



IMPUMPMS[®]

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



BOMBAS MULTIETAPA

INFORMACIÓN TÉCNICA



Investing in your future
OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

INFORMACIÓN GENERAL

TODOS LOS PRODUCTOS Y COMPONENTES ESTÁN FABRICADOS CON MATERIALES RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

EN EL MOMENTO DE LA ELIMINACIÓN SE DEBE TENER EN CUENTA LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL INTERNA.

ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE TODOS LOS PROGRAMAS DE BOMBEO CON DATOS TÉCNICOS EN WWW.IMP-PUMPS.COM

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y CONDICIONES DE PAGO - DEPENDIENDO DEL ACUERDO CON LA EMPRESA IMP PUMPS SON PARA ILUSTRATIVOS.

**LAS IMÁGENES DEL CATÁLOGO PROPÓSITO.
LOS AJUSTES TÉCNICOS Y LAS REVISIONES NO ESTÁN PERMITIDOS!**



SOBRE NOSOTROS

IMP PUMPS es un fabricante esloveno de bombas y sistemas de bombeo localizado en Komenda, Eslovenia. La empresa diseña, desarrolla, fabrica, distribuye y mantiene bombas y sistemas de bombeo. Con productos y servicios propios y de socios estratégicos, la empresa se posiciona como proveedor de soluciones integrales. Con conocimientos especializados, la empresa resuelve los problemas relacionados con el transporte de medios líquidos. Esto garantiza la comodidad del entorno doméstico y unas condiciones de trabajo óptimas en la industria. Más del 96 % de la producción se vende en más de 80 países de todo el mundo. La empresa es innovadora en el campo de los motores sumergibles electroconmutados y posee el certificado de calidad ISO 9001:2015.

HISTORIA

IMP PUMPS fue fundada en 1947 y ha existido como parte de IMP hasta finales de los años 80. La empresa sobrevivió con éxito al cambio del sistema económico y a la turbulenta década de los 90 y se mantuvo en pie. La empresa fue privatizada en 1997 y 1999.

En el año 2000, la empresa fue reestructurada y renombrada como IMP PUMPS d.o.o. La entrada de Eslovenia en la UE fue otra iniciativa para el desarrollo intensivo de la red de ventas de IMP PUMPS en el cambiante mercado europeo, ya sea directamente o a través de sus socios comerciales.

Al mismo tiempo, se realizaron inversiones en desarrollo, marketing, tecnología informática y filosofía del comercio electrónico.

PRESENTE

IMP PUMPS está presente con sus productos y servicios en muchos mercados mundiales (Europa del Este y Occidental, Norteamérica, Asia, Norte de África y Australia).

IMP PUMPS es también miembro de EUROPUMP, la Asociación Europea de Fabricantes de Bombas. En el diseño de bombas, se asigna una gran prioridad a la mejora de la eficiencia energética de las bombas. La nueva serie de bombas NMT ha alcanzado excelentes resultados, utilizando la tecnología de imanes permanentes para conseguir índices de eficiencia muy altos. IMP PUMPS es uno de los pocos fabricantes europeos que a lo largo de los años ha desarrollado y lanzado al mercado una nueva generación de bombas con motores de funcionamiento húmedo controlados electrónicamente. Esta es una de las principales razones por las que la empresa IMP PUMPS se encuentra entre la élite tecnológica europea.

FUTURO

Los empleados de la compañía IMP PUMPS son conscientes de que han pasado a formar parte del desarrollo global y de la importancia del entorno en el que viven. Nuestros productos son energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente. Estamos desarrollando constantemente bombas nuevas y más rentables que sustituyen a las antiguas e invirtiendo en el desarrollo de bombas inteligentes con énfasis en la digitalización y la comunicación. La compañía planea expandir aún más sus ventas a los mercados extranjeros y mejorar su posición entre los cuatro mayores fabricantes de bombas de circulación de Europa. En el espíritu de su lema "Un producto honesto por un precio honesto", IMP PUMPS intenta mantener la excelente calidad de sus productos a precios favorables para el cliente, junto con la aplicación de las últimas tecnologías y un servicio rápido.

Resumen de producto

El programa básico de producción de IMP PUMPS son las bombas de circulación para aplicaciones en climatización. Las bombas son bridadas o roscadas y de diseño simple o doble con una carcasa hidráulica de bronce o hierro fundido. Todos los sistemas hidráulicos de hierro fundido están cubiertos de cataforesis.

Bombas de circulación de rotor húmedo



NMT (ahorro electrónico, ECM, circulación SAN para agua sanitaria)



SAN - para agua sanitaria



GHN (bombas de 3 velocidades)

Bombas de circulación de rotor seco



CL, ECL, CV, PV
(bombas rotor seco,
con convertidor de frecuencia)



BL, BWJ
(bombas
multietapa)



PPT BL (estaciones de refuerzo
de presión)



Bombas centrífugas verticales multietapa

CATÁLOGO PARA 50Hz



BL

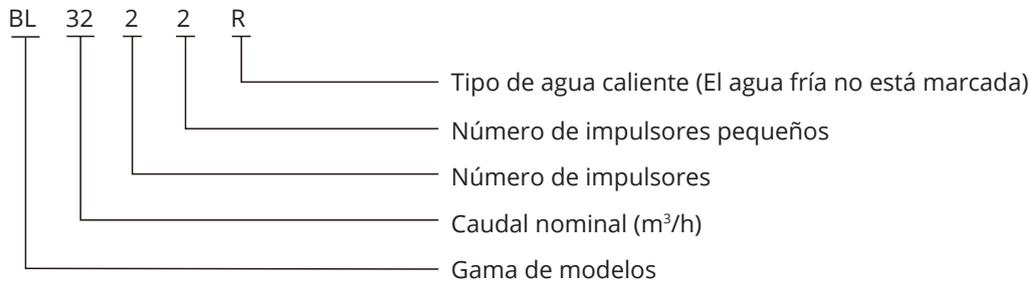


BL



BL

Instrucción del modelo



Descripción general del producto

La bomba centrífuga multietapa de acero inoxidable de la serie BL(T) (posteriormente llamada bomba) cuenta con características de alta eficiencia, poco ruido, funcionamiento estable, etc. El conjunto de la bomba adopta la estructura vertical multietapa de aspiración normal, lo que la hace un conjunto compacto, su instalación es fácil, y su operación y mantenimiento conveniente.

Límites de aplicación

- Temperatura del medio: tipo normal: 0°C ~ 68°C tipo agua caliente: 0°C ~ 120°C
- Temperatura ambiente: +40°C,
- Presión ambiental máxima: 1.0MPa,
- Aconsejable utilizar un motor de mayor potencia en caso de que la densidad o viscosidad del medio sea superior a la del agua.
- pH: 5 a 8

Campos de aplicación

Suministro del agua	BL
Filtración y traspaso en plantas depuradoras de agua	●
Distribución desde las plantas depuradoras de agua	●
Aumento de presión en redes de distribución	●
Aumento de presión en edificios de gran altura, hoteles, etc.	●
Aumento de presión para suministro de agua para la industria	●
Industria	
Aumento de presión	
Sistemas de procesamiento de agua	●
Sistemas de lavado y limpieza	●
Túneles de lavado de coches	●
Sistemas de extinción de incendios	●
Transferencia de líquidos	
Sistemas de refrigeración y aire acondicionado (refrigerantes)	●
Alimentación de calderas y sistemas de condensación	●
Herramientas mecánicas (lubricantes refrigerantes)	●
Acuicultura	●
Transferencia	
Aceite y alcohol	●
Glicol y refrigerantes	●

Tratamiento de aguas	
Sistemas de ultrafiltración	●
Sistemas de ósmosis inversa	●
Sistemas de ablandamiento, ionización y desmineralización	●
Sistemas de destilación	●
Separadores	●
Piscinas	●
Riego	
Riego de cultivos	●
Riego por aspersión	●
Riego por goteo	●

Certificado



Motor eléctrico

- Motor estándar bipolar completamente cerrado y ventilado
- Clase de protección: IP55
- Clase de aislamiento:F
- Tensión estándar Monofásica 220V-50Hz Trifásica:380/400V-50Hz

Eficiencia del motor estándar:

11kW a 45kW:IE3, Valor de eficiencia específico para la siguiente tabla

Energía Energética Standard (IEC60034)

Potencia (kW)	Eficiencia (2P,IE3)
0.75	80.7
1.1	82.7
1.5	84.2
2.2	85.9
3	87.1
4	88.1
5.5	89.2
7.5	90.1
11	91.2
15	91.9
18.5	92.4
22	92.7
30	93.3
37	93.7
45	94

1. Punto de trabajo de la bomba:

Desde un punto de trabajo es posible seleccionar una en base a los diagramas de curvas mostrados en los datos de las curvas de rendimiento/datos técnicos.

2. Datos dimensionales:

Al dimensionar una bomba se debetener en cuenta lo siguiente:

- Caudal y presión requeridos en el punto de extracción.
- Pérdida de presión como resultado de diferencias de altura.
- Pérdida por fricción en la tubería (Hf) (Ver Fig.1) Es posible.
- Máxima eficiencia en el punto de trabajo estimado
- Valor NPSH
- Para el cálculo del valor NPSH, ver el gráfico de curvas correspondiente

3. Eficiencia de la bomba:

Antes de determinar el mejor punto de rendimiento, es necesario identificar el patrón de funcionamiento de la bomba. Si se espera que la bomba funcione como el mismo punto de trabajo, entonces seleccione una bomba BL que esté operando en un punto de trabajo correspondiente con la mejor eficiencia de la bomba.

Como la bomba se dimensiona en base al caudal más alto posible, es importante tener siempre el punto de trabajo a la derecha en la curva de rendimiento (eta) con el fin de mantener el rendimiento alto cuando el caudal descende.

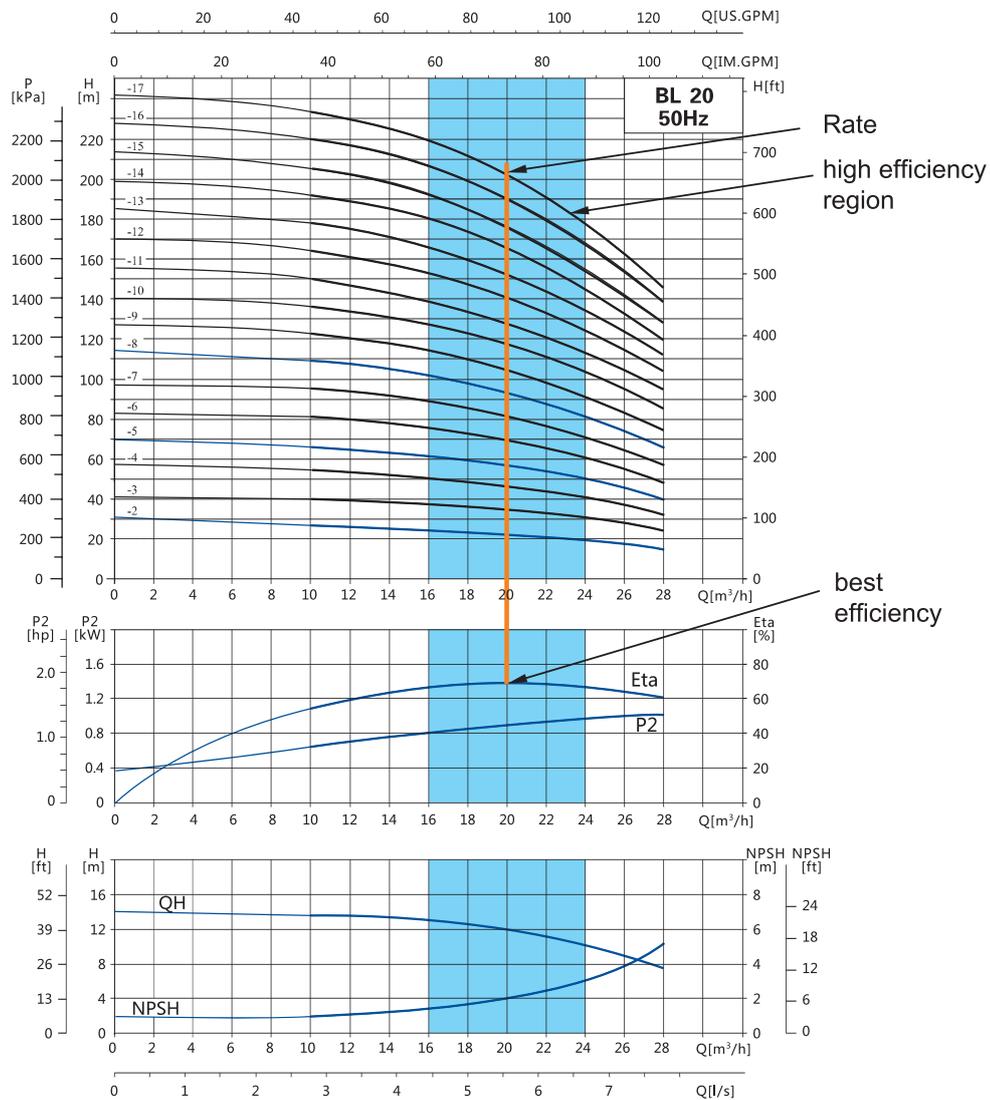


Fig. 3

4. Material de la bomba:

La variante de material debe seleccionarse en función del líquido que será bombeado.

Las piezas en contacto con el agua BL están fabricadas de AISI304 el cuerpo de la bomba BLT está fabricado en hierro fundido y Las piezas en contacto con el agua están fabricadas en AISI304.

5. Conexiones de la bomba:

La selección de la conexión de la bomba depende de la presión nominal y de las tuberías.

La bomba ofrece una amplia gama de conexiones flexibles, tales como:

- Rosca para tubos
- Brida oval
- Brida DIN
- Otras conexiones a petición

6. Tablas de configuración de cierres mecánicos de uso común

Configuración	Ilustración de la configuración	Campo de aplicación	Caso de figuración
EUBV	Recipiente tipo E, anillo móvil de aleación dura U, anillo estático de lixiviación de resina grafito B, caucho fluorado V	<ol style="list-style-type: none"> 1. Condiciones de trabajo regulares bajo agua fría 0°C a 68°C, sin partículas, aceite. 2. Condiciones de trabajo regulares bajo agua caliente 68°C a 90°C, sin partículas, con aceite. 	Normal
EQQE	Depósito tipo E, anillo móvil y anillo estático de carburo de silicio Q, epdm E	Condiciones de trabajo: agua caliente de 90°C a 120°C, conteniendo una pequeña cantidad de partículas, sin aceite.	Normal
EQQV	Contenedor tipo E, anillo móvil y anillo estático de carburo de silicio Q, caucho fluorado V	<ol style="list-style-type: none"> 1. PH = 5-7 medio ácido. 2. PH = 7-9, medio alcalino. 3. Condiciones de trabajo: agua caliente 68°C a 90°C, conteniendo una pequeña cantidad de partículas, aceite. 4. Con aceite. 	A medida del cliente
EUUE	Contenedor tipo E, anillo móvil y anillo estático U, aleación dura U, epdm E	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajo agua helada 0°C. 2. Cristalización del medio alcalino. 3. Contiene un gran número de medios granulares. 4. Condición de presión superior a 2 MPa. 5. Sin aceite. 	A medida del cliente

Presión máxima de trabajo

Modeloo	Curve No.
BL 2,4	2
BL 8,12,16,20	3
BL 32-2-2~BL 32-7	1
BL 32-8-2~BL 32-12	4
BL 32-13~BL 32-15-2	5
BL 45-2-2~BL 45-6	1
BL 45-7-2~BL 45-9	4
BL 45-10-2~BL 45-13-2	5
BL 64-2-2~BL 64-5-2	1
BL 64-5-1~BL 64-8	4
BL 90-2-2~BL 90-4-2	1
BL 90-4~BL 90-6	4

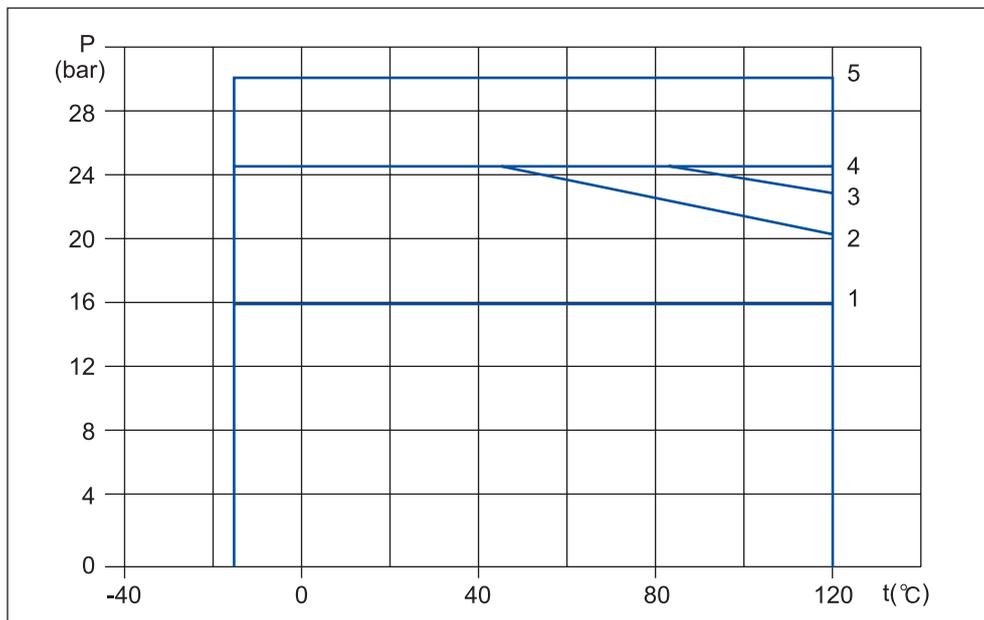
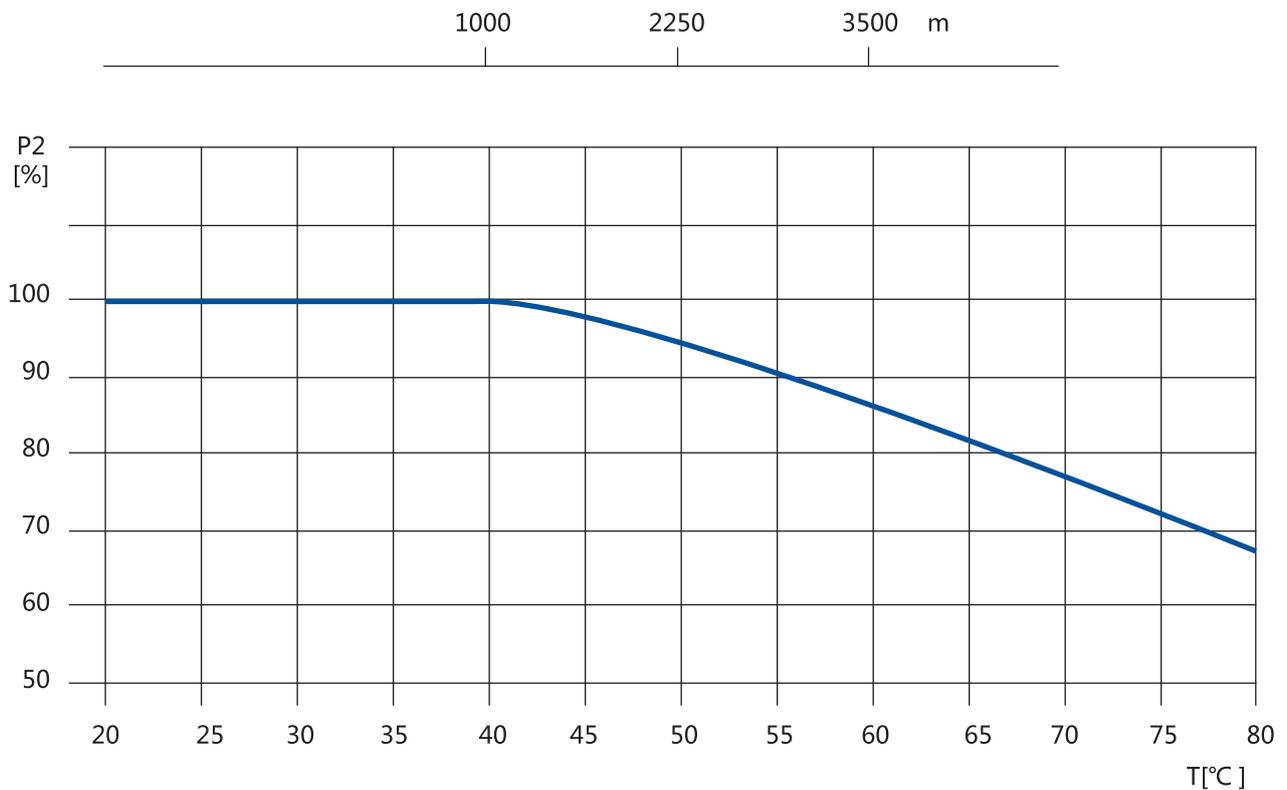


Fig. 4

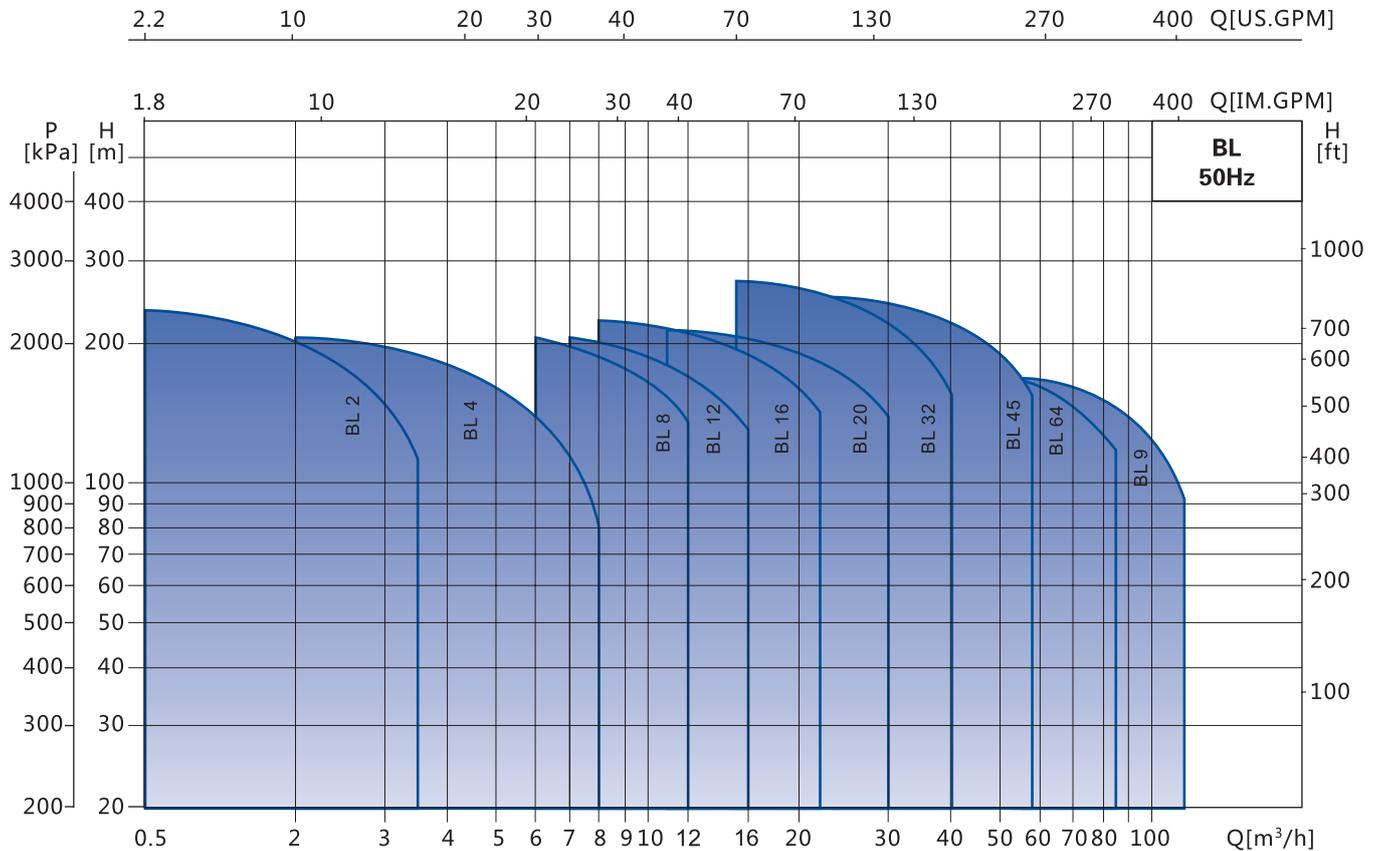
Los límites de presión y temperatura se muestran en la siguiente fig. 4, la presión y la temperatura deben estar como se muestra en la fig. 4.

Temperatura ambiente máxima

Cuando la bomba funciona en un lugar donde la temperatura ambiente es superior a 40°C o la altitud es superior a 1000m, la potencia de salida del motor P2 disminuirá debido a la mala refrigeración causada por la baja densidad del aire. Por lo tanto, en ese caso, la bomba debe estar equipada con un motor de alta potencia.



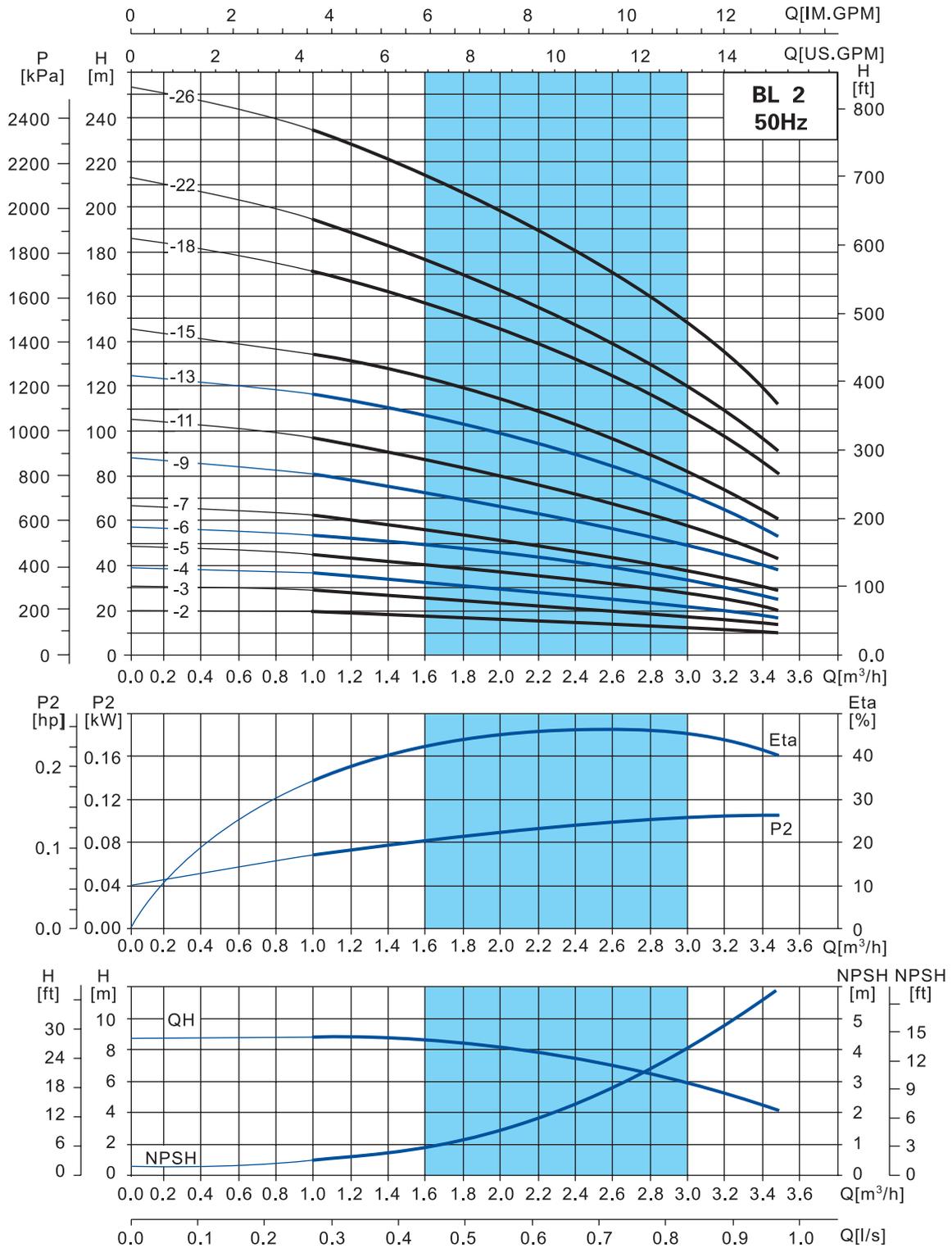
Gama de prestaciones



Gama de productos

Modelo	BL 2	BL 4	BL 8	BL 12	BL 16	BL 20	BL 32	BL 45	BL 64	BL 90
Flujo nominal (m ³ /h)	2	4	8	12	16	20	32	45	64	90
Rango de flujo (m ³ /h)	1~3.2	1.5~6	5~11	7~14	8~20	10~26	16~36	25~50	30~70	50~100
Presión máxima (bar)	23	21	21	22	23	23	28	30	23	17
Potencia del motor (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
Eficiencia máxima (%)	46	57	62	63	66	69	73	75	76	77
DN Brida	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Rosca para tubos	R ₂ 1 ¹ / ₄	R ₂ 1 ¹ / ₄	R _c 2	R _c 2	R _c 2	R _c 2				

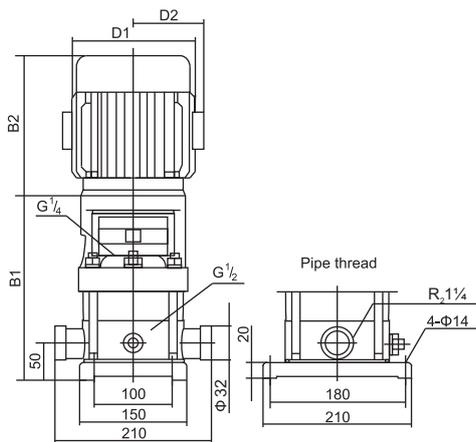
Curva de rendimiento - BL 2



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

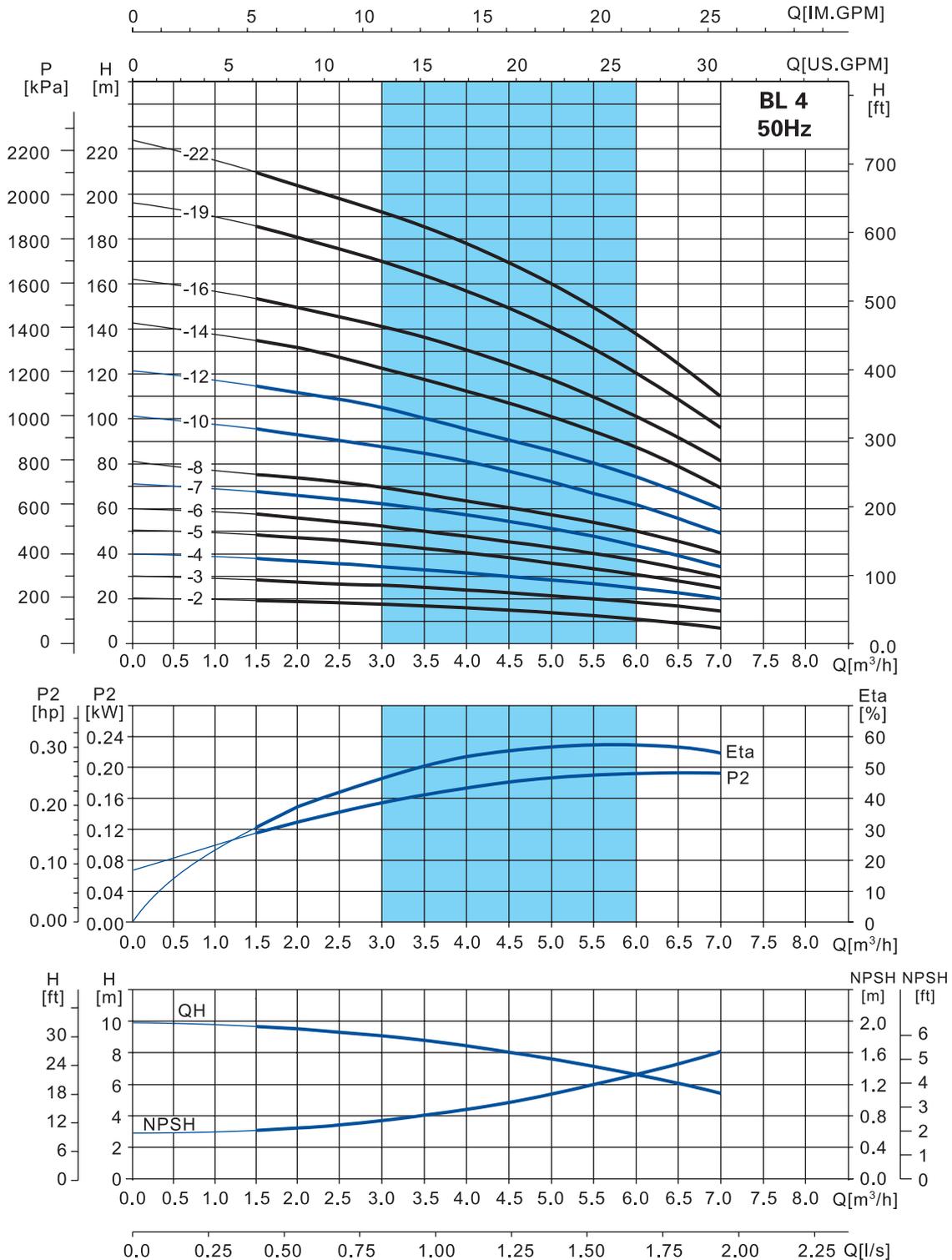
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	1	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	Cabeza Rango (m)
	kW	HP									
BL 2-2	0.37	0.5	H (m)	18	17	16	15	13	12	10	10~18
BL 2-3	0.37	0.5		27	26	24	22	20	18	15	15~27
BL 2-4	0.55	0.75		36	35	33	30	26	24	20	20~36
BL 2-5	0.55	0.75		45	43	40	37	33	30	24	24~45
BL 2-6	0.75	1		53	52	50	45	40	36	30	30~53
BL 2-7	0.75	1		63	61	57	52	47	41	35	35~63
BL 2-9	1.1	1.5		80	78	73	67	61	54	45	45~80
BL 2-11	1.1	1.5		98	95	89	82	73	64	54	54~98
BL 2-13	1.5	2		116	114	106	98	89	78	65	65~116
BL 2-15	1.5	2		134	130	123	112	100	90	73	73~134
BL 2-18	2.2	3		161	157	148	136	121	108	91	91~161
BL 2-22	2.2	3		197	192	180	165	148	130	110	110~197
BL 2-26	3	4		232	228	214	198	179	158	130	130~232



Dimensiones y peso

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

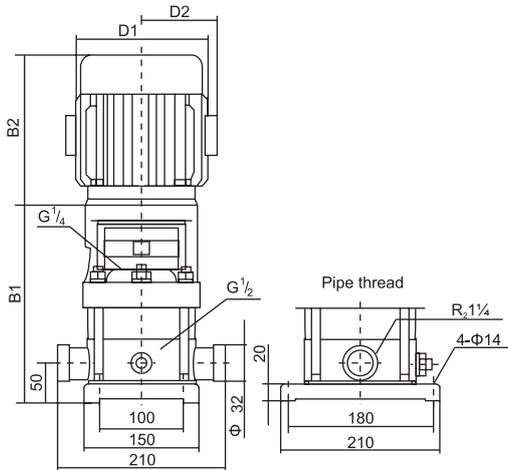
Curva de rendimiento - BL 4



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

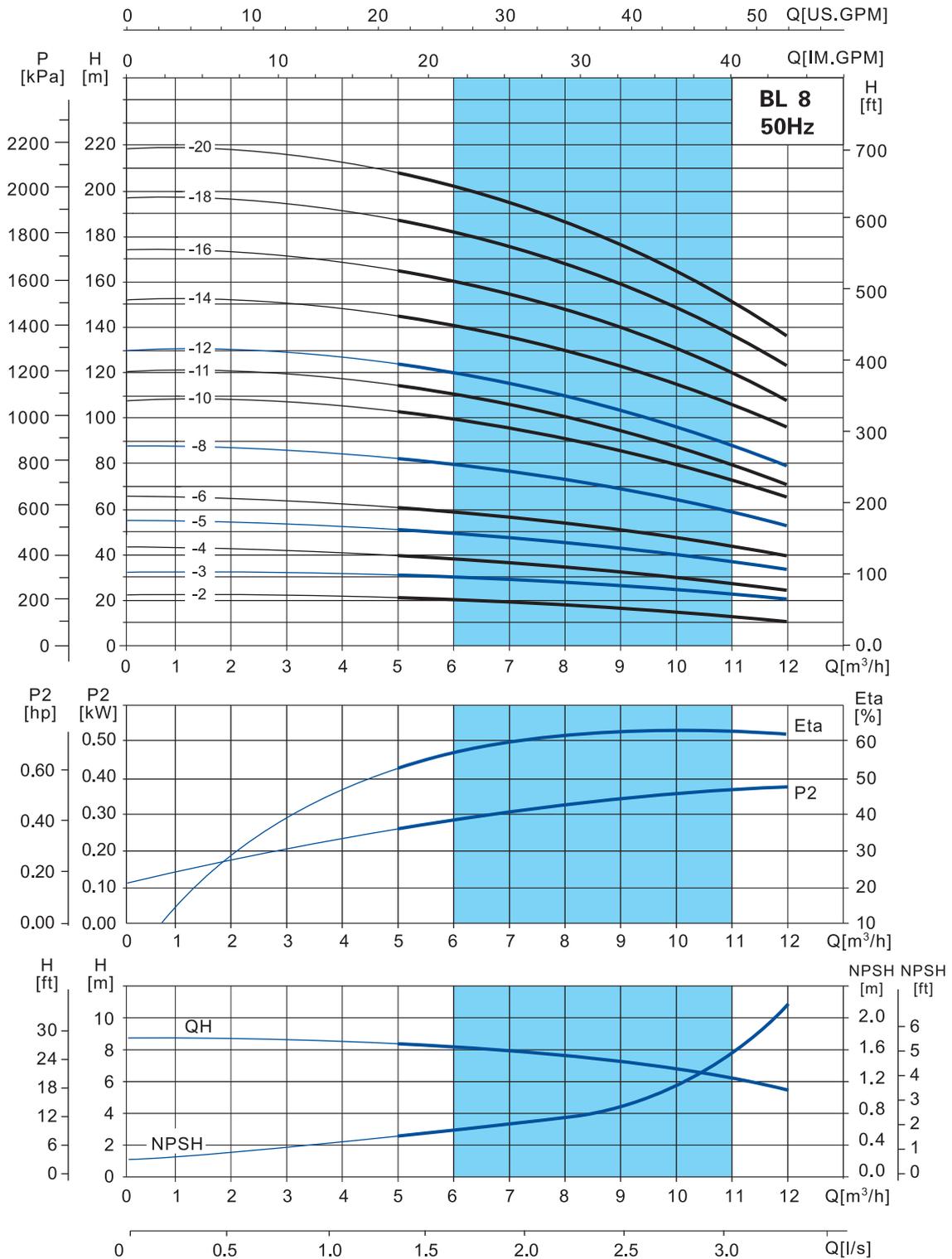
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	1.5	2	3	4	5	6	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BL 4-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	17	15	13	10	10~19
BL 4-3	0.55	0.75		28	27	26	24	20	18	18~28
BL 4-4	0.75	1		38	36	34	32	27	24	24~38
BL 4-5	1.1	1.5		47	45	43	40	34	31	31~47
BL 4-6	1.1	1.5		56	54	52	48	41	37	37~56
BL 4-7	1.5	2		66	63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



Dimensiones y peso

Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 4-2	278	235	513	135	102.5	22
BL 4-3	305	235	540	135	102.5	25
BL 4-4	340	255	595	135	102.5	28
BL 4-5	367	245	612	160	120	30
BL 4-6	394	245	639	160	120	31
BL 4-7	434	280	714	166	113	34
BL 4-8	461	280	741	166	113	35
BL 4-10	515	300	815	166	115	39
BL 4-12	569	300	869	166	115	40
BL 4-14	632	325	957	191	140	48
BL 4-16	686	325	1011	191	140	49
BL 4-19	767	355	1122	212	163	58
BL 4-22	848	355	1203	212	163	60

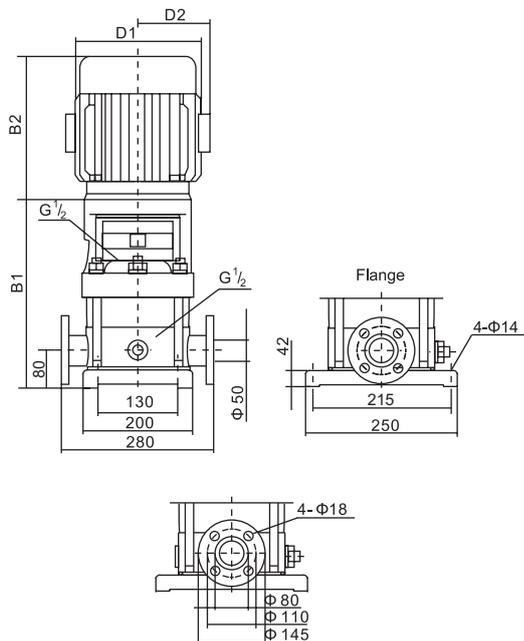
Curva de rendimiento - BL 8



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

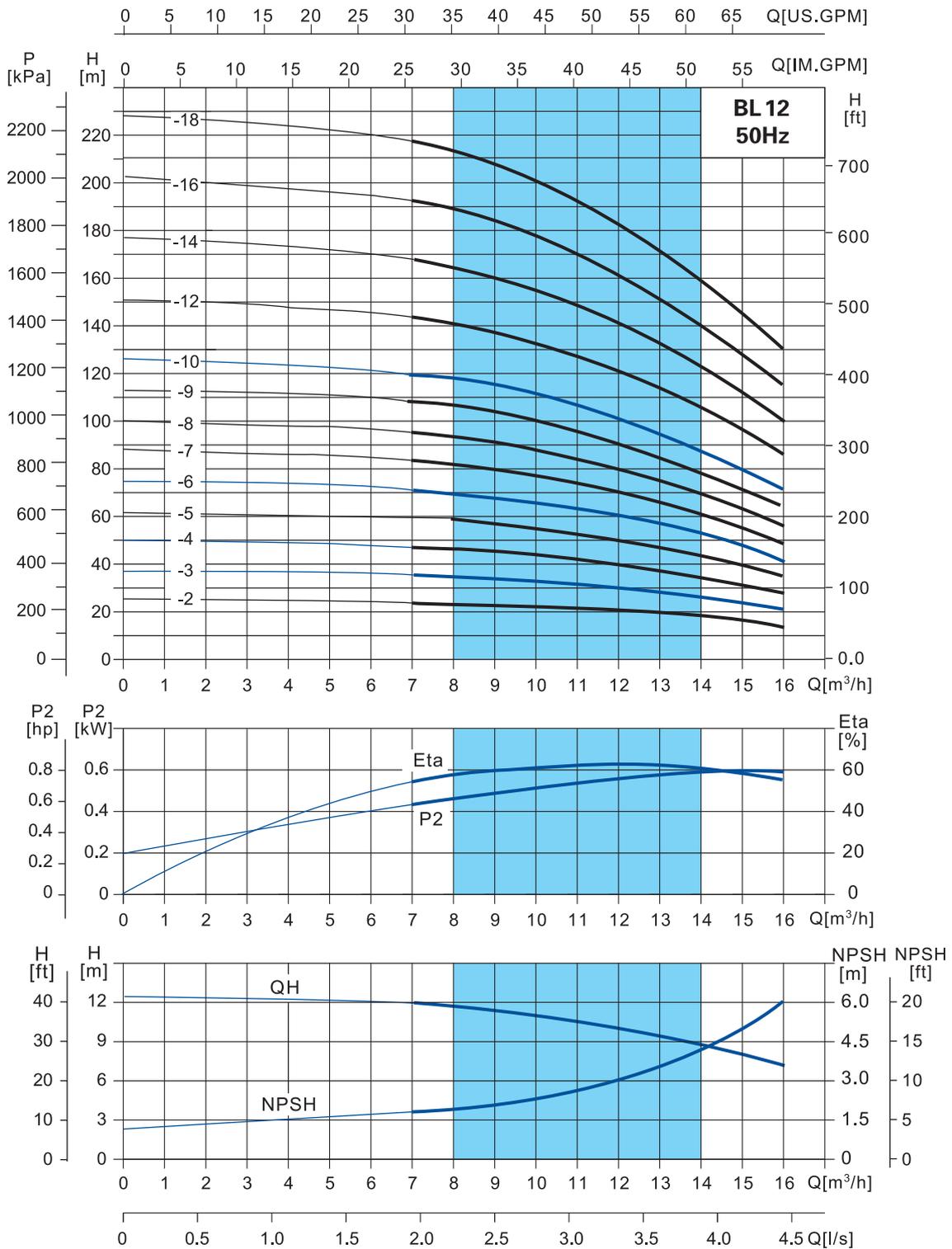
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	5	6	7	8	9	10	11	Cabeza Rango (m)
	kW	HP									
BL 8-2	0.75	1	H (m)	20	19.5	19	18	17	16	14	14~20
BL 8-3	1.1	1.5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	21~30
BL 8-4	1.5	2		41	39.5	38	36	34	32	28	28~41
BL 8-5	2.2	3		52	50	48	45	42	40	36	36~52
BL 8-6	2.2	3		62	60	57	54	51	48	43	43~62
BL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



Dimensiones y peso

Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 8-2	365	255	620	160	90	36
BL 8-3	395	245	640	160	120	38
BL 8-4	430	280	710	166	113	42
BL 8-5	460	300	760	175	137	46
BL 8-6	490	300	790	175	137	47
BL 8-8	560	325	885	195	151	55
BL 8-10	620	355	975	219	169	65
BL 8-11	650	355	1005	219	169	66
BL 8-12	689	355	1035	219	169	67
BL 8-14	764	430	1194	258	188	86
BL 8-16	824	430	1254	258	188	89
BL 8-18	884	430	1314	258	188	95
BL 8-20	944	430	1374	258	188	97

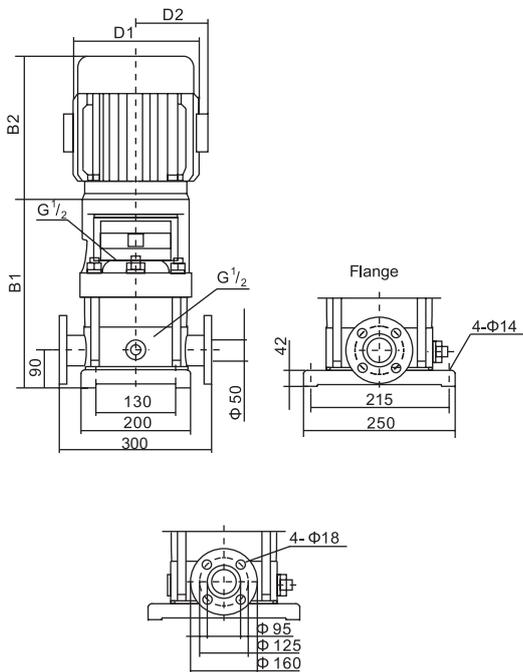
Curva de rendimiento - BL 12



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

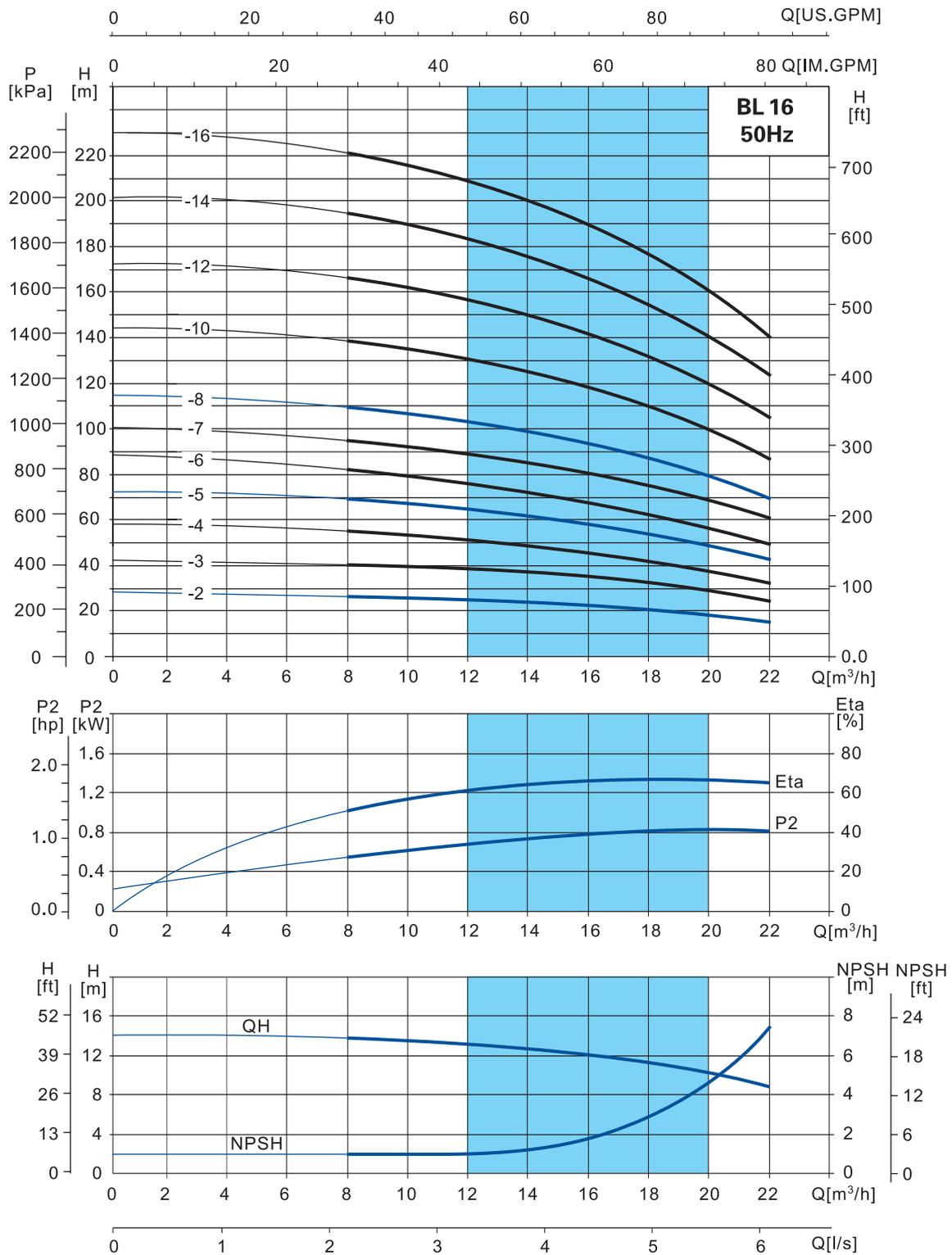
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	7	8	10	12	14	15	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BL 12-2	1.5	2	H (m)	23.5	23	22	20	17	15	15.5~23.5
BL 12-3	2.2	3		35.5	35	33	30	26	23	23.5~35.5
BL 12-4	3	4		47	46	44	40	34	31	31~47
BL 12-5	3	4		59.5	58	55	50	43	39	39~59.5
BL 12-6	4	5.5		71.5	70	66	60	52	47	47~71.5
BL 12-7	5.5	7.5		83.5	82	77	70	61	55	55~83.5
BL 12-8	5.5	7.5		95.5	94	88	80	70	63	63~95.5
BL 12-9	5.5	7.5		108	106	100	91	79	71	71.5~108
BL 12-10	7.5	10		120	118	111	101	88	80	80~120
BL 12-12	7.5	10		143.5	141	133	121	106	96	96~143.5
BL 12-14	11	15		168	165	155	141	124	112	112~168
BL 12-16	11	15		192.5	189	178	162	142	128	128.5~192.5
BL 12-18	11	15		217	213	202	183	160	145	145~217



Dimensiones y peso

Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 12-2	383	280	663	166	113	42
BL 12-3	415	300	715	166	115	45
BL 12-4	456	325	781	191	128	50
BL 12-5	488	325	813	191	128	51
BL 12-6	519	355	874	212	140	57
BL 12-7	575	395	970	258	163	75
BL 12-8	606	395	1001	258	163	76
BL 12-9	638	395	1033	258	163	78
BL 12-10	669	395	1064	258	163	83
BL 12-12	733	395	1128	258	163	86
BL 12-14	825	498	1323	315	251	165
BL 12-16	888	498	1386	315	251	168
BL 12-18	951	498	1449	315	251	170

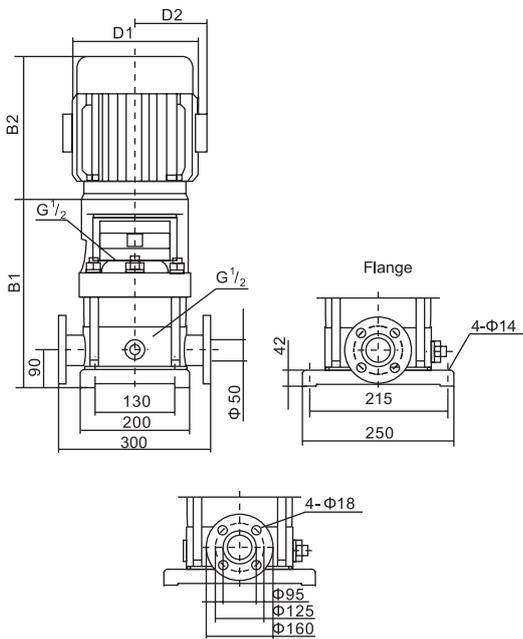
Curva de rendimiento - BL 16



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

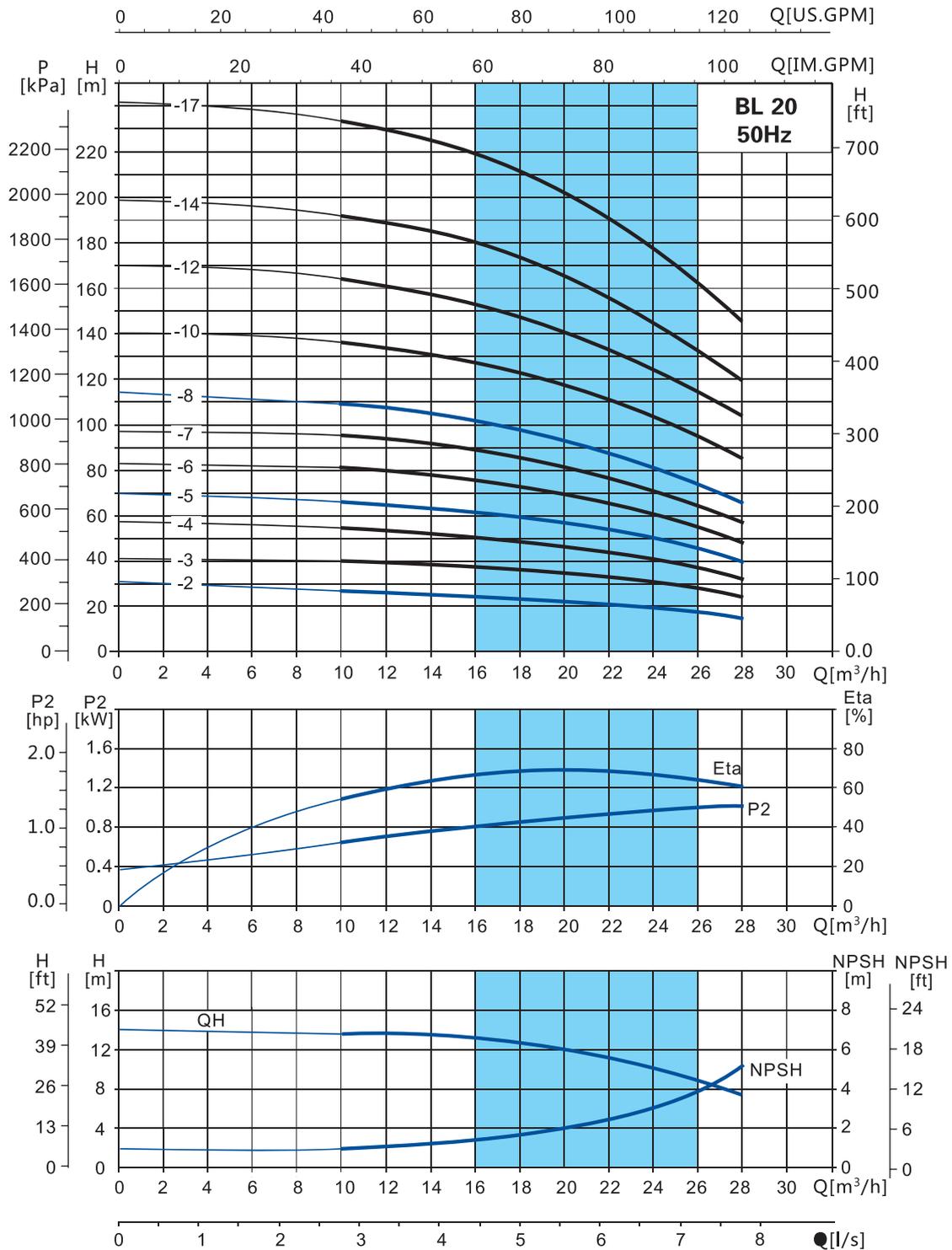
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	8	10	12	14	16	18	20	Cabeza Rango (m)
	kW	HP									
BL 16-2	2.2	3	H (m)	27	26	25	24	22	21	19	19~27
BL 16-3	3	4		41	40	38	37	34	32	29	29~41
BL 16-4	4	5.5		54	53	52	49	46	43	38	38~54
BL 16-5	5.5	7.5		68	67	65	62	58	54	48	48~68
BL 16-6	5.5	7.5		82	80	78	74	70	64	58	58~82
BL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



Dimensiones y peso

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

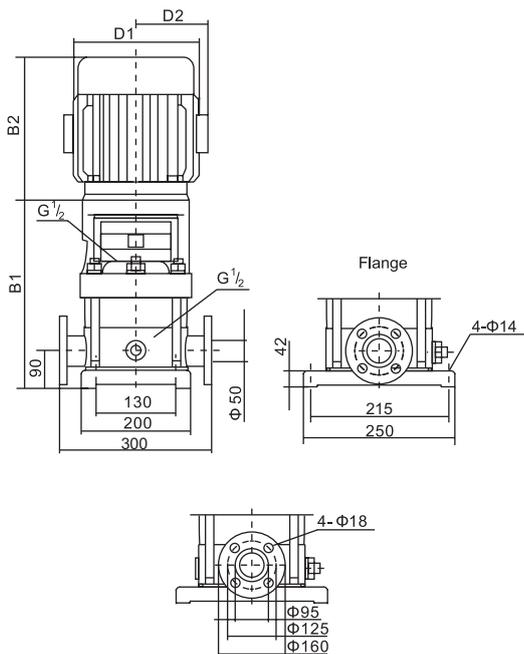
Curva de rendimiento - BL 20



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

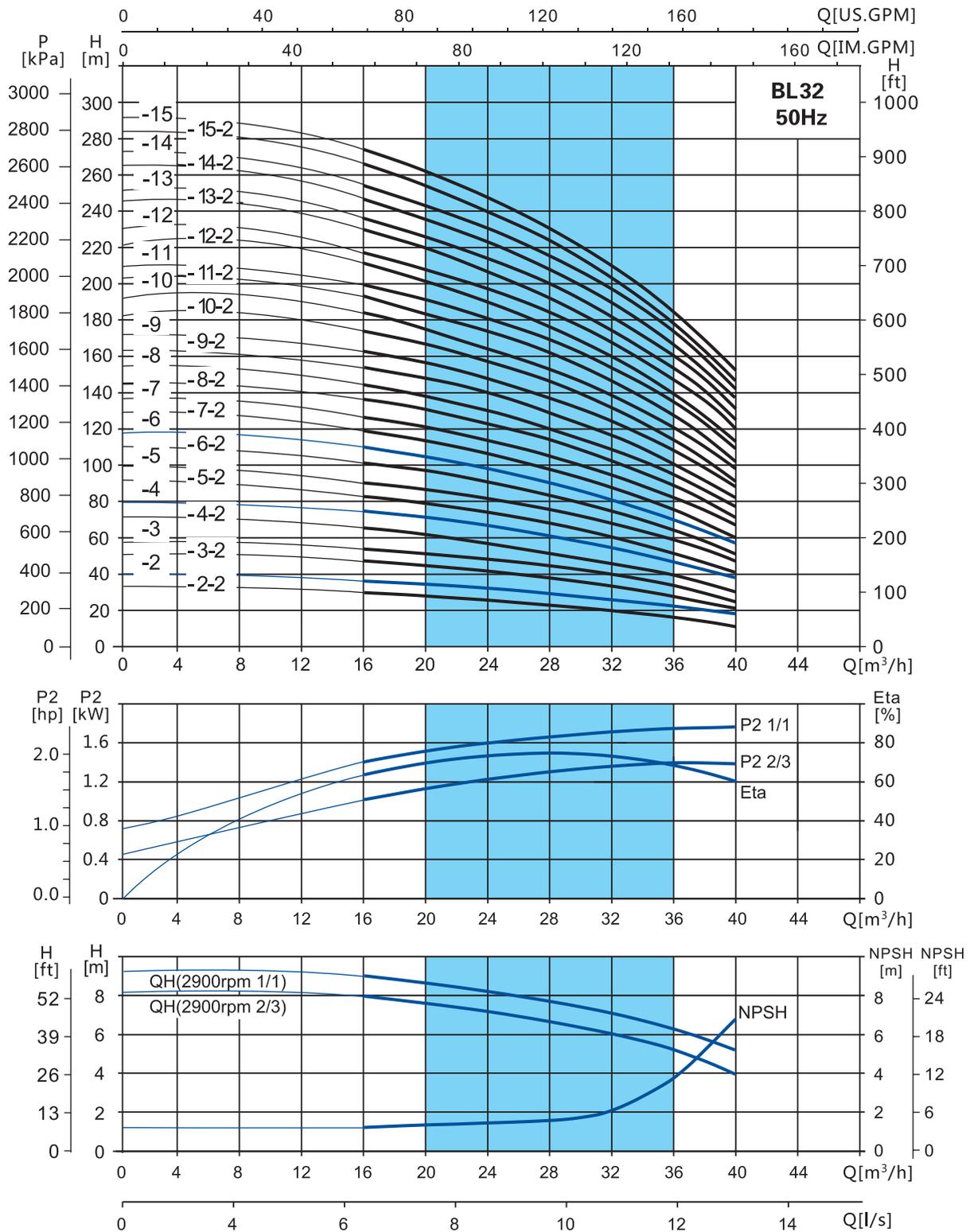
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	14	16	18	20	22	24	26	Cabeza Rango (m)
	kW	HP									
BL 20-2	2.2	3	H (m)	27	25	24	23	22	20	18	18~27
BL 20-3	4	5.5		40	38	37	35	33	30	27	27~40
BL 20-4	5.5	7.5		54	51	49	47	44	41	37	37~54
BL 20-5	5.5	7.5		67	62	60	58	55	50	45	45~67
BL 20-6	7.5	10		81	75	73	70	66	61	55	55~81
BL 20-7	7.5	10		95	89	86	82	77	71	65	65~95
BL 20-8	11	15		109	102	99	94	89	82	75	75~109
BL 20-10	11	15		136	128	124	118	111	103	95	95~136
BL 20-12	15	20		164	154	149	142	133	124	114	114~164
BL 20-14	15	20		192	180	174	166	156	145	133	133~192
BL 20-17	18.5	25		234	219	212	202	190	177	162	162~234



Dimensiones y peso

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

Curva de rendimiento - BL 32

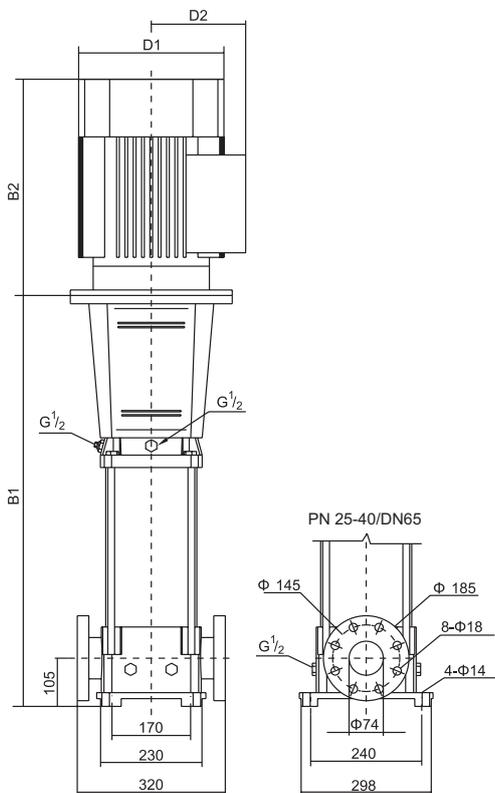


Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Cuadro de rendimiento

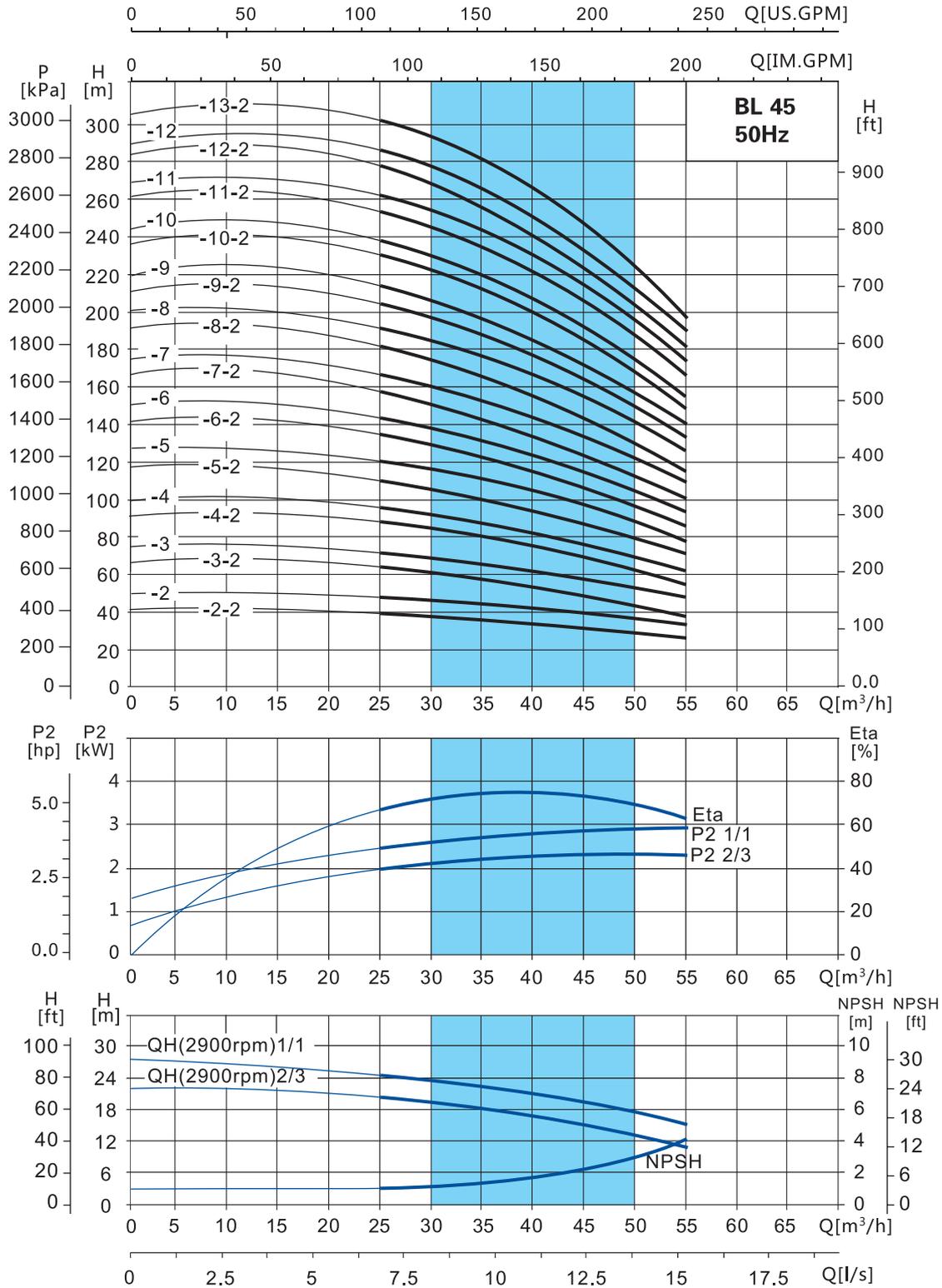
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	16	20	24	28	32	36	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BL 32-2-2	3	4	H (m)	29	28	26	23	20	16	16-29
BL 32-2	4	5.5		36	34	32	29	27	23	23-36
BL 32-3-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	28-47
BL 32-3	5.5	7.5		54	51	48	44	40	35	35-54
BL 32-4-2	7.5	10		65	62	58	53	46	40	40-65
BL 32-4	7.5	10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

Dimensiones y peso



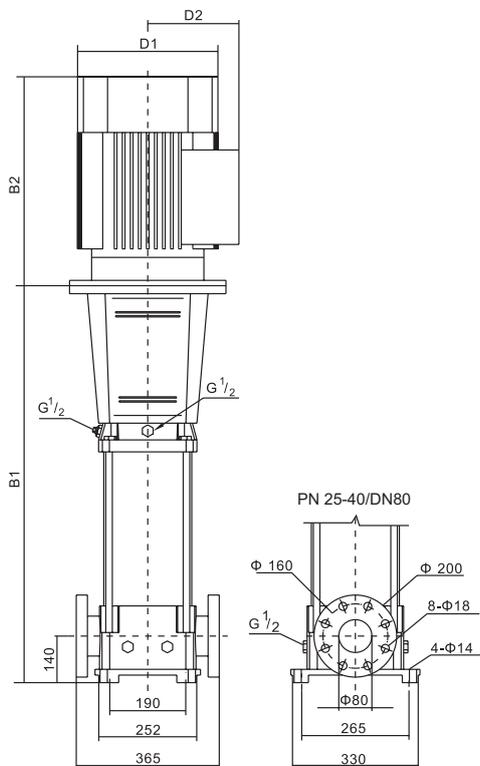
Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 32-2-2	634	325	959	191	140	74
BL 32-2	634	355	989	212	163	81
BL 32-3-2	724	395	1119	258	163	100
BL 32-3	724	395	1119	258	163	100
BL 32-4-2	794	395	1189	258	163	106
BL 32-4	794	395	1189	258	163	106
BL 32-5-2	894	498	1392	315	251	185
BL 32-5	894	498	1392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

Curva de rendimiento - BL 45



Cuadro de rendimiento

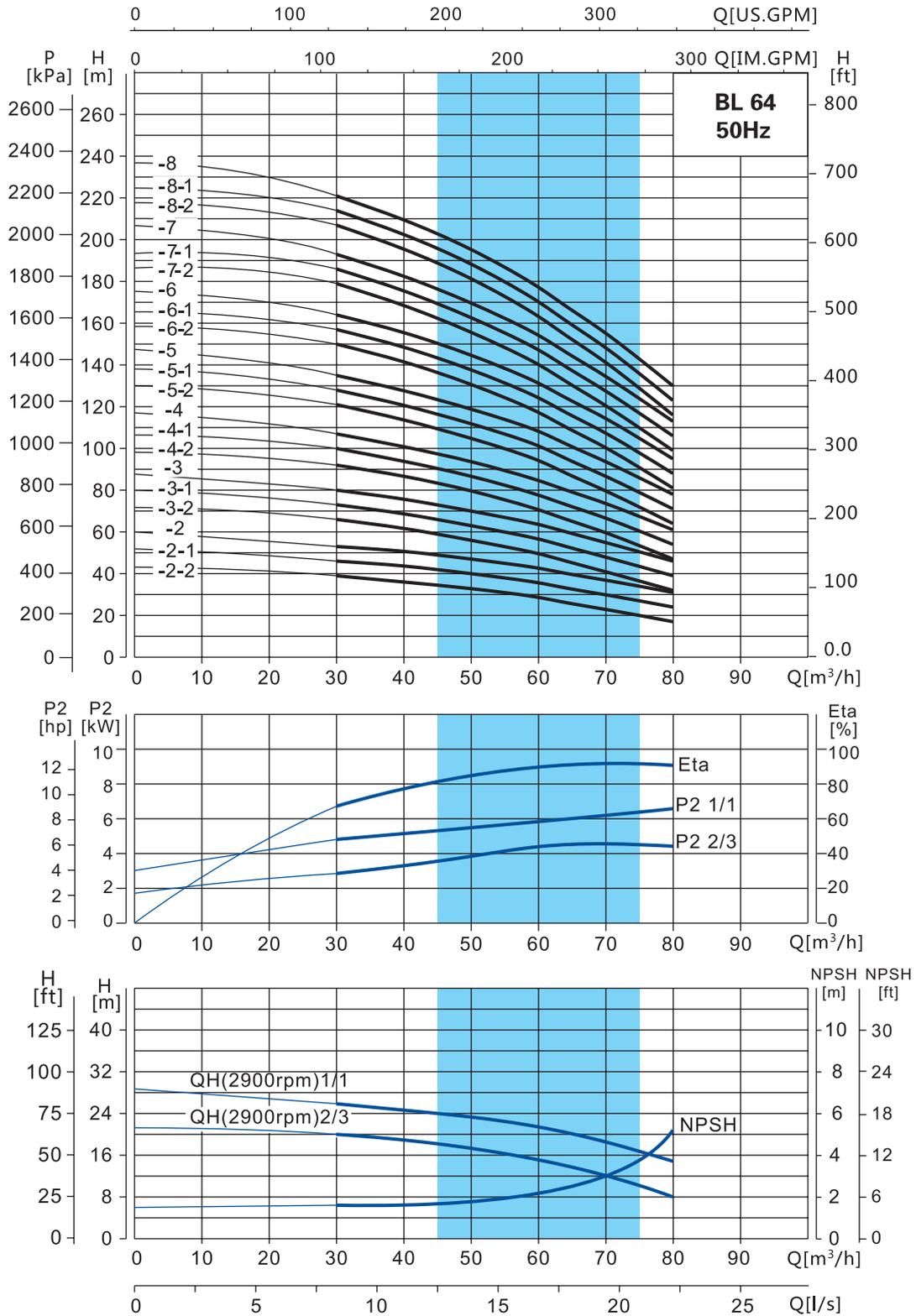
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	25	30	35	40	45	50	55
	kW	HP								
BL 45-2-2	5.5	7.5	H (m)	40	38	36	33	30	27	23
BL 45-2	7.5	10		48	46	44	42	39	35	31
BL 45-3-2	11	15		63	61	58	54	50	44	38
BL 45-3	11	15		71	69	66	63	58	53	47
BL 45-4-2	15	20		87	84	80	75	69	62	54
BL 45-4	15	20		95	92	88	84	78	71	62
BL 45-5-2	18.5	25		111	107	102	96	88	80	69
BL 45-5	18.5	25		119	115	110	105	97	88	78
BL 45-6-2	22	30		135	130	124	117	108	97	85
BL 45-6	22	30		143	138	132	125	116	106	93
BL 45-7-2	30	40		158	152	146	138	127	115	100
BL 45-7	30	40		166	161	154	146	135	124	109
BL 45-8-2	30	40		182	175	168	159	146	133	116
BL 45-8	30	40		190	184	176	167	159	141	124
BL 45-9-2	30	40		205	198	190	180	166	150	132
BL 45-9	37	50		214	207	198	188	174	159	140
BL 45-10-2	37	50		230	221	212	200	185	168	147
BL 45-10	37	50		238	230	220	209	193	177	155
BL 45-11-2	45	60		255	246	236	223	206	188	165
BL 45-11	45	60		263	255	244	232	214	196	173
BL 45-12-2	45	60	280	270	259	245	226	206	181	
BL 45-12	45	60	289	280	268	255	236	216	190	
BL 45-13-2	45	60	305	294	282	267	247	225	198	



Dimensiones y peso

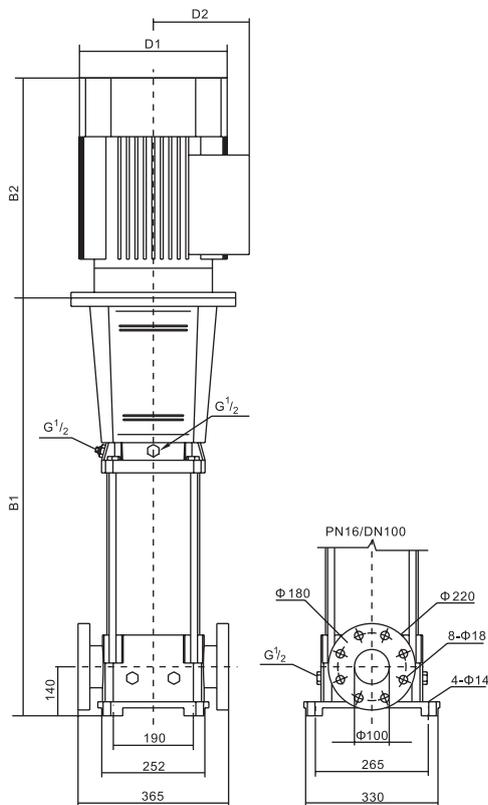
Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 45-2-2	716	395	1111	258	163	109/117
BL 45-2	716	395	1111	258	163	113/121
BL 45-3-2	826	498	1324	315	251	190/197
BL 45-3	826	498	1324	315	251	190/197
BL 45-4-2	906	498	1404	315	251	204/211
BL 45-4	906	498	1404	315	251	204/211
BL 45-5-2	986	542	1528	315	251	225/233
BL 45-5	986	542	1528	315	251	225/233
BL 45-6-2	1066	578	1644	355	267	272/279
BL 45-6	1066	578	1644	355	267	272/279
BL 45-7-2	1146	669	1815	397	299	351/359
BL 45-7	1146	669	1815	397	299	354/361
BL 45-8-2	1226	669	1895	397	299	351/359
BL 45-8	1226	669	1895	397	299	354/361
BL 45-9-2	1306	669	1975	397	299	380/388
BL 45-9	1386	669	2055	397	299	358/366
BL 45-10-2	1386	669	2055	397	299	385/392
BL 45-10	1466	669	2135	446	299	385/392
BL 45-11-2	1466	709	2175	446	322	450/457
BL 45-11	1546	709	2255	446	322	450/457
BL 45-12-2	1546	709	2255	446	322	454/462
BL 45-12	1626	709	2335	446	322	454/462
BL 45-13-2	1626	709	2335	446	322	458/465

Curva de rendimiento - BL 64



Cuadro de rendimiento

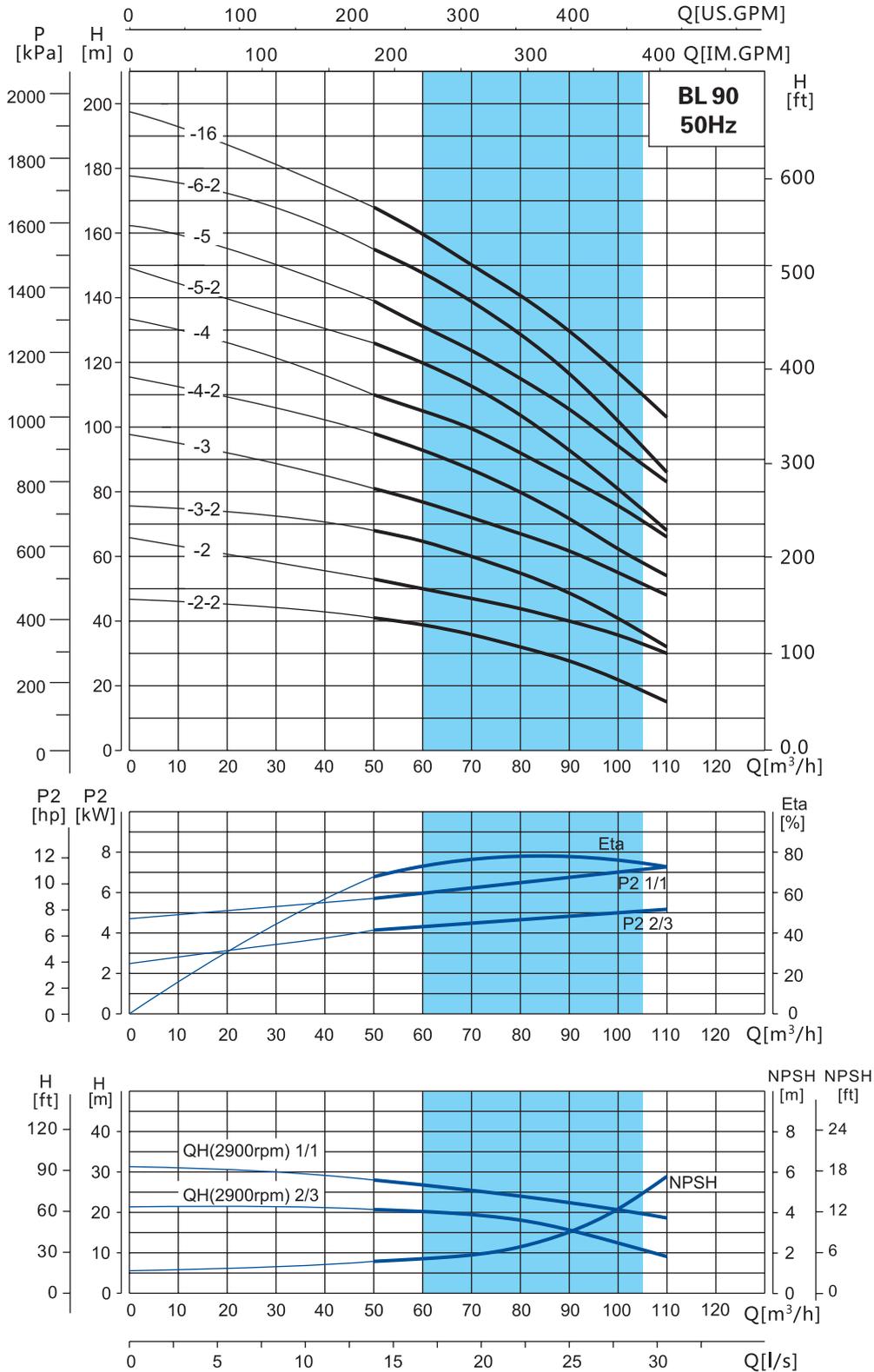
Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	30	40	50	60	64	70	80
	kW	HP								
BL 64-2-2	7.5	10	H (m)	39	36	33	29	26	23	17
BL 64-2-1	11	15		46	44	40	36	33	30	24
BL 64-2	11	15		53	51	47	43	40	37	30
BL 64-3-2	15	20		66	62	56	50	46	41	32
BL 64-3-1	15	20		73	69	63	57	53	48	39
BL 64-3	18.5	25		80	76	71	65	60	56	46
BL 64-4-2	18.5	25		92	87	80	71	66	60	47
BL 64-4-1	22	30		100	94	87	78	73	67	54
BL 64-4	22	30		107	101	94	85	80	74	61
BL 64-5-2	30	40		121	114	105	95	88	80	64
BL 64-5-1	30	40		128	121	112	102	95	87	71
BL 64-5	30	40		136	129	119	109	102	94	78
BL 64-6-2	30	40		150	142	131	118	110	101	81
BL 64-6-1	37	50		157	149	138	125	117	108	88
BL 64-6	37	50		164	156	145	132	124	115	95
BL 64-7-2	37	50		179	169	156	141	132	121	99
BL 64-7-1	37	50		186	176	163	148	139	128	106
BL 64-7	45	60		193	183	170	155	146	135	112
BL 64-8-2	45	60		207	196	182	164	154	142	116
BL 64-8-1	45	60		215	203	189	171	161	149	123
BL 64-8	45	60	221	210	196	178	168	156	130	



Dimensiones y peso

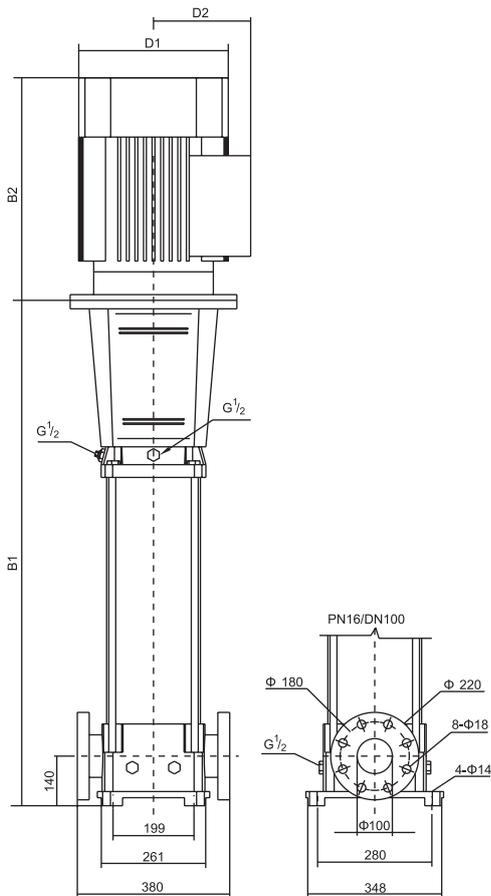
Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 64-2-2	685	390	1075	259	203	133/141
BL 64-2-1	715	498	1213	314	251	197/204
BL 64-2	715	498	1213	314	251	197/204
BL 64-3-2	825	498	1323	314	251	210/218
BL 64-3-1	825	498	1323	314	251	210/218
BL 64-3	825	542	1367	314	251	228/235
BL 64-4-2	905	542	1447	314	251	231/238
BL 64-4-1	905	578	1483	355	267	274/282
BL 64-4	905	578	1483	355	267	274/282
BL 64-5-2	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-5-1	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-5	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-6-2	1065	669	1734	397	299	358/366
BL 64-6-1	1065	669	1734	397	299	380/388
BL 64-6	1065	669	1734	397	299	380/388
BL 64-7-2	1145	669	1814	397	299	386/394
BL 64-7-1	1145	669	1814	397	299	386/394
BL 64-7	1145	709	1864	446	322	445/453
BL 64-8-2	1225	709	1934	446	322	450/457
BL 64-8-1	1225	709	1934	446	322	450/457
BL 64-8	1225	709	1934	446	322	450/457

Curva de rendimiento - BL 90



Cuadro de rendimiento

Modelo	Potencia		Q (m ³ /h)	50	60	70	80	90	100	110
	kW	HP								
BL 90-2-2	11	15	H (m)	41	39	36	32	28	22	15
BL 90-2	15	20		53	50	47	44	40	36	30
BL 90-3-2	18.5	25		68	65	60	55	49	41	32
BL 90-3	22	30		81	77	72	67	62	55	48
BL 90-4-2	30	40		98	93	87	80	72	62	50
BL 90-4	30	40		110	105	100	92	84	76	66
BL 90-5-2	37	50		126	120	113	104	93	81	68
BL 90-5	37	50		139	131	124	115	106	94	83
BL 90-6-2	45	60		155	148	139	129	117	102	86
BL 90-6	45	60		168	160	150	141	130	117	103

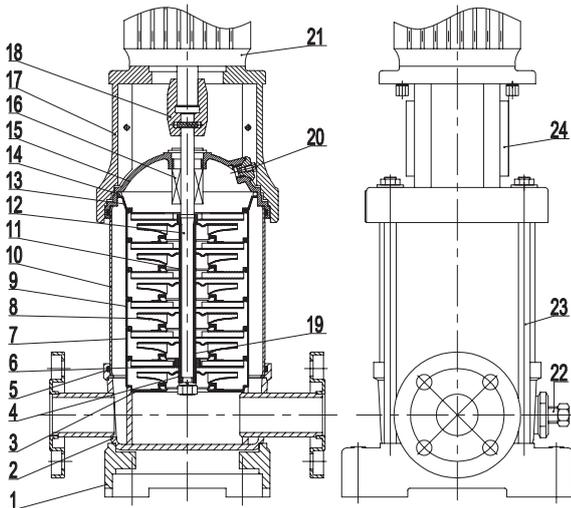


Dimensiones y peso

Modelo	Dim.(mm)					N.W.(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 90-2-2	771	498	1269	314	251	196/204
BL 90-2	771	498	1269	314	251	207/214
BL 90-3-2	863	542	1405	314	251	227/235
BL 90-3	863	578	1441	355	267	269/277
BL 90-4-2	955	669	1624	397	299	341/349
BL 90-4	955	669	1624	397	299	341/349
BL 90-5-2	1047	669	1716	397	299	376/383
BL 90-5	1047	669	1716	397	299	376/383
BL 90-6-2	1139	709	1848	446	322	439/447
BL 90-6	1139	709	1848	446	322	439/447

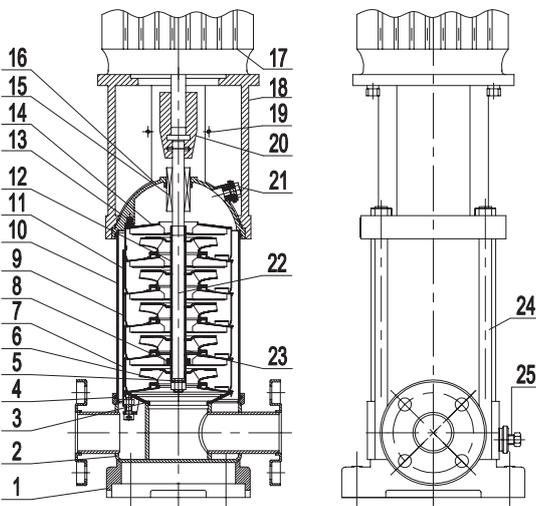
Componentes y materiales

BL2 BL4



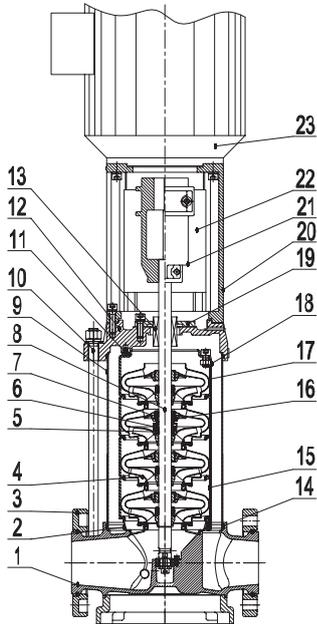
No.	Componente	Material	AISI/ASTM
1	Placa de base	HT200	ASTM35B
2	Base de la bomba	SUS304	AISI304
3	Conductor de la entrada de fluido	SUS304	AISI304
4	Revestimiento	SUS304	AISI304
5	Junta tórica	FPM	
6	Rodamientos	YG 8	
7	Conductor del fluido con rodamientos	SUS304	AISI304
8	Propulsor	SUS304	AISI304
9	Conductor del fluido	SUS304	AISI304
10	Cilindro exterior	SUS304	AISI304
11	Funda larga redondeada	SUS304	AISI304
12	Eje de la bomba	SUS304	AISI304
13	Conductor de la salida de fluido	SUS304	AISI304
14	Resorte ondulado	SUS304	AISI304
15	Revestimiento con forma redondeada	SUS304	AISI304
16	Sello mecánico	YG6, FPM	
17	Base del motor	HT200	ASTM35B
18	Acoplamiento	F0212J	
19	Funda corta redondeada	SUS304	AISI304
20	Válvula de aire	SUS304	AISI304
21	Motor	Motor estándar	
22	Perno ajustable	SUS304	AISI304
23	Barra de extracción	Steel 45#	
24	Lámina de protección	SUS304	AISI304

BL8 BL12 BL16 BL20



No.	Componente	Material	AISI/ASTM
1	Placa de base	HT200	ASTM35B
2	Base de la bomba	SUS304	AISI304
3	Conductor de la entrada de fluido	SUS304	AISI304
4	Junta tórica	FPM	
5	Revestimiento	SUS304	AISI304
6	Propulsor	SUS304	
7	Conductor del fluido con rodamientos	SUS304	AISI304
8	Rodamientos	YG8	
9	Conductor del fluido	SUS304	AISI304
10	Cilindro exterior	SUS304	AISI304
11	Barra de extracción	SUS304	AISI304
12	Funda larga redondeada	SUS304	AISI304
13	Clavo de compresión	FPM	
14	Conductor de la salida de fluido	SUS304	AISI304
15	Sello mecánico	YG6, FPM	
16	Revestimiento con forma redondeada	SUS304	AISI304
17	Motor	Motor estándar	
18	Base del motor	HT200	ASTM35B
19	Lámina de protección	SUS304	AISI304
20	Acoplamiento	QT 500	AISI304
21	Válvula de aire	SUS304	AISI304
22	Eje de la bomba	SUS304	AISI304
23	Funda corta redondeada	SUS304	AISI304
24	Barra de extracción	Steel 45#	
25	Perno ajustable	SUS304	AISI304

BL 32-90



No.	Componente	Material	AISI/ASTM
1	Base de la bomba	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
2	Conductor de la entrada de fluido	SUS304	AISI304
3	Brida móvil	SUS304	AISI304
4	Propulsor	SUS304	AISI304
5	Funda de cono de desgarre	SUS304	AISI304
6	Nur de la funda de cono de desgarre	SUS304	AISI304
7	Impulsor/Rodamiento	YG8, SUS304	
8	Eje de la bomba	SUS304	AISI304
9	Cilindro exterior	SUS304	AISI304
10	Barra de extracción	Steel 45#	
11	Clavo de compresión	FPM	
12	Cabeza de la bomba	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
13	Sello mecánico	YG6, FPM	
14	Junta tórica	FPM	
15	Conductor del fluido	SUS304	AISI304
16	Conductor del fluido con rodamientos	SUS304	AISI304
17	Conductor de la salida de fluido	SUS304	AISI304
18	Placa de extracción	SUS304	AISI304
19	Sello mecánico prensaestopas	SUS304	AISI304
20	Base del motor	HT250	ASTM40B
21	Acoplamiento	QT500	
22	Lámina de protección	SUS304	AISI304
23	Motor	Motor estándar	Motor estándar

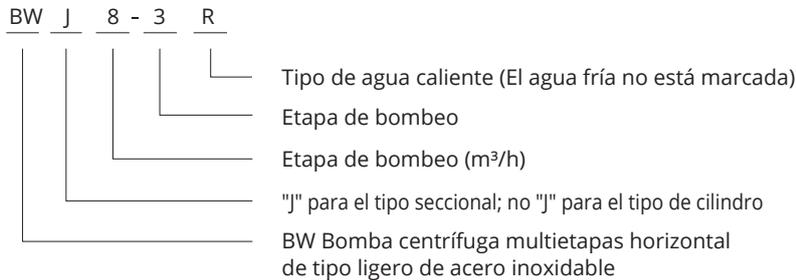
Bombas centrífugas horizontales multietapa

CATÁLOGO PARA 50Hz



BWJ

Instrucción del modelo



Descripción general del producto

Las bombas centrífugas horizontales multietapa de acero inoxidable BW, BWJ(T) son bombas de aspiración normal que la avanzada tecnología local e internacional. Se clasifican en dos tipos: de tipo cilíndrico y de tipo seccional. Adoptan un motor horizontal y un sello mecánico de aleación, lo cual hace que el reemplazo sea más conveniente. La parte de desborde de la bomba está fabricada en acero inoxidable 304, aplicable para medios de corrosión ligera. Basado en la alta eficiencia, ahorro de energía que garantiza un alto rendimiento, su calidad confiable, gran variedad utilizable, nuestros productos son de gran popularidad después de ser lanzados.

Límites de aplicación

- Rango de temperatura del medio: Tipo normal 0°C +68°C, tipo agua caliente 0°C +120°C
- Temperatura ambiente máxima: +40 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Cuando la densidad o la viscosidad del medio de transmisión supera a la del agua, es necesario seleccionar un motor impulsor de gran potencia.
- pH: 6.5 a 8.5

Campos de aplicación

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| • Sistema de acondicionado | • Limpieza industrial | • Procesamiento de agua (purificación de agua) |
| • Acuicultura | • Aplicación medioambiental | • Sistema de fertilización/medición |
| • Sistema de frigeración | | • Otras aplicaciones especial |

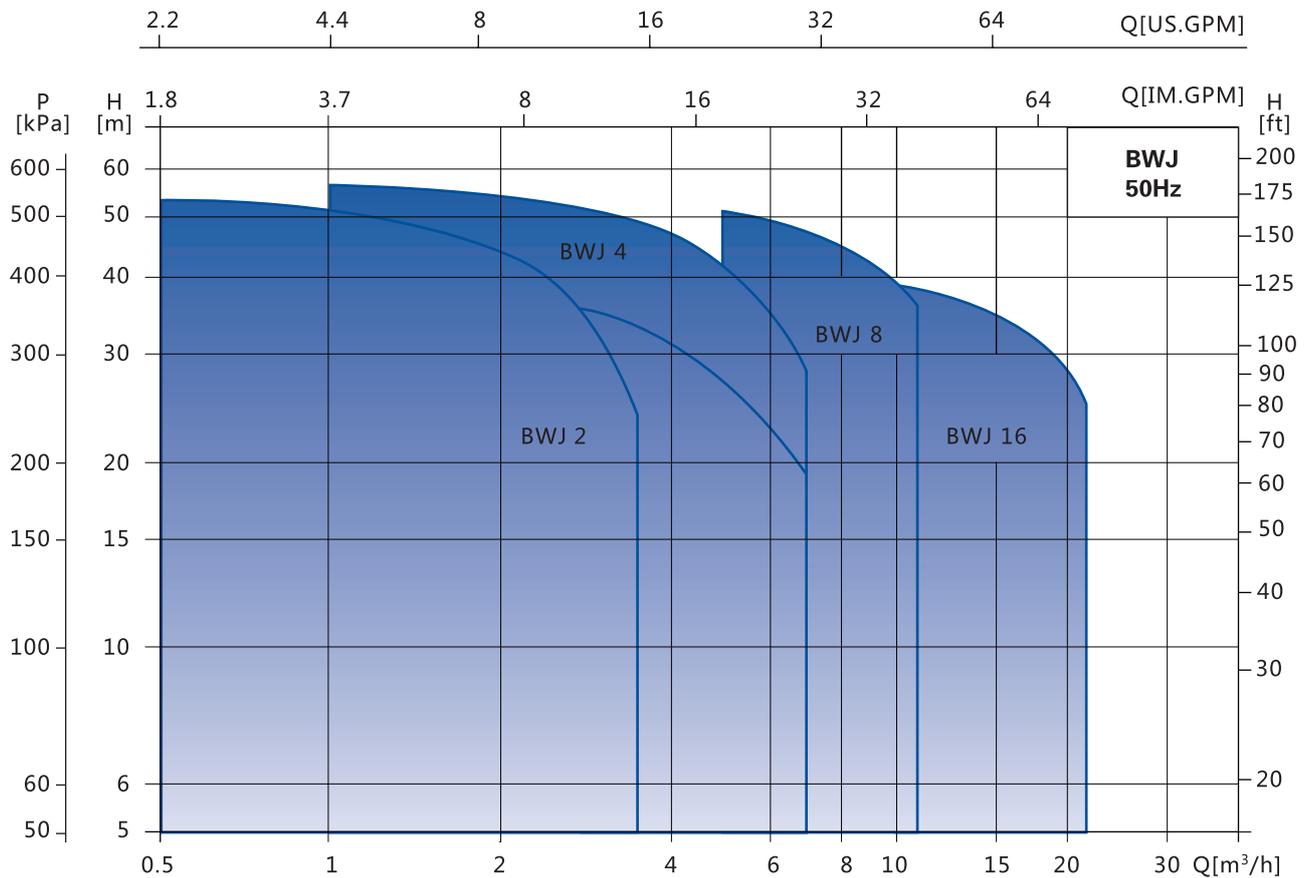
Certificado



Opcional disponible a petición

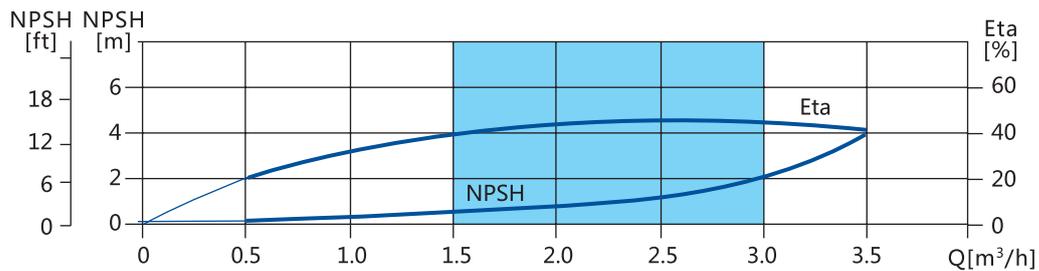
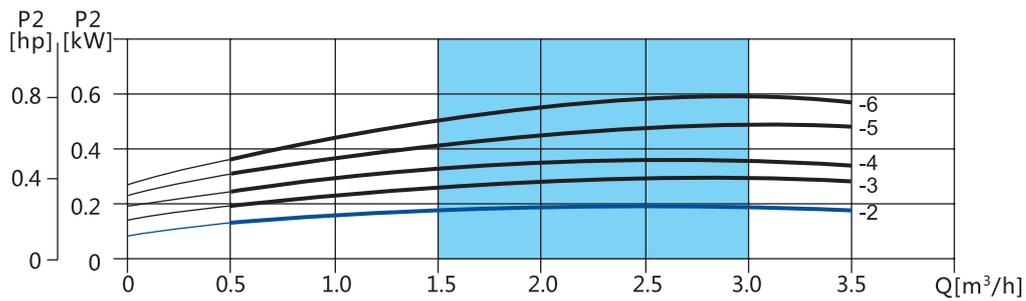
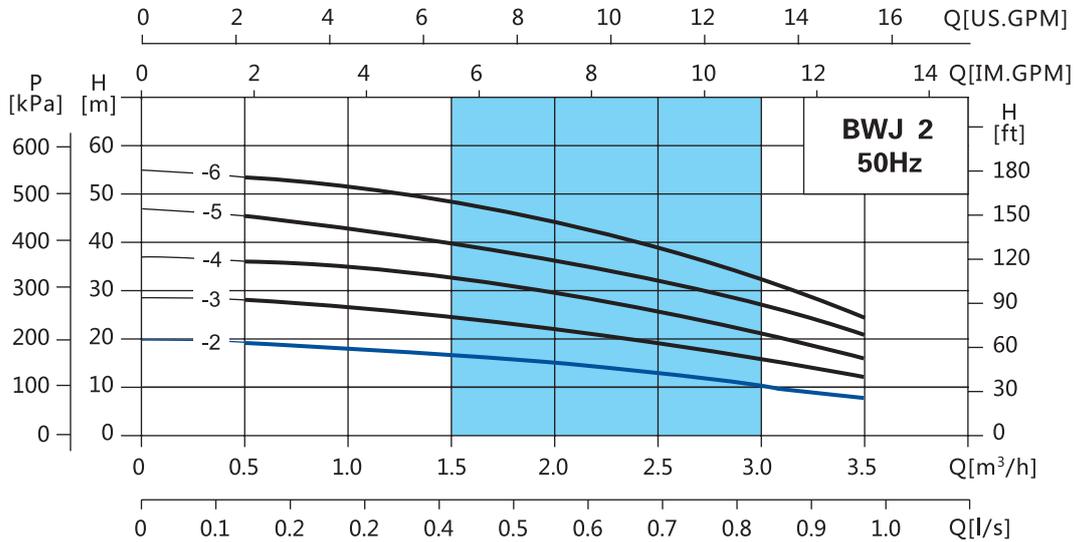
- Motor estándar bipolar completamente cerrado y ventilado
- Clase de protección: IP55
- Clase de aislamiento: F
- Tensión estándar (50 Hz): Monofásico 220V
- Trifásico: 380V o 220V

Curva de rendimiento



Modelo	BWJ 2	BWJ 4	BWJ 8	BWJ 16
Flujo nominal (m ³ /h)	2	4	8	16
Rango de flujo (m ³ /h)	0.5~3	1~6	5~10	8~20
Presión máxima (bar)	5.5	4	5	4
Potencia del motor (kW)	0.37~0.75	0.55~1.1	0.75~2.2	2.2~3
Eficiencia máxima (%)	45	59	64	70
Entrada	G1	G1 1/4	G1 1/2	G1 1/2
Salida	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4

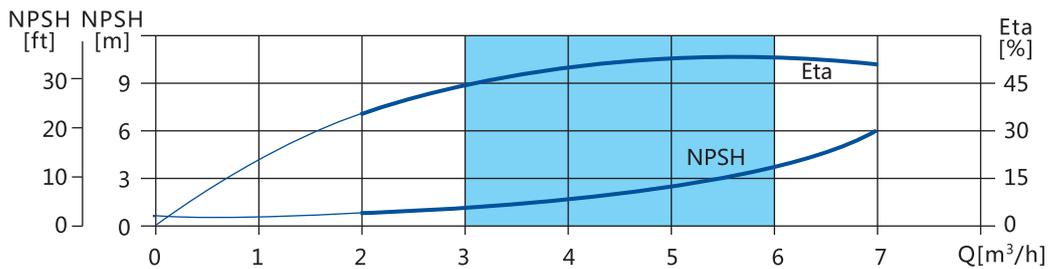
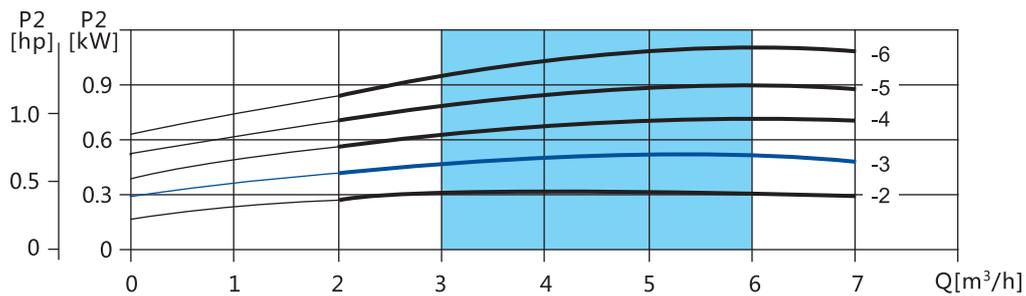
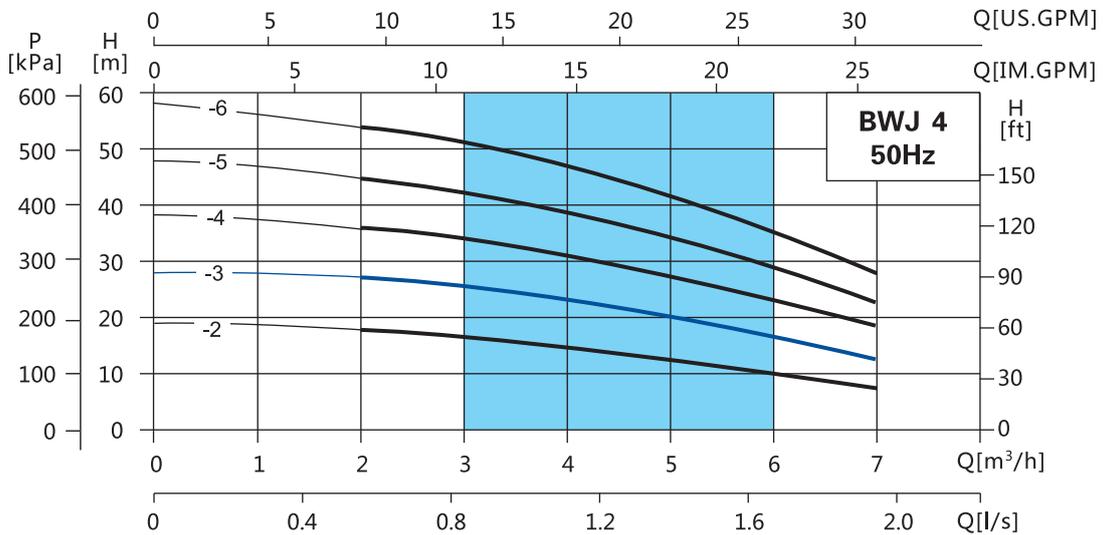
Cuadro de rendimiento - BWJ 2



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Modelo	Potencia		Q [m³/h]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BWJ 2-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	16.5	15	13	10	10~19
BWJ 2-3	0.37	0.5		28	26.5	24.5	22	19	15.5	15.5~28
BWJ 2-4	0.55	0.75		36	34.5	33	29	25	20.5	20.5~36
BWJ 2-5	0.55	0.75		45.5	43	40	36	31.5	26.5	26.5~45.5
BWJ 2-6	0.75	1		53.5	51	48	44	39	32	32~53.5

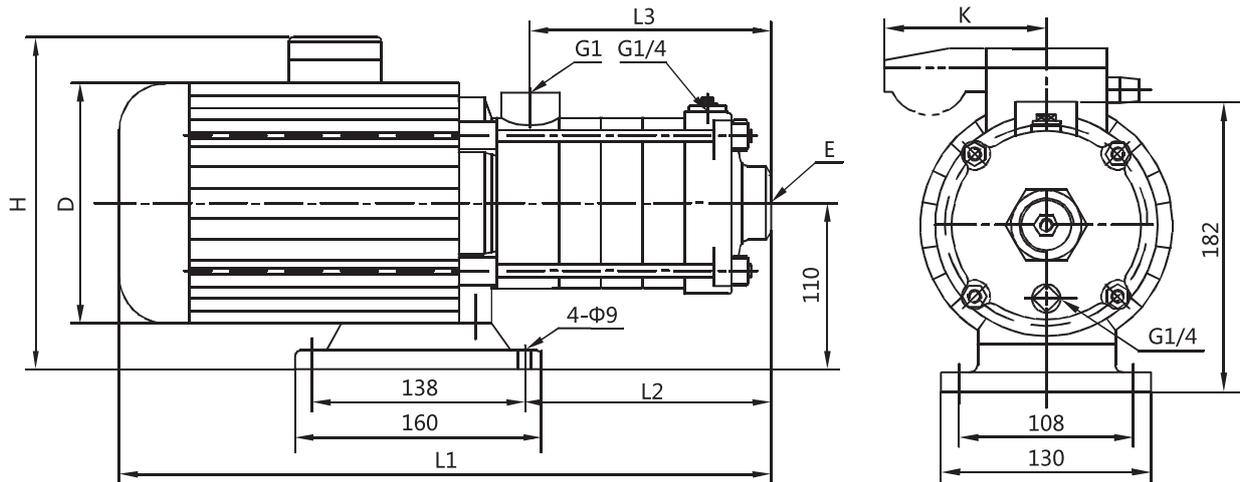
Cuadro de rendimiento - BWJ 4



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

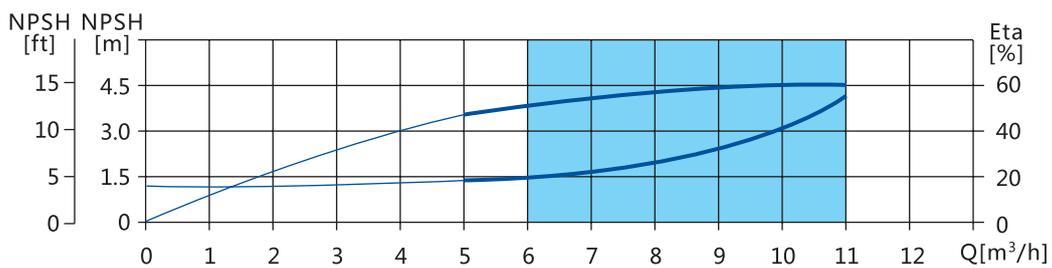
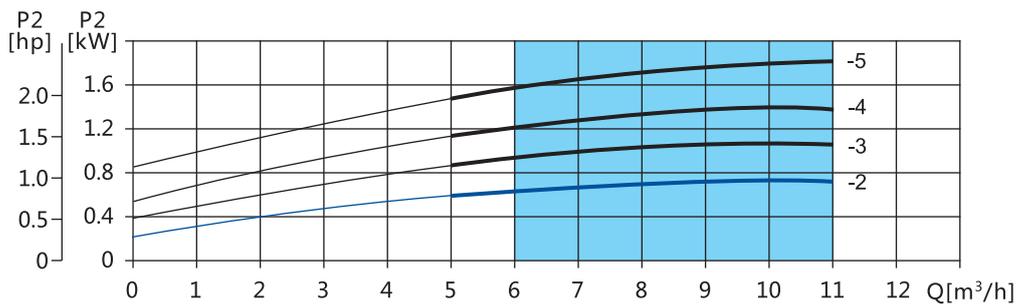
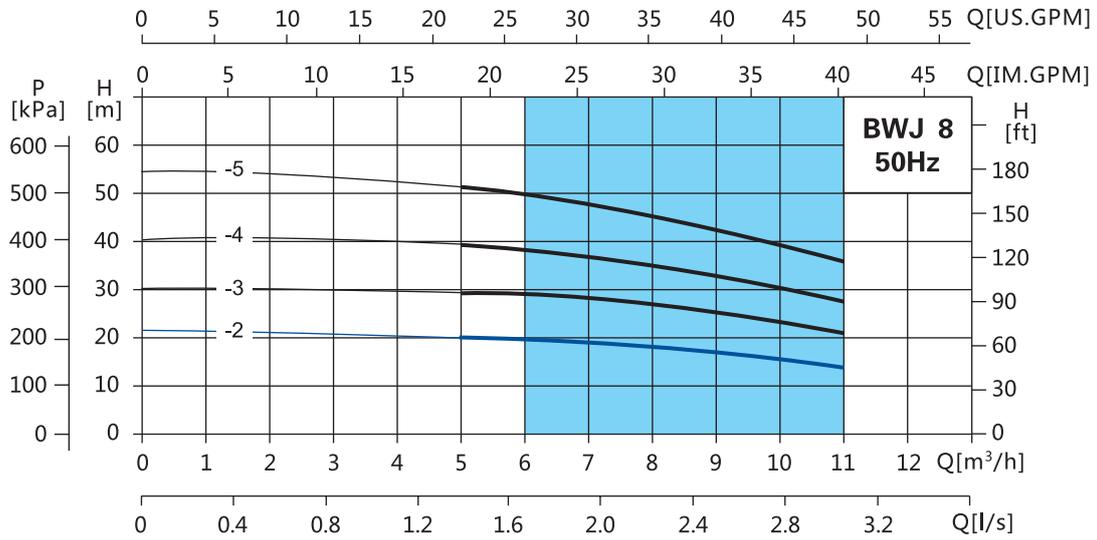
Modelo	Potencia		Q(m³/h)	1	2	3	4	5	6	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BWJ 4-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	17	15	12.5	10	10~19
BWJ 4-3	0.55	0.75		28	27	26	23.5	20.5	18	18~28
BWJ 4-4	0.75	1		37.5	36	34	31	27	25	25~37.5
BWJ 4-5	1.1	1.5		47	45	42.5	39	34	29	29~47
BWJ 4-6	1.1	1.5		56	54	51	47	41.5	35.5	35.5~56

Dimensiones y peso



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

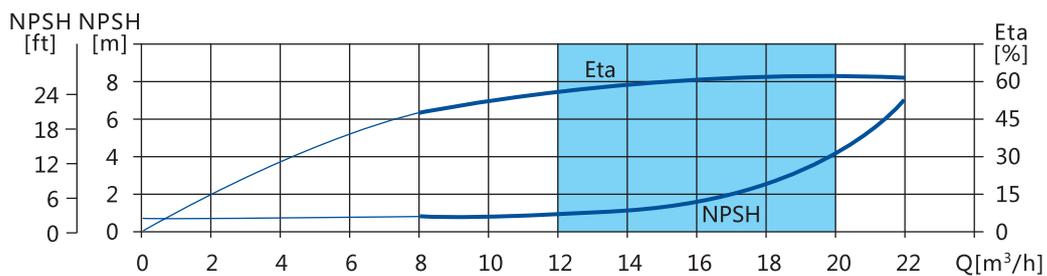
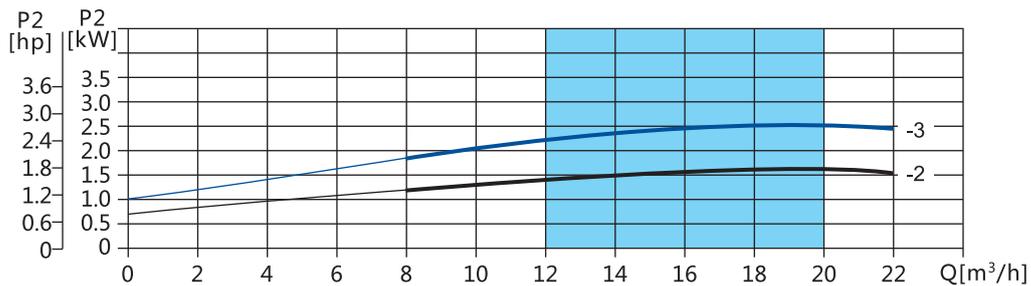
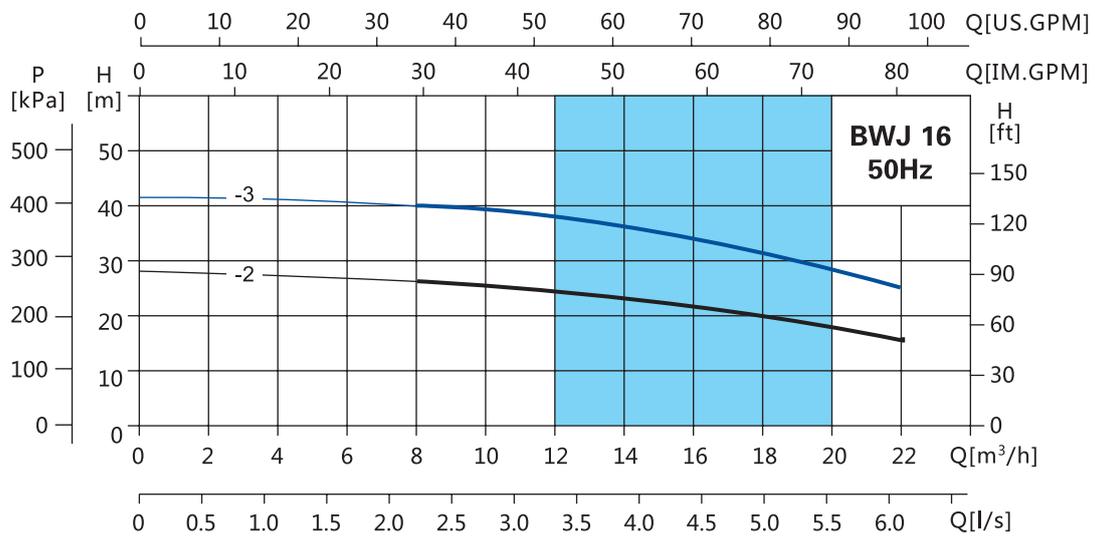
Cuadro de rendimiento - BWJ 8



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

Modelo	Potencia		Q(m³/h)	5	6	7	8	9	10	Cabeza Rango (m)
	kW	HP								
BWJ 8-2	0.75	1	H (m)	20	19.5	19	18	17	15.5	15.5~20
BWJ 8-3	1.1	1.5		29.5	29	28	27	25	23	23~29.5
BWJ 8-4	1.5	2		39	38	37	35	33	30.5	30.5~39
BWJ 8-5	2.2	3		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	39.5~51

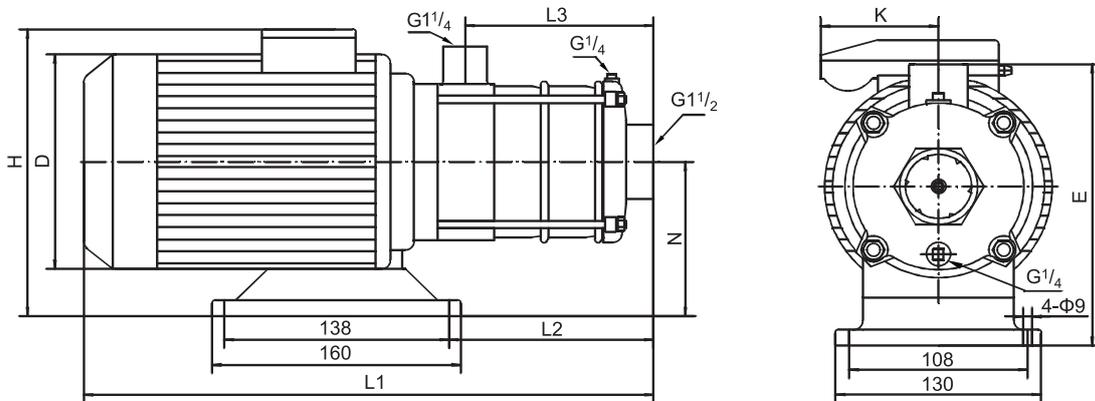
Cuadro de rendimiento - BWJ 16



Se recomienda su uso dentro del rango de elevación.

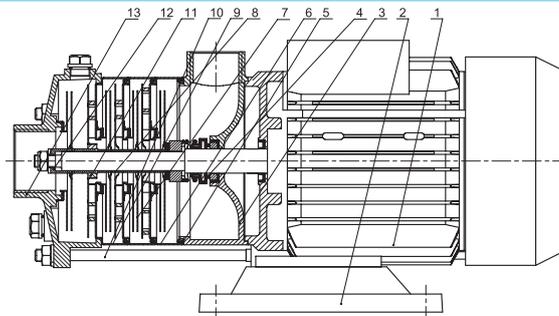
Modelo	Potencia		Q(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	Cabeza Rango (m)
	kW	HP									
BWJ 16-2	2.2	3	H	26	25	24	23	21.7	20	18	18~26
BWJ 16-3	3	4	H (m)	40	39	38	36	34	31.5	29	29~40

Dimensiones y peso



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

Componentes y materiales



No.	Componente	Material	AISI/ASTM
1	Motor	Horizontal Motor(Lengthening Shaft)	
2	Base	HT200	ASTM35B
3	Armazón de la salida de agua	SUS304/HT200	AISI304/ASTM35B
4	Sello mecánico	SIC FPM	
5	Junta de estanqueidad	NBR	
6	Conductor del fluido	SUS304	AISI304
7	Propulsor	SUS304	AISI304
8	Casquillo largo de la cubierta	SUS304	AISI304
9	Conductor del fluido con rodamientos	SUS304	AISI304
10	Barra de extracción	Steel 45#	
11	Rodamientos	YG 8	
12	Revestimiento	SUS304	AISI304
13	Armazón de la entrada de agua	SUS304/HT200	AISI304/ASTM35B

***THE HONEST PRODUCT
FOR THE HONEST PRICE***

*IMP PUMPS d.o.o.
Pod hrasti 28
1218 Komenda
SLOVENIA*

*E: info@imp-pumps.com
T: +386 1 28 06 400
F: +386 1 28 06 460
www.imp-pumps.com*

Contacto:



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps