



EPS PUMPS
Efficient Pump Solutions



ÇOK KADEMELİ POMPALAR TEKNİK BİLGİLER



Geleceğinize yatırım

OPERASYON AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FINANSE
EDİLMİŞTİR.
Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu

DİZİN

ŞİRKET HAKKINDA 3. SAYFA

DİKEY ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

GİRİŞ 4. SAYFA

DETAYLI BİLGİ 14.SAYFA

YATAY ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

GİRİŞ 31. SAYFA

DETAYLI BİLGİ 34. SAYFA

GENEL BİLGİLER

TÜM ÜRÜNLER VE PARÇALAR ÇEVRE DOSTU MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞTİR.

İMHA EDİLİRKEN İÇ ÇEVRESEL YÖNETMELİK DİKKATE ALINMALIDIR.

TÜM POMPALAMA PROGRAMLARINA İLİŞKİN TEKNİK BİLGİLER İLE DAHA FAZLA BİLGİ WWW.IMP-PUMPS.COM ÜZERİNDE MEVCUTTUR.

GENEL SATIŞ ŞARTLARI VE ÖDEME KOŞULLARI - FİRMA İLE IMP POMPALARI ARASINDA YAPILAN SÖZLEŞMEYE GÖRE.

KATALOGDA BULUNAN GÖRÜNTÜLER YALNIZCA ÖRNEK AMAÇLIDIR.

TEKNİK DÜZENLEME VE REVİZYON YAPILAMAZ !



ABOUT US

IMP PUMPS is Slovenian manufacturer of pumps and pumping systems located in Komenda in Slovenia. Company designs, develops, manufactures, distributes and maintains pumps and pumping systems. With products and services of its own and from strategic partners, company is positioned as provider of integrated solutions. With specialized skills company resolves the problems relating to the transportation of liquid media. This ensures the comfort of home environment and optimal working conditions in the industry.

IMP PUMPS increased turnover in 2014 for 23%. More than 95 % of production is sold in over 60 countries around the world. Company is innovator in the field of electro commutated submersible motors and has the quality certificate ISO 9001:2008.

History

IMP PUMPS was founded in 1947 and has existed as part of the IMP until the late 1980s. Company successfully survived the change of the economic system and the turbulent nineties and stood on its own feet. Company was privatized in 1997 and 1999. In the year 2000, the company was restructured and renamed in IMP PUMPS d.o.o.. Slovenia's entry into the EU was another initiative for IMP PUMPS intensive development of the sales network in the changing European market, either directly or through its business partners.

At the same time investments in development, marketing, information technology, and philosophy of e-commerce were made.

Present

IMP PUMPS is present with its products and services in many world markets (Eastern and Western Europe, North America, Asia, North Africa and Australia). IMP PUMPS is also a member of EUROPUMP the European Association of Pump Manufacturers. In pump design, high priority is given to the improvement of the energy efficiency of pumps. Excellent results have been reached by the new NMT pump series, using permanent magnets technology for very high efficiency rates.

IMP PUMPS is one of the few European manufacturers, which over the years developed and launched a new generation of pumps with electronically controlled wet running motors. This is one of the main reasons that the company IMP PUMPS is ranked among Europe's technological elite.



Reference: <http://imp-pumps.com/en/reference/>

Future

IMP PUMPS Company employees are aware they have become part of global development and the importance of the environment in which they live. Our products are energy efficient and environmentally friendly. We are constantly developing new and more cost effective pumps replacing the old types and investing in the development of intelligent pumps with an emphasis on digitization and communication. The company plans to further expand its sales on foreign markets and enhance its position among the four largest manufacturer of circulator pumps in Europe.

In the spirit of its motto "The honest product for the honest price", IMP PUMPS intends to maintain the excellent quality of its products at the favorable prices for the customer, along with the application of the latest technologies and prompt service.



Dikey Çok Kademeli Santrifüj Pompaları

50Hz İÇİN KATALOG



BL



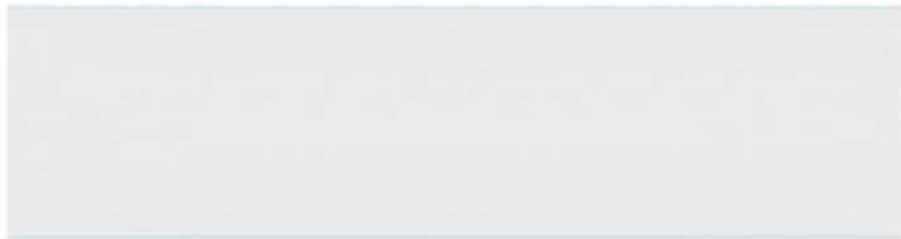
BLT



BL

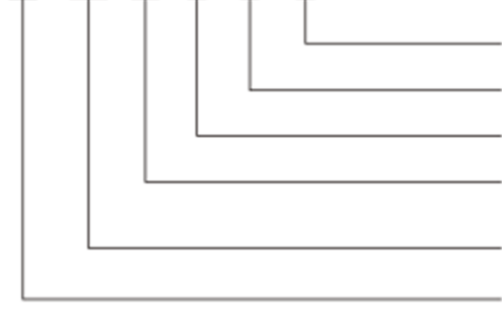


BL



Model Talimatı

BL (T) 32 - 2 - 2 - R



R:Sıcak Su Tipi(Soğuk su işaretlenmez)

Küçük çark sayısı

Çark Sayısı

Anma Debisi(m³/h)

Bağı geçit bileşenleri demir dökümdür, tüm akım geçit bileşenleri paslanmaz çelikten yapıldığında T değeri bulunmaz.

Tip Aralığı

Ürüne Genel Bakış

BL (T) serisi paslanmaz çelik çok kademeli santrifüj pompa (daha sonra pompa olarak anılacaktır), yüksek verimlilikte düşük gürültü, sabit çalışma vb. özellikleriyle öne çıkmaktadır. Pompa seti, kendinden emişli olmayan dikey çok kademeli yapıyı benimser, bu da kompakt bir bütün sağlar, kurulumu kolay, kullanımı ve bakımı uygundur.

Uygulama Limitleri

- Ortam Sıcaklığı: Normal Tip: 0°C ~68°C sıcak su tipi: 0°C ~120°C ,
- Çevre Sıcaklığı: +40°C,
- Maksimum ortam basıncı:1.0MPa,
- Ortamın yoğunluğunun veya viskozitesinin suyun üstünde olması durumunda daha yüksek güçte motor kullanılması önerilir.
- pH: 5 to 8

Uygulama Alanları

Su Kaynağı	BL	BLT
Su sisteminde filtrasyon ve aktarma	•	•
Su sistemlerinden dağıtım	•	•
Dağıtım şebekesinde basınç artırma	•	•
Yüksek katlı binalarda, otellerde basınç arttırma	•	•
Endüstriyel su sistemlerinde basınç artımı	•	•
Sanayi		
Basınç Artırma		
İşletme suyu sistemleri	•	•
Yıkama ve temizleme sistemleri	•	•
Araç Yıkama Tünelleri	•	•
Yangın Söndürme Sistemleri	•	•
Sıvı Transferi		
Soğutma ve iklimlendirme sistemleri (soğutucu akışkanlar)	•	•
Kazan beslemesi ve yoğuşma suyu sistemleri	•	•
Makine Takımları (Soğutma Yağları)	•	•
Aquafarming	•	•
Transfer		
Yağ ve Alkol	•	•
Glikol ve soğutucular	•	•



Su Arıtma		
Ultra filtreleme sistemleri	•	0
Ters osmos sistemleri	•	0
Yumuşatıcı, iyonlaştırıcı, tuzlardan arındırma sistemleri	•	0
Damıtma Sistemleri	•	0
Ayrıcılar	•	0
Yüzme Havuzları	•	•
Sulama		
Saha sulama (taşma)	•	•
Yağmurlama Sulaması	•	•
Damlalıklı Sulama	•	•

Sertifika



Elektrik Motoru

- Tamamen kapalı ve havalandırılmalı iki kutuplu standart motor
- Koruma Sınıfı: IP55
- İzolasyon Sınıfı: F
- Standart voltaj tek faz 220V-50Hz Üç faz :380/400V-50Hz

Standart motor verimliliği: 11kW to 45kW:IE3,diğer:IE2, Aşağıdaki tablo için spesifik verimlilik değeri

Enerji Verimlilik Standardı (IEC60034)

Güç(kW)	Verimlilik (2P, IE2)	Verimlilik(2P,IE3)
0.75	77.4	80.7
1.1	79.6	82.7
1.5	81.3	84.2
2.2	83.2	85.9
3	84.6	87.1
4	85.8	88.1
5.5	87	89.2
7.5	88.1	90.1
11	89.4	91.2
15	90.3	91.9
18.5	90.9	92.4
22	91.3	92.7
30	92	93.3
37	92.5	93.7
45	92.9	94



Minimum Giriş Basıncının Hesaplanması

Pompa basıncı ortamın buhar basıncından düşükse, pompa basıncını etkileyecek kavitasyon oluşur. Kavitasyonu önlemek ve pompa girişinin minimum bir basınçta olmasını sağlamak için, maksimum emme yükü aşağıdaki gibi hesaplanmalıdır.

$$H = P_b \times 10.2 - \text{NPSH} - H_f - h_v - H_s$$

P_b : Atmosferik basınç, bar (kapalı boru hattı sisteminde, sistem basıncı olarak düşünülebilir);

NPSH : Net pozitif emme basıncı, m (Q - NPSH eğrisinin maksimum akışındaki değer);

H_f : Emme boru hattı kaybı (ilgili boru hattının maksimum akış değeri);

h_v : Ortam buhar basıncı, m (uygun sıcaklıkta ortam buhar basıncı, sağdaki şekil 4'te gösterildiği gibi varsayılan ortam sudur);

H_s : Emniyet payı, m, genel değer 0.5'tir.

Hesaplama Sonucu: H pozitif ise, pompa emme yönüne doğru yerleştirilir, aksi takdirde aşağı çekiş yönüne yerleştirilir.

Not: Yukarıdaki hesaplamaların genel şartlar altında yapılması gerekli değildir. Ancak aşağıdaki durumlarda pompa kullandığımızda H hesaplamamız gerekir:

1. Ortam sıcaklığı yüksek ise;
2. Akış hızı anma değerinden daha büyük ise;
3. Emme basıncı büyük veya giriş boru hattı uzun ise;
4. Sistem basıncı az ise;
5. Giriş durumu kötü ise;

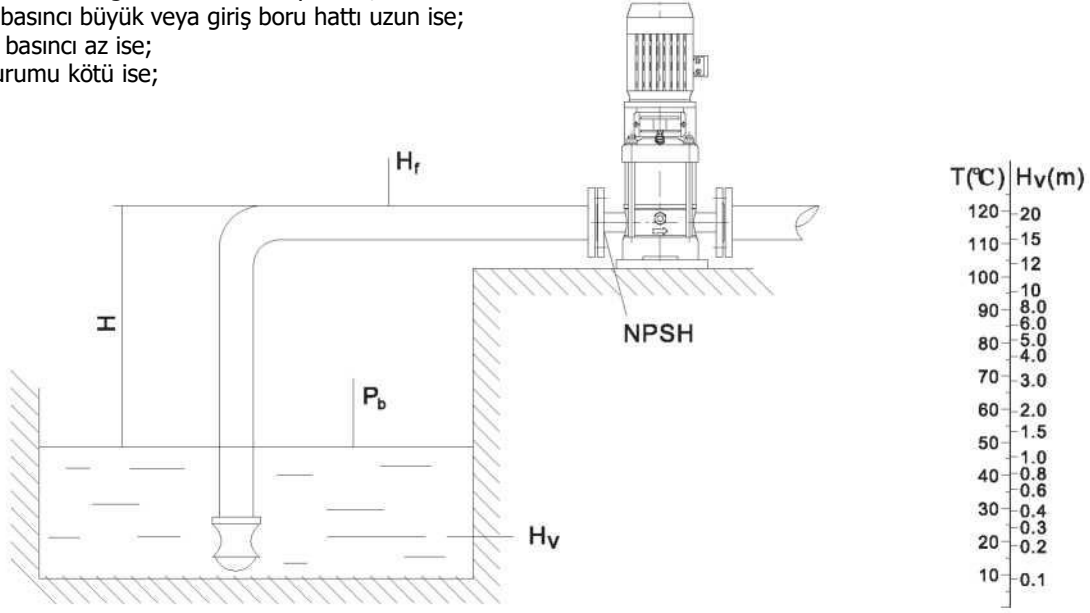


Fig. 1

Pompaların Seçimi

Pompa seçimi aşağıdakilere dayanmalıdır:

1. Pompanın çalışma noktası
2. Yükseklik farklarının sonucu olarak basınç kaybı, borudaki sürtünme kaybı gibi boyutsal veriler,
3. Pompa verimliliği vb.
4. Pompa malzemeleri
5. Pompa bağlantıları
6. Sık kullanılan mekanik salmastra konfigürasyon tabloları



1. Pompanın Çalışma Noktası

Bir görev noktasından, "performans eğrileri / teknik" verilerinde gösterilen eğri çizelgelerine dayanarak bir pompa seçmek mümkündür.

2. Boyutsal Veri:

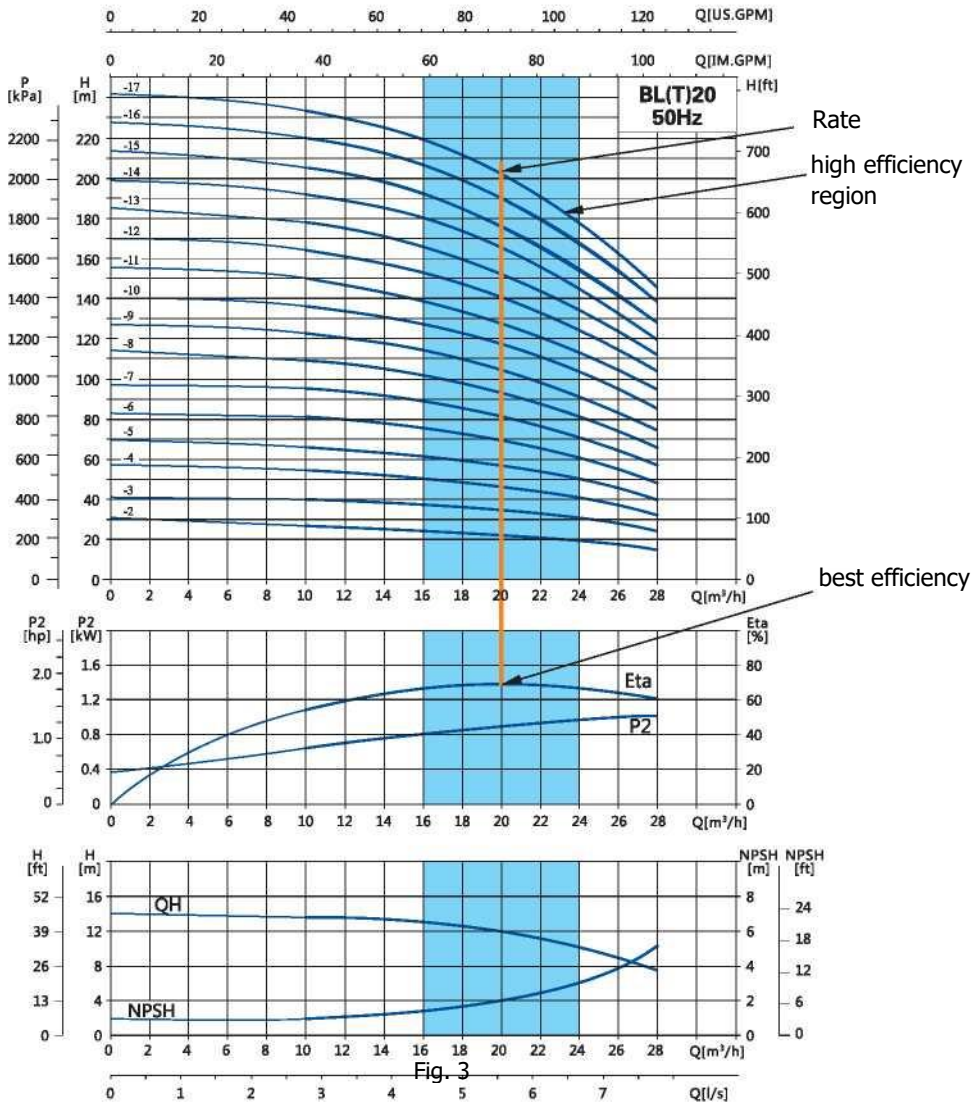
Bir pompayı boyutlandırırken aşağıdakilerin dikkate alınması gereklidir:

- Sarf yerinde gerekli akış ve basınç.
- Yükseklik farklarının sonucu olarak basınç kaybı.
- Boru hattındaki sürtünme kaybı (Hf) (Bkz. Şekil 1).
- Muhtemel çalışma noktasında en iyi verimlilik.
- NPSH değeri.
- NPSH değerinin hesaplanması için ilgili eğriler çizelgesine bakın.

3. Pompa verimliliği

En iyi verimlilik noktasını belirlemeden önce pompanın çalışma şekli tanımlanmalıdır. Pompanın aynı çalışma noktası olarak çalışması beklenirse, pompanın en iyi verimliliğine karşılık gelen bir çalışma noktasında çalışan bir BL pompası seçin.

Pompa, olası en yüksek akışı temel alarak boyutlandırıldığından, akış düştüğünde verimliliği yüksek tutmak için verim eğrisinde (eta) görev noktasının sağda bulunması her zaman önem taşımaktadır.



4. Pompa Malzemesi:

Malzeme varyantı pompalanacak sıvıya göre seçilmelidir.

BL ıslanmış parçalar AISI304'ten imal edilmiştir.

BLT pompa gövdesi demir dökümden imal edilmiştir.

Islanmış parçalar AISI304'ten imal edilmiştir.

5. Pompa Bağlantıları

Pompa bağlantısının seçimi, anma basıncına ve boru hattına bağlıdır, pompa aşağıdaki gibir geniş bir esnek bağlantı aralığı sunar:

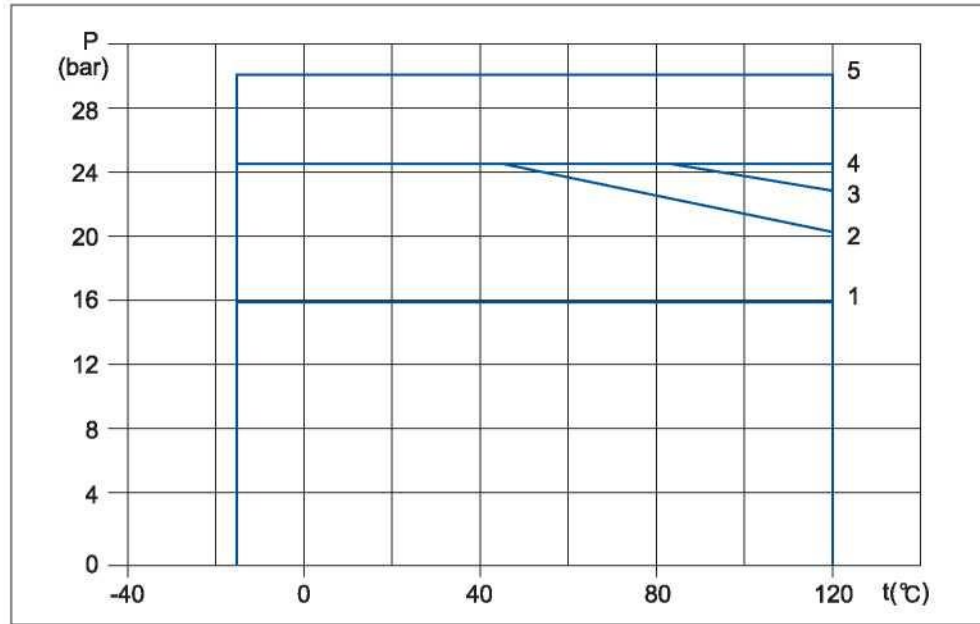
- Boru dişi
- Oval flanş
- DIN flanş
- Talep üzerine diğer bağlantılar

6. Sık kullanılan mekanik salmastra konfigürasyon tabloları

Konfigürasyon	Konfigürasyon Tanımı	Uygulama Alanı	Konfigürasyon Durumu
EUBV	Konteyner tipi E, sert alaşımlı hareketli halka U, Statik halka süzdürücü reçine grafiti B, florolu kauçuk V	1. 0 °C ile 68 °C arasında partikülsüz ve yağsız soğuk suda çalışma koşulları düzenli. 2. 68 °C ile 90 °C arasında yağlı ve partikülsüz sıcak suda çalışma koşulları düzenli.	Normal
EQQE	Konteyner tipi E, hareketli halka ve statik silisyum karbür Q, epdm E	Çalışma Koşulları: 90 °C ile 120 °C arasında az miktarda partikül içeren yağsız sıcak su.	Normal
EQQV	Konteyner tipi E, hareketli halka ve statik silisyum karbür Q, flor kauçuk V	1. PH = 5-7 asidik ortam. 2. PH = 7-9, alkali ortam. 3. Çalışma Koşulları: 68 °C ile 90 °C arasında az miktarda partikül içeren yağlı su. 4. Yağlı.	Müşteri yapımı
EUUE	Konteyner tipi E, hareketli halka ve statik halka U, sert alaşım U, epdm E	1. 0°C donmuş su. 2. Alkali bir ortamın kristalleşmesi. 3. Çok sayıda tanecik içeren ortam. 4. 2 MPa'dan fazla basınç 5. Yağsız.	Müşteri yapımı

Maksimum Çalışma Basıncı

Model	Eğri No.
BL(T)2,4	2
BL(T)8,12,16,20	3
BL(T)32-2-2~BL(T)32-7	1
BL(T)32-8-2~BL(T)32-12	4
BL(T)32-13-BL(T)32-15-2	5
BL(T)45-2-2~BL(T)45-6	1
BL(T)45-7-2~BL(T)45-9	4
BL(T)45-10-2~BL(T)45-13-2	5
BL(T)64-2-2~BL(T)64-5-2	1
BL(T)64-5-1 ~BL(T)64-8	4
BL(T)90-2-2~BL(T)90-4-2	1
BL(T)90-4~BL(T)90-6	4

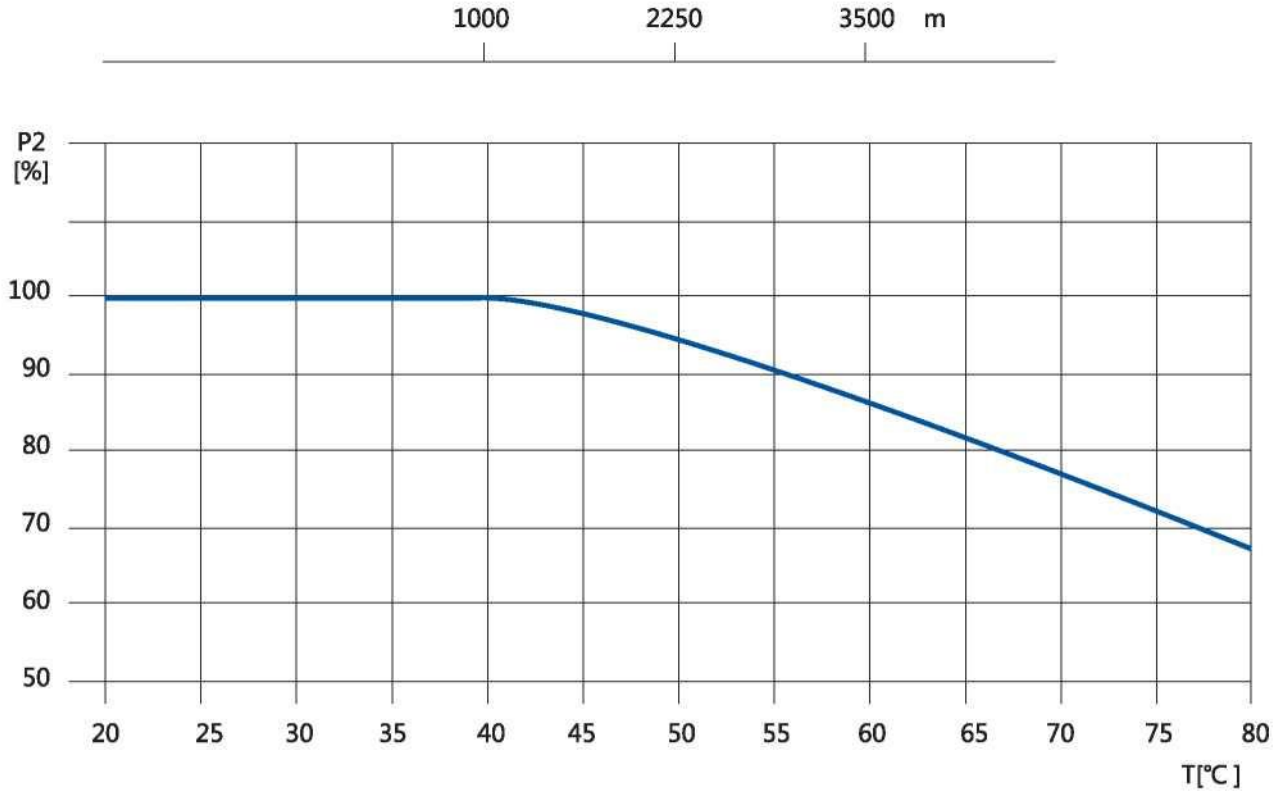


Şekil. 4

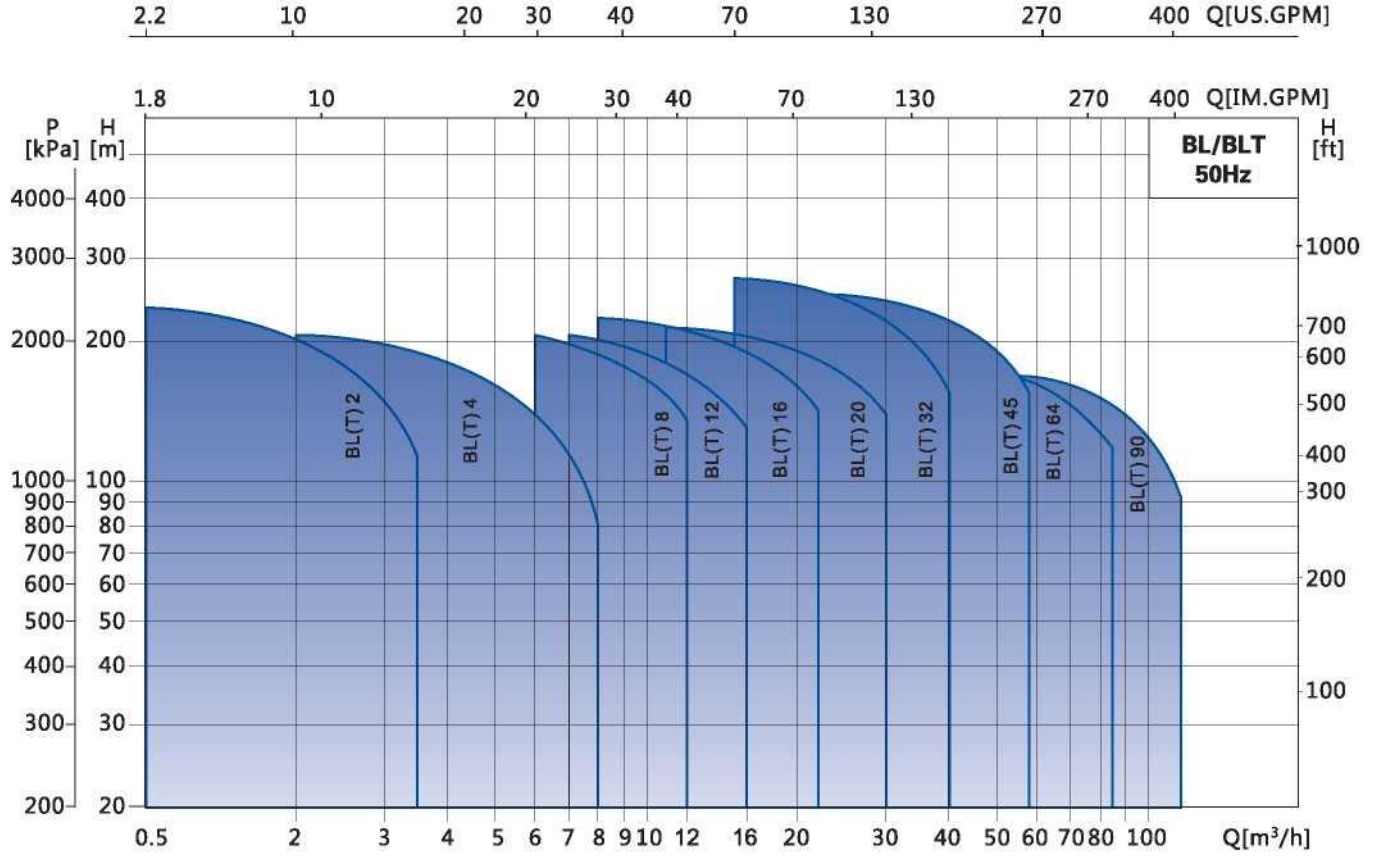
Basınç ve sıcaklık limitleri şekil 4'te gösterilmiştir. Basınç ve sıcaklık değerleri şekil 4'te gösterildiği gibi olmalıdır.

Maksimum Ortam Sıcaklığı

Pompa, ortam sıcaklığının 40 ° C'den yüksek olduğu veya yüksekliğinin 1000 metreden yüksek olduğu yerde çalıştığı zaman, düşük hava yoğunluğundan kaynaklanan zayıf soğutma nedeniyle motor P2'nin çıkış gücü azalacaktır. Bu nedenle, bu durumda, pompa yüksek güçlü motorla donatılmalıdır.



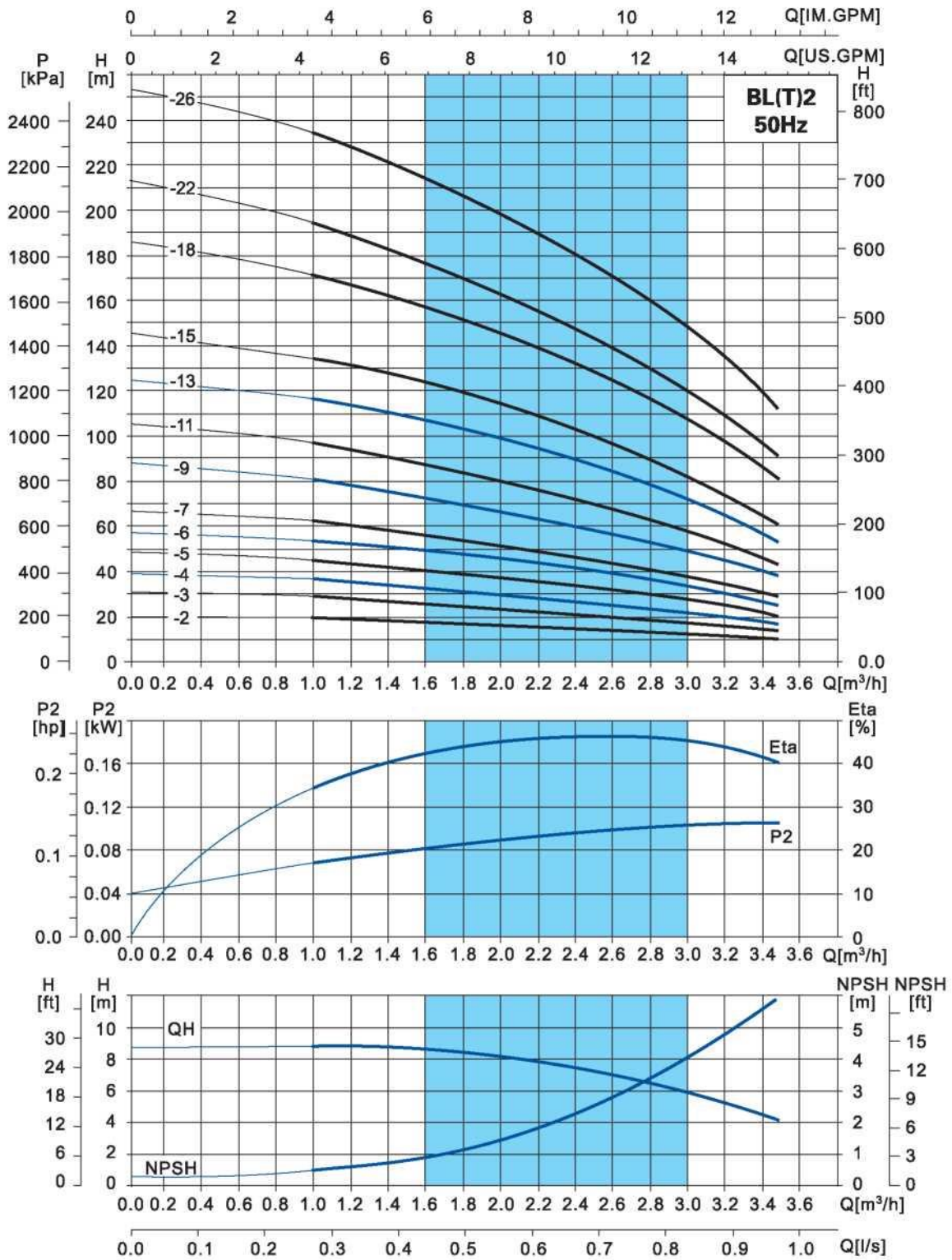
Peformans Analığı



Ürün Yelpazesi

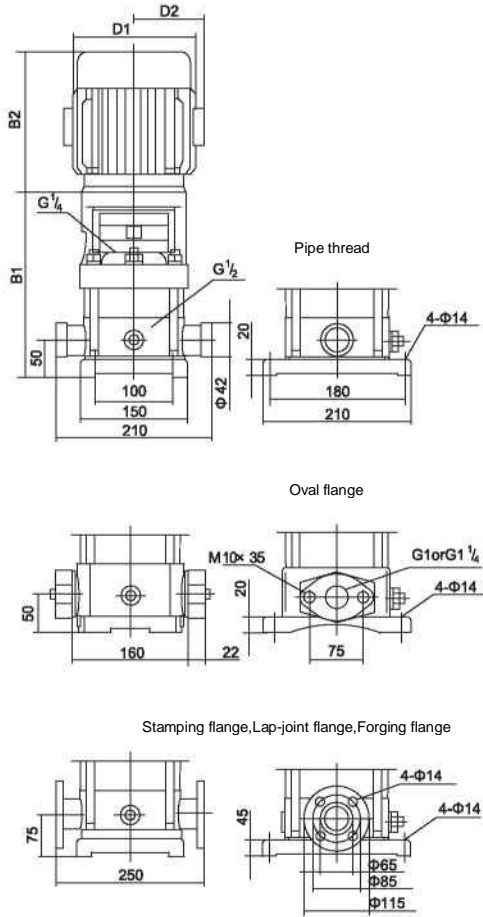
Model	BL(T)2	BL(T)4	BL(T)8	BL(T)12	BL(T)16	BL(T)20	BL(T)32	BL(T)45	BL(T)64	BL(T)90
Anma Debisi (m³/h)	2	4	8	12	16	20	32	45	64	90
Anma Debisi (m³/h)	1-3.5	1.5-7	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55	30-80	50-110
Maksimum Basınç (bar)	23	21	21	22	23	23	28	30	23	17
Motor Gücü (kW)	0.37-3	0.37-4	0.75-7.5	1.5-11	2.2-15	2.2-18.5	3-30	5.5-45	7.5-45	11-45
Maksimum Verimlilik (%)	46	57	62	63	66	69	73	75	76	77
DIN Flansı	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Boru Diđi	R ₂ 1 ¹ / ₄	R ₂ 1 ¹ / ₄	Rc2	Rc2	Rc2	Rc2				

Performans Eğrisi - BL(T)2



Performans Tablosu

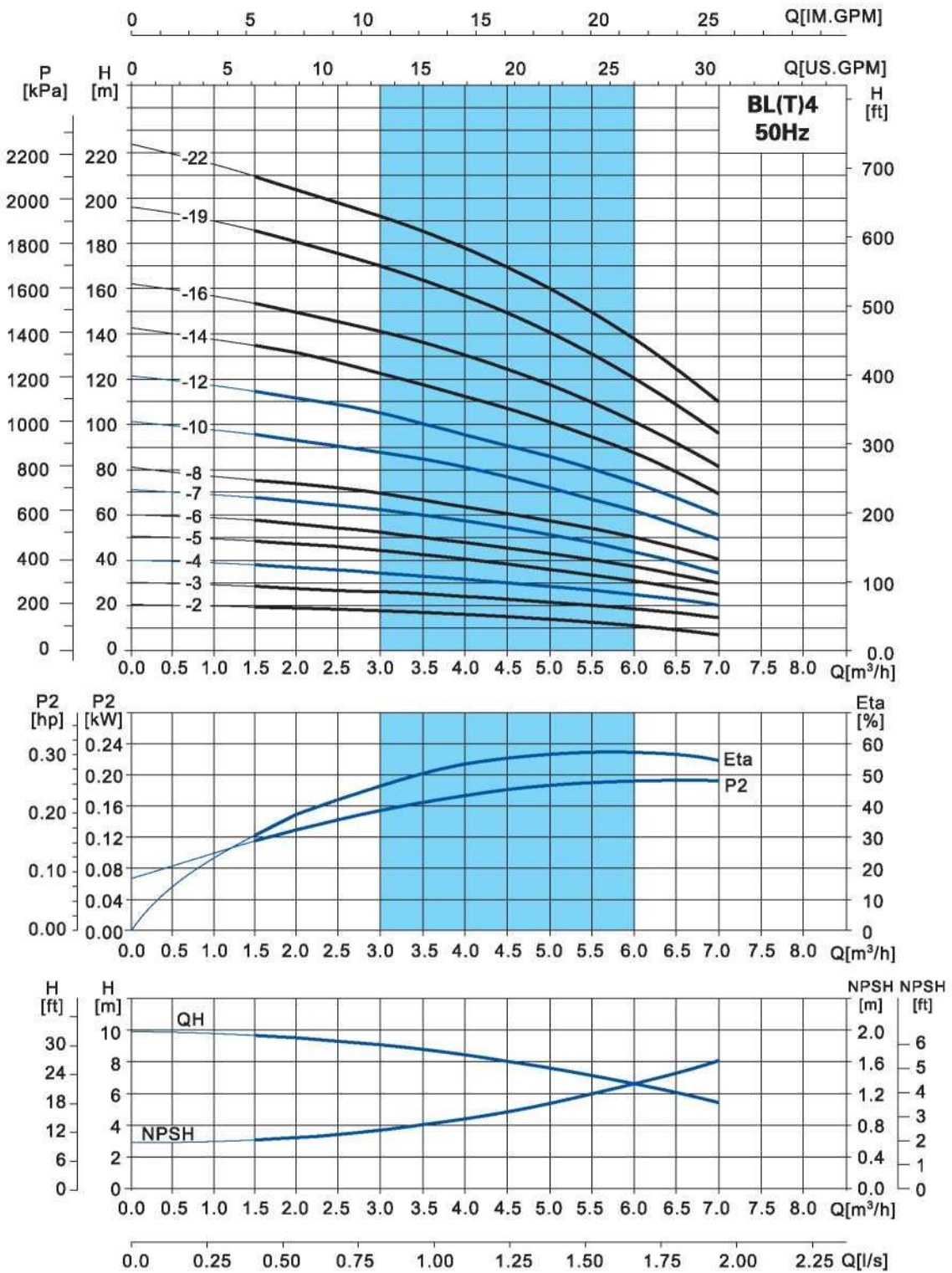
Model	Power		Q (m ³ /h)	1	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.5
	kW	HP									
BL(T)2-2	0.37	0.55	H (m)	18	17	16	15	13	12	10	8
BL(T)2-3	0.37	0.55		27	26	24	22	20	18	15	12
BL(T)2-4	0.55	0.75		36	35	33	30	26	24	20	16
BL(T)2-5	0.55	0.75		45	43	40	37	33	30	24	20
BL(T)2-6	0.75	1		53	52	50	45	40	36	30	24
BL(T)2-7	0.75	1		63	61	57	52	47	41	35	28
BL(T)2-9	1.1	1.5		80	78	73	67	61	54	45	37
BL(T)2-11	1.1	1.5		98	95	89	82	73	64	54	44
BL(T)2-13	1.5	2		116	114	106	98	89	78	65	52
BL(T)2-15	1.5	2		134	130	123	112	100	90	73	60
BL(T)2-18	2.2	3		161	157	148	136	121	108	91	76
BL(T)2-22	2.2	3		197	192	180	165	148	130	110	90
BL(T)2-26	3	4		232	228	214	198	179	158	130	110



Boyutlar & Ağırlık

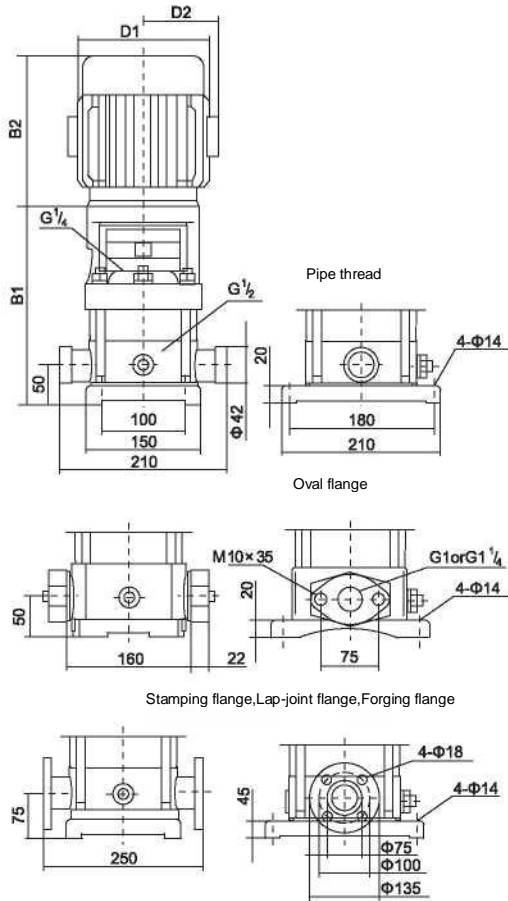
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)2-2	278	220	498	135	86	22/26
BL(T)2-3	278	220	498	135	86	22/26
BL(T)2-4	296	220	516	135	86	24/28
BL(T)2-5	314	220	534	135	86	24/28
BL(T)2-6	340	255	595	148	96	28/32
BL(T)2-7	358	255	613	148	96	28/32
BL(T)2-9	394	255	649	148	96	31/35
BL(T)2-11	430	255	685	148	96	32/36
BL(T)2-13	479	300	779	166	115	35/40
BL(T)2-15	515	300	815	166	115	36/40
BL(T)2-18	569	300	869	166	115	40/45
BL(T)2-22	641	300	941	166	115	42/46
BL(T)2-26	722	325	1047	191	128	50/55

Performans Eğrisi - BL(T)4



Performans Tablosu

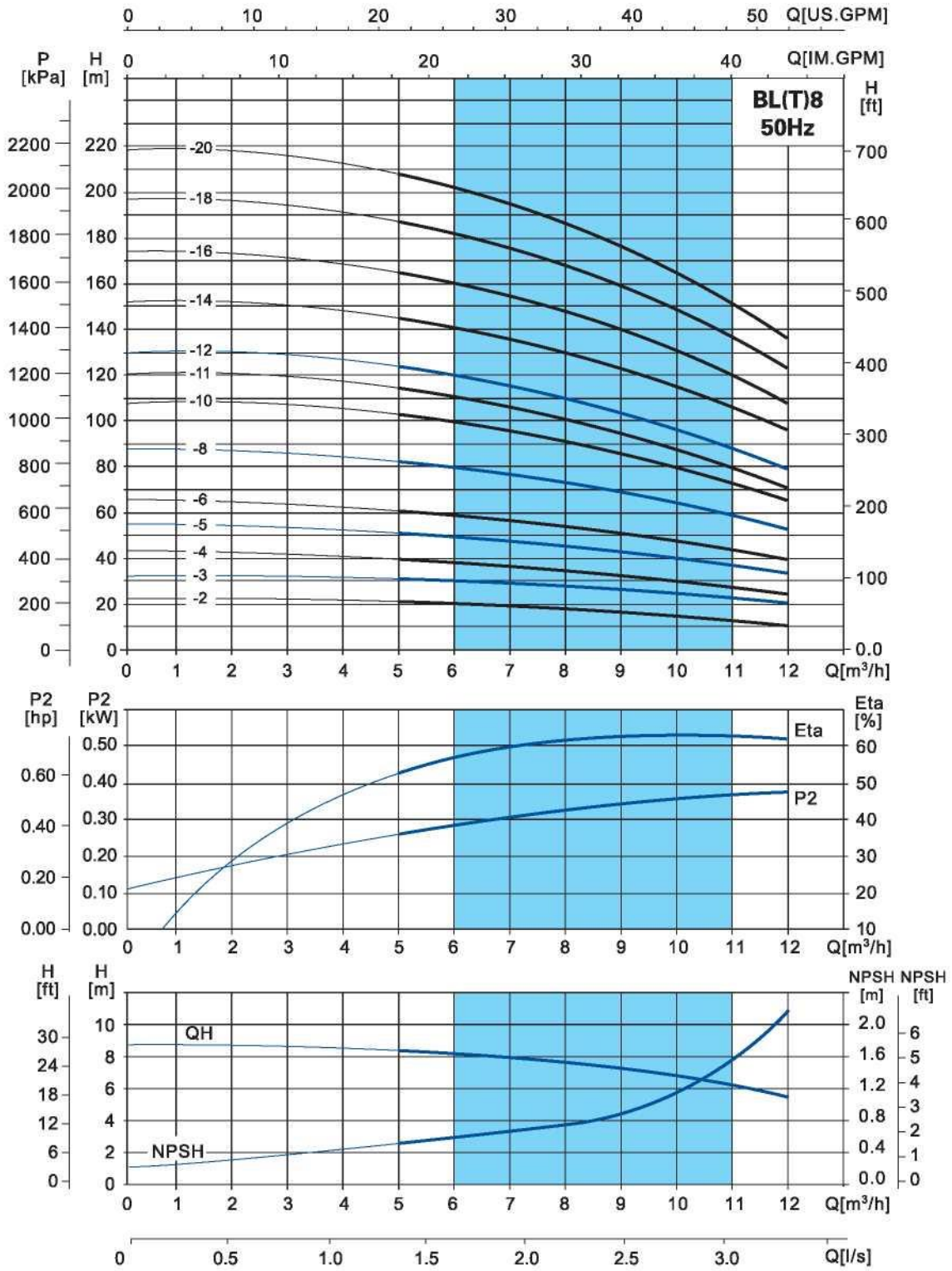
Model	Power		Q (m ³ /h)	1.5	2	3	4	5	6	7
	kW	HP								
BL(T)4-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	17	15	13	10	8
BL(T)4-3	0.55	0.75		28	27	26	24	20	18	13
BL(T)4-4	0.75	1		38	36	34	32	27	24	19
BL(T)4-5	1.1	1.5		47	45	43	40	34	31	23
BL(T)4-6	1.1	1.5		56	54	52	48	41	37	28
BL(T)4-7	1.5	2		66	63	61	56	48	43	33
BL(T)4-8	1.5	2		74	72	70	64	55	50	38
BL(T)4-10	2.2	3		96	90	87	81	71	62	48
BL(T)4-12	2.2	3		114	108	104	95	85	75	58
BL(T)4-14	3	4		136	126	122	112	101	89	68
BL(T)4-16	3	4		152	144	140	129	115	101	78
BL(T)4-19	4	5.5		183	171	168	153	137	122	93
BL(T)4-22	4	5.5		211	200	192	178	160	138	108



Boyutlar & Ağırlık

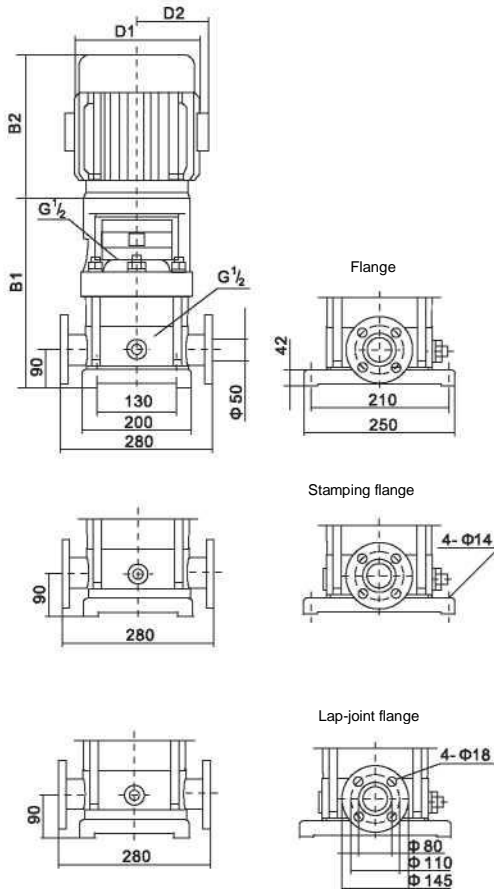
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)4-2	278	220	498	135	86	22/28
BL(T)4-3	305	220	525	135	86	25/30
BL(T)4-4	340	255	595	148	96	28/33
BL(T)4-5	367	255	622	148	96	30/35
BL(T)4-6	394	255	649	148	96	31/36
BL(T)4-7	434	300	734	166	115	34/40
BL(T)4-8	461	300	761	166	115	35/40
BL(T)4-10	515	300	815	166	115	39/44
BL(T)4-12	569	300	869	166	115	40/46
BL(T)4-14	632	325	957	191	140	48/53
BL(T)4-16	686	325	1011	191	140	49/54
BL(T)4-19	767	355	1122	212	163	58/63
BL(T)4-22	848	355	1203	212	163	60/65

Performans Eğrisi - BL(T)8



Performans Tablosu

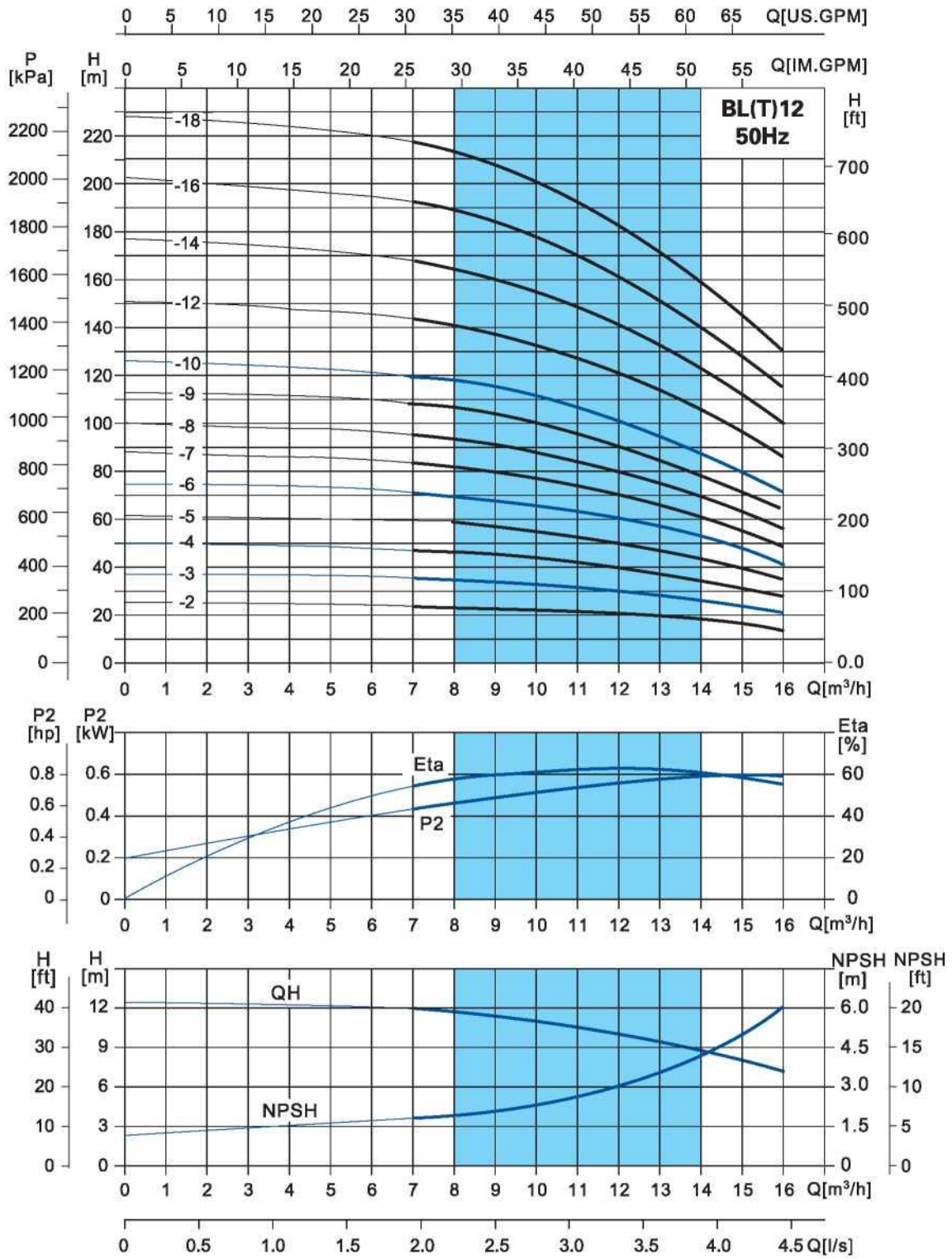
Model	Power		Q (m ³ /h)	5	6	7	8	9	10	11	12
	kW	HP									
BL(T)8-2	0.75	1	H (m)	20	19.5	19	18	17	16	14	13
BL(T)8-3	1.1	1.5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	19
BL(T)8-4	1.5	2		41	39.5	38	36	34	32	28	26
BL(T)8-5	2.2	3		52	50	48	45	42	40	36	32
BL(T)8-6	2.2	3		62	60	57	54	51	48	43	39
BL(T)8-8	3	4		83	80	77	73	69	65	58	52
BL(T)8-10	4	5.5		104	100	97	92	87	81	73	65
BL(T)8-11	4	5.5		114	110	106	101	95	86	80	72
BL(T)8-12	5.5	7.5		124	120	116	111	104	92	87	78
BL(T)8-14	5.5	7.5		145	141	136	130	122	113	102	92
BL(T)8-16	5.5	7.5		166	161	156	148	139	130	118	106
BL(T)8-18	7.5	10		187	182	175	167	157	146	134	120
BL(T)8-20	7.5	10		208	202	195	186	175	163	150	135



Boyutlar & Ağırlık

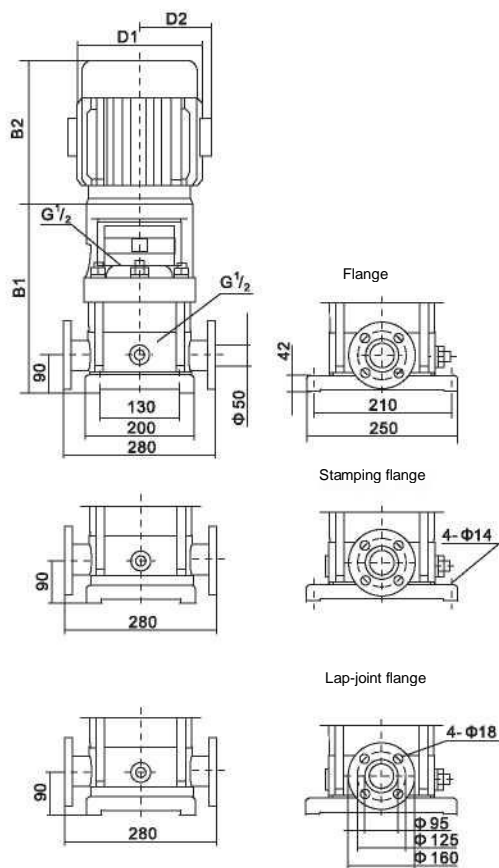
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)8-2	375	247	622	155	124	36/43
BL(T)8-3	405	247	652	155	124	38/45
BL(T)8-4	440	260	700	175	137	42/49
BL(T)8-5	470	285	755	175	137	46/53
BL(T)8-6	500	285	785	175	137	47/54
BL(T)8-8	570	232	893	195	151	55/63
BL(T)8-10	630	341	971	219	169	65/72
BL(T)8-11	660	341	1001	219	169	66/73
BL(T)8-12	715	395	1110	258	188	84/92
BL(T)8-14	774	395	1169	258	188	86/94
BL(T)8-16	834	395	1229	258	188	89/96
BL(T)8-18	894	395	1289	258	188	95/102
BL(T)8-20	954	395	1349	258	188	97/104

Performans Eğrisi - BL(T)12



Performans Tablosu

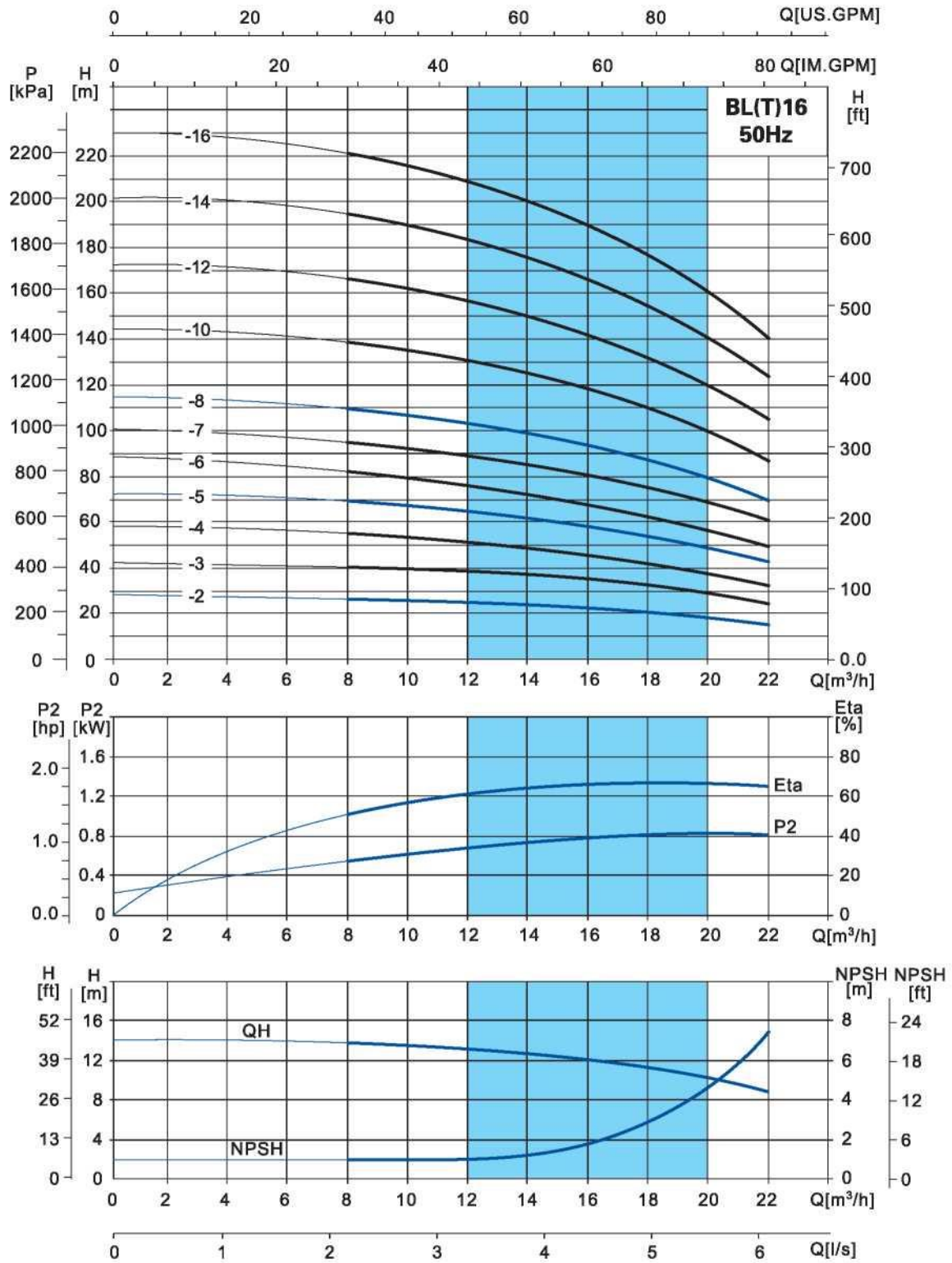
Model	Power		Q (m ³ /h)	7	8	10	12	14	15	16
	kW	HP								
BL(T)12-2	1.5	2	H (m)	23.5	23	22	20	17	15	14
BL(T)12-3	2.2	3		35.5	35	33	30	26	23	21
BL(T)12-4	3	4		47	46	44	40	34	31	28
BL(T)12-5	3	4		59.5	58	55	50	43	39	35
BL(T)12-6	4	5.5		71.5	70	66	60	52	47	42
BL(T)12-7	5.5	7.5		83.5	82	77	70	61	55	49
BL(T)12-8	5.5	7.5		95.5	94	88	80	70	63	56
BL(T)12-9	5.5	7.5		108	106	100	91	79	71	64
BL(T)12-10	7.5	10		120	118	111	101	88	80	72
BL(T)12-12	7.5	10		143.5	141	133	121	106	96	86
BL(T)12-14	11	15		168	165	155	141	124	112	100
BL(T)12-16	11	15		192.5	189	178	162	142	128	115
BL(T)12-18	11	15		217	213	202	183	160	145	130



Boyutlar & Ağırlık

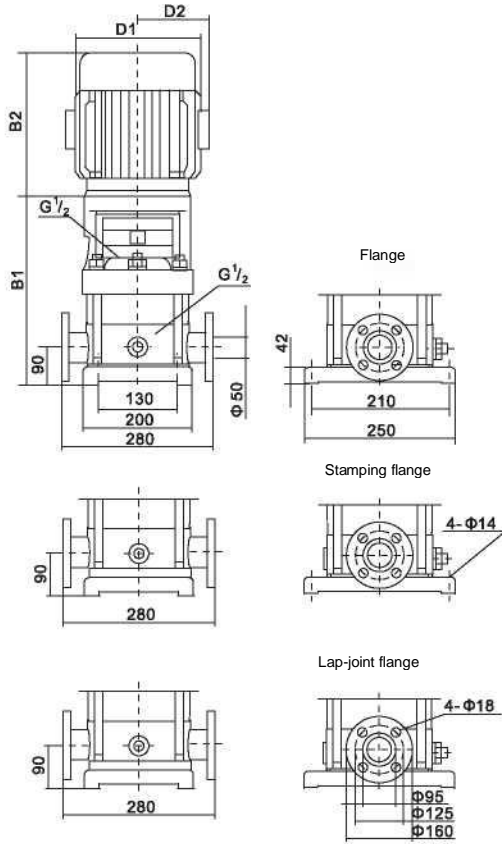
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)12-2	383	300	683	166	115	42/49
BL(T)12-3	415	300	715	166	115	45/52
BL(T)12-4	456	325	781	191	128	50/58
BL(T)12-5	488	325	813	191	128	51/59
BL(T)12-6	519	355	874	212	140	57/64
BL(T)12-7	575	395	970	258	163	75/83
BL(T)12-8	606	395	1001	258	163	76/85
BL(T)12-9	638	395	1033	258	163	78/86
BL(T)12-10	669	395	1064	258	163	83/91
BL(T)12-12	733	395	1128	258	163	86/93
BL(T)12-14	825	498	1323	315	251	165/173
BL(T)12-16	888	498	1386	315	251	168/176
BL(T)12-18	951	498	1449	315	251	170/178

Performans Eğrisi - BL(T)16



Performans Tablosu

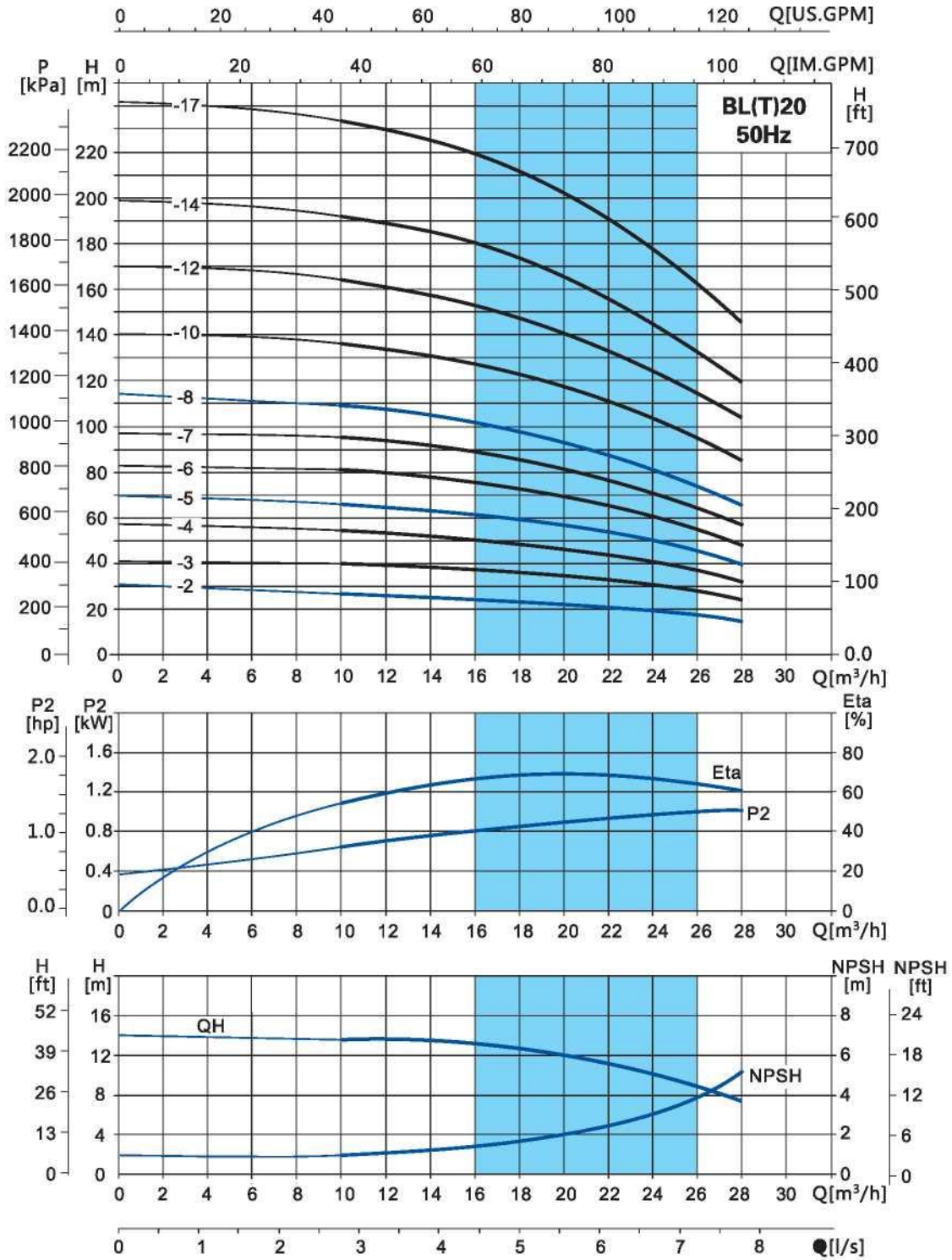
Model	Power		Q (m ³ /h)	8	10	12	14	16	18	20	22
	kW	HP									
BL(T)16-2	2.2	3	H (m)	27	26	25	24	22	21	19	16
BL(T)16-3	3	4		41	40	38	37	34	32	29	25
BL(T)16-4	4	5.5		54	53	52	49	46	43	38	34
BL(T)16-5	5.5	7.5		68	67	65	62	58	54	48	43
BL(T)16-6	5.5	7.5		82	80	78	74	70	64	58	52
BL(T)16-7	7.5	10		96	95	91	87	82	76	68	61
BL(T)16-8	7.5	10		110	108	104	99	94	86	77	70
BL(T)16-10	11	15		138	136	131	125	118	109	97	87
BL(T)16-12	11	15		166	162	157	150	141	130	116	105
BL(T)16-14	15	20		194	190	184	175	166	152	136	122
BL(T)16-16	15	20		222	217	210	200	189	174	156	140



Boyutlar & Ağırlık

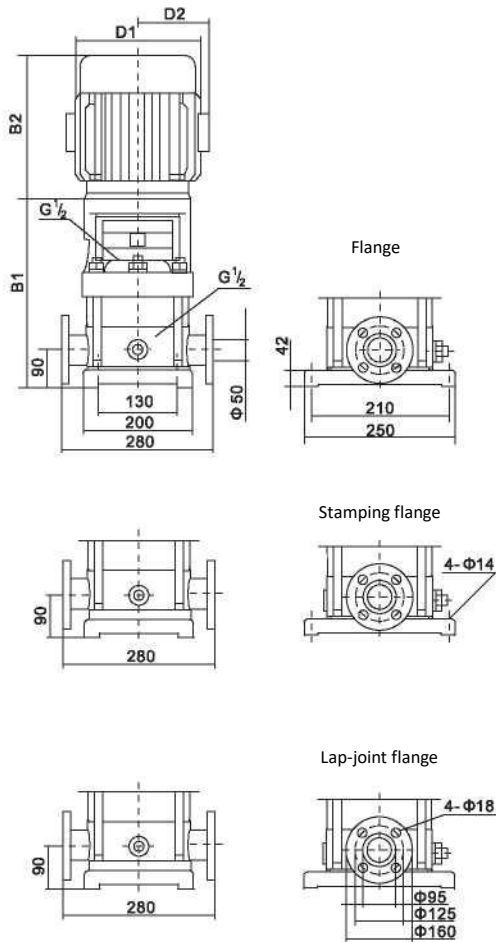
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)16-2	410	300	710	166	115	45/53
BL(T)16-3	465	325	790	191	128	52/60
BL(T)16-4	510	355	865	212	140	61/69
BL(T)16-5	581	395	976	258	163	79/88
BL(T)16-6	626	395	1021	258	163	81/90
BL(T)16-7	671	395	1066	258	163	84/95
BL(T)16-8	716	395	1111	258	163	86/97
BL(T)16-10	837	498	1335	315	251	164/173
BL(T)16-12	927	498	1425	315	251	167/176
BL(T)16-14	1017	498	1515	315	251	181/189
BL(T)16-16	1107	498	1605	315	251	184/192

Performans Eğrisi- BL(T)20



Performans Tablosu

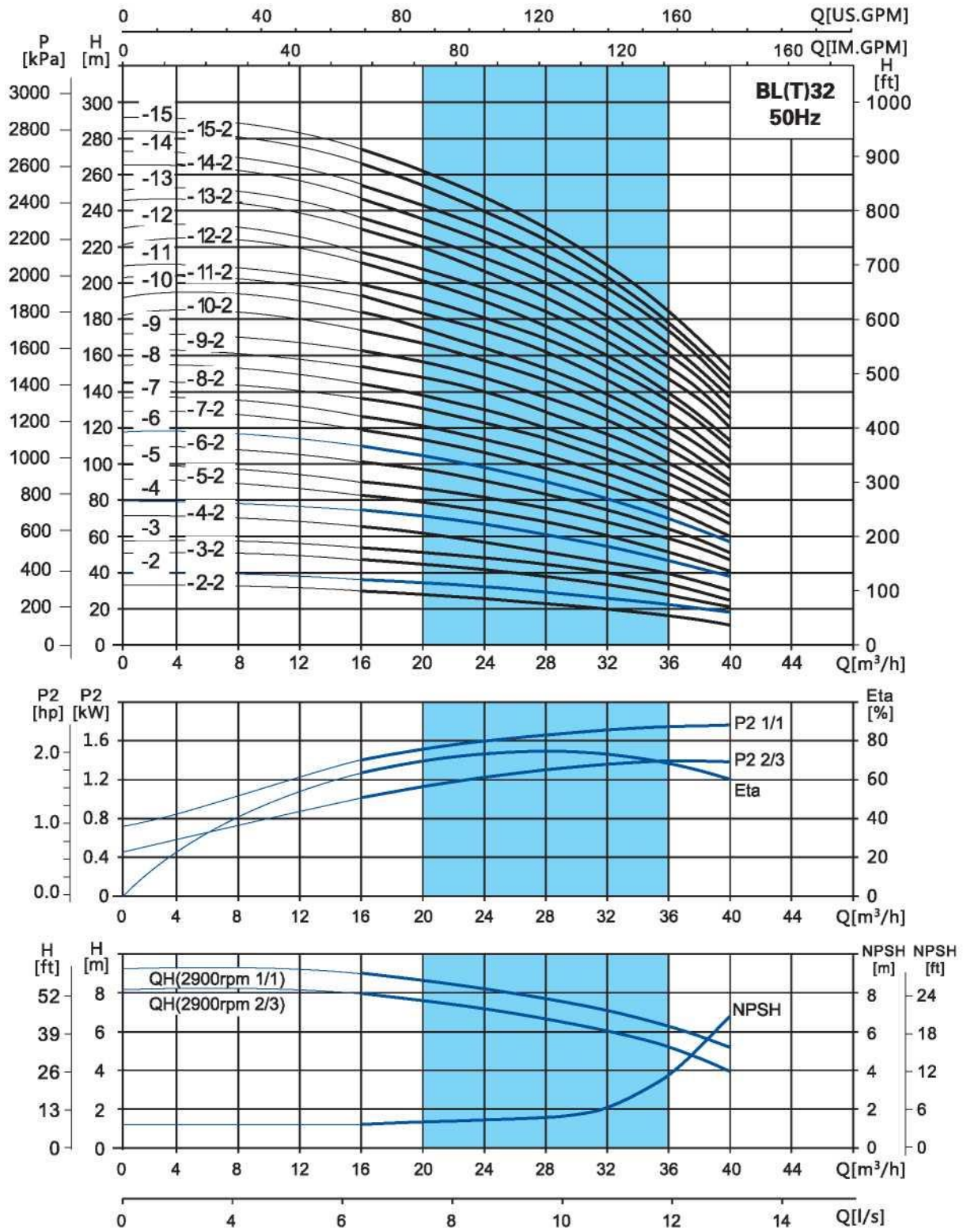
Model	Power		Q (m ³ /h)	14	16	18	20	22	24	26	28
	kW	HP									
BL(T)20-2	2.2	3	H (m)	26	25	24	23	22	20	18	15
BL(T)20-3	4	5.5		39	38	37	35	33	30	27	24
BL(T)20-4	5.5	7.5		52	51	49	47	44	41	37	33
BL(T)20-5	5.5	10		64	62	60	58	55	50	45	40
BL(T)20-6	7.5	10		77	75	73	70	66	61	55	49
BL(T)20-7	7.5	7.5		91	89	86	82	77	71	65	58
BL(T)20-8	11	25		105	102	99	94	89	82	75	67
BL(T)20-10	11	20		131	128	124	118	111	103	95	85
BL(T)20-12	15	20		158	154	149	142	133	124	114	102
BL(T)20-14	15	15		185	180	174	166	156	145	133	119
BL(T)20-17	18.5	15		225	219	212	202	190	177	162	145



Boyutlar & Ağırlık

Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)20-2	410	300	710	166	115	46/53
BL(T)20-3	465	355	800	212	140	61/68
BL(T)20-4	536	395	931	258	163	79/87
BL(T)20-5	581	395	976	258	163	81/88
BL(T)20-6	626	395	1021	258	163	84/94
BL(T)20-7	671	395	1066	258	163	86/95
BL(T)20-8	747	498	1245	315	251	162/170
BL(T)20-10	837	498	1335	315	251	165/173
BL(T)20-12	927	498	1425	315	251	180/186
BL(T)20-14	1017	498	1515	315	251	183/189
BL(T)20-17	1152	542	1694	315	251	203/211

Performans Eğrisi - BL(T)32

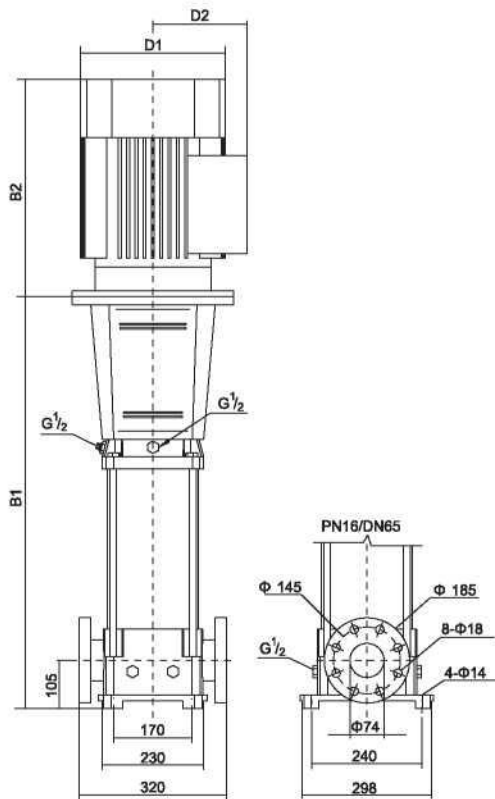


IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

Performans Tablosu

Model	Power		Q (m ³ /h)	16	20	24	28	32	36	40
	kW	HP								
BL(T)32-2-2	3	4	H (m)	29	28	26	23	20	16	11
BL(T)32-2	4	5.5		36	34	32	29	27	23	18
BL(T)32-3-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	21
BL(T)32-3	5.5	7.5		54	51	48	44	40	35	27
BL(T)32-4-2	7.5	10		65	62	58	53	46	40	30
BL(T)32-4	7.5	10		72	69	65	59	53	47	37
BL(T)32-5-2	11	15		83	79	74	68	60	52	41
BL(T)32-5	11	15		90	86	81	74	67	59	47
BL(T)32-6-2	11	15		101	97	90	83	74	65	51
BL(T)32-6	11	15		108	104	97	90	81	72	57
BL(T)32-7-2	15	20		119	114	107	98	88	78	60
BL(T)32-7	15	20		126	121	113	105	95	85	67
BL(T)32-8-2	15	20		136	131	123	114	102	90	71
BL(T)32-8	15	20		144	138	130	120	109	97	77
BL(T)32-9-2	18.5	25		154	148	140	129	117	102	82
BL(T)32-9	18.5	25		162	156	147	136	124	109	88
BL(T)32-10-2	18.5	25		175	166	157	146	131	115	91
BL(T)32-10	18.5	25		182	173	164	152	138	122	98
BL(T)32-11-2	22	30		193	184	173	164	146	128	102
BL(T)32-11	22	30		200	191	180	168	153	135	109
BL(T)32-12-2	22	30		211	201	189	178	160	140	113
BL(T)32-12	22	30		218	208	196	184	167	147	120
BL(T)32-13-2	30	40		230	218	206	193	174	153	124
BL(T)32-13	30	40		237	225	213	200	181	160	131
BL(T)32-14-2	30	40		247	235	222	210	189	165	135
BL(T)32-14	30	40		255	242	229	216	196	172	142
BL(T)32-15-2	30	40		266	253	239	224	203	178	145
BL(T)32-15	30	40		274	260	246	231	210	185	152

Boyutlar & Ağırlık



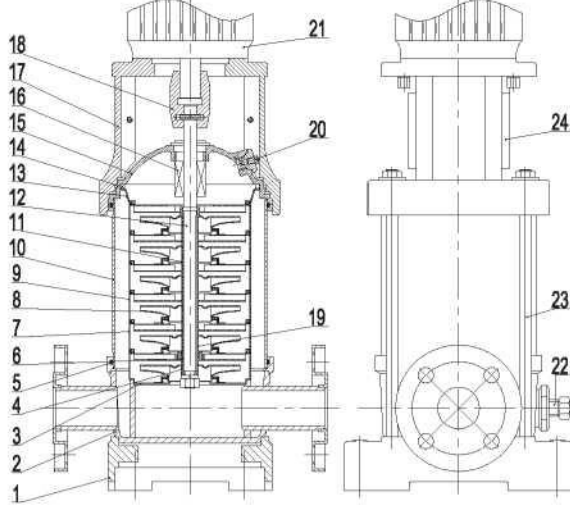
Model	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)32-2-2	634	325	959	191	140	74/78
BL(T)32-2	634	355	989	212	163	81/85
BL(T)32-3-2	724	395	1119	258	163	100/104
BL(T)32-3	724	395	1119	258	163	100/104
BL(T)32-4-2	794	395	1189	258	163	106/110
BL(T)32-4	794	395	1189	258	163	106/110
BL(T)32-5-2	894	498	1392	315	251	185/189
BL(T)32-5	894	498	1392	315	251	185/189
BL(T)32-6-2	964	498	1462	315	251	189/193
BL(T)32-6	964	498	1462	315	251	189/193
BL(T)32-7-2	1034	498	1532	315	251	203/207
BL(T)32-7	1034	498	1532	315	251	203/207
BL(T)32-8-2	1104	498	1602	315	251	207/211
BL(T)32-8	1104	498	1602	315	251	207/211
BL(T)32-9-2	1174	542	1716	315	251	228/232
BL(T)32-9	1174	542	1716	315	251	228/232
BL(T)32-10-2	1244	542	1786	315	251	232/236
BL(T)32-10	1244	542	1786	315	251	232/236
BL(T)32-11-2	1314	578	1892	355	267	278/282
BL(T)32-11	1314	578	1892	355	267	278/282
BL(T)32-12-2	1384	578	1962	355	267	281/286
BL(T)32-12	1384	578	1962	355	267	281/286
BL(T)32-13-2	1454	669	2123	397	299	361/365
BL(T)32-13	1454	669	2123	397	299	361/365
BL(T)32-14-2	1524	669	2193	397	299	364/369
BL(T)32-14	1524	669	2193	397	299	364/369
BL(T)32-15-2	1594	669	2263	397	299	368/373
BL(T)32-15	1594	669	2263	397	299	368/373



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps

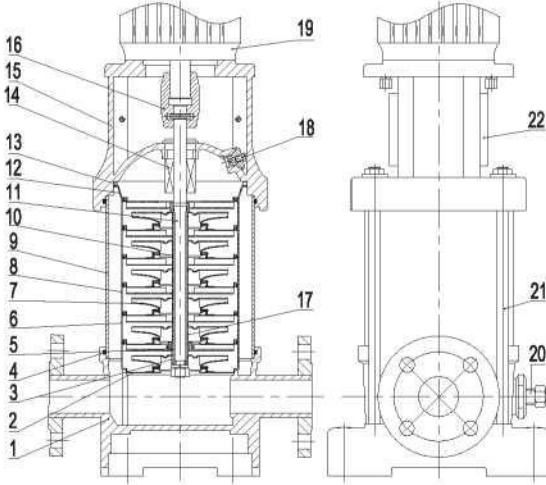
Bileşenler & Malzemeler

BL2 BL4



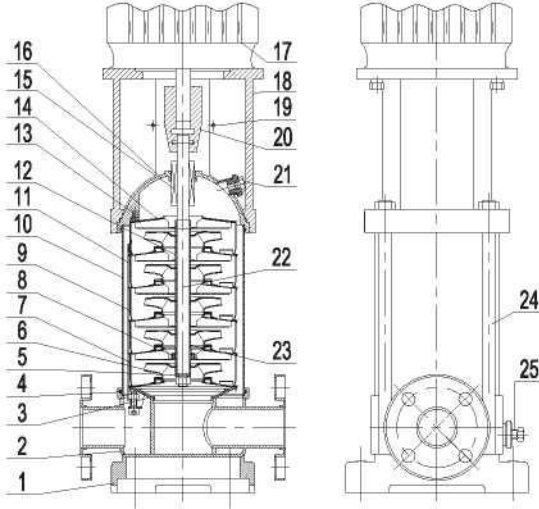
No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Şasi	HT200	ASTM35B
2	Pompa Tabanı	SUS304	AISI304
3	Giriş Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
4	Yatak	SUS304	AISI304
5	O-ring	FPM	
6	Mil Yatağı	YG 8	
7	Rulmanlı sıvı yöneltilci	SUS304	AISI304
8	Çark	SUS304	AISI304
9	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
10	Diş Silindir	SUS304	AISI304
11	Uzun Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
12	Pompa Şaftı	SUS304	AISI304
13	Çıkış Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
14	Dalga Yayı	SUS304	AISI304
15	Küresel Yatak	SUS304	AISI304
16	Mekanik Salmastra	YG6, FPM	
17	Motor Tabanı	HT200	ASTM35B
18	Kaplin	F0212J	
19	Kısa Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
20	Hava Subapı	SUS304	AISI304
21	Motor	Standard Motor	
22	Ayarlanabilir sürgü	SUS304	AISI304
23	Çekme Çubuğu	Steel 45#	
24	Precision Blade	SUS304	AISI304

BLT2 BLT4



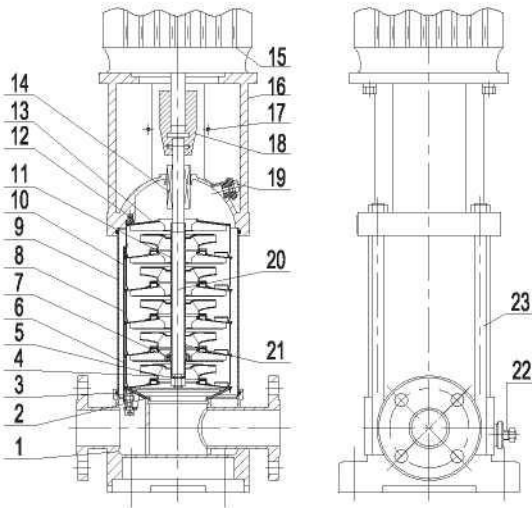
No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Pompa Tabanı	HT200	ASTM35B
2	Giriş Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
3	Yatak	SUS304	AISI304
4	O-ring	FPM	
5	Mil Yatağı	YG8	
6	Rulmanlı sıvı yöneltilci	SUS304	AISI304
7	Çark	SUS304	AISI304
8	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
9	Diş Silindir	SUS304	AISI304
10	Uzun Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
11	Pompa Şaftı	SUS304	AISI304
12	Sıvı Çıkış Yöneltilci	SUS304	AISI304
13	Dalga Yayı	SUS304	AISI304
14	Mekanik Salmastra	YG6, FPM	
15	Motor Tabanı	HT200	ASTM35B
16	Kaplin	F0212J	
17	Kısa Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
18	Hava Subapı	SUS304	AISI304
19	Motor	Standard Motor	
20	Ayarlanabilir sürgü	SUS304	AISI304
21	Çekme Çubuğu	Steel 45#	
22	Precision Blade	SUS304	AISI304

BL8 BL12 BL16 BL20



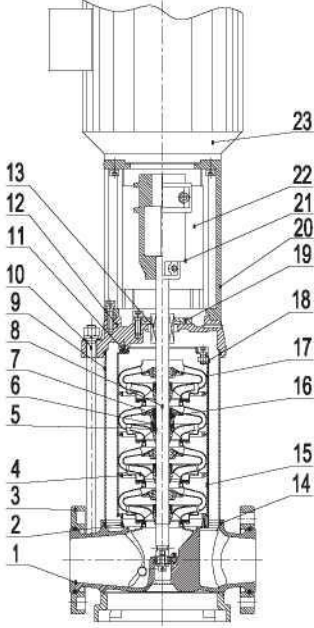
No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Şasi	HT200	ASTM35B
2	Pompa tabanı	SUS304	AISI304
3	Giriş Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
4	O-ring	FPM	
5	Yatak	SUS304	AISI304
6	Çark	SUS304	
7	Rulmanlı sıvı yöneltilci	SUS304	AISI304
8	Mil Yatağı	YG8	
9	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
10	Dış Silindir	SUS304	AISI304
11	Çekme Çubuğu	SUS304	AISI304
12	Uzun Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
13	Kompres Çivi	FPM	
14	Çıkış Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
15	Mekanik Salmastra	YG6. FPM	
16	Küresel Yatak	SUS304	AISI304
17	Motor	Standard Motor	
18	Motor Tabanı	HT200	ASTM35B
19	Precision Blade	SUS304	AISI304
20	Kaplin	QT 500	AISI304
21	Hava Subapı	SUS304	AISI304
22	Pompa Şaftı	SUS304	AISI304
23	Kısa Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
24	Çekme Çubuğu	Steel 45#	
25	Ayarlanabilir Sürgü	SUS304	AISI304

BLT8 BLT12 BLT16 BLT20



No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Pompa Tabanı	HT200	ASTM35B
2	Giriş Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
3	O-ring	FPM	
4	Yatak	SUS304	AISI304
5	Çark	SUS304	AISI304
6	Rulmanlı Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
7	Mil Yatağı	YG8	
8	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
9	Dış Silindir	SUS304	AISI304
10	Çekme Çubuğu	SUS304	AISI304
11	Uzun Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
12	Kompres Çivi	FPM	
13	Çıkış Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
14	Mekanik Salmastra	YG6, FPM	
15	Motor	Standard Motor	
16	Motor Tabanı	HT200	ASTM35B
17	Precision Blade	SUS304	AISI304
18	Kaplin	QT 500	AISI304
19	Hava Subapı	SUS304	AISI304
20	Pompa Şaftı	SUS304	AISI304
21	Kısa Yuvarlak Burç	SUS304	AISI304
22	Ayarlanabilir Sürgü	SUS304	AISI304
23	Çekme Çubuğu	Steel 45#	

BL(T)32-90



No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Pompa Tabanı	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
2	Giriş Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
3	Hareketli Flanş	SUS304	AISI304
4	Çark	SUS304	AISI304
5	Koni Burcu	SUS304	AISI304
6	Koni Burcunun Başı	SUS304	AISI304
7	Çark/Mil Yatağı	YG8, SUS304	
8	Pompa Şafı	SUS304	AISI304
9	Dış Silindir	SUS304	AISI304
10	Çekme Çubuğu	Steel 45#	
11	Kompres Çivi	FPM	
12	Pompa Başı	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
13	Mekanik Salmastra	YG6, FPM	
14	O-ring	FPM	
15	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
16	Rulmanlı Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
17	Dış Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
18	Hadde Levhası	SUS304	AISI304
19	Mekanik Salmastra Bileziği	SUS304	AISI304
20	Motor Tabanı	HT250	ASTM40B
21	Kaplin	QT500	
22	Precision Blade	SUS304	AISI304
23	Motor	Standard Motor	Standard Motor



BWJ



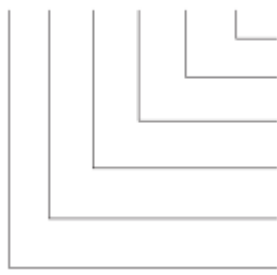
BW



BWJT

Model Instruction

BW J (T) 8 - 3 R



Sıcak Su Tipi (Soğuk su işaretlenmez)

Pompa Kademesi

Anma Debisi (m³/h)

"T" taşın bileşenler demir dökümden yapıldığında kullanılır, paslanmaz çelik için "T" değeri yoktur.

"J" kesit tipi içindir, silindir tip için "J" değeri yoktur.

BW Hafif tip paslanmaz çelik yatay çok kademeli santrifüj pompa

Ürüne Genel Bakış

BW, BWJ (T) paslanmaz çelik yatay çok kademeli santrifüj pompalar yurt içi ve yurt dışından gelen ileri teknolojiyi kullanan kendinden emişli olmayan pompalardır. Silindir tipi ve kesit tipi olmak üzere iki çeşit olarak sınıflandırılırlar. Yer değiştirmeyi daha kolay hale getiren yatay motor ve alarım mekanik salmastra kullanırlar. Pompanın taşın kısmı, hafif korozyon ortamı için geçerli 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır. Yüksek verimlilik, enerji tasarrufu performansı, güvenilir kalite, geniş kullanılabilir ürün yelpazesine dayanarak ürünlerimiz piyasaya sunulduktan sonra büyük bir popülerlik kazanmıştır.

Uygulama Limitleri

- Ortamin Sıcaklık Aralığı: Normal tip 0 ~ +68°C, sıcak su tipi 0 ~ +120°C
- Maksimum çevre sıcaklığı: +40 °C
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar
- İletim ortamının yoğunluğu veya viskozitesi suyun üstünde olduğunda, yüksek güçlü bir sürüş motoru seçmek gerekir.
- pH: 6.5 ile 8.5.

Uygulama Alanları

- Klima Sistemleri
- Endüstriyel Temizleme
- Su İşleme (Su arıtma)
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği
- Çevresel Uygulamalar
- Gübreleme/Ölçüm Sistemi
- Soğutma Sistemleri
- Diğer özel uygulamalar

Sertifika



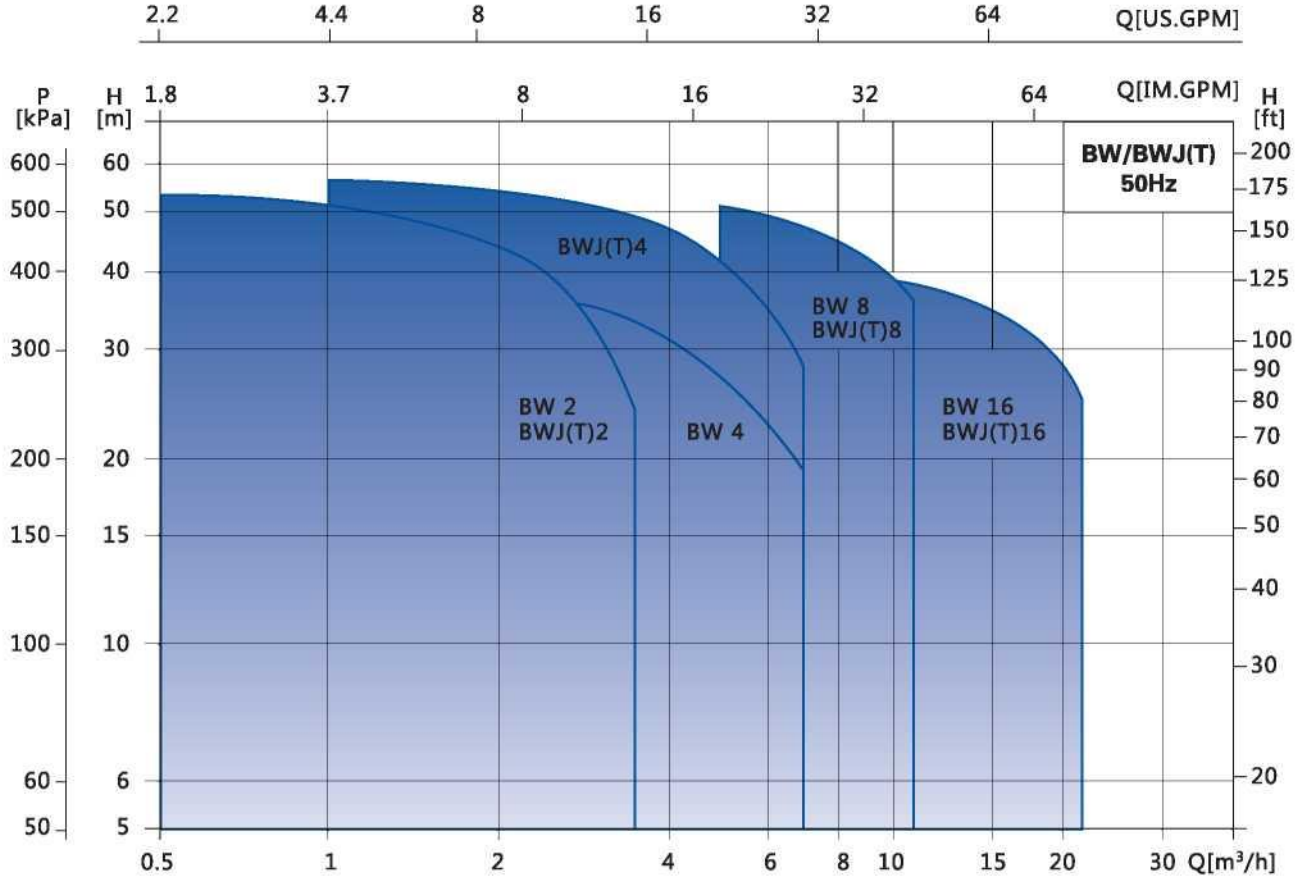
Talep üzerine isteğe bağlı olarak

- Tamamen kapalı ve havalandırılmalı iki kutuplu standart motor
- Koruma sınıfı: IP55
- İzolasyon sınıfı: F
- Standart voltaj (50Hz): Tek Faz 220V
Üç faz :380V veya 220V



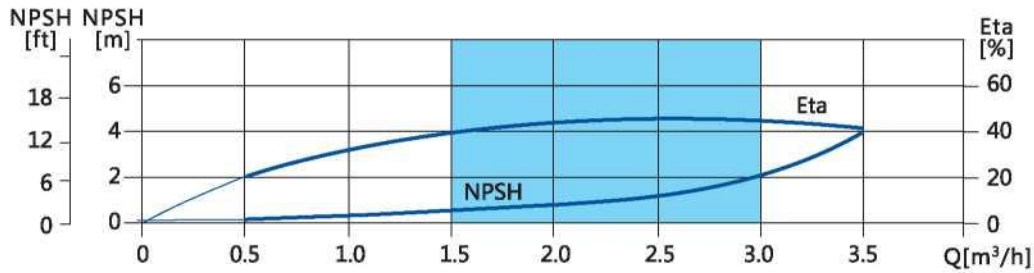
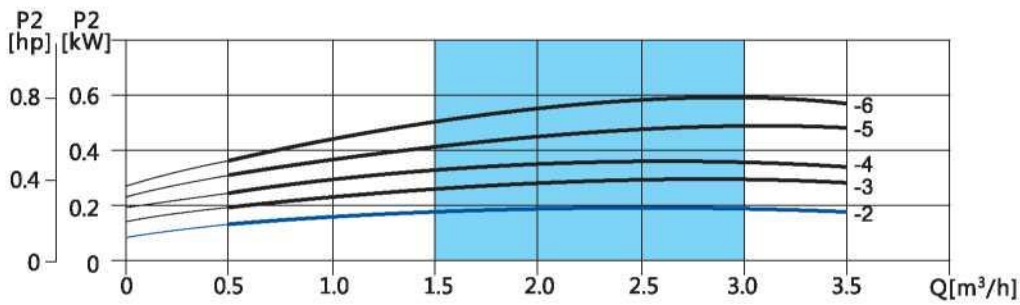
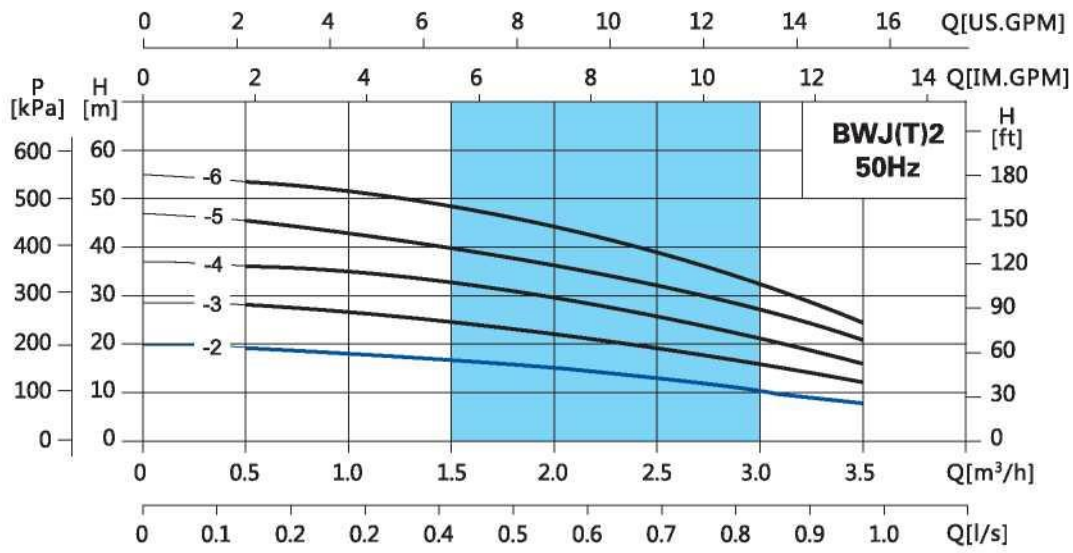
IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

Performans Eğrisi



Model	BW2/BWJ(T)2	BW4/BWJ(T)4	BW8	BW16	BWJ(T)8	BWJ(T)16
Anma Debisi(m ³ /h)	2	4	8	16	8	16
Akış Aralığı (m ³ /h)	1~3.5	1.5~7	5~12	8~22	5~12	8~22
Maksimum Basınç(bar)	5.5	4	5	4	5	4
Motor Gücü (kW)	0.37~0.75	0.55~1.1	0.75~2.2	2.2~3	0.75~2.2	2.2~3
Maksimum Verimlilik(%)	45	59	64	70	64	70
Giriş	G1	G1 1/4	G2	G2	G1 1/2	G1 1/2
Çıkış	G1	G1	G2	G2	G1 1/4	G1 1/4

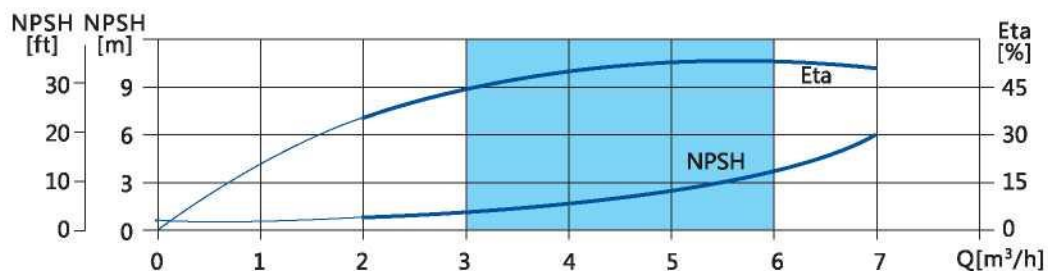
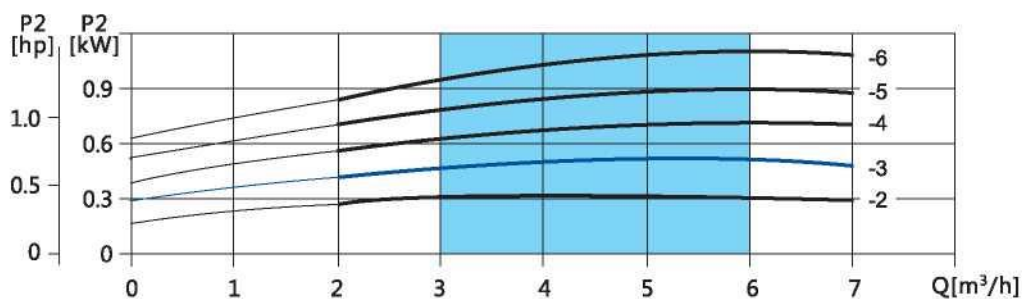
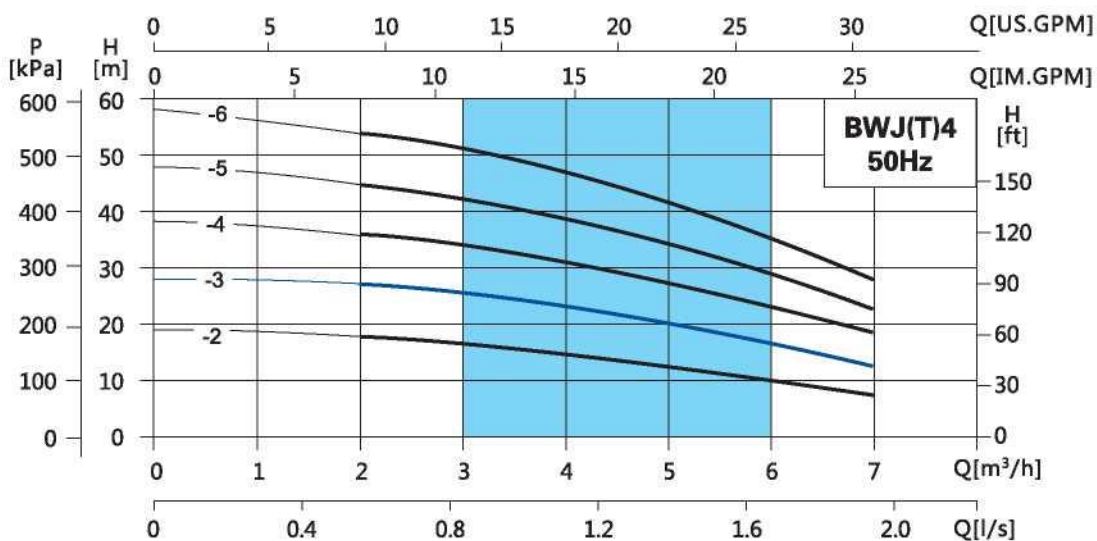
Performans Detayları -BWJ(T)2



Model	Power		Q(m³/h)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	kW	HP								
BWJ(T)2-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	16.5	15	13	10	7.5
BWJ(T)2-3	0.55	0.75		28	26.5	24.5	22	19	15.5	12
BWJ(T)2-4	0.55	0.75		36	34.5	33	29	25	20.5	16
BWJ(T)2-5	0.55	0.75		45.5	43	40	36	31.5	26.5	20.5
BWJ(T)2-6	0.75	1		53.5	51	48	44	39	32	24



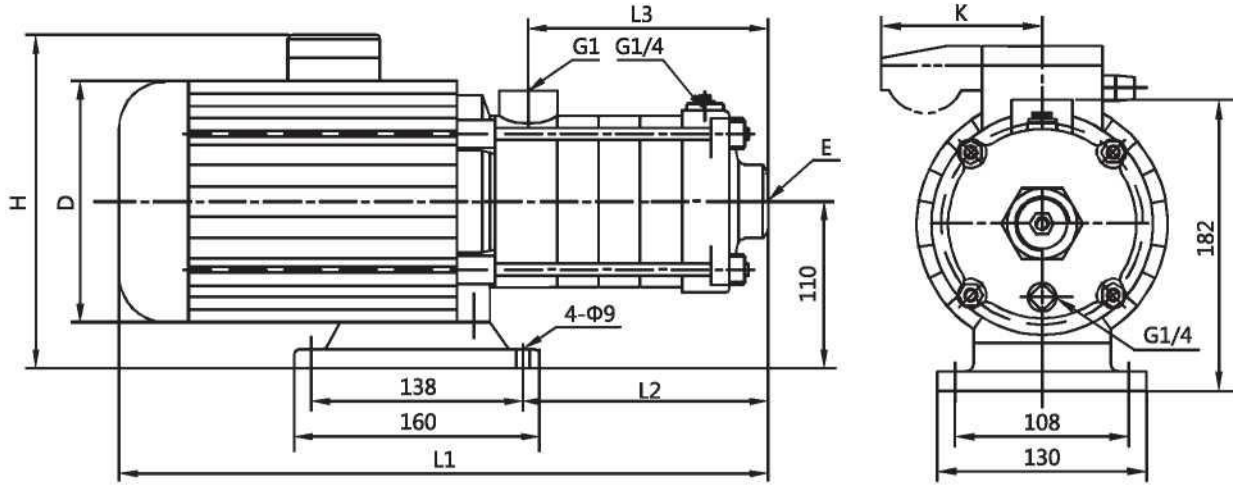
Performans Detayları-BWJ(T)4



Model	Power		Q(m³/h)	1	2	3	4	5	6	7
	kW	HP								
BWJ(T)4-2	0.55	0.75	H (m)	19	18	17	15	11.5	10	8
BWJ(T)4-3	0.55	0.75		28	27	26	23.5	20.5	18	13
BWJ(T)4-4	0.75	1		37.5	36	34	31	27	25	19
BWJ(T)4-5	1.1	1.5		47	45	42.5	39	34	29	23
BWJ(T)4-6	1.1	1.5		56	54	51	47	41.5	35.5	28

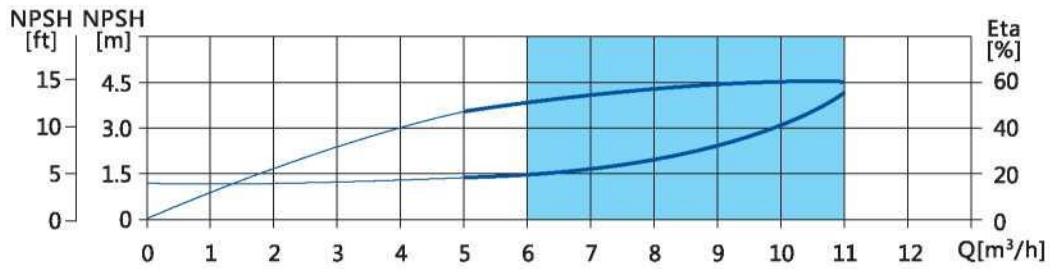
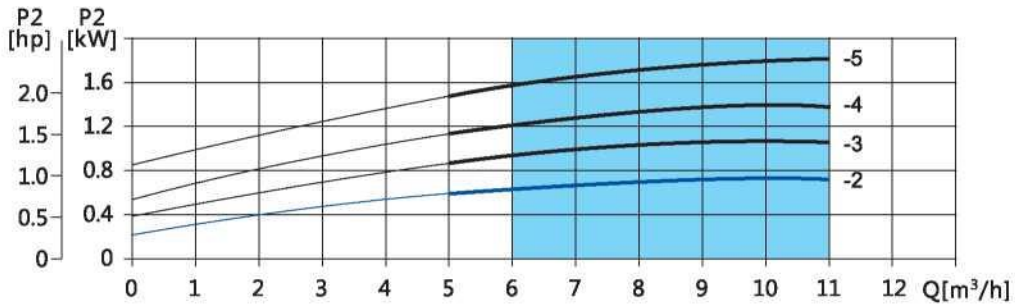
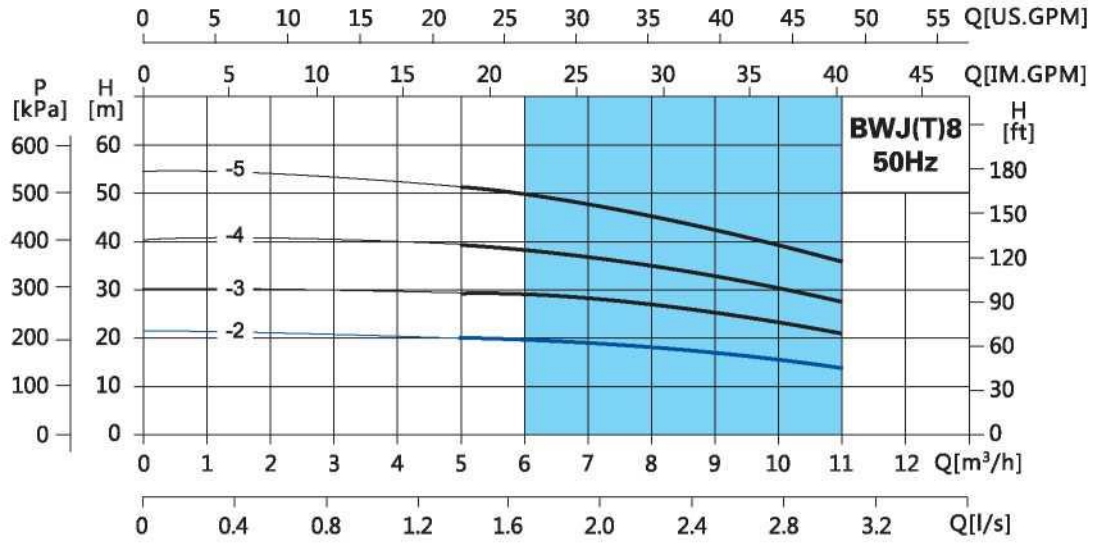


Boyutlar & Ağırlık



Model	Dim.(mm)							N.W.(kg)
	L1	L2	L3	D	E	H	K	
BWJ(T)2-2	317	77	88	137	G1	215/230		9.3
BWJ(T)2-3	335	95	105	137	G1	215/230		9.8
BWJ(T)2-4	353	113	124	137	G1	215/230		10.6
BWJ(T)2-5	371	131	142	137	G1	215/230		11
BWJ(T)2-6	445	151	160	156	G1	225/245	/100	15.6
BWJ(T)4-2	335	95	105	137	G1 ^{1/4}	215/230		9.8
BWJ(T)4-3	362	122	133	137	G1 ^{1/4}	215/230		10.8
BWJ(T)4-4	445	151	160	156	G1 ^{1/4}	225/245	/100	14.3
BWJ(T)4-5	472	178	187	156	G1 ^{1/4}	225/245	/100	17.6
BWJ(T)4-6	499	232	214	156	G1 ^{1/4}	225/245	/100	18.3

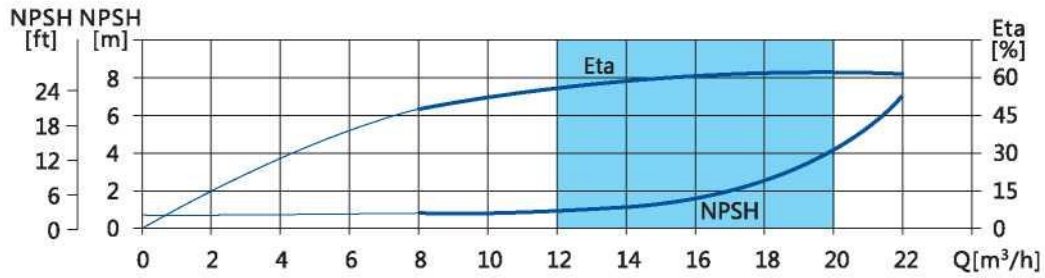
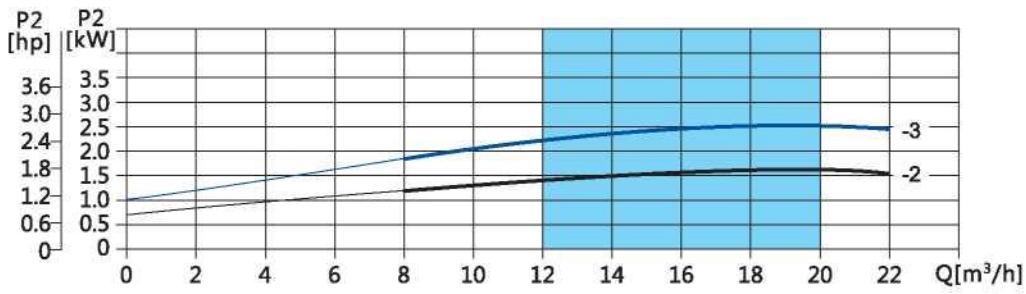
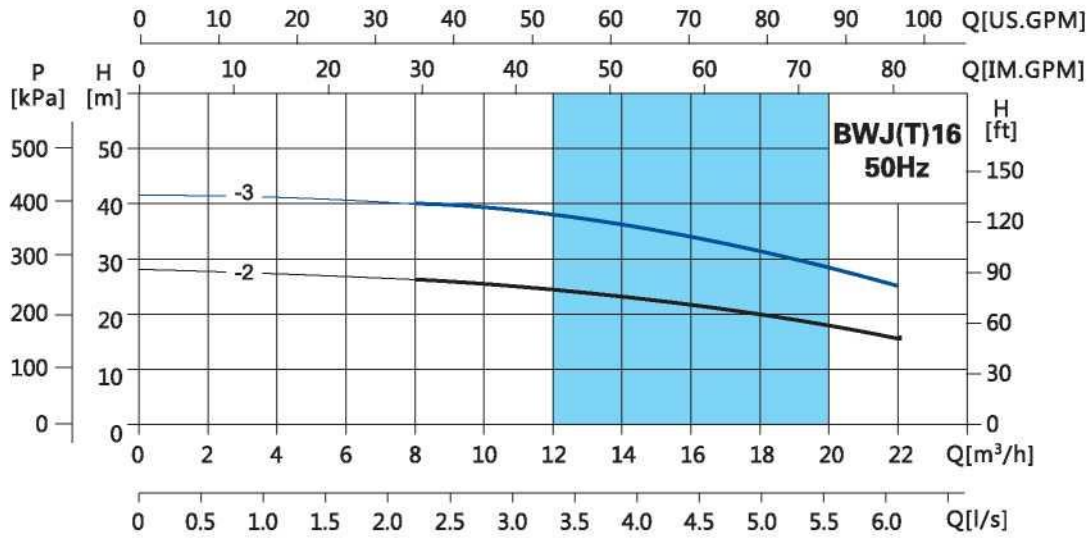
Performans Detayları -BWJ(T)8



Model	Power		Q(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11
	kW	HP								
BWJ(T)8-2	0.75	1	H (m)	20	19.5	19	18	17	15.5	14
BWJ(T)8-3	1.1	1.5		29.5	29	28	27	25	23	21
BWJ(T)8-4	1.5	2		39	38	37	35	33	30.5	27.5
BWJ(T)8-5	2.2	3		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	36



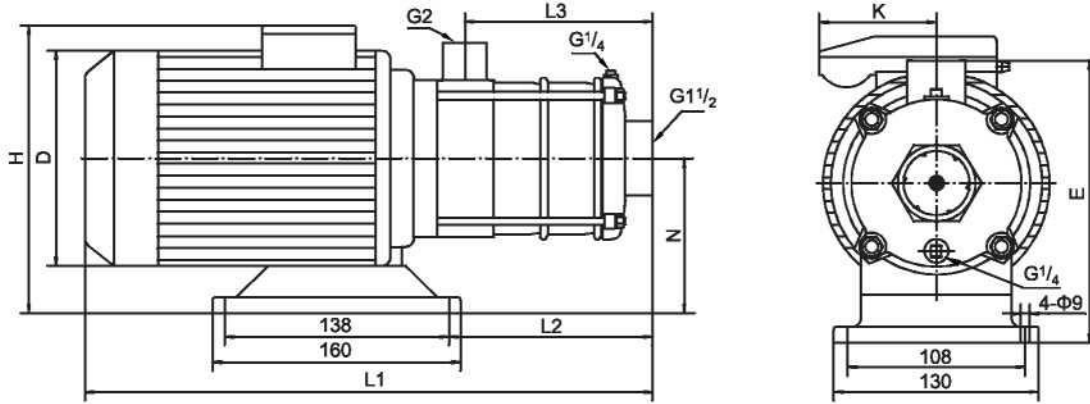
Performans Detayları -BWJ(T)16



Model	Power		Q(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
	kW	HP									
BWJ(T)16-2	2.2	3	H	26	25	24	23	21.7	20	18	15.5
BWJ(T)16-3	3	4	(m)	40	39	38	36	34	31.5	29	25

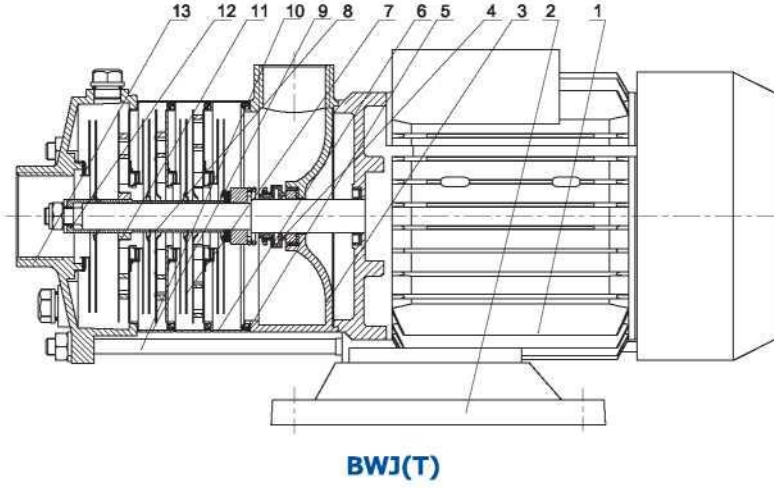


Boyutlar & Ağırlık



Model	Dim.(mm)								N.W.(kg)
	L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
BWJ(T)8-2	376	111	107	230/265	156	219	114	/100	17.9
BWJ(T)8-3	406	141	137	230/265	156	219	114	/100	20
BWJ(T)8-4	503	171	167	240/270	169	223	118	/100	24.5
BWJ(T)8-5	533	201	197	240/270	169	223	118	/100	27.1
BWJ(T)16-2	467	125	122	240/270	169	223	118	/100	25.4
BWJ(T)16-3	524	171	167	270	194	235	130		29.1

Bileşenler & Malzemeler



No.	Bileşen	Malzeme	AISI/ASTM
1	Motor	Horizontal Motor(Lengthening Shaft)	
2	Taban	HT200	ASTM35B
3	Su Çıkış Kabuğu	SUS304/HT200	AISI304/ASTM 3 5 B
4	Mekanik Salmastra	SIC FPM	
5	Sızdırmazlık contası	NBR	
6	Sıvı Yöneltilci	SUS304	AISI304
7	Çark	SUS304	AISI304
8	Uzun Gövde Burcu	SUS304	AISI304
9	Rulmanlı sıvı yöneltilci	SUS304	AISI304
10	Çekme Çubuğu	Steel 45#	
11	Mil Yatağı	YG 8	
12	Yatak	SUS304	AISI304
13	Su Giriş Kabuğu	SUS304/HT200	AISI304/ASTM 3 5 B



Empty rounded rectangular box for text or image.

İletişim:

Empty rounded rectangular box for contact information.