

Orbi

Orbi

WATER · TECHNOLOGY

TEON ISI TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Adress : 1202/1 Sk. No:81-N Yenişehir / İZMİR

Tel : +90 232 433 44 61

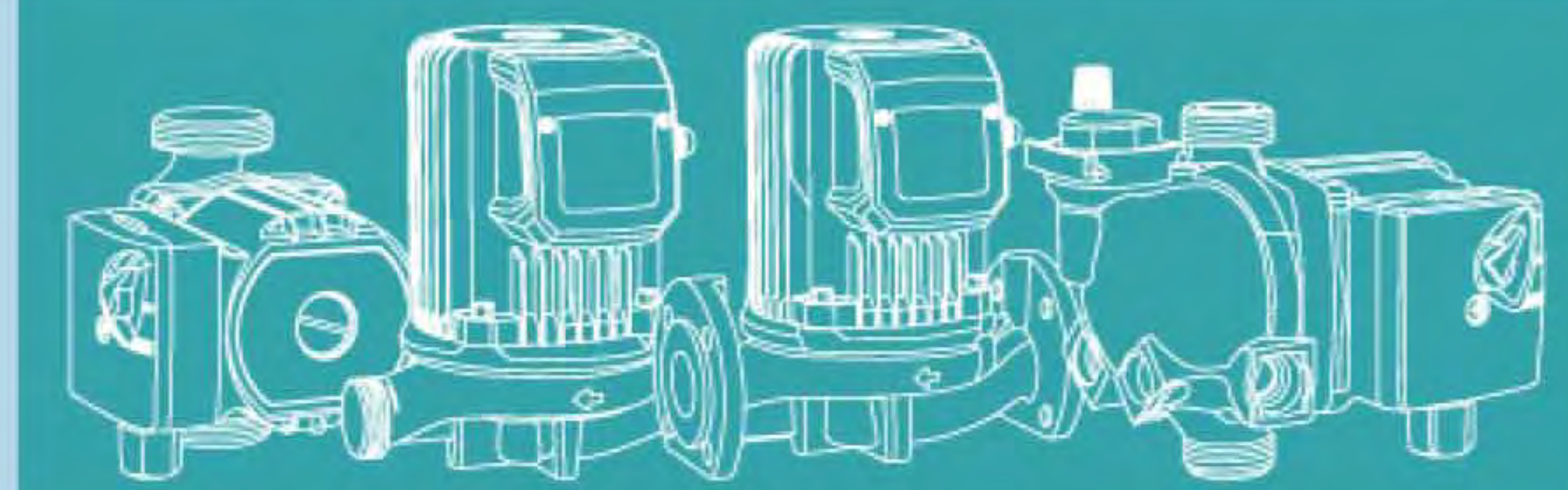
Fax : +90 232 433 44 62

E-mail : info@teon.com.tr

Web : www.teon.com.tr



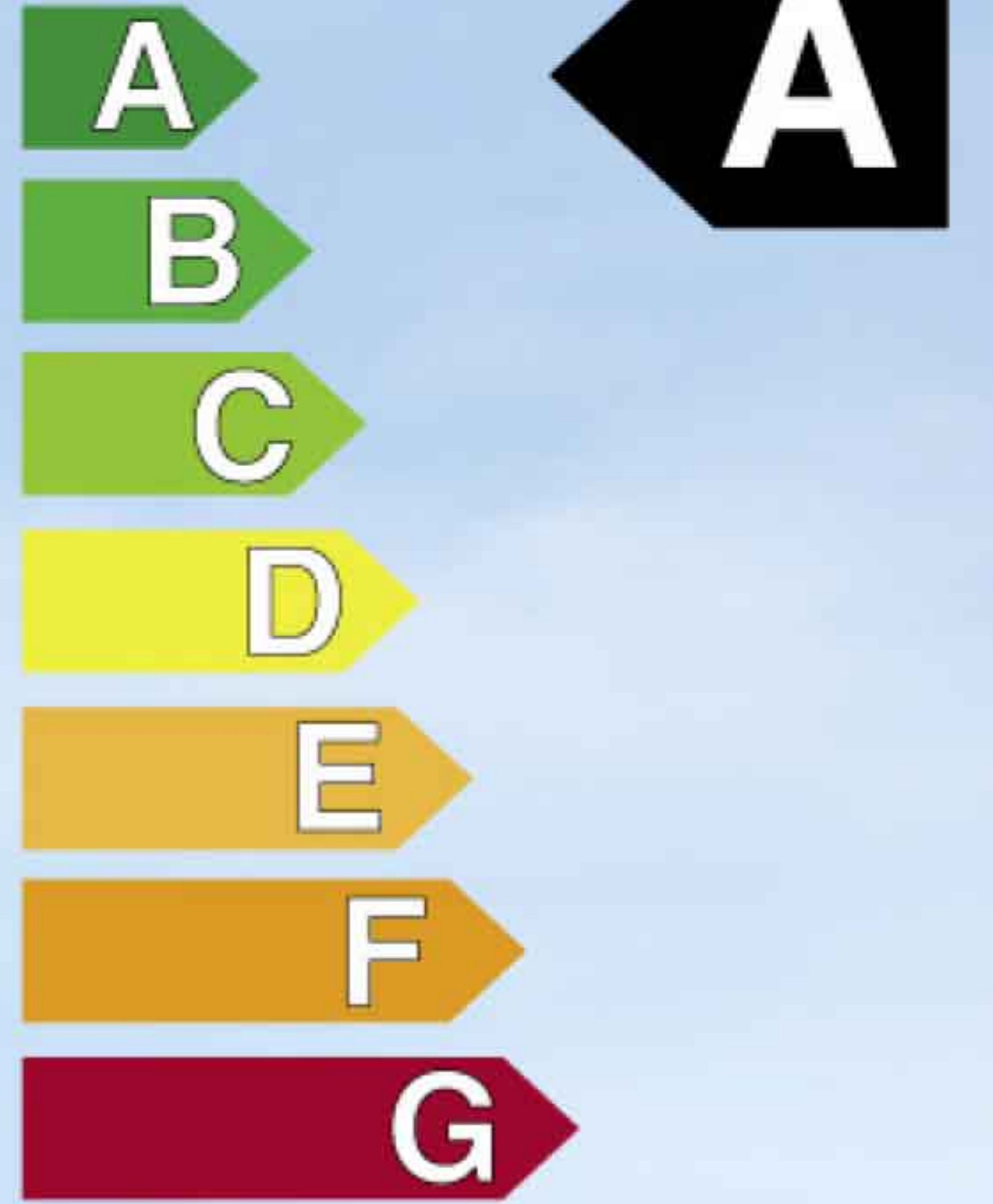
CIRCULATION PUMP



Orbi

APS FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI

Ενέργεια
Energy label





APS

FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI
A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ

APS15/20/25-4-130	02
APS15/20/25-5-130	02
APS15/20/25-6-130	03
APS25/32-4-180	03
APS25/32-5-180	04
APS25/32-6-180	04



CPH

SICAK SU SİRKÜLASYON POMPALARI

CPHb04-25/32F	05
CPHb10-50/40F	05
CPHb12-50/40F	05
CPH25-50/65/80F	05
CPH40-50/65/80F	06
CPH110-50/65/80F	06
CPHs150-40/50F	06
CPHs220-40/50F	06



XPH

ZAMAN AYARLI VE SABİT SİRKÜLASYON POMPALARI

XPH15-4-130	09
XPH20-4-130	09
XPH25-4-130	09
XPH25-4-180	09
XPH32-4-180	09
XPH15-5-130	10
XPH20-5-130	10
XPH25-5-130	10
XPH25-5-180	10
XPH32-5-180	10
XPH15-6-130	11
XPH20-6-130	11
XPH25-6-130	11
XPH25-6-180	11
XPH32-6-180	11

ZP/ZPS

OTOMATİK BASINÇ ARTTIRICI SİRKÜLASYON POMPALARI

ZP15-9-160	12
ZPS15-9-140	13
ZPS20-12-180	14



XPS

AYARLANABİLİR HIZ KONTROLLÜ
SİRKÜLASYON POMPALARI

XPS15-4-130	15
XPS20-4-130	15
XPS25-4-130	15
XPS25-4-180	15
XPS32-4-180	16
XPS15-5-130	16
XPS20-5-130	16
XPS25-5-130	16
XPS25-5-180	17
XPS32-5-180	17
XPS15-6-130	17
XPS20-6-130	17
XPS25-6-130	18
XPS25-6-180	18
XPS32-6-180	18
XPS25-8-180	18
XPS32-8-180	18
XPS15-9-140	19
XPS25-12-180	19
XPS32-5F-220	19
XPS32-8F-220	19



BPS

KENDİNDEN PURJÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI

BPS15-5A	20
BPS15-6A	20
BPS15-7A	20
BPS15-5B	21
BPS15-6B	21
BPS15-7B	21
BPS15-5C	22
BPS15-6C	22
BPS15-7C	22



XP

AYARLANABİLİR HIZ KONTROLLÜ
SİRKÜLASYON POMPALARI

XP32-9-220	25
XP32-12-220	25
XP32-16-230	25
XP32-18-230	26
XP40-9F-250	26
XP40-12F-250	26
XP40-16F-250	27
XP40-18F-250	27
XP50-9F-280	27
XP50-12F-280	28
XP50-16F-280	28
XP65-9F-300	28
XP65-12F-300	28

MODEL TANIMI

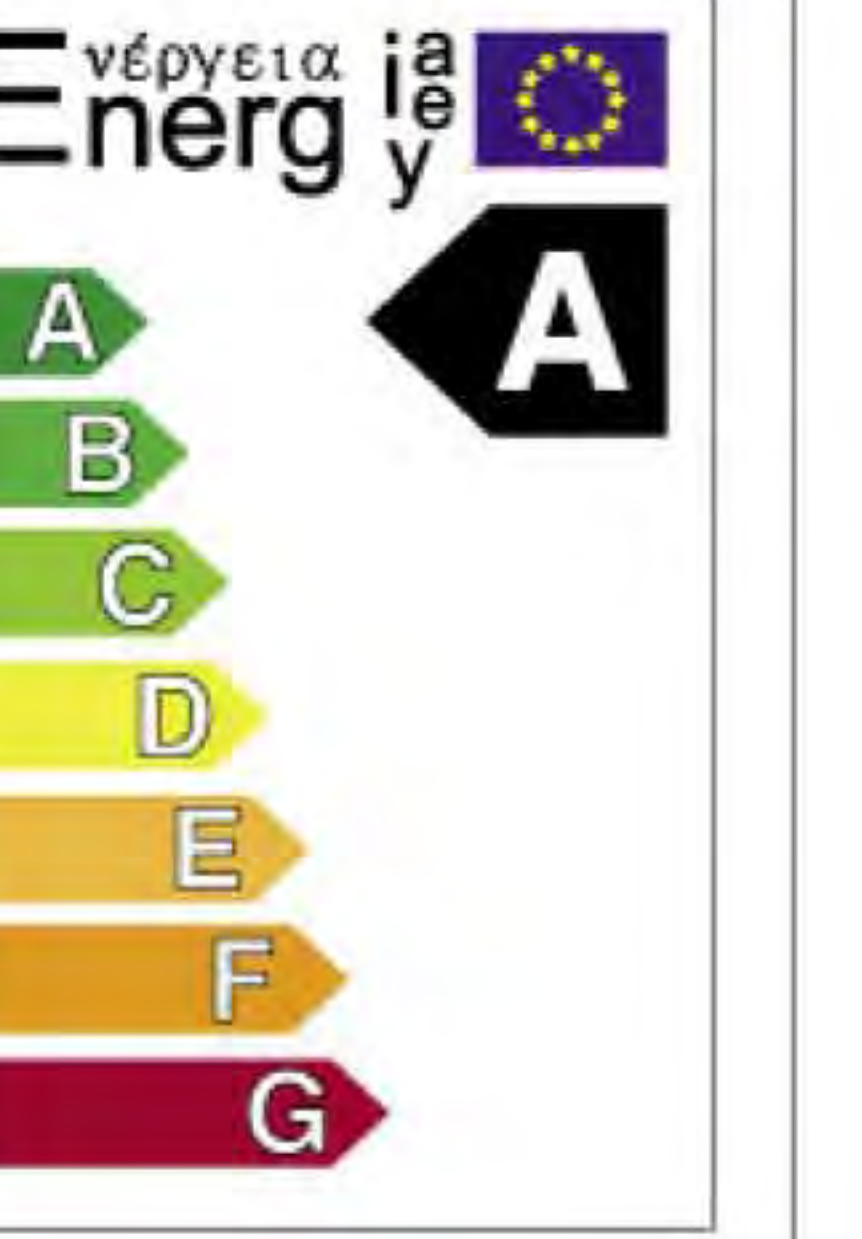
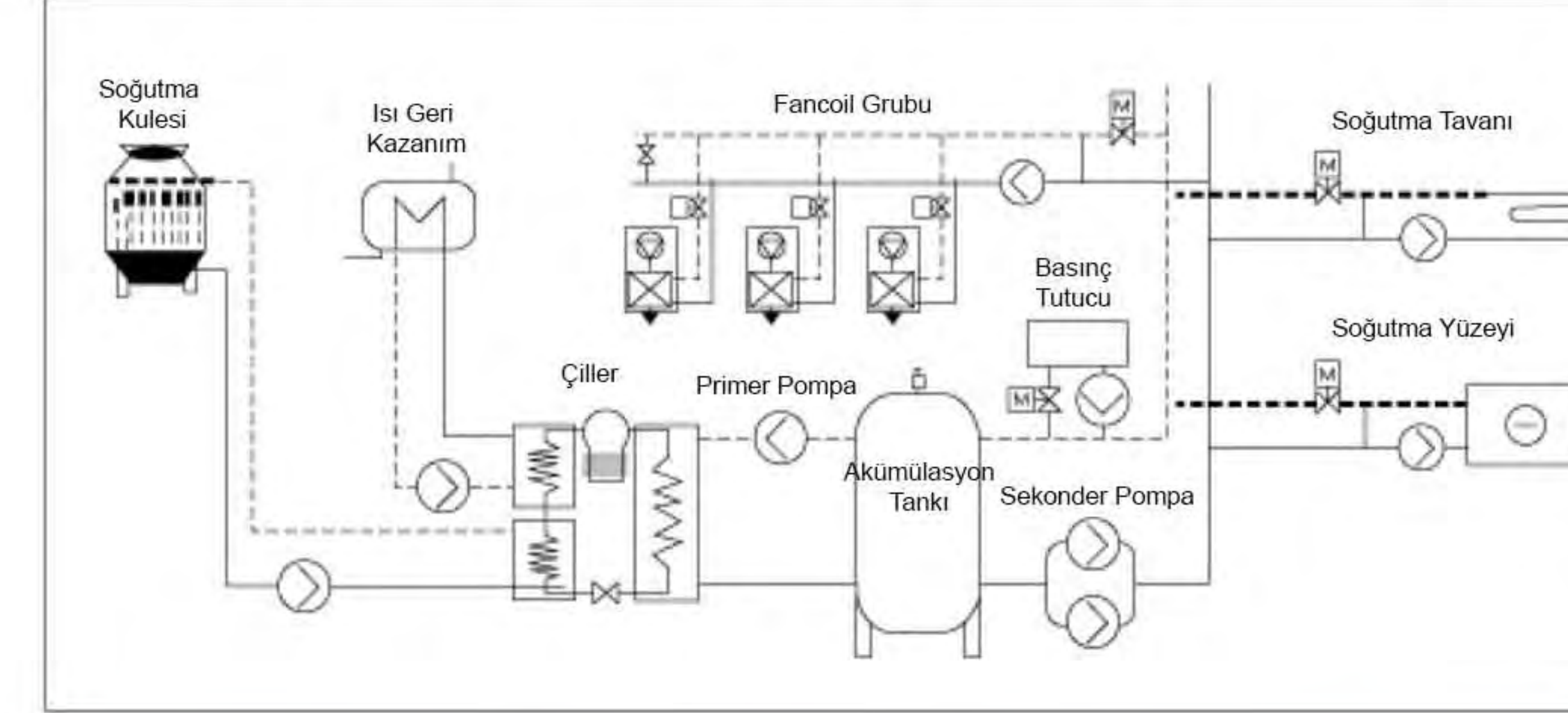
29

YEDEK PARÇA

29

APS

FREKANS KONVEKTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ



2" - 1 1/4" çelik



1 1/2" - 1" çelik



1" - 3/4" çelik



1" - 3/4" pirinç



3/4" - 1/2" pirinç



3/4" - 1/2" çelik

Orbi APS serisi sirkülasyon pompaları grubunun en yeni ve en yenilikçi ürünüdür.

APS serisi sirkülasyon pompalarının kurulumunu gerçekleştirdikten sonra herhangi bir ayar yapmanıza gerek kalmadan fabrika ayarları ile kullanmaya başlayabilirsiniz.

Otomatik-Adaptasyon: APS serisi sirkülasyon pompaları kurulduğu sistemi otomatik olarak analiz eder ve ihtiyaca göre en verimli çalışma ayarını otomatik seçer.



APS serisi sirkülasyon pompaları frekans konvertör teknolojisini kullanan fırçasız manyetik motor ile üretilmektedir.

Uygulamalar

APS Serisi ısıtma / soğutma sistemlerinde sıvı sirkülasyonu için tasarlanmıştır. Aynı zamanda domestik sıcak kullanım suyu sistemlerinde de kullanılabilir.

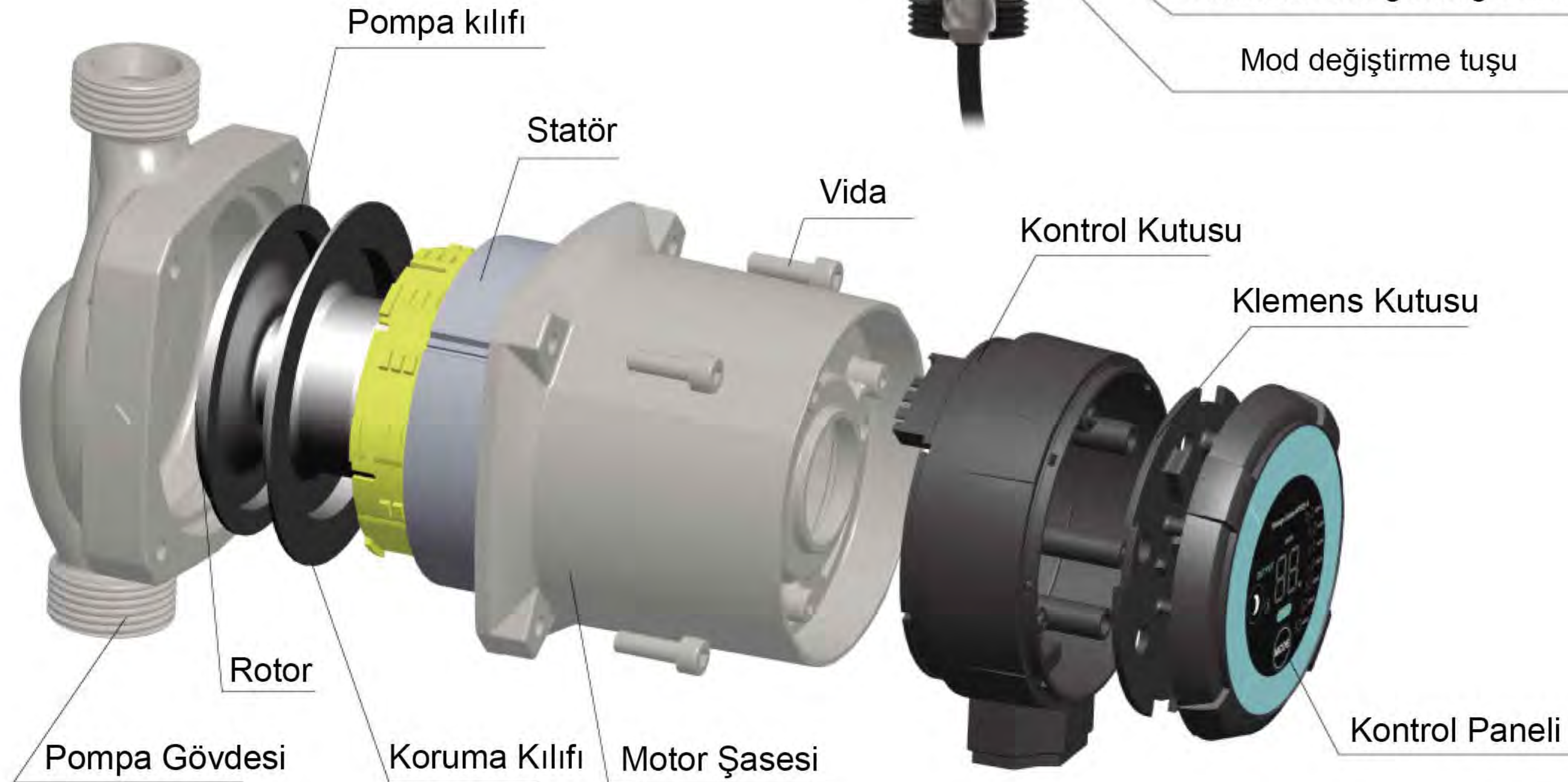
APS serisinin uygun olduğu alanlar:

- Sabit veya değişken debiye göre pompanın optimize edilmesi gereken sistemler
- Sıcaklığa göre değişen sistemler
- Gece modu gerektiren sistemler

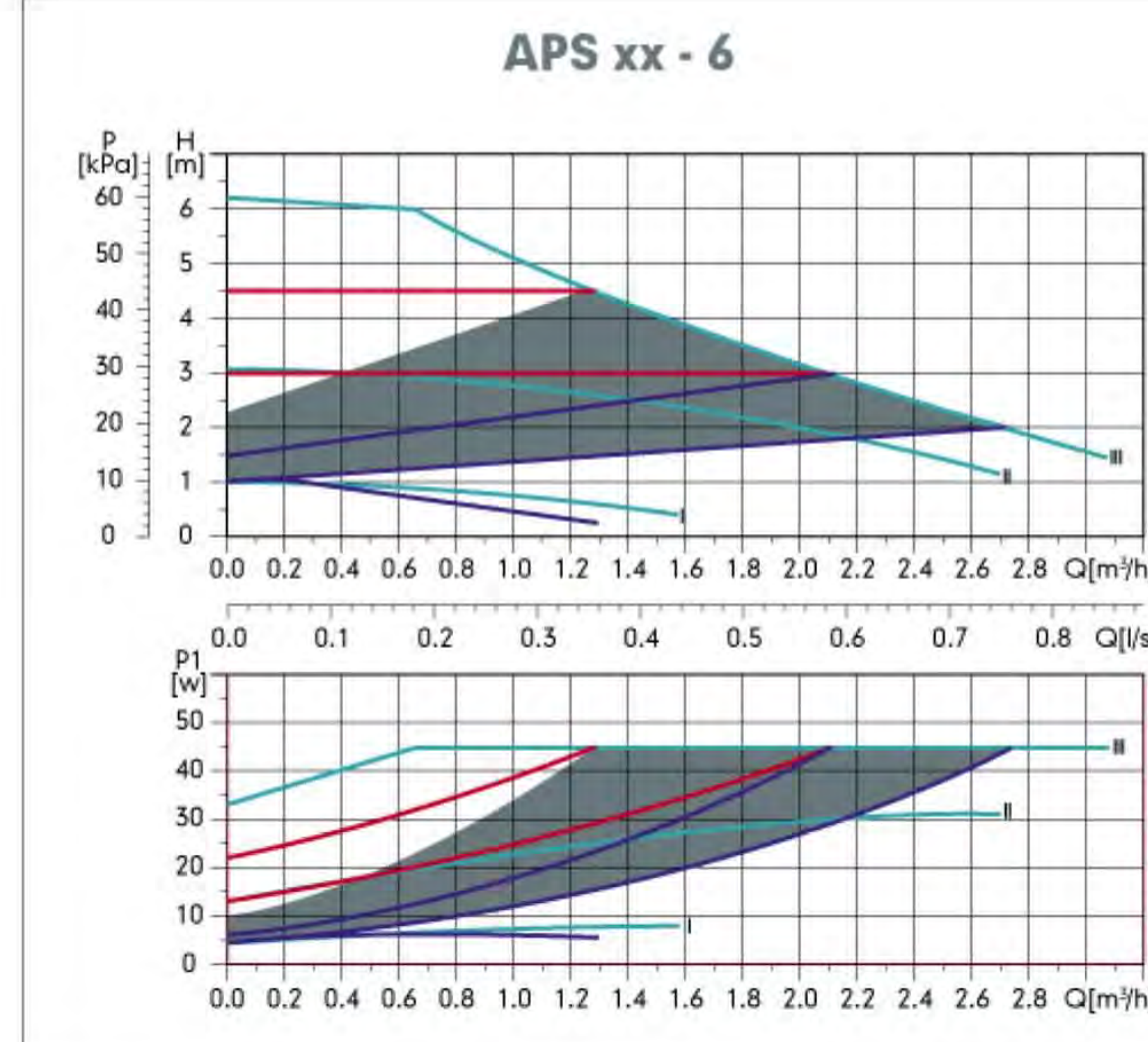
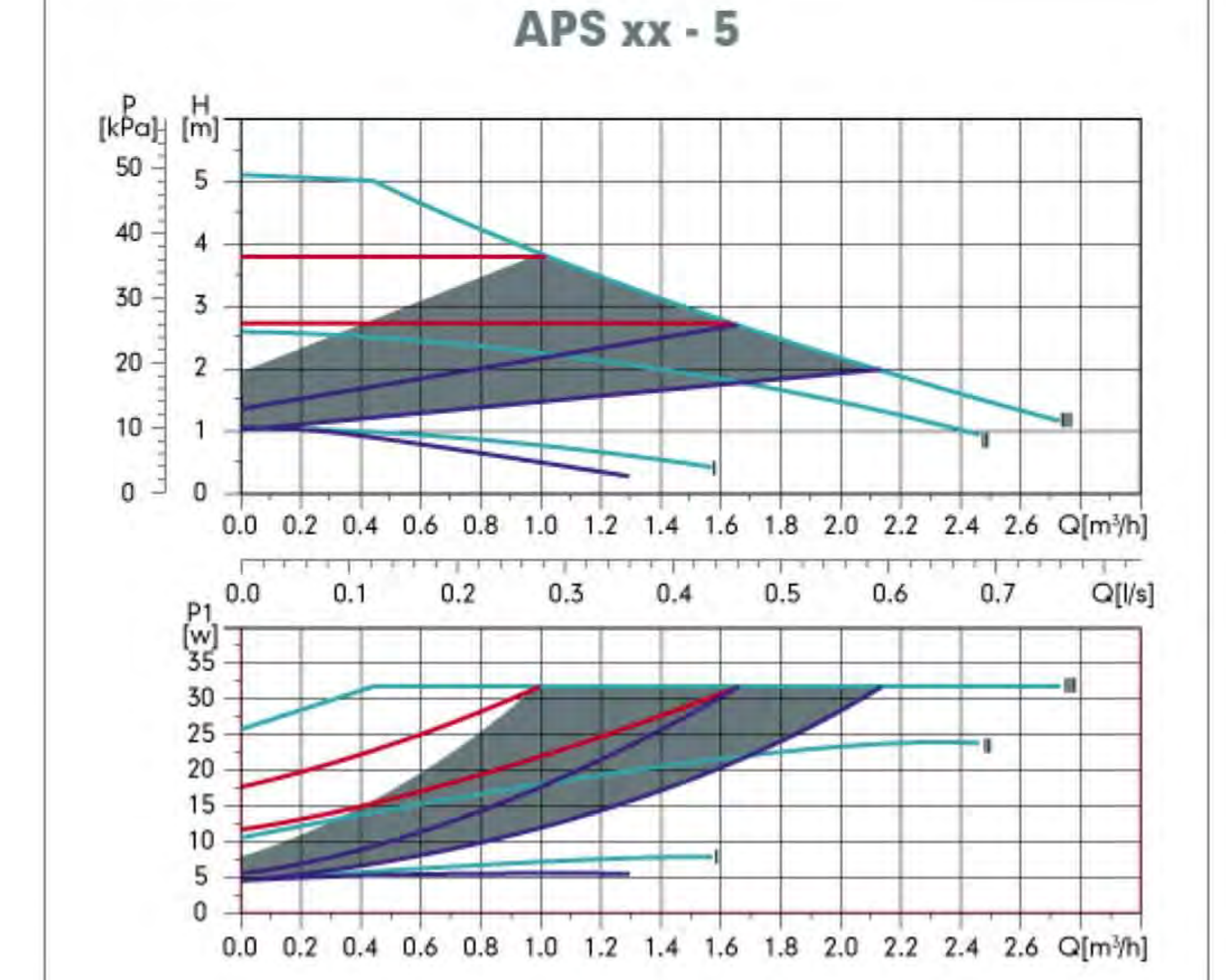
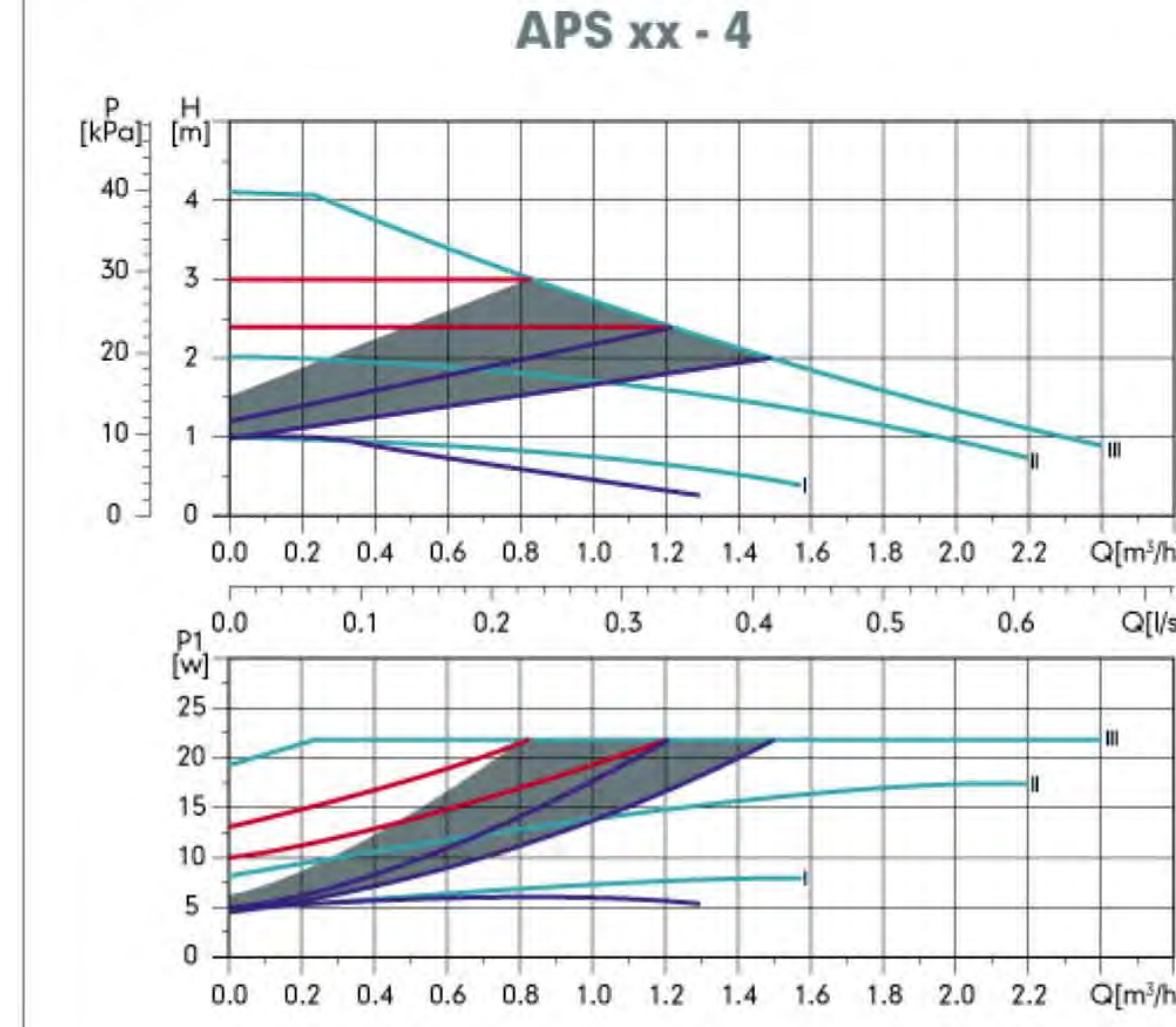
Özellikleri ve Faydaları

- Kontrol paneli entegre kompakt tasarım
- Birçok sisteme uygun ön-tanımlı Otomatik-Adaptasyon modu
- Entegre diferansiyel basınç kontrolü (Spesifik ve sabit basınç kontrollü)
- Gerçek güç sarfiyatını Watt cinsinden gösteren ekran
- Düşük ses
- Otomatik gece modu
- Fırçasız manyetik motor / kompakt statör teknolojisi
- Entegre frekans konvertörü
- Yüksek enerji tasarrufu

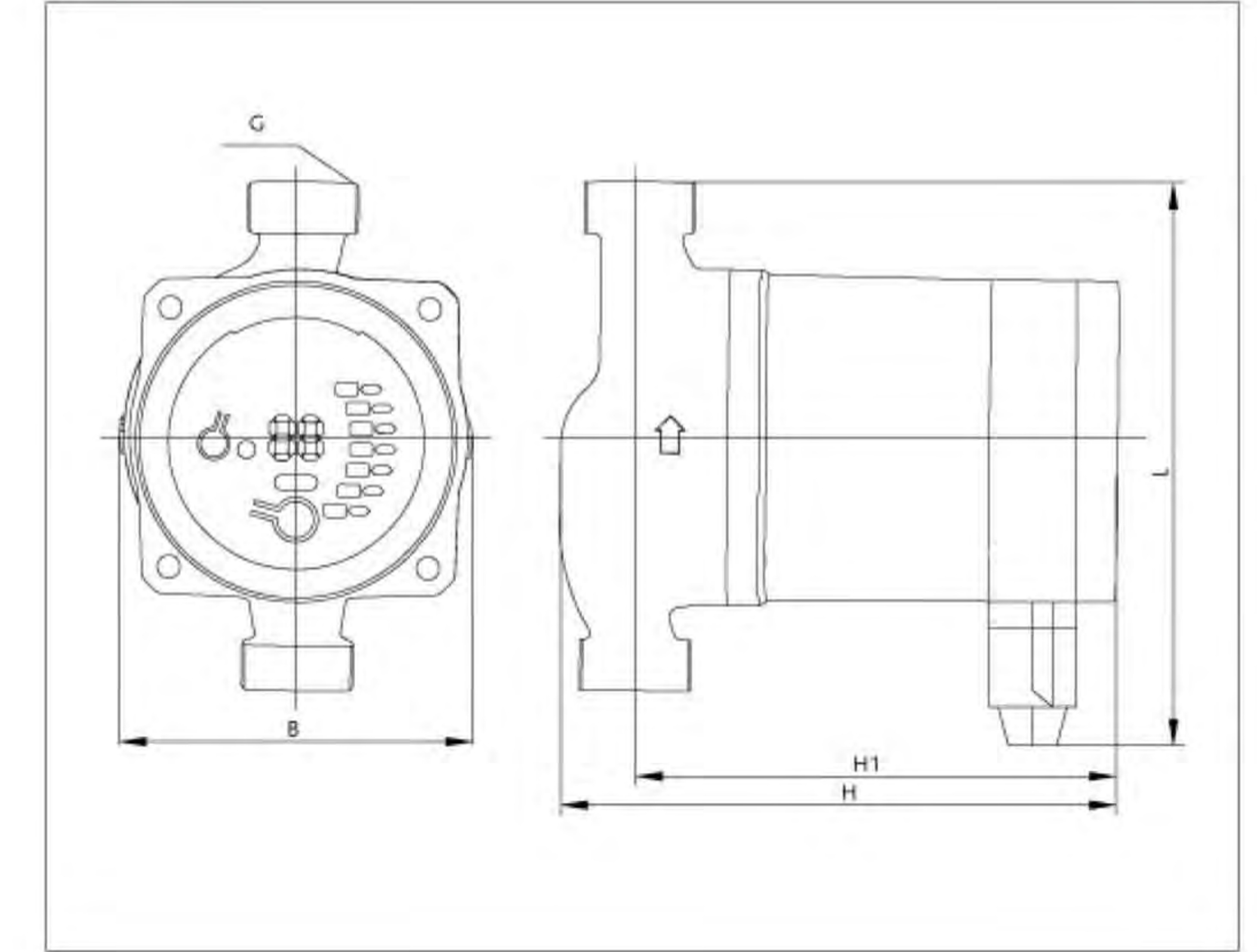
Kontrol Paneli



Performans Eğrileri



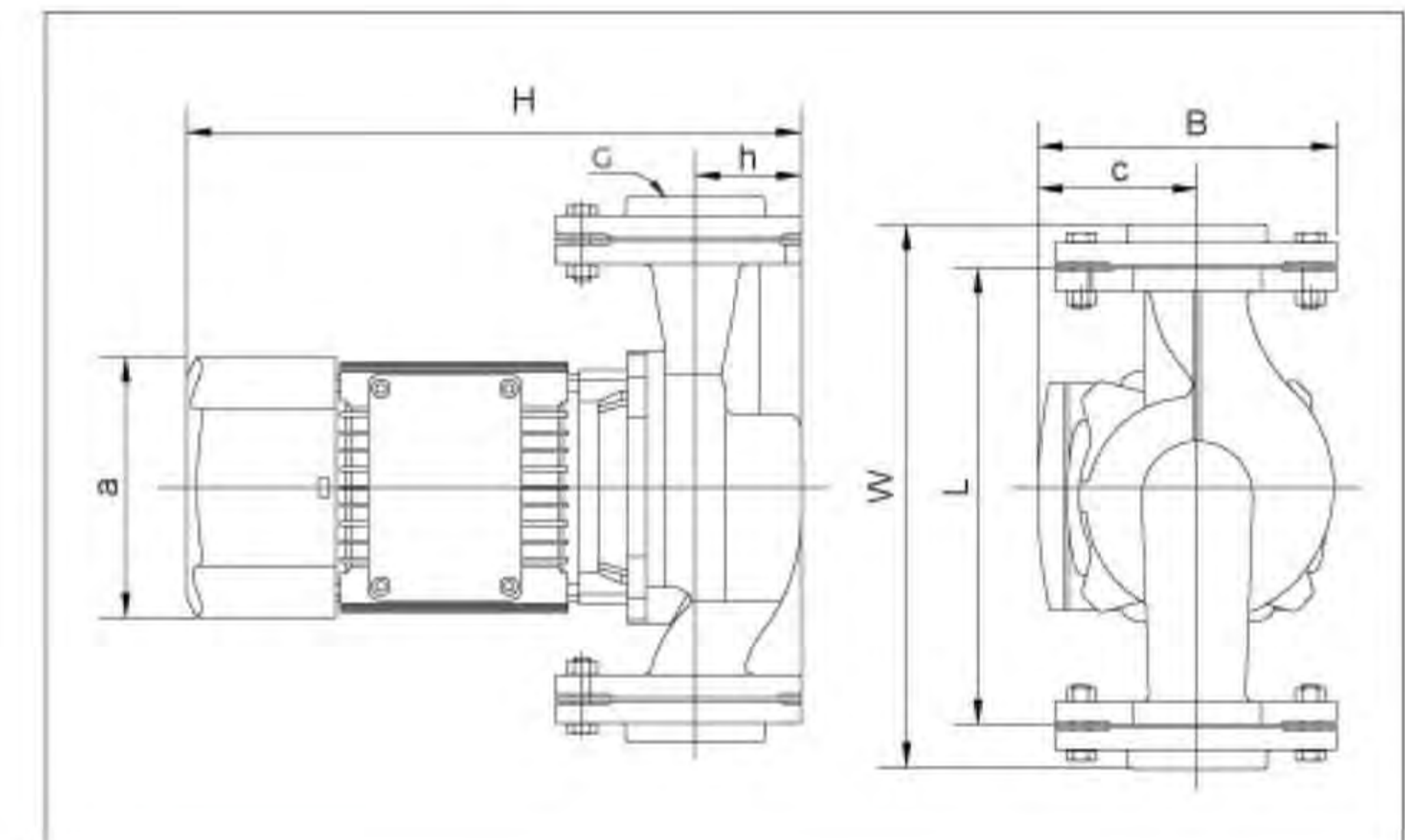
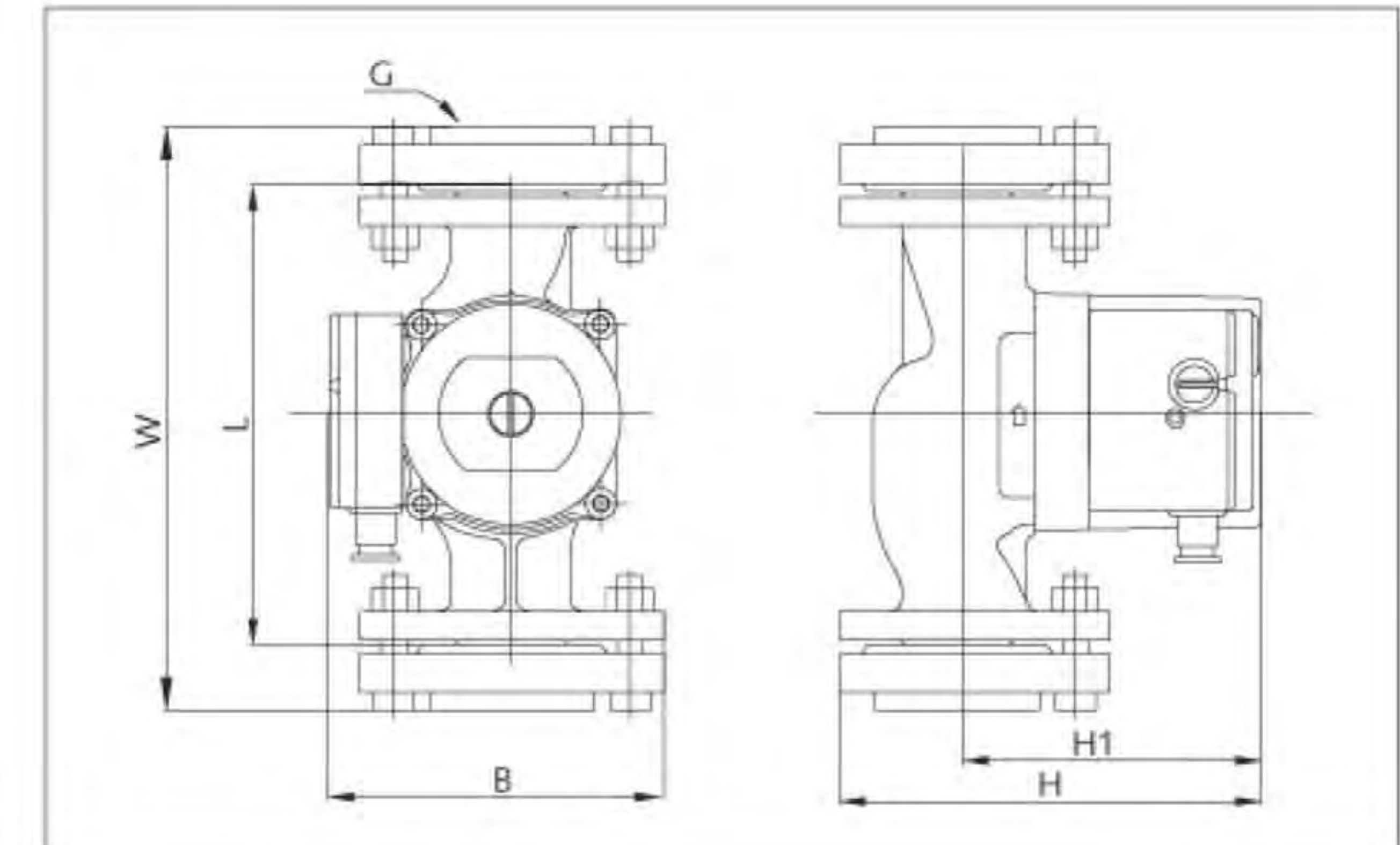
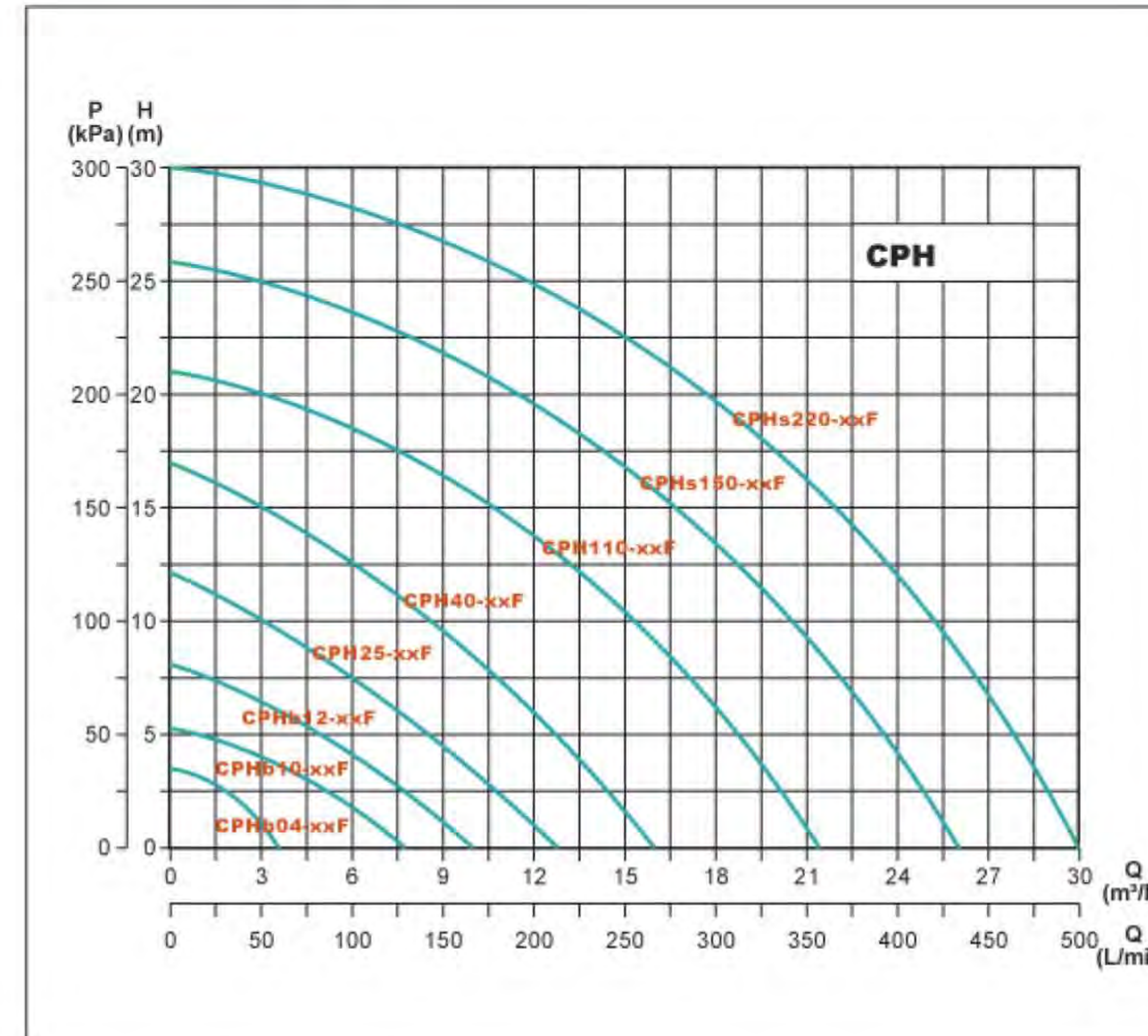
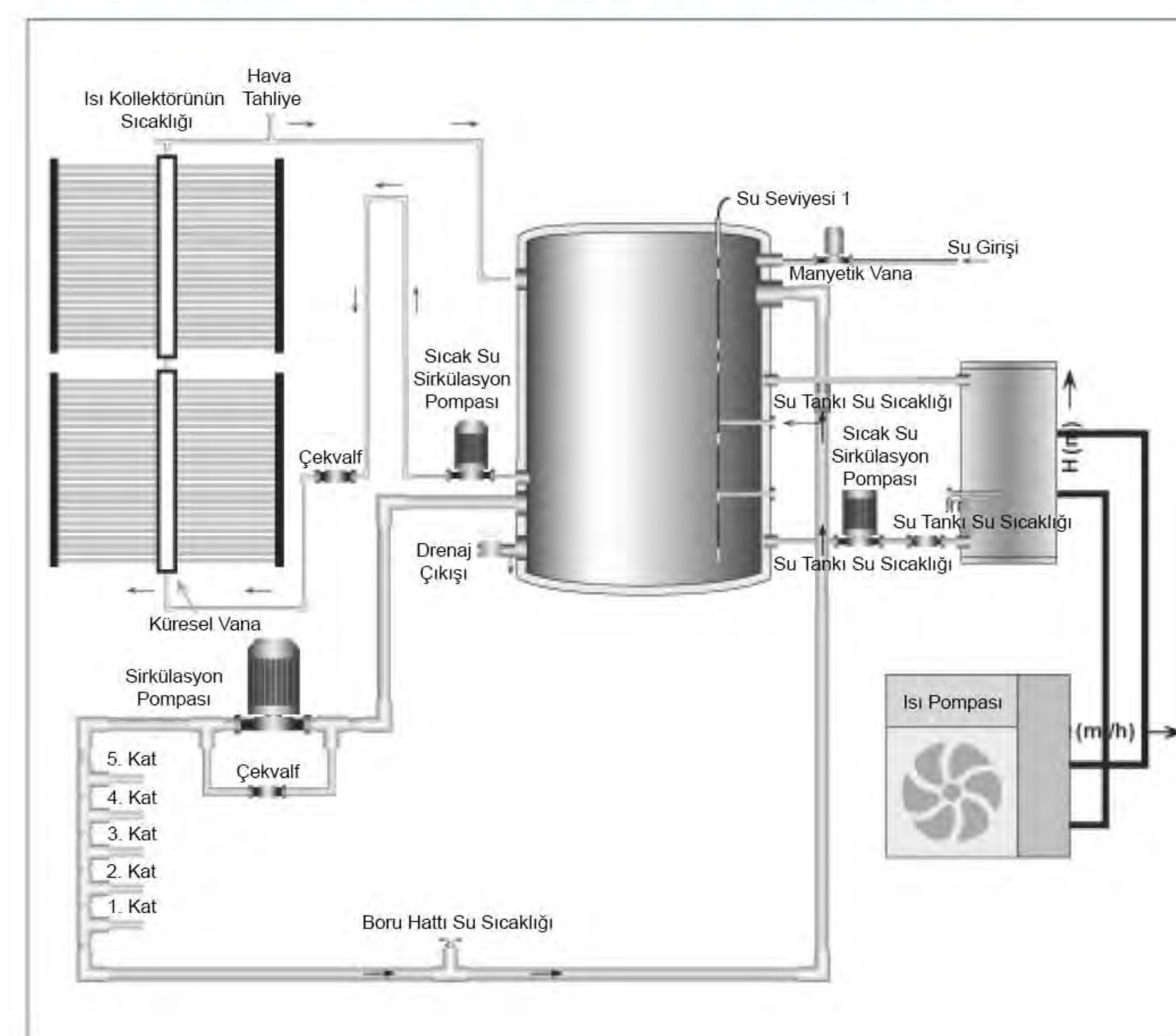
Boyutlar



Teknik Veriler

Model	Maks. Güç (W)	Ölçüler (mm.)					Ağırlık (kg.)		Hacim (m³)
		H	H1	L	G	B	Net	Gros	
APS15/20/25-4-130	25	147	130	155	¾"/1"/1½"	92	2.4	2.8	0.003
APS15/20/25-5-130	35	147	130	155	¾"/1"/1½"	92	2.5	3.0	0.003
APS15/20/25-6-130	45	147	130	155	¾"/1"/1½"	92	2.5	3.0	0.003
APS25/32-4-180	25	150	130	205	1½"/2"	92	2.8	3.4	0.004
APS25/32-5-180	35	150	130	205	1½"/2"	92	2.9	3.5	0.004
APS25/32-6-180	45	150	130	205	1½"/2"	92	2.9	3.5	0.004

CPH



XPS/BPS/ZP/ZPS KESİDİ



Bakır Sargı

100% bakır kablo ve silikon çelik sürekli dinamik güç sağlar.



Koruma Kılıfı

Patentli ayna yüzey işlemi koruma kılıfının iç duvarında kullanılmıştır.



Eksenel Basınç Yatağı

Yüksek oranda yağlama sağlayan, düşük sürtünme katsayılı, aşınmaya dayanıklı karbon grafitten üretilmiştir.



Kıvrımlı Motor Kapağı

Yüksek sıcaklıklarda sağlam kapama sağlar ve aşınmaya dayanıklıdır.



Fan

Sirkülasyon pompalarında; çalışma koşullarına göre mühendislik plastiklerinden PES, PEI, PP veya SS malzemesinden üretilmiş plastik fan kullanılmaktadır.



Motor Braketi

Fosforlama, elektroforez ve boyama yüzey işlemlerinden geçirilmiştir.



Conta

EPDM kauçuktan üretilen conta dirençli ve ateşe dayanıklıdır.



Mil Yatağı

Düşük sesli, dayanıklı, aşınma direnci yüksek ve uzun ömürlüdür.



Genleşme Kovanı

Pompa gövdesinin, rotatöre bağlanmasını sağlar.



Pompa Kılıfı

Paslanmaz çelikten üretilmiştir. Aşınmaya karşı dayanıklıdır.



BPS-A



BPS-B



BPS-C



XPS-F

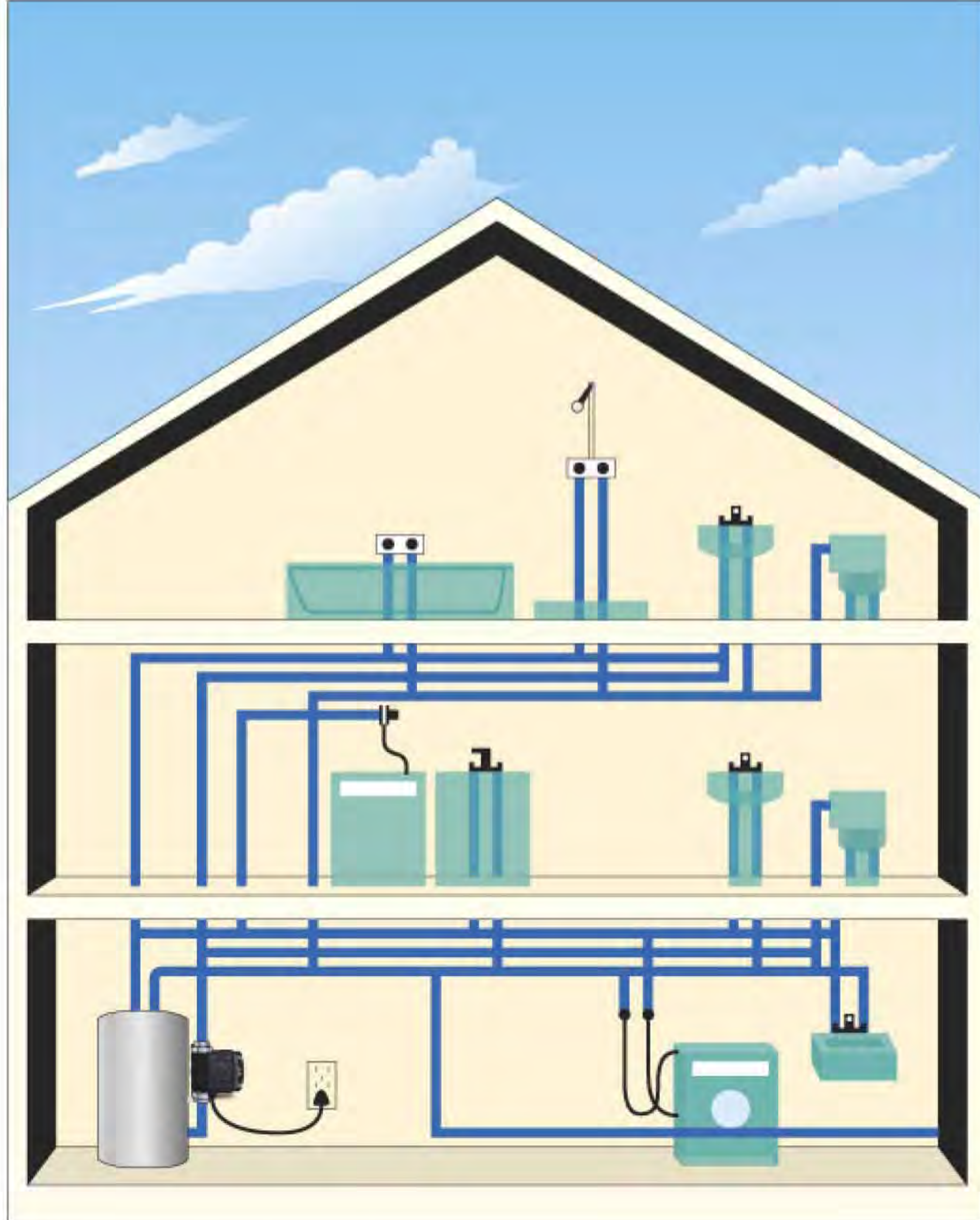


Piringç Pompa Gövdesi



ZP/ZPS

XPH

ZAMAN AYARLI VE SABİT
SİRKÜLASYON POMPALARI

XPH serisi pompalar, ayarlanan süre veya sıcaklığa göre açılıp kapanabilirler. Aynı zamanda hem sıcaklık hem süre kontrolü birlikte yapılabilir. Musluk açıldığında, kullanıcının ayarladığı sıcaklığa göre sıcak su sağlanır.

XPH15-4-130
 XPH20-4-130
 XPH25-4-130
 XPH25-4-180
 XPH32-4-180
 XPH15-5-130
 XPH20-5-130
 XPH25-5-130
 XPH25-5-180
 XPH32-5-180
 XPH15-6-130
 XPH20-6-130
 XPH25-6-130
 XPH25-6-180
 XPH32-6-180

XPH serisi pompalar, domestik sıcak su sistemlerinde sıcak su sirkülasyonunu sağlamak için üretilmişlerdir. Aynı zamanda solar sistemlerde de kullanılabilirler. Motor gövdesi, kalıp döküm; fan, teknopolimer malzemedendir. Seramik mil sirküle edilen sıvı ile yağlanır. Koruyucu rotor ve motor sargı kılıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Pompada seramik basınç yatağı ve E.P.D.M. oring bulunur. Aşırı yük koruması gerektirmez. Zaman ayarlı ve sabit sıcaklık fonksiyonları vardır.

Çalışma Aralığı: 6 metre yüksekliğe kadar 0 ile 3.5 m³/h arası

Sıvı Sıcaklık Aralığı: 2°C-110°C

Ortam Sıcaklık Aralığı: 0°C-40°C

Çevirilen Sıvı Özellikleri: Temiz, mineral yağ ve katılardan arındırılmış, kimyasal içermeyen, su özelliklerine yakın (maks. 30% glycol)

Maks. Çalışma Basıncı: 10 bar (1000 kPa)

Koruma Seviyesi: IP44

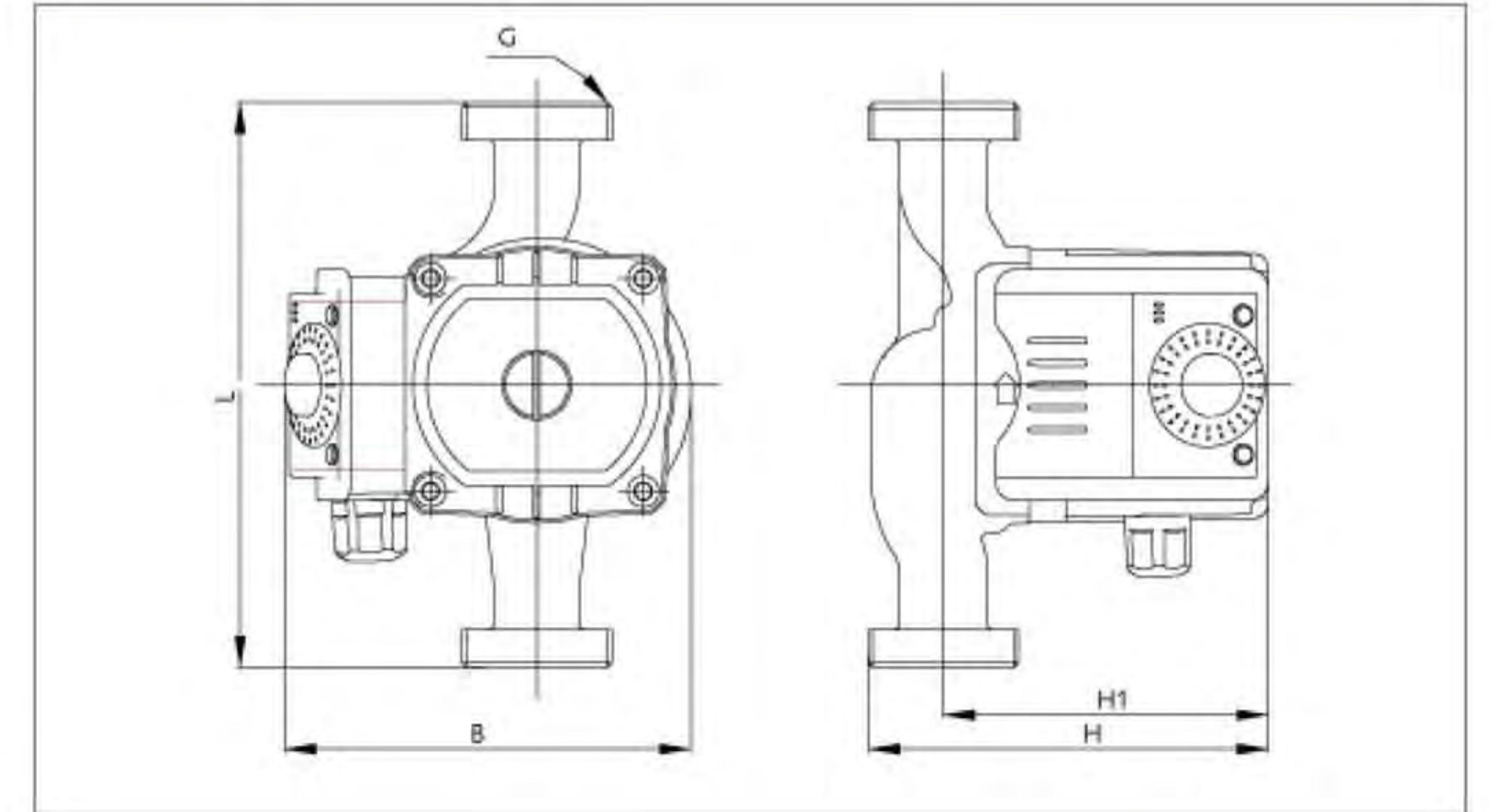
Voltaj/Hz: 110V ~ 240V; 50/60Hz

İzolasyon Derecesi: H

Kurulum: Motor yere yatay



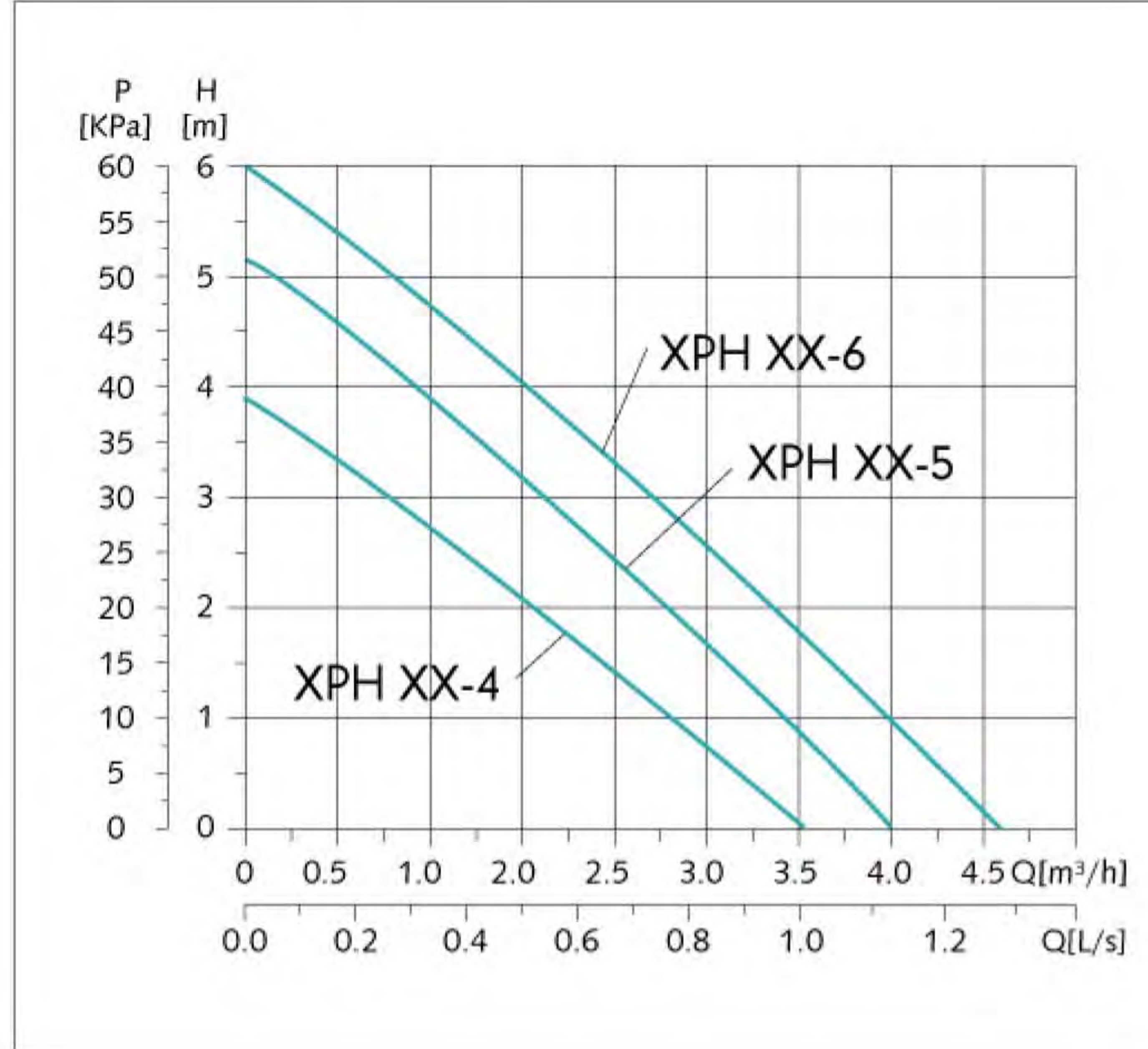
ÖLÇÜLER



Teknik Bilgiler

Model	Performans Parametreleri		Ölçüler (mm.)					Ağırlık (kg.)		Hacim (m ³)
	P1 Güç (W)	In (A)	H	H1	L	G	B	Net	Gros	
XPH15/20/25-4-130	60	0.26	125	105	130	3/4"1"/1 1/2"	125	2.4	2.8	0.003
XPH15/20/25-5-130	80	0.34	125	105	130	3/4"1"/1 1/2"	125	2.5	3.0	0.003
XPH15/20/25-6-130	90	0.4	125	105	130	3/4"1"/1 1/2"	125	2.5	3.0	0.003
XPH25/32-4-180	60	0.26	130	105	180	1 1/2"/2"	125	2.8	3.4	0.004
XPH25/32-5-180	80	0.34	130	105	180	1 1/2"/2"	125	2.9	3.5	0.004
XPH25/32-6-180	90	0.4	130	105	180	1 1/2"/2"	125	2.9	3.5	0.004

Performans Eğrileri



Orbi XPH serisi sirkülasyon pompaları yenilikçi ve kullanıcı dostu arayüze sahiptir.



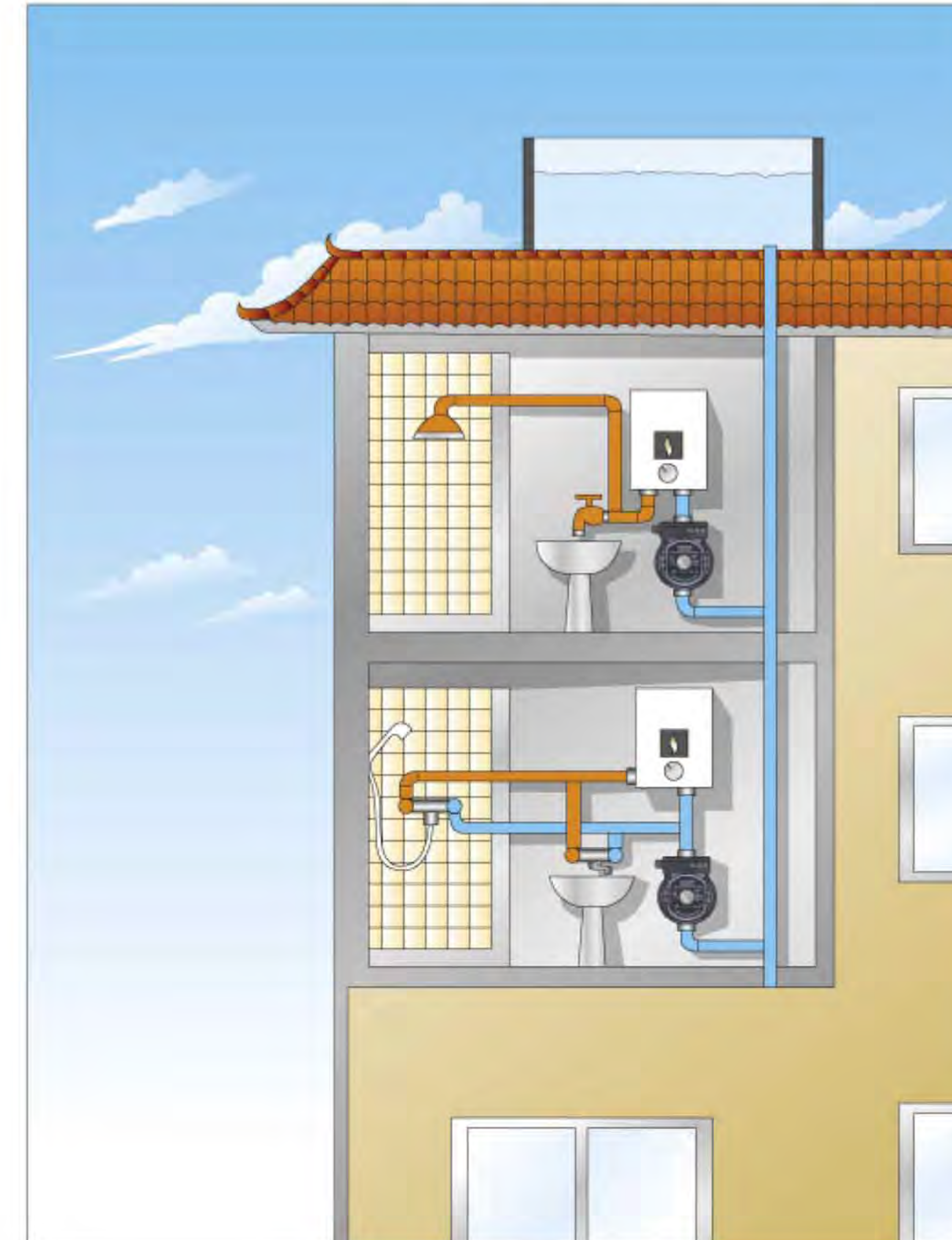
- 1 Mod LEDi -3 sistem türü vardır. Güncel zaman kalibrasyonu, zamanlayıcı ayarı, sıcaklık ayarı
- 2 Sıcaklık LEDi -Sadece "Zamanlayıcı Ayarı" modunda yanar
- 3 Zamanlayıcı gösterge LEDi -Bir halka: 12:00-24:00
- 4 Zamanlayıcı gösterge LEDi -Bir halka: 00:00-12:00
- 5 Ok tuşu -Ayarları onaylamak için bu tuşa basınız; istenilen ayarları yaptıktan sonra bu tuşa 3 saniye basıldığında sistem otomatik çalışmaya başlar
- 6 Mod değiştirme tuşu
- 7 Zamanlayıcı göstergesi
- 8 Ayar radyalı -Zamanlayıcı ve sıcaklık ayarı yapmak için bu radyalı çeviriniz

Elektrik ve Hidrolik Verileri

Model	Merkez Ölçü (mm)	Elektrik Verileri			Bağlantı Ölçüleri (inç)	Maks. Debi (m³/h)
		Voltaj 50 Hz	P1 Maks (W)	In (A)		
XPH15-4-130	130	220V	60	0.26	3/4"	2.0
XPH15-5-130			80	0.34	3/4"	2.0
XPH15-6-130			90	0.40	3/4"	2.0
XPH15-9-140	140	220V	120	0.48	3/4"	1.5
XPH20-4-130	130	220V	60	0.26	1"	2.2
XPH20-5-130			80	0.34	1"	2.2
XPH20-6-130			90	0.40	1"	2.2
XPH25-4-130	130	220V	60	0.26	1 1/2"	3.0
XPH25-5-130			80	0.34	1 1/2"	3.0
XPH25-6-130			90	0.4	1 1/2"	3.0
XPH25-4-180	180	220V	60	0.26	1 1/2"	3.0
XPH25-5-180			80	0.34	1 1/2"	3.0
XPH25-6-180			90	0.40	1 1/2"	3.0
XPH32-4-180	180	220V	60	0.26	2"	3.5
XPH32-5-180			80	0.34	2"	3.5
XPH32-6-180			90	0.40	2"	3.5

ZP/ZPS

OTOMATİK BASINÇ ARTTIRICI SİRKÜLASYON POMPALARI



ZP/ZPS sirkülasyon pompaları güneş enerji sistemleri ve su ısıtıcıları gibi sistemlerde kullanılmak için üretilmişlerdir. Bronz, pirinç veya döküm pompa gövdesi bulunur. Çalışma Aralığı: 12 metre yüksekliğe kadar 0 - 3.5 m³/h debi

ZP15-9-160
ZPS15-9-140
ZPS20-12-180



ZP/ZPS serisi pompalar, güneş enerji sistemleri, su ısıtıcılar ile veya kullanım suyunu otomatik basınçlandırmak için kullanılırlar. Motor muhafazası, alüminyum pres döküm; fan, teknopolimer malzemedendir. Seramik mil sirküle edilen sıvı ile yağlanır. Koruyucu rotor, su akış anahtarı ve motor sargı kılıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Pompada seramik basınç yatağı ve E.P.D.M. oring bulunur. Pompa gövdesi bronz, pirinç veya dökme demirdir. Aşırı yük koruması gerektirmez.

Çalışma Aralığı: 12 metre yüksekliğe kadar 0 ile 3.5 m³/h arası

Sıvı Sıcaklık Aralığı: 2°C-95°C

Ortam Sıcaklık Aralığı: 0°C-40°C

Çevirilen Sıvı Özellikleri: Temiz, mineral yağ ve katılardan arındırılmış, kimyasal içermeyen, su özelliklerine yakın (maks. 30% glycol)

Maks. Çalışma Basıncı: 10 bar (1000 kPa)

Koruma Seviyesi: IP44

Voltaj/Hz: 110V ~ 240V; 50/60Hz

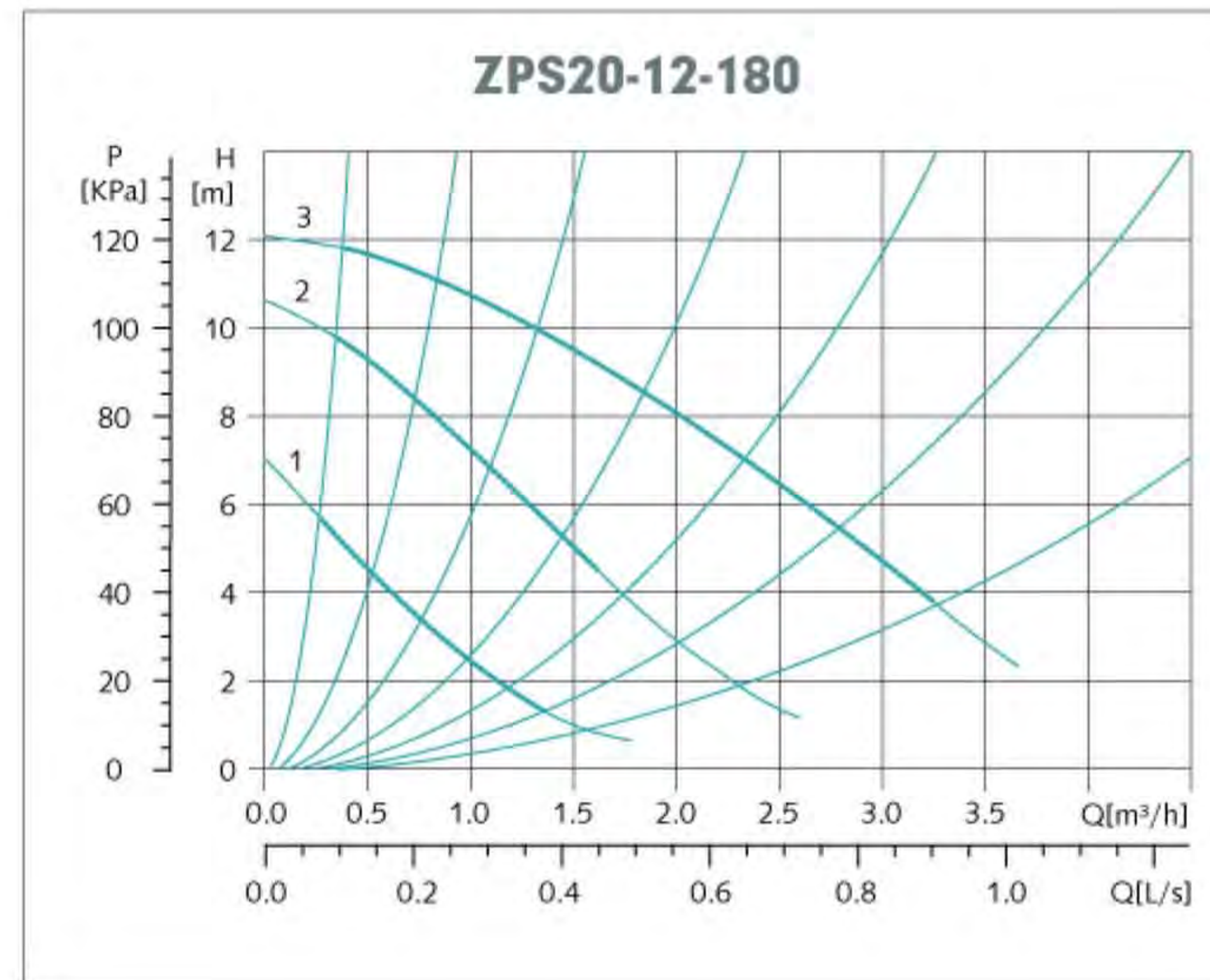
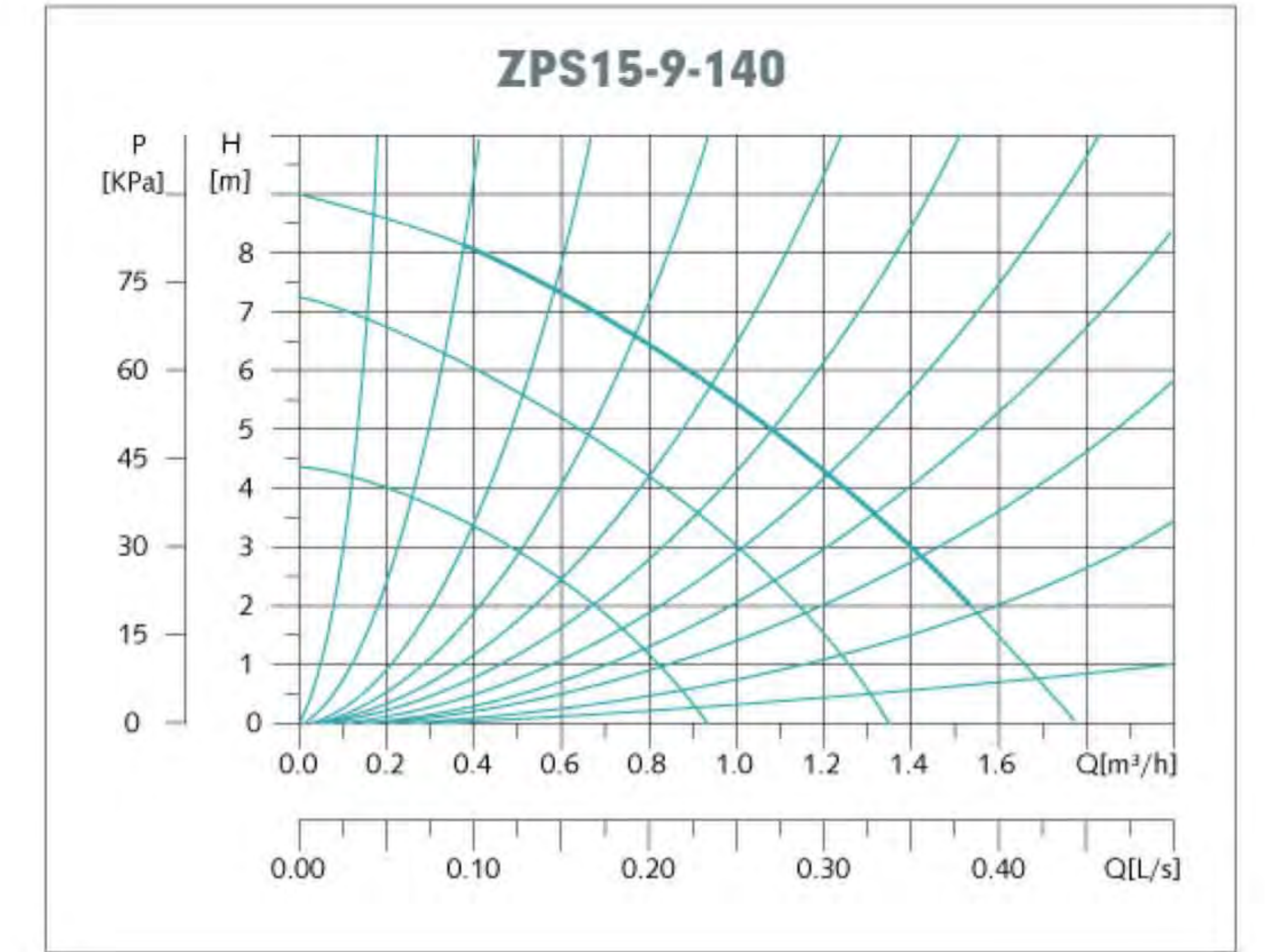
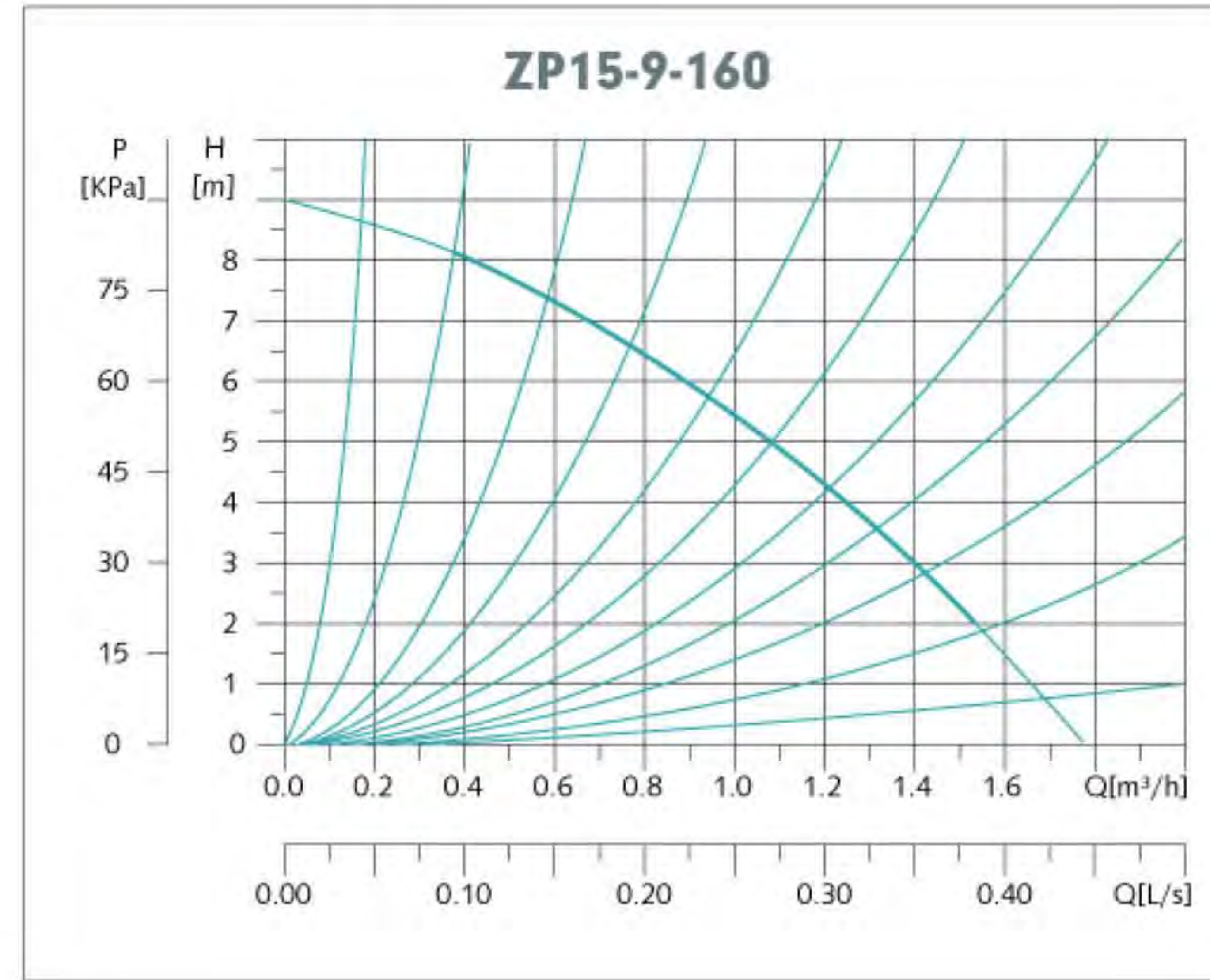
İzolasyon Derecesi: H

Kurulum: Motor yere yatay

Teknik Bilgiler

Model	Ölçüler (mm)					Ağırlık (kg)		Hacim (m ³)
	H	H1	L	G	B	Net	Gros	
ZP15-9-160	125	102	160	¾"	105	2.5	2.8	0.003
ZPS15-9-140	125	102	140	¾"	105	2.5	2.8	0.003
ZPS20-12-180	156	135	180	1"	140	4.7	5	0.006

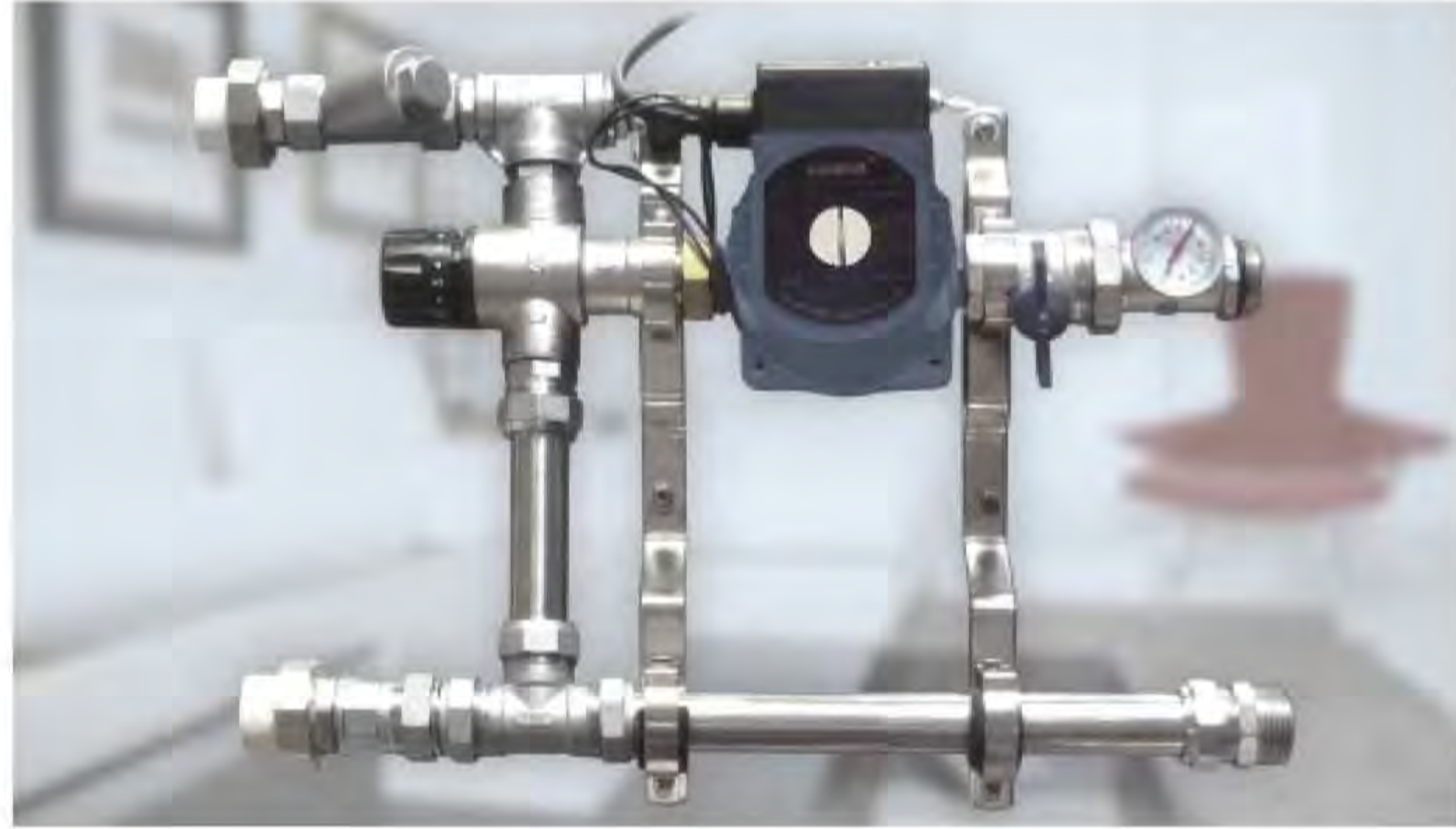
Performans Eğrileri



Elektrik ve Hidrolik Verileri

Model	Merkez Ölçü (mm)	Elektrik Verileri						Bağlantı Ölçüleri	Maks. Debi (m³/h)
		Voltaj 50 Hz	Hız	P1 Maks. (W)	In (A)	Kapasitör			
						uf	Vc		
ZP15-9-160	160	220V	-	120	0.48	3	450	¾"	1.6
ZPS15-9-140	140		3	120	0.48	3		¾"	1.6
			2	85	0.38				
			1	60	0.26				
ZPS20-12-180	180		3	245	1.04	6	1"	3.5	
			2	210	0.92				
			1	140	0.63				

XPS

HIZ KADEME AYARLI
SİRKÜLASYON POMPALARI

XPS serisi pompalar güneş enerjisi, su ısıtıcıları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, ısıtma ve havalandırma sistemleri, kullanım suyu basınçlandırma, hava ve toprak kaynaklı ısı pompaları gibi sistemlerde kullanılırlar. Pompa gövdesi bronz, pirinç veya dökme demirdir. Çalışma Aralığı: 12 metre yüksekliğe kadar 0 ile 10 m³/h arası

XPS15-4-130
XPS20-4-130
XPS25-4-130
XPS25-4-180
XPS32-4-180
XPS15-5-130
XPS20-5-130
XPS25-5-130
XPS25-5-180
XPS32-5-180
XPS15-6-130
XPS20-6-130
XPS25-6-130
XPS25-6-180
XPS32-6-180
XPS25-8-180
XPS32-8-180
XPS15-9-140
XPS25-12-180
XPS32-5F-220
XPS32-8F-220

XPS serisi pompalar güneş enerjisi, su ısıtıcıları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, ısıtma ve havalandırma sistemleri, kullanım suyu basınçlandırma, hava ve toprak kaynaklı ısı pompaları gibi sistemlerde kullanılırlar. Motor gövdesi, kalıp döküm; fan, teknopolimer malzemedendir. Seramik mil sirküle edilen sıvı ile yağlanır. Koruyucu rotor ve motor sargı kılıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Pompada seramik basınç yatağı ve E.P.D.M. oring bulunur. Pompa gövdesi bronz, pirinç veya dökme demirdir. 3 kademe hız ayarı yapılabilir. Aşırı yük koruması gerektirmez.

Çalışma Aralığı: 12 metre yüksekliğe kadar 0 ile 10 m³/h arası

Sıvı Sıcaklık Aralığı: 2°C-110°C

Ortam Sıcaklık Aralığı: 0°C-40°C

Çevirilen Sıvı Özellikleri: Temiz, mineral yağ ve katılardan arındırılmış, kimyasal içermeyen, su özelliklerine yakın (maks. 30% glycol)

Maks. Çalışma Basıncı: 10 bar (1000 kPa)

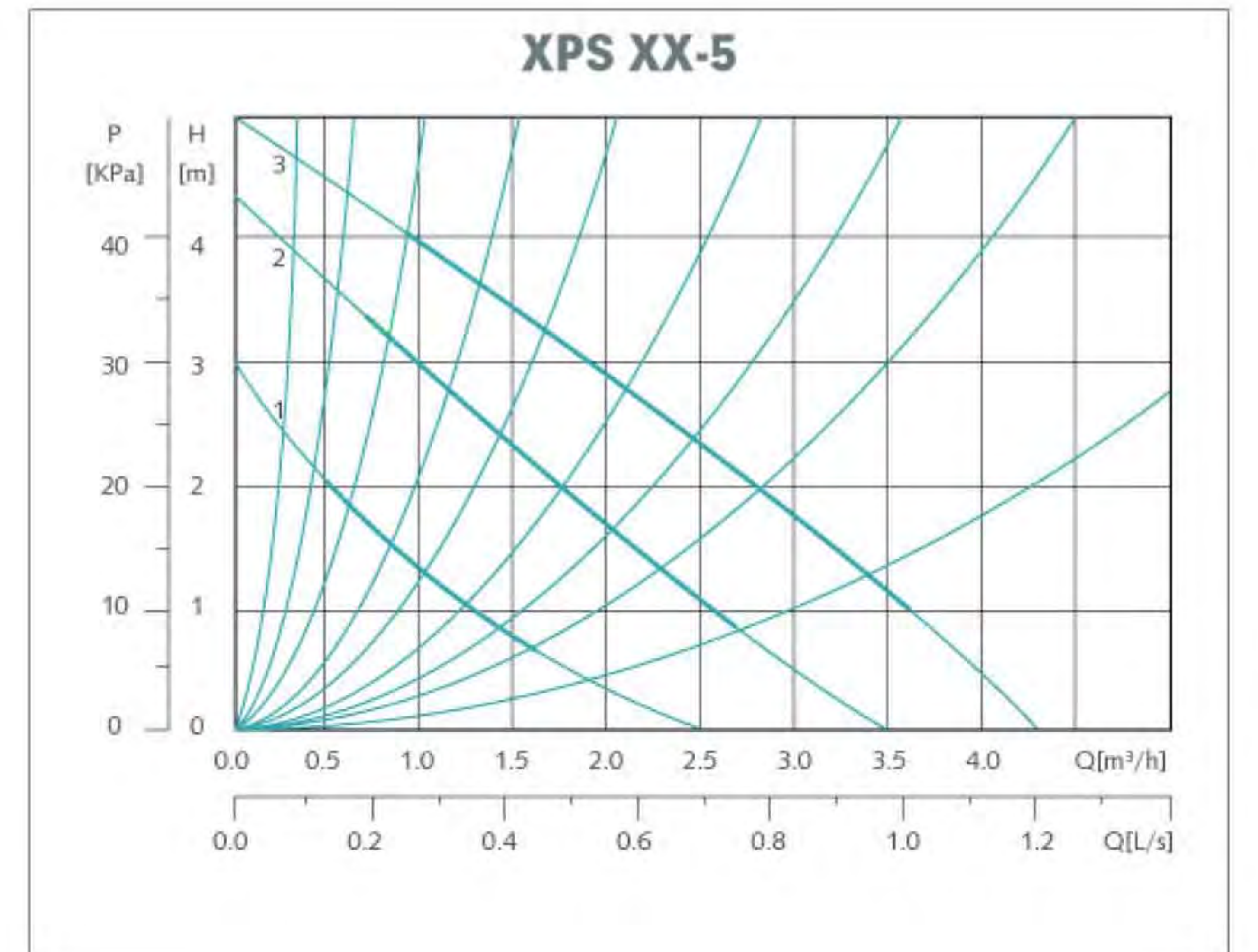
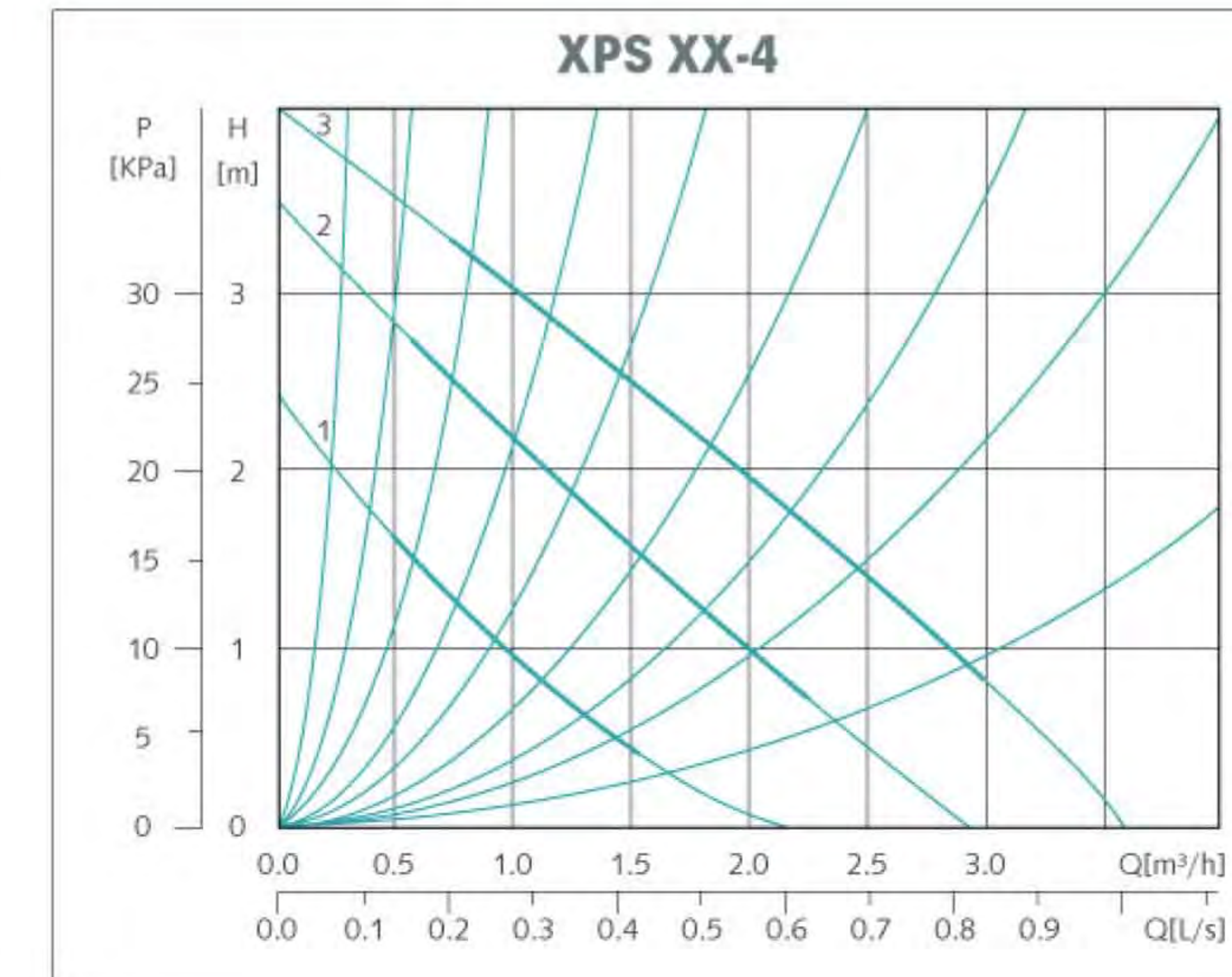
Koruma Seviyesi: IP44

Voltaj/Hz: 110V ~ 240V; 50/60Hz

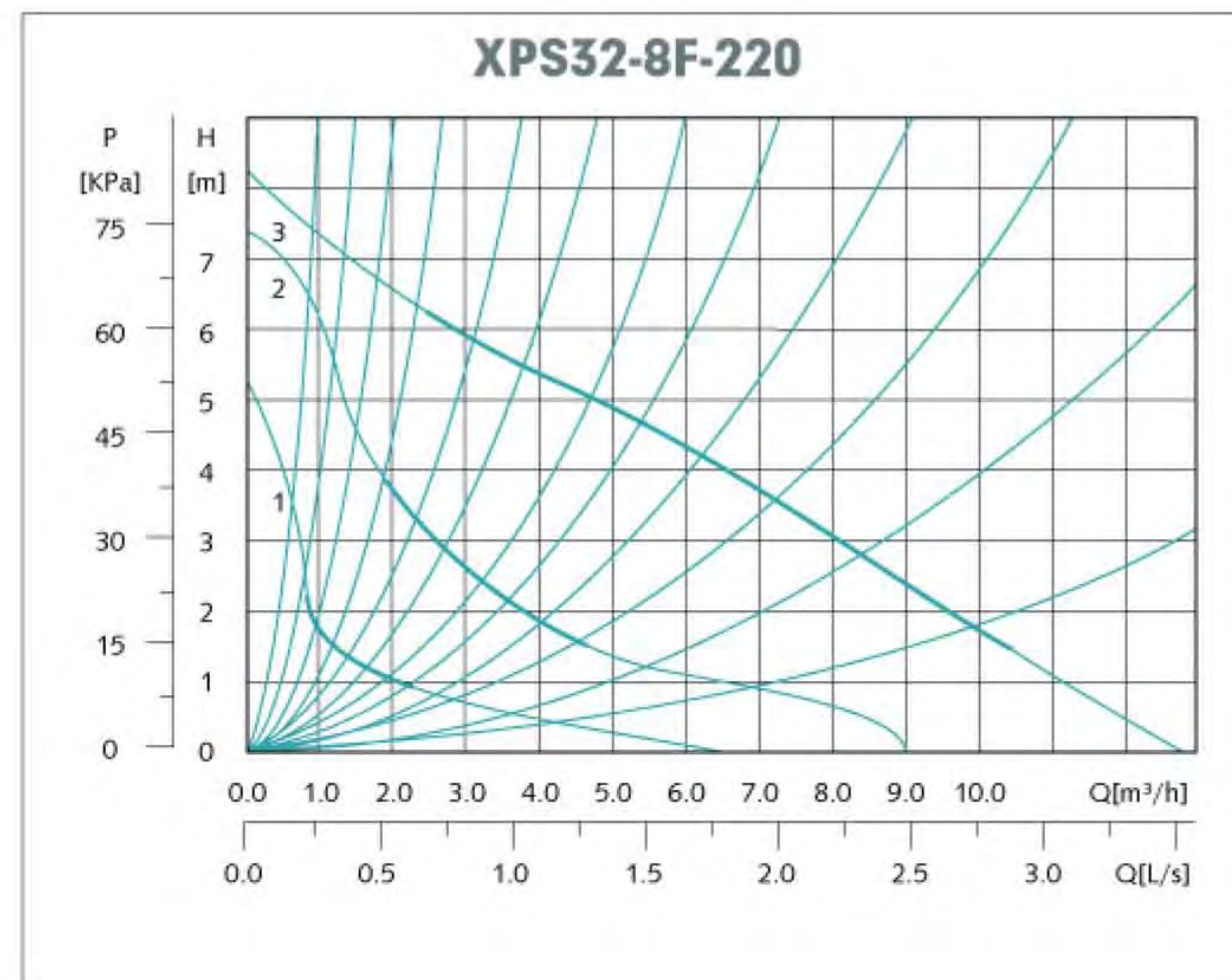
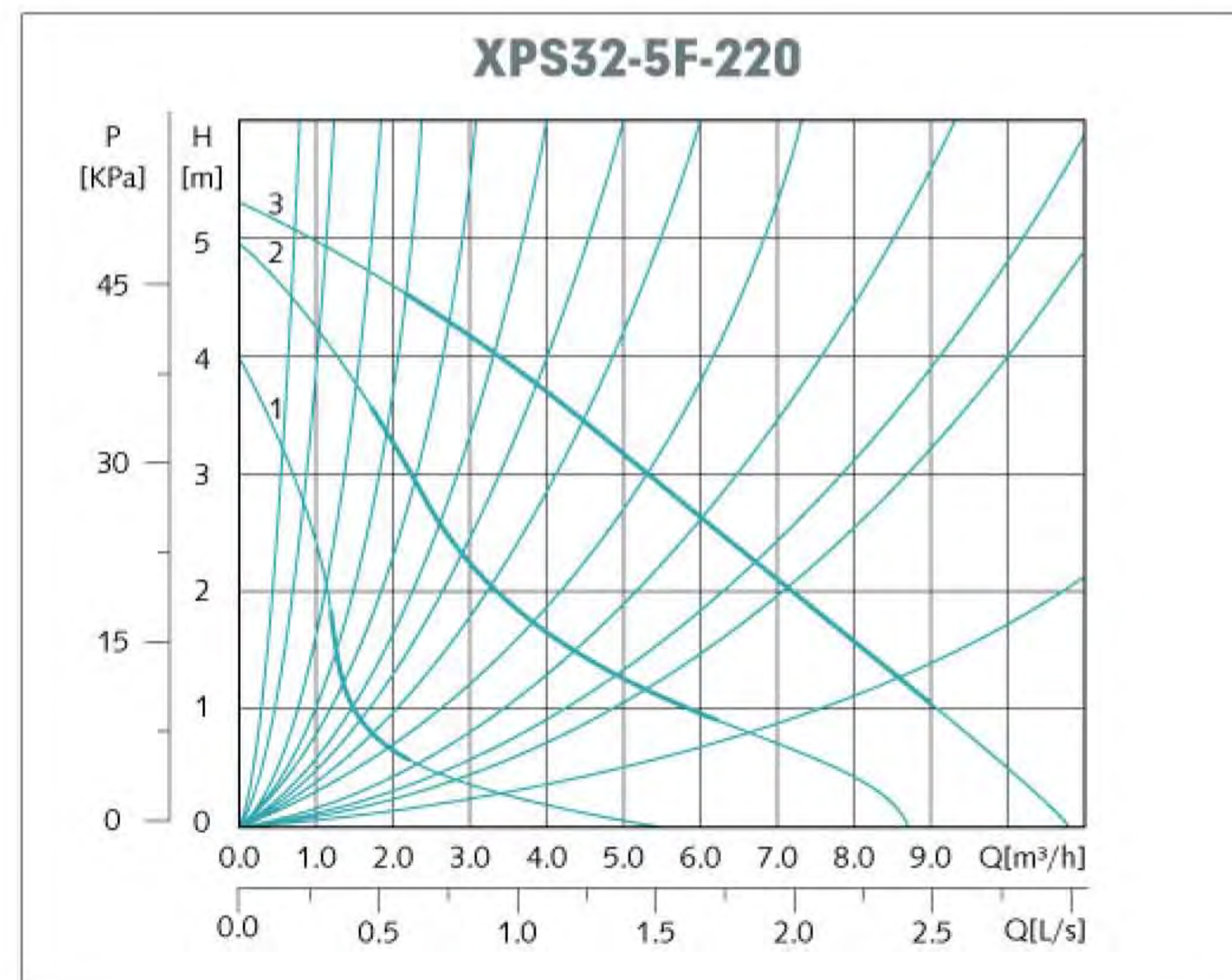
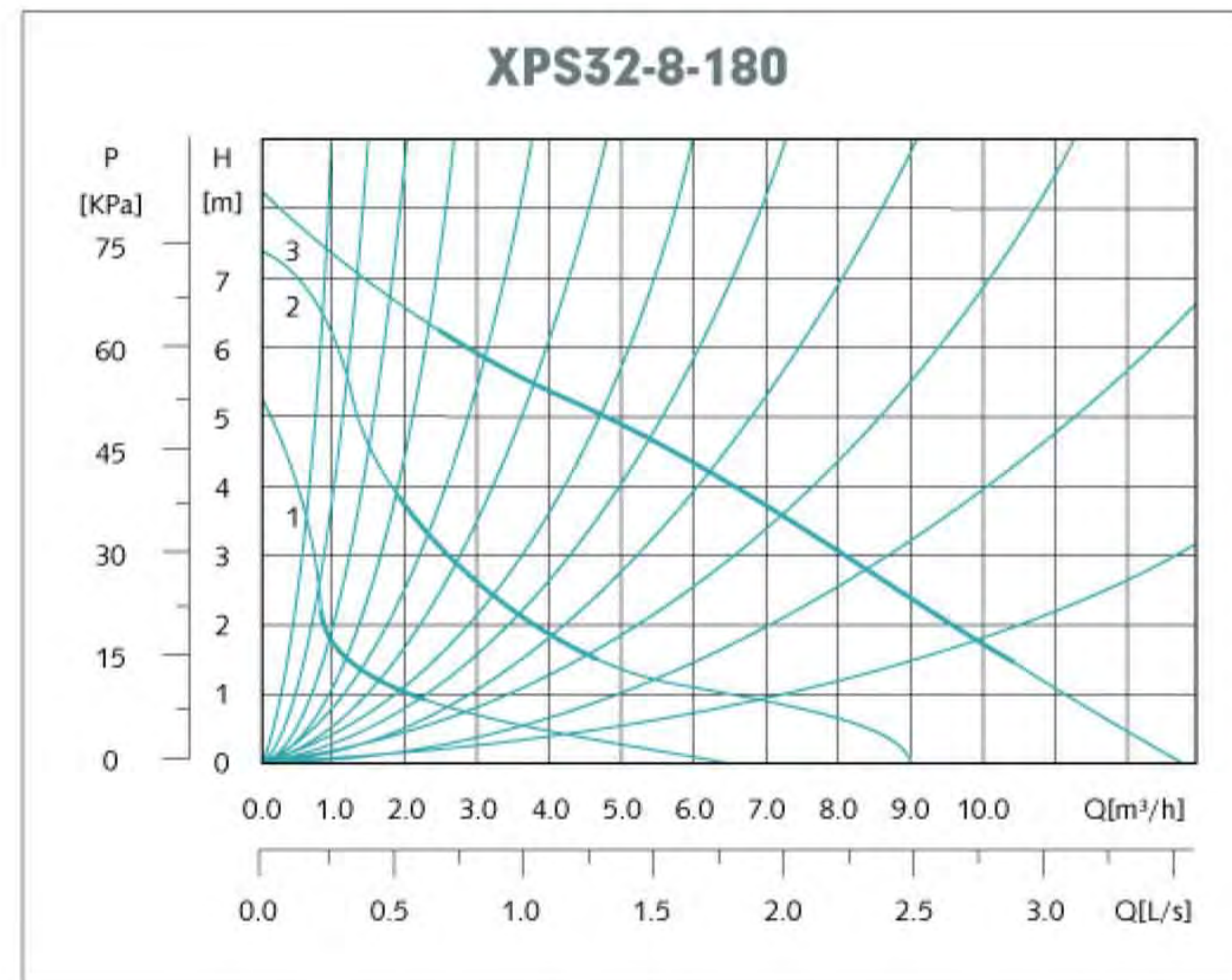
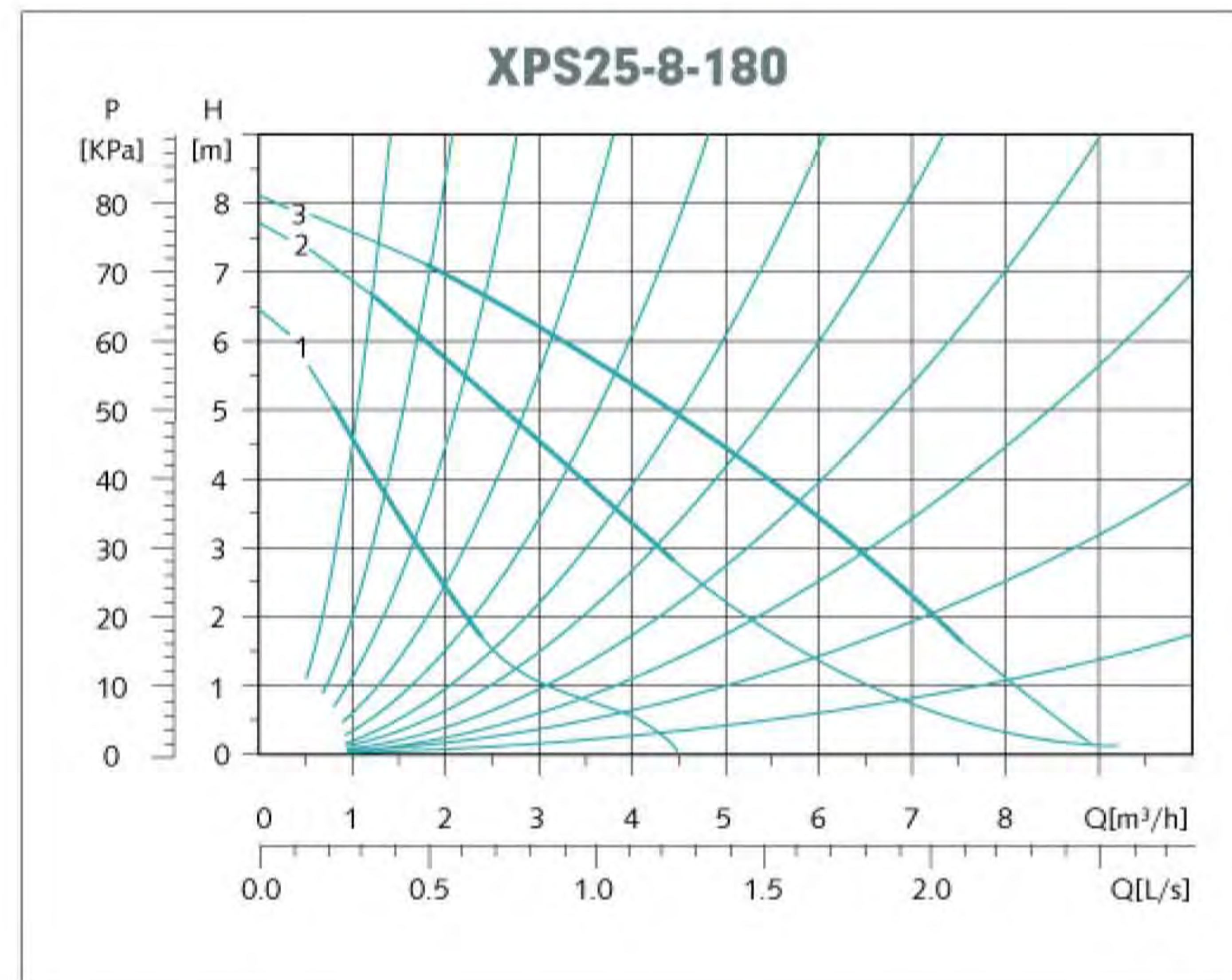
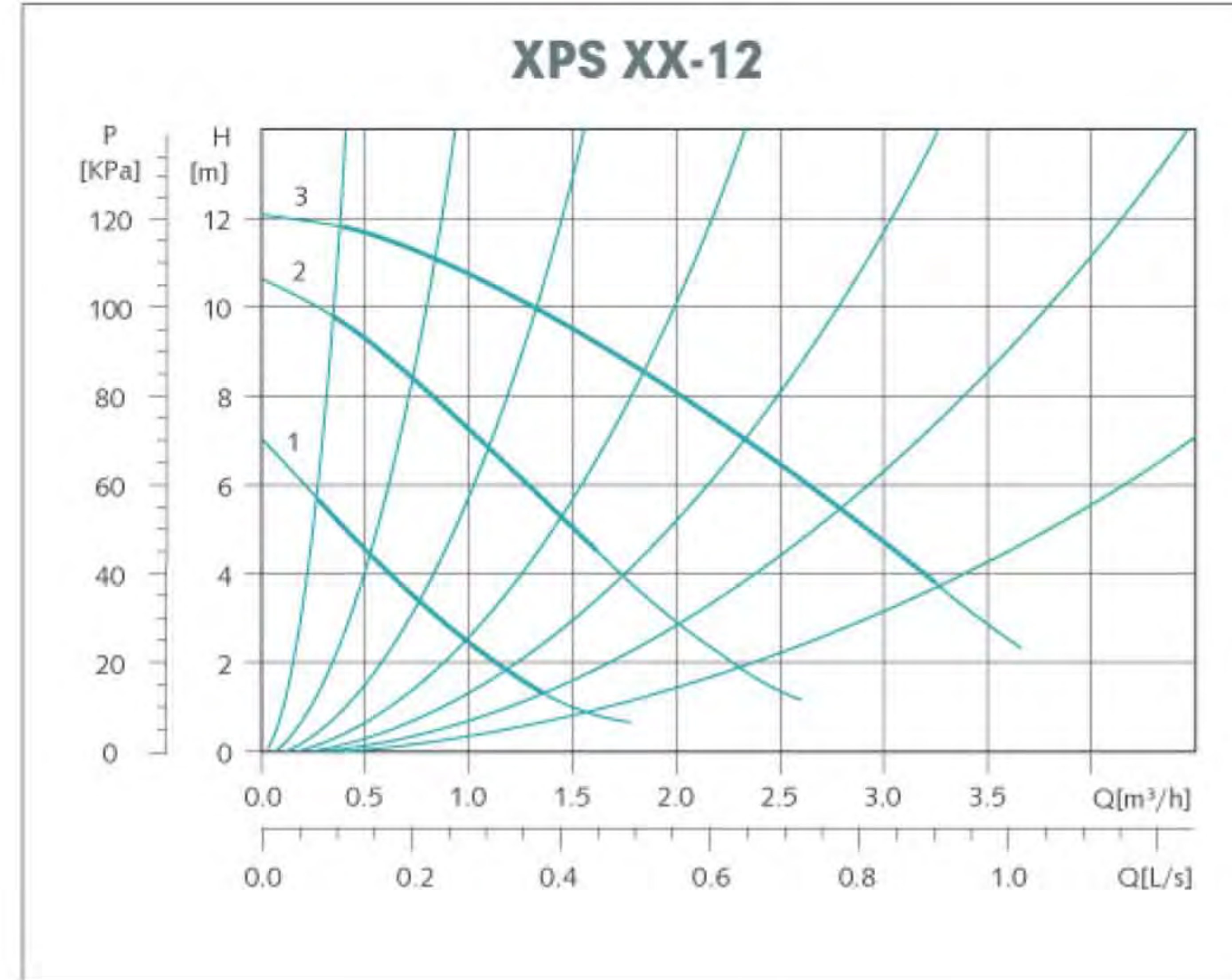
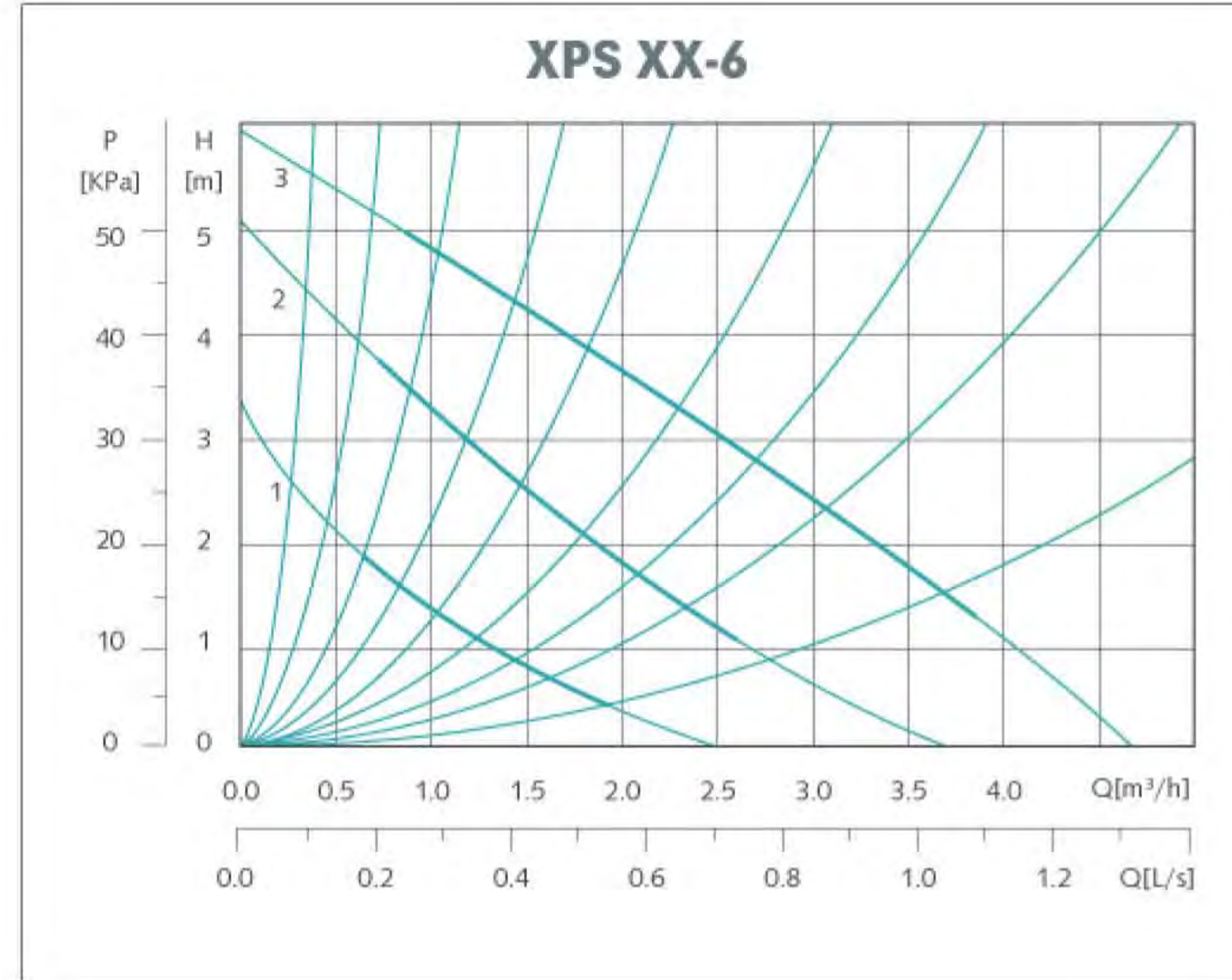
İzolasyon Derecesi: H



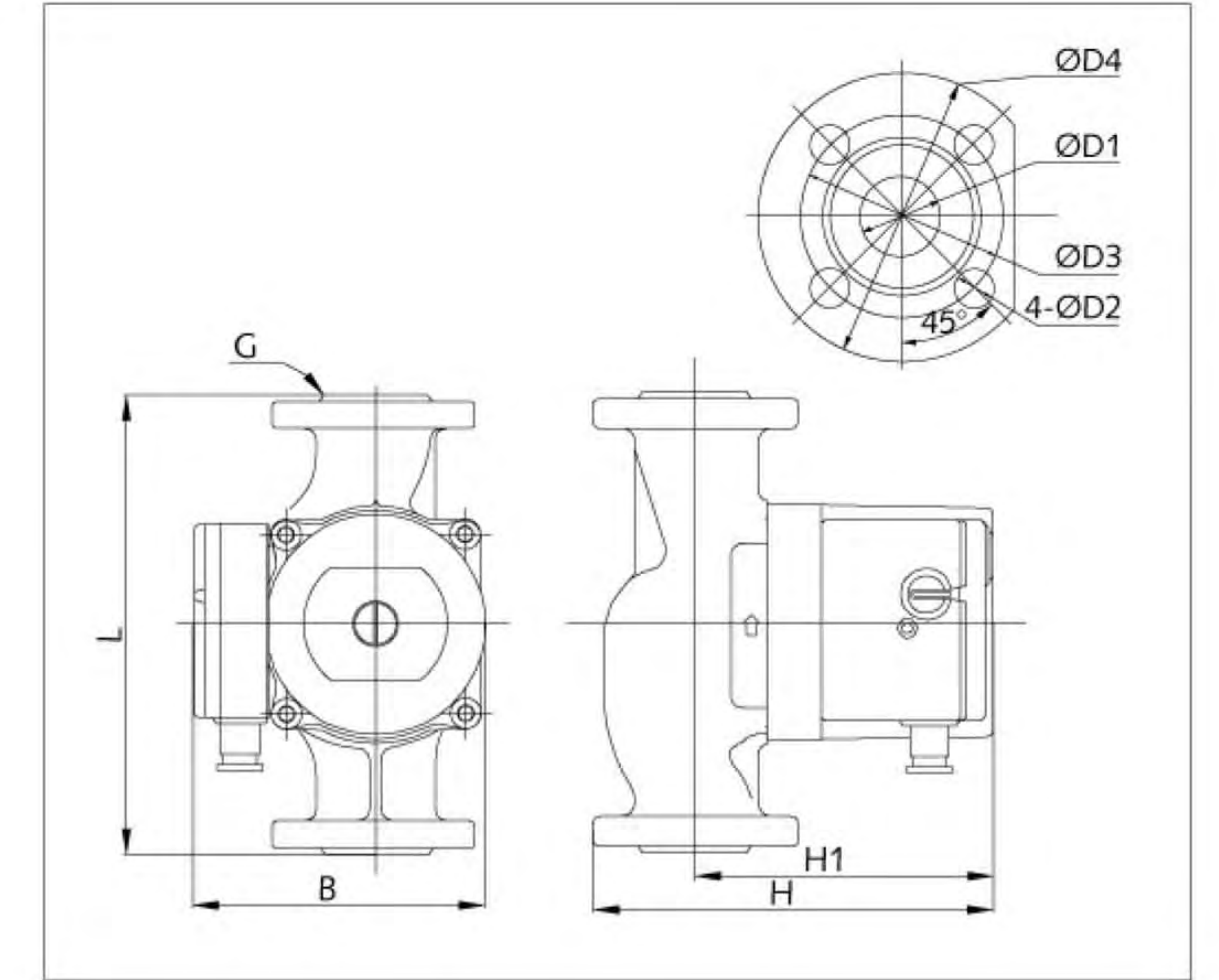
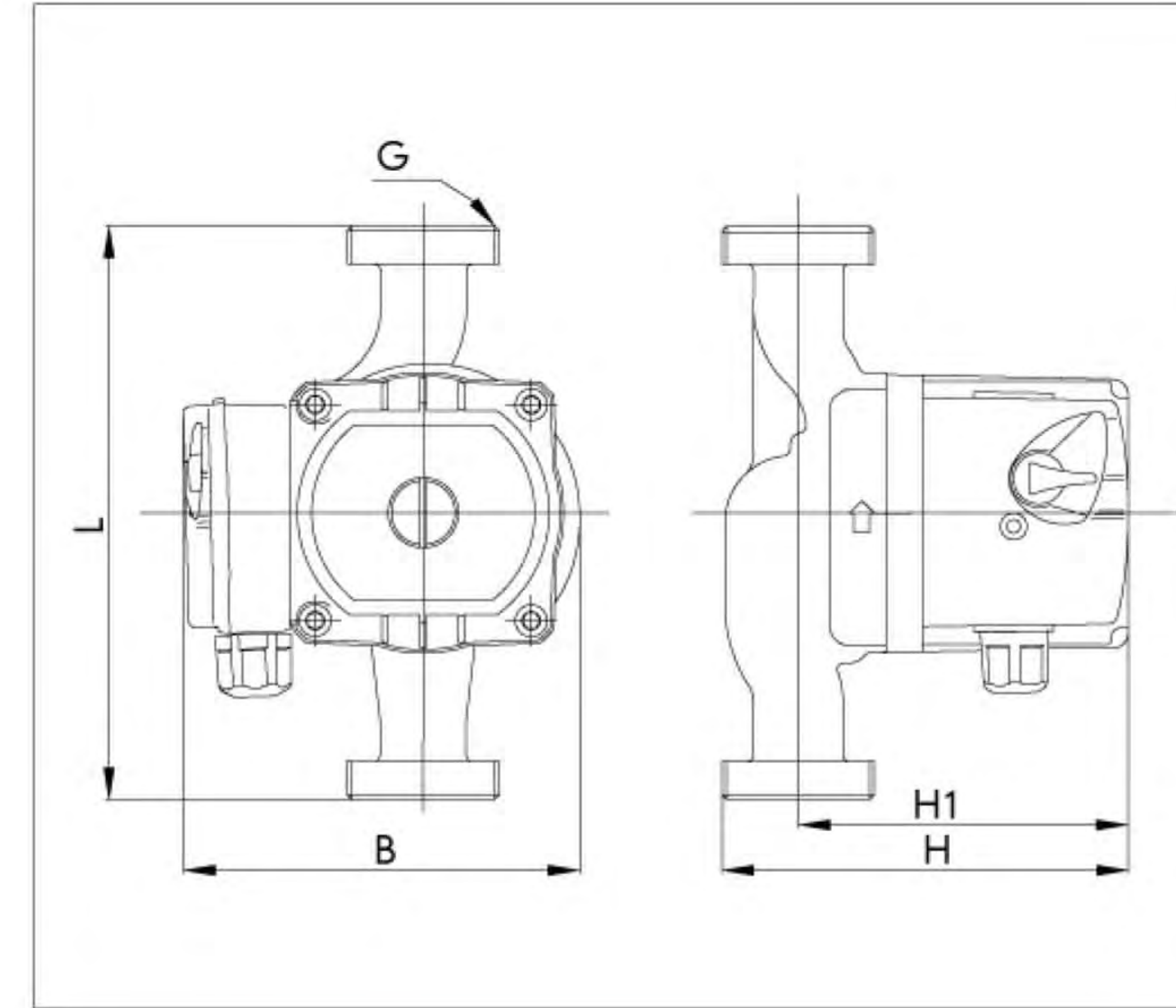
Performans Eğrileri



Performans Eğrileri



Ölçüler



Teknik Bilgiler

Model	Ölçüler (mm)									Ağırlık (kg)		Hacim (m³)
	H	H1	L	G	B	D1	D2	D3	D4	Net	Gros	
XPS15-4-130	120	105	130	¾"	125	-	-	-	-	2.3	2.6	0.003
XPS15-5-130	120	105	130	¾"	125	-	-	-	-	2.3	2.6	0.003
XPS15-6-130	120	105	130	¾"	125	-	-	-	-	2.3	2.6	0.003
XPS15-9-140	125	102	140	¾"	105	-	-	-	-	2.3	2.5	0.003
XPS20-12-180	160	135	180	1"	150	-	-	-	-	4.3	4.8	0.006
XPS20-4-130	130	105	130	1"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-4-130	130	105	130	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-4-180	130	105	18p	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS32-4-180	130	105	180	2"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS20-5-130	130	105	130	1"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-5-130	130	105	130	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-5-180	130	105	180	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS32-5-180	130	105	180	2"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS20-6-130	130	105	130	1"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-6-130	130	105	130	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-6-180	130	105	180	1½"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS32-6-180	130	105	180	2"	130	-	-	-	-	2.8	3.0	0.004
XPS25-12-180	160	130	180	1½"	150	-	-	-	-	4.2	4.5	0.008
XPS25-8-180	160	130	180	1½"	150	-	-	-	-	4.2	4.5	0.008
XPS32-8-180	170	130	180	2"	150	-	-	-	-	4.7	5.0	0.008
XPS32-5F-220	185	130	220	Flanş	150	32	14	100	140	7.0	7.5	0.01
XPS32-8F-220	185	130	220	Flanş	150	32	14	100	140	7.5	8.0	0.01

Elektrik ve Hidrolik Verileri

Model	Merkez Ölçü (mm)	Voltaj 50 Hz	Hız	Elektrik Verileri		Kapasitör		Bağlantı Ölçüleri (inç)	Maks. Debi (m³/h)
				P1 Maks. (W)	In (A)	uf	Vc		
XPS15-4-130	130	220V	3	60	0.26	2	450	¾"	3.5
XPS15-5-130			2	45	0.20				
XPS15-6-130			1	30	0.13				
XPS15-5-130	130	220V	3	80	0.34	2.5	450	¾"	3.5
XPS15-6-130			2	55	0.24				
XPS15-9-140			1	35	0.15				
XPS15-6-130	140	220V	3	90	0.40	2.5	450	¾"	3.5
XPS15-9-140			2	65	0.30				
XPS15-4-130			1	45	0.20				
XPS20-4-130	130	220V	3	120	0.48	3	450	¾"	1.6
XPS20-5-130			2	85	0.38				
XPS20-6-130			1	60	0.26				
XPS20-4-130	130	220V	3	60	0.26	2	450	1"	3.5
XPS20-5-130			2	45	0.20				
XPS20-6-130			1	30	0.13				
XPS20-5-130	130	220V	3	80	0.34	2.5	450	1"	3.5
XPS20-6-130			2	55	0.24				
XPS20-12-180			1	35	0.15				
XPS20-12-180	180	220V	3	90	0.40	2.5	450	1"	3.5
XPS25-4-130			2	65	0.30				
XPS25-5-130			1	45	0.20				
XPS25-4-130	130	220V	3	245	1.04	6	450	1"	3.5
XPS25-5-130			2	210	0.92				
XPS25-6-130			1	140	0.63				
XPS25-4-180	180	220V	3	60	0.26	2	450	1½"	3.5
XPS25-5-180			2	45	0.20				
XPS25-6-180			1	30	0.13				
XPS25-4-180	180	220V	3	80	0.34	2.5	450	1½"	3.5
XPS25-5-180			2	55	0.24				
XPS25-6-180			1	35	0.15				
XPS25-4-180	180	220V	3	90	0.40	2.5	450	1½"	3.5
XPS25-5-180			2	65	0.30				
XPS25-6-180			1	45	0.20				
XPS25-8-180	180	220V	3	200	0.83	6	450	1½"	7
XPS25-12-180			2	185	0.78				
XPS32-4-180			1	145	0.62				
XPS32-4-180	180	220V	3	245	1.04	6	450	1½"	3.5
XPS32-5-180			2	210	0.92				
XPS32-6-180			1	140	0.63				
XPS32-4-180	180	220V	3	60	0.26	2	450	2"	3.5
XPS32-5-180			2	45	0.20				
XPS32-6-180			1	30	0.13				
XPS32-8-180	180	220V	3	80	0.34	2.5	450	2"	3.5
XPS32-8-180			2	55	0.24				
XPS32-8-180			1	35	0.15				
XPS32-8-180	180	220V	3	90	0.40	2.5	450	2"	3.5
XPS32-8-180			2	65	0.30				
XPS32-8-180			1	45	0.20				
XPS32-8-180	180	220V	3	245	1.04	6	450	2"	9
XPS32-8-180			2	210	0.92				
XPS32-8-180			1	140	0.63				
XPS32-5F-220	220	220V	3	60	0.26	4	450	DN32	10
XPS32-8F-220			2	45	0.20				
XPS32-8F-220			1	30	0.13				
XPS32-8F-220	220	220V	3	80	0.34	2.5	450	DN32	10
XPS32-8F-220			2	55	0.24				
XPS32-8F-220			1	35	0.15				
XPS32-8F-220	220	220V	3	90	0.40	2.5	450	DN32	10
XPS32-8F-220			2	65	0.30				
XPS32-8F-220			1	45	0.20				
XPS32-8F-220	220	220V	3	245	1.04	6	450	DN32	10
XPS32-8F-220			2	210	0.92				
XPS32-8F-220			1	140	0.63				

BPS

KENDİNDEN PURJÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI



BPS-A



BPS-B



BPS-C

BPS serisi sirkülasyon pompaları, sıcak/soğuk su sirkülasyonu için duvar tipi boylerler ve soğutma sistemlerinde kullanılırlar.

Çalışma Aralığı: 7 metre yüksekliğe kadar 0 ile 2.8 m³/h arası

BPS15-5A
BPS15-6A
BPS15-7A
BPS15-5B
BPS15-6B
BPS15-7B
BPS15-5C
BPS15-6C
BPS15-7C

BPS serisi sirkülasyon pompaları sıcak/soğuk su sirkülasyonu için duvar tipi boylerler ve soğutma sistemlerinde kullanılırlar. Motor muhafazası, alüminyum pres döküm; fan, teknopolimer malzemedendir. Paslanmaz mil ve SIC rulman sirküle edilen sıvı ile yağlanır. Giriş egzoz valfi vardır. Koruyucu rotor ve motor sargı kılıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Pompada seramik basınç yatağı ve E.P.D.M. oring bulunur. Aşırı yük koruması gerektirmez.

Çalışma Aralığı: 7 metre yüksekliğe kadar 0 ile 2.8 m³/h arası

Sıvı Sıcaklık Aralığı: 2°C-95°C

Ortam Sıcaklık Aralığı: 0°C-40°C

Çevirilen Sıvı Özellikleri: Temiz, mineral yağ ve katılardan arındırılmış, kimyasal içermeyen, su özelliklerine yakın (maks. 30% glycol)

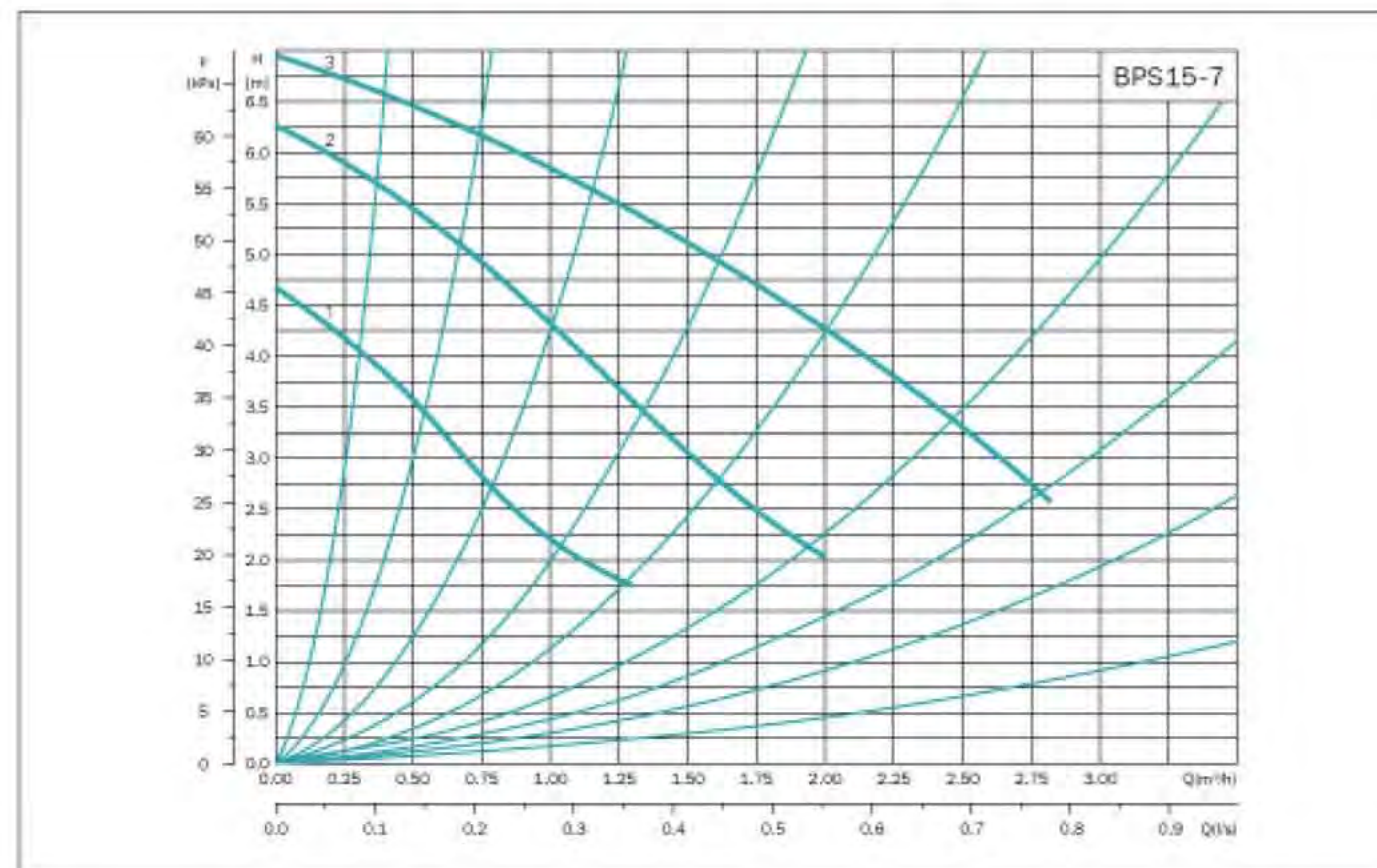
Maks. Çalışma Basıncı: 3 bar (300 kPa)

Koruma Seviyesi: IP44

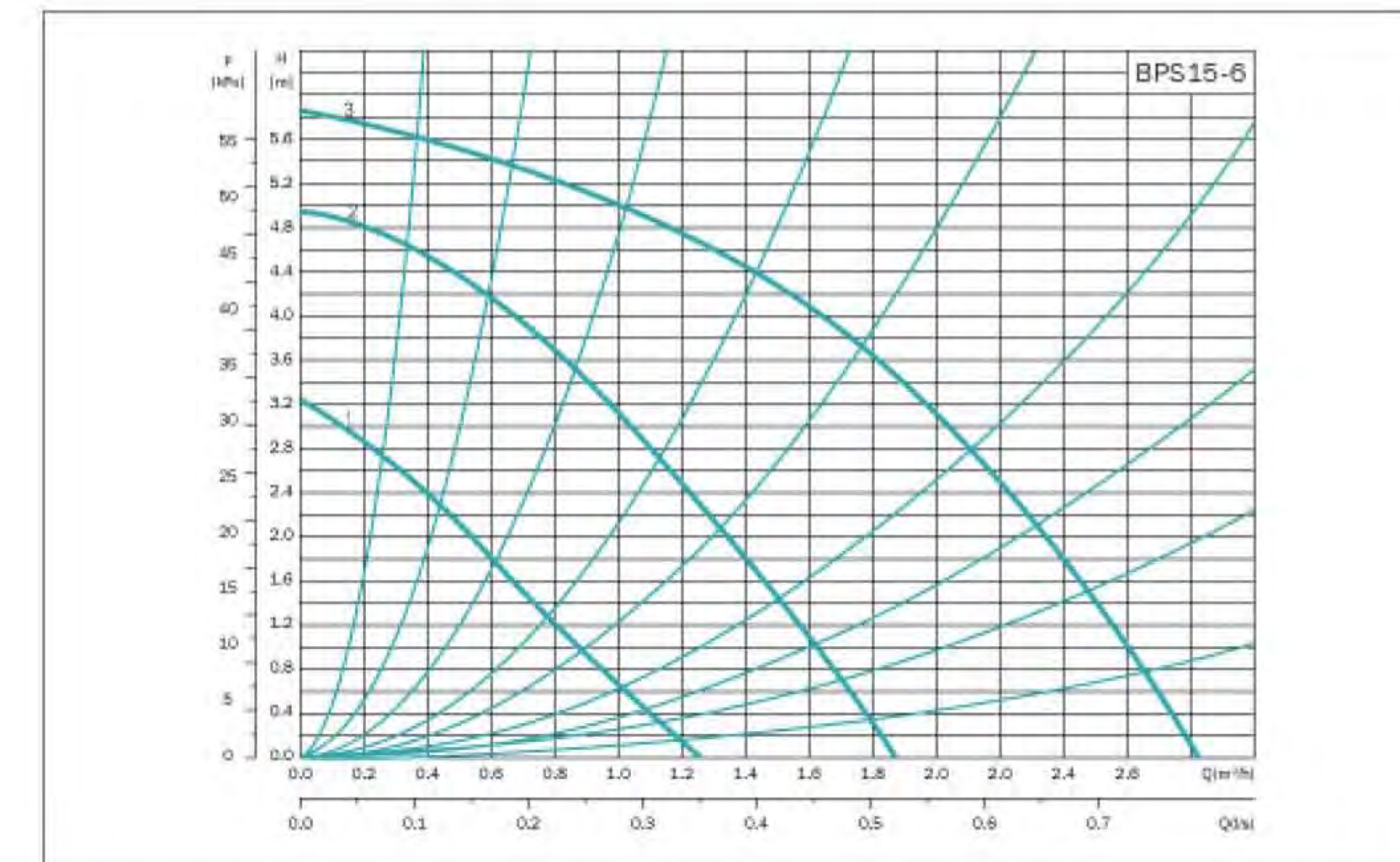
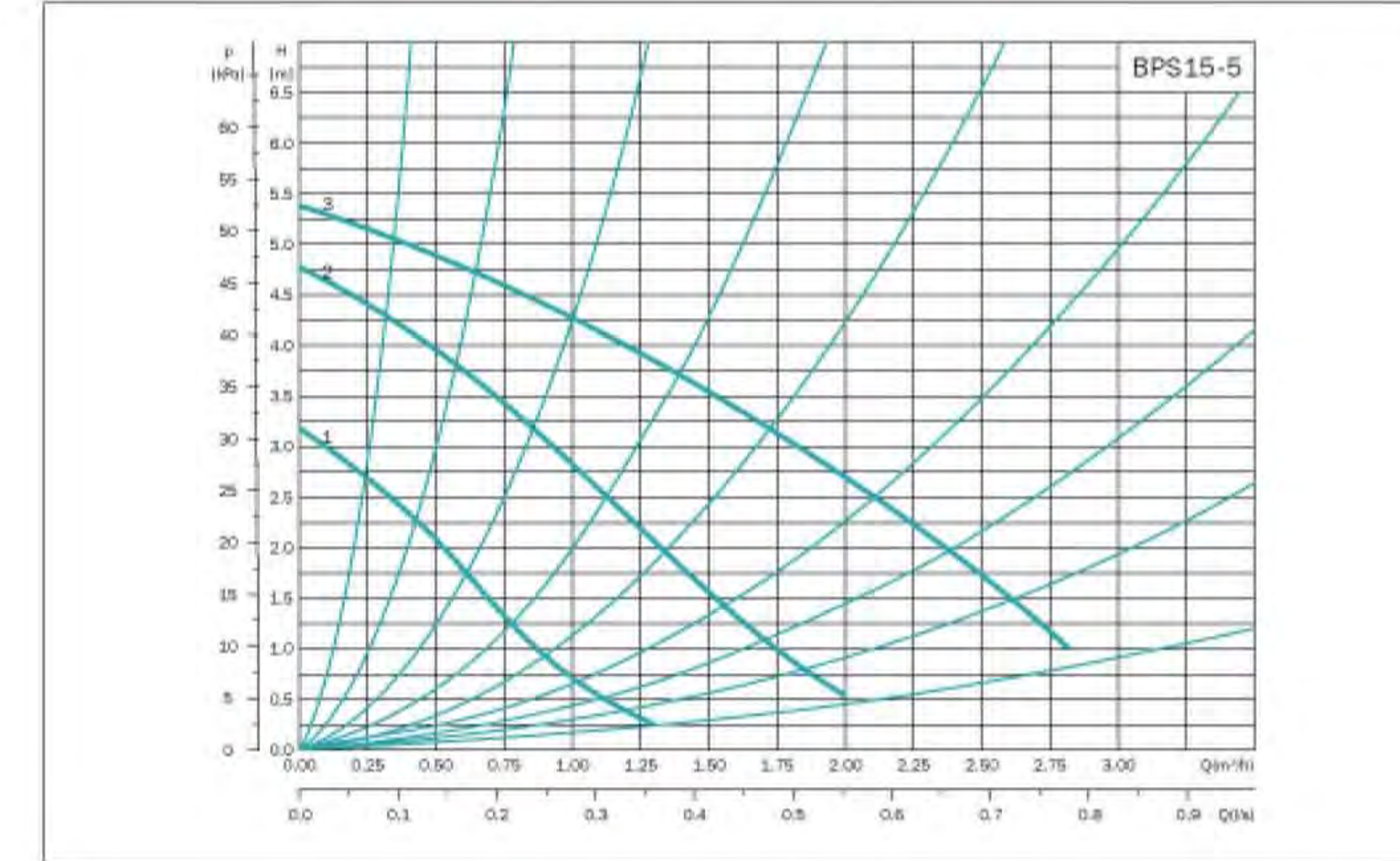
Voltaj/Hz: 110V ~ 240V; 50/60Hz

İzolasyon Derecesi: H

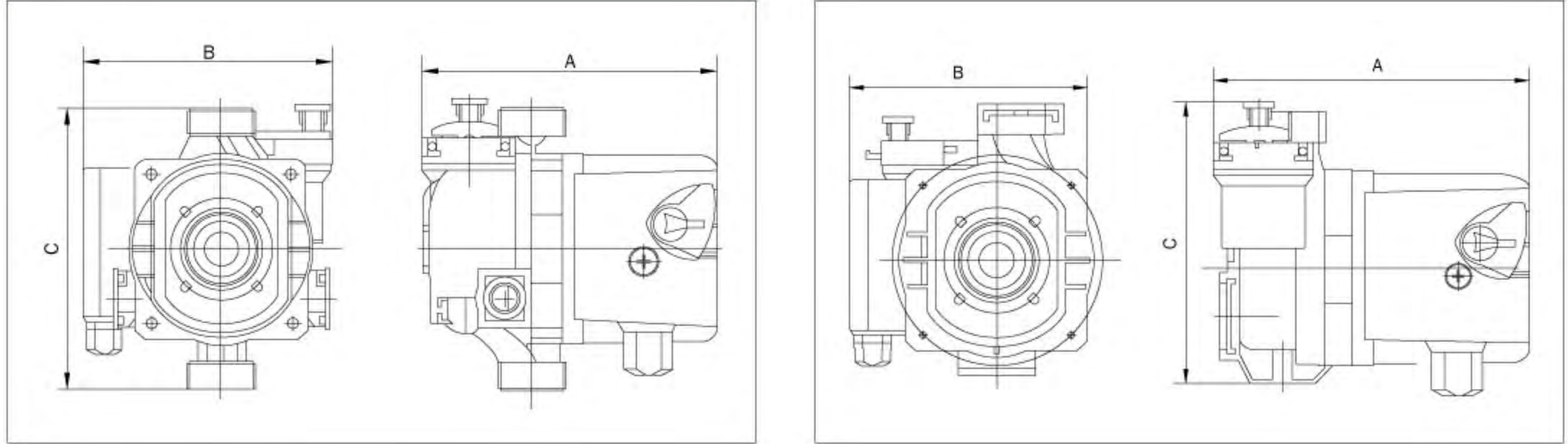
Kurulum: Motor yere yatay



Performans Eğrileri



Ölçüler



Elektrik ve Hidrolik Verileri

Model	Merkez Ölçü (mm)	Elektrik Verileri						Bağlantı Ölçüleri	Maks. Debi (m³/h)
		Voltaj 50 Hz	Hız	P1 Maks. (W)	In (A)	Kapasitör			
						uf	Vc	(inç)	
BPS15-5A	-	220V	3 2 1	95 75 50	0.41 0.33 0.23	2.5	450	-	2.8
BPS15-6A	-	220V	3 2 1	105 80 55	0.43 0.36 0.26	2.5	450	-	2.8
BPS15-7A	-	220V	3 2 1	130 85 60	0.56 0.37 0.28	3	450	-	2.8
BPS15-5B	130	220V	3 2 1	95 75 50	0.41 0.33 0.23	2.5	450	1"	2.8
BPS15-6B	130	220V	3 2 1	105 80 55	0.43 0.36 0.26	2.5	450	1"	2.8
BPS15-7B	130	220V	3 2 1	130 85 60	0.56 0.37 0.28	3	450	1"	2.8
BPS15-5C	-	220V	3 2 1	95 75 50	0.41 0.33 0.23	2.5	450	3/4"	2.8
BPS15-6C	-	220V	3 2 1	105 80 55	0.43 0.36 0.26	3	450	3/4"	2.8
BPS15-7C	-	220V	3 2 1	130 85 60	0.56 0.37 0.28	3	450	3/4"	2.8

Teknik Bilgiler

Model	Giriş Gücü (W)	Maks. Debi (m³/h)	Maks. Yükseklik (m)	Giriş/Çıkış Çapı (mm)	Ölçüler (mm)			Ağırlık (kg)		Hacim (m³)
					A(mm)	B(mm)	C(mm)	Net	Gros	
BPS15-5A	95/75/50	2.8	5	15	135	115	124	2.1	2.2	0.002
BPS15-6A	105/80/55	2.8	6	15	135	115	124	2.2	2.3	0.002
BPS15-7A	130/85/60	2.8	7	15	135	115	124	2.3	2.4	0.002
BPS15-5B	95/75/50	2.8	5	15	144	125	130	2.1	2.2	0.002
BPS15-6B	105/80/55	2.8	6	15	144	125	130	2.2	2.3	0.002
BPS15-7B	130/85/60	2.8	7	15	144	125	130	2.3	2.4	0.002
BPS15-5C	95/75/50	2.8	5	15	135	115	124	2.1	2.2	0.002
BPS15-6C	105/80/55	2.8	6	15	135	115	124	2.2	2.3	0.002
BPS15-7C	130/85/60	2.8	7	15	135	115	124	2.3	2.4	0.002

XP KESİDİ



Bakır Sargı

100% bakır kablo ve silikon çelik sürekli dinamik güç sağlar.



Mil Kılıfı

Karborandum özellikleri taşıyan mil kılıfı aşınmayı önler ve yüksek performans sağlar.



Mil Yatağı

Karborandum özellikleri taşıyan mil yatağı aşınmaya dayanıklı yapısı ve düşük ısıl genişleme oranı ile uzun ömürlüdür.



Mil Yatağı Bloku

Sabitleme vidası sökülerek mil yatağı kolaylıkla değiştirilebilir.



Fan

PPO plastikten veya paslanmaz çelikten üretilen fan sayesinde yüksek sıcaklıkta debi ve basma yüksekliğinde performans kaybı yaşanmaz.



Koruma Kılıfı

Kılıf ve motor kapağı için rulmanı destekleyici kaynak kullanılmıştır.



Conta

EPDM kauçuktan üretilen conta dirençli ve ateşe dayanıklıdır.



Mil

Özel tasarım yapısı ürünlerin güvenilir ve uzun ömürlü çalışmasını sağlar.



Motor Braketi

Fosforlama, elektroforez ve boyama yüzey işlemlerinden geçirilmiştir.



Eksenel Basınç Yatağı

Düşük sürtünme katsayılı ve aşınmaya dayanıklıdır.

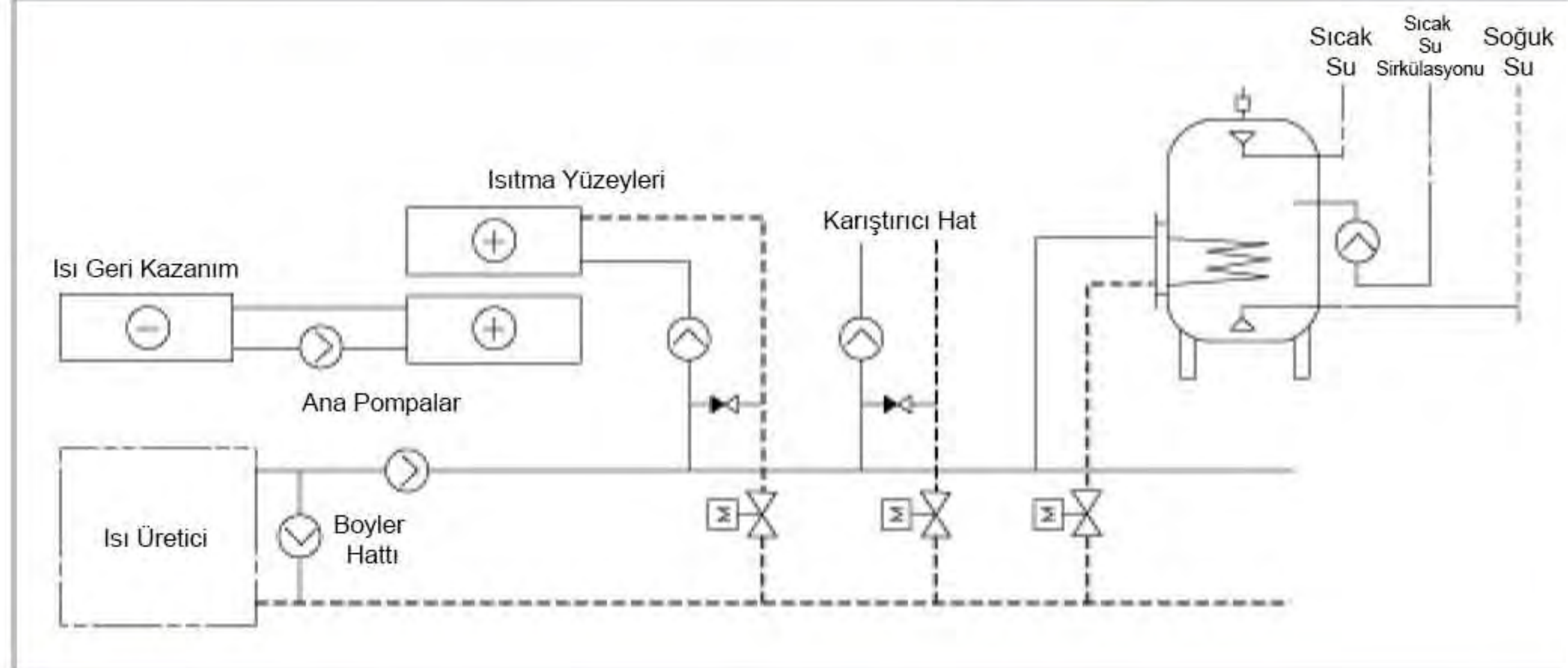


Pompa Gövdesi

Döküm demir pompa gövdesi iki sefer yüzey işleminden geçirilir.



XP

HIZ KADEME AYARLI
SİRKÜLASYON POMPALARI

XP serisi pompalar güneş enerjisi, su ısıtıcıları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, ısıtma ve havalandırma sistemleri, kullanım suyu basınçlandırma, hava ve toprak kaynaklı ısı pompaları gibi sistemlerde kullanılırlar.

Çalışma Aralığı: 18 metre yüksekliğe kadar 0 ile 30 m³/h arası

XP32-9-220
XP32-12-220
XP32-16-230
XP32-18-230
XP40-9F-250
XP40-12F-250
XP40-16F-250
XP40-18F-250
XP50-9F-280
XP50-12F-280
XP50-16F-280
XP65-9F-300
XP65-12F-300

XP serisi pompalar güneş enerjisi, su ısıtıcıları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, ısıtma ve havalandırma sistemleri, kullanım suyu basınçlandırma, hava ve toprak kaynaklı ısı pompaları gibi sistemlerde kullanılırlar. Motor gövdesi, kalıp döküm; fan, teknopolimer malzemedendir. Paslanmaz mil ve SIC rulman kullanılmıştır. Koruyucu rotor ve motor sargı kılıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Pompada seramik basınç yatağı ve E.P.D.M. oring bulunur.

Çalışma Aralığı: 18 metre yüksekliğe kadar 0 ile 30 m³/h arası

Sıvı Sıcaklık Aralığı: 2°C-110°C

Ortam Sıcaklık Aralığı: 0°C-40°C

Çevirilen Sıvı Özellikleri: Temiz, mineral yağ ve katılardan arındırılmış, kimyasal içermeyen, su özelliklerine yakın (maks. 30% glycol)

Maks. Çalışma Basıncı: 10 bar (1000 kPa)

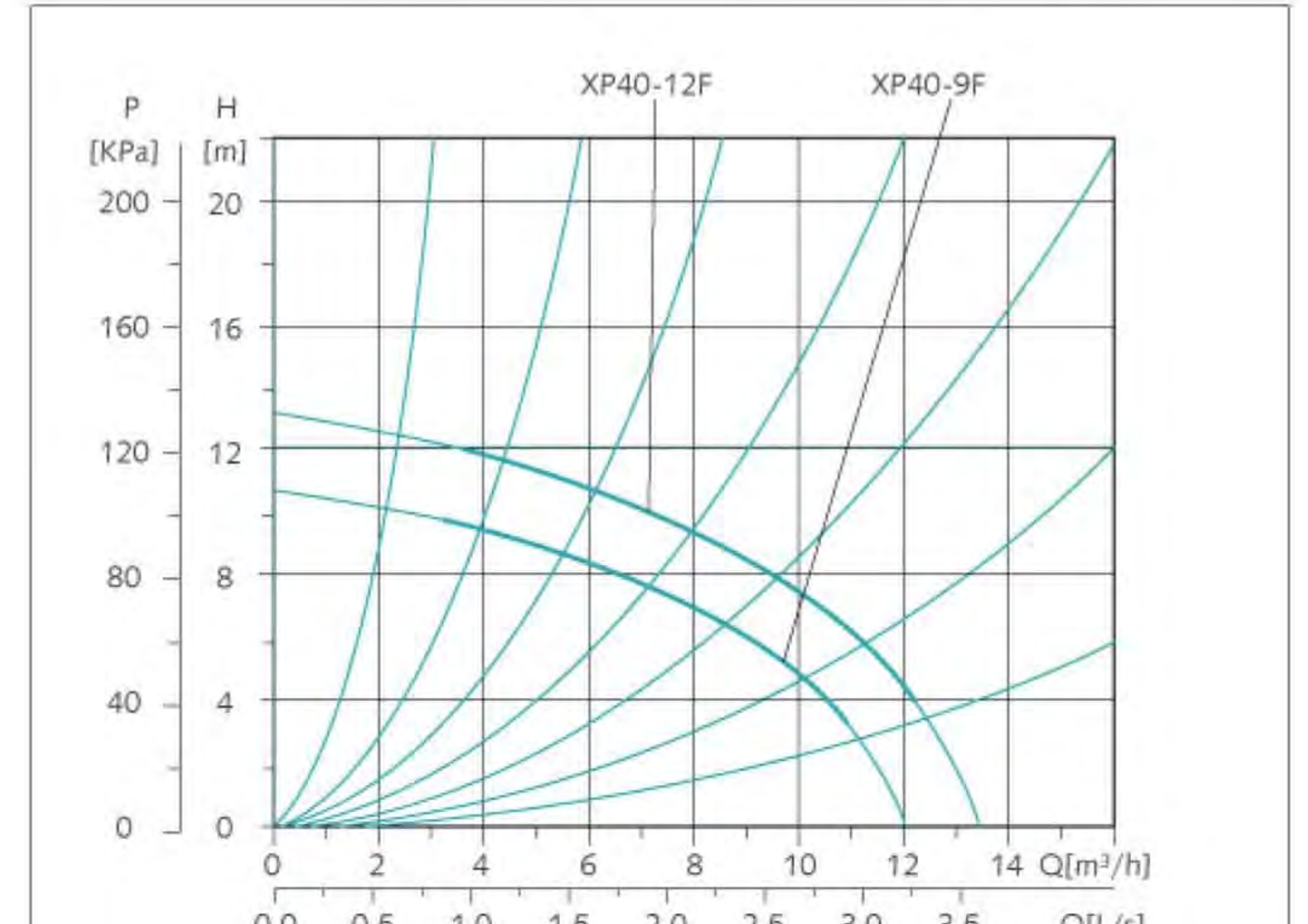
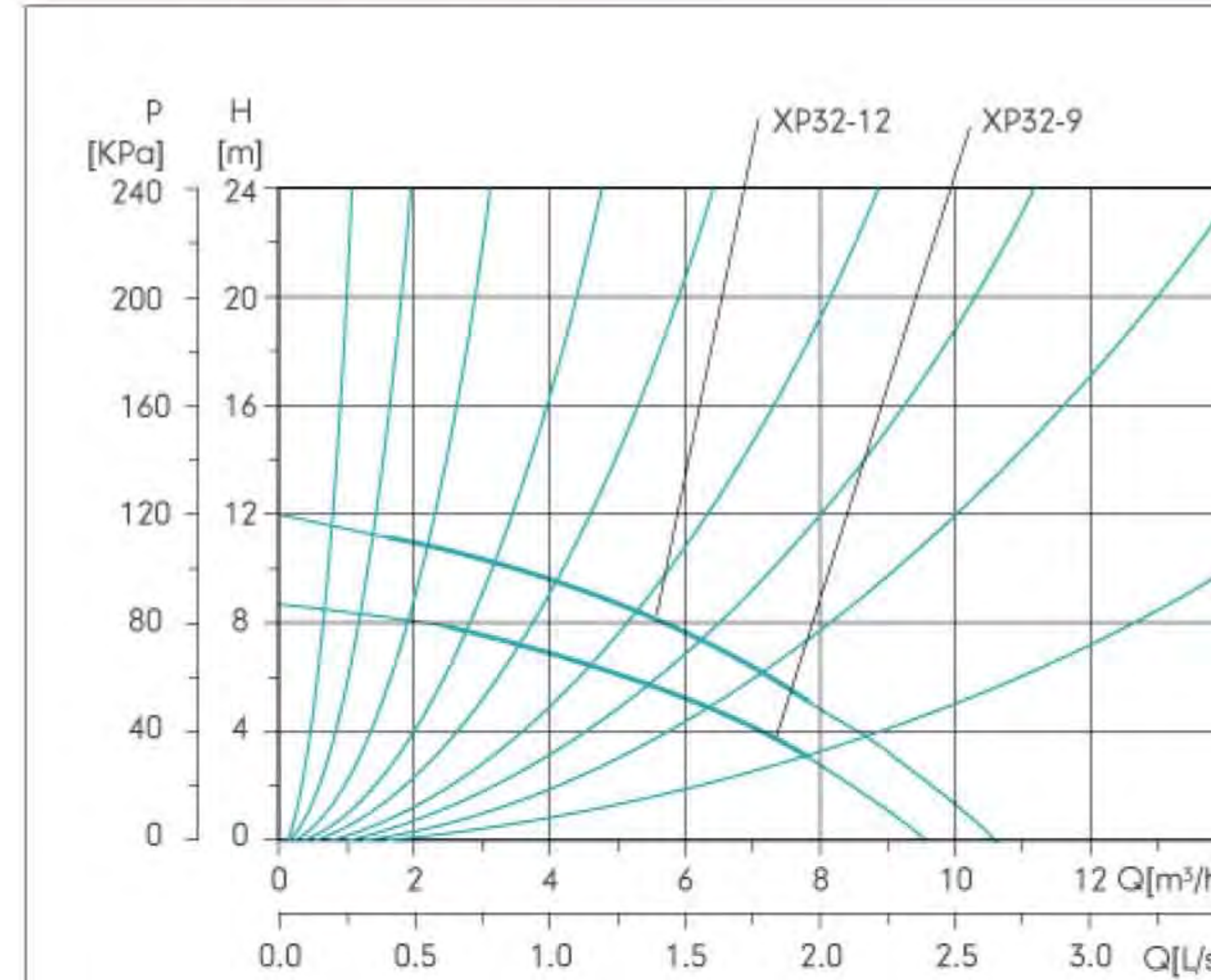
Koruma Seviyesi: IP44

Voltaj/Hz: 110V ~ 240V; 50/60Hz

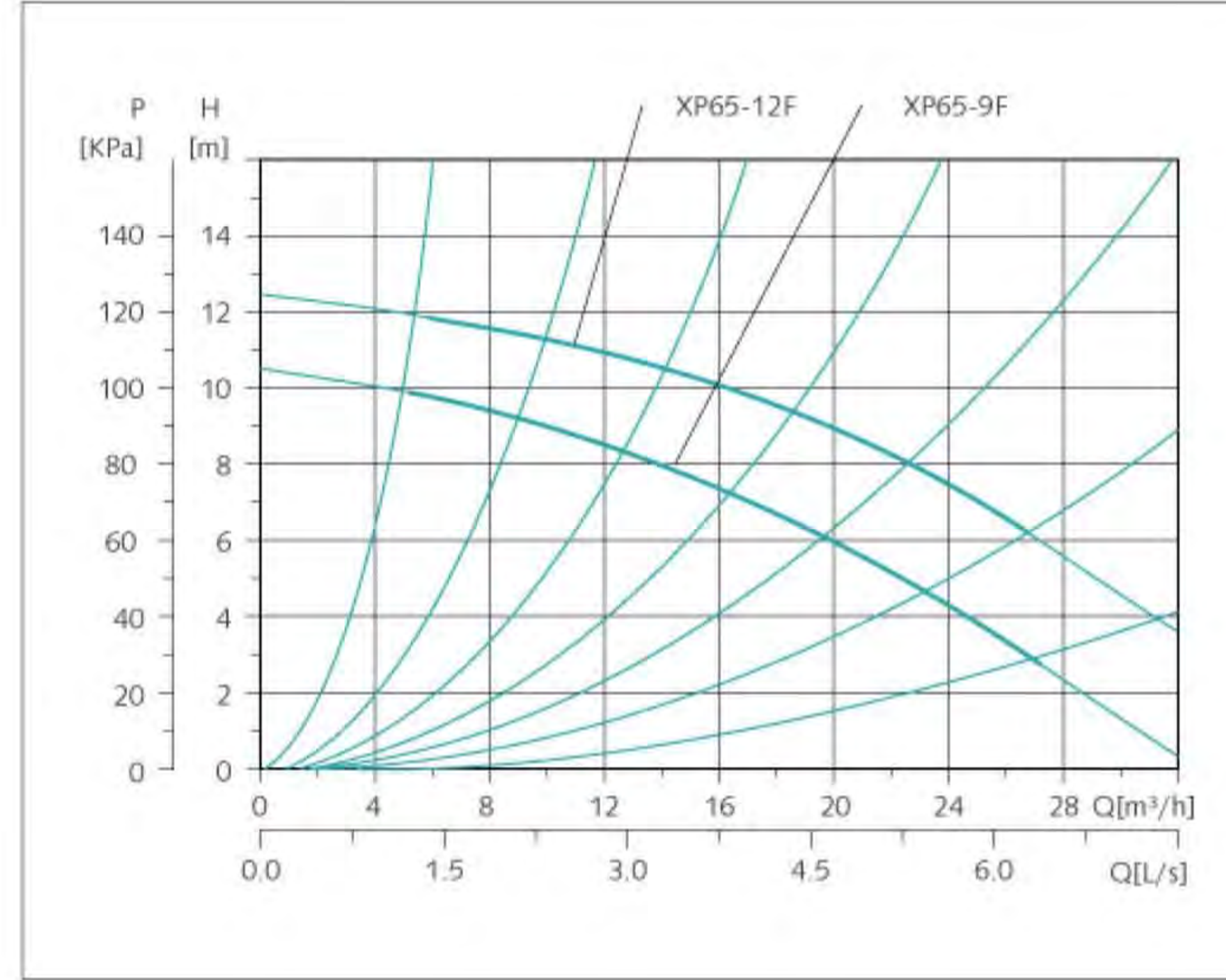
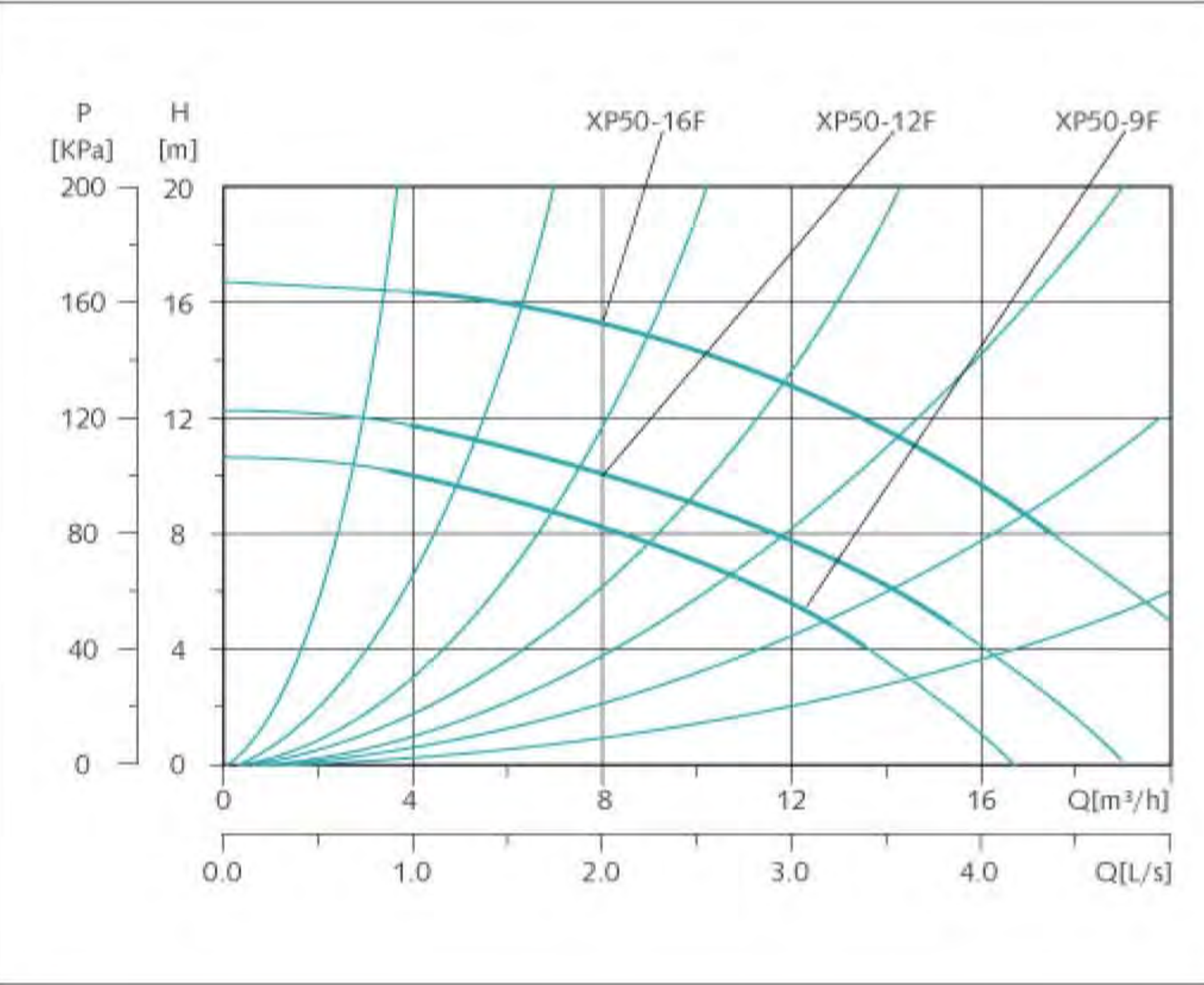
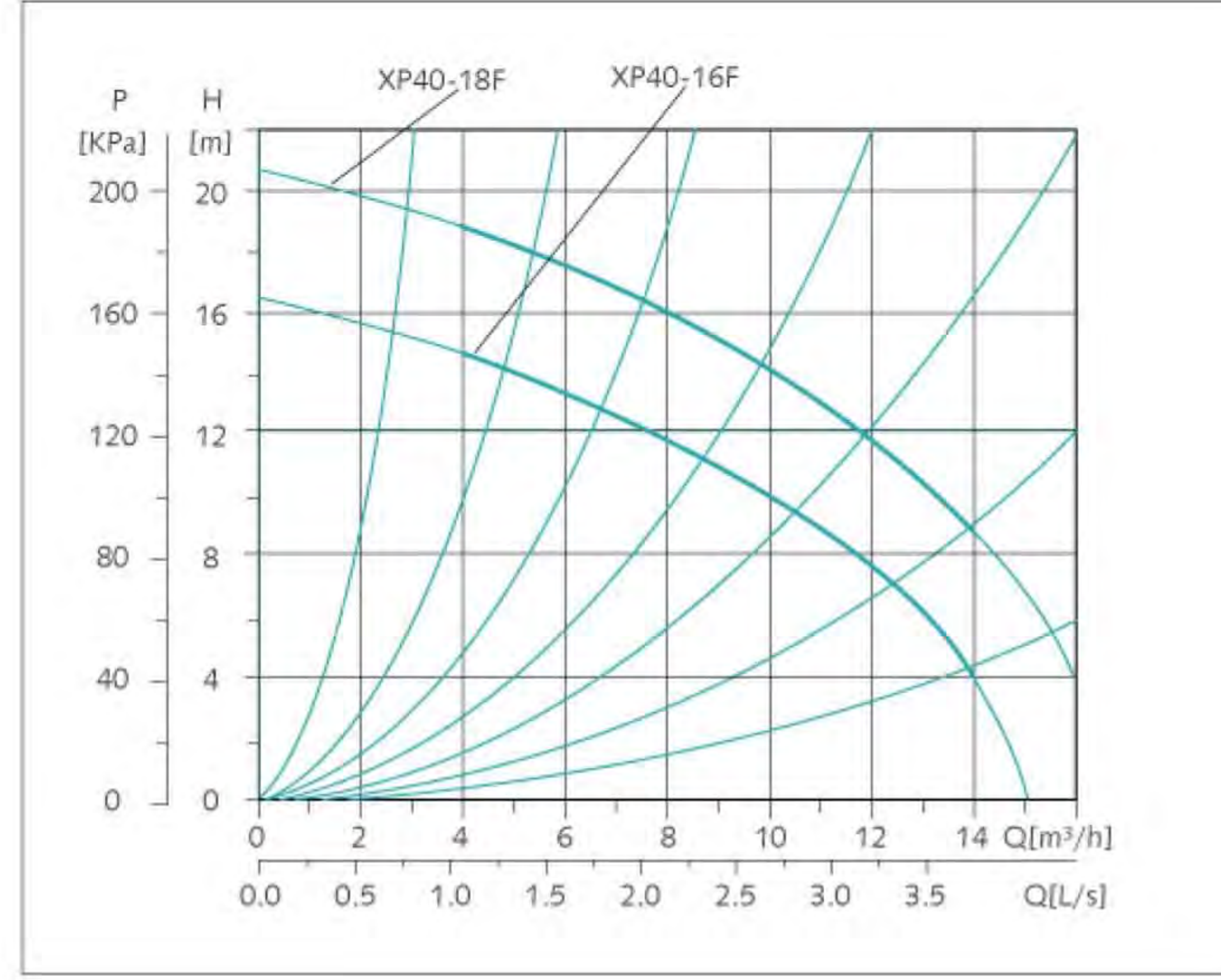
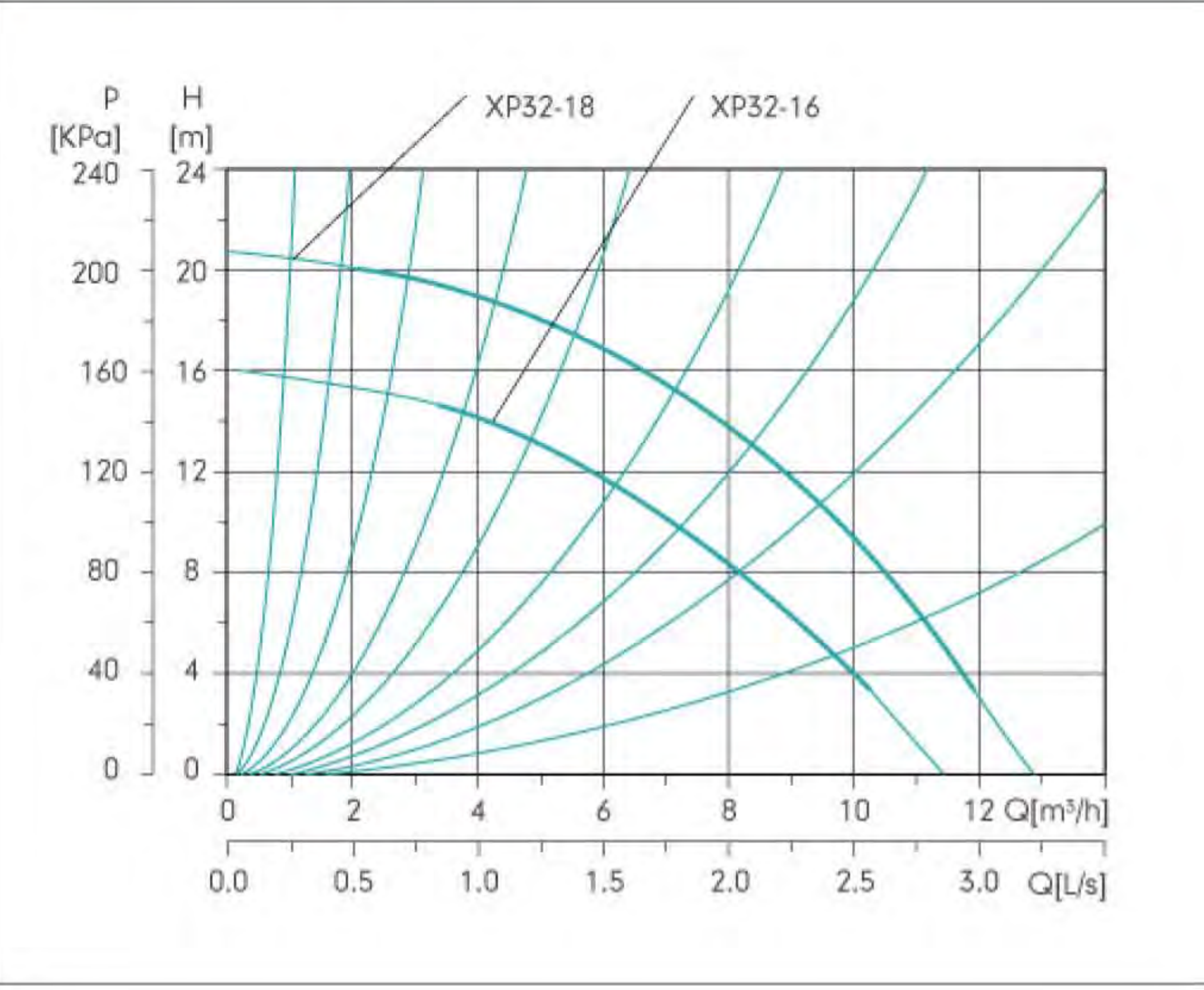
İzolasyon Derecesi: F

Kurulum: Motor yere yatay

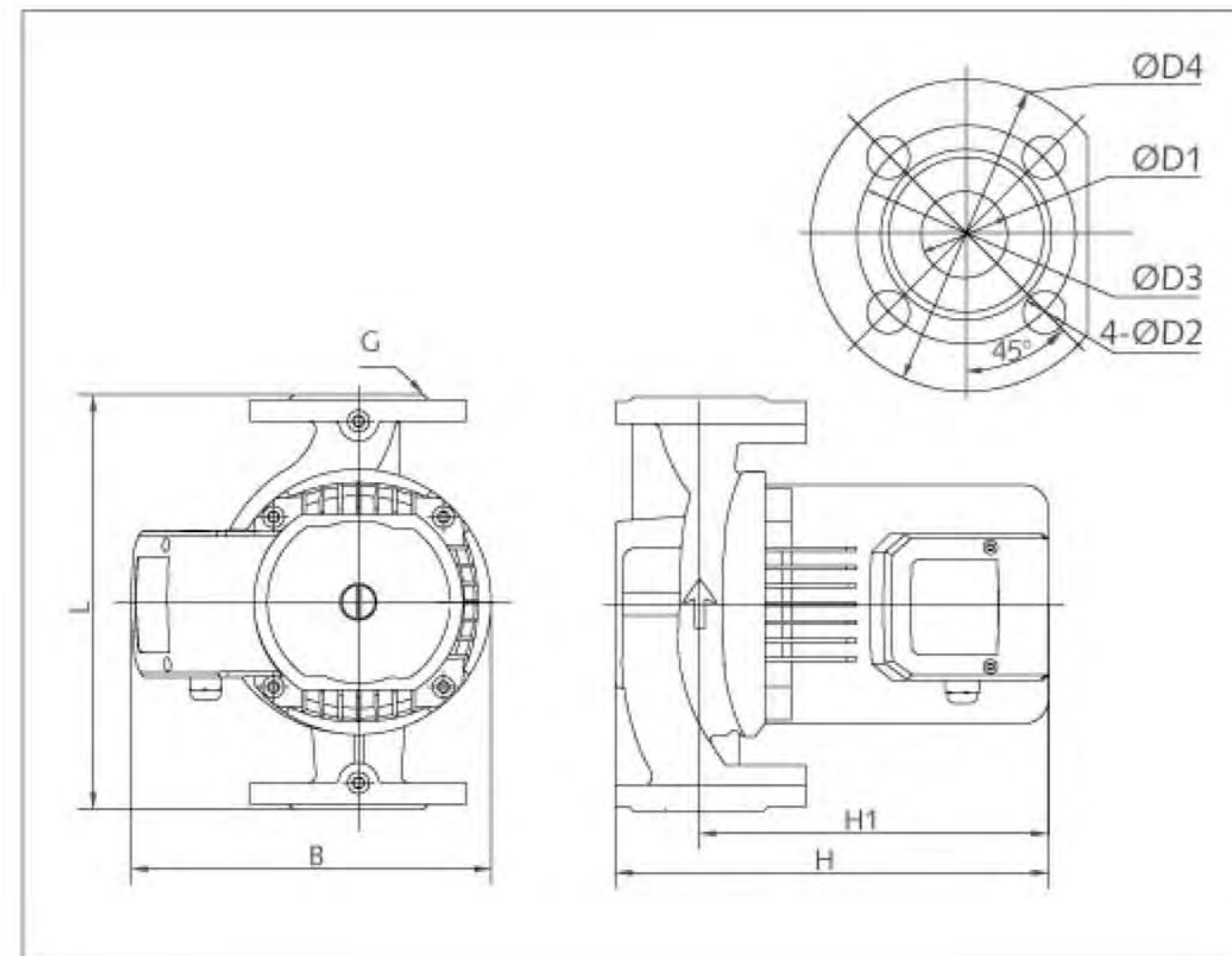
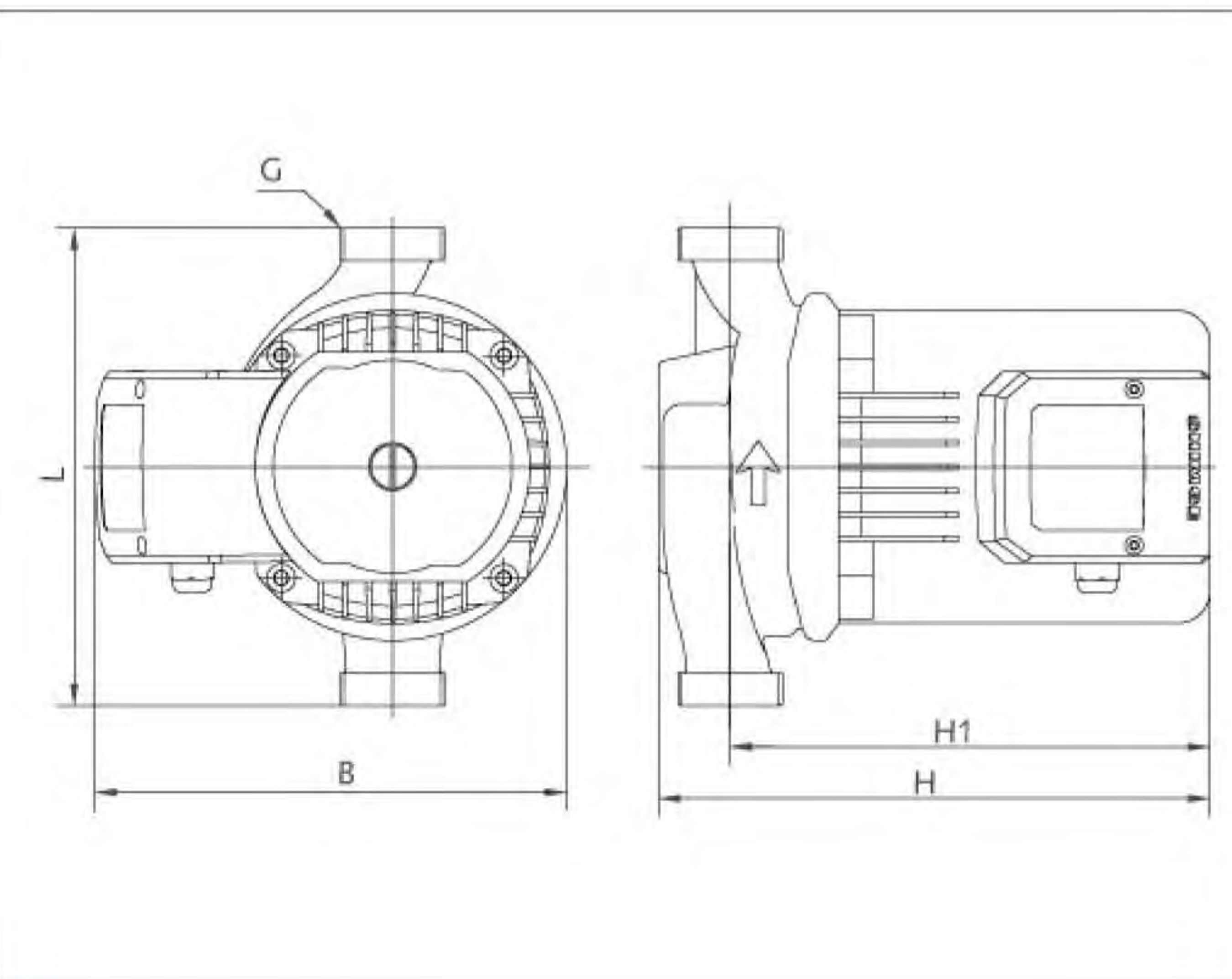
Performans Eğrileri



Performans Eğrileri



Ölçüler



Elektrik ve Hidrolik Verileri

Model	Merkez Ölçü (mm)	Voltaj 50 Hz	P1 Maks. (W)	In (A)	Kapasitör		Bağlantı Ölçüsü (inç)	Maks. Debi (m³/h)
					uf	Vc		
XP32-9-220	220	220V	300	1.5	8	450	G1½"	10
XP32-12-220			500	2.5	10	450	G1½"	11
XP32-16-230	230	220V	700	3.4	12.5	450	G1½"	11
XP32-18-230			1000	4.9	16	450	G1½"	12
XP40-9F-250	250	220V	500	2.5	10	450	DN40	14
XP40-12F-250			700	3.4	12.5	450	DN40	14
XP40-16F-250			1000	4.9	16	450	DN40	15
XP40-18F-250			1300	5.8	25	450	DN40	15
XP50-9F-280	280	220V	700	3.4	12.5	450	DN50	18
XP50-12F-280			1000	4.9	16	450	DN50	22
XP50-16F-280			1300	5.8	25	450	DN50	23
XP65-9F-300	300	220V	1000	4.9	16	450	DN65	30
XP65-12F-300			1300	5.8	25	450	DN65	30

Teknik Bilgiler

Model	Nominal Debi Q (m³/h)	Nominal Yükseklik H (m)	Nominal Güç P (w)	Nominal Akım In (A)	Senkro-Hız n (r/min)	Giriş-Çıkış Flanş
XP32-9-220	5	5	150	1.5	3000	G1½"
XP32-12-220	5	8	280	2.5	3000	G1½"
XP32-16-230	5	12.5	400	3.4	3000	G1½"
XP32-18-230	5	16	600	4.9	3000	G1½"
XP40-9F-250	8	5	280	2.5	3000	DN40
XP40-12F-250	8	8	400	3.4	3000	DN40
XP40-16F-250	8	12.5	600	4.9	3000	DN40
XP40-18F-250	8	16	750	5.8	3000	DN40
XP50-9F-280	12.5	5	400	3.4	3000	DN50
XP50-12F-280	12.5	8	600	4.9	3000	DN50
XP50-16F-280	12.5	12.5	750	5.8	3000	DN50
XP65-9F-300	20	5	600	4.9	3000	DN65
XP65-12F-300	20	8	750	5.8	3000	DN65

Model	Ölçüler (mm)									Ağırlık (kg)		Hacim (m³)
	H	H1	L	G	B	D1	D2	D3	D4	Net	Gros	
XP32-9-220	230	180	220	G1½"	180	-	-	-	-	7	8	0.02
XP32-12-220	230	180	220	G1½"	180	-	-	-	-	8	9	0.02
XP32-16-230	255	220	230	G1½"	220	-	-	-	-	12	13	0.02
XP32-18-230	255	220	230	G1½"	220	-	-	-	-	14	15	0.02
XP40-9F-250	230	180	250	Flanş	180	40	19	110	150	11	13	0.02
XP40-12F-250	260	210	250	Flanş	220	40	19	110	150	16	18	0.02
XP40-16F-250	260	210	250	Flanş	220	40	19	110	150	18	20	0.02
XP40-18F-250	330	250	250	Flanş	240	40	19	110	150	26	28	0.02
XP50-9F-280	280	210	280	Flanş	220	50	19	125	165	17	20	0.02
XP50-12F-280	280	210	280	Flanş	220	50	19	125	165	18	21	0.02
XP50-16F-280	330	250	280	Flanş	240	50	19	125	165	24	27	0.06
XP65-9F-300	300	220	300	Flanş	220	65	19	145	185	19	22	0.04
XP65-12F-300	330	250	300	Flanş	240	65	19	145	185	26	29	0.06

MODEL AÇIKLAMALARI VE YEDEK PARÇALAR

P Serisi Ürün Açıklamaları



Yedek Parçalar

No.	Montaj Ölçüsü (inç)	Malzeme	Resim	Ürünler
1	¾" - ½"	Pirinç veya Demir		APS15-4/5/6-130, XPH15-4/5/6-130, XPH15-9-140 ZP15-9-160, ZPS15-9-140, XPS15-4/5/6-130 XPS15-9-140, BPS15-5/6/7B
2	1" - ¾"	Pirinç veya Demir		APS20-4/5/6-130, XPH20-4/5/6-130, ZPS20-12-180 XPS20-4/5/6-130, XPS20-12-180, BPS15-5/6/7B
3	1½" - 1"	Demir		APS25-4/5/6-130, APS25-4/5/6-180, XPS25-4/5/6-130 XPS25-4/5/6-180, XPH25-4/5/6-130, XPH25-4/5/6-180 XPS25-8-180, XPS25-12-180, XP32-9/12-220 XP32-16/18-230
4	2" - 1½"	Demir		APS32-4/5/6-180, XPS32-4/5/6-180 XPS25-4/5/6-180, XPS32-8-180
5	(DN32)	Demir		XPS32-5F-220, XPS32-8F-220
6	(DN40)	Demir		XP40-9F-250, XP40-12F-250 XP40-16F-250, XP40-18F-250
7	(DN50)	Demir		XP50-9F-280, XP50-12F-280 XP50-16F-280
8	Destek	Paslanmaz Çelik		XPS/XPH15/20/25/32-4/5/6, BPS系列、Z(X)PS15-9
9	Destek	Paslanmaz Çelik		X(Z)PS20-12, XPS25-8/12, XPS32-8, XPS32-5F

NOTLAR