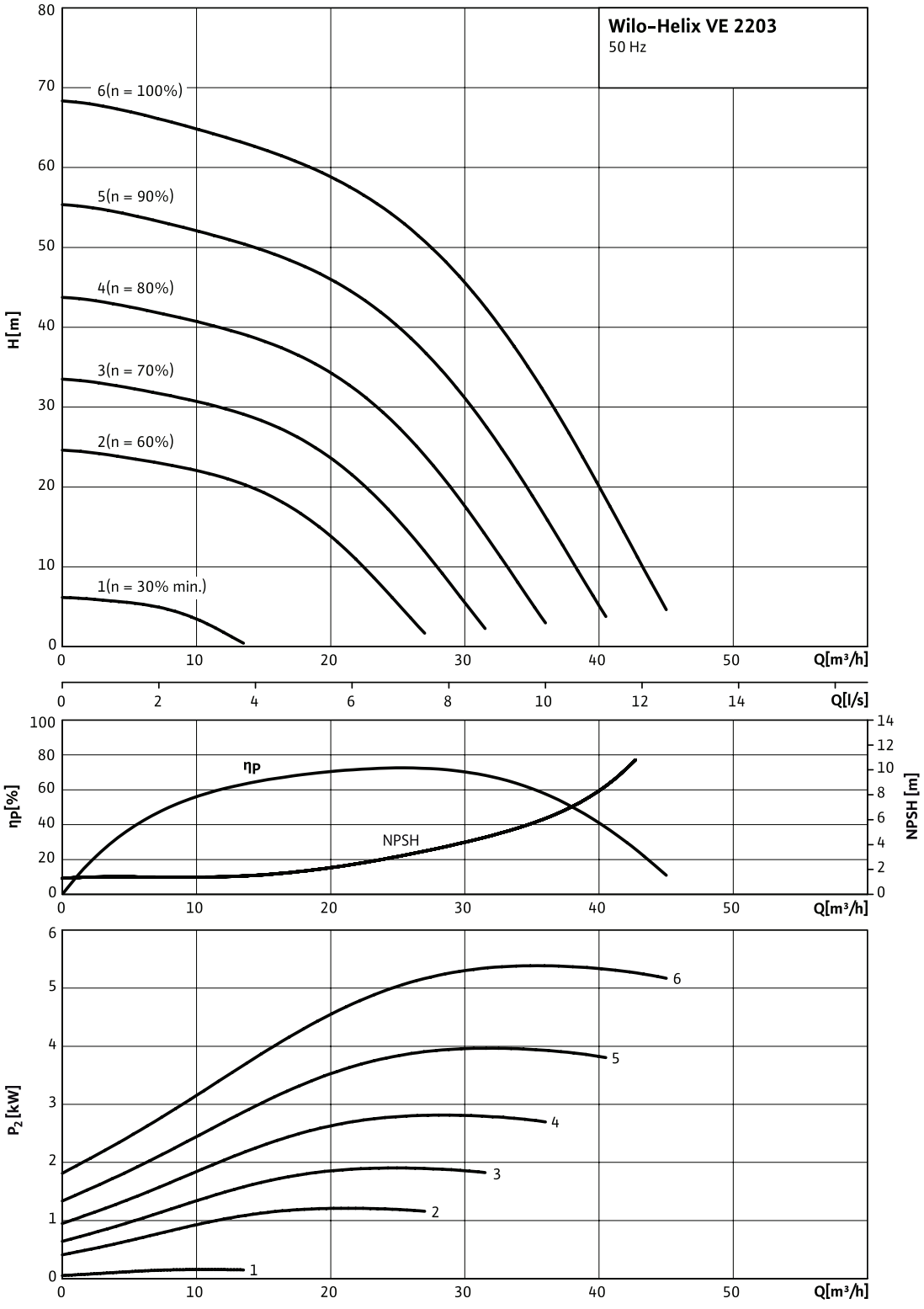
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Helix VE Teknik Özellikler

Model	Helix VE...
Çalışma Değerleri	
Maksimum debi [m³/h]	35
Maksimum basma yüksekliği [m]	237
Akışkan sıcaklığı [°C]	20 – 120
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40
Maksimum çalışma basıncı [bar]	16/25
Maksimum giriş basıncı [bar]	10
Motor	
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz (P2 ≤ 4 kW) 400 V, 50 Hz
Motor hızı [d/d]	2900
Yalıtım sınıfı	F
Parazit yayma sınıfı	EN50081-2; EN50081-1 opsiyonel
Parazitten etkilenme sınıfı	EN50082-2
Koruma sınıfı	IP55
Bağlantılar	
Flanş PN16/25	DN50
Malzemeler	
Çarklar	1.4307 1.4404 (opsiyonel)
Kademeler	1.4307 (1.4404 opsiyonel)
Dış gövde	1.4301
Emiş-basınç gövdesi	EN-GJL-250 (kataforez kaplamalı) 1.4408 (opsiyonel)
Mil	1.4057
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)
Mekanik salmastra	SiC/karbon (16 bar) TuC/karbon (25 bar) TuC/TuC (opsiyonel) SiC/SiC (opsiyonel)
Yataklama	TuC/seramik
Pompa sabitleme ayağı	Paslanmaz çelik

Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

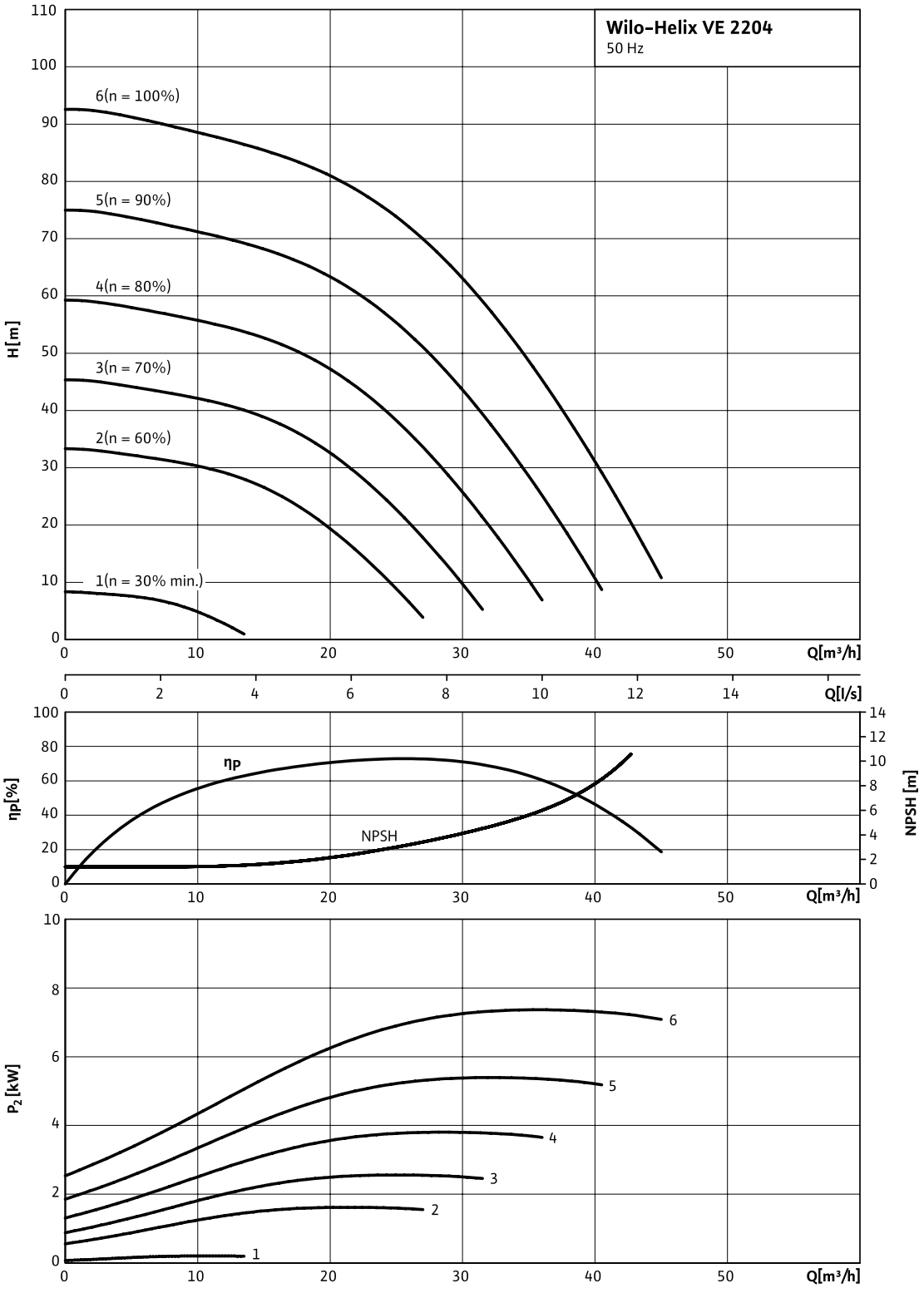
Wilo-Helix VE 2203



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

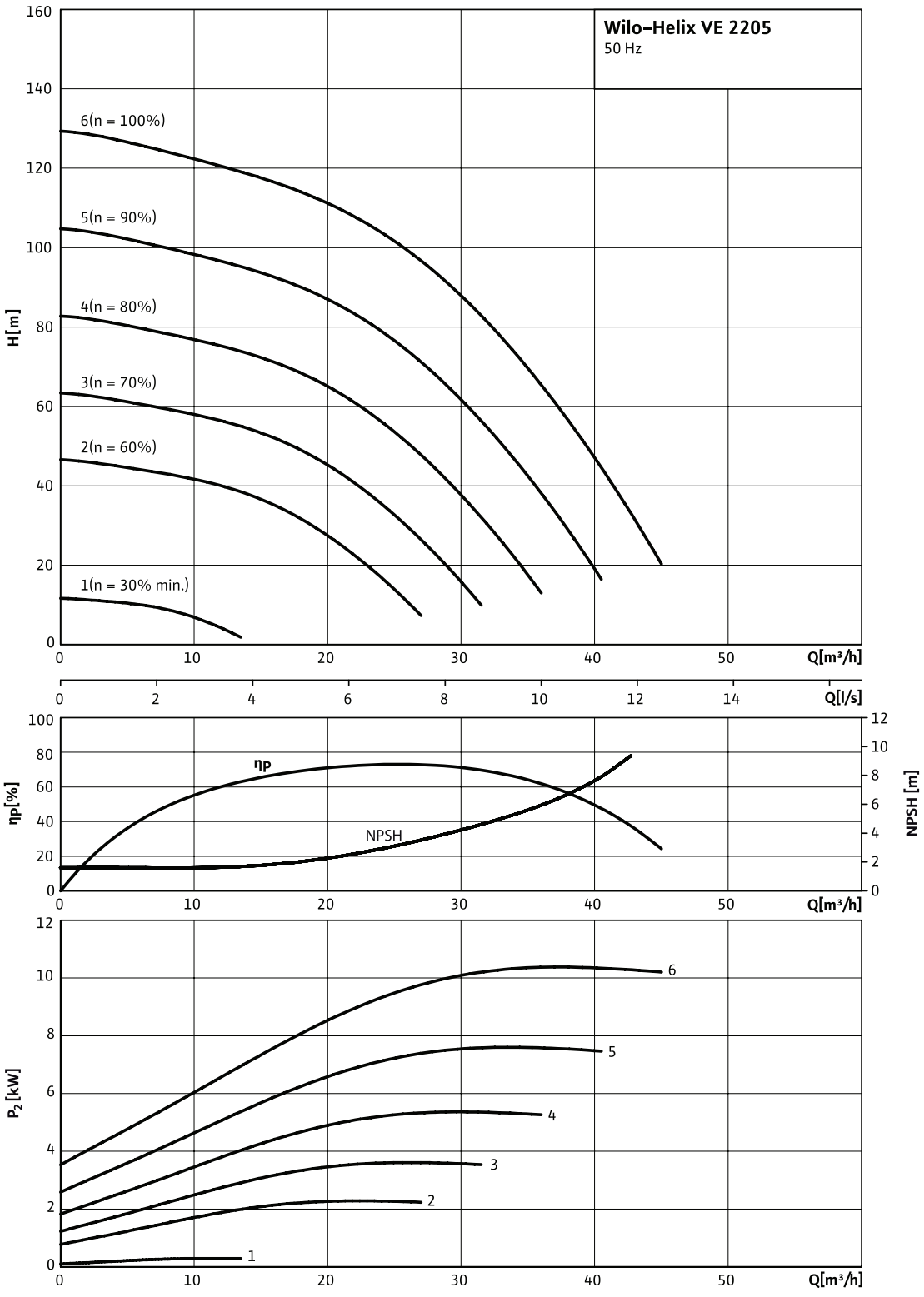
Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

Wilo-Helix VE 2204



Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

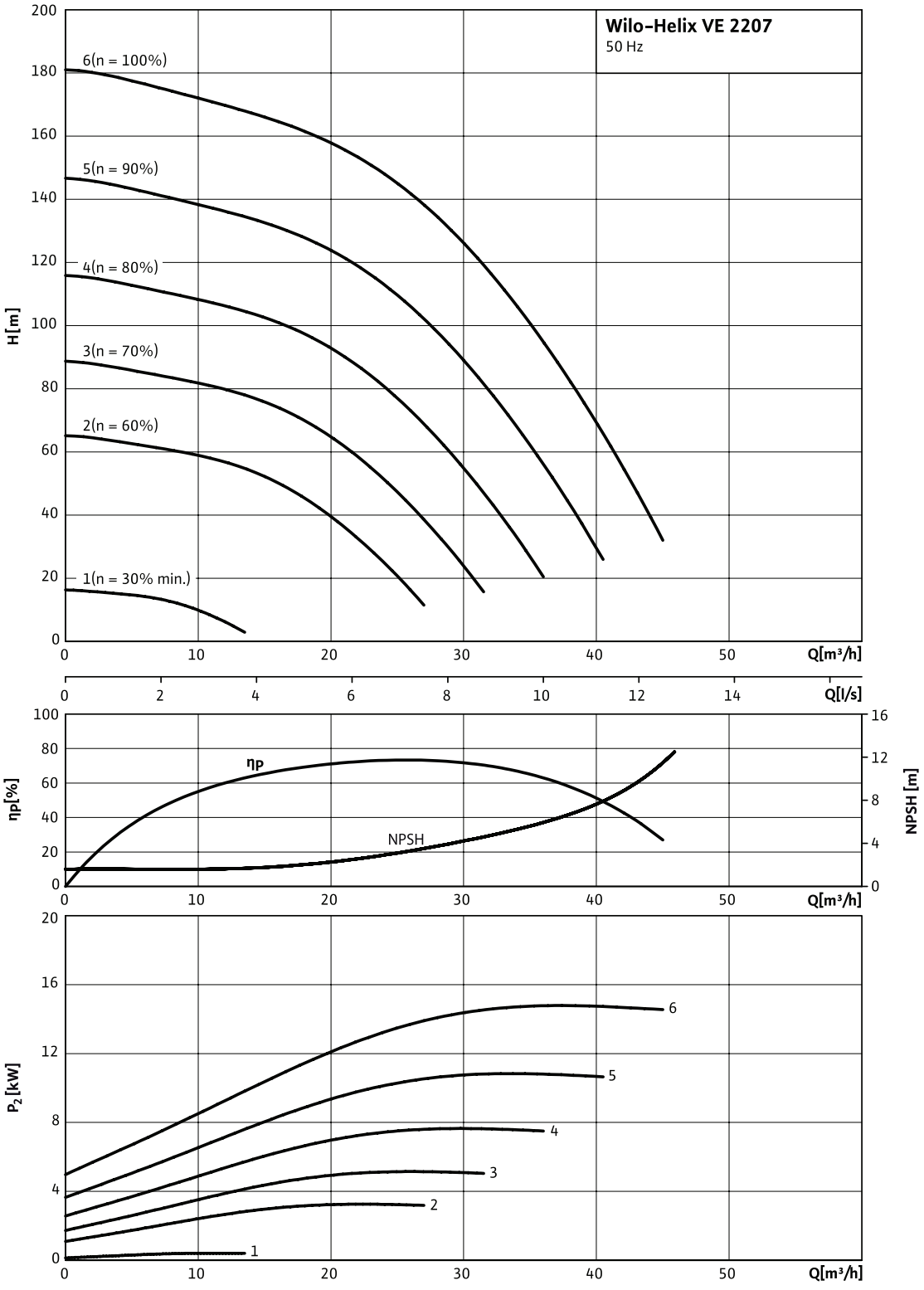
Wilo-Helix VE 2205



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

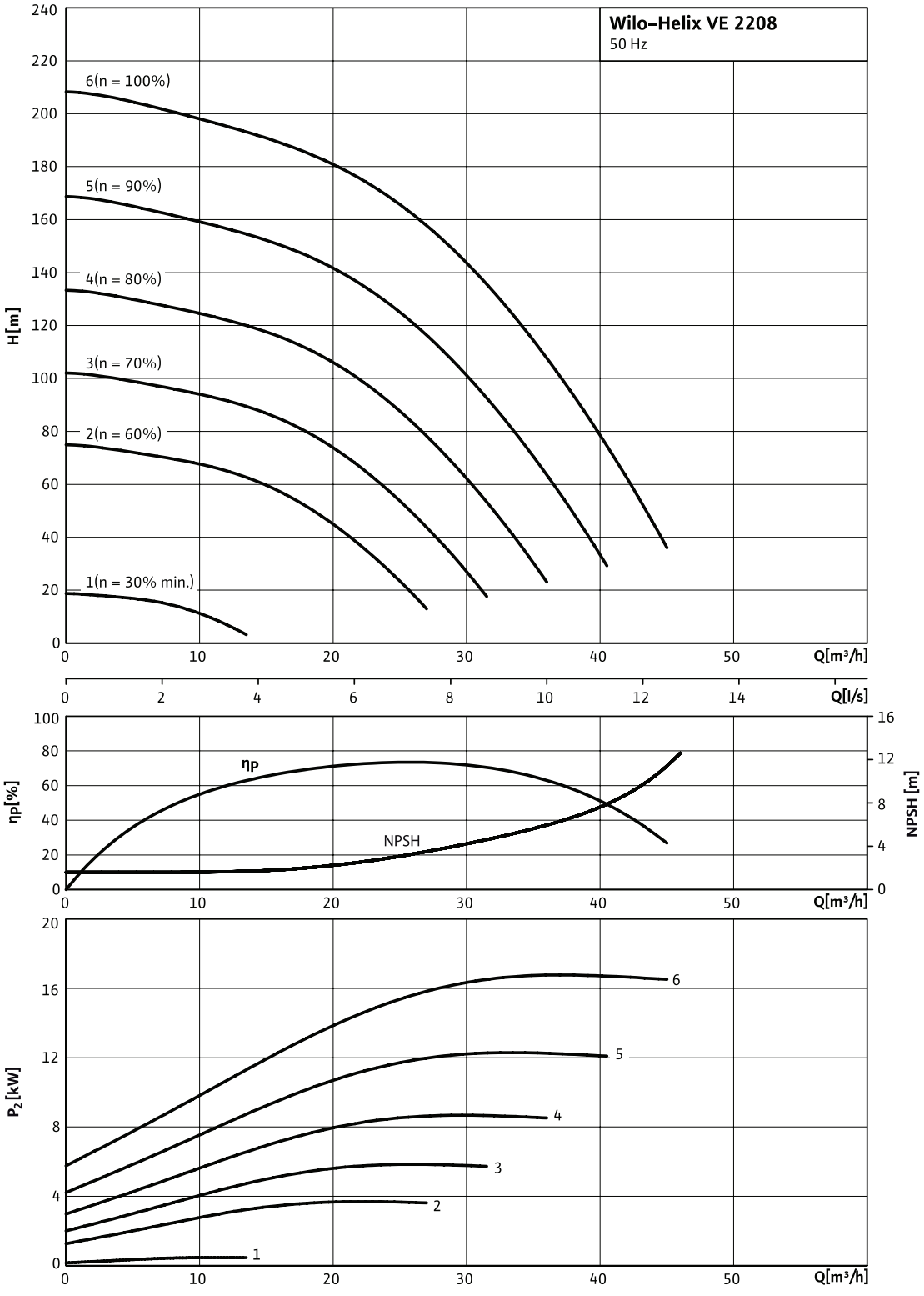
Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

Wilo-Helix VE 2207



Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

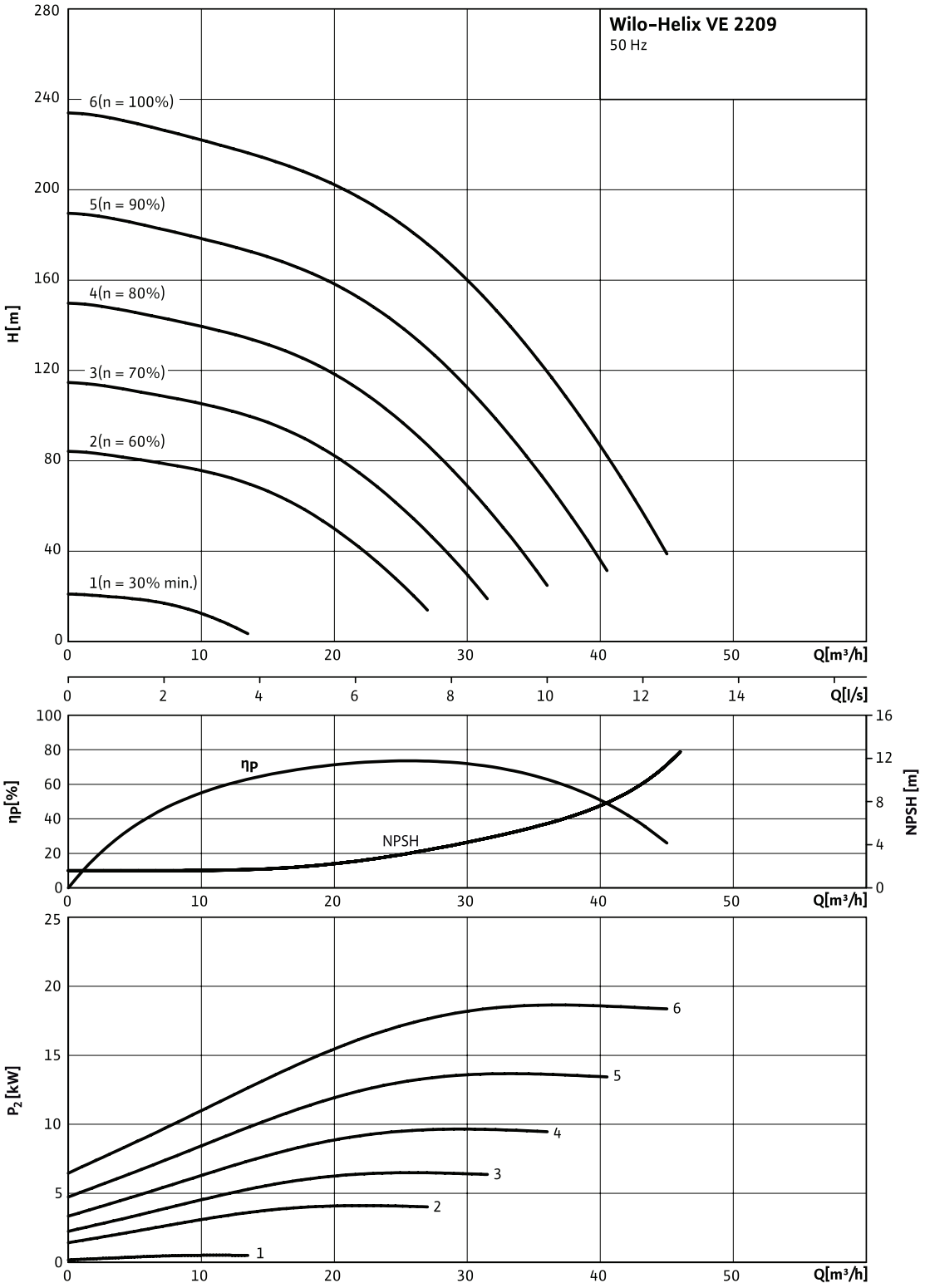
Wilo-Helix VE 2208



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Helix VE Karakteristik Eğriler

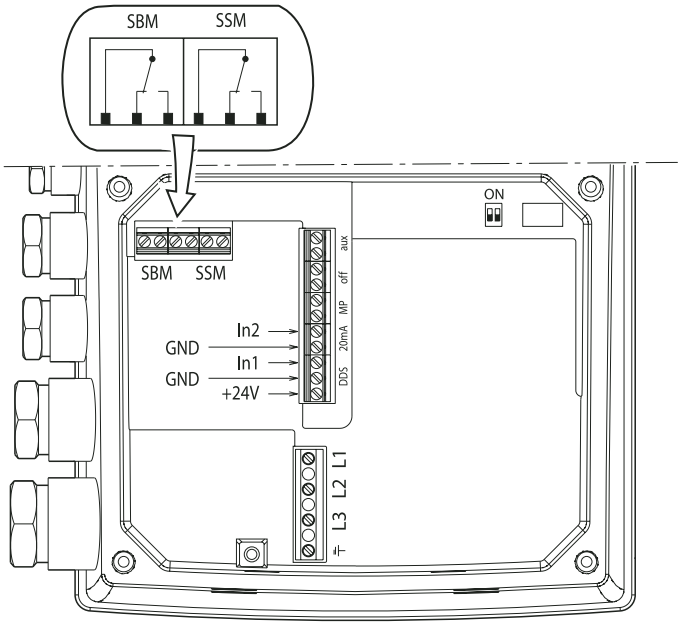
Wilo-Helix VE 2209



Wilo–Helix VE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

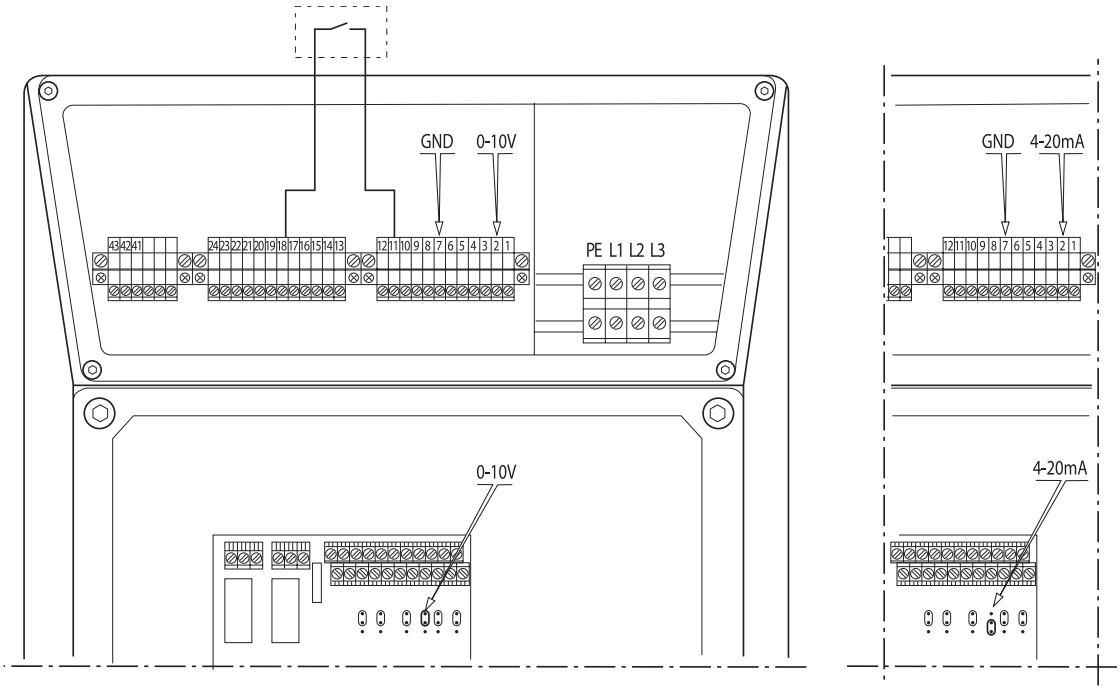
Bağlantı Şeması

3~400 V ≤ 7,5 kW



Bağlantı Şeması

3~400 V ≥ 11 kW



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

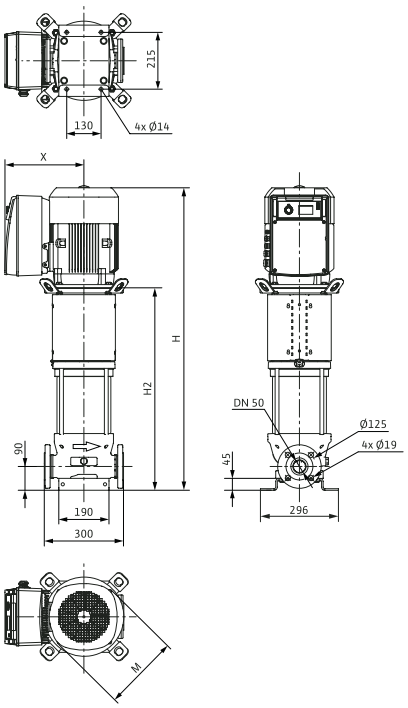
Wilo-Helix VE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Motor Bilgileri

Wilo Helix...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
	P_2	I_N (1~230 V, 50 Hz)	I_N (3~400 V, 50 Hz)
	[kW]	[A]	
Helix VE 2203	5.50	–	–
Helix VE 2204	7.50	–	–
Helix VE 2205	11.00	–	–
Helix VE 2207	15.00	–	–
Helix VE 2208	18.50	–	–
Helix VE 2209	22.00	–	–

Wilo–Helix VE Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar PN16					
Wilo Helix...	Ölçüler				Yaklaşık Ağırlık
	H	H_2	X	Ø M	m
	[mm]				[kg]
Helix VE 2203	1097.00	717.00	296.00	262.00	124.0
Helix VE 2204	1147.00	767.00	296.00	262.00	125.0
Helix VE 2205	1296.00	847.00	335.00	258.00	201.0

Ölçüler, ağırlıklar PN25					
Wilo Helix...	Ölçüler				Yaklaşık Ağırlık
	H	H_2	X	Ø M	m
	[mm]				[kg]
Helix VE 2207	1408.00	947.00	365.00	313.00	241.0
Helix VE 2208	1496.00	997.00	350.00	313.00	267.0
Helix VE 2209	1572.00	1047.00	365.00	351.00	297.0

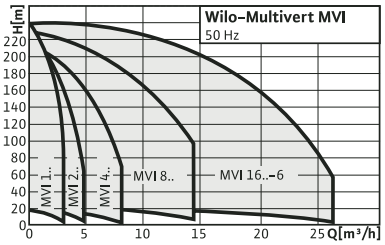
Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

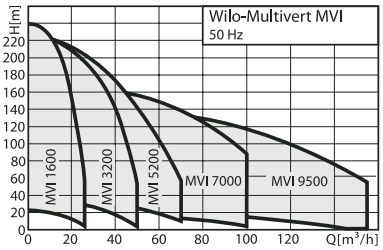


Wilo Helix

Wilo-Multivert MVI







Dizayn

Dikey tip, çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Proses suyu transferi
- Demineralizasyon, filtrasyon sistemleri
- Yıkama, sulama uygulamaları
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri
- Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması (MVI 1,2,4,8,16/6 serileri için)

Örnek : **MVI 1602/6-1.5/2-T-1-E-..**

MVI	Çok kademeli dikey santrifüj pompa,
16	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
6	6" hidrolik
1.5	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1 : 1.4301 paslanmaz çelik 2 : 1.4404 paslanmaz çelik (16/6 serisi hariç)
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Pompa Kodlaması (MVI 16,32,52,70,95 serileri için)

Örnek : **MVI 1602-2.2/2-T-3-E-..**

MVI	Çok kademeli dikey santrifüj pompa,
16	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
2.2	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze
3	Malzeme 3 : 1.4301 paslanmaz çelik hidrolik, EN-GJL-250 KTL pompa gövdesi 2: 1.4404 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Akışkan ile temas eden hidrolik ünitenin paslanmaz çelik olması sayesinde korozyona dayanım ve uzun ömür
- Motor montaj konsolundaki emniyetli seçilmiş rulman sayesinde ilave motor yataklaması
- Tungsten karbür mil ara yatakları ile yüksek kademe sayılarında dahi titreşimsiz ve sessiz çalışma
- Kademeler arasındaki kalın sızdırmazlık halkaları ile termal genleşme ve blokajların önlenmesi
- 110°C'ye dayanıklı , bakım gerektirmeyen standart mekanik salmastra
- PN16 sınıfı 1,2,4,8,16/6 serileri oval, PN25 ve 16,32,52,70, 95 serileri yuvarlak flanşlıdır
- KTW ve WRAS onaylı

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Karşı flanş bağlantısı için conta ve cıvatalar
- Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü, ex-proof motor seçenekleri
- Özel O-ring ve contalar
- Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra
- Karşı flanşlar
- Victaulic kaplin bağlantılar (1,2,4,8,16/6 serileri)
- Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri
- Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri
- Vana ve çek valf setleri
- Elektromekanik, elektronik veya frekans konvertörlü kontrol panoları

Wilo-Multivert MVI Teknik Özellikler

	Wilo-Multivert MVI ...				
	MVI 1..	**MVI 2..**	**MVI 4..**	**MVI 8..**	**MVI16-6..**
Model					
Maksimum debi [m³/h]	3	5	8	14	25
Maksimum basma yüksekliği [m]	230	230	210	230	130
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 120				
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40				
Maksimum çalışma basıncı [bar]	16/25				
Maksimum giriş basıncı [bar]	10				
Motor					
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz (1.5 kW'a kadar)				
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ (4 kW'a kadar) 400 V, 50 Hz Y veya 380 V, 60 Hz Y (5.5 kW ve üstü) 400 V, 50 Hz Δ veya 380 V, 60 Hz Δ (5.5 kW ve üstü)				
Motor hızı [d/d]	2950				
Yalıtım sınıfı	F				
Koruma sınıfı	IP55				
Bağlantılar					
Emme tarafı nominal çap "	25	25	32	40	50
Malzemeler					
Çarklar	1.4301 (1.4404 opsiyonel)				1.4301
Kademeler	1.4301 (1.4404 opsiyonel)				1.4301
Dış gövde	1.4301 (1.4404 opsiyonel)				
Emiş-basınç gövdesi	1.4301 (1.4404 opsiyonel)				EN-GJL-250 (1.4404 opsiyonel)
Mil	1.4028				
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)				
Mekanik salmastra	B-karbon/TuC (SiC/karbon opsiyonel)				
Yataklama	TuC				
Pompa sabitleme ayağı	EN-GJL-250				

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI Teknik Özellikler

Model	Wilo-Multivert MVI ...		
	MVI 16..	MVI 32..	MVI 52..
Çalışma Değerleri			
Maksimum debi [m³/h]	25	50	70
Maksimum basma yüksekliği [m]	240	220	180
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 120		
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40		
Maksimum çalışma basıncı [bar]	16/25		
Maksimum giriş basıncı [bar]	10		
Motor			
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz (1.5 kW'a kadar)		
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ (4 kW'a kadar) 400 V, 50 Hz Y veya 380 V, 60 Hz Y (5.5 kW ve üstü) 400 V, 50 Hz Δ veya 380 V, 60 Hz Δ (5.5 kW ve üstü)		
Motor hızı [d/d]	2950		
Yalıtım sınıfı	F		
Koruma sınıfı	IP55		
Bağlantılar			
PN16/25 flanşlar, DN	50	65	80
Malzemeler			
Çarklar	1.4301 1.4404 (opsiyonel)		
Kademeler	1.4301 1.4404 (opsiyonel)		
Dış gövde	1.4301 1.4404 (opsiyonel)		
Emiş-basınç gövdesi	EN-GJL-250 kataforez kaplamalı 1.4408 (opsiyonel)		
Mil	1.4028		
Contalar	EPDM Viton (opsiyonel)		
Mekanik salmastra	B-karbon/TuC SiC/karbon (opsiyonel)		
Yataklama	TuC		

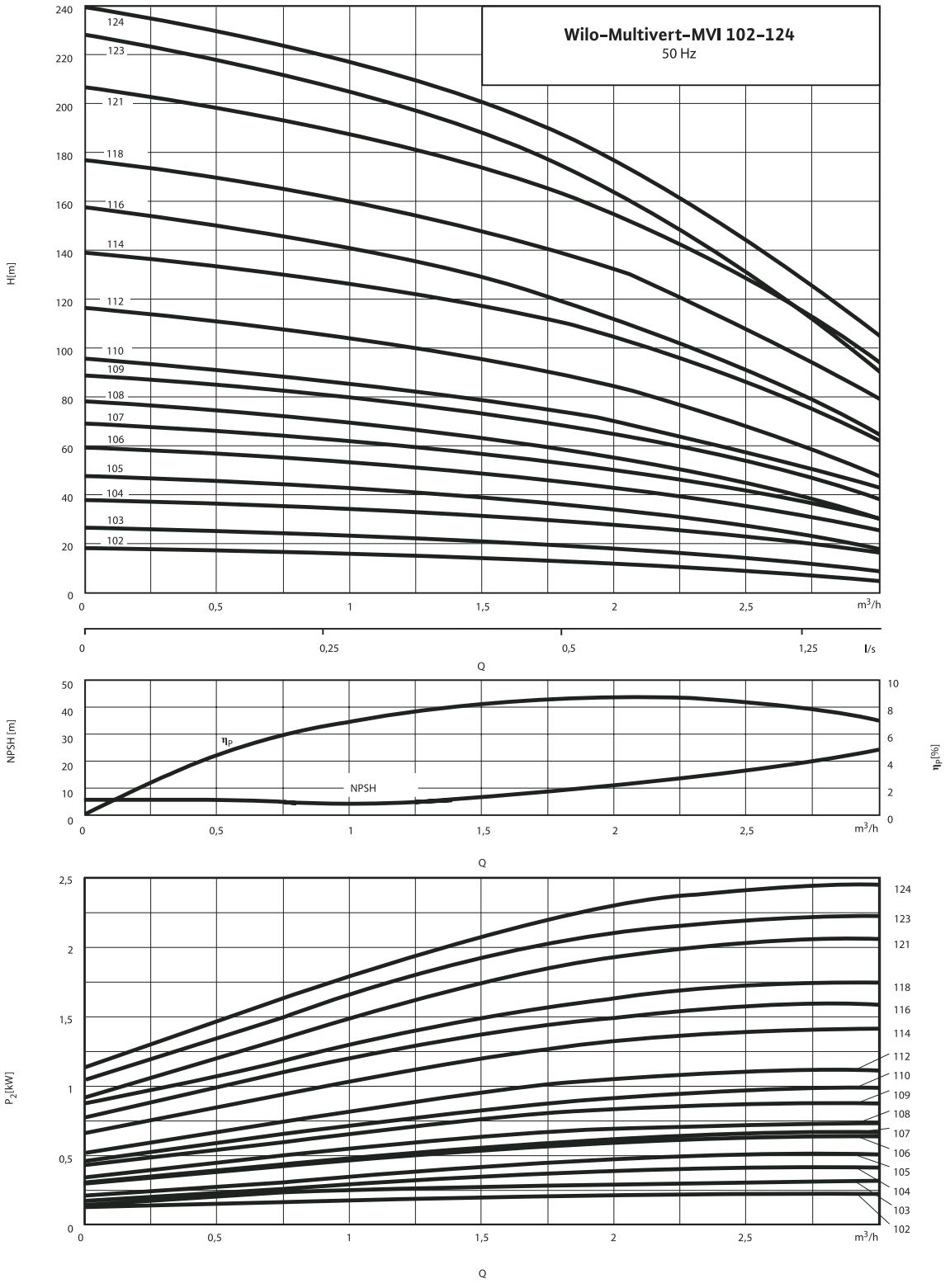
Wilo-Multivert MVI Teknik Özellikler

	Wilo-Multivert MVI ...			
	MVI 32..C*	**MVI 52..C***	**MVI..70**	**MVI..95**
Model				
Maksimum debi [m³/h]	50	70	100	140
Maksimum basma yüksekliği [m]	220	180	172	150
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 120			
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40			
Maksimum çalışma basıncı [bar]	25		16/25	
Maksimum giriş basıncı [bar]	10			
Motor				
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 220 V, 60 Hz (1.5 kW'a kadar)			
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz Δ veya 220 V, 60 Hz Δ (4 kW'a kadar) 400 V, 50 Hz Δ veya 380 V, 60 Hz Δ (5.5 kW ve üstü)			
Motor hızı [d/d]	2950			
Yalıtım sınıfı	F			
Koruma sınıfı	IP55			
Bağlantılar				
PN16/25 flanşlar, DN	65	80	100	100
Malzemeler				
Çarklar	1.4301			
Kademeler	1.4301			
Dış gövde	1.4301			
Emiş-basınç gövdesi	EN-GJL-250 kataforez kaplamalı			
Mil	1.4301			
Contalar	EPDM			
Mekanik salmastra	TuC/karbon/EPDM			
Yataklama	TuC			

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

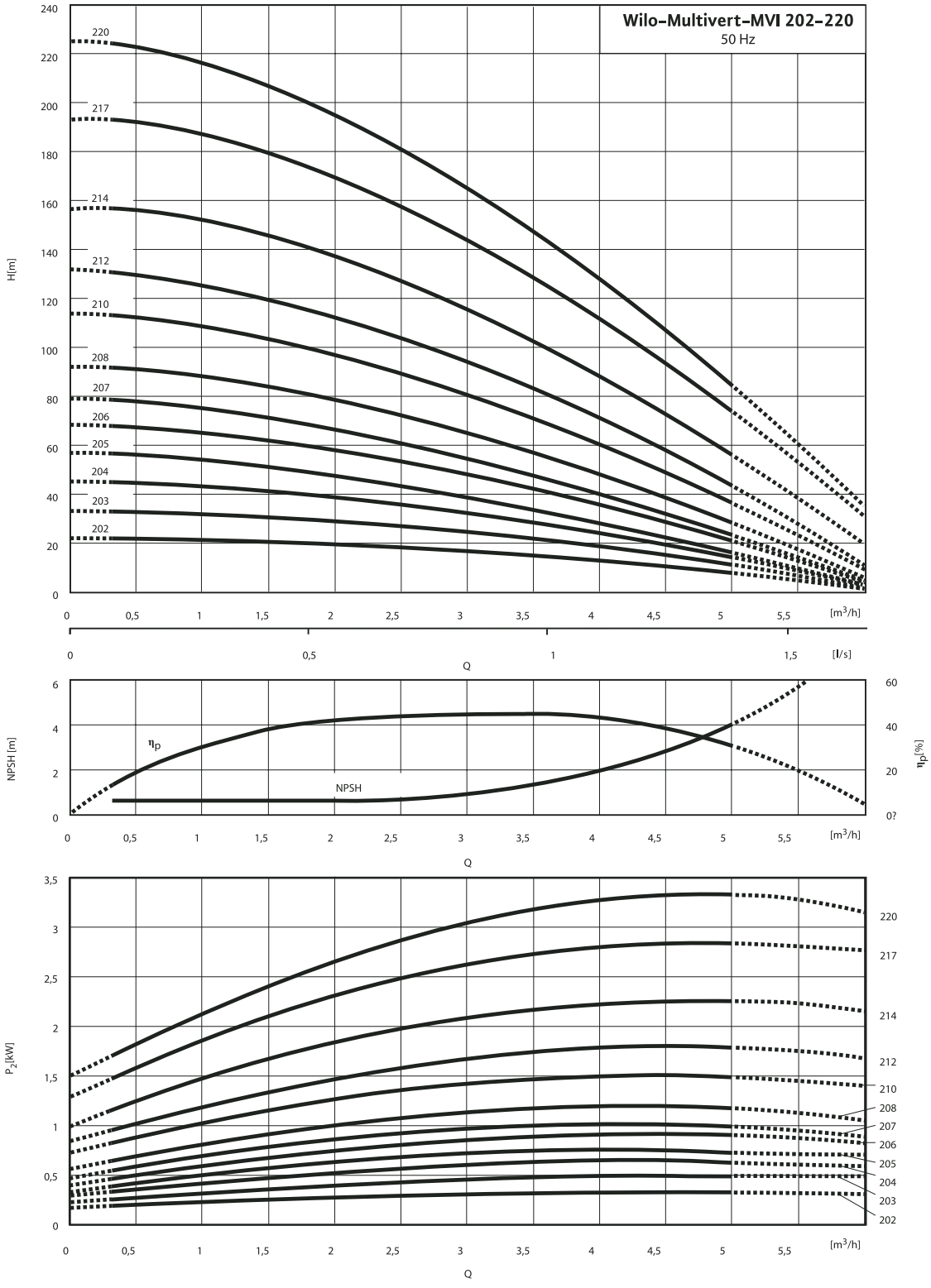
Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVI 102 - 124



Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 Karakteristik Eğriler

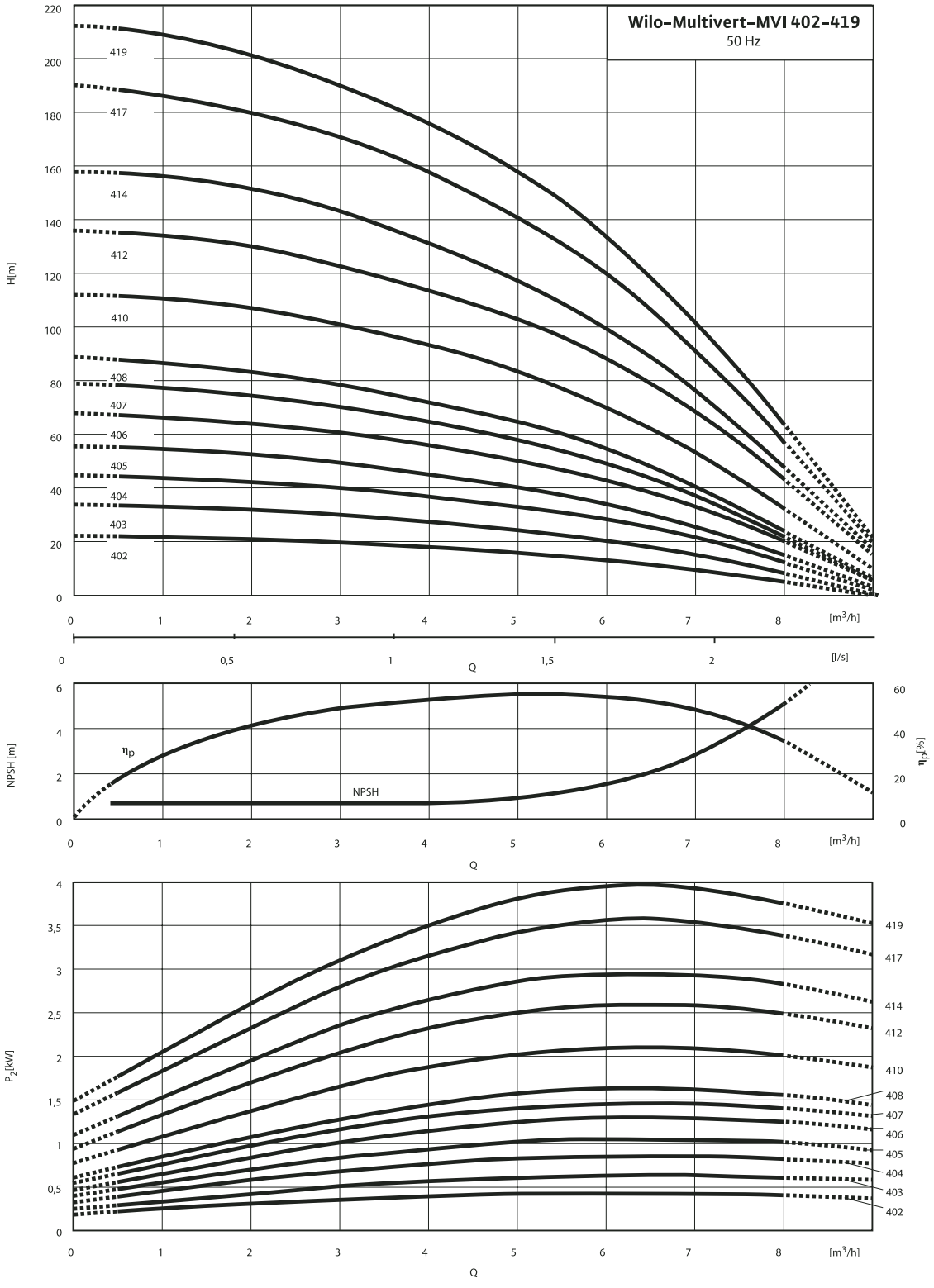
Wilo-Multivert MVI 202 – 220



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 Karakteristik Eğriler

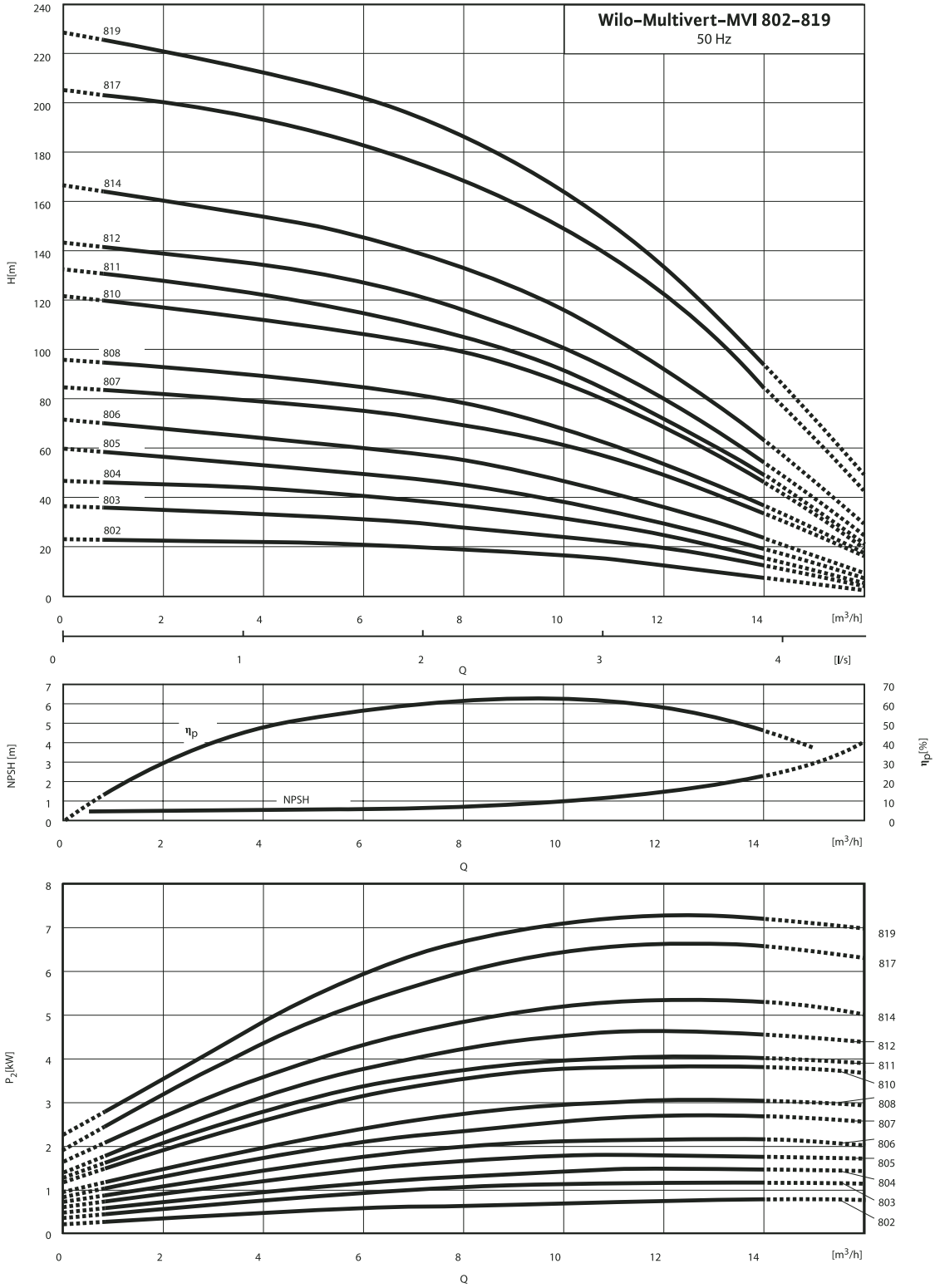
Wilo-Multivert MVI 402 - 419



Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVI 802 – 819

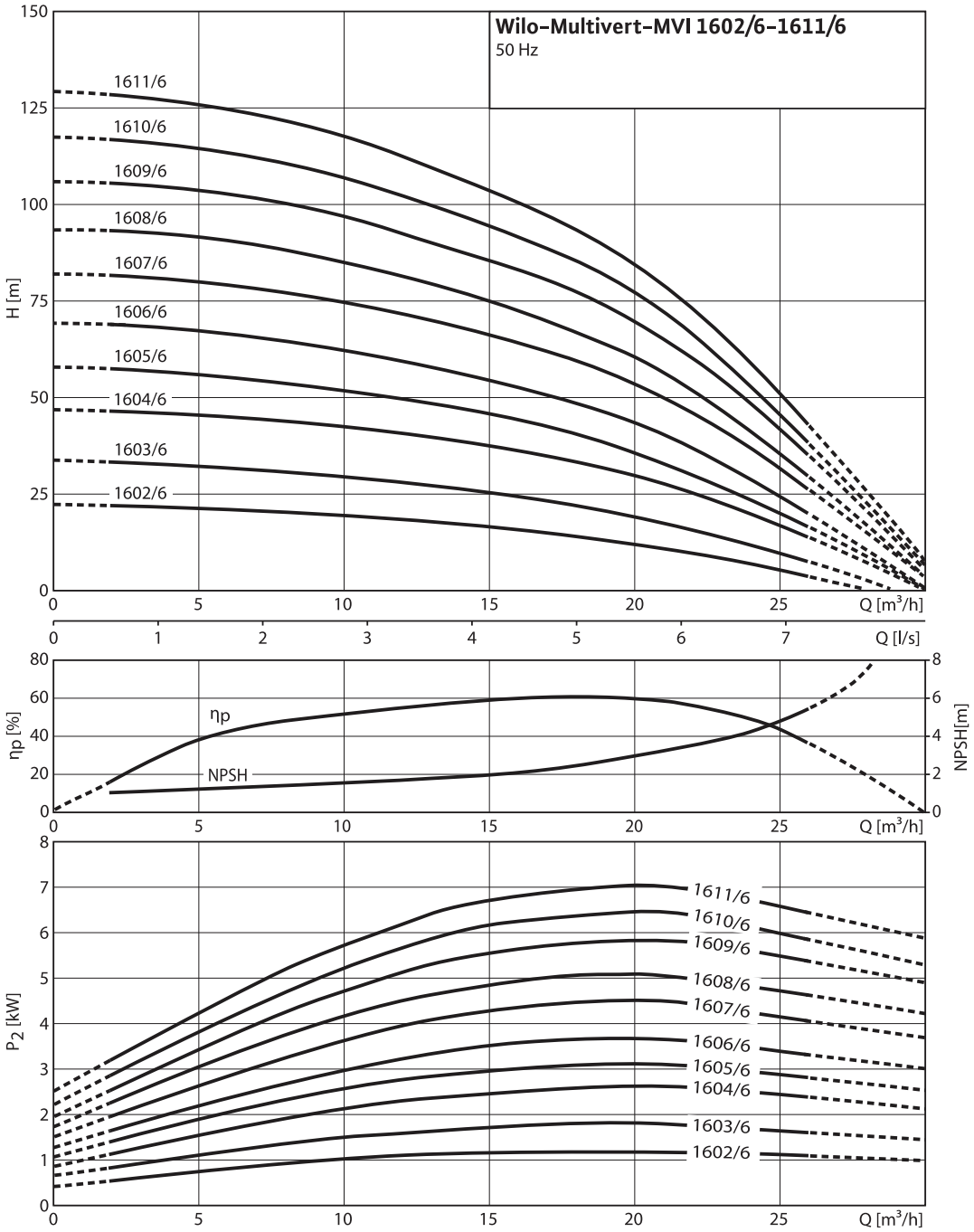
2-kutuplu, 50 Hz



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 Karakteristik Eğriler

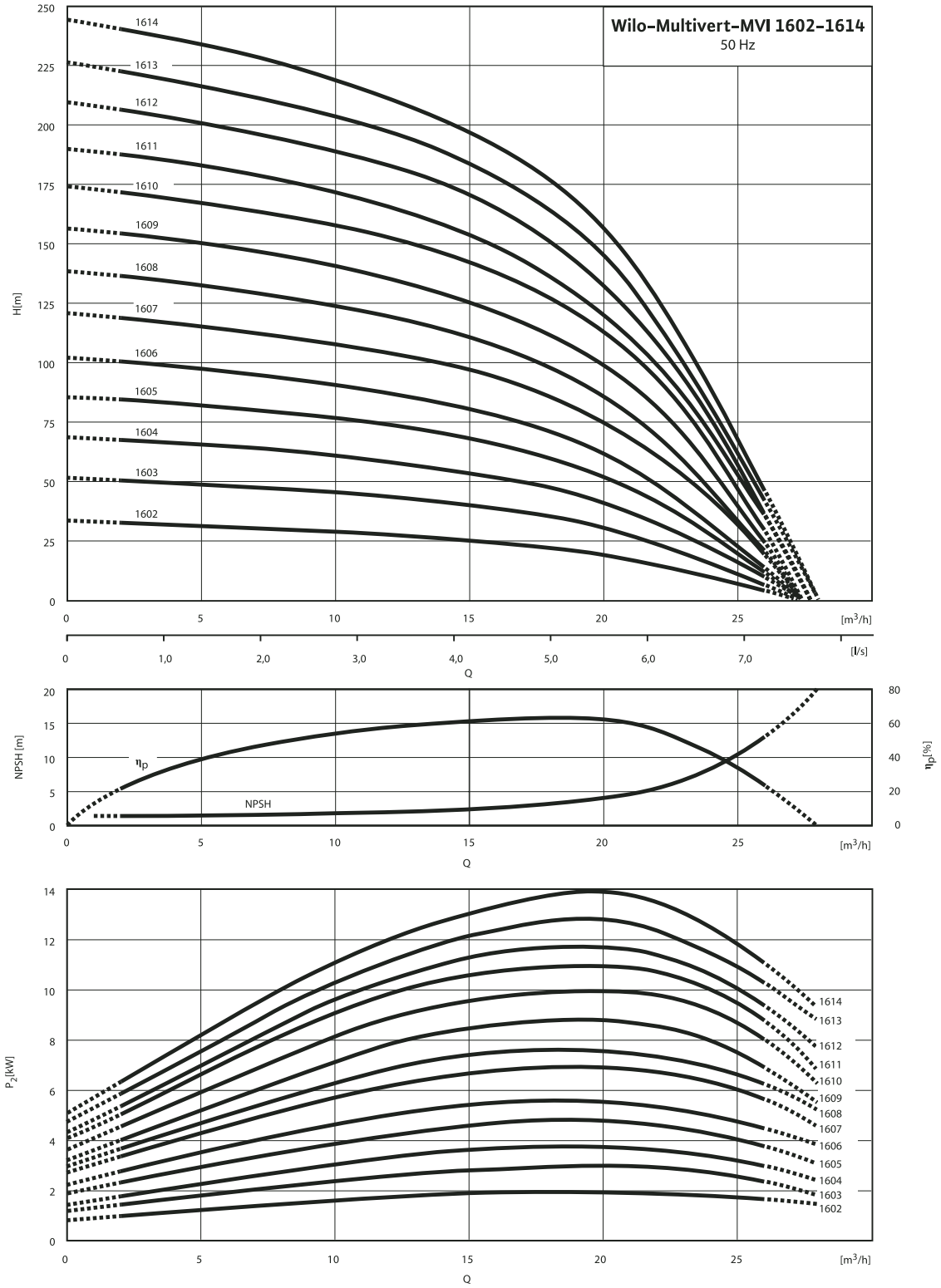
Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6



Wilo-Multivert MVI 16/32/52 Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614

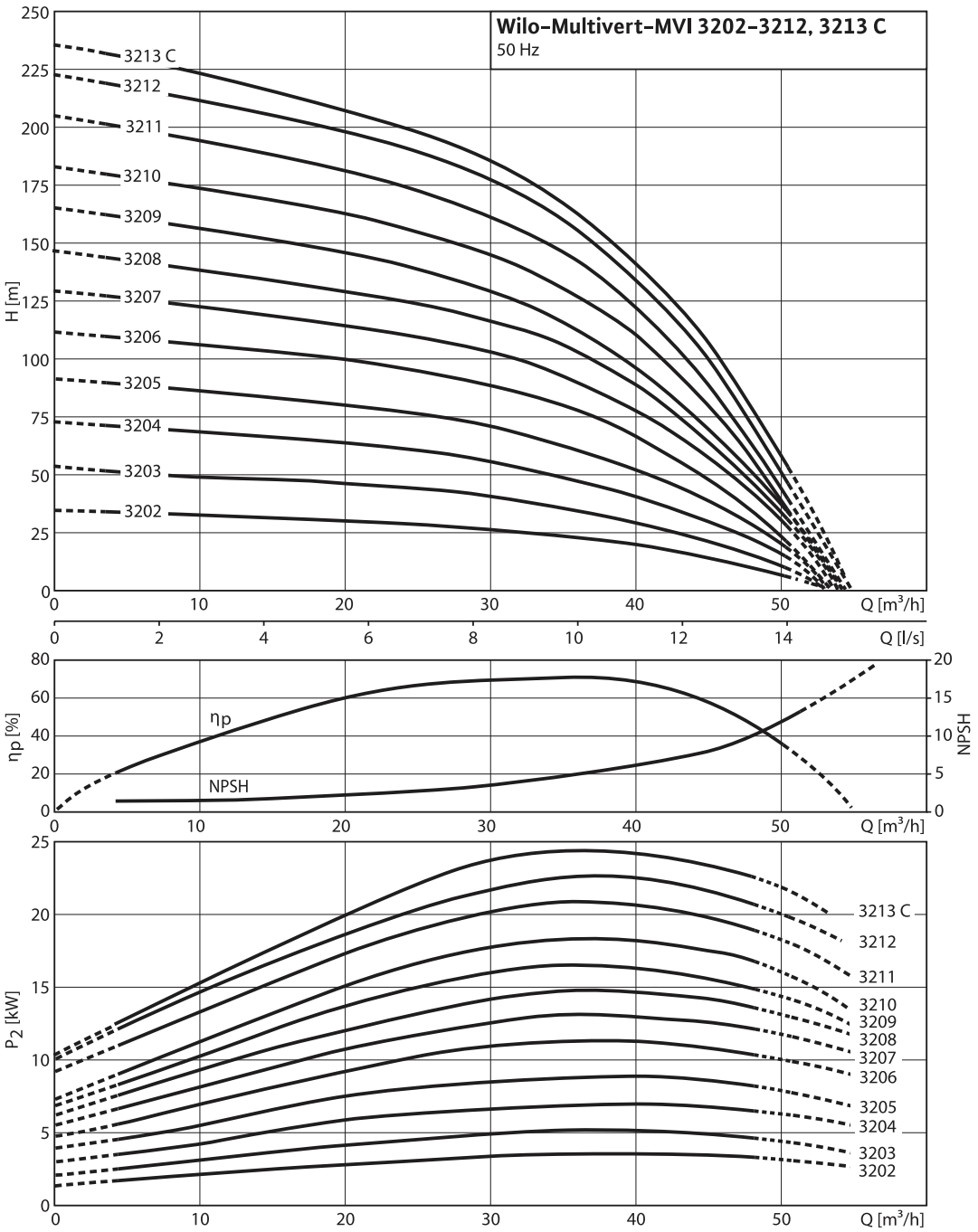
2-kutuplu, 50 Hz



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

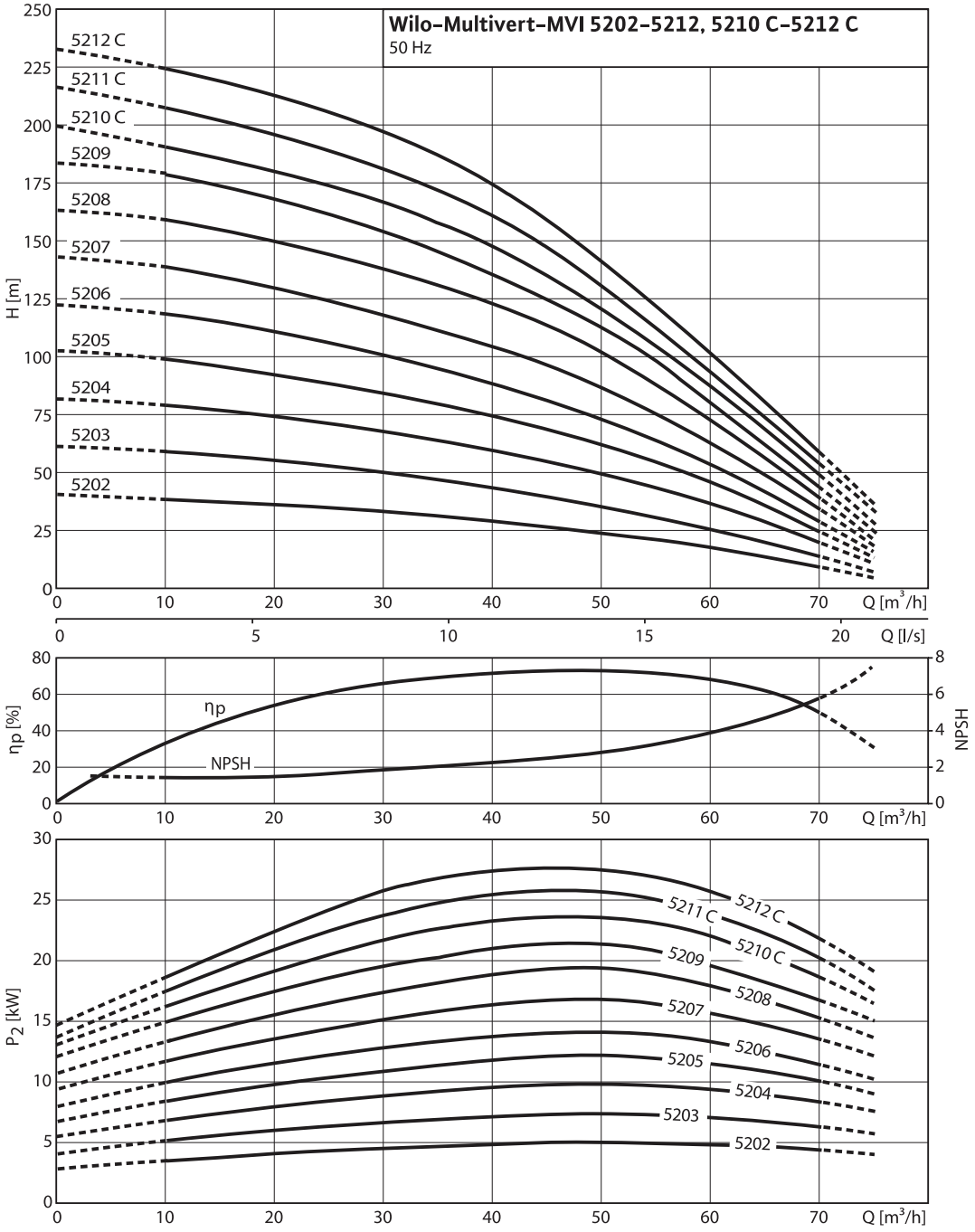
Wilo-Multivert MVI 16/32/52 Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVI 3202 – 3213 C



Wilo-Multivert MVI 16/32/52 Karakteristik Eğriler

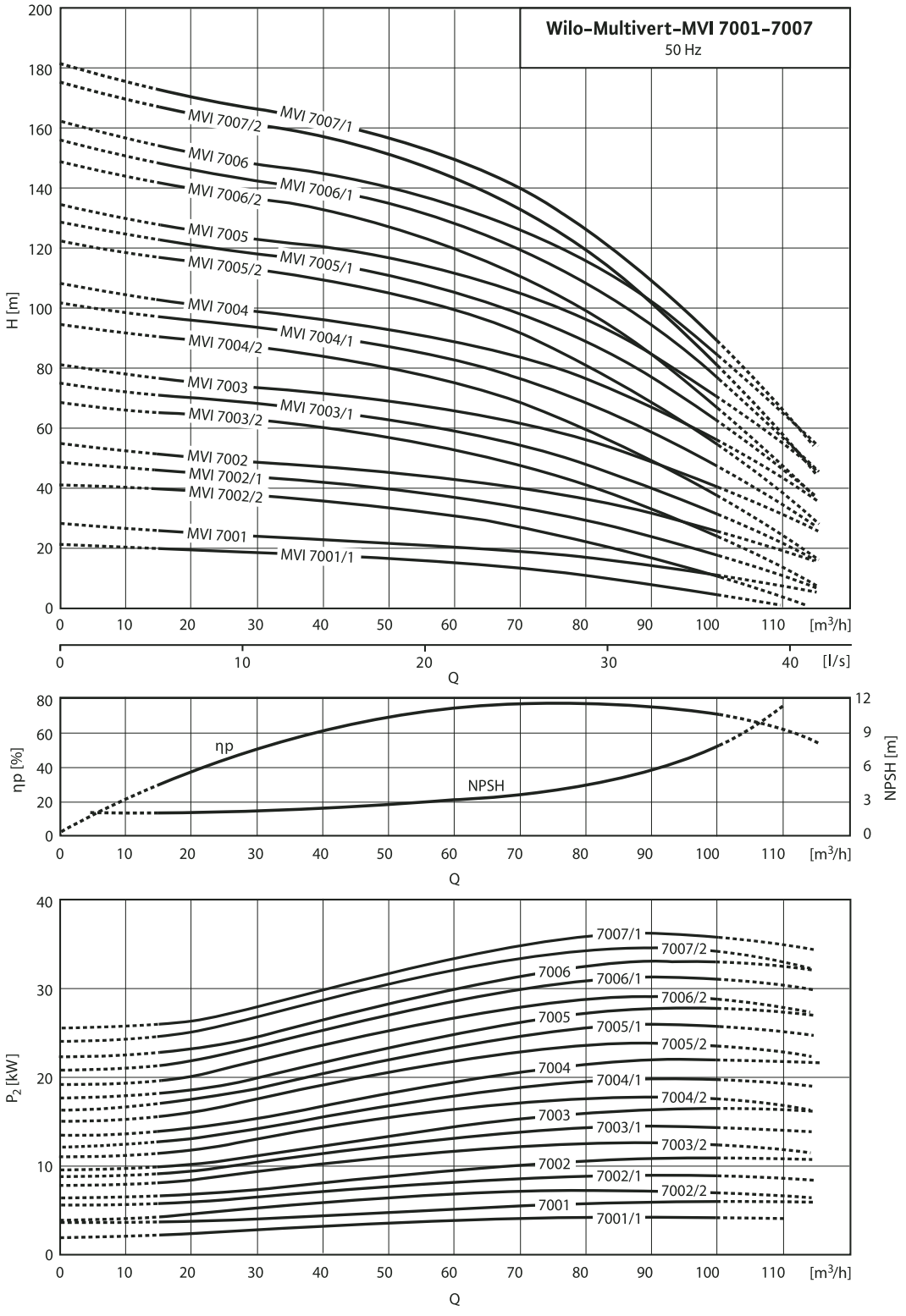
Wilo-Multivert MVI 5202 – 5212 C



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 70/95 Karakteristik Eğriler

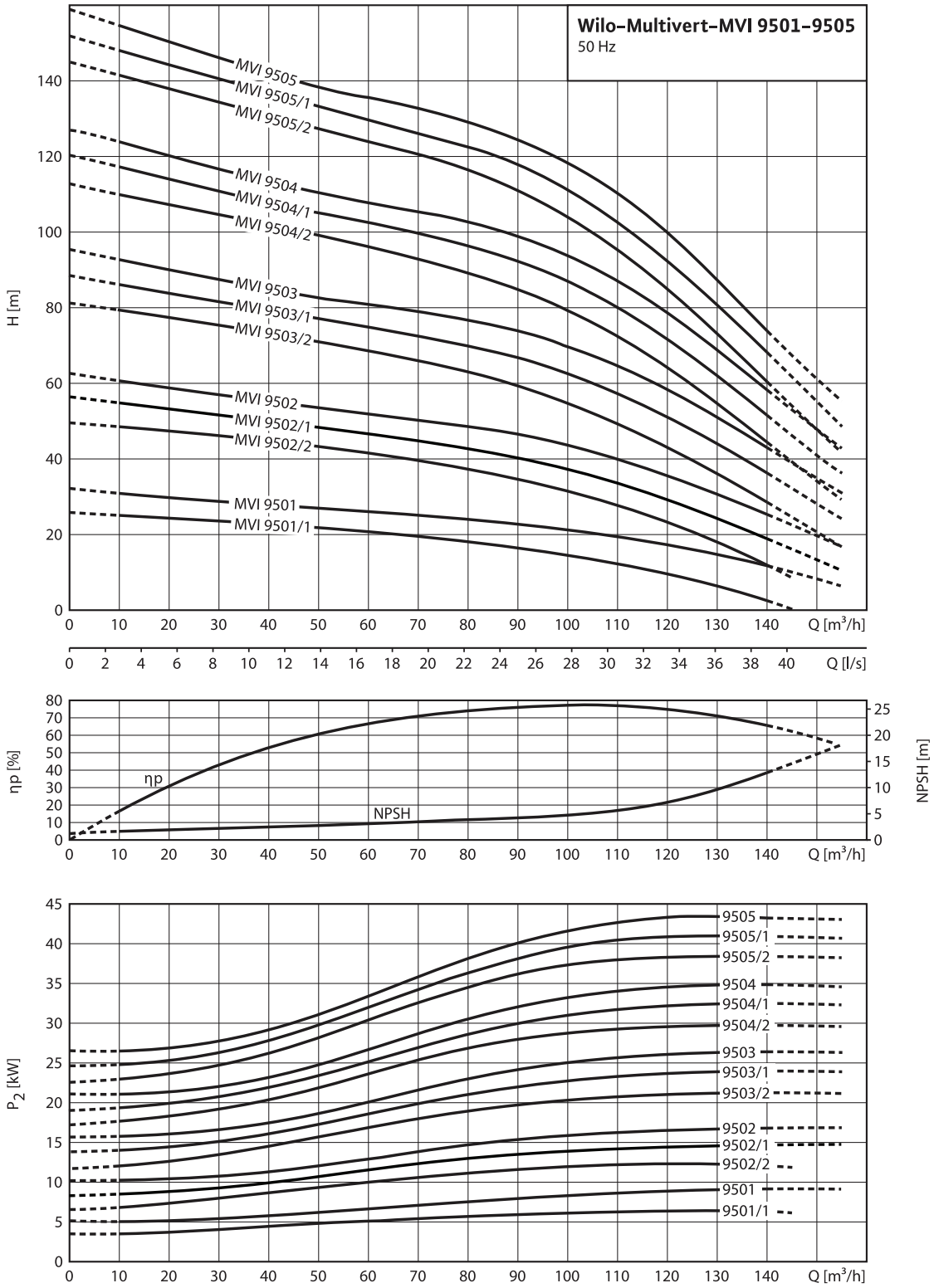
Wilo-Multivert MVI 7001 – 7007



Wilo-Multivert MVI 70/95 Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVI 9501 – 9505

2-kutuplu, 50 Hz

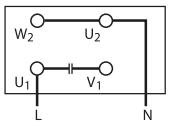


Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması

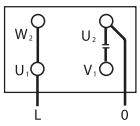
Monofaze



1~230 V

Bağlantı Şeması

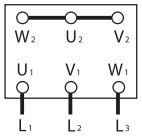
Monofaze, ters dönüş yönü



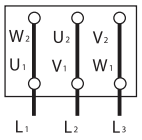
1~230 V

Bağlantı Şeması

Trifaze, ≤ 4 kW



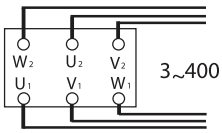
3~400 V J



3~230 V >

Bağlantı Şeması

Trifaze, ≥ 5.5 kW, Y/Δ – direkt kalkışlı



3~400 V

Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
		1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2	I_N	
	[kW]	[A]	
MVI 102	0.37	1.70	1.60 /0.93
MVI 103	0.37	1.70	1.60 /0.93
MVI 104	0.55	3.60	2.28 /1.32
MVI 105	0.55	3.60	2.28 /1.32
MVI 106	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 107	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 108	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 109	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 110	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 112	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 114	1.50	9.10	5.50 /3.20

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
		1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2	I_N	
	[kW]	[A]	
MVI 116	1.85	–	6.75 /3.90
MVI 118	1.85	–	6.75 /3.90
MVI 121	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 123	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 124	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 202	0.37	2.70	1.60 /0.93
MVI 203	0.55	3.60	2.30 /1.35
MVI 204	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 205	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 206	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 207	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 208	1.50	9.10	5.50 /3.20
MVI 210	1.50	9.10	5.50 /3.20
MVI 212	1.85	–	6.75 /3.90
MVI 214	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 217	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 220	3.70	–	12.80 /7.40
MVI 402	0.55	3.60	2.30 /1.35
MVI 403	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 404	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 405	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 406	1.50	9.10	5.50 /3.20
MVI 407	1.50	9.10	5.50 /3.20
MVI 408	1.85	–	6.75 /3.90
MVI 410	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 412	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 414	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 417	3.70	–	12.80 /7.40
MVI 419	4.00	–	13.68 /7.90
MVI 802	0.75	4.85	2.94 /1.70
MVI 803	1.10	6.60	4.15 /2.40
MVI 804	1.50	9.10	5.50 /3.20
MVI 805	1.85	–	6.75 /3.90
MVI 806	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 807	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 808	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 810	3.70	–	12.80 /7.40
MVI 811	4.00	–	13.68 /7.90
MVI 812	5.50	–	-/10.80
MVI 814	5.50	–	-/10.80
MVI 817	7.50	–	-/13.80
MVI 819	7.50	–	-/13.80
MVI 1602-6	1.50	–	5.50 /3.20

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

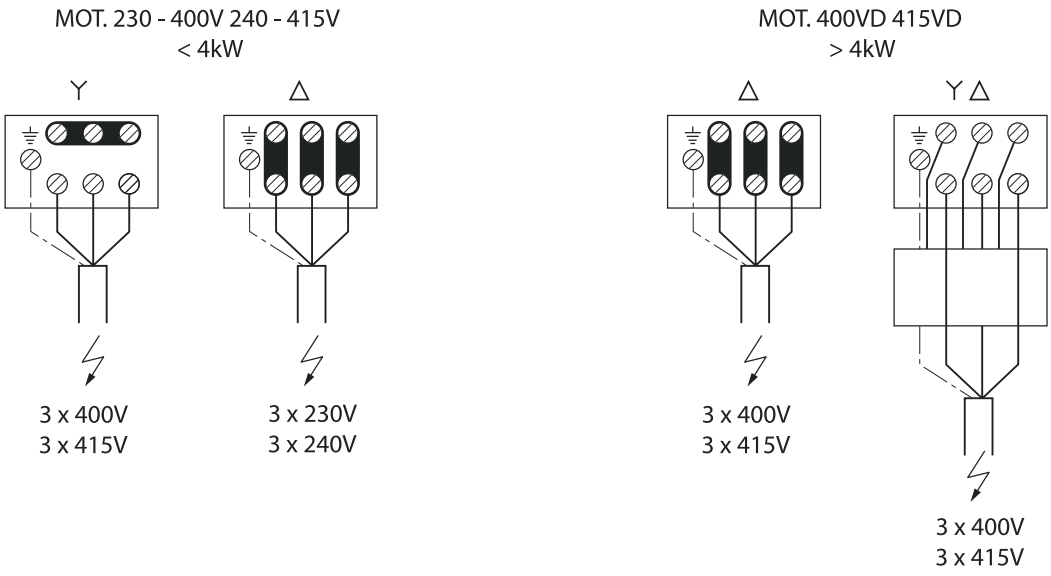
Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
		1~230V, 50 Hz	3~230V/3~400V, 50 Hz
	P_2	I_N	
	[kW]	[A]	
MVI 1603-6	2.20	–	7.80 /4.50
MVI 1604-6	3.00	–	10.40 /6.00
MVI 1605-6	3.70	–	12.80 /7.40
MVI 1606-6	4.00	–	13.68 /7.90
MVI 1607-6	5.50	–	-/10.80
MVI 1608-6	5.50	–	-/10.80
MVI 1609-6	7.50	–	-/13.80
MVI 1610-6	7.50	–	-/13.80
MVI 1611-6	7.50	–	-/13.80

Wilo–Multivert MVI 16/32/52/70 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması



Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
	P_2	I_N3~230 V	I_N (3~400 V, 50 Hz)
	[kW]	[A]	
MVI 1602	2.20	7.8	4.5
MVI 1603	3.00	10.4	6.0
MVI 1604	4.00	13.7	7.9
MVI 1605	5.50	–	10.8
MVI 1606	5.50	–	10.8
MVI 1607	7.50	–	13.8
MVI 1608	7.50	–	13.8
MVI 1609	9.00	–	17.0
MVI 1610	11.00	–	20.0
MVI 1611	11.00	–	20.0
MVI 1612	15.00	–	26.5
MVI 1613	15.00	–	26.5
MVI 1614	15.00	–	26.5
MVI 3202	4.00	14.9	7.9
MVI 3203	5.50	–	10.8
MVI 3204	7.50	–	13.8
MVI 3205	9.00	–	17.0
MVI 3206	11.00	–	20.0
MVI 3207	15.00	–	26.5
MVI 3208	15.00	–	26.5

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

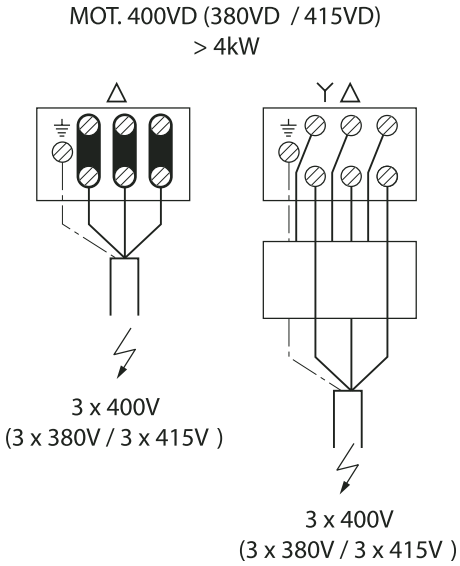
Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Motor Bilgileri

Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	
	P_2	I_N3~230 V	I_N (3~400 V, 50 Hz)
	[kW]	[A]	
MVI 3209	18.50	–	32.2
MVI 3210	18.50	–	32.2
MVI 3211	22.00	–	38.1
MVI 3212	22.00	–	38.1
MVI 3213	30.00	–	53.0
MVI 5202	5.50	–	10.8
MVI 5203	7.50	–	13.8
MVI 5204	11.00	–	20.0
MVI 5205	15.00	–	26.5
MVI 5206	15.00	–	26.5
MVI 5207	18.50	–	32.2
MVI 7001/1	4.00	13.8	7.9
MVI 7001	5.50	–	10.8
MVI 7002/2	7.50	–	13.8
MVI 7002/1	9.00	–	17.0
MVI 7002	11.00	–	20.0
MVI 7003/2	15.00	–	26.5
MVI 7003/1	15.00	–	26.5
MVI 7003	18.50	–	32.2
MVI 7004	18.50	–	32.2
MVI 7004/1	22.00	–	38.1
MVI 7004	22.00	–	38.1
MVI 7005/2	30.00	–	53.0
MVI 7005/1	30.00	–	53.0
MVI 7005	30.00	–	53.0
MVI 7006/2	30.00	–	53.0
MVI 7006/1	37.00	–	64.5
MVI 7006	37.00	–	64.5
MVI 7007/2	37.00	–	64.5
MVI 7007/1	37.00	–	64.5

Wilo–Multivert MVI 95 Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması



Motor Bilgileri

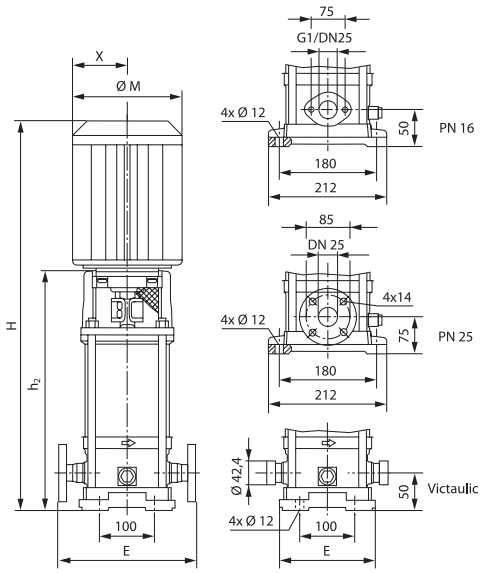
Wilo Multivert...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım
	P_2	I_N (3~400 V, 50 Hz)
	[kW]	[A]
MVI 9501/1	7.50	13.80
MVI 9501	9.00	17.00
MVI 9502/2	15.00	26.50
MVI 9502/1	15.00	26.50
MVI 9502	18.50	32.20
MVI 9503/2	22.00	38.10
MVI 9503/1	30.00	53.00
MVI 9503	30.00	53.00
MVI 9504/2	30.00	53.00
MVI 9504/1	37.00	64.50
MVI 9504	37.00	64.50
MVI 9505/2	45.00	79.00
MVI 9505/1	45.00	79.00
MVI 9505	45.00	79.00

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

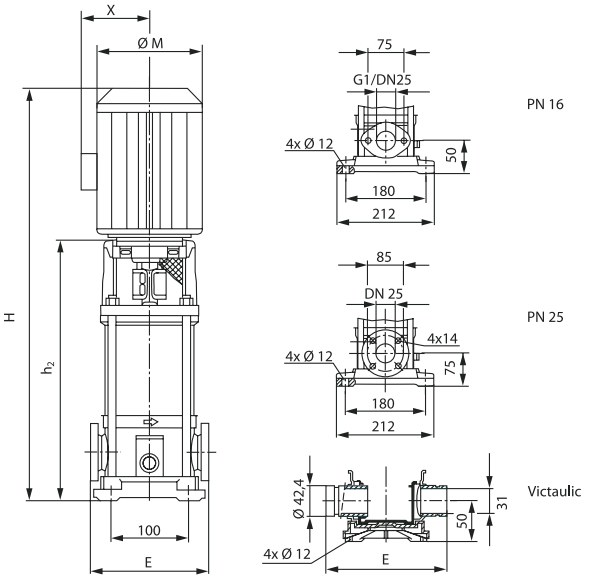
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 102 – 124



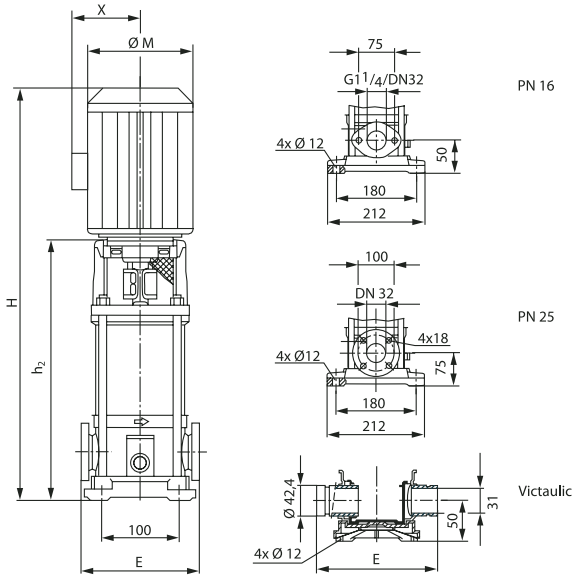
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 202 – 220



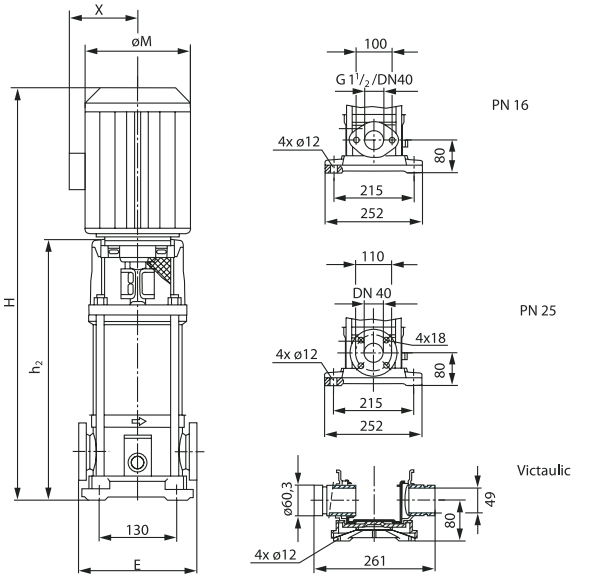
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 402 – 419



Pompa Ölçülü Resmi

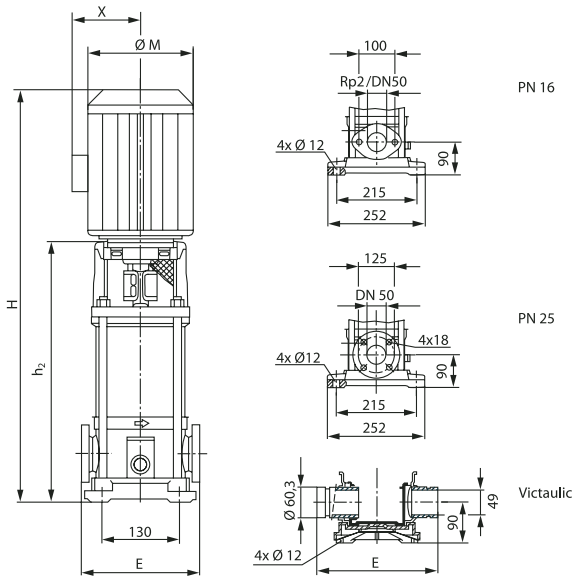
Wilo-Multivert MVI 802 – 819



Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6



Ölçüler, ağırlıklar PN16 oval flanşlı

Wilo Multivert...	Ölçüler								Yaklaşık Ağırlık	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h_2	H		Ø M		X		m	
	[mm]								[kg]	
MVI 102	204	305.0	490.0	527.5	140	140	107	118	19.5	18.8
MVI 103	204	305.0	490.0	527.5	140	140	107	118	19.7	19.0
MVI 104	204	304.5	489.5	527.0	140	140	107	118	20.7	19.8
MVI 105	204	344.5	529.5	567.0	140	140	107	118	21.9	21.0
MVI 106	204	355.0	570.0	598.5	162	170	121	127	24.0	23.9
MVI 107	204	374.5	589.5	618.0	162	170	121	127	24.7	24.6
MVI 108	204	414.5	629.5	658.0	162	170	121	127	25.9	25.8
MVI 109	204	414.5	629.5	658.0	162	170	121	127	27.8	27.2
MVI 110	204	434.5	649.5	678.0	162	170	121	127	28.5	27.9
MVI 112	204	474.5	689.5	718.0	162	170	121	127	29.8	29.2
MVI 114	204	524.5	769.5	791.0	182	193	131	151	39.9	35.6

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN25 yuvarlak flanşlı

Wilo Multivert...	Ölçüler								Yaklaşık Ağırlık	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h_2	H		Ø M		X		m	
	[mm]								[kg]	
MVI 102	250	330.0	515.0	552.5	140	140	107	118	20.6	19.9
MVI 103	250	330.0	515.0	552.5	140	140	107	118	20.8	20.1
MVI 104	250	329.5	514.5	552.0	140	140	107	118	21.8	20.9
MVI 105	250	369.5	554.5	592.0	140	140	107	118	23.0	22.1
MVI 106	250	380.0	595.0	623.5	162	170	121	127	25.1	25.0
MVI 107	250	399.5	614.5	643.0	162	170	121	127	25.8	25.7
MVI 108	250	439.5	654.5	683.0	162	170	121	127	27.0	26.9
MVI 109	250	439.5	654.5	683.0	162	170	121	127	28.9	28.3
MVI 110	250	459.5	674.5	703.0	162	170	121	127	29.6	29.0
MVI 112	250	499.5	714.5	743.0	162	170	121	127	30.9	30.3
MVI 114	250	549.5	794.5	816.0	182	193	131	151	41.0	36.7
MVI 116	250	589.5	–	856.0	–	193	–	151	–	38.9
MVI 118	250	629.5	–	896.0	–	193	–	151	–	40.3
MVI 121	250	689.5	–	956.0	–	193	–	151	–	44.4
MVI 123	250	749.5	–	1016.0	–	193	–	151	–	46.3
MVI 124	250	759.5	–	1054.5	–	217	–	160	–	51.1

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN16 oval flanşlı

Wilo Multivert...	Ölçüler								Yaklaşık Ağırlık	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h_2	H		Ø M		X		m	
	[mm]								[kg]	
MVI 202	204	296.5	481.5	519.0	140	140	107	118	17.5	16.8
MVI 203	204	296.5	519.0	481.5	140	140	107	118	18.3	17.4
MVI 204	204	330.5	545.5	574.0	162	170	121	127	21.1	21.0
MVI 205	204	354.5	569.5	598.0	162	170	121	127	21.7	21.6
MVI 206	204	378.5	593.5	622.0	162	170	121	127	24.0	23.4
MVI 207	204	412.5	627.5	656.0	162	170	121	127	26.2	25.6
MVI 208	204	436.5	681.5	703.0	182	193	131	151	33.5	29.2
MVI 210	204	484.5	729.5	751.0	182	193	131	151	34.7	30.4
MVI 212	204	532.5	–	799.0	–	193	–	151	–	33.1
MVI 402	204	296.5	519.0	481.5	140	140	107	118	18.3	17.4
MVI 403	204	306.5	521.5	550.0	162	170	121	127	20.5	20.4
MVI 404	204	330.5	545.5	574.0	162	170	121	127	22.9	22.3
MVI 405	204	354.5	569.5	598.0	162	170	121	127	23.5	22.9
MVI 406	204	388.5	633.5	655.0	182	193	131	151	32.3	28.0
MVI 407	204	412.5	657.5	679.0	182	193	131	151	33.0	28.7
MVI 408	204	436.5	–	703.0	–	193	–	151	–	30.1
MVI 410	204	484.5	–	751.0	–	193	–	151	–	33.3
MVI 412	204	542.5	–	837.5	–	217	–	160	–	39.8
MVI 414	–	615.5	–	910.5	–	217	–	160	–	42.3
MVI 802	250	333.5	548.5	577.0	162	170	121	127	22.6	22.5
MVI 803	250	363.5	578.5	607.0	162	170	121	127	25.1	24.5
MVI 804	250	403.5	648.5	670.0	182	193	131	151	34.1	29.8
MVI 805	250	433.5	–	700.0	–	193	–	151	–	31.3
MVI 806	250	463.5	–	730.0	–	193	–	151	–	34.0
MVI 807	250	503.5	–	798.5	–	217	–	160	–	39.4
MVI 808	250	533.5	–	828.5	–	217	–	160	–	40.1
MVI 810	250	593.5	–	888.5	–	217	–	160	–	51.2
MVI 811	250	653.5	–	948.5	–	217	–	160	–	52.4
MVI 812	250	653.5	–	978.5	–	235	–	168	–	56.6
MVI 1602-6	250	369.5	–	636.0	–	193	–	151	–	30.4
MVI 1603-6	250	445.5	–	712.0	–	193	–	151	–	35.2
MVI 1604-6	250	455.5	–	750.5	–	217	–	160	–	40.3
MVI 1605-6	250	531.5	–	826.5	–	217	–	160	–	51.3
MVI 1606-6	250	531.5	–	826.5	–	217	–	160	–	51.7
MVI 1607-6	250	607.5	–	932.5	–	235	–	168	–	57.7
MVI 1608-6	250	607.5	–	932.5	–	235	–	168	–	59.4
MVI 1609-6	250	703.0	–	1099.0	–	279	–	182	–	80.4
MVI 1610-6	250	703.0	–	1099.0	–	279	–	182	–	80.8
MVI 1611-6	250	779.0	–	1175.0	–	279	–	182	–	82.8

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN25 yuvarlak flanşlı

Wilo Multivert...	Ölçüler								Yaklaşık Ağırlık	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h_2	H		Ø M		X		m	
	[mm]								[kg]	
MVI 202	250	321.5	506.5	544.0	140	140	107	118	18.8	18.1
MVI 203	250	321.5	544.0	506.5	140	140	107	118	19.6	18.7
MVI 204	250	355.5	570.5	599.0	162	170	121	127	22.4	22.3
MVI 205	250	379.5	594.5	623.0	162	170	121	127	23.0	22.9
MVI 206	250	403.5	618.5	647.0	162	170	121	127	25.4	24.8
MVI 207	250	437.5	652.5	681.0	162	170	121	127	27.5	26.9
MVI 208	250	461.5	706.5	728.0	182	193	131	151	34.8	30.5
MVI 210	250	509.5	754.5	776.0	182	193	131	151	36.1	31.8
MVI 212	250	557.5	–	824.0	–	193	–	151	–	34.4
MVI 214	250	605.5	–	872.0	–	193	–	151	–	37.6
MVI 217	250	687.5	–	982.5	–	217	–	160	–	44.7
MVI 220	250	759.5	–	1054.5	–	217	–	160	–	55.6
MVI 402	250	321.5	544.0	506.5	140	140	107	118	19.6	18.7
MVI 403	250	331.5	546.5	575.0	162	170	121	127	21.8	21.7
MVI 404	250	355.5	570.5	599.0	162	170	121	127	24.2	23.6
MVI 405	250	379.5	594.5	623.0	162	170	121	127	24.8	24.2
MVI 406	250	413.5	658.5	680.0	182	193	131	151	33.6	29.3
MVI 407	250	437.5	682.5	704.0	182	193	131	151	34.3	30.0
MVI 408	250	461.5	–	728.0	–	193	–	151	–	31.4
MVI 410	250	509.5	–	776.0	–	193	–	151	–	34.6
MVI 412	250	567.5	–	862.5	–	217	–	160	–	41.1
MVI 414	250	615.5	–	910.5	–	217	–	160	–	42.3
MVI 417	250	687.5	–	982.5	–	217	–	160	–	53.8
MVI 419	250	759.5	–	1054.5	–	217	–	160	–	55.7
MVI 802	280	333.5	548.5	577.0	162	170	121	127	23.0	22.9
MVI 803	280	363.5	578.5	607.0	162	170	121	127	25.4	24.8
MVI 804	280	403.5	648.5	670.0	182	193	131	151	34.4	30.1
MVI 805	280	433.5	–	700.0	–	193	–	151	–	31.6
MVI 806	280	463.5	–	730.0	–	193	–	151	–	34.3
MVI 807	280	503.5	–	798.5	–	217	–	160	–	39.7
MVI 808	280	533.5	–	828.5	–	217	–	160	–	40.4
MVI 810	280	593.5	–	888.5	–	217	–	160	–	51.2
MVI 811	280	653.5	–	948.5	–	217	–	160	–	52.7
MVI 812	280	653.5	–	978.5	–	235	–	168	–	57.0
MVI 814	280	713.5	–	1038.5	–	235	–	168	–	58.4
MVI 817	280	823.0	–	1219.0	–	279	–	182	–	80.3
MVI 819	280	883.0	–	1279.0	–	279	–	182	–	81.7
MVI 1602-6	300	369.5	–	636.0	–	193	–	151	–	30.4
MVI 1603-6	300	445.5	–	712.0	–	193	–	151	–	35.2
MVI 1604-6	300	455.5	–	750.5	–	217	–	160	–	40.3
MVI 1605-6	300	531.5	–	826.5	–	217	–	160	–	51.3
MVI 1606-6	300	531.5	–	826.5	–	217	–	160	–	51.7

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN25 yuvarlak flanşlı

Wilo Multivert...	Ölçüler								Yaklaşık Ağırlık	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h_2	H		Ø M		X		m	
	[mm]								[kg]	
MVI 1607-6	300	607.5	–	932.5	–	235	–	168	–	57.7
MVI 1608-6	300	607.5	–	932.5	–	235	–	168	–	59.4
MVI 1609-6	300	703.0	–	1099.0	–	279	–	182	–	80.4
MVI 1610-6	300	703.0	–	1099.0	–	279	–	182	–	80.8
MVI 1611-6	300	779.0	–	1175.0	–	279	–	182	–	82.8

Ölçüler, ağırlıklar PN25 Victaulic

Wilo Multivert...	Ölçüler					Yaklaşık Ağırlık
	E	H	H_2	Ø g	X	m
	[mm]					[kg]
MVI 202	210	519.0	296.5	140	118	18.1
MVI 203	210	481.5	296.5	140	118	18.7
MVI 204	210	574.0	330.5	170	127	22.3
MVI 205	210	598.0	354.5	170	127	22.9
MVI 206	210	622.0	378.5	170	127	24.8
MVI 207	210	656.0	412.5	170	127	26.9
MVI 208	210	703.0	436.5	193	151	30.5
MVI 210	210	751.0	484.5	193	151	31.8
MVI 212	210	799.0	532.5	193	151	34.4
MVI 214	210	847.0	580.5	193	151	37.6
MVI 217	210	957.5	662.5	217	160	44.7
MVI 220	210	1029.5	734.5	217	160	55.6
MVI 402	210	481.5	296.5	140	118	18.7
MVI 403	210	550.0	306.5	170	127	21.7
MVI 404	210	574.0	330.5	170	127	23.6
MVI 405	210	598.0	354.5	170	127	24.2
MVI 406	210	655.0	388.5	193	151	29.3
MVI 407	210	679.0	412.5	193	151	30.0
MVI 408	210	703.0	436.5	193	151	30.6
MVI 410	210	751.0	484.5	193	151	34.6
MVI 412	210	837.5	542.5	217	160	41.1
MVI 414	210	885.5	590.5	217	160	42.3
MVI 417	210	957.5	662.5	217	160	53.8
MVI 419	210	1029.5	734.5	217	160	55.7
MVI 802	261	577.0	333.5	170	127	22.9
MVI 803	261	607.0	363.5	170	127	24.8
MVI 804	261	670.0	403.5	193	151	30.1
MVI 805	261	700.0	433.5	193	151	31.6
MVI 806	261	730.0	463.5	193	151	34.3
MVI 807	261	798.5	503.5	217	160	39.7
MVI 808	261	828.5	533.5	217	160	40.4
MVI 810	261	888.5	593.5	217	160	51.2

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16-6 Ölçüler, Ağırlıklar

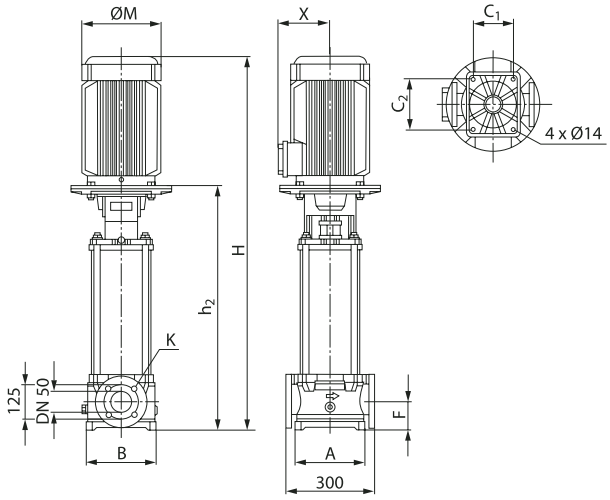
Ölçüler, ağırlıklar PN25 Victaulic

Wilo Multivert...	Ölçüler					Yaklaşık Ağırlık
	E	H	H_2	Ø g	X	m
	[mm]					[kg]
MVI 811	261	948.5	653.5	217	160	52.7
MVI 812	261	978.5	653.5	235	168	57.0
MVI 814	261	1038.5	713.5	235	168	58.4
MVI 817	261	1219.0	823.0	279	182	80.3
MVI 819	261	1279.0	883.0	279	182	81.7

Wilo-Multivert MVI 16/32/52 Ölçüler, Ağırlıklar

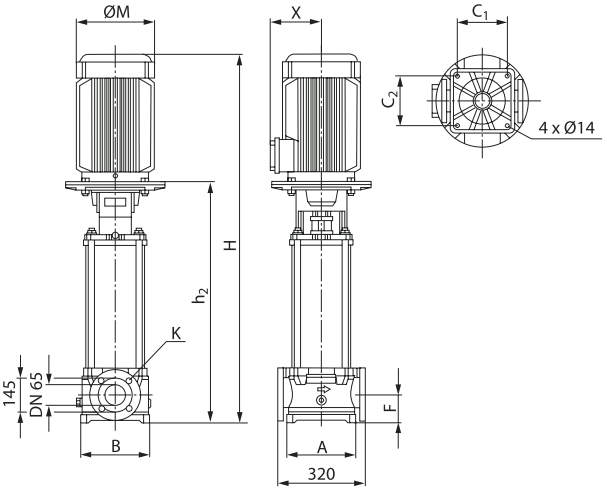
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614



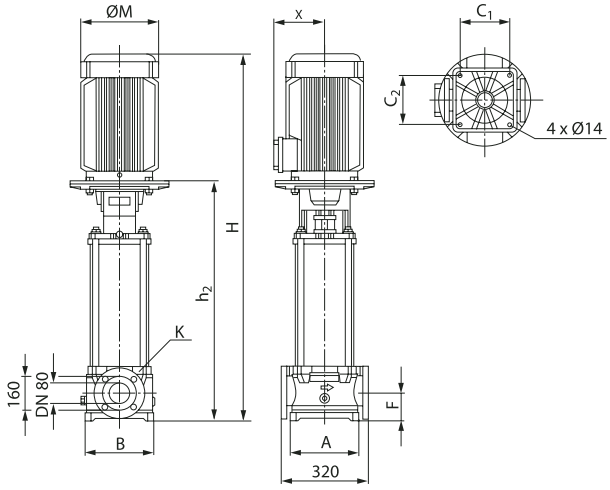
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 3202 – 3213 C



Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVI 5202 C – 5212 C



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 16/32/52 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Multivert...	Ölçüler										Yaklaşık Ağırlık
	A	B	C_1	C_2	F	H	h_2	Ø M	X	K_1	m
	[mm]										[kg]
MVI 1602	194	252	130	215	90	686.0	419.0	193	151	4x18	58.0
MVI 1603	194	252	130	215	90	724.0	429.0	217	160	4x18	64.3
MVI 1604	194	252	130	215	90	758.5	463.5	217	160	4x18	75.3
MVI 1605	194	252	130	215	90	823.0	498.0	235	168	4x18	81.3
MVI 1606	194	252	130	215	90	857.5	532.5	235	168	4x18	83.3
MVI 1607	194	252	130	215	90	1016.5	621.5	279	179	4x18	107.0
MVI 1608	194	252	130	215	90	1016.5	621.5	279	179	4x18	107.3
MVI 3202	239	235	195	195	105	758.5	440.0	217	160	4x18	79.8
MVI 3203	239	235	195	195	105	811.0	486.0	235	168	4x18	86.3
MVI 3204	239	235	195	195	105	947.0	552.0	279	179	4x18	108.8
MVI 3205	239	235	195	195	105	1043.0	644.0	280	179	4x18	123.3
MVI 3206	239	235	195	195	105	1043.0	644.0	280	179	4x18	123.8
MVI 3207	239	235	195	195	105	1242.0	766.0	325	208	4x18	156.3
MVI 5202	260	260	220	220	105	797.5	472.5	235	168	8x18	88.5
MVI 5203	260	260	220	220	105	949.0	554.0	279	179	8x18	111.7
MVI 5204	260	260	220	220	105	1014.3	615.3	280	179	8x18	124.9
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244.0	768.0	325	208	8x18	158.2
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244.0	768.0	325	208	8x18	160.5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1386.0	890.6	325	235	8x18	180.8

Ölçüler, ağırlıklar PN25

Wilo Multivert...	Ölçüler										Yaklaşık Ağırlık
	A	B	C_1	C_2	F	H	h_2	Ø M	X	K_1	m
	[mm]										[kg]
MVI 1602	194	252	130	215	90	686.0	419.0	193	151	4x18	58.0
MVI 1603	194	252	130	215	90	724.0	429.0	217	160	4x18	64.3
MVI 1604	194	252	130	215	90	758.5	463.5	217	160	4x18	75.3
MVI 1605	194	252	130	215	90	823.0	498.0	235	168	4x18	81.3
MVI 1606	194	252	130	215	90	857.5	532.5	235	168	4x18	83.3
MVI 1607	194	252	130	215	90	1016.5	621.5	279	179	4x18	107.0
MVI 1608	194	252	130	215	90	1016.5	621.5	279	179	4x18	107.3
MVI 1609	194	252	130	215	90	1089.5	690.5	280	179	4x18	121.4
MVI 1610	194	252	130	215	90	1089.5	690.5	280	179	4x18	121.7
MVI 1611	194	252	130	215	90	1158.5	759.5	280	179	4x18	125.4
MVI 1612	194	252	130	215	90	1265.5	789.5	325	208	4x18	153.7
MVI 1613	194	252	130	215	90	1334.5	858.5	325	208	4x18	157.4
MVI 1614	194	252	130	215	90	1334.5	858.5	325	208	4x18	157.7
MVI 3202	262	260	220	220	120	758.5	455.0	217	160	8x18	83.8
MVI 3203	262	260	220	220	120	826.0	501.0	235	168	8x18	90.3
MVI 3204	262	260	220	220	120	962.0	567.0	279	179	8x18	112.8
MVI 3205	262	260	220	220	120	1058.0	659.0	280	179	8x18	127.3
MVI 3206	262	260	220	220	120	1058.0	659.0	280	179	8x18	127.8

Wilo–Multivert MVI 16/32/52 Ölçüler, Ağırlıklar

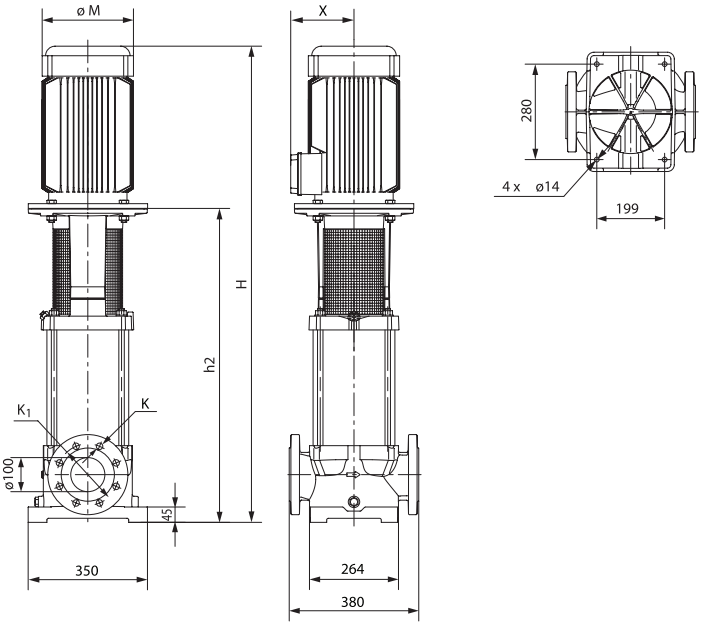
Ölçüler, ağırlıklar PN25

Wilo Multivert...	Ölçüler										Yaklaşık Ağırlık
	A	B	C_1	C_2	F	H	h_2	Ø M	X	K_1	m
	[mm]										[kg]
MVI 3207	262	260	220	220	120	1257.0	781.0	325	208	8x18	160.3
MVI 3208	262	260	220	220	120	1257.0	781.0	325	208	8x18	160.8
MVI 3209	262	260	220	220	120	1322.0	827.0	325	235	8x18	178.9
MVI 3210	262	260	220	220	120	1460.0	965.0	325	235	8x18	185.4
MVI 3211	262	260	220	220	120	1484.0	965.0	370	248	8x18	209.9
MVI 3212	262	260	220	220	120	1484.0	965.0	370	248	8x18	210.4
MVI 3213	262	260	220	220	120	1774.0	1175.0	415	255	8x18	275.9
MVI 5202	260	260	220	220	105	872.0	472.0	279	160	8x18	–
MVI 5203	260	260	220	220	105	949.0	554.0	279	179	8x18	111.7
MVI 5204	260	260	220	220	105	1014.3	615.3	280	179	8x18	124.9
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244.0	768.0	325	208	8x18	158.2
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244.0	768.0	325	208	8x18	160.5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1386.0	890.6	325	235	8x18	180.8
MVI 5208	260	260	220	220	105	1409.0	890.6	370	248	8x18	205.9
MVI 5209	260	260	220	220	105	1471.0	952.0	370	248	8x18	209.1
MVI 5210	260	260	220	220	105	1853.0	1254.0	415	255	8x18	277.5
MVI 5211	260	260	220	220	105	1853.0	1254.0	415	255	8x18	278.6
MVI 5212	260	260	220	220	105	1853.0	1254.0	415	255	8x18	279.7

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 70/95 Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Multivert...	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık
	H	h_2	Ø M	X	K	K_1	m
	[mm]						[kg]
MVI 7001/1	831	539	217	160	180	8x19	102.0
MVI 7001	875	539	235	168	180	8x19	106.0
MVI 7002/2	1005	644	279	182	180	8x19	130.0
MVI 7002/1	1040	644	280	182	180	8x19	140.0
MVI 7002	1040	644	280	182	180	8x19	140.0
MVI 7003/2	1318	842	325	208	180	8x19	172.0
MVI 7003/1	1318	842	325	208	180	8x19	172.0
MVI 7003	1337	842	325	235	180	8x19	187.0
MVI 7004/2	1422	927	325	235	180	8x19	191.0
MVI 7004/1	1446	927	370	249	180	8x19	214.0
MVI 7004	1446	927	370	249	180	8x19	214.0
MVI 7005/2	1611	1012	415	255	180	8x19	265.0
MVI 7005/1	1611	1012	415	255	180	8x19	265.0
MVI 7005	1611	1012	415	255	180	8x19	265.0

Wilo–Multivert MVI 70/95 Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Multivert...	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık
	H	h_2	Ø M	X	K	K_1	m
	[mm]						[kg]
MVI 9501/1	933	572	279	182	180	8x19	115.0
MVI 9501	968	572	280	182	180	8x19	125.0
MVI 9502/2	1259	783	325	208	180	8x19	170.0
MVI 9502/1	1259	783	325	208	180	8x19	170.0
MVI 9502	1278	783	325	235	180	8x19	185.0
MVI 9503/2	1400	881	370	249	180	8x19	212.5
MVI 9503/1	1480	881	415	255	180	8x19	259.5
MVI 9503	1480	881	415	255	180	8x19	259.5
MVI 9504/2	1578	979	415	255	180	8x19	264.5
MVI 9504/1	1600	979	415	275	180	8x19	286.5
MVI 9504	1600	979	415	275	180	8x19	286.5

Ölçüler, ağırlıklar PN25

Wilo Multivert...	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık
	H	h_2	Ø M	X	K	K_1	m
	[mm]						[kg]
MVI 7001/1	831	539	217	160	140	8x23	102.0
MVI 7001	875	539	235	168	140	8x23	106.0
MVI 7002/2	1005	644	279	182	140	8x23	130.0
MVI 7002/1	1040	644	280	182	140	8x23	140.0
MVI 7002	1040	644	280	182	140	8x23	140.0
MVI 7003/2	1318	842	325	208	140	8x23	172.0
MVI 7003/1	1318	842	325	208	140	8x23	172.0
MVI 7003	1337	842	325	235	140	8x23	187.0
MVI 7004	1422	927	325	235	140	8x23	191.0
MVI 7004/1	1446	927	370	249	140	8x23	214.0
MVI 7004	1446	927	370	249	140	8x23	214.0
MVI 7005/2	1611	1012	415	255	140	8x23	265.0
MVI 7005/1	1611	1012	415	255	140	8x23	265.0
MVI 7005	1611	1012	415	255	140	8x23	265.0
MVI 7006/2	1696	1097	415	255	140	8x23	269.0
MVI 7006/1	1718	1097	415	275	140	8x23	291.0
MVI 7006	1718	1097	415	275	140	8x23	291.0
MVI 7007/2	1803	1182	415	275	140	8x23	295.0
MVI 7007/1	1803	1182	415	275	140	8x23	295.0

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVI 70/95 Ölçüler, Ağırlıklar

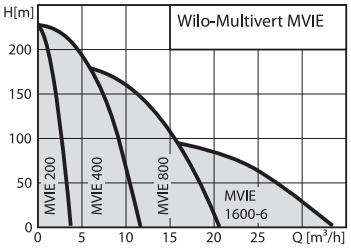
Ölçüler, ağırlıklar PN25

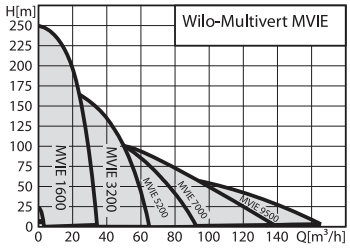
Wilo Multivert...	Ölçüler						Yaklaşık Ağırlık
	H	h_2	Ø M	X	K	K_1	m
	[mm]						[kg]
MVI 9501/1	933	572	279	182	190	8x23	126.0
MVI 9501	968	572	280	182	190	8x23	136.0
MVI 9502/2	1259	783	325	208	190	8x23	170.0
MVI 9502/1	1259	783	325	208	190	8x23	170.0
MVI 9502	1278	783	325	235	190	8x23	185.0
MVI 9503/2	1400	881	370	249	190	8x23	212.5
MVI 9503/1	1480	881	415	255	190	8x23	259.5
MVI 9503	1480	881	415	255	190	8x23	259.5
MVI 9504/2	1578	979	415	255	190	8x23	264.5
MVI 9504/1	1600	979	415	275	190	8x23	286.5
MVI 9504	1600	979	415	275	190	8x23	286.5
MVI 9505/2	1704	1077	456	275	190	8x23	321.0
MVI 9505/1	1704	1077	456	275	190	8x23	321.0
MVI 9505	1704	1077	456	275	190	8x23	321.0

Wilo-Multivert MVIE











Dizayn

Çok kademeli santrifüj pompa, elektronik kontrollü

Uygulama

- Su temini, basınçlandırma
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Proses suyu transferi
- Demineralizasyon, filtrasyon sistemleri
- Yıkama, sulama uygulamaları
- Soğuk su ve soğutma suyu devreleri
- Partikül ve lif içermeyen, pompa malzemesi ile uyumlu diğer düşük viskoziteli akışkanlar (lütfen danışınız)

Pompa Kodlaması (MVIE 1,2,4,8,16/6 serileri için)

Örnek : **MVIE 1602/6-2.2/2-T-1-E-..**

MVIE	Çok kademeli dikey santrifüj pompa, elektronik kontrollü
16	Nominal debi (m^3/h)
02	Kademe sayısı
6	6" hidrolik
2.2	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze M : Monofaze
1	Malzeme 1 : 1.4301 paslanmaz çelik 2 : 1.4404 paslanmaz çelik (16/6 serisi hariç)
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod M13: Mod 1 veya 3 (manüel ya da uzaktan kontrol) M2 : Mod 2 (basınç kontrollü çalışma) 2G : 2. Nesil-WILO tasarımı yeni sürücü

Pompa Kodlaması (MVIE 16,32,52,70,95 serileri için)

Örnek : **MVIE 1606-11/2-T-3-E-..**

MVIE	Çok kademeli dikey santrifüj pompa, elektronik kontrollü
16	Nominal debi (m^3/h)
06	Kademe sayısı
11	Nominal motor gücü P_2 kW
2	Motor kutup sayısı
T	Faz sayısı T : Trifaze
3	Malzeme 3 : 1.4301 paslanmaz çelik hidrolik, EN-GJL-250 KTL pompa gövdesi 2: 1.4404 paslanmaz çelik
E	Conta malzemesi E: EPDM V: Viton
..	Özel kod

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Entegre frekans konvertörü ile çok geniş aralıkta kontrol ve konfor
- Akışkan ile temas eden hidrolik ünitenin paslanmaz çelik olması sayesinde korozyona dayanım ve uzun ömür
- Motor montaj konsolundaki emniyetli seçilmiş rulman sayesinde ilave motor yataklaması
- Tungsten karbür mil ara yatakları ile yüksek kademe sayılarında dahi titreşimsiz ve sessiz çalışma
- Kademeler arasındaki kalın sızdırmazlık halkaları ile termal genleşme ve blokajların önlenmesi
- 110°C'ye dayanıklı , bakım gerektirmeyen standart mekanik salmastra
- PN16 sınıfı 1,2,4,8,16/6 serileri oval, PN25 ve 16,32,52,70, 95 serileri yuvarlak flanşlıdır
- KTW ve WRAS onaylı

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIE

Standart Teslimat Kapsamı

• Pompa
• Karşı flanş bağlantısı için conta ve cıvatalar
• Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

• Farklı voltajlarda, 60 Hz'e uygun, PTC termistörlü, termik korumalı motor seçenekleri

• Özel O-ring ve contalar

• Özel malzeme konfigürasyonlu mekanik salmastra

• Karşı flanşlar

• Victaulic kaplin bağlantılar (1,2,4,8,16/6 serileri)

• Çok pompalı uygulamalar için emiş ve basınç kollektörleri

• Kuru çalışmaya karşı koruma sistemleri

• Vana ve çek valf setleri

• Kontrol panoları

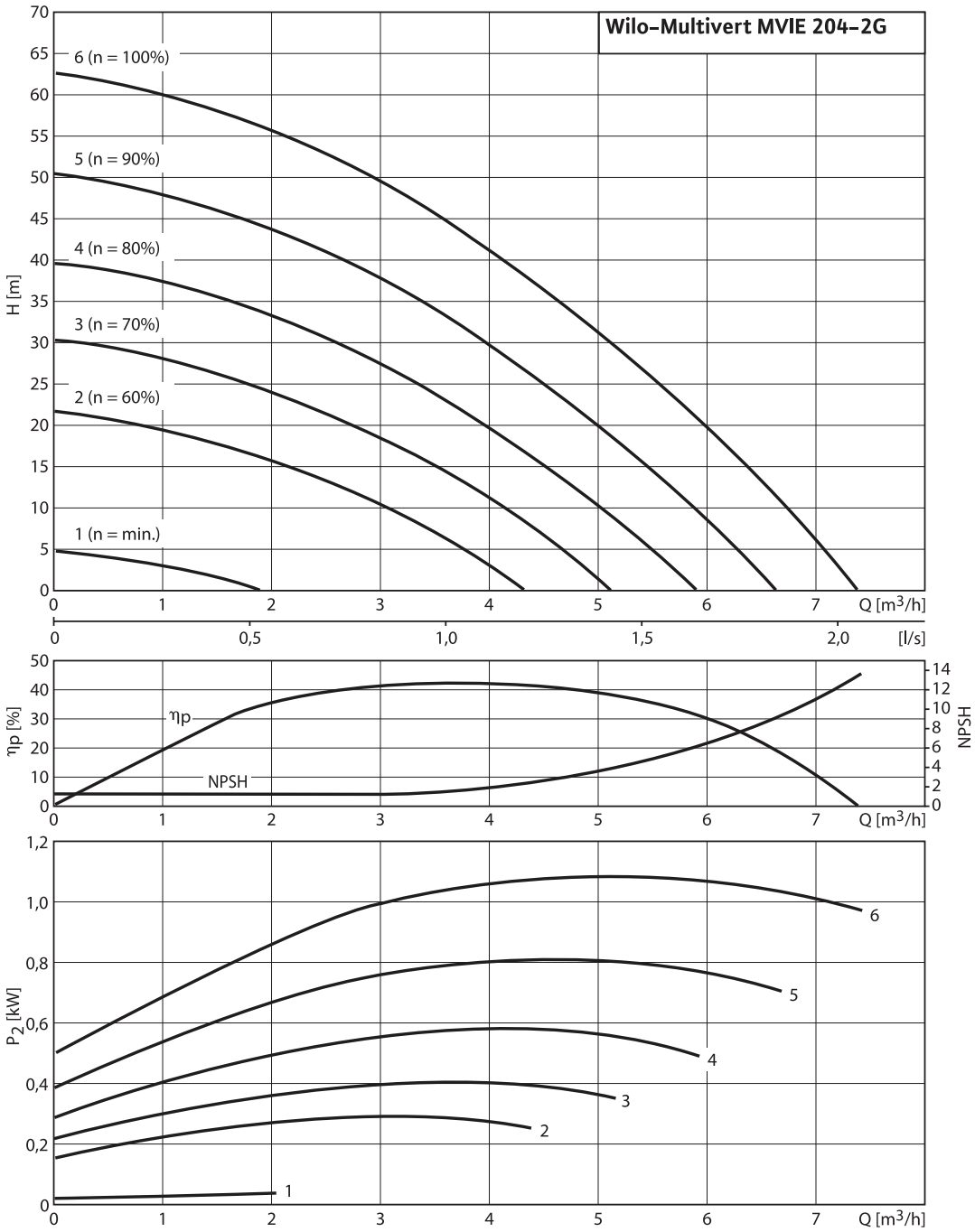
Wilo-Multivert MVIE Teknik Özellikler

	Wilo-Economy MVIE ...								
	MVIE 2..	MVIE 4..	MVIE 8..	MVIE 16-6..	MVIE 16..	MVIE 32..	MVIE 52..	MVIE 70..	MVIE 95..
Model									
Maksimum debi [m³/h]	7	11	20	34	34	65	98	110	145
Maksimum basma yüksekliği [m]	235	230	190	110	250	185	150	100	75
Akışkan sıcaklığı [°C]	-15 – 120								
Maksimum ortam sıcaklığı [°C]	40								
Maksimum çalışma basıncı [bar]	16/25								
Maksimum giriş basıncı [bar]	10								
Motor									
Monofaze motor (voltaj toleransı ±%10)	230 V, 50 Hz veya 230 V, 60 Hz								
Trifaze motor (voltaj toleransı ±%10)	400 V, 50 Hz Y veya 400 V, 60 Hz Y								
Motor hızı [d/d]	2900								
Yalıtım sınıfı	F								
Parazit yayma sınıfı	EN50081-2; EN50081-1 opsiyonel								
Parazitten etkilenme sınıfı	EN50082-2								
Koruma sınıfı	IP54								
Bağlantılar									
PN16/25 flanşlar, DN	25	32	40	50	50	65	80	100	100
Malzemeler									
Çarklar	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			1.4301	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			1.4301	
Kademeler	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			1.4301	1.4301 (1.4404 opsiyonel)			1.4301	
Dış gövde	1.4301 (1.4404 opsiyonel)							1.4301	
Emiş-basınç gövdesi	1.4301 (1.4404 opsiyonel)				EN-GJL-250 KTL 1.4408 (opsiyonel)			EN-GJL-250 KTL	
Mil	1.4028							1.4301	
Contalar	EPDM (Viton opsiyonel)							EPDM	
Mekanik salmastra	B-karbon/TuC (SiC/karbon opsiyonel)							TuC/karbon/EPDM	
Yataklama	TuC								
Pompa sabitleme ayağı	EN-GJL-250							-	

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

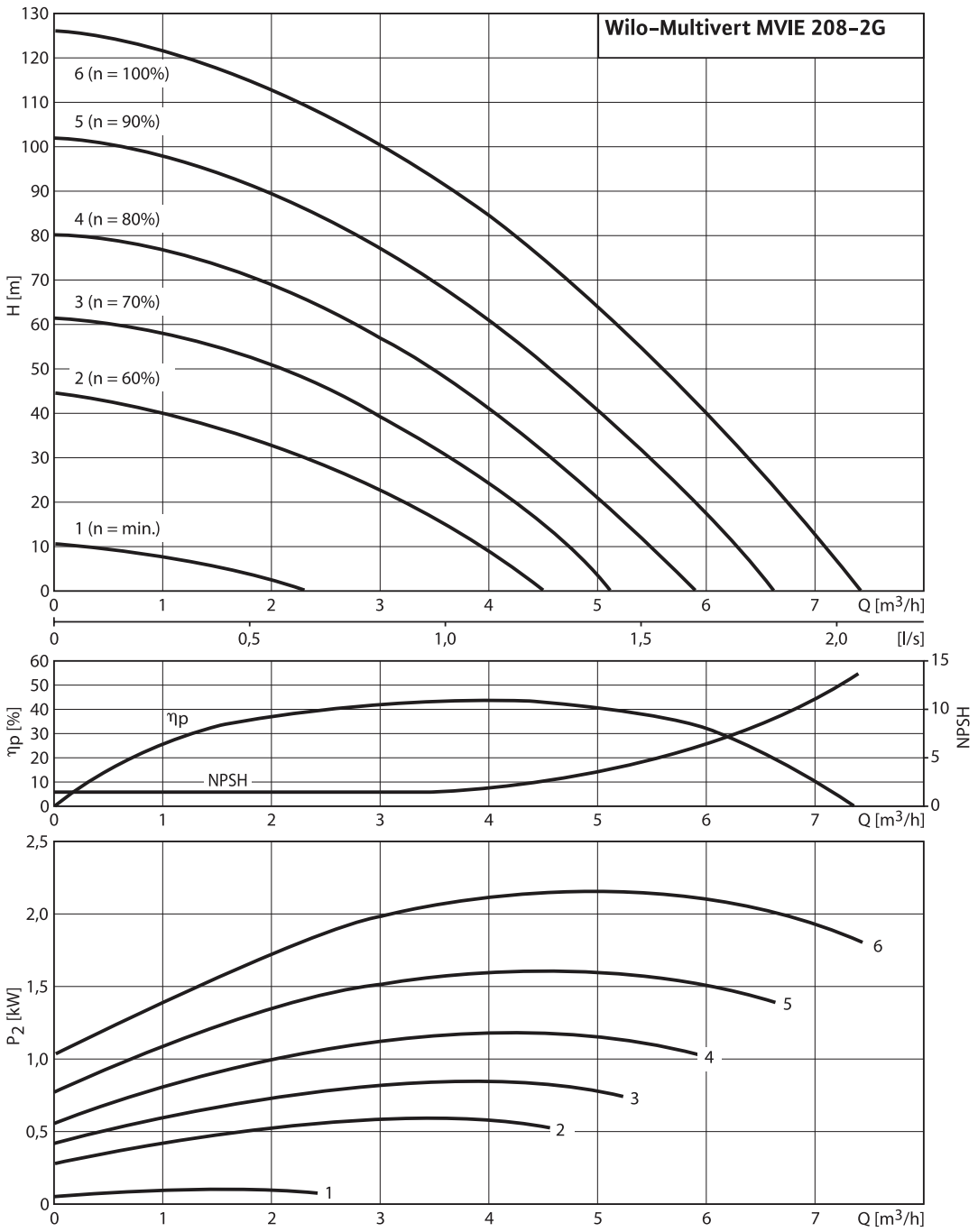
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 204-2G



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

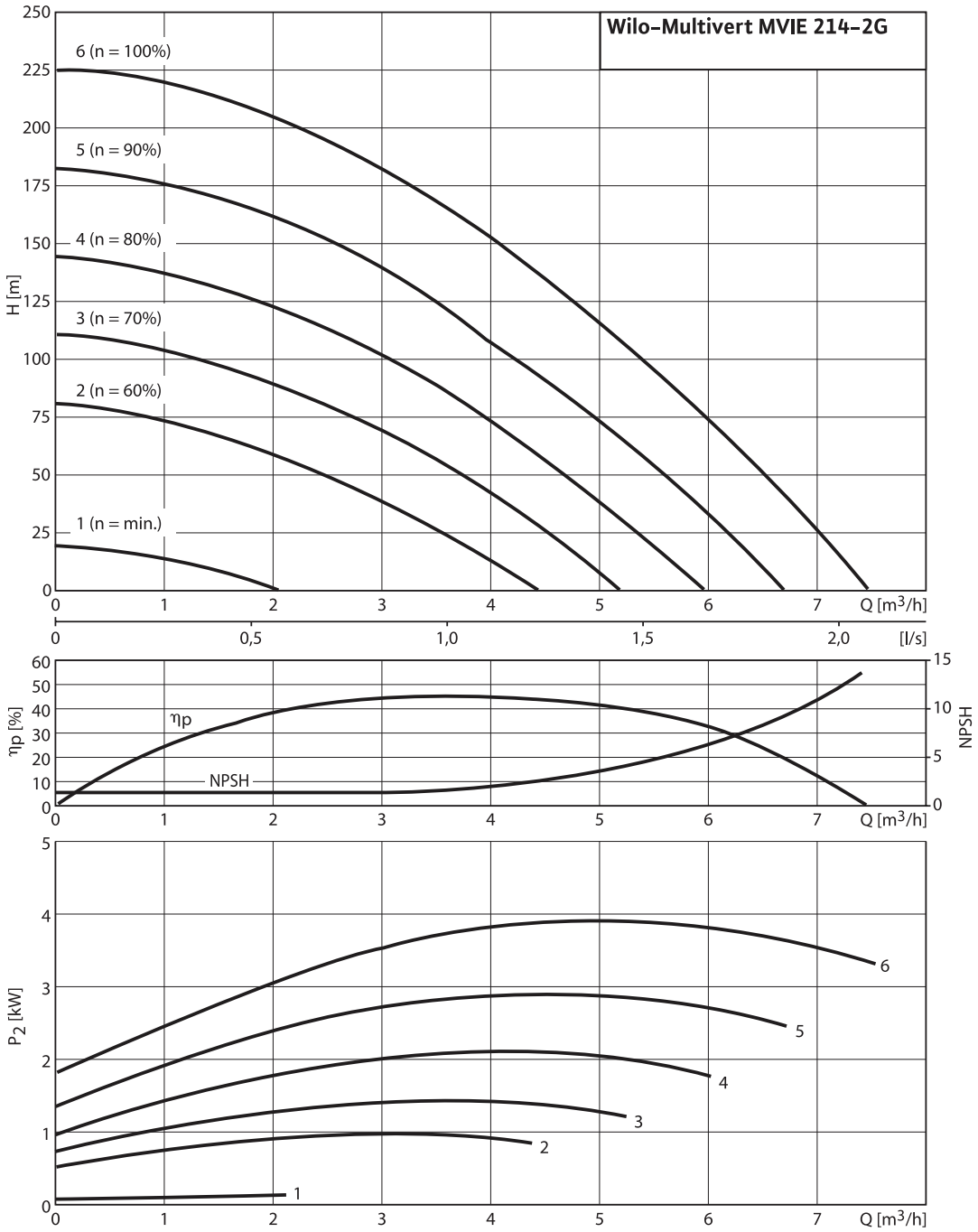
Wilo-Multivert MVIE 208-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

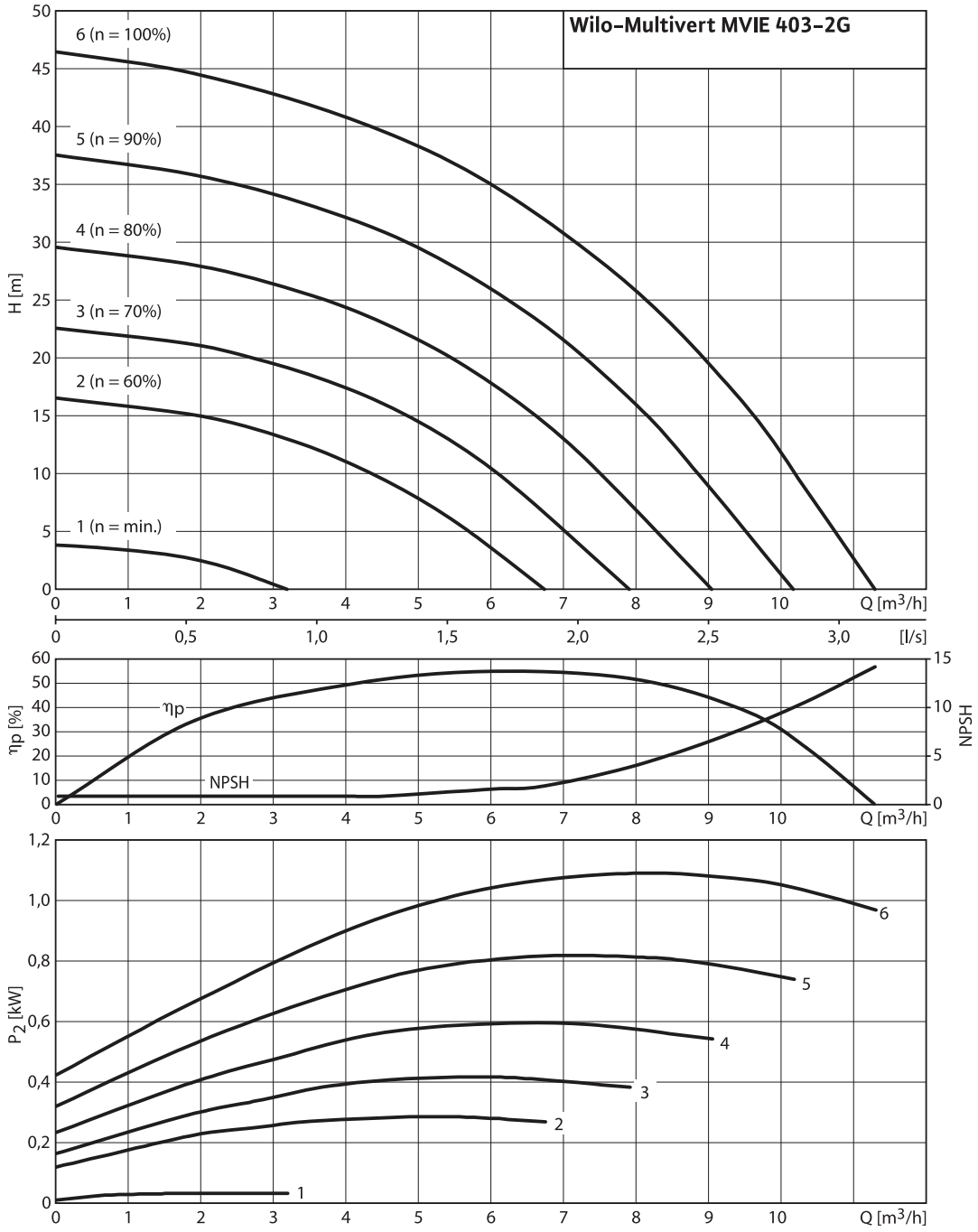
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 214-2G



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

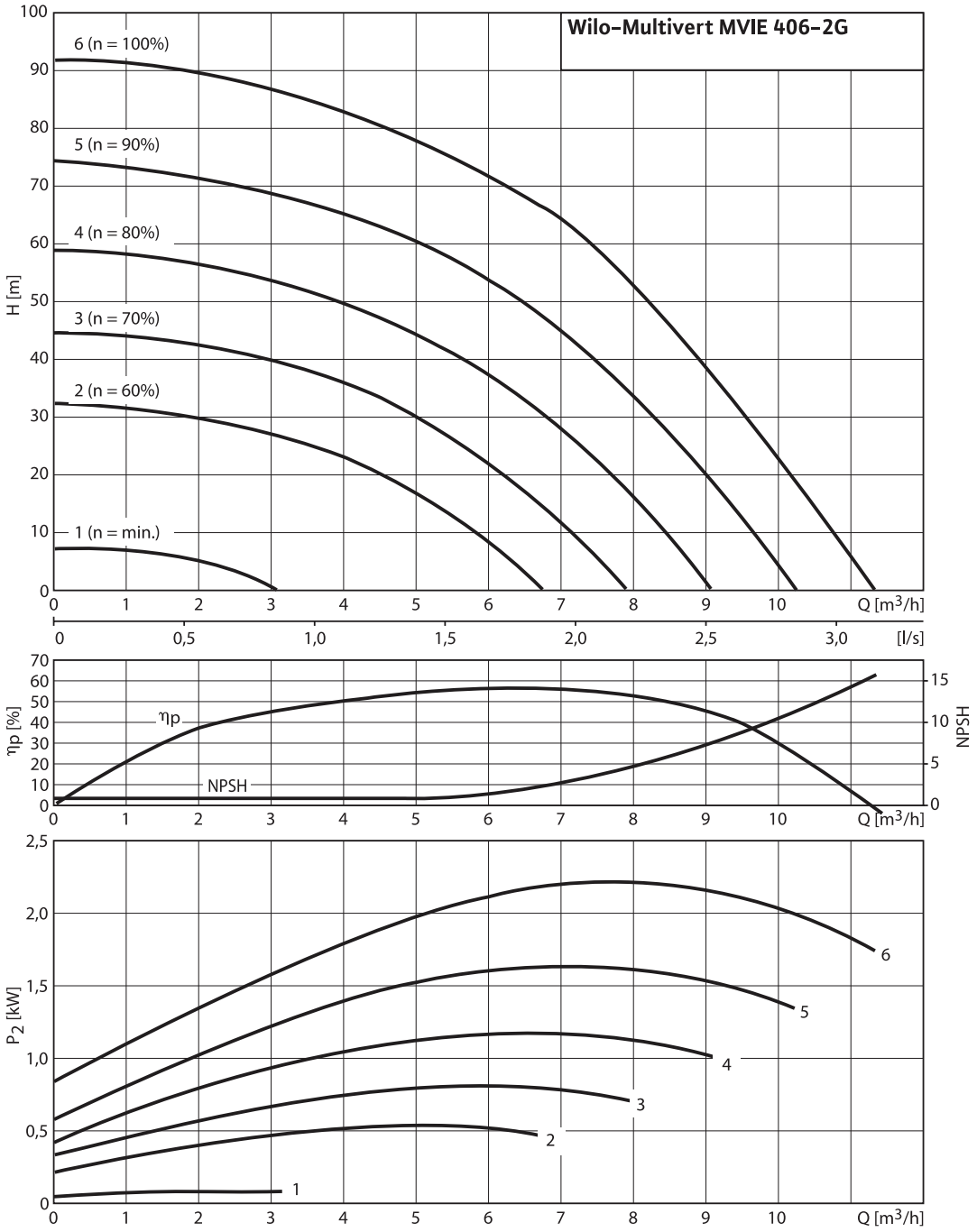
Wilo-Multivert MVIE 403-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

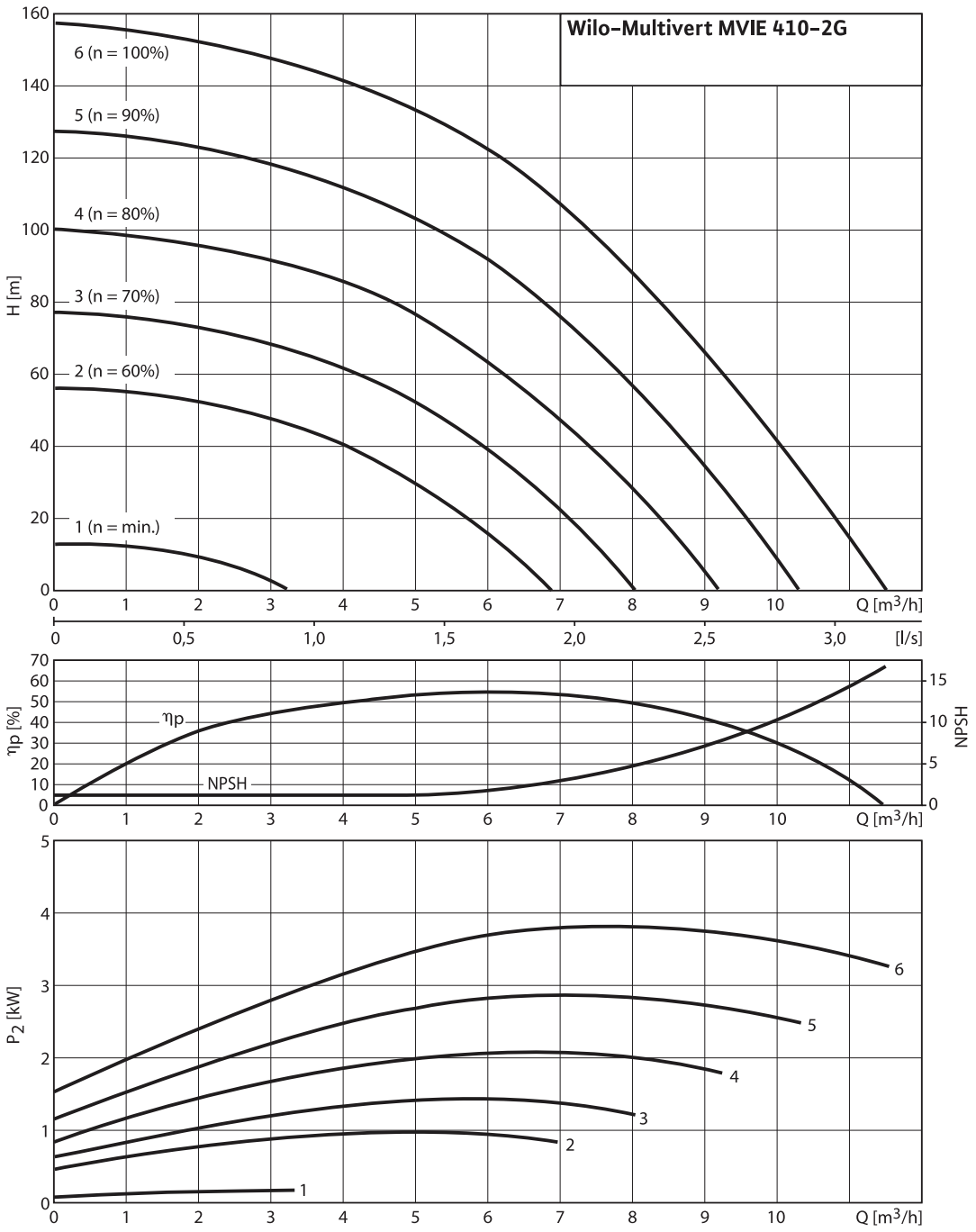
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 406-2G



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

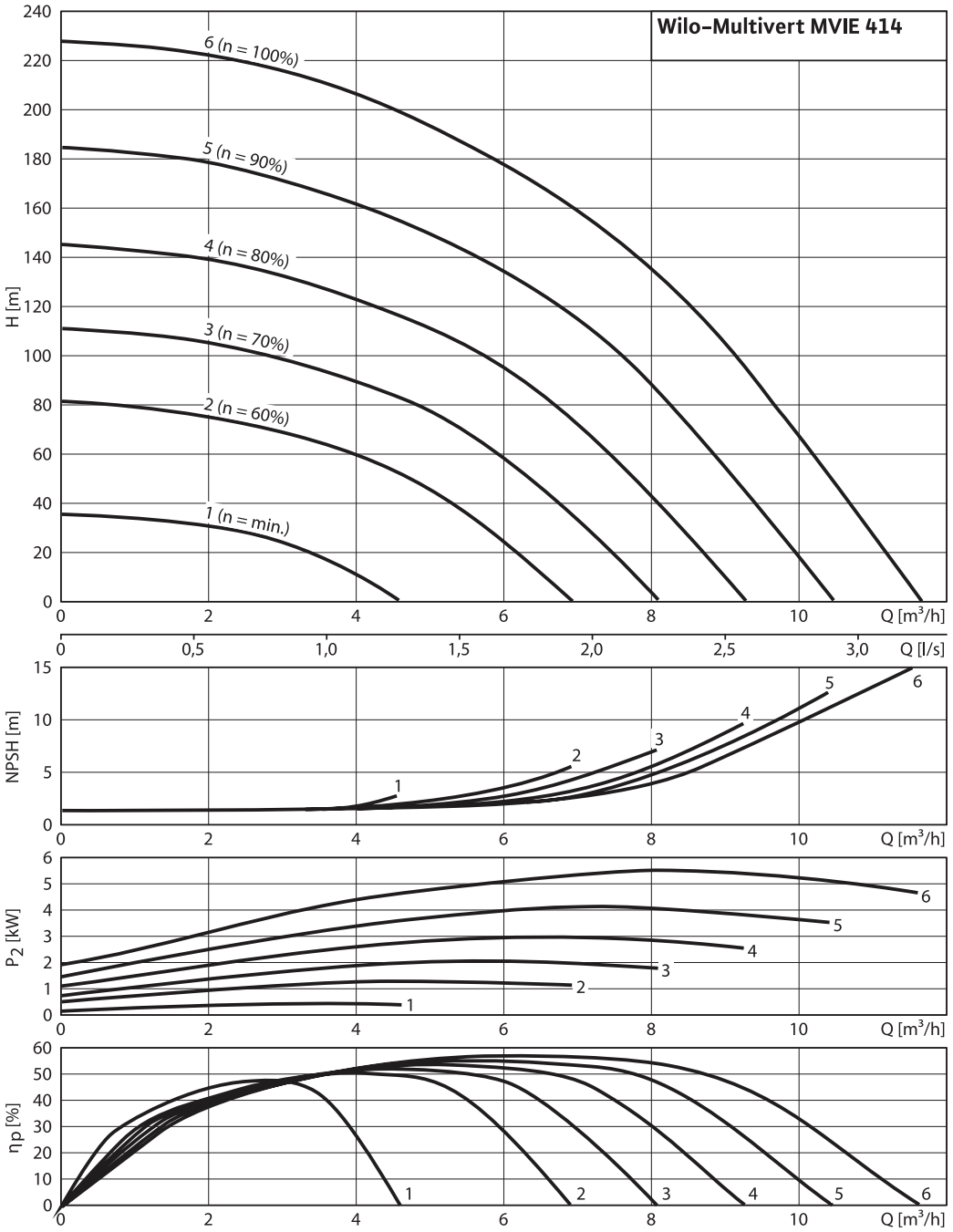
Wilo-Multivert MVIE 410-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

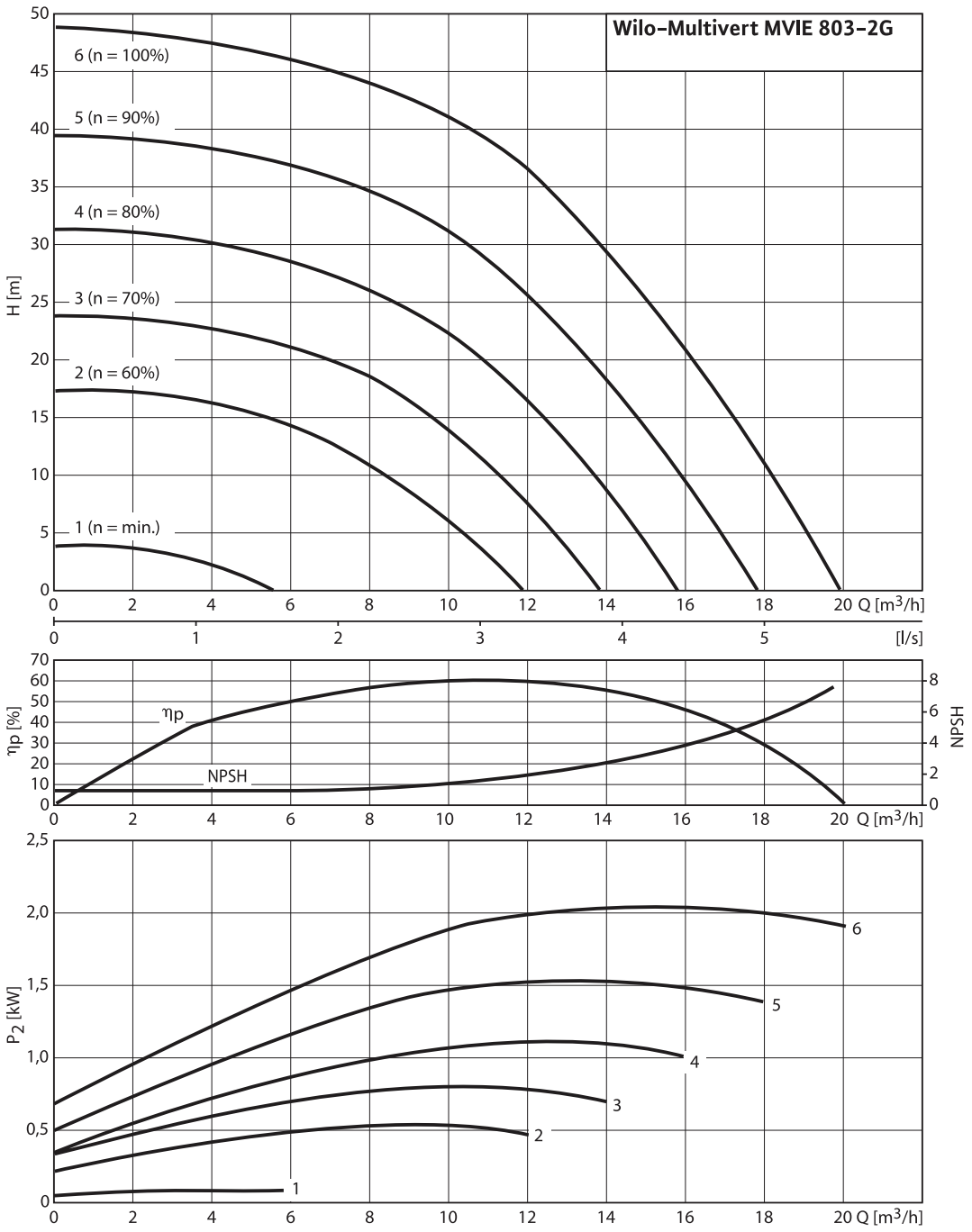
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 414



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

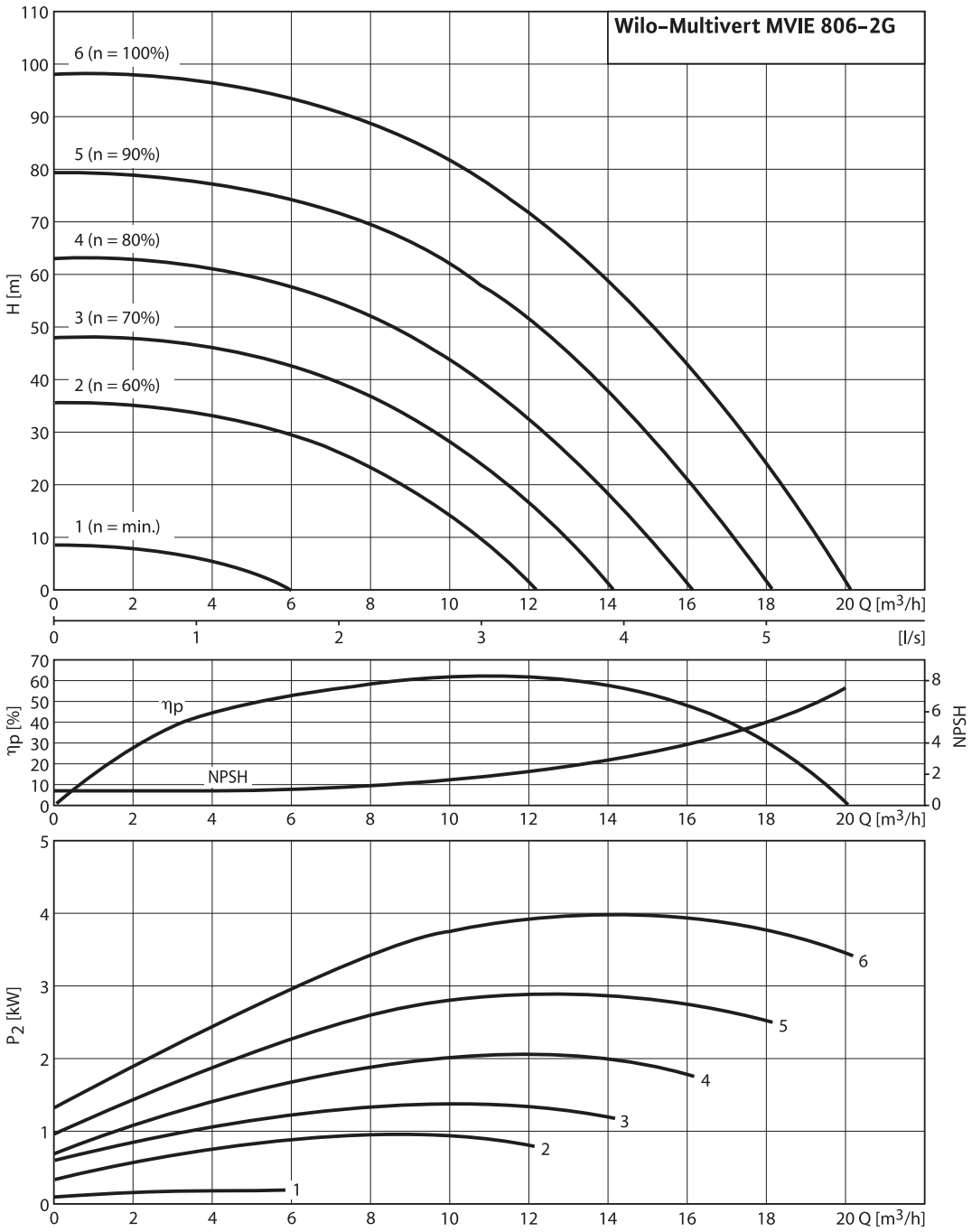
Wilo-Multivert MVIE 803-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

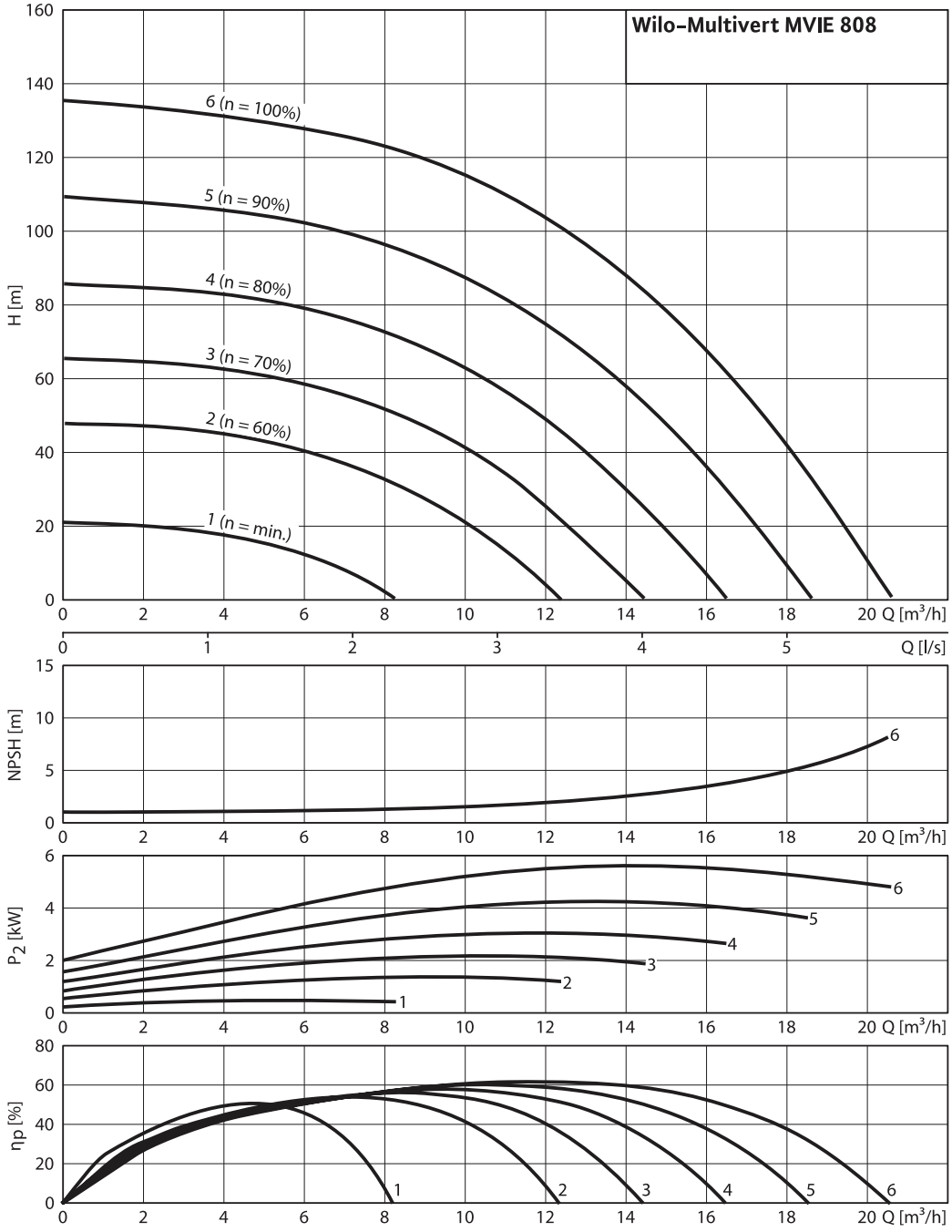
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 806-2G



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

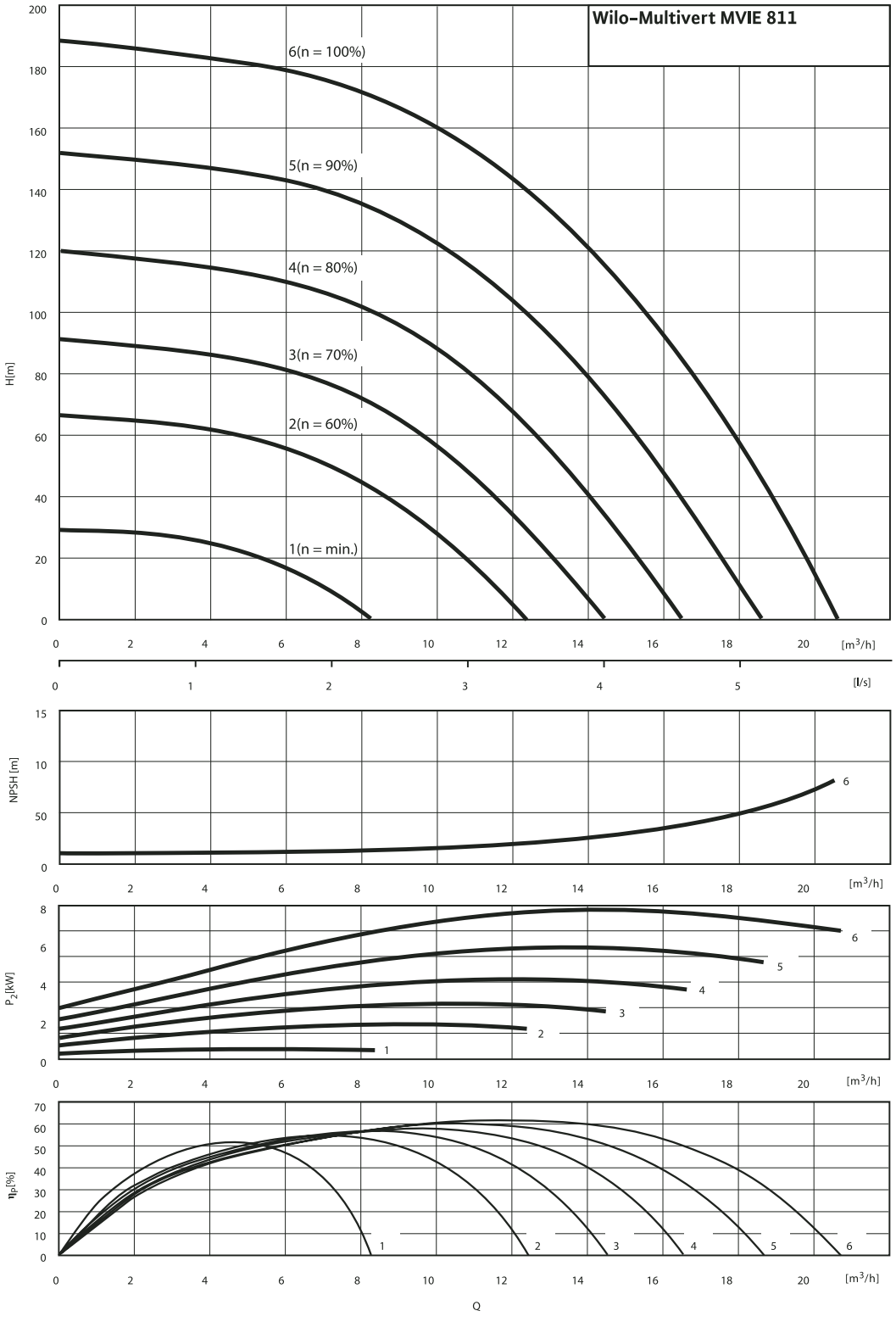
Wilo-Multivert MVIE 808



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

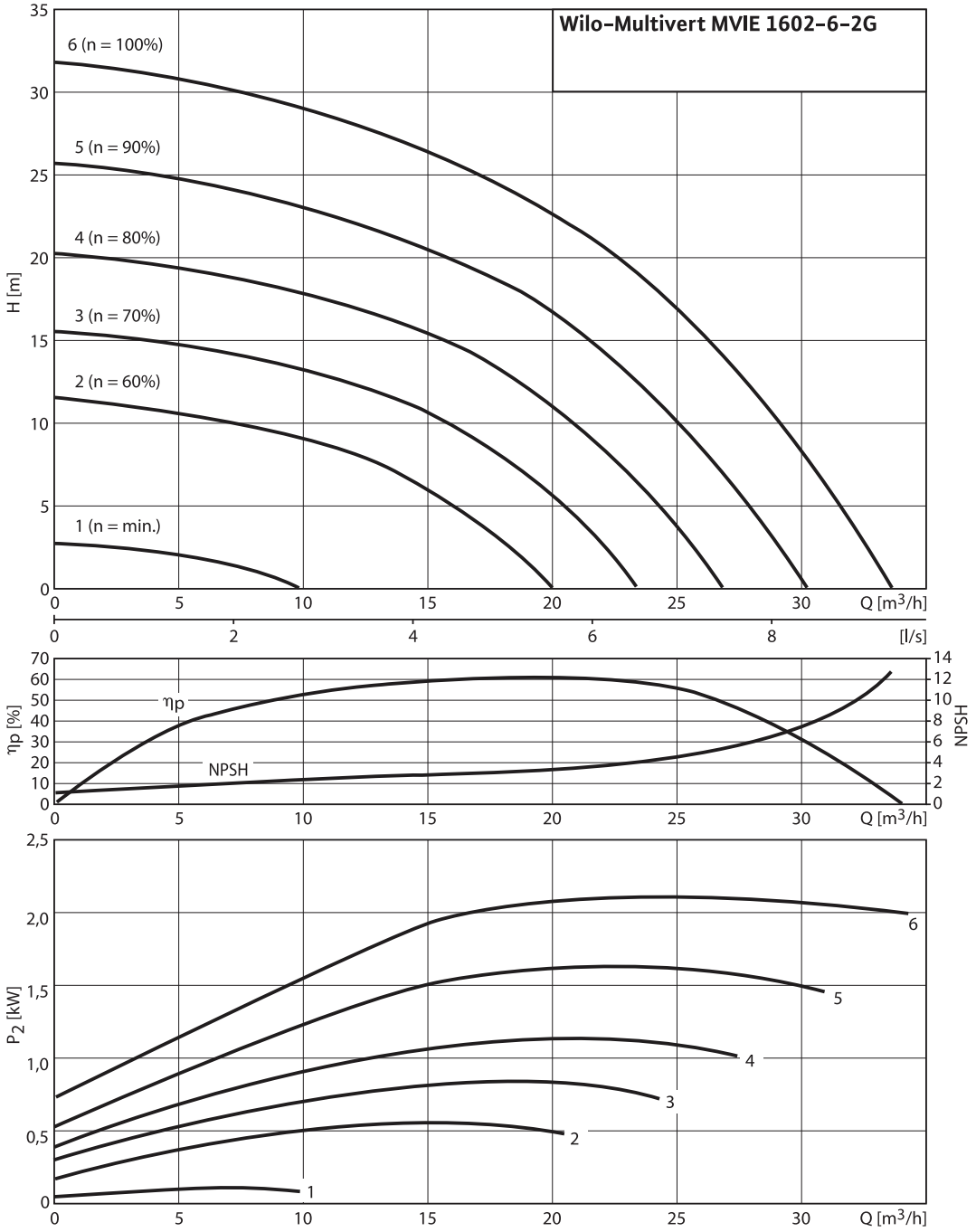
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 811



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

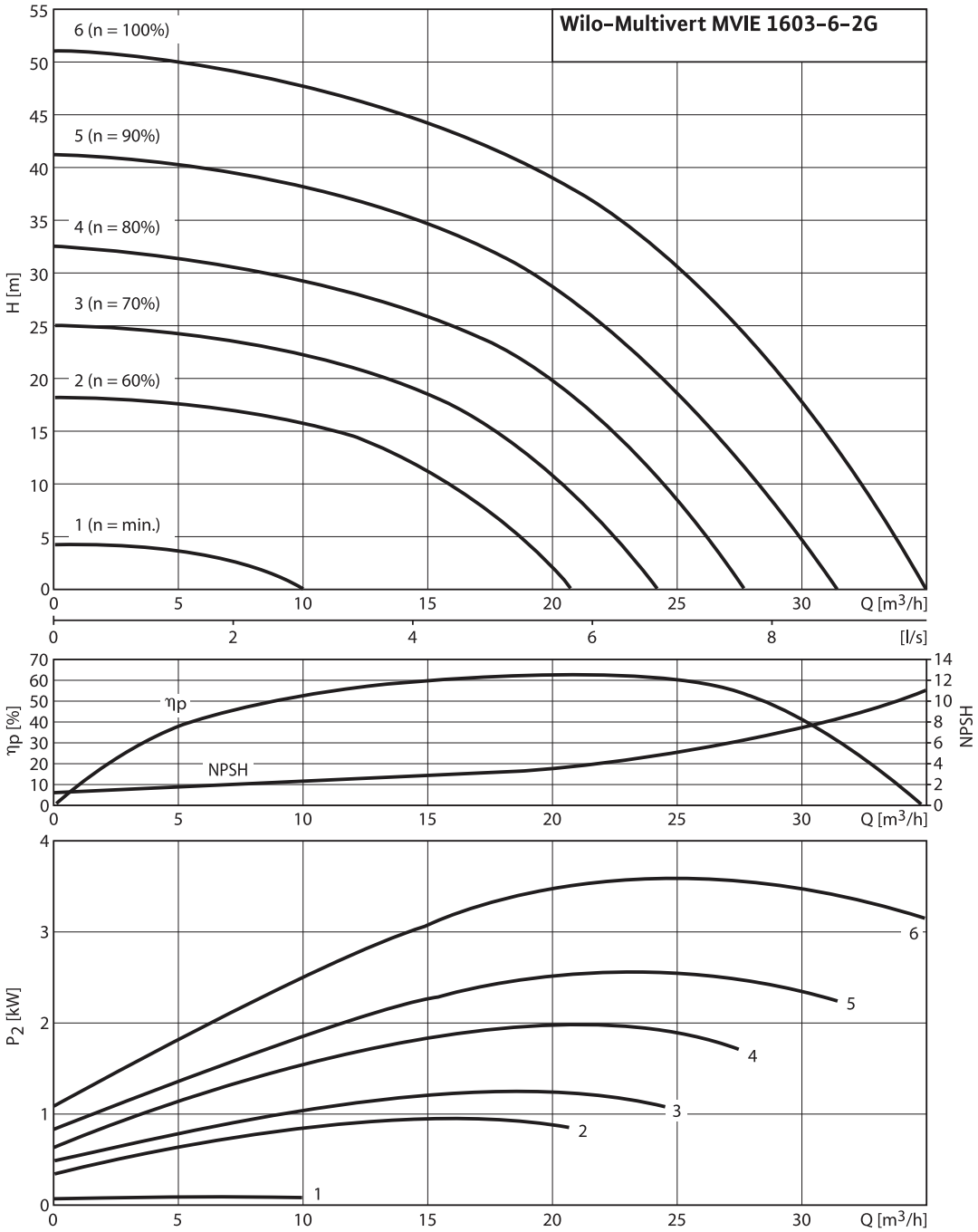
Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

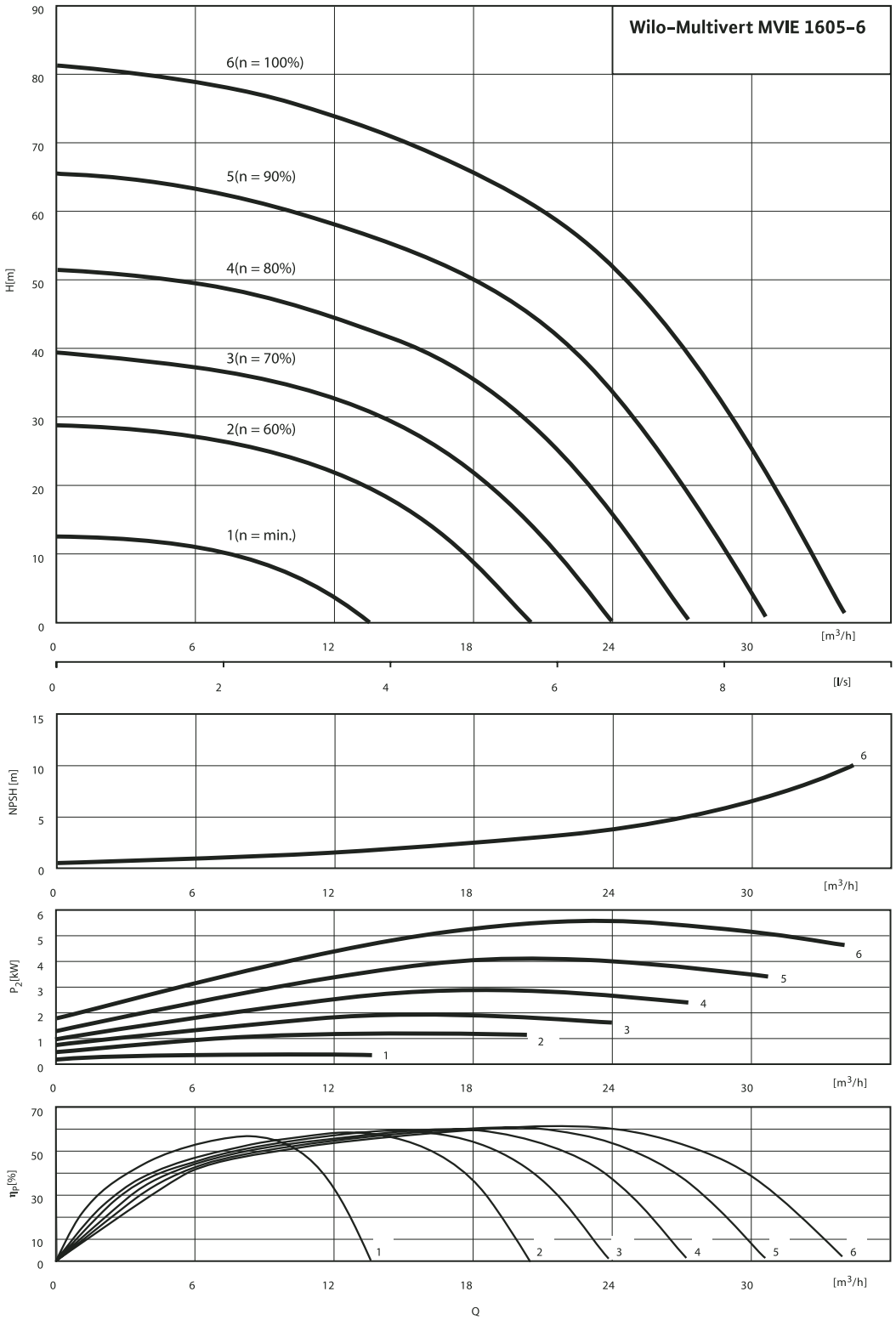
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

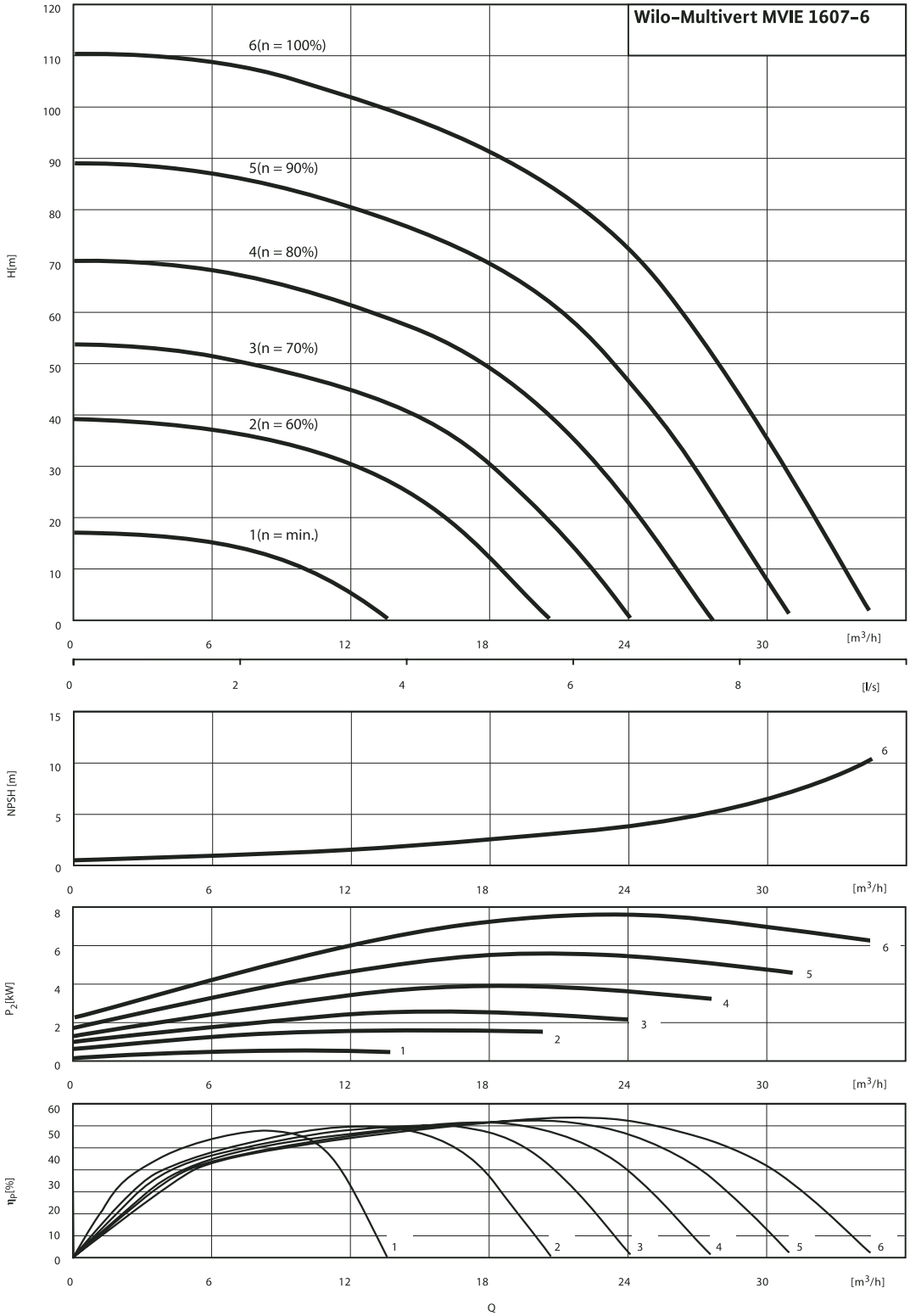
Wilo-Multivert MVIE 1605-6



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

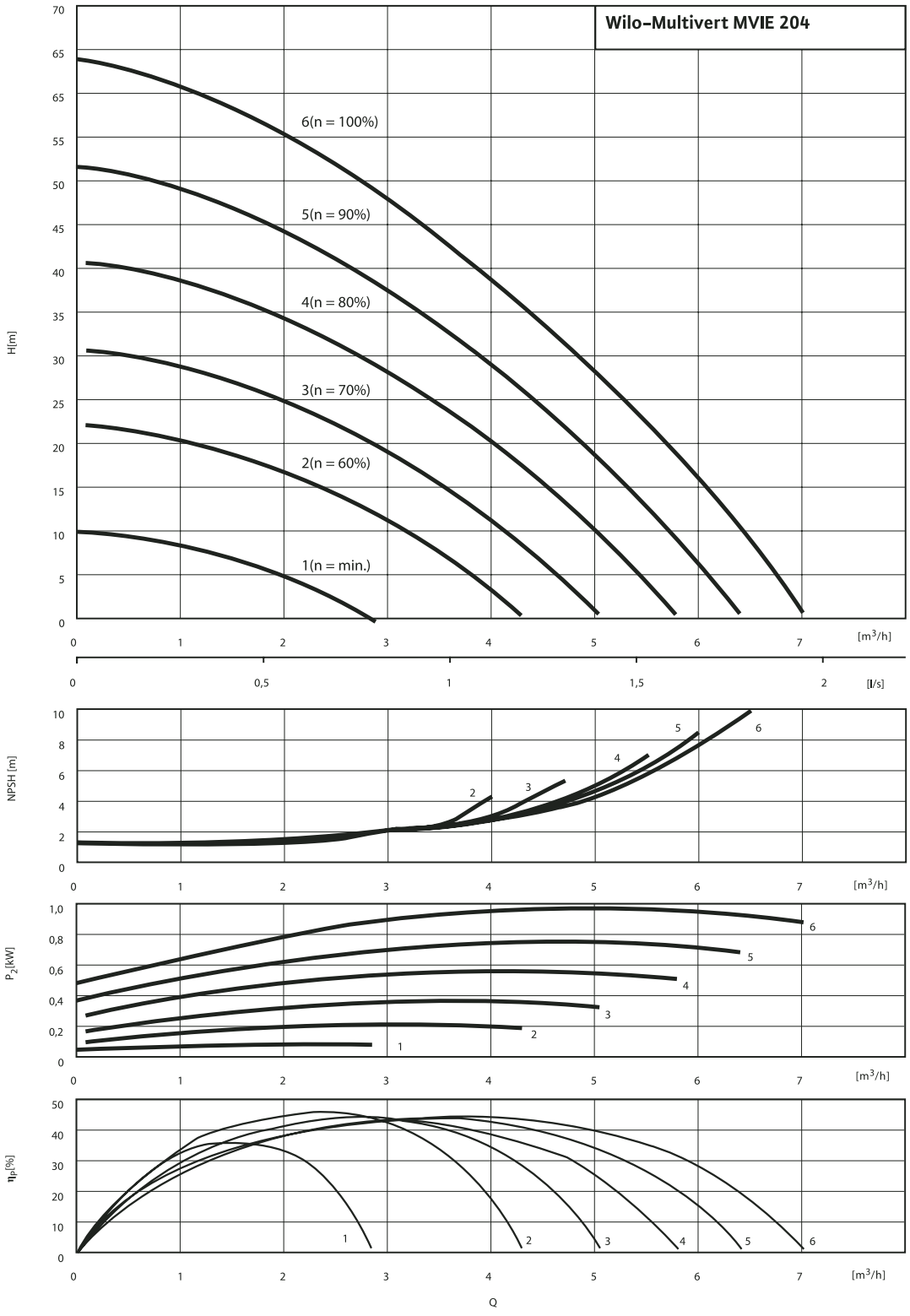
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 1607-6



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

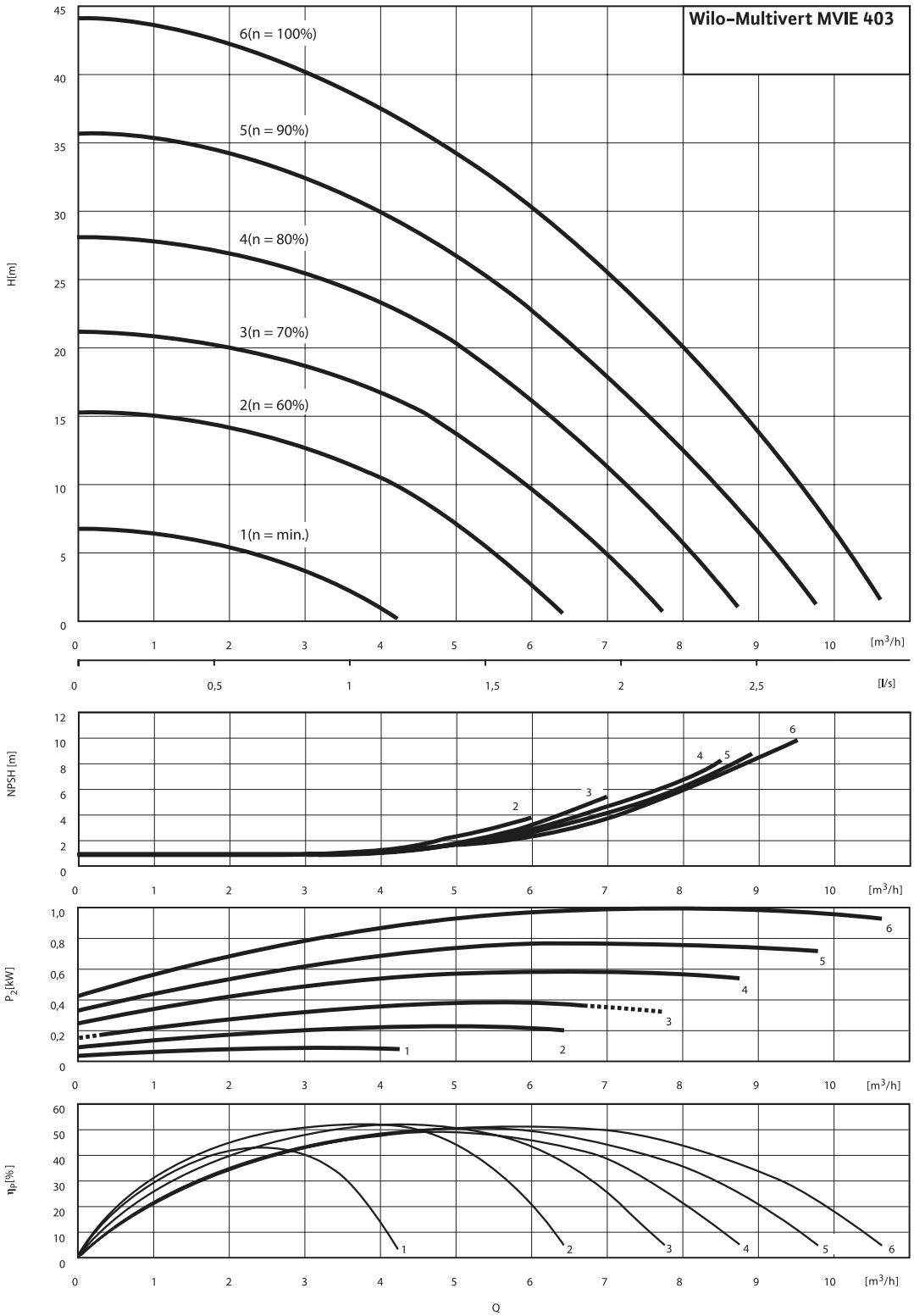
Wilo-Multivert MVIE 204



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

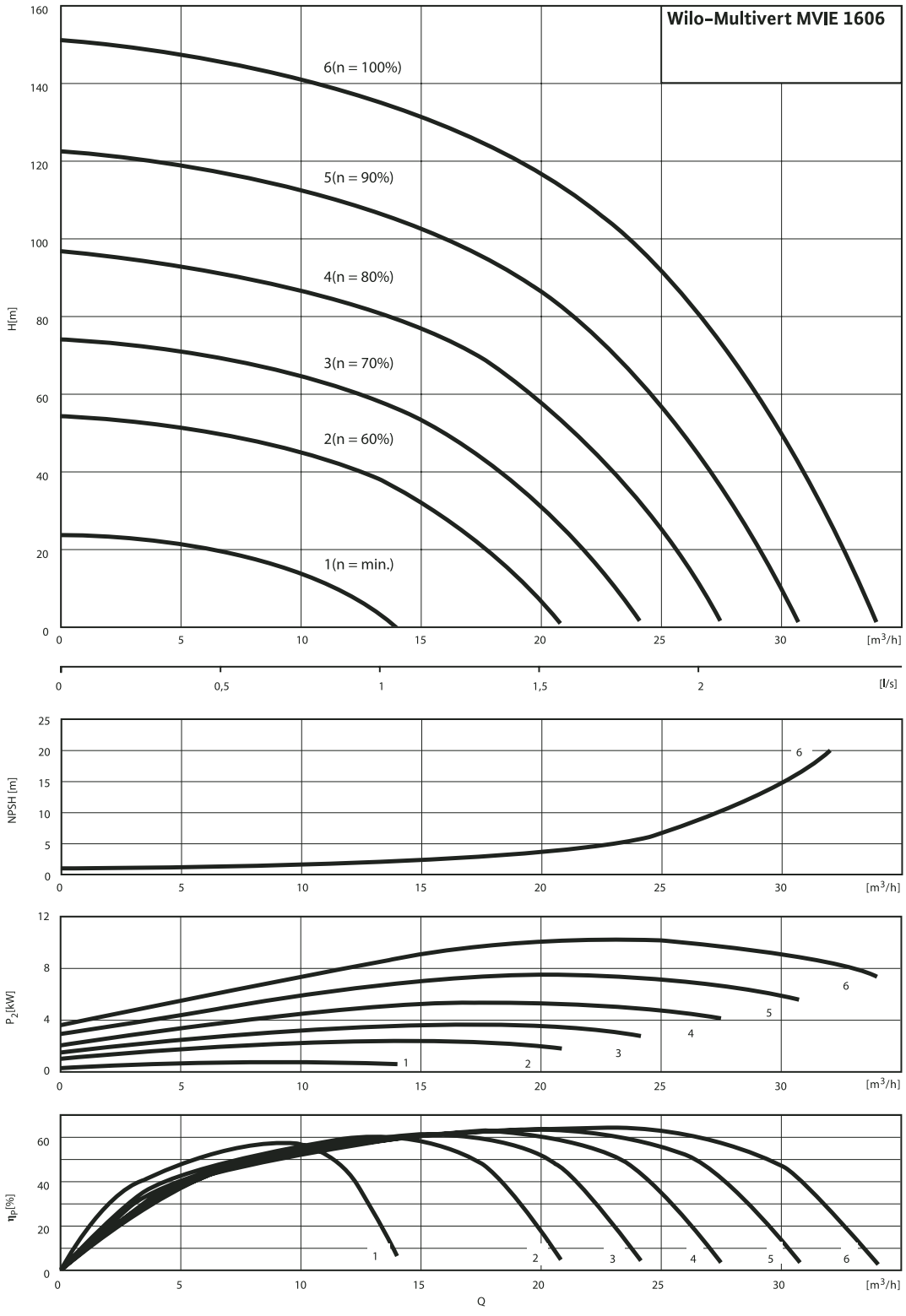
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 403



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

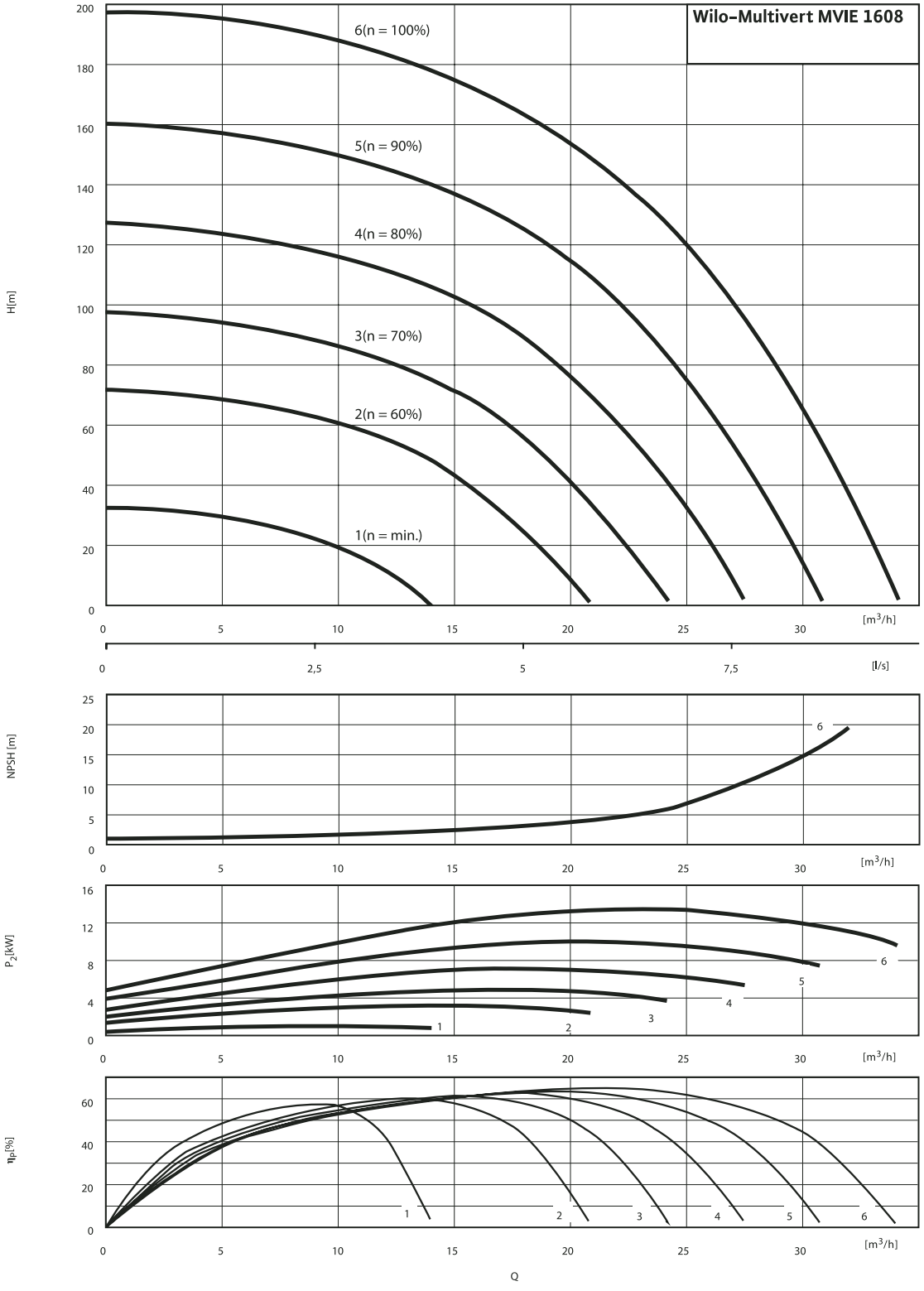
Wilo-Multivert MVIE 1606



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

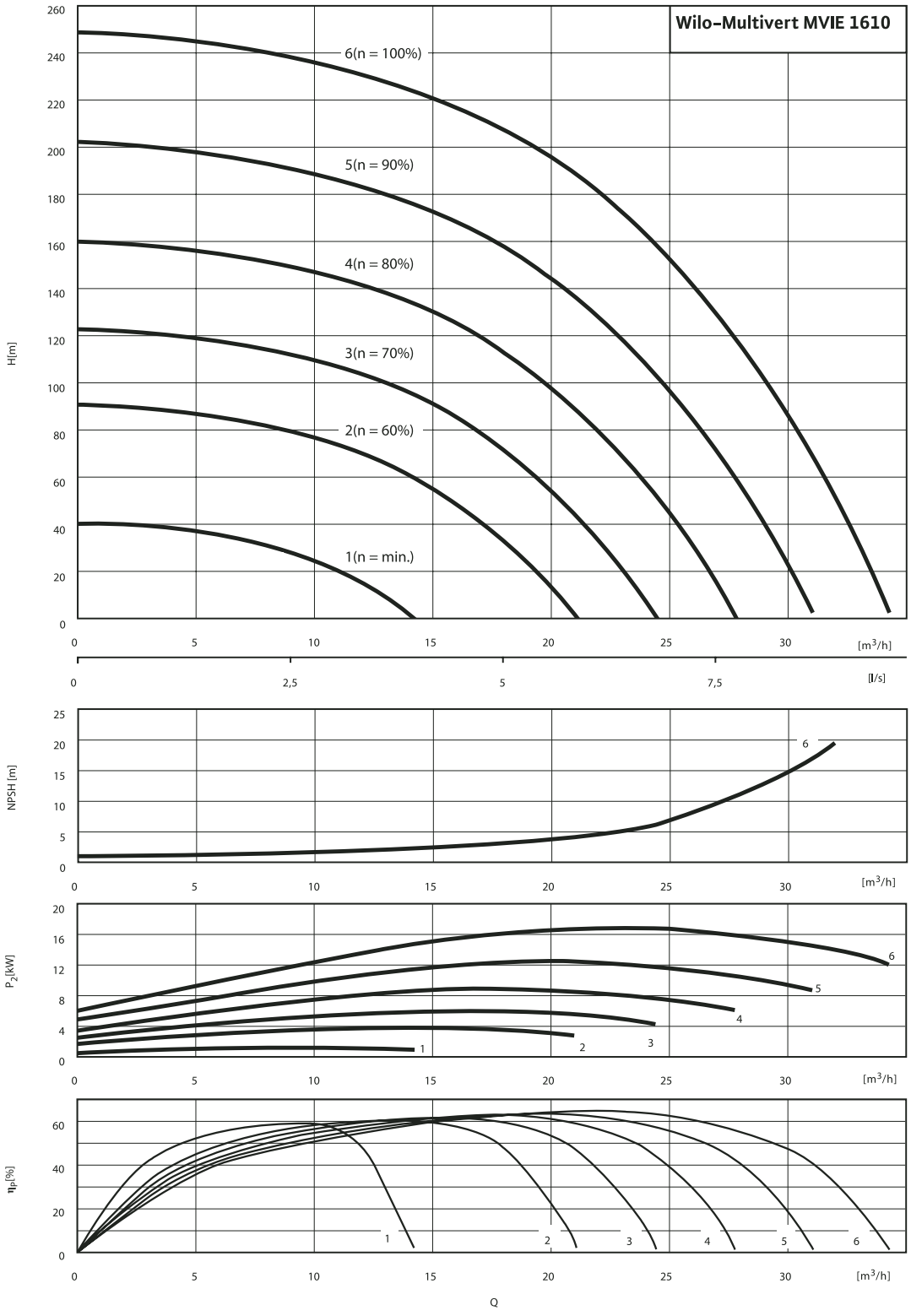
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 1608



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

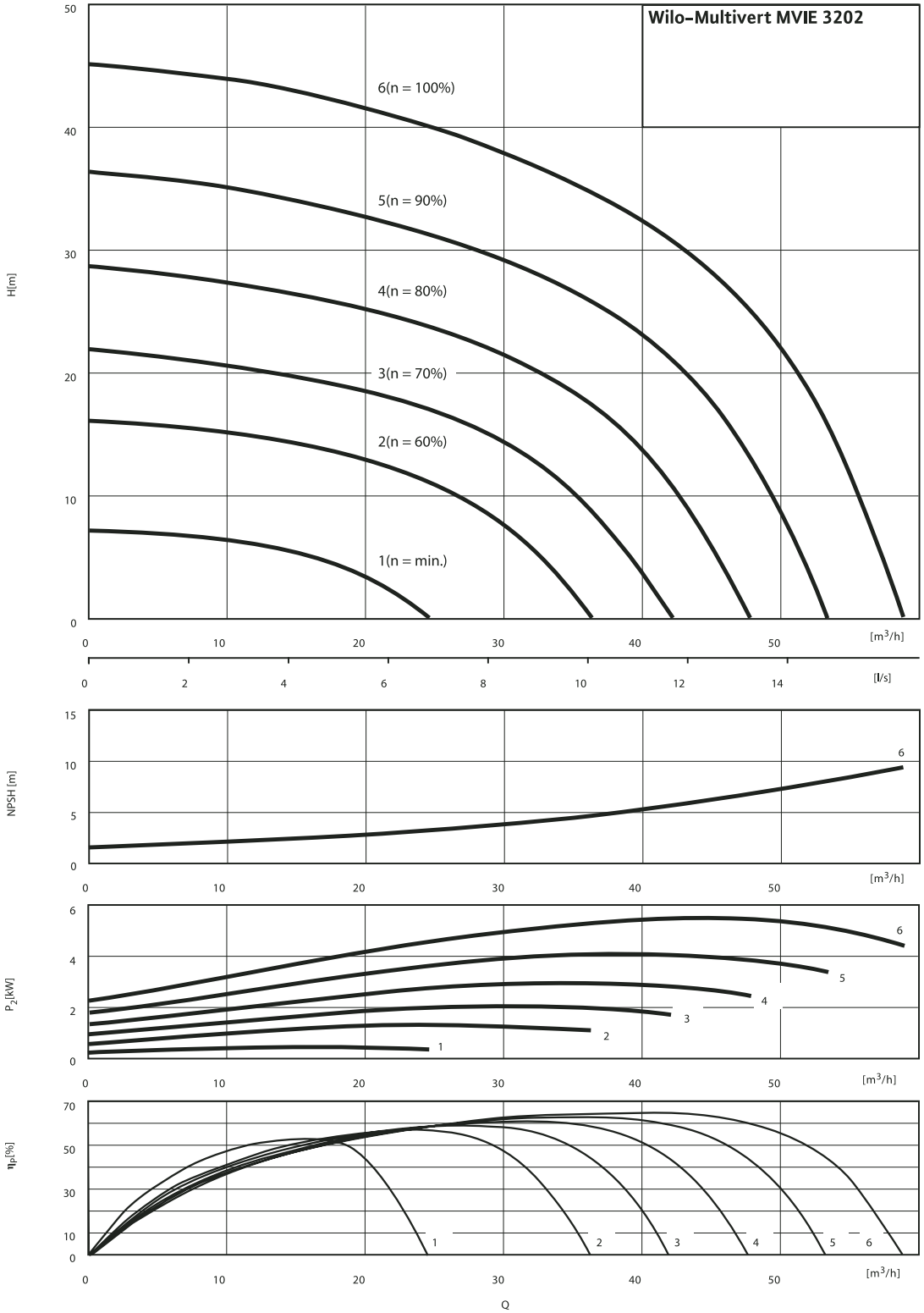
Wilo-Multivert MVIE 1610



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

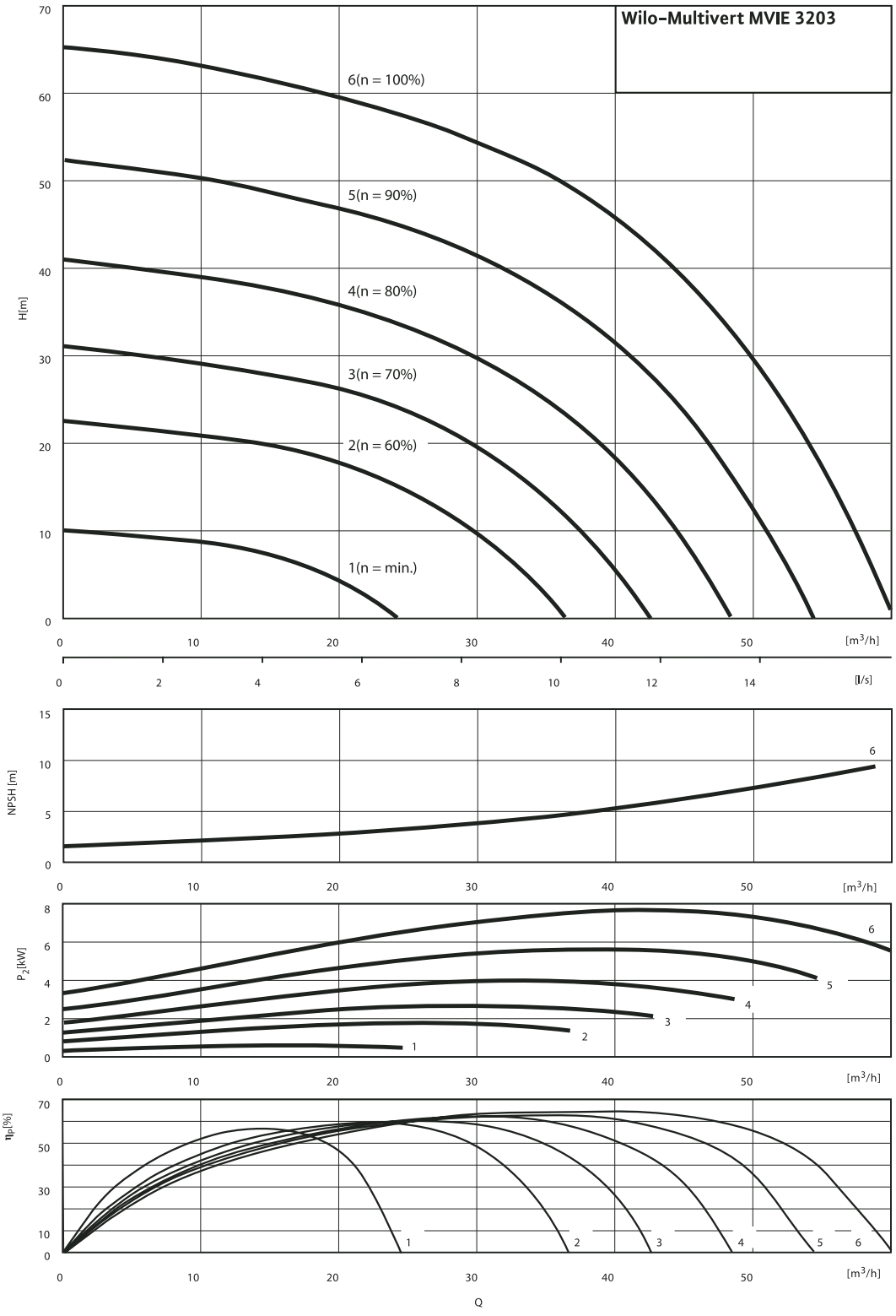
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 3202



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

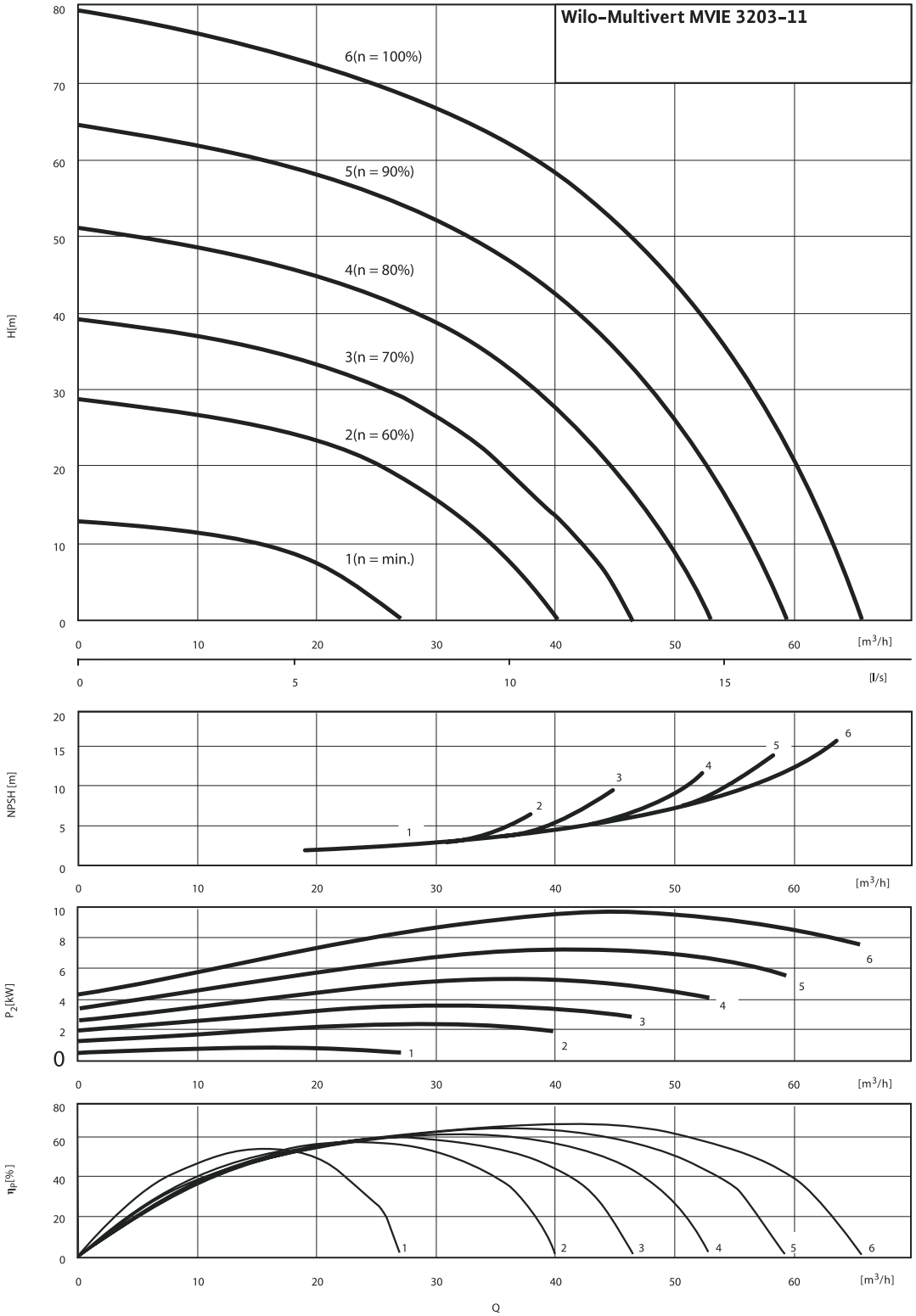
Wilo-Multivert MVIE 3203



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

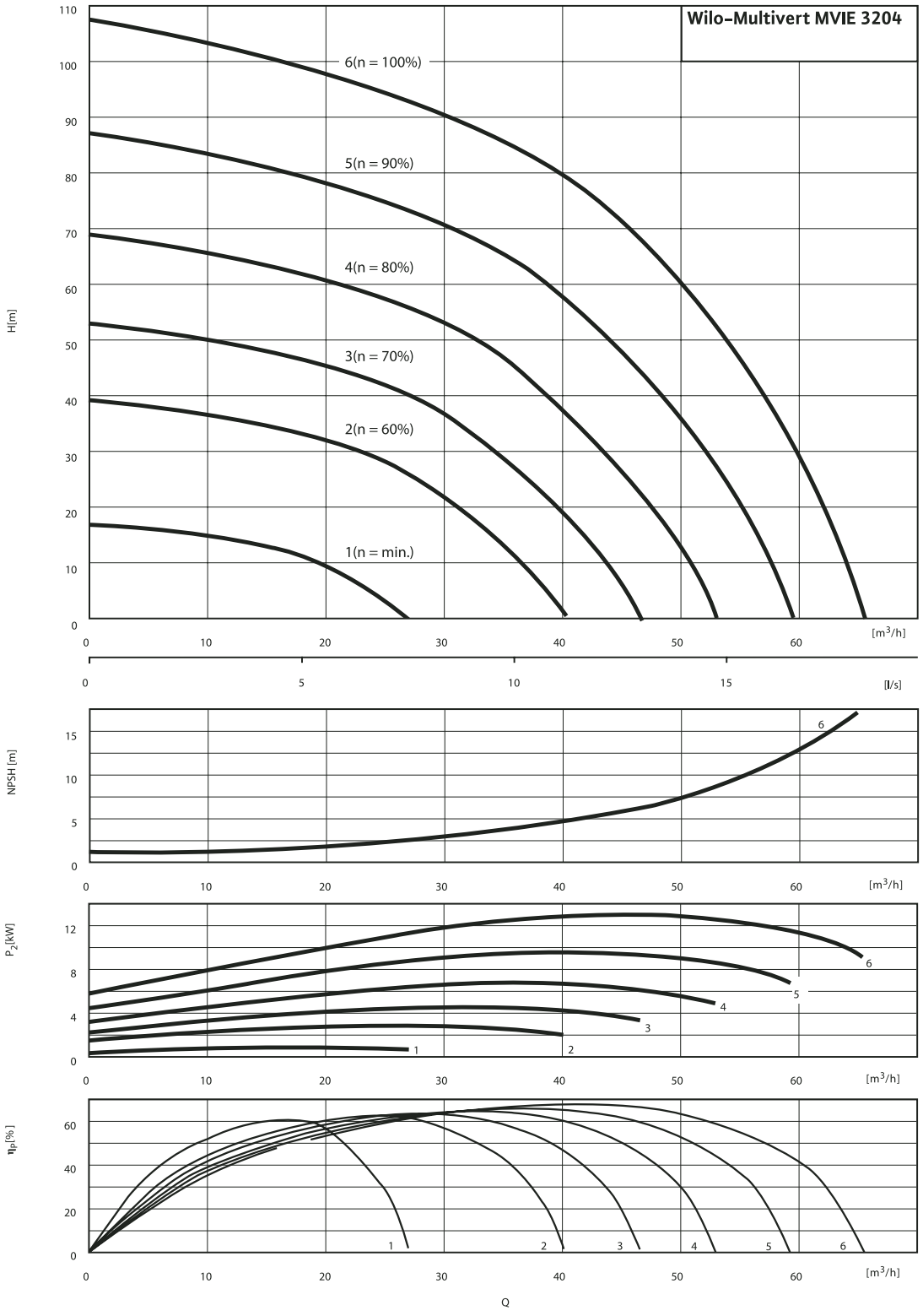
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 3203-11



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

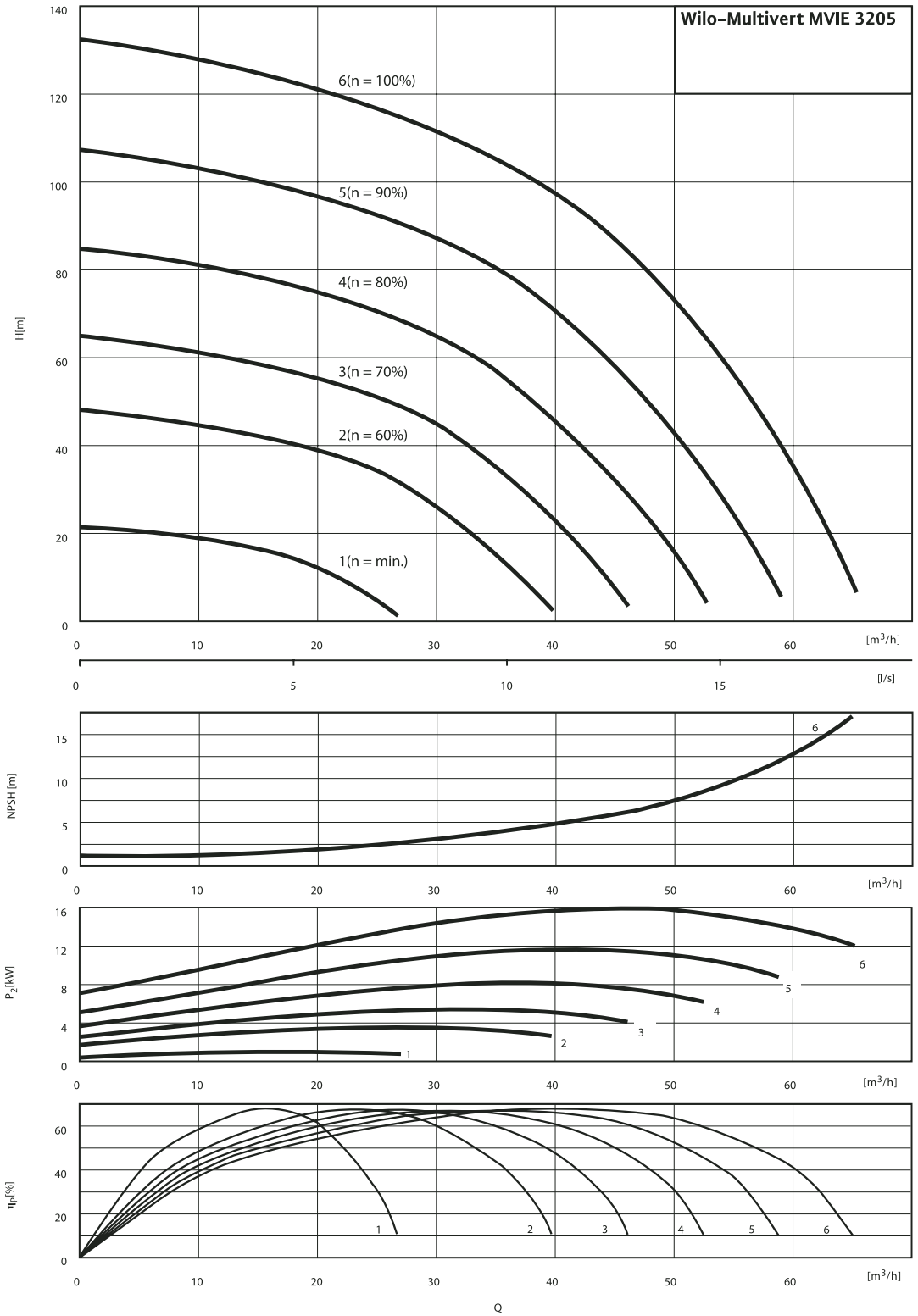
Wilo-Multivert MVIE 3204



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

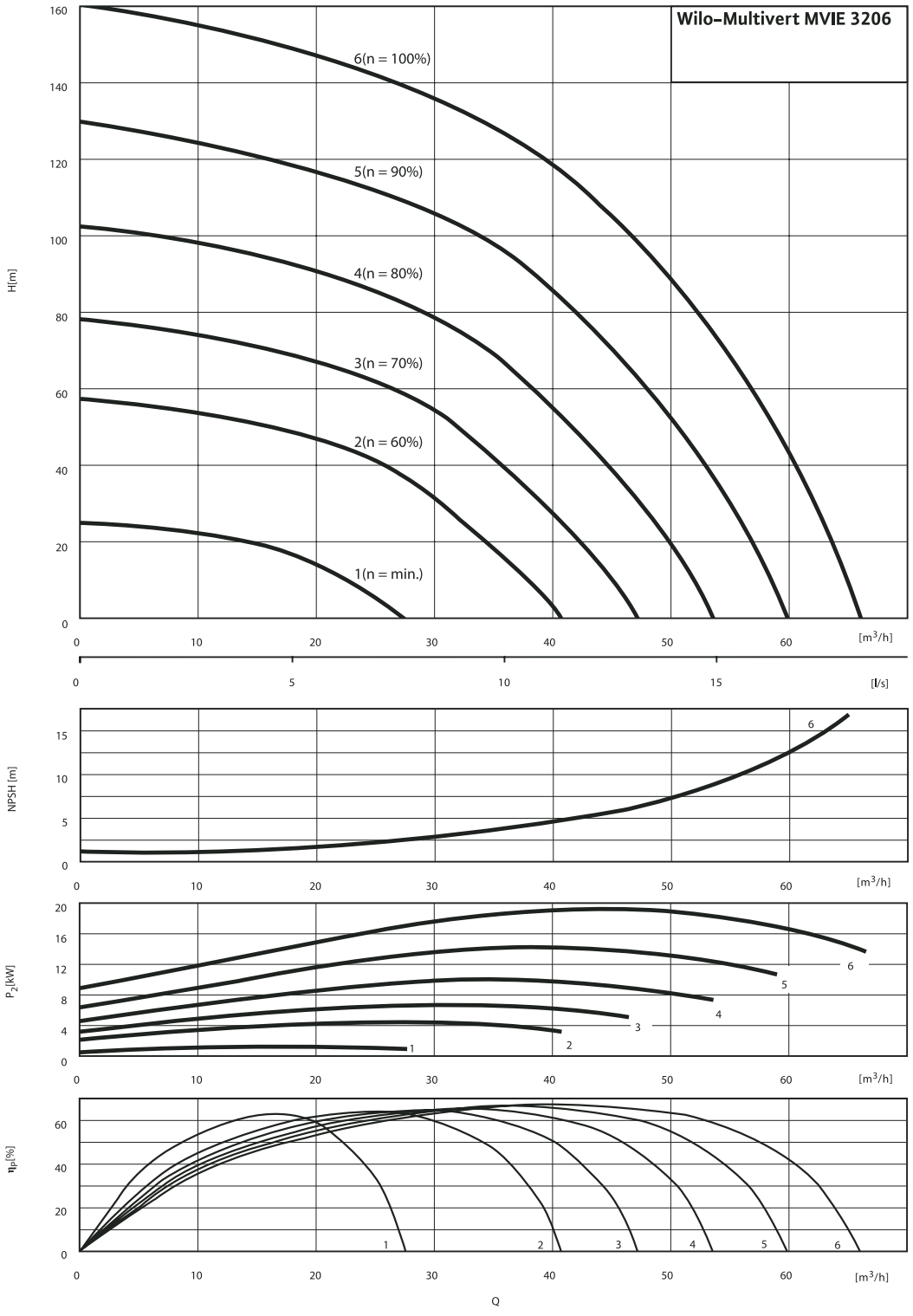
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 3205



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

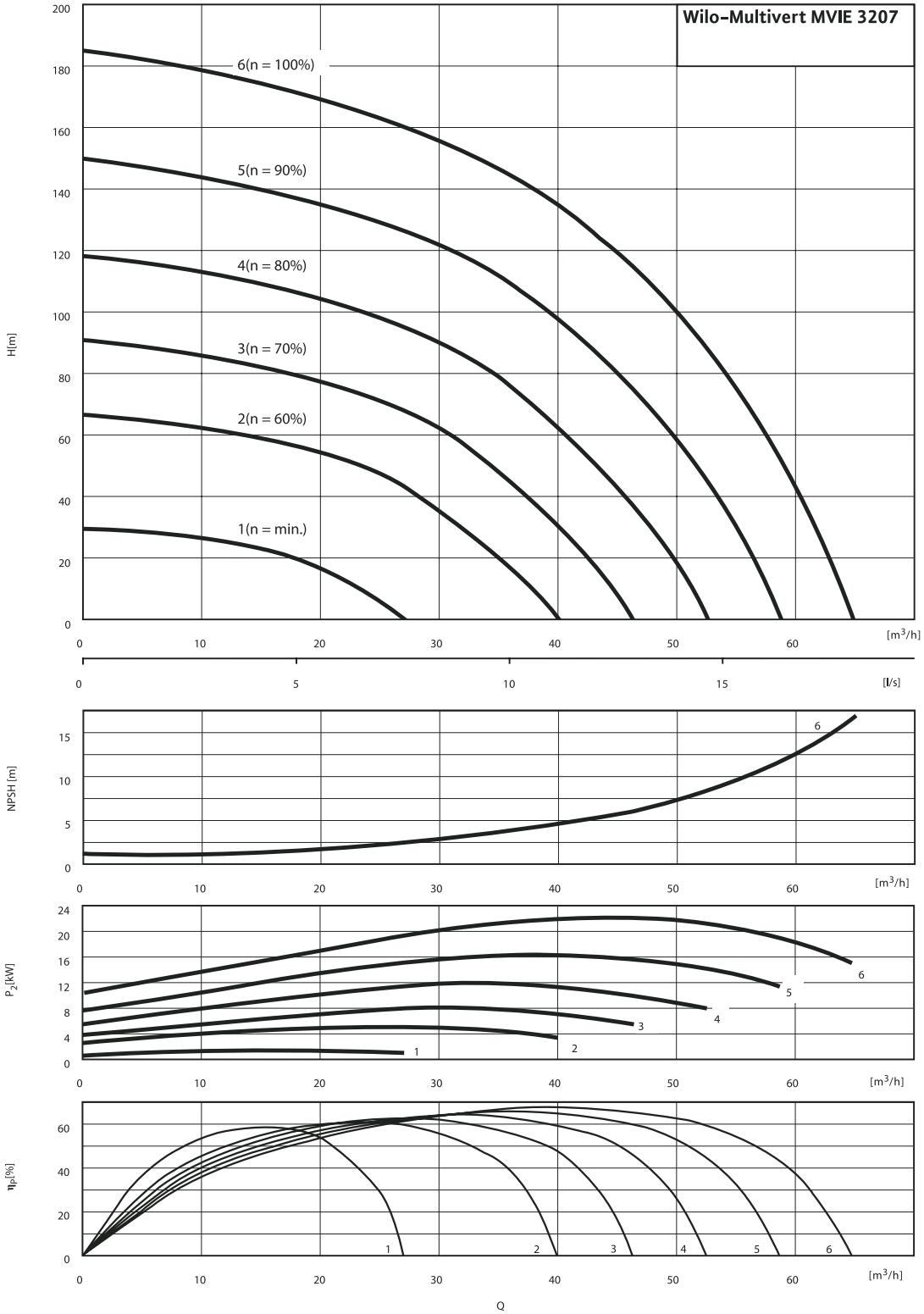
Wilo-Multivert MVIE 3206



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

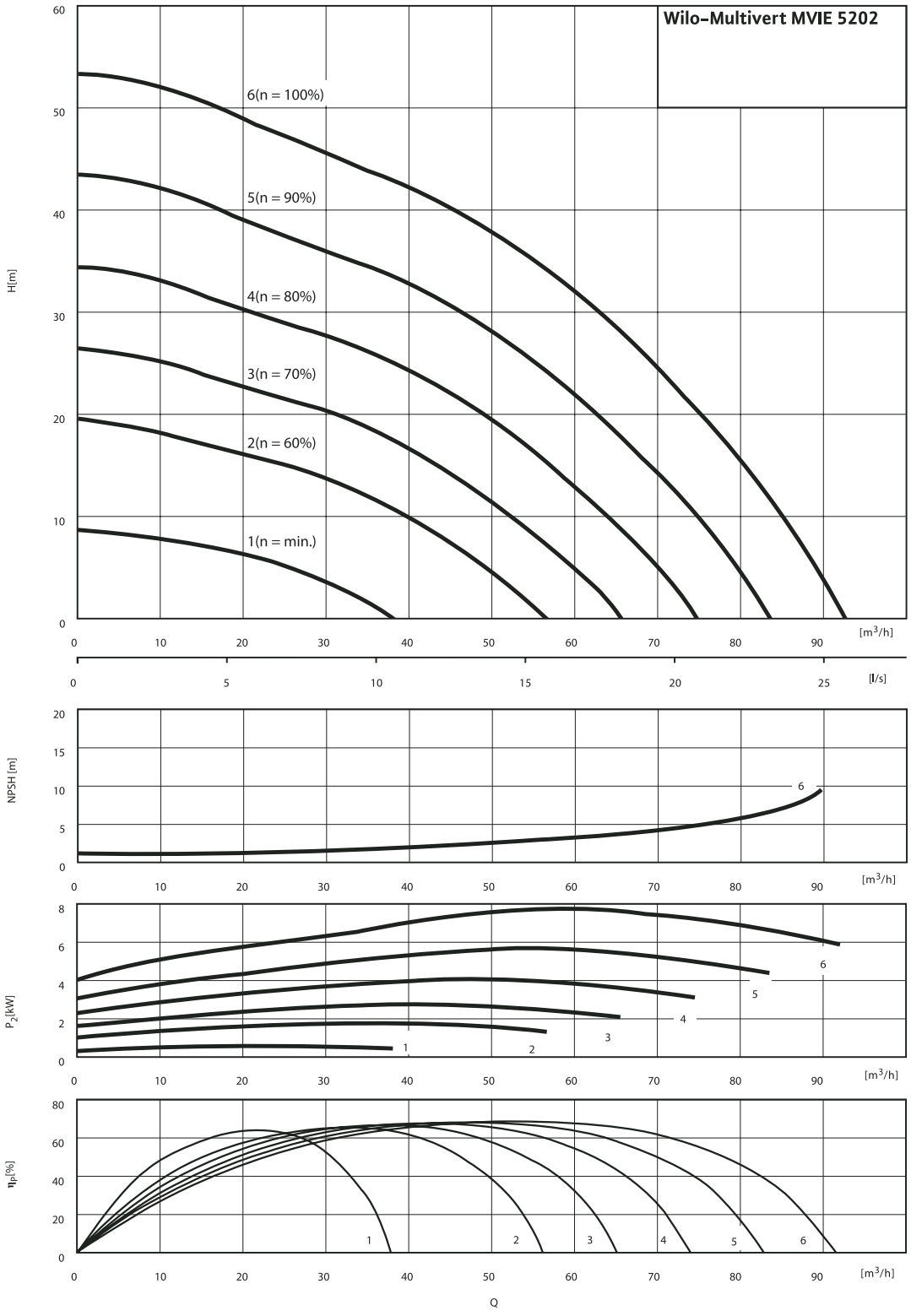
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 3207



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

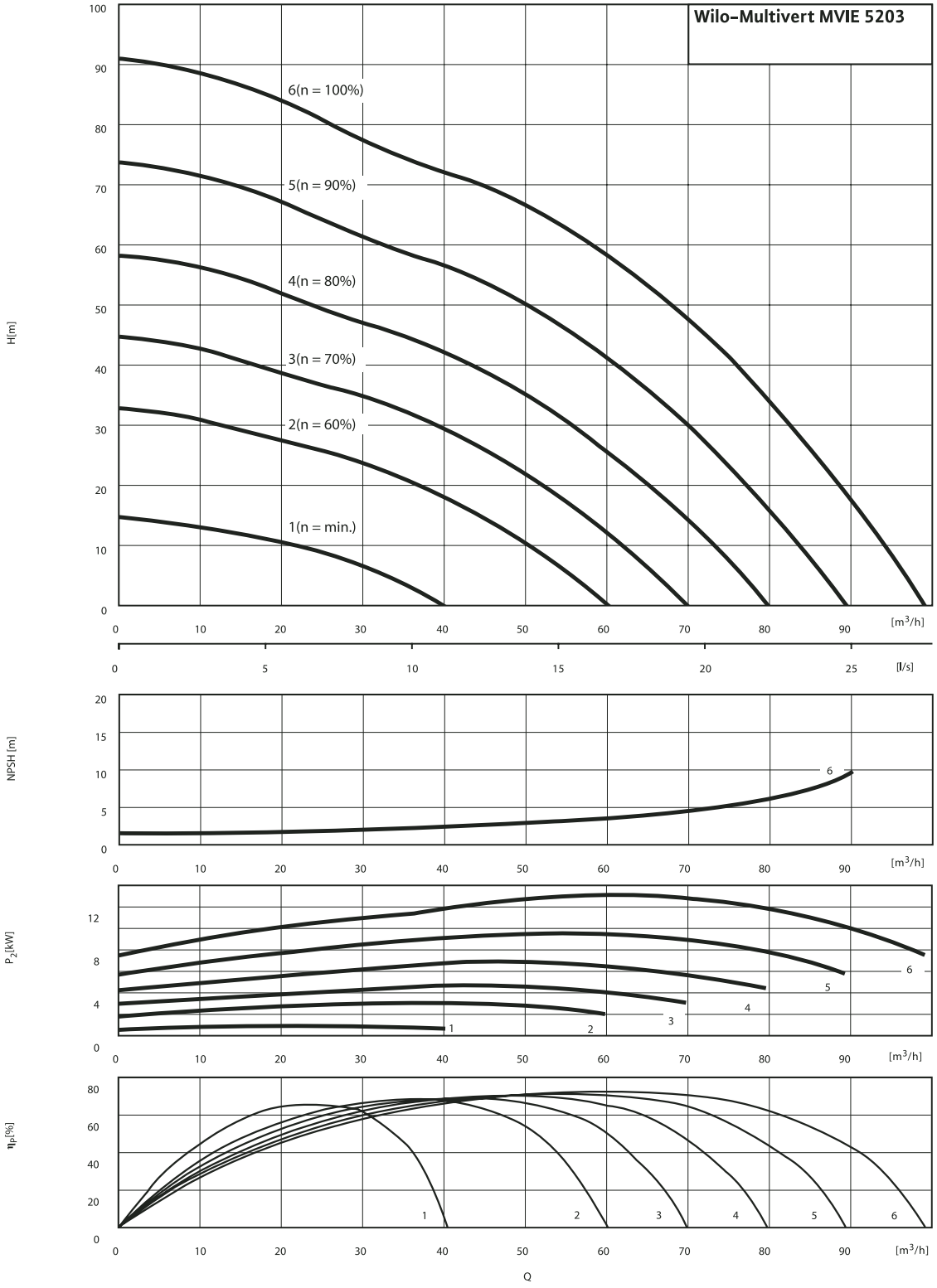
Wilo-Multivert MVIE 5202



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

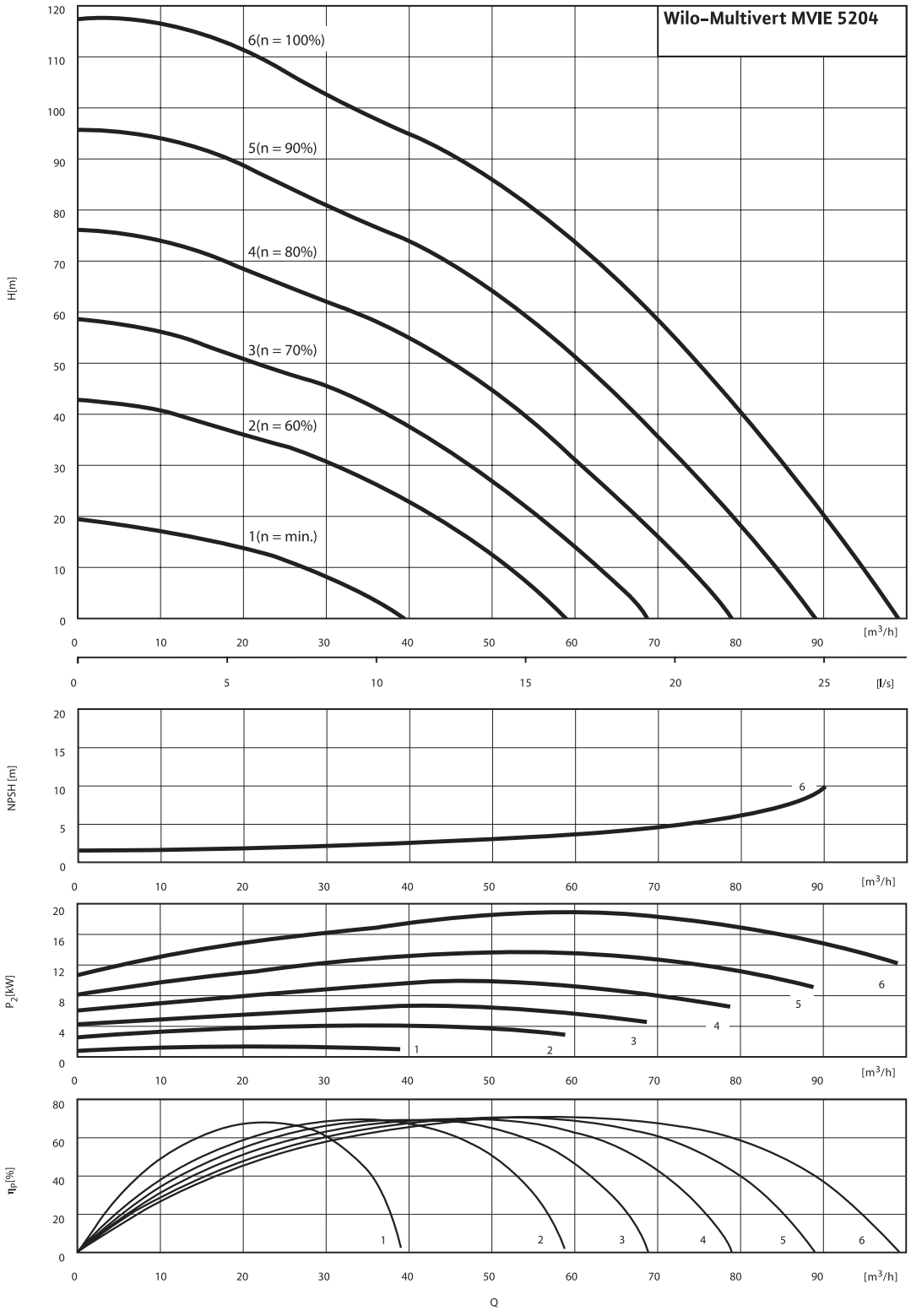
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 5203



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

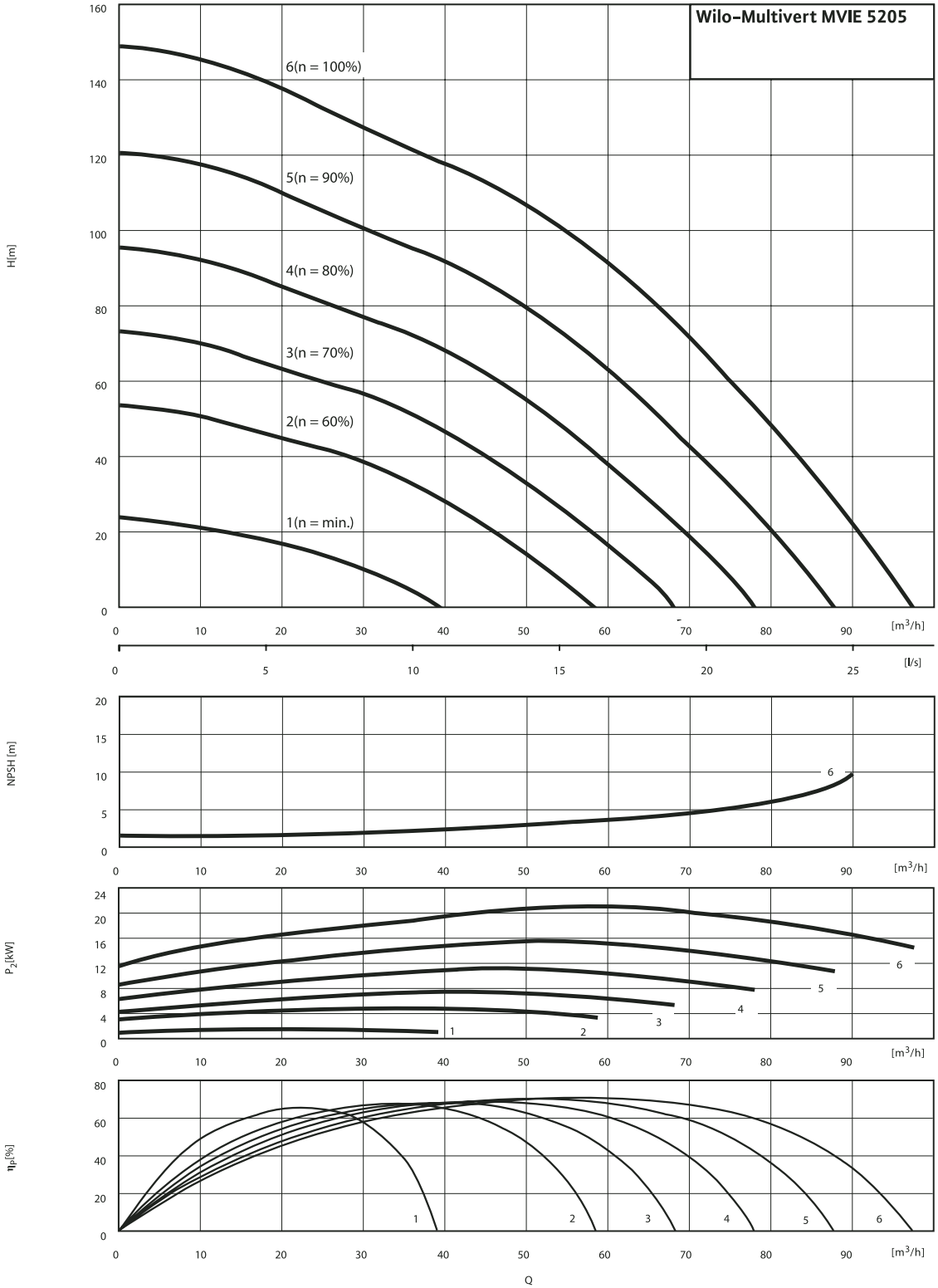
Wilo-Multivert MVIE 5204



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

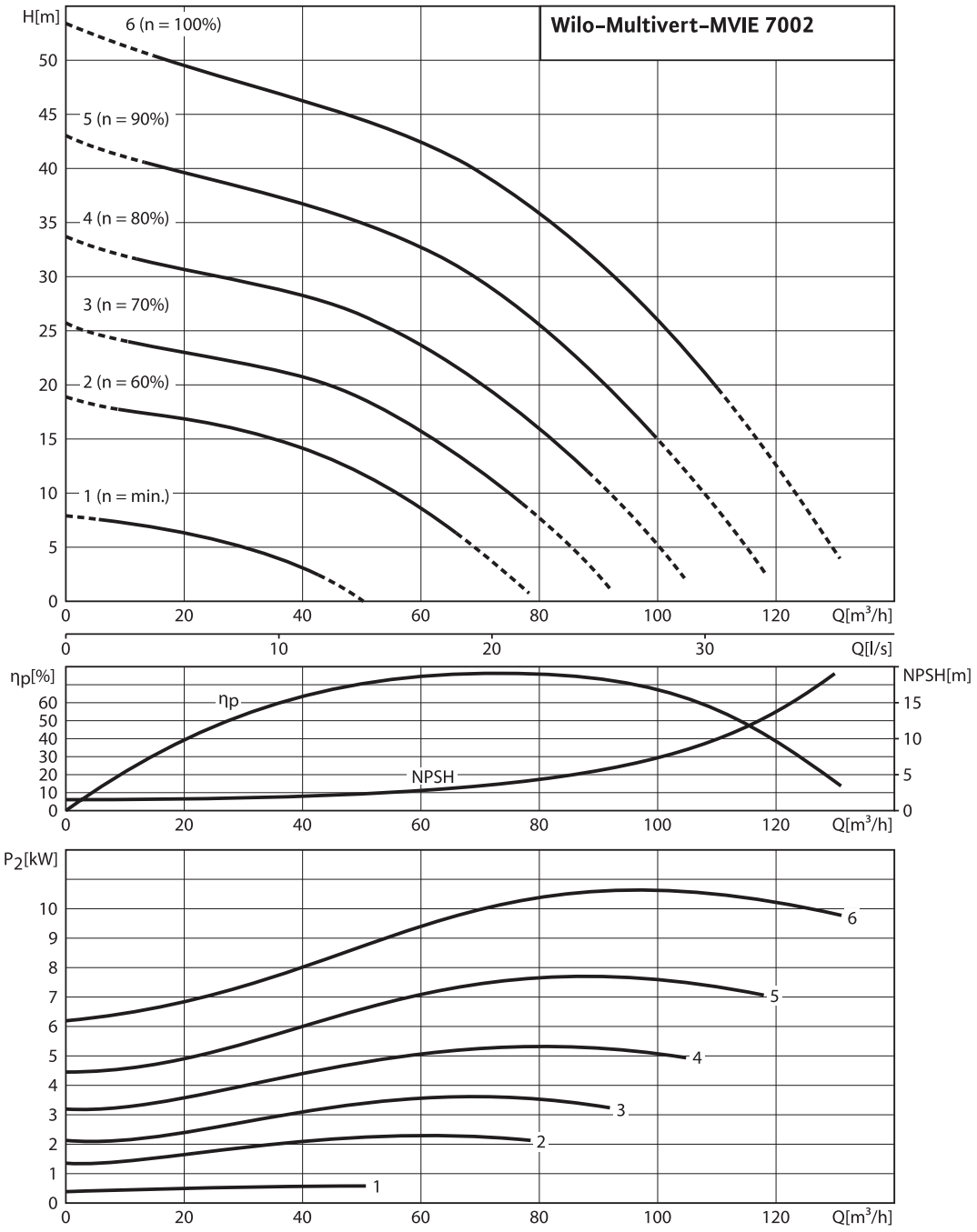
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 5205



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

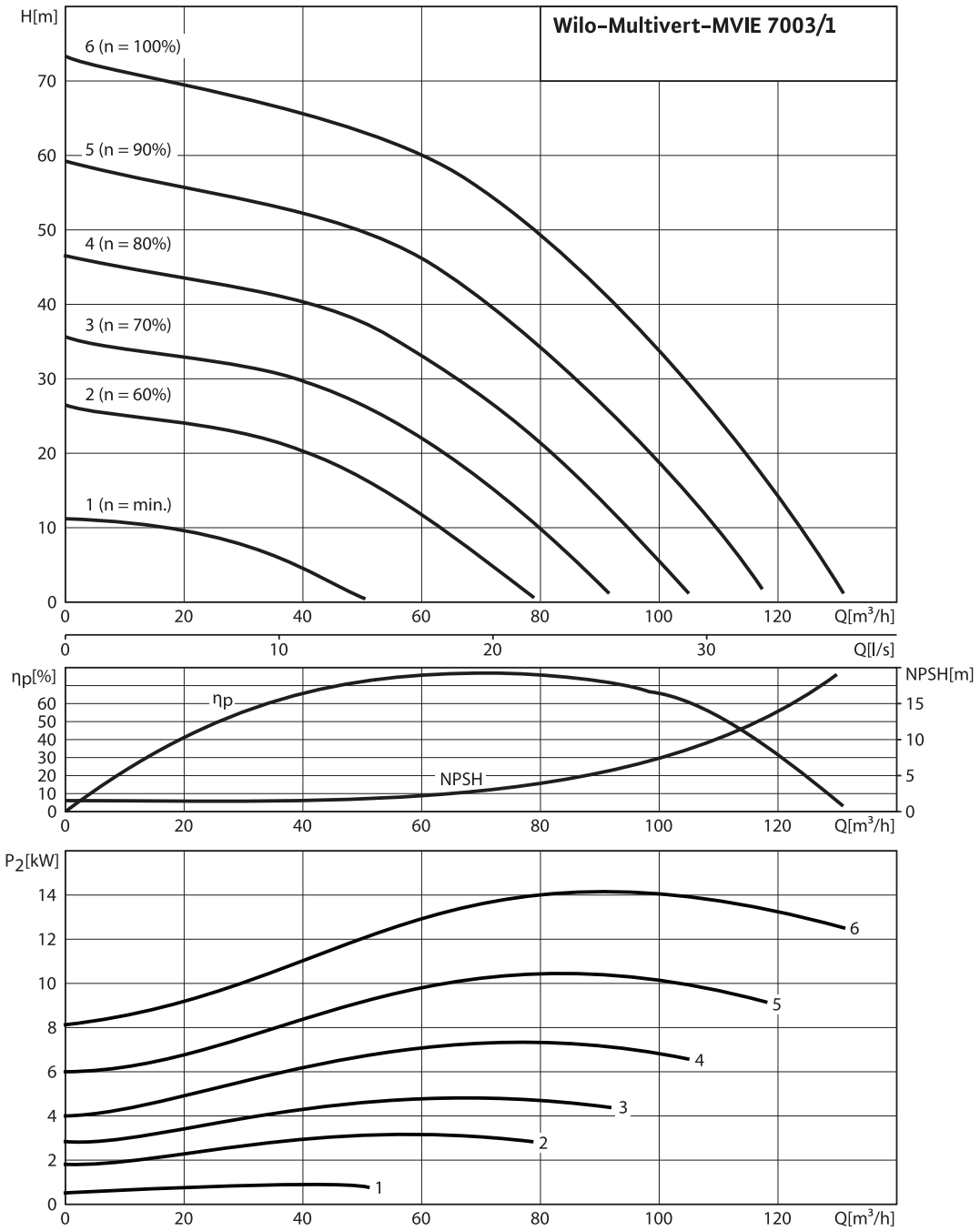
Wilo-Multivert MVIE 7002



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

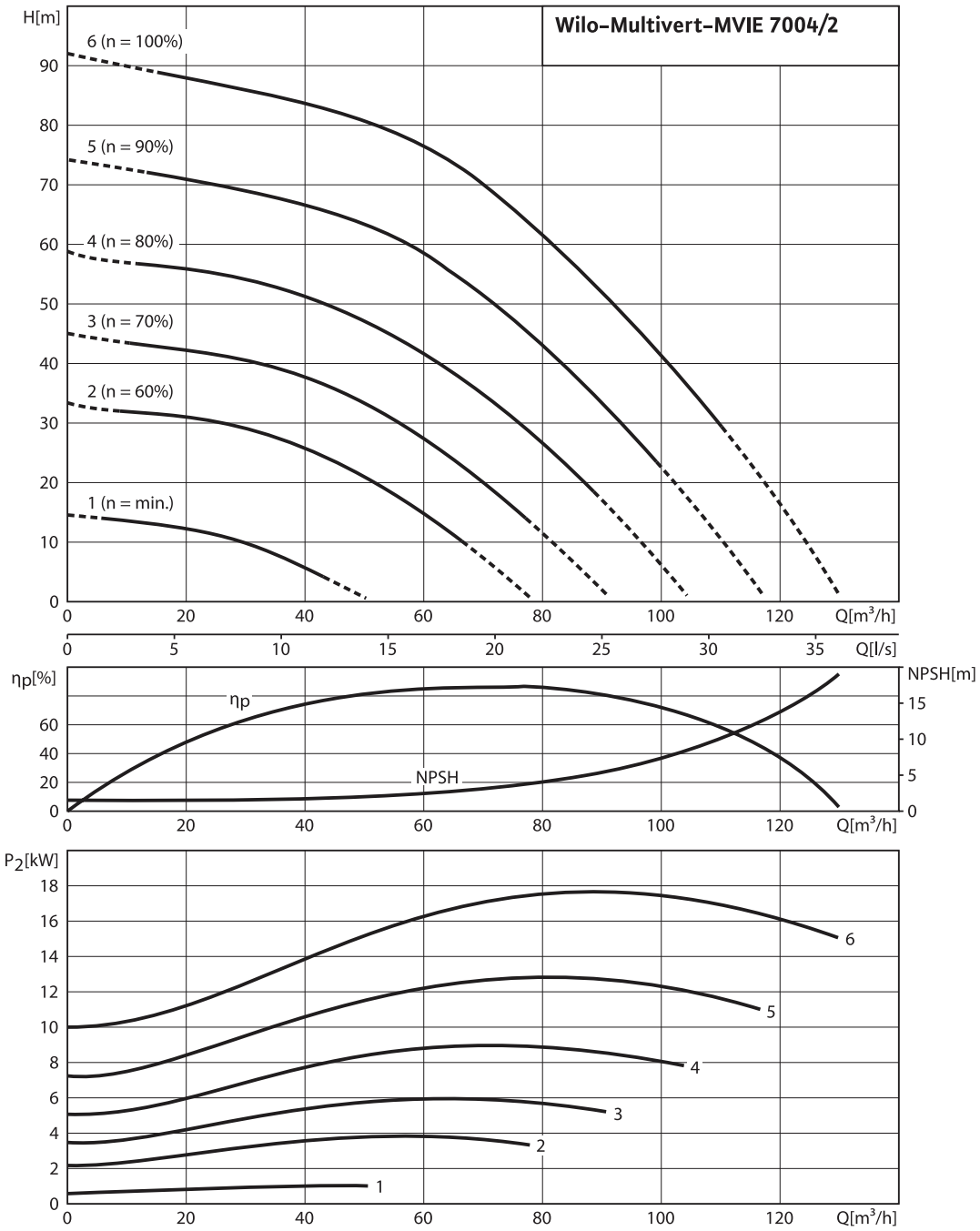
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 7003/1



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

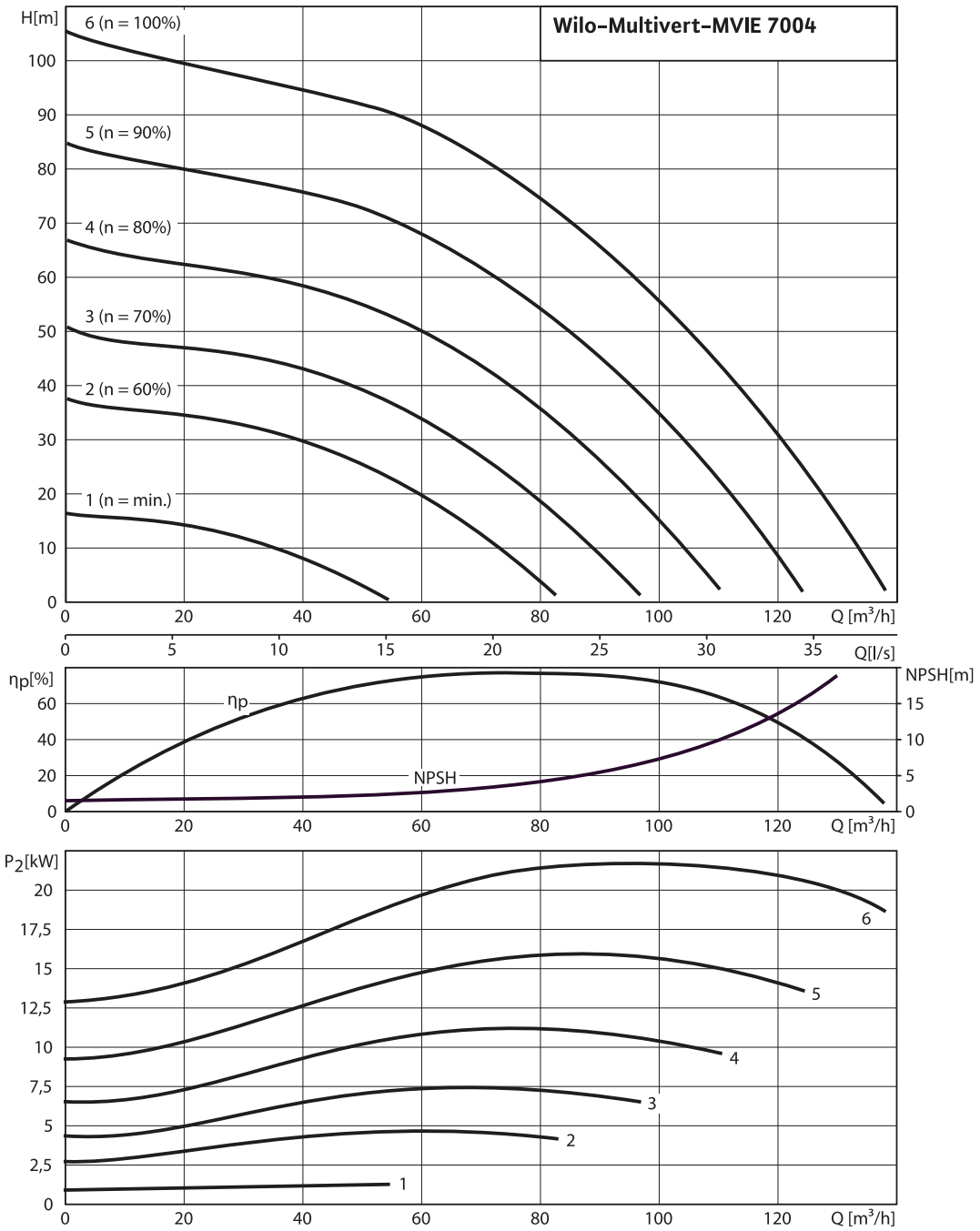
Wilo-Multivert MVIE 7004/2



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010WILO A.Ş.

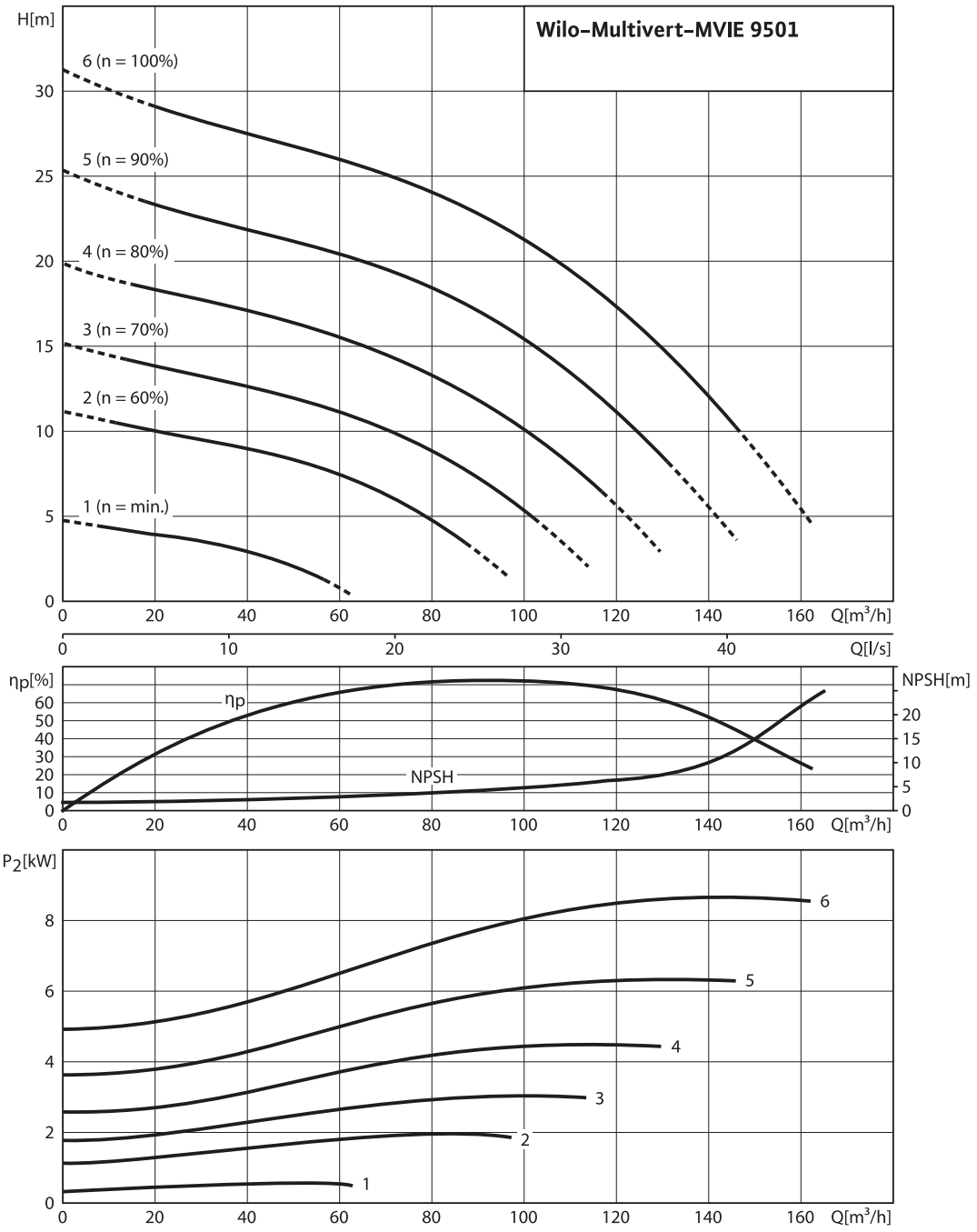
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 7004



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

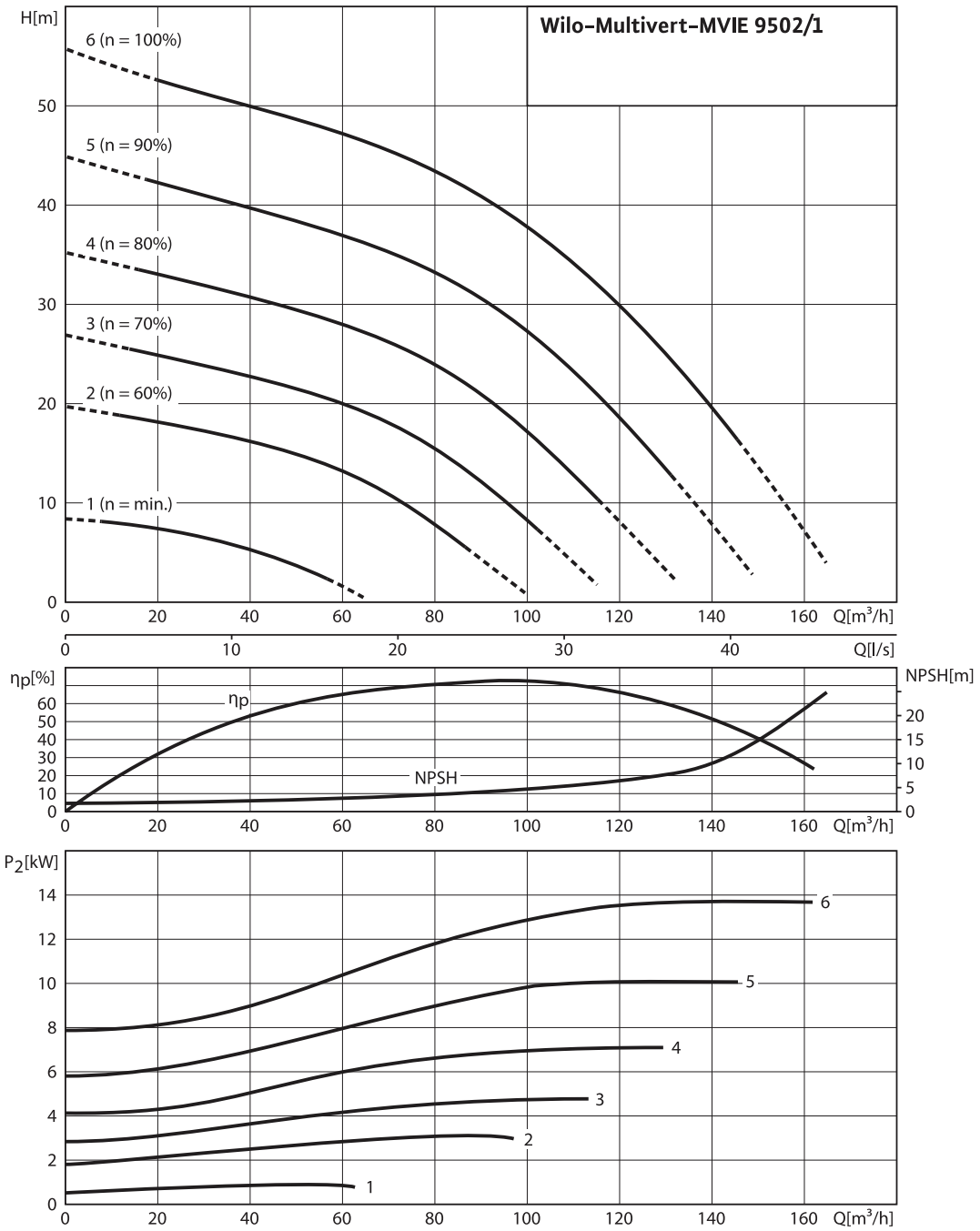
Wilo-Multivert MVIE 9501



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

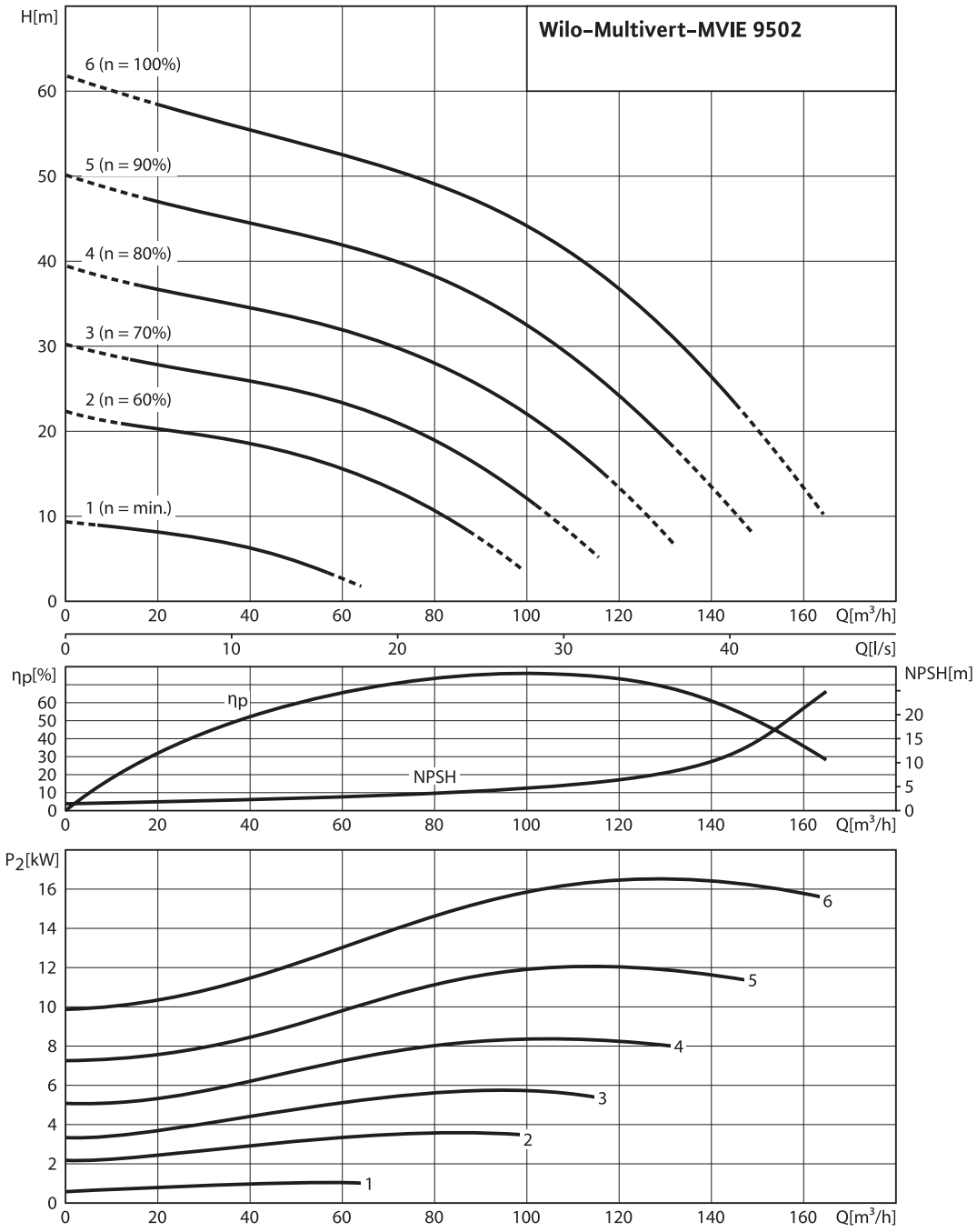
Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

Wilo-Multivert MVIE 9502/1



Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

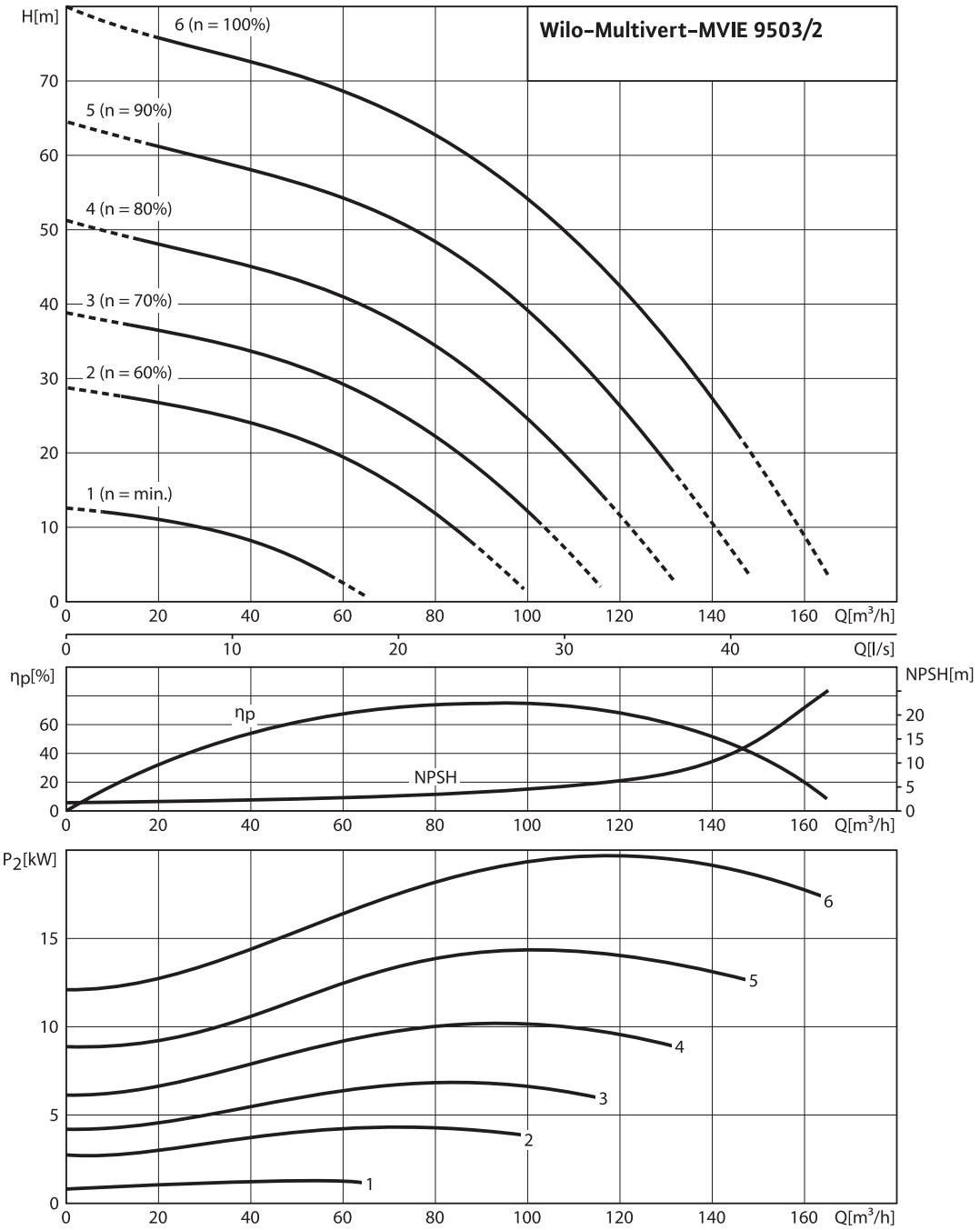
Wilo-Multivert MVIE 9502



Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIE Karakteristik Eğriler

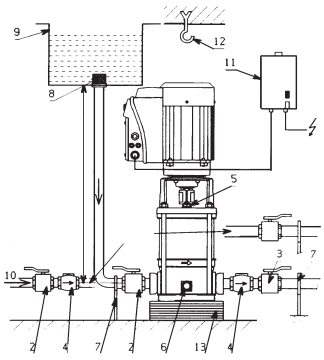
Wilo-Multivert MVIE 9503/2

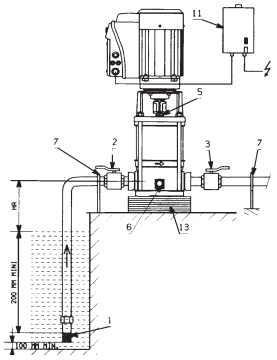


Wilo-Multivert MVIE Pompaların Çalışma Modları

Mod 1/Manuel çalışma modu

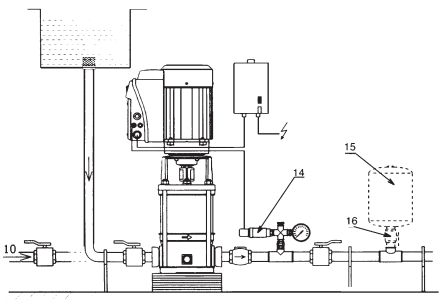
Pompa herhangi bir MVI serisi pompa gibi çalıştırılır ancak, tesisin ihtiyacına göre pompa devir hızı değiştirilerek, uygun pompa karakteristik eğrisi üzerinde çalışma sağlanır. Pompa devir hızı, pompa üzerindeki bir potansiyometre kullanılarak %40 ile %100 arasında değiştirilebilir.
(Bu mod sadece 1.1..7.5 kW inverterlere sahip pompalarda mevcuttur.)

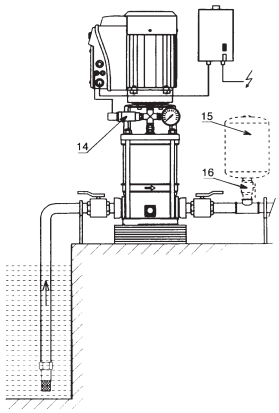




Mod 2/Otomatik hidrofor çalışma modu

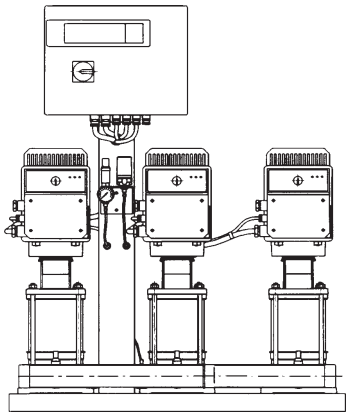
Pompanın kendi kendine basınç regülasyonu yaptığı çalışma modudur. Pompa basınç hattı üzerine bir basınç sensörü yerleştirilir ve pompa basma yüksekliği, potansiyometre ile ayarlanabilir. Sensörde ölçülen basınç set edilen değerin altına düştüğünde, pompa çalışmaya başlar ve devir hızı kontrolü ile ayarlanan basınçta çalışmaya devam eder. Akışkan debisinin sıfıra düşmesi veya pompaya yeterli miktarda su gelmemesi durumunda pompa otomatik olarak durur.
(Bu mod sadece 1.1..7.5 kW inverterlere sahip pompalarda mevcuttur.)





Mod 3/Çok pompalı hidrofor çalışma modu

Pompa devir hızı harici bir kontrol sinyali ile değiştirilir. Pompanın çalışması, durması ve dönüş hızı 0-10 V veya 4-20 mA bir giriş sinyaline bağlıdır.
(11..22 kW inverterlere sahip pompalarda sadece bu mod mevcuttur.)



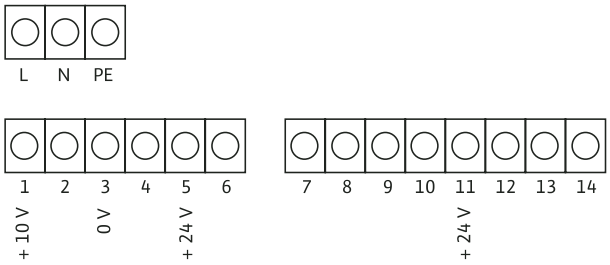
1. Süzgeçli emiş klapesi
2. Pompa emiş vanası
3. Pompa basınç vanası
4. Çek valf
5. Doldurma ve hava alma tapası
6. Boşaltma tapası
7. Boru taşıyıcı desteği
8. Pislik tutucu
9. Depo
10. Şehir şebekesi
11. Şalter/sigorta panosu
12. Kaldırma kancası
13. Beton kaide
14. Basınç sensörü
15. Kapalı genleşme deposu
16. Kapalı genleşme deposu kesici vanası

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

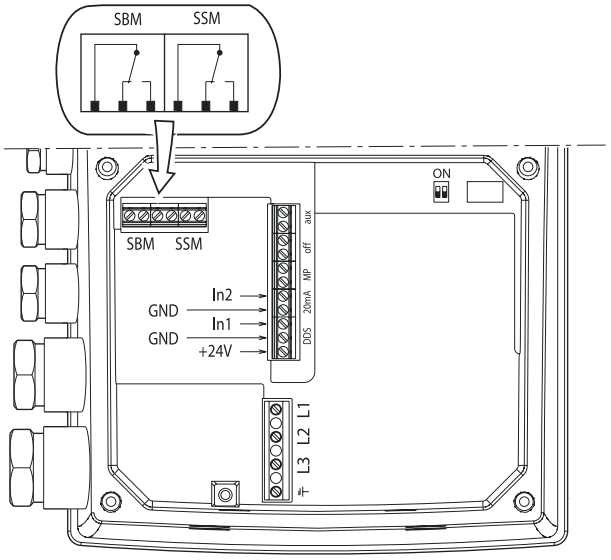
Bağlantı Şeması

1~230 V



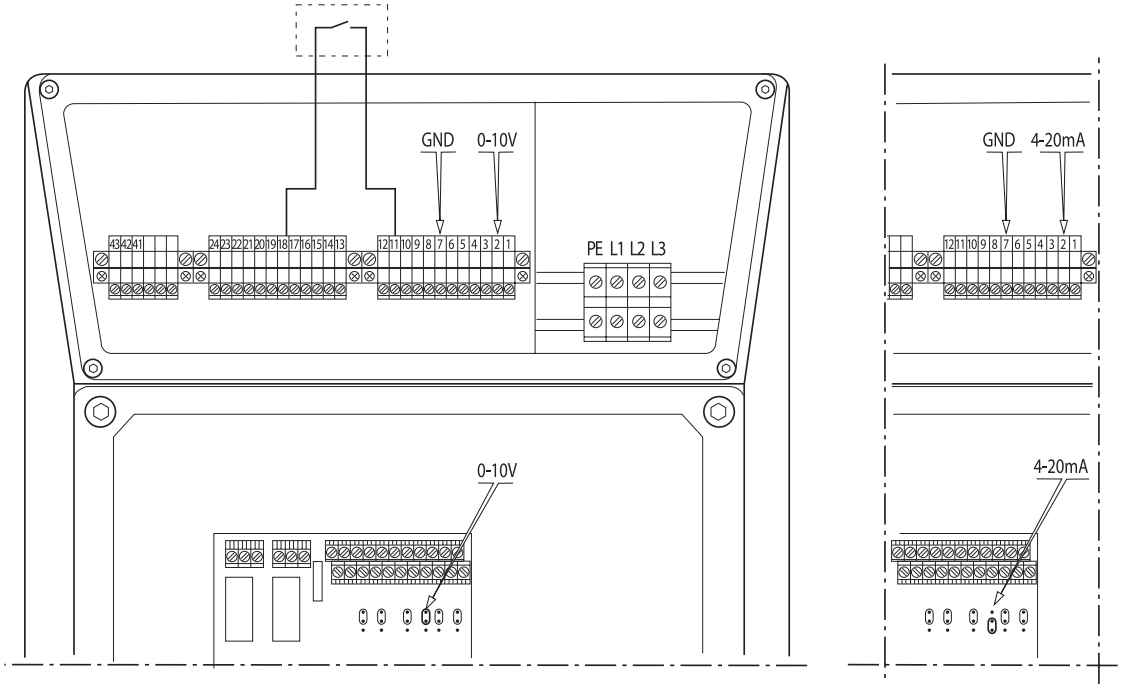
Bağlantı Şeması

3~400 V ≤ 7,5 kW



Bağlantı Şeması

3~400 V ≥ 11 kW



Wilo–Multivert MVIE Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Motor Bilgileri, 1~230 V, 50 Hz

Wilo Multivert...	Frekans	Şebeke	Nominal Güç	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım
	f	–	P_1	P_2	I_N
	[Hz]	–	[kW]		[A]
MVIE 204 M1, M3	50	1~230 V	1.60	1.10	12.7
MVIE 403 M1, M3	50	1~230 V	1.60	1.10	12.7

Motor Bilgileri, 3~400 V, 50 Hz

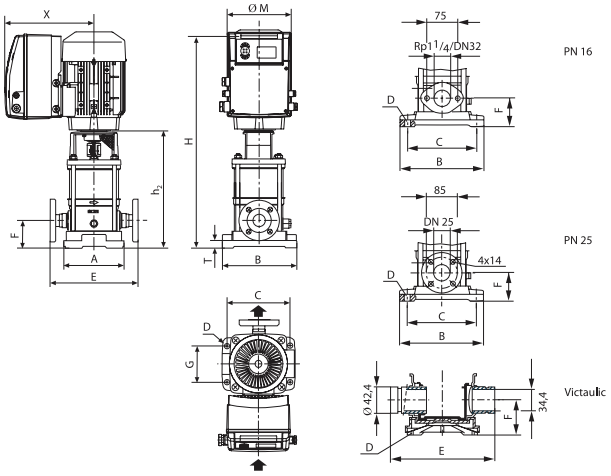
Wilo Multivert...	Frekans	Şebeke	Nominal Güç	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım
	f	–	P_1	P_2	I_N
	[Hz]	–	[kW]		[A]
MVIE 204–2G	50	3~400 V	1.50	1.10	3.2
MVIE 208–2G	50	3~400 V	2.80	2.20	6.1
MVIE 214–2G	50	3~400 V	4.80	4.00	9.8
MVIE 403–2G	50	3~400 V	1.50	1.10	3.2
MVIE 406–2G	50	3~400 V	2.90	2.20	6.2
MVIE 410–2G	50	3~400 V	4.80	4.00	9.7
MVIE 803–2G	50	3~400 V	2.60	2.20	5.7
MVIE 806–2G	50	3~400 V	5.00	4.00	10.1
MVIE 808–2G	50	3~400 V	6.70	5.50	10.8
MVIE 811–2G	50	3~400 V	8.90	7.50	14.8
MVIE 1602–6–2G	50	3~400 V	2.80	2.20	6.1
MVIE 1603–6–2G	50	3~400 V	4.50	4.00	9.2
MVIE 1605–6–2G	50	3~400 V	6.60	5.50	10.8
MVIE 1607–6–2G	50	3~400 V	8.80	7.50	14.8
MVIE 1606	50	3~400 V	11.90	11.00	19.3
MVIE 1608	50	3~400 V	15.50	15.00	27.8
MVIE 1610	50	3~400 V	19.80	18.50	31.9
MVIE 3202	50	3~400 V	6.80	5.50	10.8
MVIE 3203	50	3~400 V	9.30	7.50	14.8
MVIE 3203	50	3~400 V	11.60	11.00	18.6
MVIE 3204	50	3~400 V	15.30	15.00	24.4
MVIE 3205	50	3~400 V	18.80	18.50	30.3
MVIE 3206	50	3~400 V	22.20	22.00	35.9
MVIE 3207	50	3~400 V	25.50	22.00	40.8
MVIE 5202	50	3~400 V	9.30	7.50	14.8
MVIE 5203	50	3~400 V	15.60	15.00	25.0
MVIE 5204	50	3~400 V	20.30	18.50	32.7
MVIE 5205	50	3~400 V	24.50	22.00	38.9
MVIE 7002	50	3~400 V	12.80	11.00	20.3
MVIE 7003/1	50	3~400 V	16.90	15.00	27.4
MVIE 7004/2	50	3~400 V	20.30	18.50	32.2
MVIE 7004	50	3~400 V	24.00	22.00	38.5
MVIE 9501	50	3~400 V	10.50	11.00	16.5
MVIE 9502/2	50	3~400 V	16.50	15.00	26.3
MVIE 9502	50	3~400 V	19.10	18.50	30.1
MVIE 9503/2	50	3~400 V	22.00	22.00	34.8

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIE Ölçüler, Ağırlıklar

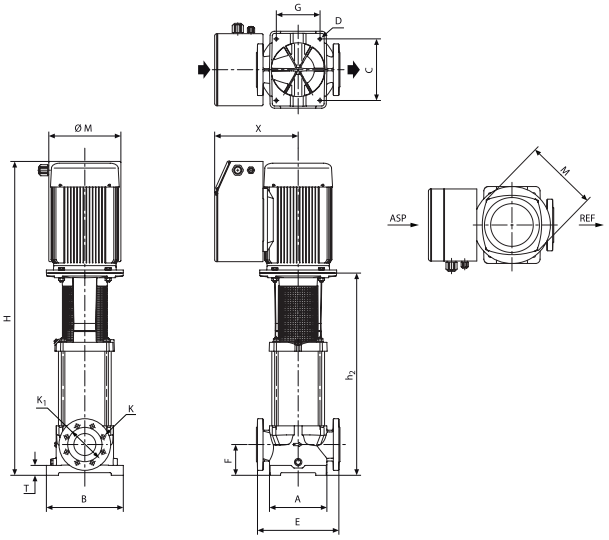
Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVIE ≤ 7,5 kW



Pompa Ölçülü Resmi

Wilo-Multivert MVIE ≥ 11 kW



Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Multivert...	Ölçüler															Yaklaşık Ağırlık
	A	B	c	D	E	F	G	H	h_2	K	K_1	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	[mm]											–	[mm]			[kg]
MVIE 204 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	597.5	330.5	75	4x18	Rp 1"	170	20	205	25.5
MVIE 204-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	594.5	354.5	75	–	Rp 1"	155	20	237	25.3
MVIE 208-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	720.5	436.5	75	–	Rp 1"	170	20	254	37.2
MVIE 403 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	573.5	306.5	75	–	Rp 1¼"	170	20	205	25.0
MVIE 403-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	546.6	306.5	75	–	Rp 1¼"	155	20	237	25.3
MVIE 406-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	672.5	388.5	75	–	Rp 1¼"	170	20	254	36.5
MVIE 410-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	828.5	494.5	75	–	Rp 1¼"	220	20	284	53.3
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	657.5	373.5	75	–	Rp 1½"	170	20	254	36.7
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	807.5	473.5	75	–	Rp 1½"	220	20	284	52.8
MVIE 808-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	933.0	553.0	75	–	Rp 1½"	262	20	296	80.6
MVIE 1602-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	652.5	368.5	100	–	Rp 2"	170	20	254	38.0
MVIE 1603-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	787.5	453.5	100	–	Rp 2"	220	20	284	53.2
MVIE 1605-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	873.5	493.5	100	–	Rp 2"	262	20	296	82.0
MVIE 1607-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	987.5	607.5	100	–	Rp 2"	262	20	296	89.2
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1032.0	582.5	125	4x18	DN 50	258	20	335	186.5
MVIE 3202	235	235	195	4x14	320	105	195	834.0	460.0	145	8x18	DN 65	266	35	308	113.6
MVIE 3203	235	235	195	4x14	320	105	195	880.0	506.0	145	8x18	DN 65	266	35	308	126.1
MVIE 3203	235	235	195	4x14	320	105	195	985.5	536.0	145	8x18	DN 65	258	35	335	186.5
MVIE 3204	235	235	195	4x14	320	105	195	1043.0	582.0	145	8x18	DN 65	313	35	365	206.0

Wilo–Multivert MVIE Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN16

Wilo Multivert...	Ölçüler															Yaklaşık Ağırlık
	A	B	c	D	E	F	G	H	h_2	K	K_1	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	[mm]											–	[mm]			[kg]
MVIE 3205	235	235	195	4x14	320	105	195	1173.0	674.0	145	8x18	DN 65	313	35	350	256.5
MVIE 5202	260	260	220	4x14	320	105	220	865.0	491.0	160	8x18	DN 80	266	30	308	126.1
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044.0	583.0	160	8x18	DN 80	313	30	365	210.0
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143.0	644.0	160	8x18	DN 80	313	30	350	256.5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292.0	767.0	160	8x18	DN 80	351	30	365	292.5
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1206.5	757.0	180	8x19	DN 100	258	45	335	213.5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1303.0	842.0	180	8x19	DN 100	313	45	365	246.0
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1426.0	927.0	180	8x19	DN 100	313	45	350	281.0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1452.0	927.0	180	8x19	DN 100	351	45	365	312.0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1134.5	685.0	180	8x19	DN 100	258	45	335	210.0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1244.0	783.0	180	8x19	DN 100	313	45	365	244.0
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1282.0	783.0	180	8x19	DN 100	313	45	350	275.0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1406.0	881.0	180	8x19	DN 100	351	45	365	310.5

Ölçüler, ağırlıklar PN25

Wilo Multivert...	Ölçüler															Yaklaşık Ağırlık
	A	B	c	D	E	F	G	H	h_2	K	K_1	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	[mm]											–	[mm]			[kg]
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	622.5	355.5	85	–	DN 25	170	20	205	28.5
MVIE 204–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	595.5	355.5	85	–	DN 25	155	20	237	26.6
MVIE 208–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	745.5	461.5	85	–	DN 25	170	20	254	38.6
MVIE 214–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	949.5	615.5	85	–	DN 25	220	20	284	57.1
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	598.5	331.5	100	4x18	DN 32	170	20	205	26.0
MVIE 403–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	571.5	331.5	100	4x18	DN 32	155	20	237	26.6
MVIE 406–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	697.5	413.5	100	4x18	DN 32	170	20	254	37.9
MVIE 410–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	853.5	519.5	100	4x18	DN 32	220	20	284	54.7
MVIE 414–2G	172	212	180	4x12	250	75	100	1015.0	635.0	100	4x18	DN 32	262	20	296	82.4
MVIE 803–2G	187	252	215	4x12	280	80	130	657.5	373.5	110	4x18	DN 40	170	20	254	37.1
MVIE 806–2G	187	252	215	4x12	261	80	130	807.5	473.5	130	–	DN 40	220	20	284	53.2
MVIE 808–2G	187	252	215	4x12	280	80	130	933.0	553.0	110	4x18	DN 40	262	20	296	79.9
MVIE 811–2G	187	252	215	4x12	280	80	130	1053.0	673.0	110	4x18	DN 40	262	20	296	86.9
MVIE 1602–6–2G	187	252	215	4x12	250	90	130	652.5	368.5	125	4x18	DN 50	170	20	254	38.0
MVIE 1603–6–2G	187	252	215	4x12	250	90	130	787.5	453.5	125	4x18	DN 50	220	20	284	53.2
MVIE 1605–2G	187	252	215	4x12	250	90	130	873.5	493.5	125	4x18	DN 50	262	20	296	81.1
MVIE 1607–6–2G	187	252	215	4x12	250	90	130	987.5	607.5	125	4x18	DN 50	262	20	296	88.3
MVIE 1608	190	252	215	4x14	300	90	130	1112.5	651.5	125	4x18	DN 50	313	20	365	208.5
MVIE 1610	190	252	215	4x14	300	90	130	1219.5	720.5	125	4x18	DN 50	313	20	350	254.5
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1032.0	582.5	125	4x18	DN 50	258	20	335	186.5
MVIE 3203–11	260	260	220	4x14	320	120	220	1000.5	551.0	145	8x18	DN 65	258	35	335	193.5
MVIE 3204	260	260	220	4x14	320	120	220	1058.0	597.0	145	8x18	DN 65	313	35	365	213.0
MVIE 3205	260	260	220	4x14	320	120	220	1188.0	689.0	145	8x18	DN 65	313	35	350	262.0

Değişiklik yapma hakkı saklıdır 2010 WILO A.Ş.

Wilo-Multivert MVIE Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçüler, ağırlıklar PN25

Wilo Multivert...	Ölçüler															Yaklaşık Ağırlık
	A	B	c	D	E	F	G	H	h_2	K	K_1	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	[mm]											–	[mm]			[kg]
MVIE 3206	260	260	220	4x14	320	120	220	1214.0	689.0	145	8x18	DN 65	351	35	365	299.5
MVIE 3207	260	260	220	4x14	320	120	220	1357.0	832.0	145	8x18	DN 65	351	35	365	324.5
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044.0	583.0	160	8x18	DN 80	313	30	365	210.0
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143.0	644.0	160	8x18	DN 80	313	30	350	256.5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292.0	767.0	160	8x18	DN 80	351	30	365	292.5
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1206.5	757.0	190	8x23	DN 100	258	45	335	213.5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1303.0	842.0	190	8x23	DN 100	313	45	365	246.0
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1426.0	927.0	190	8x23	DN 100	313	45	350	281.0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1452.0	927.0	190	8x23	DN 100	351	45	365	312.0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1134.5	685.0	190	8x23	DN 100	258	45	335	210.0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1244.0	783.0	190	8x23	DN 100	313	45	365	244.0
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1282.0	783.0	190	8x23	DN 100	313	45	350	275.0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1406.0	881.0	190	8x23	DN 100	351	45	365	310.5

Ölçüler, ağırlıklar PN25 Victaulic

Wilo Multivert...	Ölçüler													Yaklaşık Ağırlık
	A	B	c	D	E	F	G	H	h_2	Ø M	Ø N	T	X	m
	[mm]													[kg]
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	597.5	330.5	170	42.4	20	205	28.5
MVIE 204 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	597.5	330.5	170	42.4	20	205	28.5
MVIE 204-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	594.5	354.5	155	42.4	20	237	26.6
MVIE 208-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	720.5	436.5	170	42.4	20	254	38.6
MVIE 214-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	949.5	615.5	220	42.4	20	284	57.1
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	573.5	306.5	170	42.4	20	205	26.0
MVIE 403 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	573.5	306.5	170	42.4	20	205	26.0
MVIE 403-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	546.6	306.5	155	42.4	20	237	26.6
MVIE 406-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	672.5	388.5	170	42.4	20	254	37.9
MVIE 410-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	853.5	519.5	220	42.4	20	284	54.7
MVIE 414	172	212	100	4x12	210	50	100	1015.0	635.0	262	42.4	20	296	82.4
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	657.5	373.5	170	42.4	20	254	37.1
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	807.5	473.5	220	42.4	20	284	53.2
MVIE 808-2G	187	187	130	4x12	261	80	130	933.0	553.0	262	60.3	20	296	79.9
MVIE 811-2G	187	187	130	4x12	261	80	130	1053.0	673.0	262	60.3	20	296	86.9