

BOMBAS CENTRIFUGAS



✔ Serie: CB 2, 4, 8, 12 - CBI 2, 4 - HBI, HBN 2, 4, 8, 12 - 60Hz

✔ Multietapas horizontales



www.absbombas.com



info@absbombas.com



(502) 6671-3333

CB, CBI

Información General:

- 2 Gráfica de rendimiento
- 2 Aplicaciones
- 2 Bomba
- 2 Conexiones de tubería
- 3 Motor
- 3 Condiciones de operación
- 3 Sellos mecánicos
- 3 Modelos y materiales
- 4 Diagrama

Datos técnicos:

- 5 Curvas de rendimiento CB, CBI 2
- 6 Curvas de rendimiento CB, CBI 4
- 7 Dimensiones y pesos CB, CBI 2, 4
- 8 Curvas de rendimiento CB, CBI 8
- 9 Curvas de rendimiento CB, CBI 12
- 10 Dimensiones y pesos CB, CBI 8, 12

HBI, HBN

Información General:

- 11 Gráfica de rendimiento
- 11 Aplicaciones
- 11 Bomba
- 11 Motor
- 12 Condiciones de operación
- 12 Líquidos a ser bombeados
- 12 Sellos mecánicos
- 12 Modelos y materiales
- 13 Diagrama

Datos técnicos:

- 14 Curvas de rendimiento HBI, HBN 2
- 15 Curvas de rendimiento HBI, HBN 4
- 16 Dimensiones y pesos HBI, HBN 2, 4
- 17 Curvas de rendimiento HBI, HBN 8
- 18 Curvas de rendimiento HBI, HBN 12
- 19 Dimensiones y pesos HBI, HBN 8, 12

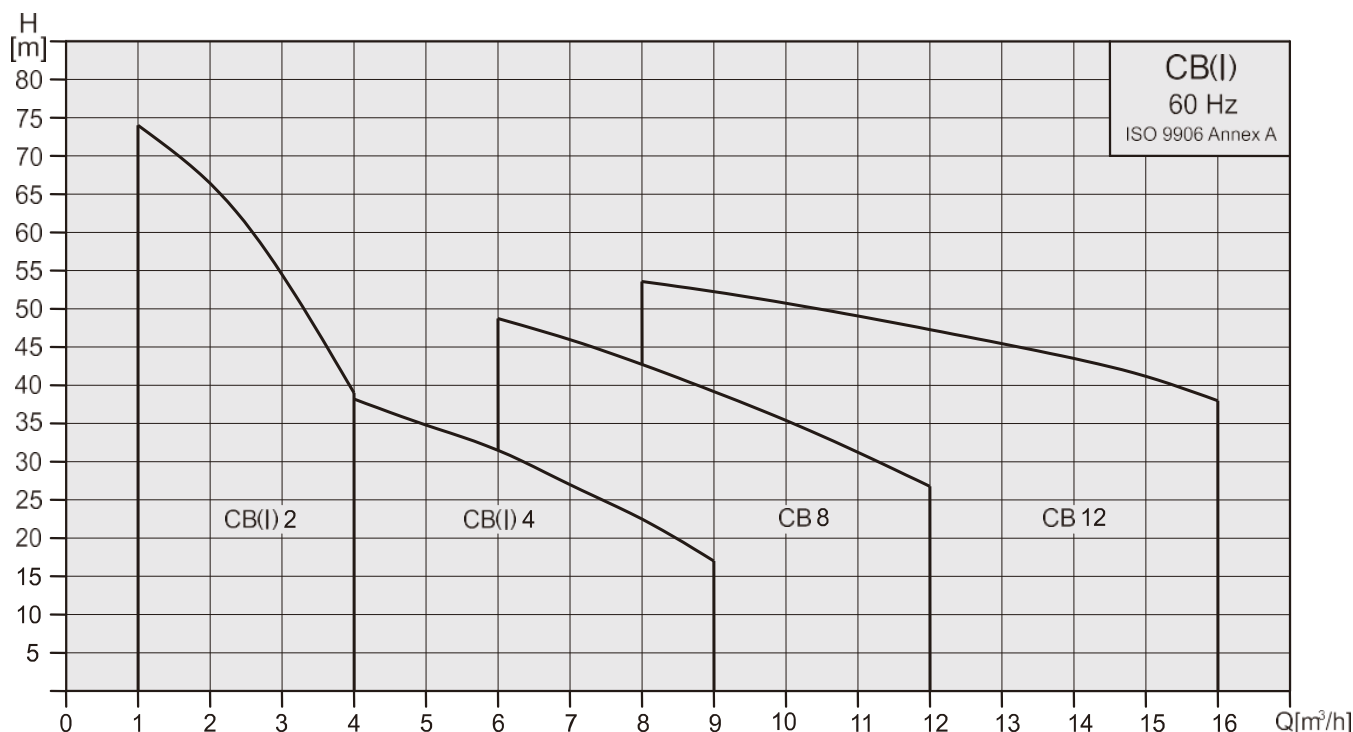


INFORMACIÓN GENERAL

CB, CBI



Gráfica de rendimiento:



Aplicaciones:

- Uso domestico.
- Transferencia liquida y circulación de líquidos dentro de la industria ligera y la agricultura.
- Aumento de presión.
- Sistemas de aire acondicionado.
- Sistemas de enfriamiento o máquina de enfriamiento.
- Equipo OEM especializado.

Bomba:

Las series CB y CBI son bombas centrífugas multietapas horizontales no autocebantes. La bomba está acoplada con un motor en el mismo eje y montado en una placa base. El diseño amigable hace que la bomba sea adecuada para su instalación en pequeños sistemas de suministro de agua domésticos o industriales. La bomba está equipada con un sello mecánico y un eje continuo del motor de la bomba.

- **CB:** La descarga y la cámara de succión están hechas de hierro fundido. Las otras partes de la bomba en contacto con el líquido están hechas de acero inoxidable.
- **CBI:** Todas las partes de la bomba en contacto con el líquido están hechas de acero inoxidable. Los o-rings EPDM o Viton están disponibles de serie.

Conexiones de tubería:

Conexiones	CB, CBI 2	CB, CBI 4	CB 8	CB 12
Conexión de succión	RP 1"	RP 1-1/4"	RP 1-1/2"	RP 1-1/2"
Conexión de descarga	RP 1"	RP 1"	RP 1-1/4"	RP 1-1/2"
Agujero de drenaje, agujero de cebado	RC 3/8"	RC 3/8"	RP 1/2"	RP 1/2"



INFORMACIÓN GENERAL

CB, CBI



Motor: La bomba está equipada con un motor de totalmente cerrado y enfriado por ventilador.

- Velocidad nominal: 3450 rpm
- Clase de gabinete: IP 54
- Clase de aislamiento: F
- Voltajes estándar:

60Hz - 1F

0.5HP - 1.0HP 110/220V

1.5HP - 3.0HP 220/224V

60Hz - 3F

0.5HP - 1.5HP 220/440V

2.0HP - 4.0HP 220/480V



Condiciones de operación

- Líquido limpio sin partículas sólidas.
- Rango de temperatura del líquido: 0°C + 90°C.
- Temperatura ambiente máxima: + 50°C.
- La presión máxima de operación depende de la temperatura del líquido bombeado, ver tabla:

Presión máxima de funcionamiento	10 kg/cm ² - (145 PSI)	6 kg/cm ² - (87 PSI)
CB(I) 2, CB(I) 4	0°C + 40°C	41°C + 90°C
CB 8, CB 12	0°C + 55°C	56°C + 90°C

Presión mínima de entrada: Según la curva NPSH + un margen de seguridad de 0.5m.

Presión máxima de entrada: Limitado por la presión máxima de operación.

Modelo:

(Ejemplo)

CB (I)	4	30	CQBE
Tipo de bomba	Caudal nominal (m ³ / h)	Cantidad de etapas x 10	Sellos mecánicos

Sellos mecánicos:

Lista de materiales
Q : Carburo de silicio
U : Carburo de tungsteno
B : Carbón
H : Tipo de sello
E : EPDM
V : Viton
C : Tipo de sello

Sellos mecánicos	CB, CBI 2, 4	CB 8, 12
CQB	Estándar	Estándar
CQQ	Opcional	Opcional
HUU	Opcional	Opcional
O-Rings		
E	Estándar	Estándar
V	Opcional	Opcional



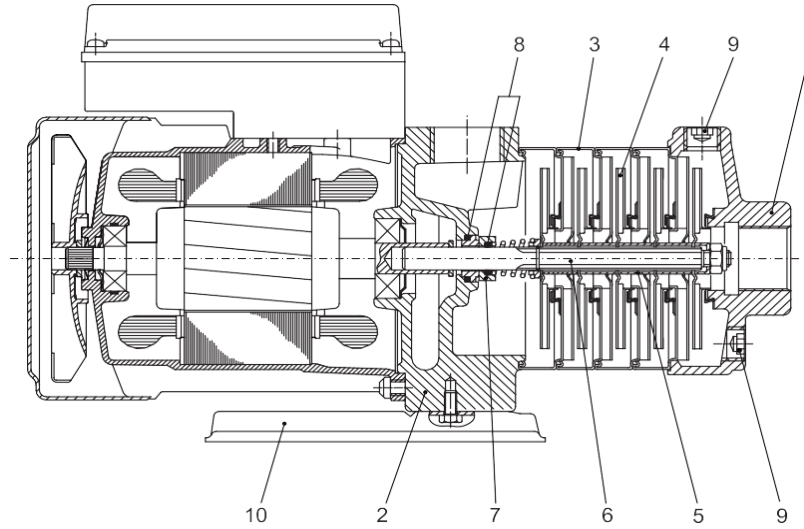
INFORMACIÓN GENERAL

CB, CBI

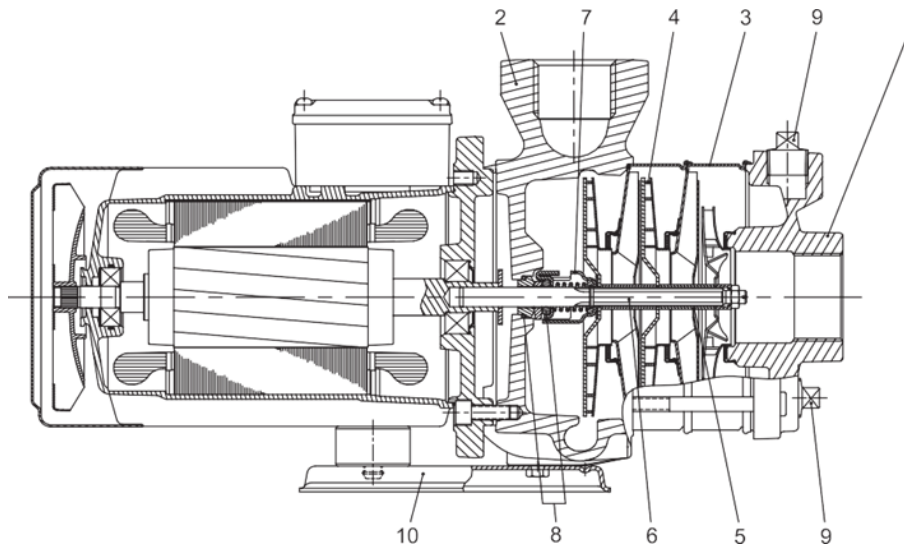


04

Diagrama
CB(I) 2, 4



CB 8, 12

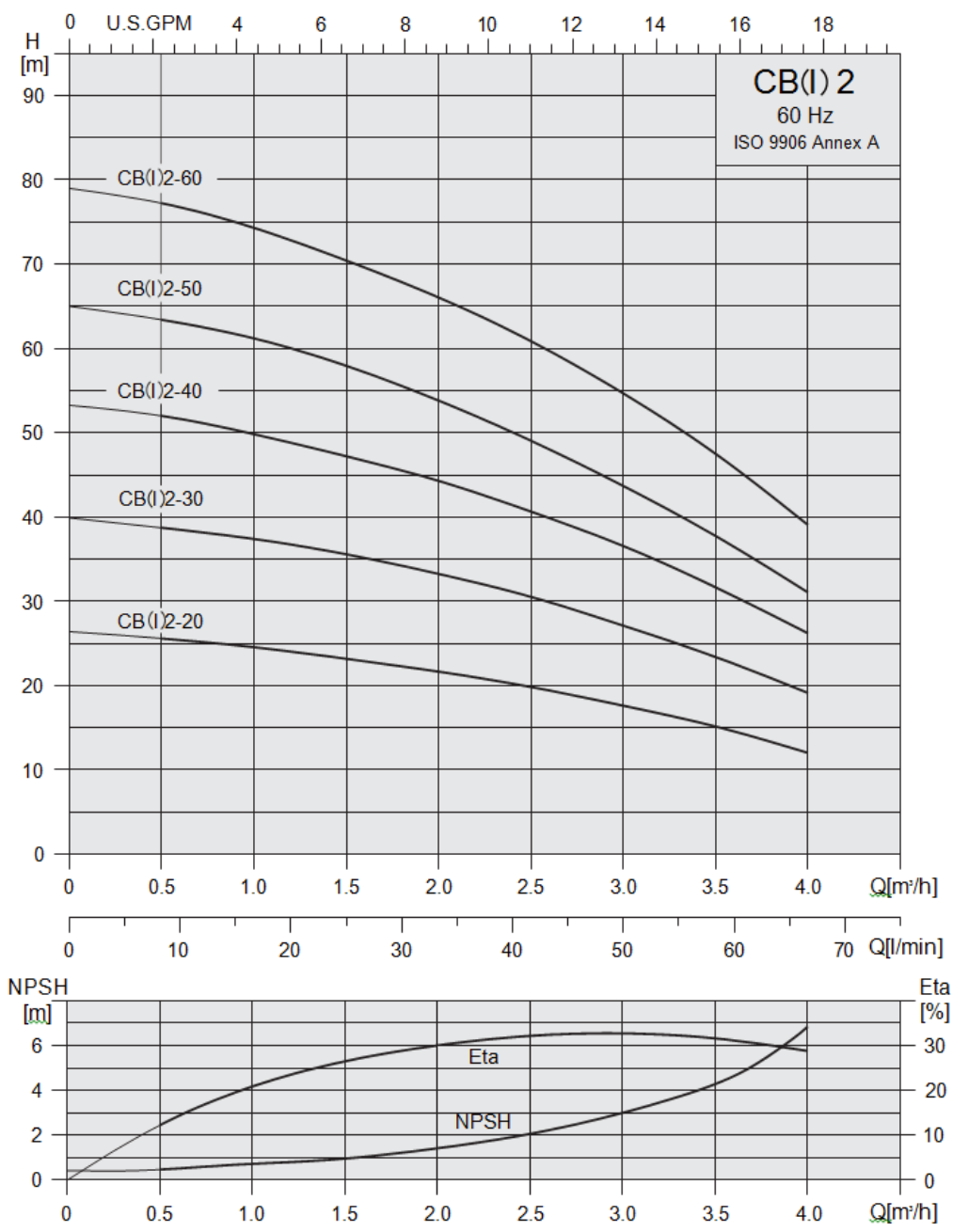


Posición	Descripción	Materiales	
		CB	CBI
1	Cámara de succión	Hierro fundido	SS304
2	Descarga	Hierro fundido	SS304
3	Cámara intermedia	SS304	SS304
4	Impulsor	SS304	SS304
5	Tubo de separación	SS304	SS304
6	Eje	SS431	SS431
7	Sello mecánico	Carburo de silicio / carbono	Carburo de silicio / carbono
8	O-ring	EPDM	EPDM
9	Tapón de drenaje y cebado	Acero	SS304
10	Plato base	Acero	SS304



DATOS TÉCNICOS

CB, CBI 2



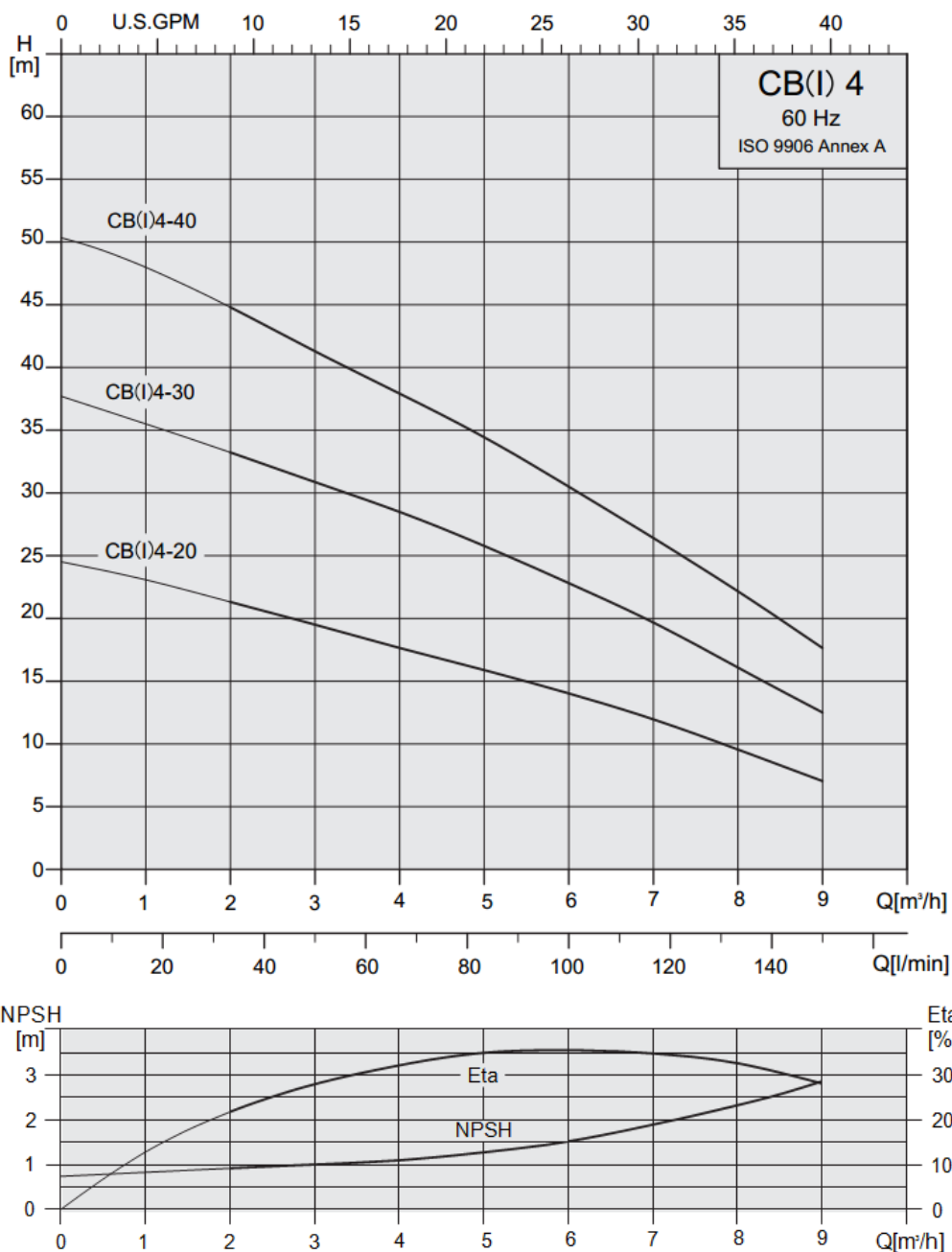
Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
CB/CBI 2-20	570	6.3 - 3.2	550	1.8 - 1.0
CB/CBI 2-30	780	7.9 - 4.1	680	3.3 - 1.9
CB/CBI 2-40	870	8.8 - 4.4	950	3.1 - 1.8
CB/CBI 2-50	1190	11.7 - 5.9	1160	3.7 - 2.1
CB/CBI 2-60	1410	13.7 - 6.9	1280	3.7 - 6.4



DATOS TÉCNICOS

CB, CBI 4



Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
CB/CBI 2-20	950	9.5 / 4.7	890	2.85 - 1.65
CB/CBI 2-30	131	12.5 / 6.2	1250	3.9 - 2.3
CB/CBI 2-40	1700	8.3 (220V)	1630	5.1 - 2.9



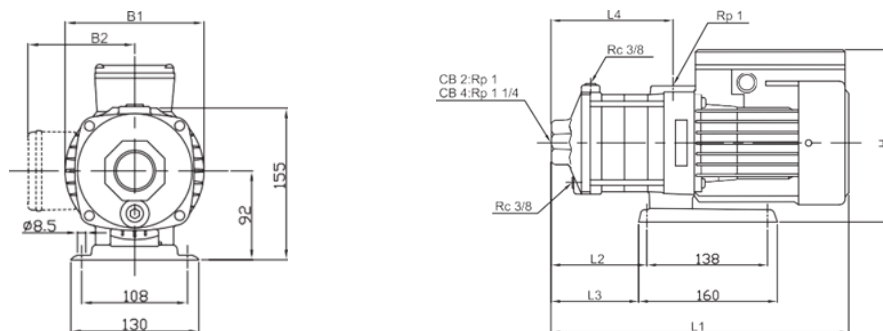
DATOS TÉCNICOS

CB, CBI



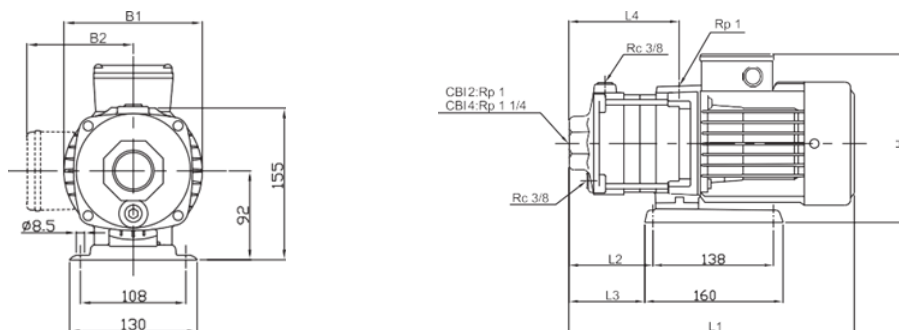
Dimensiones y pesos:

CB 2, 4



Tipo de bomba	Dimensiones (mm)									Peso Neto (Kg)	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H		1F	3F
						1F	3F	1F	3F		
CB 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	10.3	10
CB 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	11.1	10.8
CB 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	11.3	11.1
CB 2-50	403	129	117	155	141	127	115	228	207	13	12.4
CB 2-60	421	147	135	173	141	127	115	228	207	13.2	12.7
CB 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	12.2	10.7
CB 4-30	384	111	99	137	141	127	115	228	207	12.7	12.3
CB 4-40	412	138	126	164	141	127	115	228	207	14	13.7

CBI 2, 4

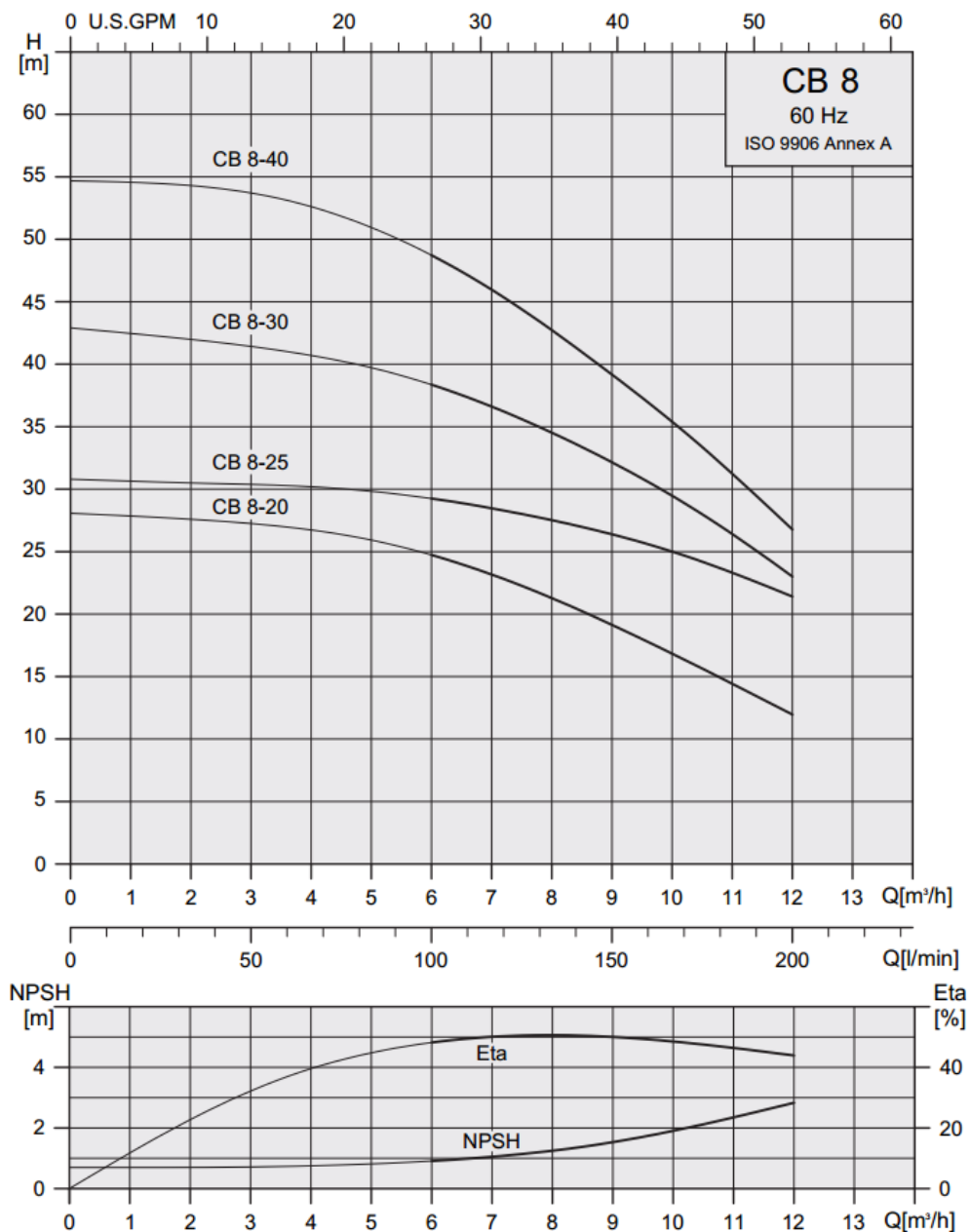


Tipo de bomba	Dimensiones (mm)									Peso Neto (Kg)	
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H		1F	3F
						1F	3F	1F	3F		
CBI 2-20	309	75	63	101	141	127	115	228	207	3.1	8.8
CBI 2-30	327	93	81	119	141	127	115	228	207	10	9.6
CBI 2-40	345	111	99	137	141	127	115	228	207	10.2	10
CBI 2-50	403	129	117	155	141	127	115	228	207	11.8	11.5
CBI 2-60	421	147	135	173	141	127	115	228	207	12.1	11.7
CBI 4-20	318	84	72	110	141	127	115	228	207	9.8	9.5
CBI 4-30	384	111	99	137	141	127	115	228	207	11.5	11.1
CBI 4-40	412	138	126	164	141	127	115	228	207	12.8	12.6



DATOS TÉCNICOS

CB 8



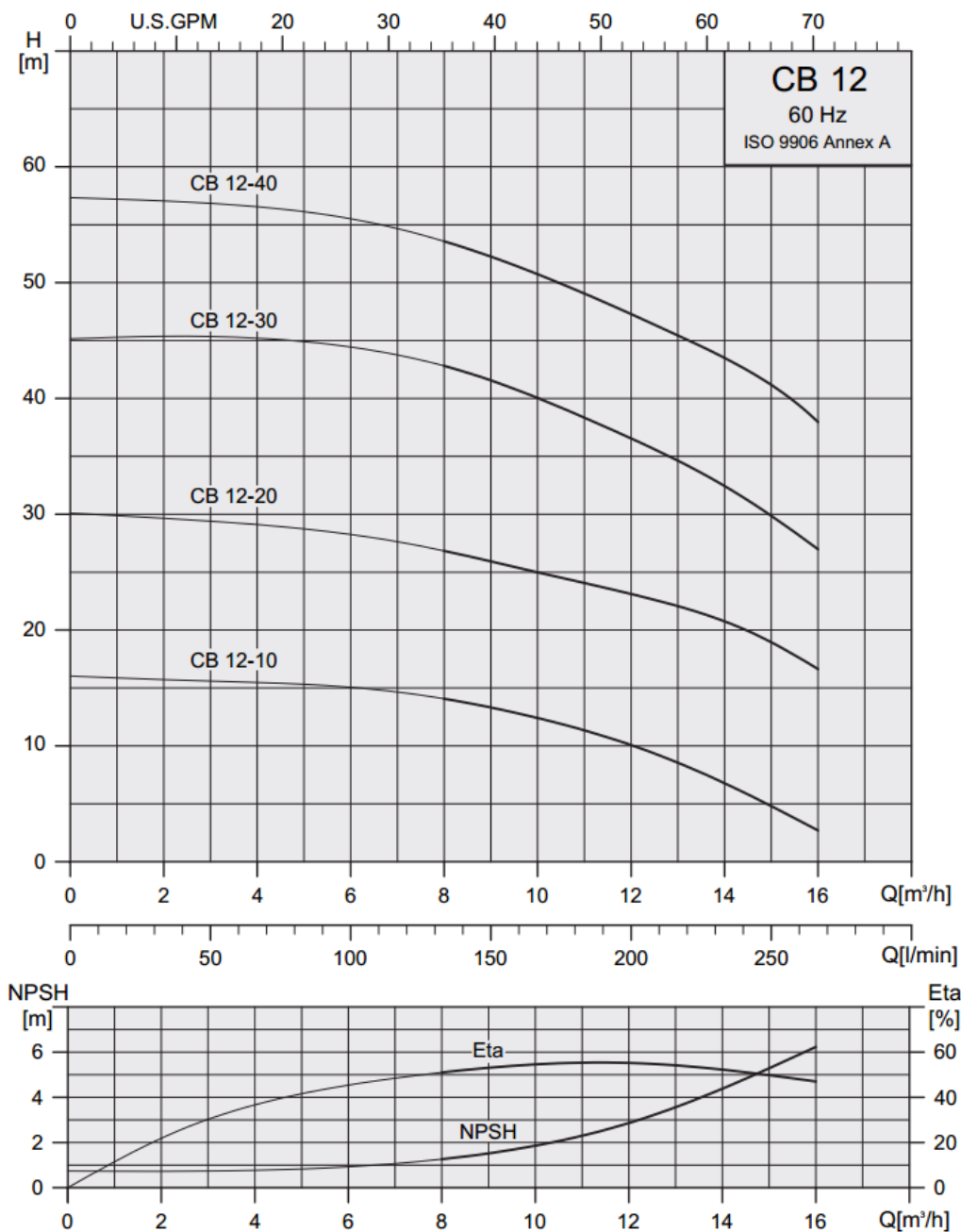
Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
CB 8-20	1250	11.7 / 5.9	1220	3.7 - 2.2
CB 8-25	/	/	1620	4.8 - 2.8
CB 8-30	1830	8.9 (220V)	1860	5.5 - 3.2
			3 x 220/480V	
CB 8-40	2080	10.4 (220V)	2340	5.9 - 3.4



DATOS TÉCNICOS

CB 12



Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
CB 12-10	/	/	910	3.5 - 2.0
CB 12-20	2120	9.4 (220V)	1960	5.9 - 3.4
			3 x 220/480V	
CB 12-30	/	/	2940	8.8 - 5.1
CB 12-40	/	/	3810	11.2 - 6.5



DATOS TÉCNICOS

CB



Dimensiones y pesos:

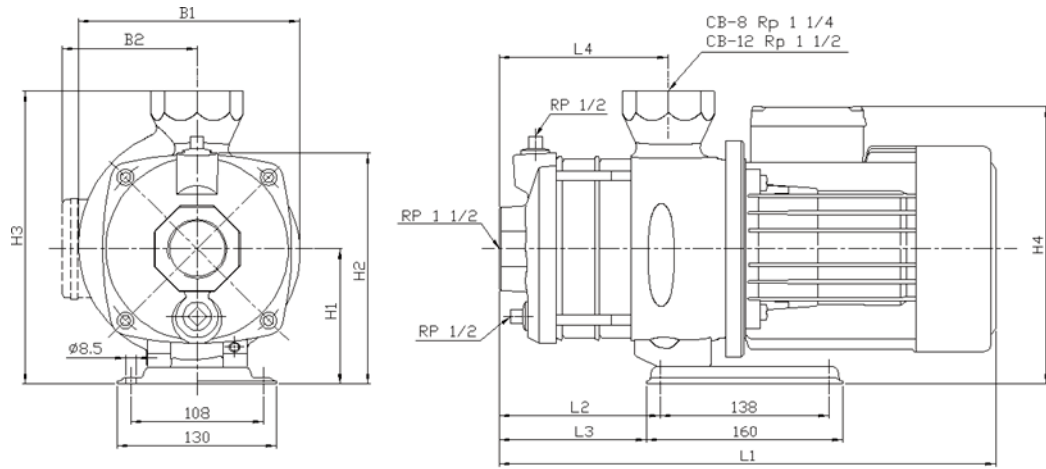


Fig. 1

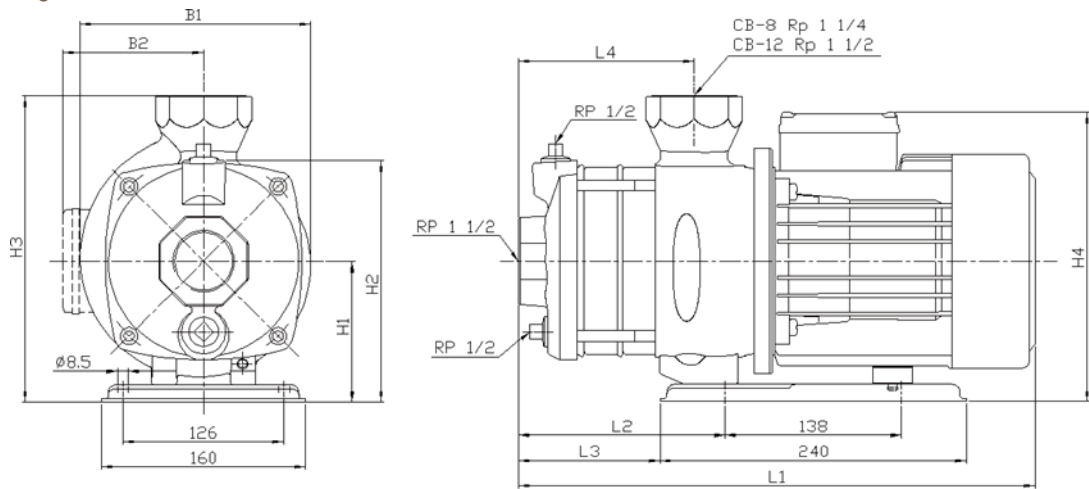


Fig. 2

CB 8

Tipo de bomba	Dimensiones (mm)																Figura		Peso Neto (Kg)	
	L1		L2		L3		L4	B1		B2		H1	H2	H3	H4					
	1F	3F	1F	3F	1F	3F		1F	3F	1F	3F				1F	3F	1F	3F		
CB 8-20	360	360	54	54	41	41	77	181	181	135	114	110	187	239	245	224	1	1	18.6	18.4
CB 8-25	/	390	/	84	/	71	107	/	181	/	114	110	187	239	/	224	/	1	/	20.3
CB 8-30	450	390	132	84	81	71	107	185	181	152	114	110	187	239	262	224	2	1	26.6	20.4
CB 8-40	450	450	132	132	81	81	107	185	185	152	139	110	187	239	262	249	2	2	26.8	26.8

CB 12

Tipo de bomba	Dimensiones (mm)																Figura		Peso Neto (Kg)	
	L1		L2		L3		L4	B1		B2		H1	H2	H3	H4					
	1F	3F	1F	3F	1F	3F		1F	3F	1F	3F				1F	3F	1F	3F		
CB 12-20	/	360	/	54	/	41	77	/	181	/	114	110	187	239	/	224	/	1	/	16.2
CB 12-25	420	360	102	54	51	41	77	185	181	152	114	110	187	239	262	224	2	1	25.8	19.1
CB 12-30	/	450	/	132	/	81	107	/	185	/	139	110	187	239	/	249	/	2	/	28.9
CB 12-40	/	471	/	132	/	81	107	/	196	/	150	122	199	251	/	272	/	2	/	34.2

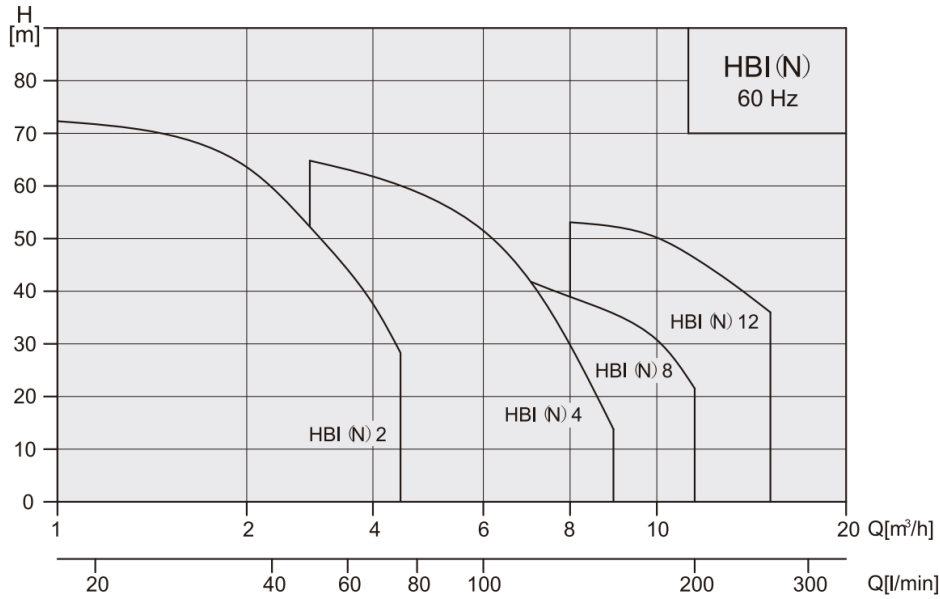


INFORMACIÓN GENERAL

HBI, HBN



Gráfica de rendimiento:



Aplicaciones:

- Abastecimiento de agua y aumento de presión.
- Aire acondicionado.
- Tratamiento de aguas.
- Calefacción y refrigeración en procesos industriales.
- Lavadoras industriales y lavavajillas.
- Agua ablandada
- Aumento de la presión del agua de proceso.
- Fertilizantes / sistemas de dosificación.



Bomba:

Una bomba centrífuga horizontal de etapas múltiples está hecha de acero inoxidable. La bomba es de tipo no autocebantes y está equipada con un sello de eje mecánico.

Conexiones	HBI (N) 2	HBI (N) 4	HBI (N) 8	HBI (N) 12
Conexión de succión	RP 1"	RP 1-1/4"	RP 1-1/2"	RP 1-1/2"
Conexión de descarga	RP 1"	RP 1-1/4"	RP 1-1/2"	RP 1-1/2"
Agujero de drenaje, agujero de cebado	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"

Motor: Motor estándar totalmente cerrado y enfriado por ventilador.

- Voltajes estándar:
 - 60Hz - 1F**
 - 0.5HP - 1.0HP 110/220V
 - 0.5HP - 3.0HP 220/224V
 - 60Hz - 3F**
 - 0.5HP - 1.5HP 220/440V
 - 2.0HP - 4.0HP 220/480V
- Clase de aislamiento: F
- Clase de recinto: IP54



INFORMACIÓN GENERAL

HBI, HBN



Condiciones de operación:

- Rango de temperatura del líquido: 0°C + 110°C.
- Temperatura ambiente máxima: + 40°C.
- Presión máxima de trabajo: 10 kg/cm² - (145 psi).
- La presión de entrada máxima está limitada por la presión máxima de operación.

Líquidos a ser bombeados

- Estas bombas están diseñadas para bombear fluidos:
 - A) No corrosivos.
 - B) No explosivos.
 - C) No inflamables que fluyen libremente.
- Los líquidos a bombear también deben estar libres de:
 - A) Materia sólida.
 - B) Arena.
 - C) Fibras y materiales similares.
- La mayoría de los líquidos acuosos no corrosivos altamente corrosivos, líquidos oleosos, líquidos calientes y fríos se pueden bombear con estas bombas.
- La idoneidad de estas bombas para bombear cualquier líquido particular depende de varios factores, como:
 - A) El valor Ph.
 - B) El contenido de sustancias químicas como:
 1. Cloruros.
 2. Aceites.
 3. La temperatura de los líquidos, etc.

Modelo:

(Ejemplo)

HBI	4	30	RQBE
HBN	4	30	RQQE
Tipo de bomba	Caudal nominal (m ³ / h)	Cantidad de etapas x 10	Sellos mecánicos

Sellos mecánicos:

Lista de materiales
Q : Carburo de silicio
B : Carbón
R : Tipo de sello
E : EPDM
V : Viton

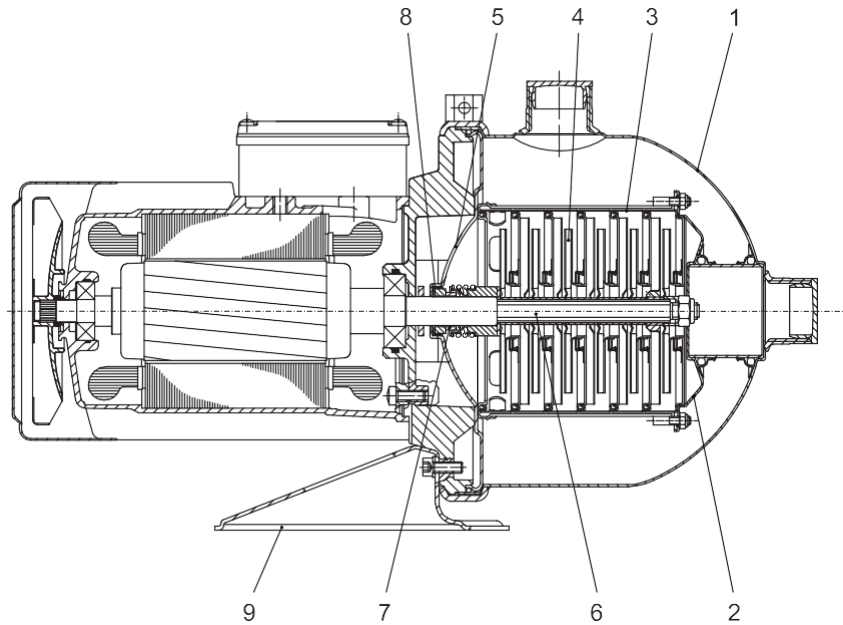
Sellos mecánicos	HBI 2, 4	HBI 8, 12	HBN 2, 4	HBN 8, 12
RQB	Estándar	Estándar	/	/
RQQ	Opcional	Opcional	Estándar	Estándar
O-Rings				
E	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
V	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional



INFORMACIÓN GENERAL

HBI, HBN

Diagrama:

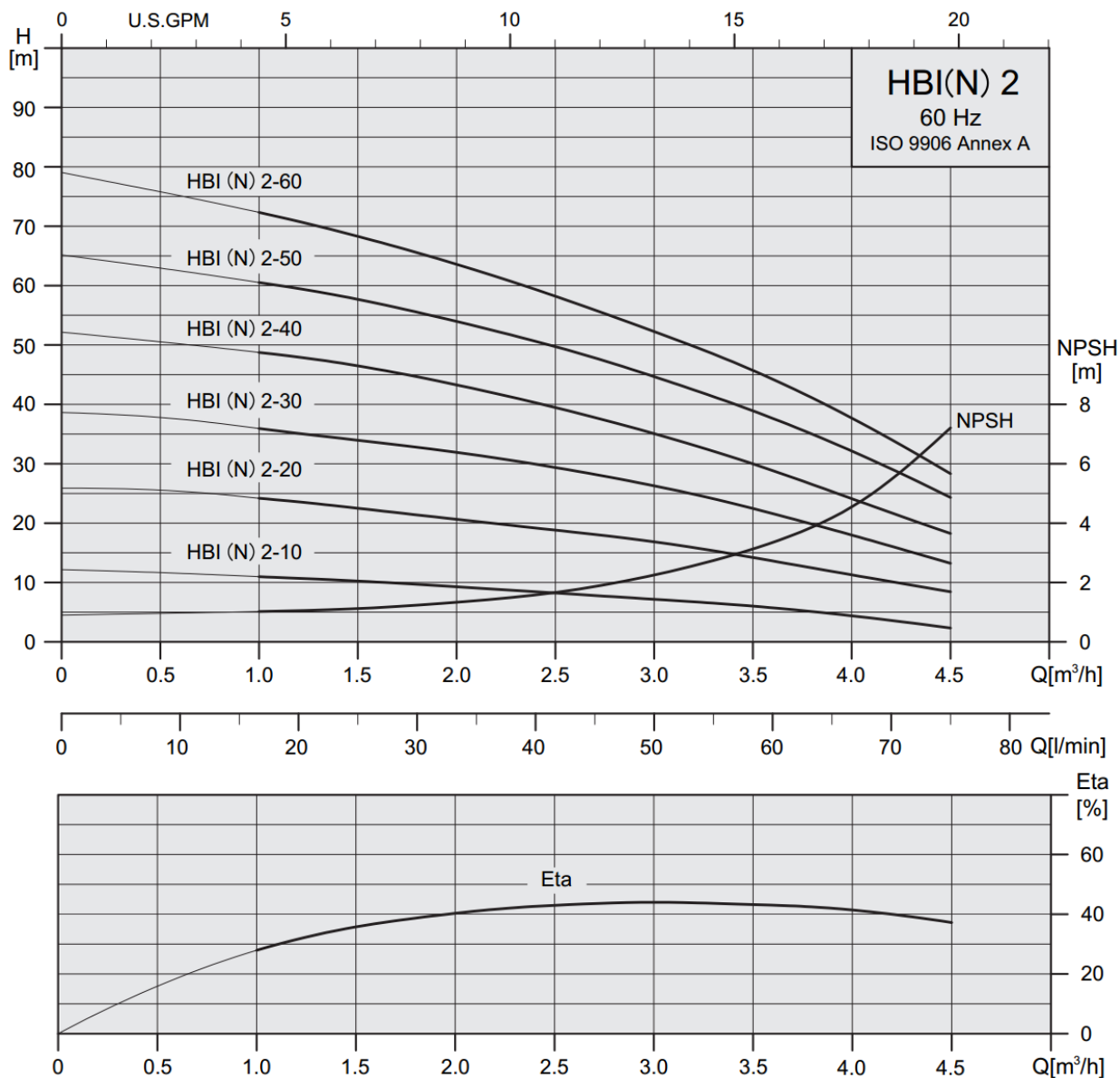


Posición	Descripción	Materiales	
		HBI	HBN
1	Carcasa de la bomba	SS304	SS316
2	Interconector de succión	SS304	SS316
3	Cámara	SS304	SS316
4	Impulsor	SS304	SS316
5	Placa de cubierta	SS304	SS316
6	Eje	SS431	SS316
7	Sello mecánico	Carburo de silicio / Carbono	Carburo de silicio / Carburo de silicio
8	O-ring	EPDM	EPDM
9	Plato base	Acero	Acero



DATOS TÉCNICOS

HBI, HBN 2



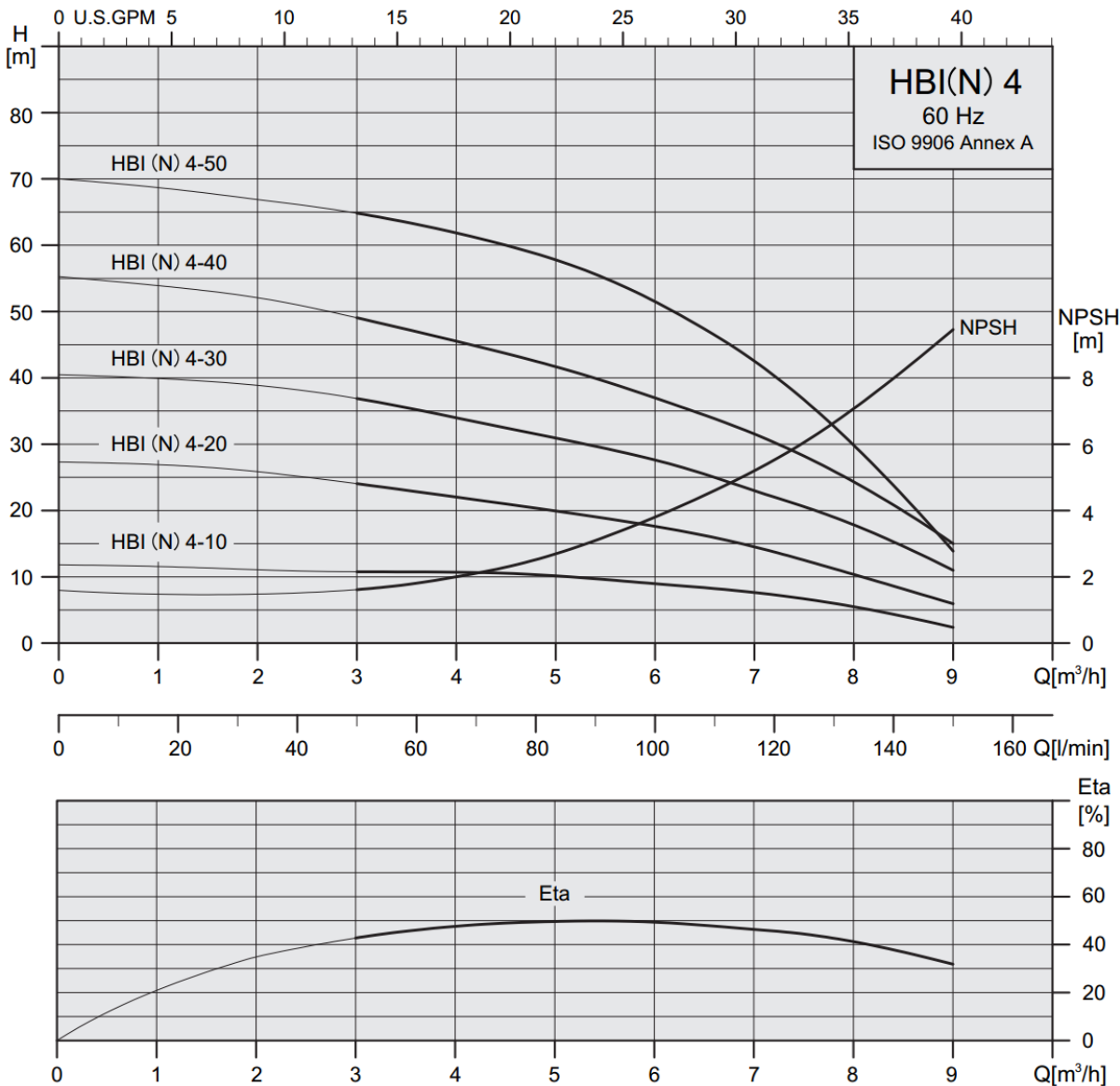
Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
HBI/HBN 2-10	390	5.9 / 3.0	360	1.5 - 0.9
HBI/HBN 2-20	570	6.6 / 3.4	540	1.7 - 1.0
HBI/HBN 2-30	750	7.6 / 3.8	720	2.2 - 1.3
HBI/HBN 2-40	980	9.3 / 4.7	950	3.0 - 1.75
HBI/HBN 2-50	1160	10.7 / 5.4	1170	3.8 - 2.2
HBI/HBN 2-60	1375	12.4 / 6.3	1330	4.1 - 2.35



DATOS TÉCNICOS

HBI, HBN 4



Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
HBI/HBN 4-10	530	5.9 / 3.1	560	1.8 - 1.1
HBI/HBN 4-20	970	9.3 / 4.7	910	2.9 - 1.7
HBI/HBN 4-30	1360	12.5 / 6.5	1280	4.1 - 2.4
HBI/HBN 4-40	1730	8.5 (220V)	1675	4.7 - 2.7
HBI/HBN 4-50	2080	9.9 (220V)	1995	5.7 - 3.3



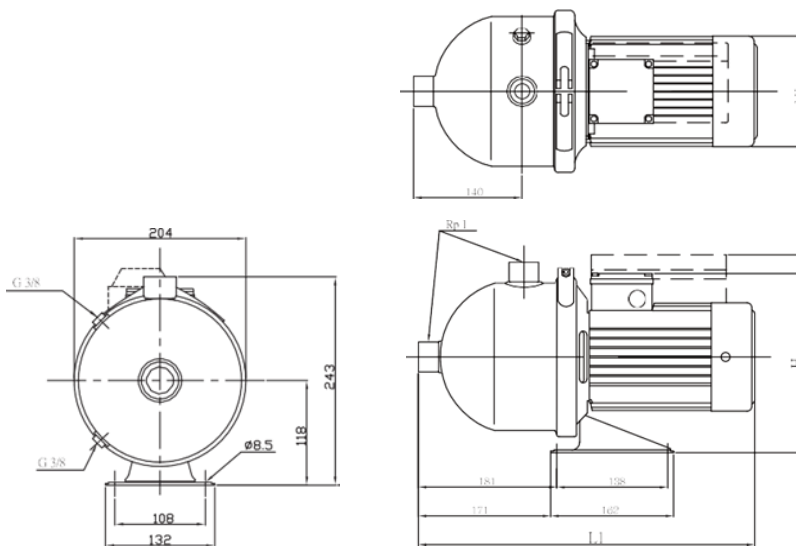
DATOS TÉCNICOS

HBI, HBN

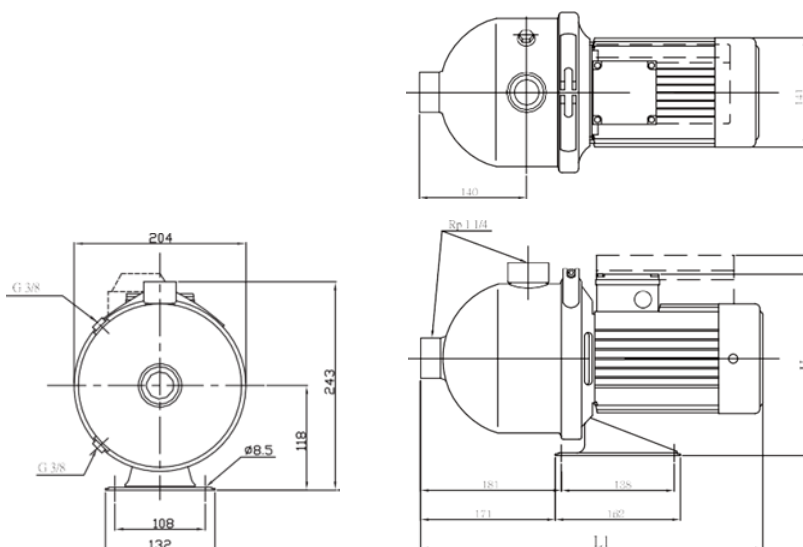


Dimensiones y pesos:

HBI (N) 2



HBI (N) 4

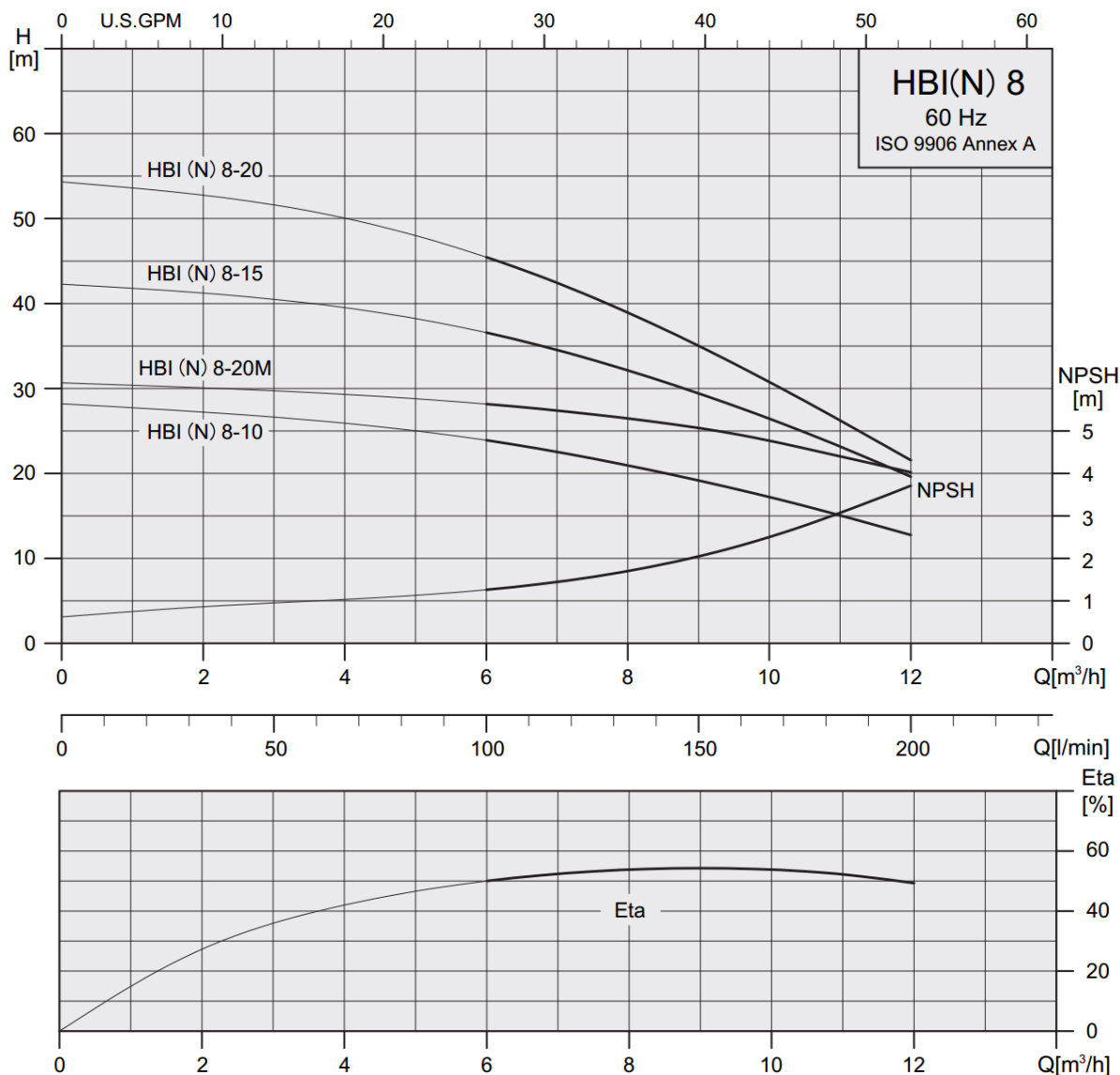


Tipo de bomba	Dimensiones (mm)				Peso Neto (Kg)
	1F		3F		
	L1	H	L1	H	
HBI/HBN 2-10	403	255	403	233	9.5
HBI/HBN 2-20	403	255	403	233	9.5
HBI/HBN 2-30	403	255	403	233	9.8
HBI/HBN 2-40	403	255	403	233	10.3
HBI/HBN 2-50	441	255	441	233	11.7
HBI/HBN 2-60	441	255	441	233	12
HBI/HBN 4-10	403	255	403	233	9.5
HBI/HBN 4-20	403	255	403	233	9.5
HBI/HBN 4-30	403	255	403	233	10.1
HBI/HBN 4-40	441	255	441	233	11.5



DATOS TÉCNICOS

HBI, HBN 8



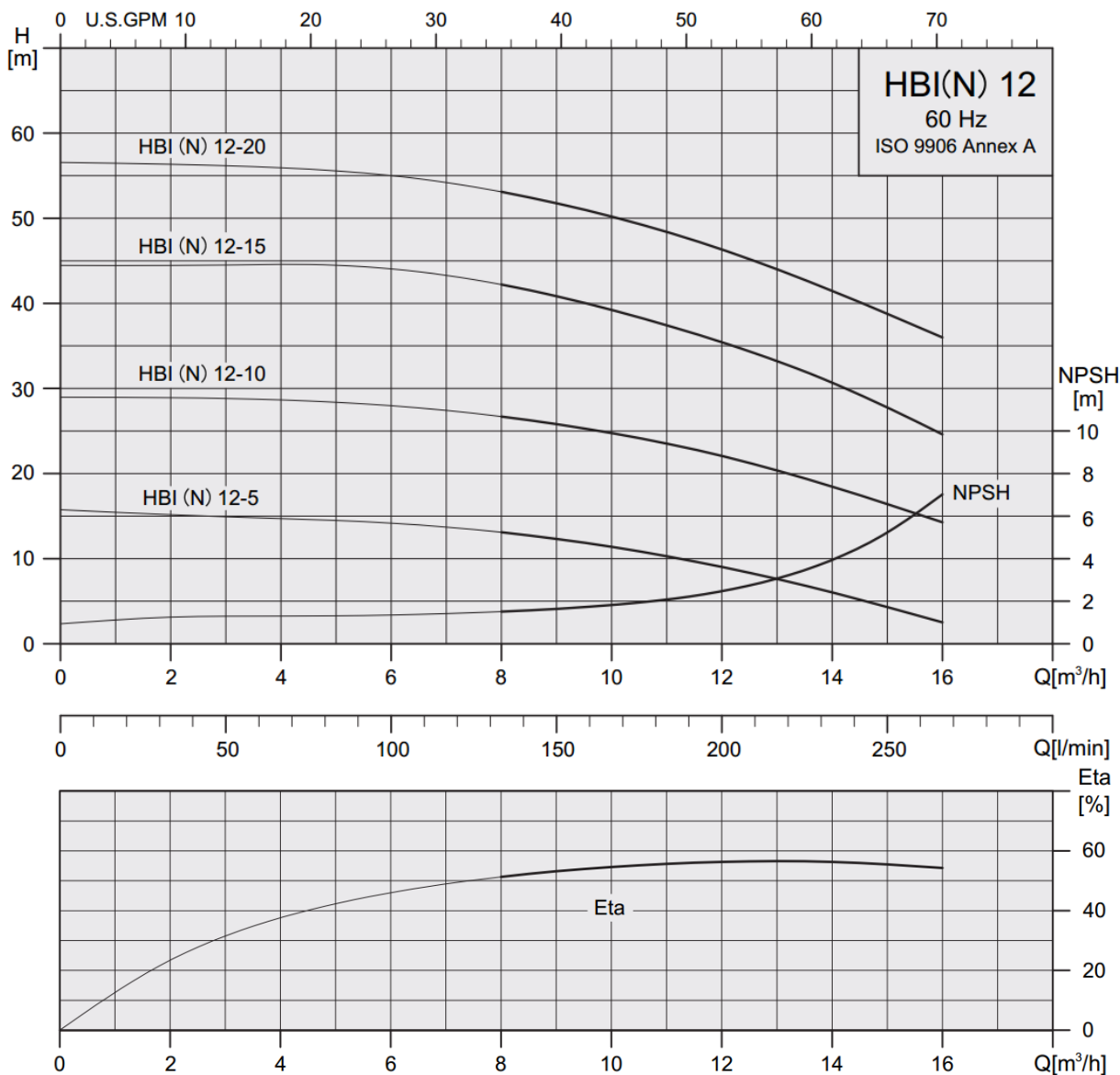
Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
HBI/HBN 8-10	1280	11.4 / 6.0	1210	3.9 - 2.3
HBI/HBN 8-20M	1730	8.3 (220V)	1670	5.2 - 3.0
HBI/HBN 8-15	2080	9.3 (220V)	1890	5.6 - 3.2
			3 x 220/480V	
HBI/HBN 8-20	2460	10.9 (220V)	2360	6.9 - 4.0



DATOS TÉCNICOS

HBI, HBN 12



Datos eléctricos, 3450 min⁻¹

Tipo de bomba	1 x 110/220V		3 x 220/440V	
	P1 (W)	I 1/1 (A)	P1 (W)	I 1/1 (A)
HBI/HBN 12-05	940	8.5 / 4.5	850	2.8 - 1.6
HBI/HBN 12-10	2170	9.7 (220V)	1930	5.7 - 3.3
3 x 220/480V				
HBI/HBN 12-15	/	/	2860	8.9 - 5.1
HBI/HBN 12-20	/	/	3950	11.2 - 6.5

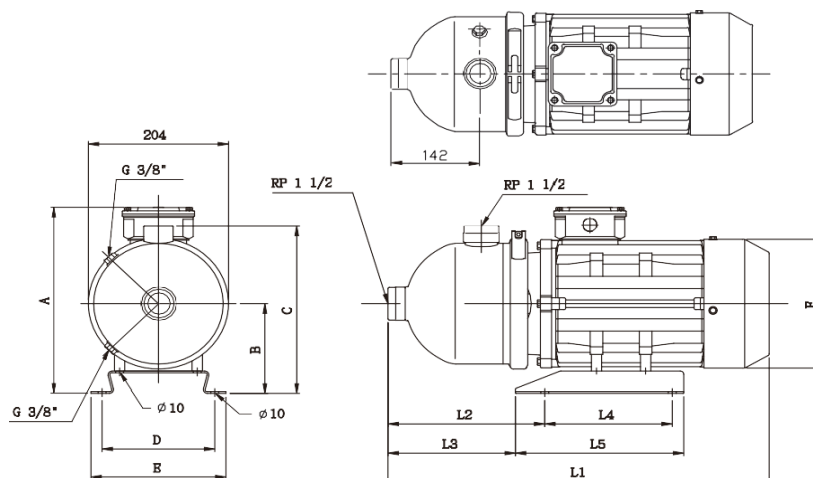


DATOS TÉCNICOS

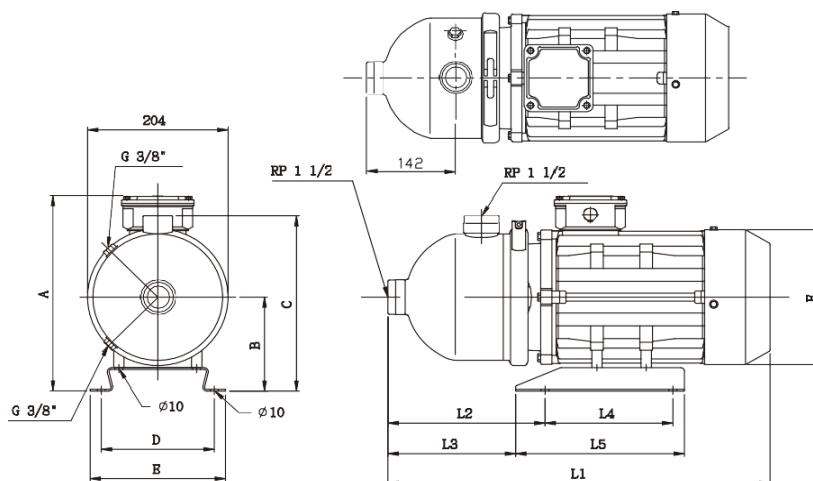
HBI, HBN

Dimensiones y pesos:

HBI (N) 8



HBI (N) 12



Tipo de bomba	Dimensiones (mm)												Peso Neto (Kg)		
	L1		L2	L3	L4	L5	A		B	C	D	E	F	1F	3F
	1F	3F					1F	3F							
HBI (N) 8-10	441	441	181	171	138	162	255	233	118	243	108	132	141	11.7	11.5
HBI (N) 8-15	514	/	200	180	195	235	267	/	121	245	158	178	177	21.42	/
	/	441	181	171	138	162	/	233	118	243	108	132	141	/	13.18
HBI (N) 8-20M	441	441	181	171	138	162	255	233	118	243	108	132	141	13.24	13.05
HBI (N) 8-20	514	514	200	180	195	235	267	261	121	245	158	178	177	21.5	21.6
HBI (N) 12-05	403	403	181	171	138	162	255	233	118	243	108	132	141	10.26	10.06
HBI (N) 12-10	514	/	200	180	195	235	267	/	121	245	158	178	177	20.64	/
	/	441	181	171	138	162	/	233	118	243	108	132	141	/	12.64
HBI (N) 12-15	/	493	200	180	195	235	/	261	121	245	158	178	177	/	23.72
HBI (N) 12-20	/	514	200	198	195	245	/	284	133	259	174	198	197	/	29.4



NOTAS



A series of horizontal lines spanning the width of the page, designed for taking notes. There are 23 lines in total, providing ample space for writing.





ABS BOMBAS

Llevar agua para la vida!



www.absbombas.com



info@absbombas.com



(502) 6671-3333