



BOMBAS SUMERGIBLES

SERIE BH

18 35 41 70 86 97 112

» FICHA TÉCNICA

CONSTRUCCIÓN EN:
HIERRO FUNDIDO

6"

8"

10"

DIÁMETRO DE LA BOMBA



Bomba sumergible serie BH en hierro, para el manejo de grandes volúmenes de agua en aplicaciones industriales y agrícolas.

» APLICACIONES



POZOS
PROFUNDOS



AGRÍCOLA



PRESAS



» VENTAJAS

- ✓ Construcción en hierro fundido con recubrimiento por cataforesis para una mayor vida útil en aplicaciones de pozos con arena.
- ✓ Diseño optimizado con tazones de alta carga contruidos en hierro dúctil para mayor resistencia (revisar modelos).
- ✓ Impulsores de bronce diseñados para un desempeño estable y mayor vida útil.
- ✓ Amplia gama de modelos, desde 12 hasta 112 lps, para aplicaciones agrícolas, municipales e industriales.
- ✓ Materiales y acabados que favorecen una operación prolongada y menores intervenciones.
- ✓ Compatible con motores Altamira y arrancadores Enerwell para una solución de bombeo integral.
- ✓ Válvula check integrada en la descarga.
- ✓ Diseño con doble descarga NPT, interior y exterior.

» CONSTRUCCIÓN

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Succión, descarga y tazones: | Hierro fundido con cataforesis |
| • Impulsor y bujes de succión y descarga: | Bronce |
| • Rejilla de succión, guardacable y cople: | Acero inoxidable 304 |
| • Tornillería: | Acero inoxidable 316 |
| • Eje de la bomba: | Acero inoxidable 420 |

» OPERACIÓN

- Máxima temperatura del agua: 50 °C
- Máximo contenido de arena: 50 g/m³
- Rango de pH: 6 - 8



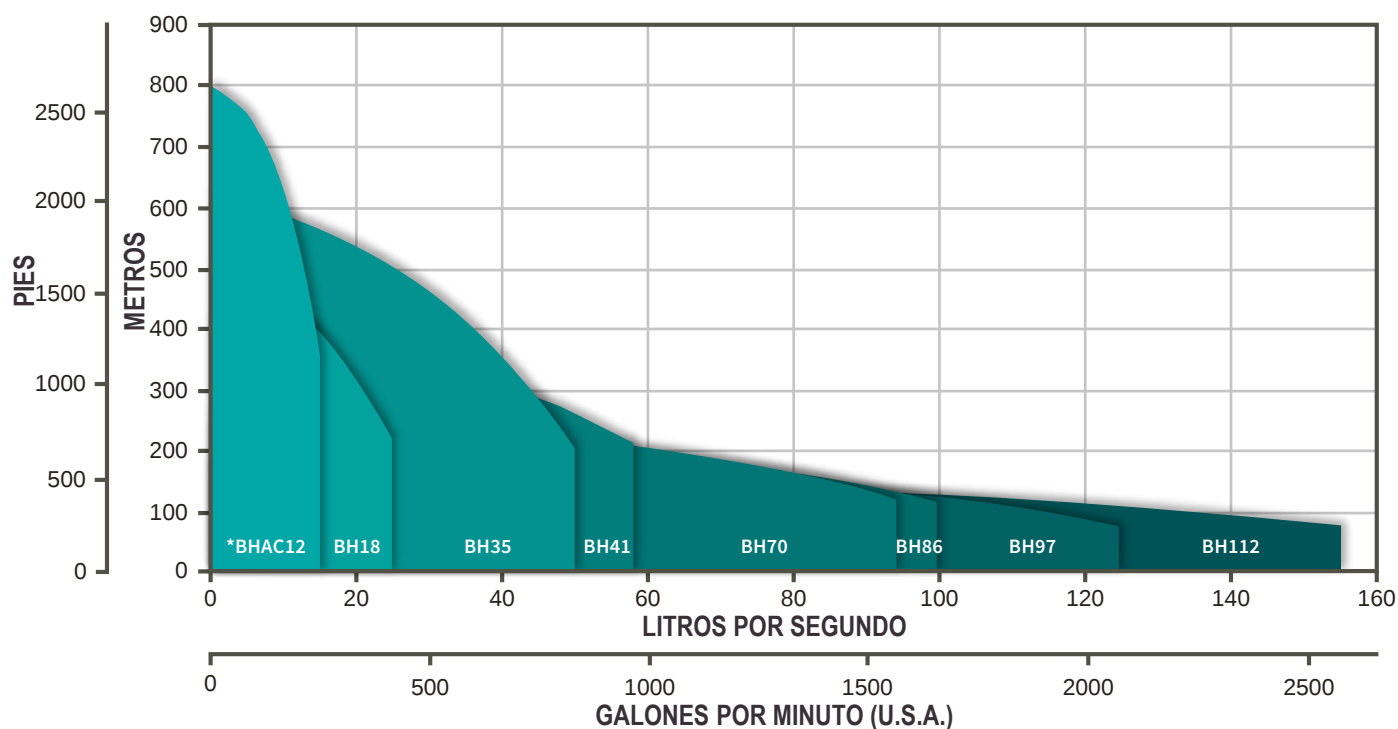


SERIE BH - RANGOS DE OPERACIÓN DISPONIBLES

Desde 12 hasta 112 lps

De 10 a 300 Hp

ALTAMIRA serie BH pone a su disposición 8 rangos de flujo diseñados para satisfacer sus necesidades:



SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA (HP)
	lps	gpm	lps	gpm	
*BHAC12	12	190.2	3.3 - 15	52.8 - 237.7	20 - 175
BH18	18	285.3	6.6 - 25	105.6 - 396.2	10 - 125
BH35	35	554.8	16.6 - 50	264.1 - 792.5	15 - 250
BH41	41	649.9	20 - 58.3	317 - 924.6	25 - 250
BH70	70	1109.5	33.3 - 93.3	528.3 - 1479.3	50 - 250
BH86	86	1363.1	36.6 - 100	581.1 - 1585	60 - 250
BH97	97	1537.5	43.3 - 123.3	686.8 - 1954.8	75 - 250
BH112	112	1775.2	50 - 156.6	792.5 - 2483.2	100 - 300

Se recomienda seleccionar la bomba donde el gasto deseado se acerque lo más posible al punto de máxima eficiencia.

***Modelos próximamente.**

Gasto nominal: 18 lps / 1 080 lpm / 285.3 gpm

Rango de flujo: 6.6 a 25 lps / 400 a 1 500 lpm / 105.6 a 396.2 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055040418	BH18-100-2	9.4	10	8"	NEMA 6	18 - 38	27	18.6 / 294.8
7503055040425	BH18-150-3	14.1	15			26 - 58	41	
7503055040432	BH18-200-4	18.8	20			35 - 77	57	
7503055040449	BH18-250-5	23.5	25			46 - 95	70	
7503055040456	BH18-300-6	28.2	30			54 - 114	82	
7503055040463	BH18-400-7	32.9	40			60 - 133	97	
7503055040470	BH18-400-8	37.6				68 - 152	110	
7503055040487	BH18-500-9	42.3	50			79 - 172	122	
7503055040494	BH18-500-10	47				90 - 190	138	
7503055040500	BH18-600-11	51.7	60	10"	97 - 210	151		
7503055040517	BH18-600-12	56.4			108 - 230	166		

NOTAS

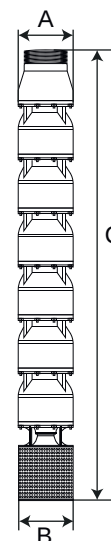
Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 10 a 60 HP en NEMA 6.

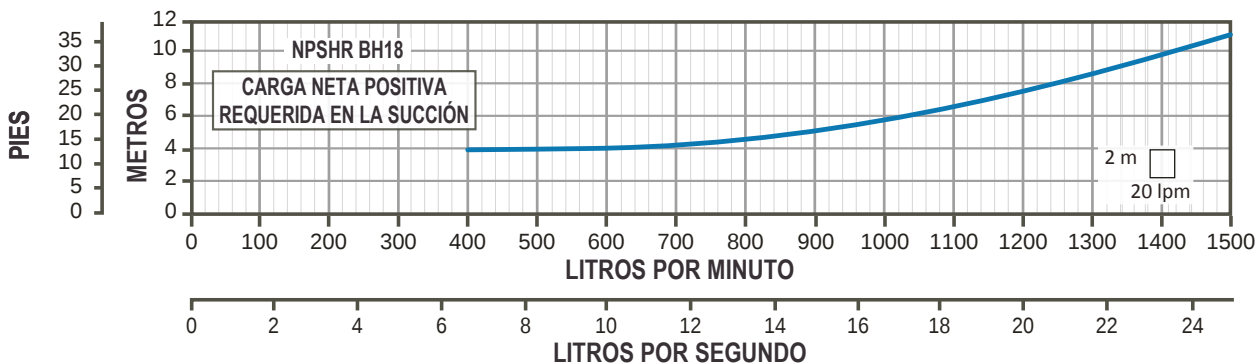
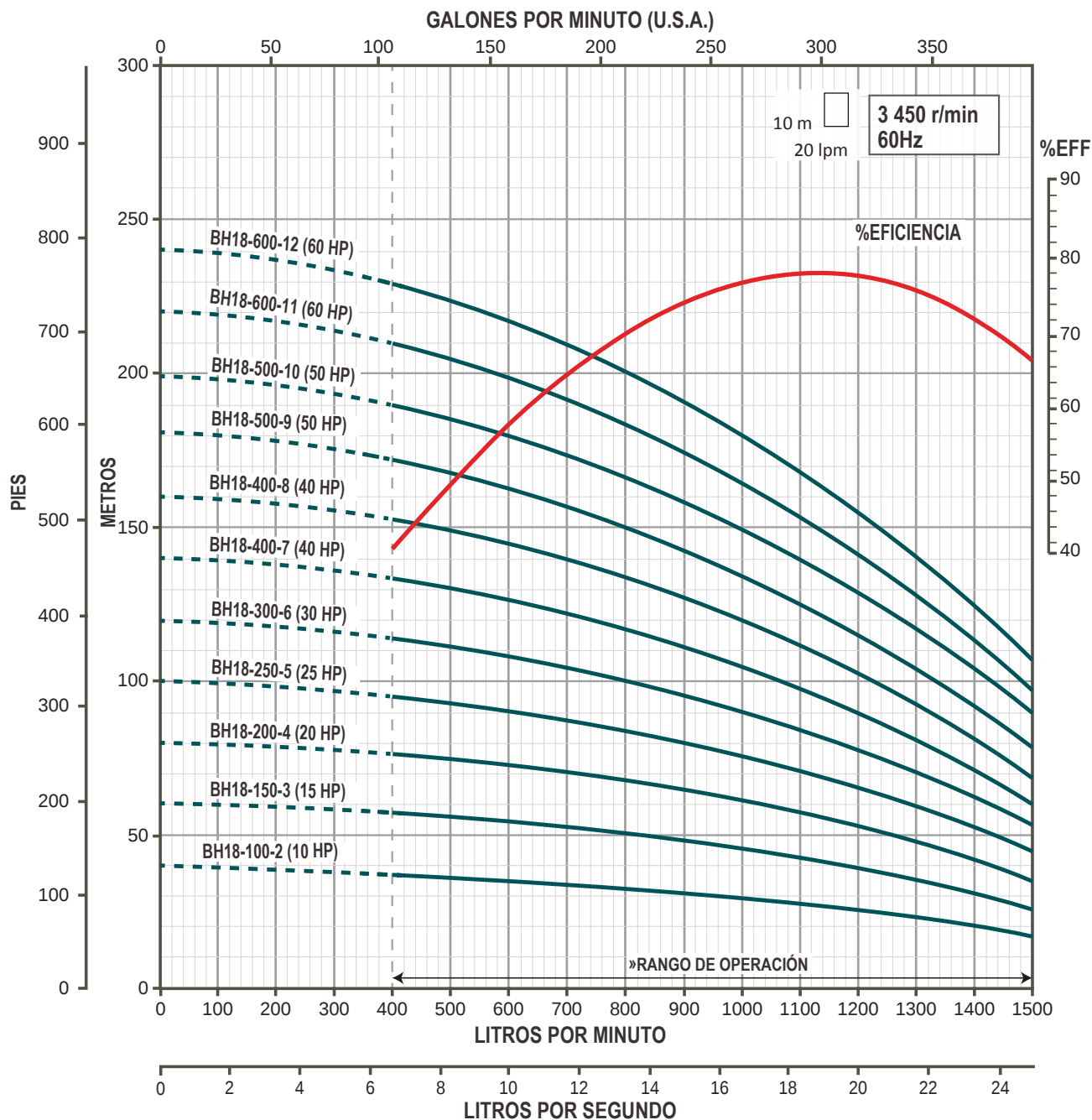
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH18-100-2	6"	6"	636	26
	BH18-150-3			761	32
	BH18-200-4			886	39
	BH18-250-5			1 011	45
	BH18-300-6			1 136	52
	BH18-400-7			1 261	58
	BH18-400-8			1 386	65
	BH18-500-9			1 511	71
	BH18-500-10			1 636	78
	BH18-600-11			1 761	84
	BH18-600-12			1 886	91

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 3" NPT INTERNA
4" NPT EXTERNA

 ACOPLAMIENTO
NEMA 6"
FIG. 1

Descarga:
Interna: 3" NPT
Externa: 4" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

Gasto nominal: 18 lps / 1 080 lpm / 285.3 gpm

Rango de flujo: 6.6 a 25 lps / 400 a 1 500 lpm / 105.6 a 396.2 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055040524	BH18-750-13	64.1	75	8"	NEMA 8	115 - 250	180	18.6 / 294.8
7503055040531	BH18-750-14	67.8				125 - 266	194	
7503055040548	BH18-750-15	70.5				133 - 284	208	
7503055040555	BH18-750-16	75.2				140 - 301	220	
7503055040562	BH18-1000-17	79.9	100			150 - 324	235	
7503055040579	BH18-1000-18	84.6				160 - 342	250	
7503055040586	BH18-1000-19	89.3				170 - 360	264	
7503055040593	BH18-1000-20	94				178 - 379	278	
7503055040609	BH18-1000-21	98.7		186 - 399		293		
7503055040616	BH18-1250-22	106.4	125	10"		195 - 418	307	
7503055040623	BH18-1250-23	110.1				201 - 438	320	
7503055040630	BH18-1250-24	113.8				212 - 455	333	
7503055040647	BH18-1250-25	118.5				220 - 476	347	

NOTAS

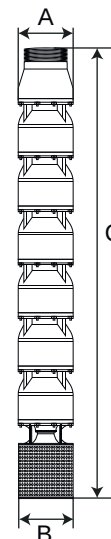
Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 75 a 125 HP en NEMA 8.

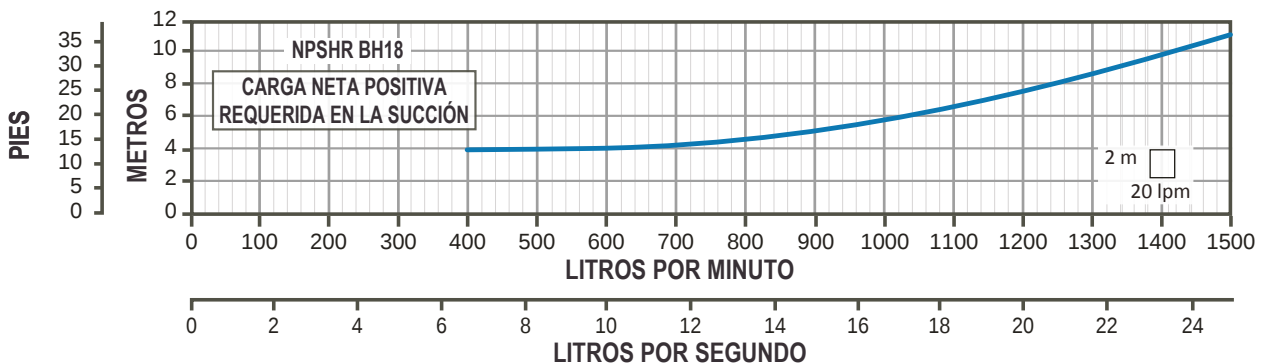
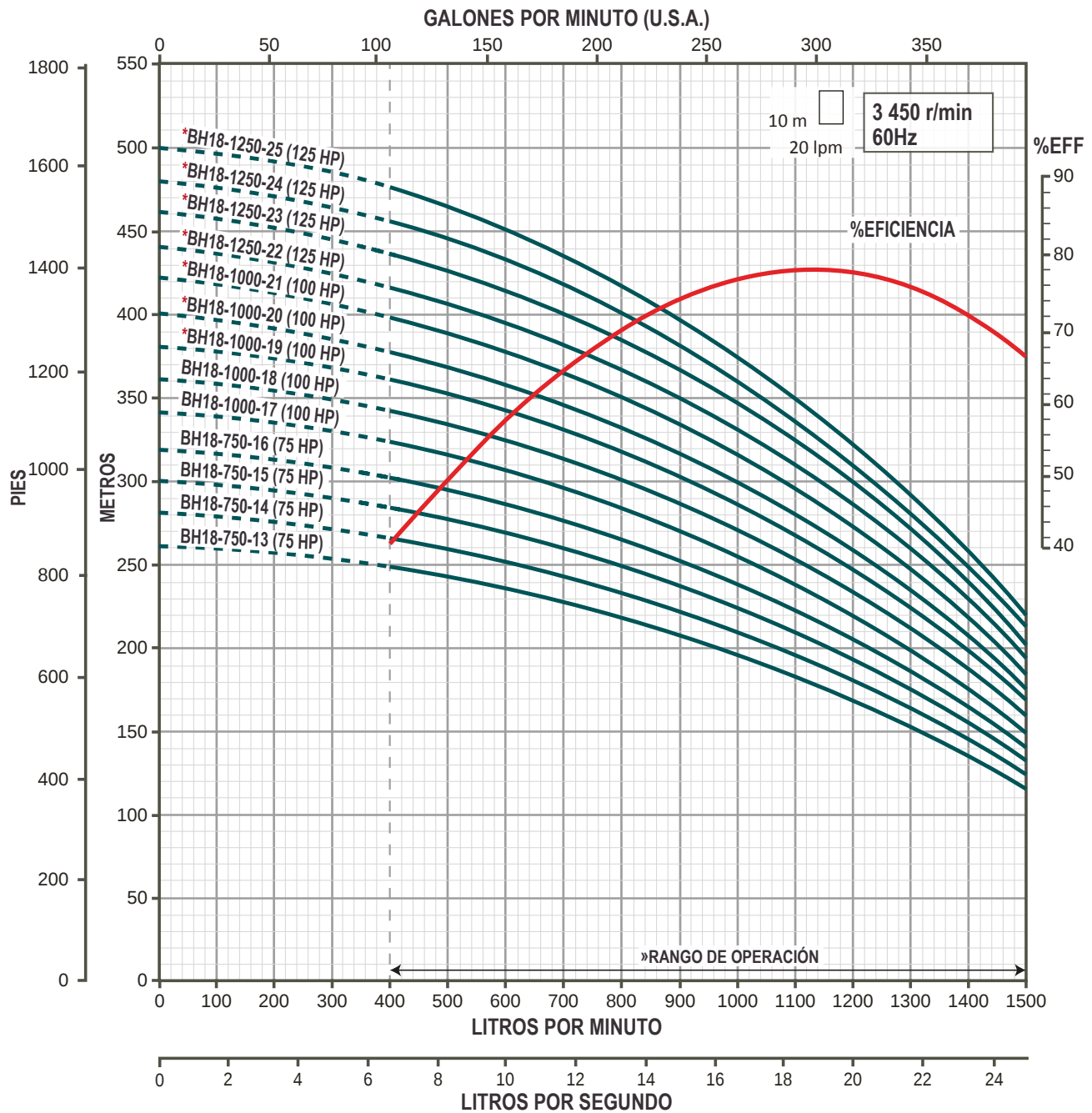
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH18-750-13	6"	8"	2 011	97
	BH18-750-14			2 136	104
	BH18-750-15			2 261	110
	BH18-750-16			2 386	117
	BH18-1000-17			2 511	123
	BH18-1000-18			2 636	130
	BH18-1000-19			2 761	135
	BH18-1000-20			2 886	143
	BH18-1000-21			3 011	149
	BH18-1250-22			3 136	156
	BH18-1250-23			3 261	162
	BH18-1250-24			3 386	169
	BH18-1250-25			3 511	175

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 3" NPT INTERNA
4" NPT EXTERNA

 ACOPLAMIENTO
NEMA 8"
FIG. 1

Descarga:
Interna: 3" NPT
Externa: 4" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

***Construcción en hierro dúctil a partir de tazón 19.**

Gasto nominal: 35 lps / 2 100 lpm / 554.8 gpm

Rango de flujo: 16.6 a 50 lps / 1 000 a 3 000 lpm / 264.1 a 792.5 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055040654	BH35-150-1	15.9	15	10"	NEMA 6	11 - 31	20	36.1 / 572.1
7503055040661	BH35-300-2	31.8	30			25 - 70	50	
7503055040678	BH35-500-3	47.7	50			35 - 105	79	
7503055040685	BH35-600-4	63.6	60			50 - 140	101	
7503055040692	BH35-750-5	79.5	75			61 - 174	127	
7503055040708	BH35-1000-6	95.4	100	12"	NEMA 8	79 - 209	151	
7503055040715	BH35-1250-7	111.3	125			90 - 247	180	
7503055040722	BH35-1250-8	127.2				100 - 280	201	
7503055040739	BH35-1500-9	143.1	150			113 - 311	230	
7503055040746	BH35-1500-10	159				130 - 350	258	
7503055040753	BH35-1750-11	174.9	175			140 - 384	281	
7503055040760	BH35-2000-12	190.8	200			150 - 419	304	
7503055040777	BH35-2000-13	206.7				165 - 450	331	
7503055040784	BH35-2500-14	222.6	250	14"	10" CON CUÑA	180 - 488	358	
7503055040791	BH35-2500-15	238.5				194 - 521	381	
7503055040807	BH35-2500-16	254.4				209 - 560	409	

NOTAS

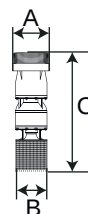
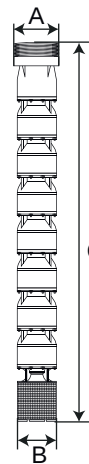
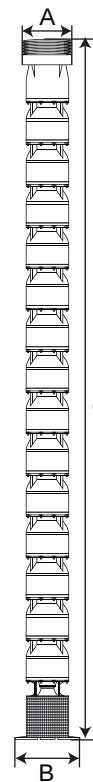
Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 15 a 60 HP en NEMA 6, de 75 a 200 HP en NEMA 8 y de 250 HP con cuña.

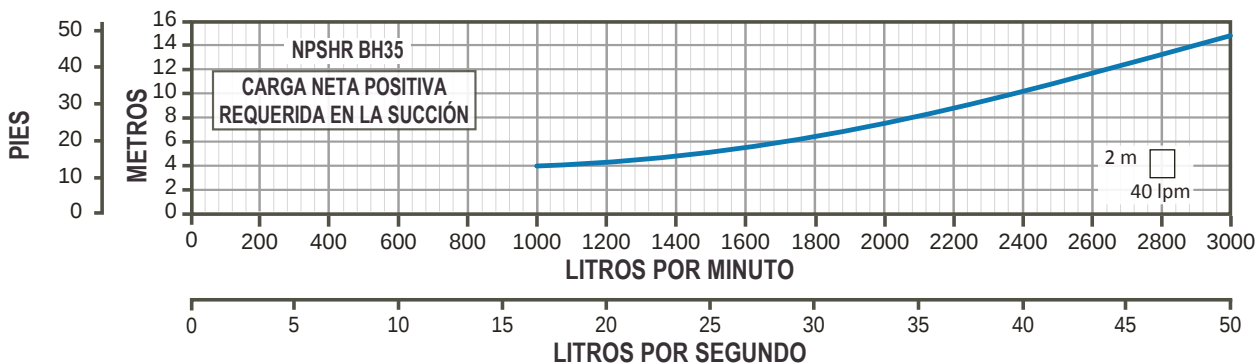
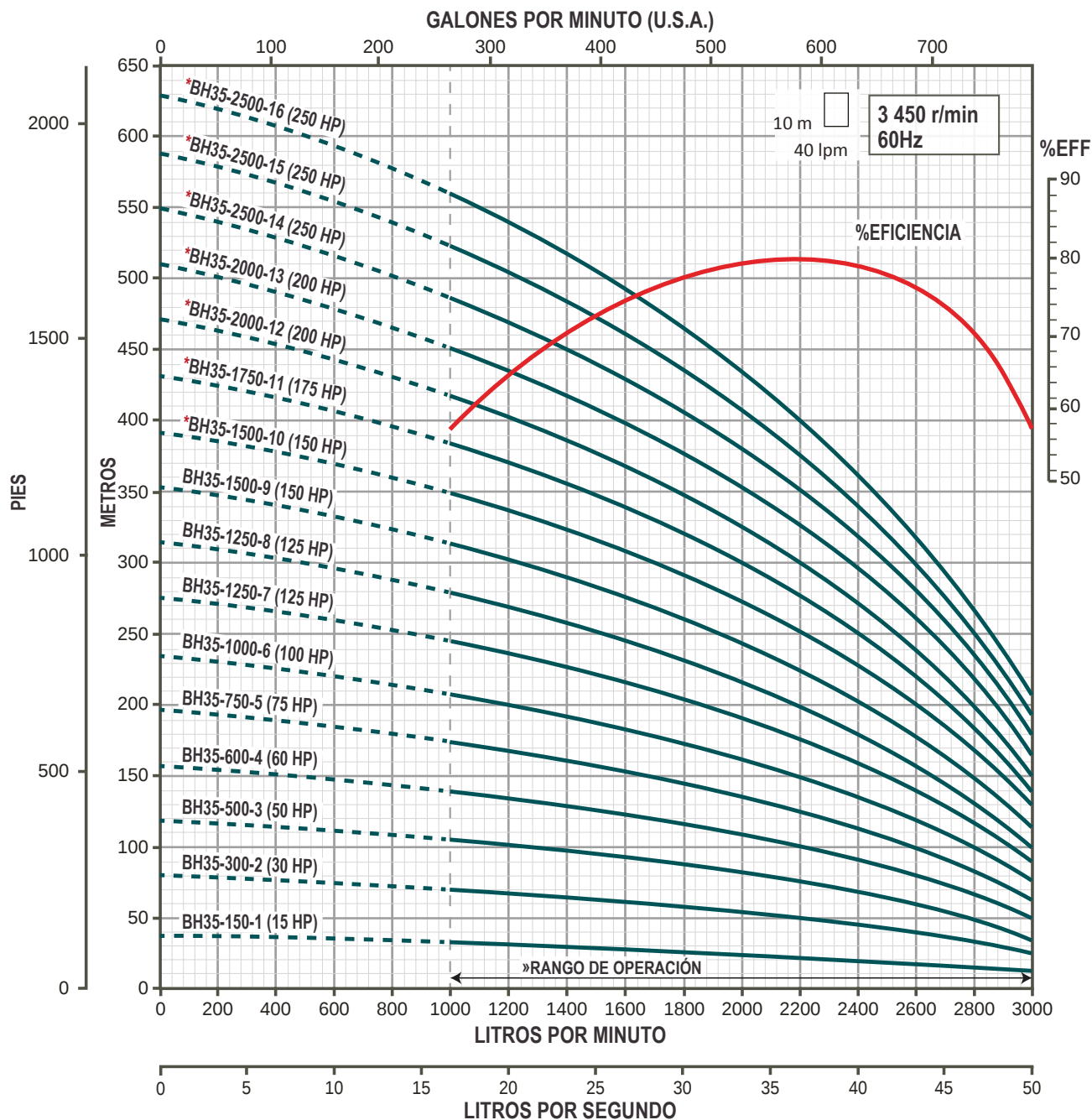
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH35-150-1	6"	6"	698	37
	BH35-300-2			854	54
	BH35-500-3			1 019	70
	BH35-600-4			1 184	86
2	BH35-750-5	8"	8"	1 349	102
	BH35-1000-6			1 514	118
	BH35-1250-7			1 679	134
	BH35-1250-8			1 844	150
	BH35-1500-9			2 009	167
	BH35-1500-10			2 174	183
	BH35-1750-11			2 339	199
	BH35-2000-12			2 504	215
	BH35-2000-13			2 669	231
	BH35-2500-14		10"	2 834	247
3	BH35-2500-15			2 999	264
	BH35-2500-16			3 164	280

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 5" NPT INTERNA
6" NPT EXTERNA

 ACOPLAMIENTO NEMA 6"
FIG. 1

 ACOPLAMIENTO NEMA 8"
FIG. 2

 ACOPLAMIENTO 10"
CON CUÑA
FIG. 3

Descarga:
Interna: 5" NPT
Externa: 6" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

***Construcción en hierro dúctil a partir de tazón 10.**

Gasto nominal: 41 lps / 2 460 lpm / 649.9 gpm

Rango de flujo: 20 a 58.3 lps / 1 200 a 3 500 lpm / 317 a 924.6 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055040814	BH41-250-1	24	25	10"	NEMA 6	20 - 40	30	41.6 / 659.3
7503055040821	BH41-500-2	48	50			43 - 75	60	
7503055040838	BH41-750-3	72	75		NEMA 8	60 - 111	93	
7503055040845	BH41-1000-4A	88	100			63 - 139	105	
7503055040852	BH41-1000-4	96				87 - 150	120	
7503055040869	BH41-1250-5A	110	125	79 - 170		134		
7503055040876	BH41-1250-5	120		105 - 189		151		
7503055040883	BH41-1500-6	144	150	12"		129 - 221	181	
7503055040890	BH41-1750-7	168	175			150 - 260	210	
7503055040906	BH41-2000-8	192	200			170 - 300	243	
7503055040913	BH41-2500-9	216	250	14"	10" CON CUÑA	194 - 339	272	
7503055040937	BH41-2500-10	240				212 - 372	300	

NOTAS

Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

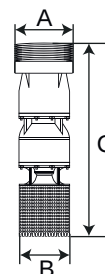
3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 25 a 50 HP en NEMA 6, de 75 a 200 HP en NEMA 8 y de 250 HP con cuña.

DIMENSIONES Y PESOS

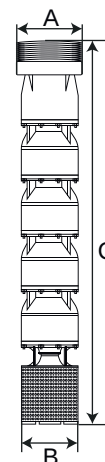
Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH41-250-1	6"	6"	689	37
	BH41-500-2			854	54
2	BH41-750-3	8"	8"	1 019	70
	BH41-1000-4A			1 184	86
	BH41-1000-4				86
	BH41-1250-5A			1 349	102
	BH41-1250-5				102
	BH41-1500-6			1 514	118
	BH41-1750-7			1 679	134
	BH41-2000-8			1 844	150
3	BH41-2500-9	10"	10"	2 009	167
	BH41-2500-10			2 174	183

A = Diámetro de la bomba + guardacable

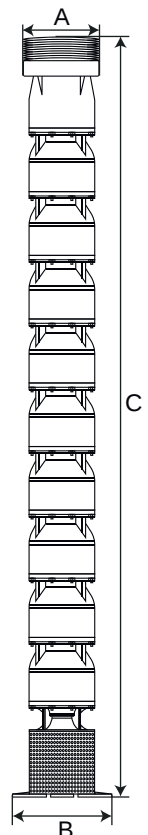
5" NPT INTERNA
6" NPT EXTERNA



ACOPLAMIENTO NEMA 6" FIG. 1

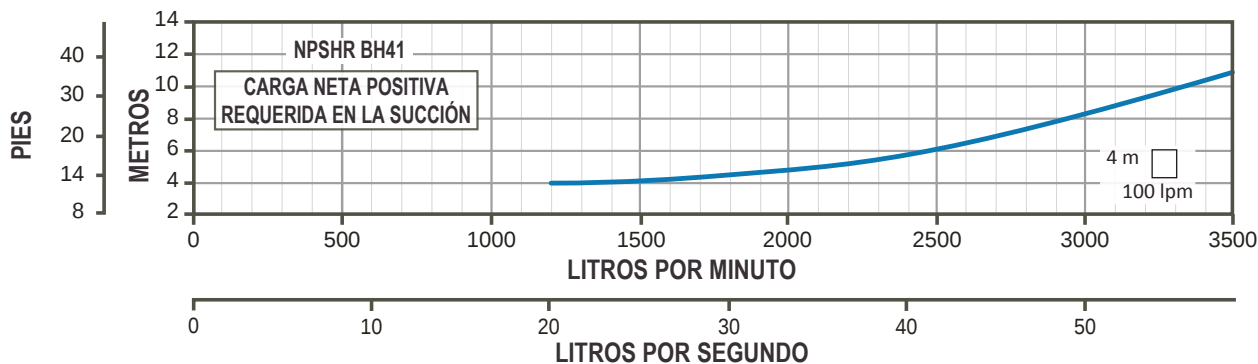
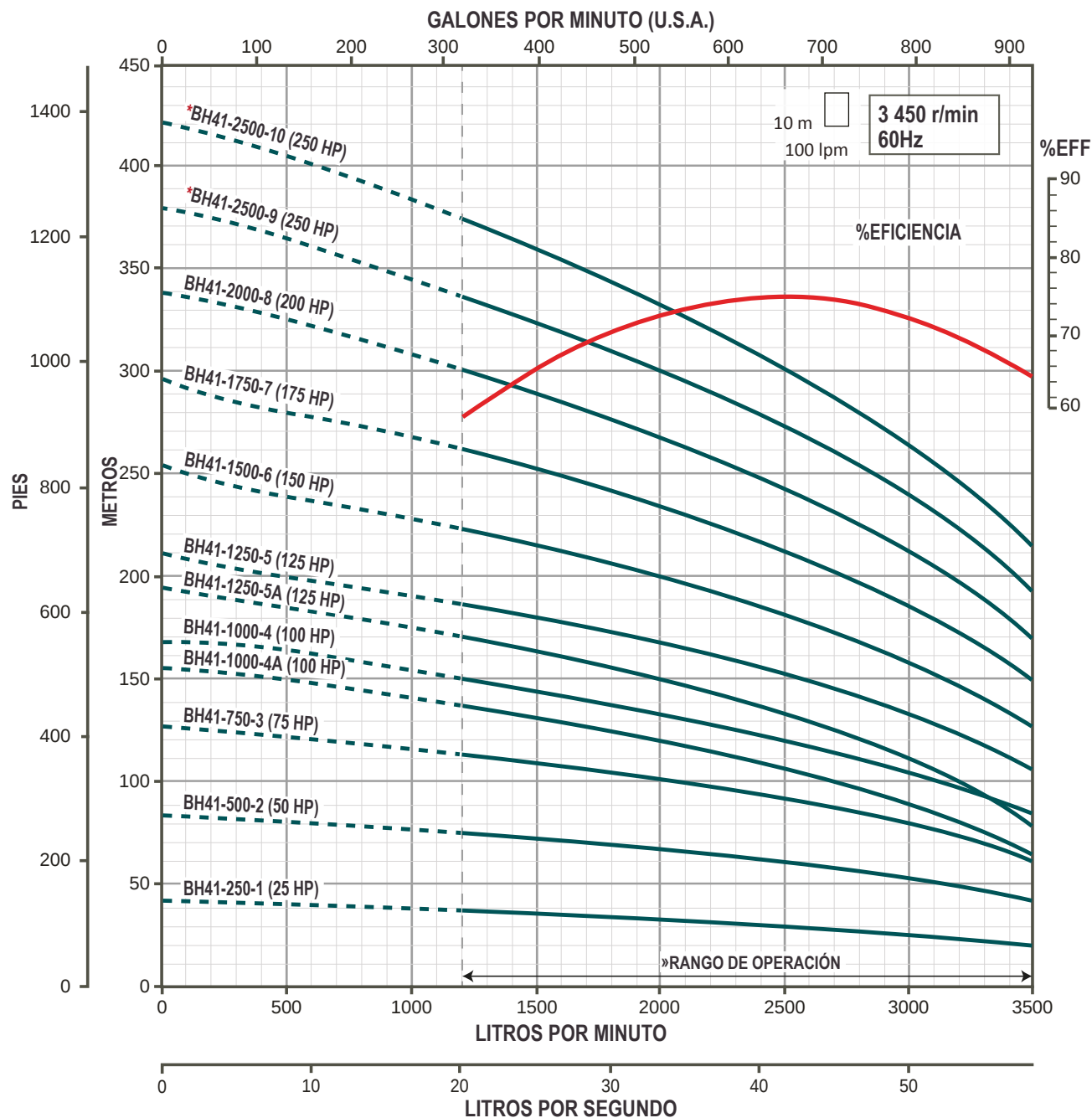


ACOPLAMIENTO NEMA 8" FIG. 2



ACOPLAMIENTO 10" CON CUÑA FIG. 3

Descarga:
Interna: 5" NPT
Externa: 6" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

***Construcción en hierro dúctil a partir de tazón 9.**

Gasto nominal: 70 lps / 4 200 lpm / 1 109.5 gpm

Rango de flujo: 33.3 a 93.3 lps / 2 000 a 5 600 lpm / 528.3 a 1 479.3 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055040944	BH70-500-1A	46	50	12"	NEMA 6	20 - 48	32	72.2 / 1 144.3
7503055040951	BH70-600-1	61	60			30 - 61	44	
7503055040968	BH70-1000-2A	92	100		NEMA 8	41 - 96	69	
7503055040975	BH70-1250-2	122	125			64 - 122	90	
7503055040982	BH70-1500-3A	138	150			63 - 143	103	
7503055040999	BH70-2000-3	183	200			96 - 181	138	
7503055134001	BH70-2500-4	244	250	14"	10" CON CUÑA	126 - 244	184	

NOTAS

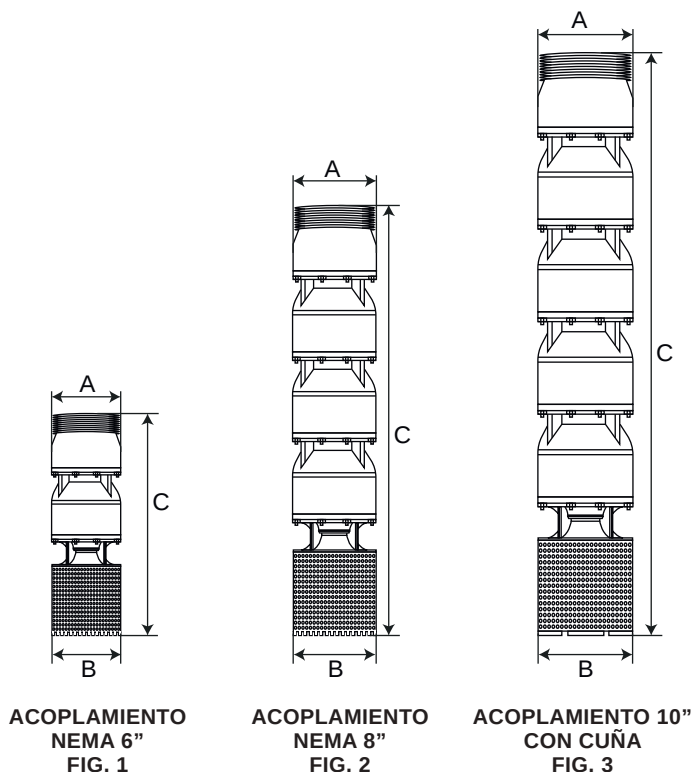
Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 50 a 60 HP en NEMA 6, de 100 a 200 HP en NEMA 8 y de 250 HP con cuña.

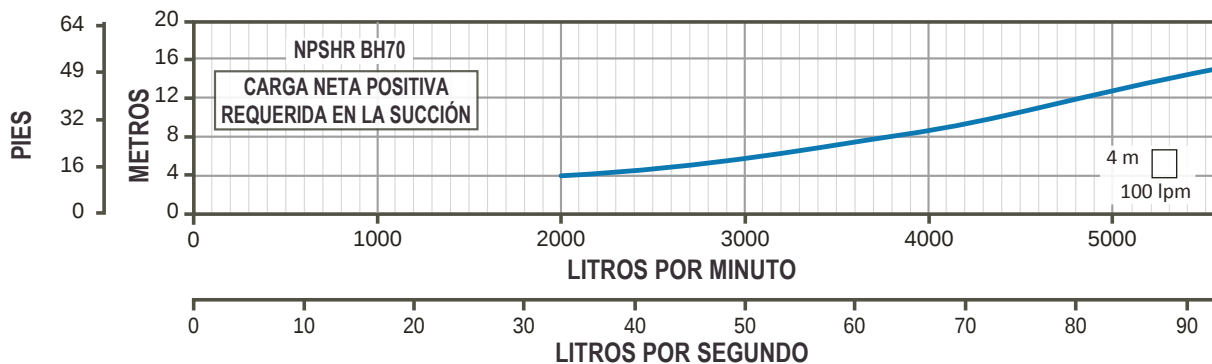
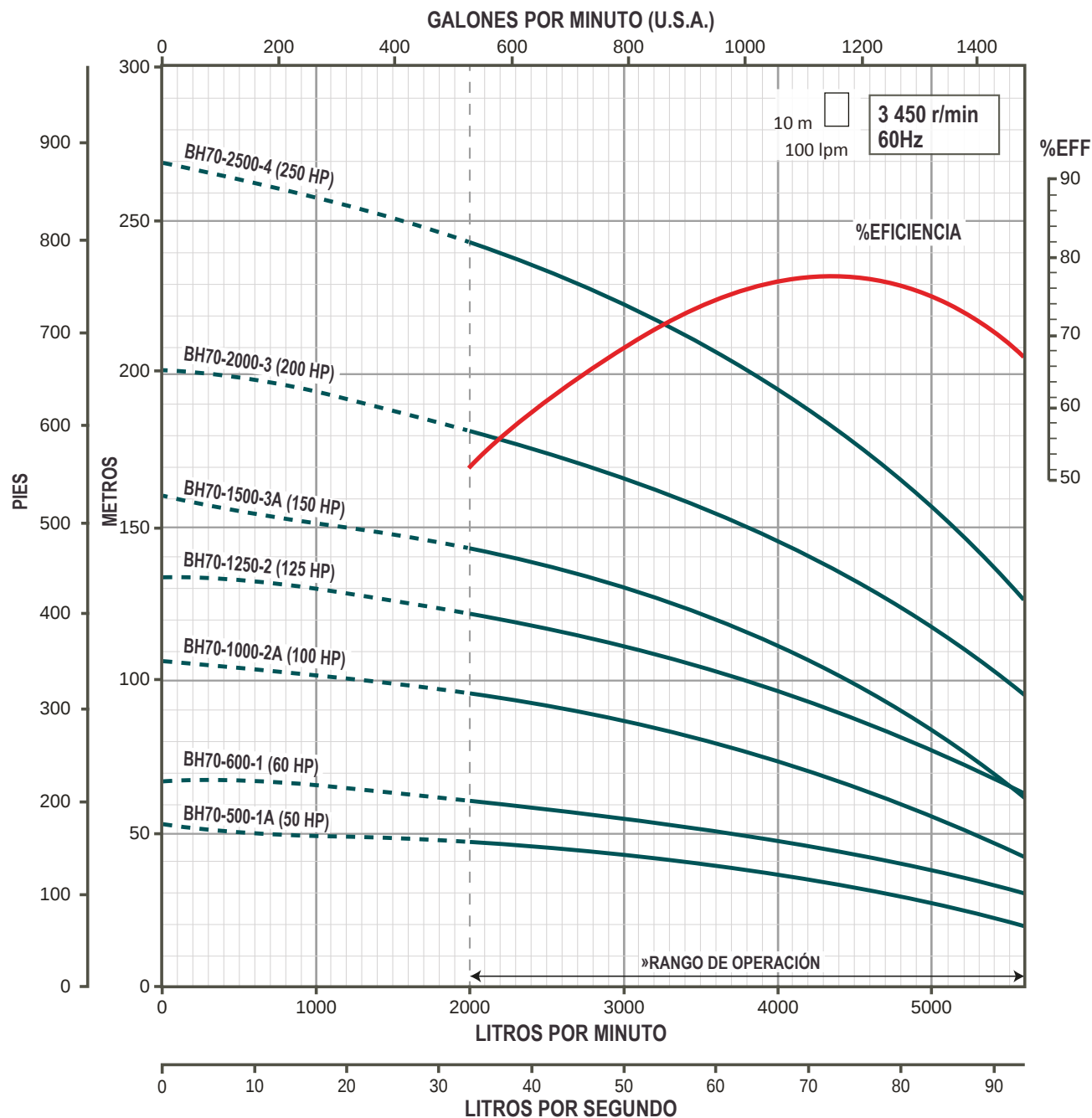
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas			
1	BH70-500-1A	10"	6"	709	70
	BH70-600-1				
2	BH70-1000-2A	10"	8"	922	100
	BH70-1250-2				
	BH70-1500-3A			1 135	130
	BH70-2000-3				
3	BH70-2500-4	10"	10"	1 347	160

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 6" NPT INTERNA
8" NPT EXTERNA


Descarga:
Interna: 6" NPT
Externa: 8" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

Gasto nominal: 86 lps / 5 160 lpm / 1 363.1 gpm

Rango de flujo: 36.6 a 100 lps / 2 200 a 6 000 lpm / 581.1 a 1 585 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055134018	BH86-600-1A	55	60	12"	NEMA 6	29 - 57	39	86.1 / 1 364.7
7503055134025	BH86-750-1	73	75		NEMA 8	36 - 61	44	
7503055134032	BH86-1250-2A	110	125			60 - 112	78	
7503055134049	BH86-1500-2	146	150			71 - 121	89	
7503055134056	BH86-1750-3A	165	175			88 - 168	117	
7503055134063	BH86-2500-3	219	250	14"	10" CON CUÑA	108 - 181	134	
7503055134070	BH86-2500-4A	220				119 - 223	155	

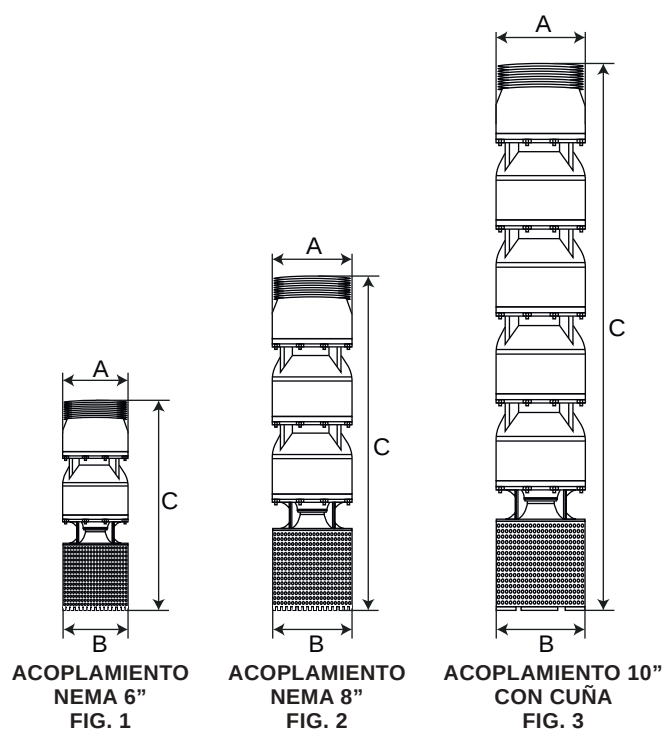
NOTAS

Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:
 3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 60 a 175 HP en NEMA 8 y de 250 HP con cuña.

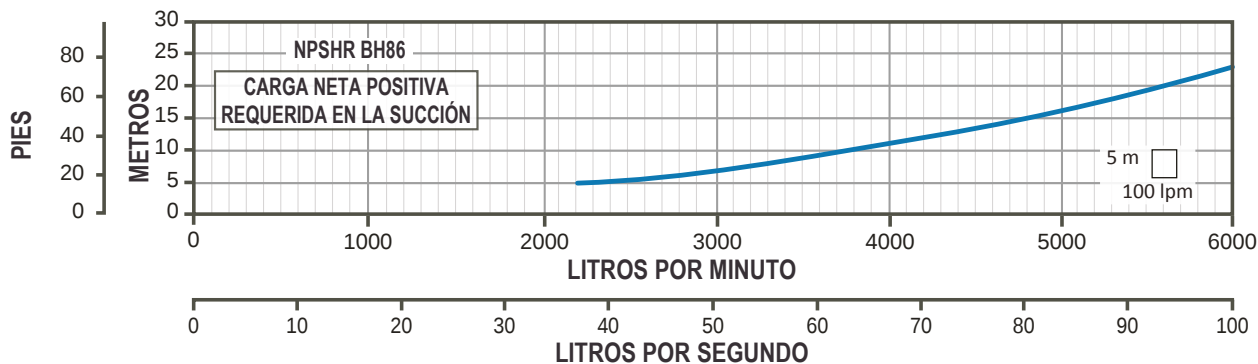
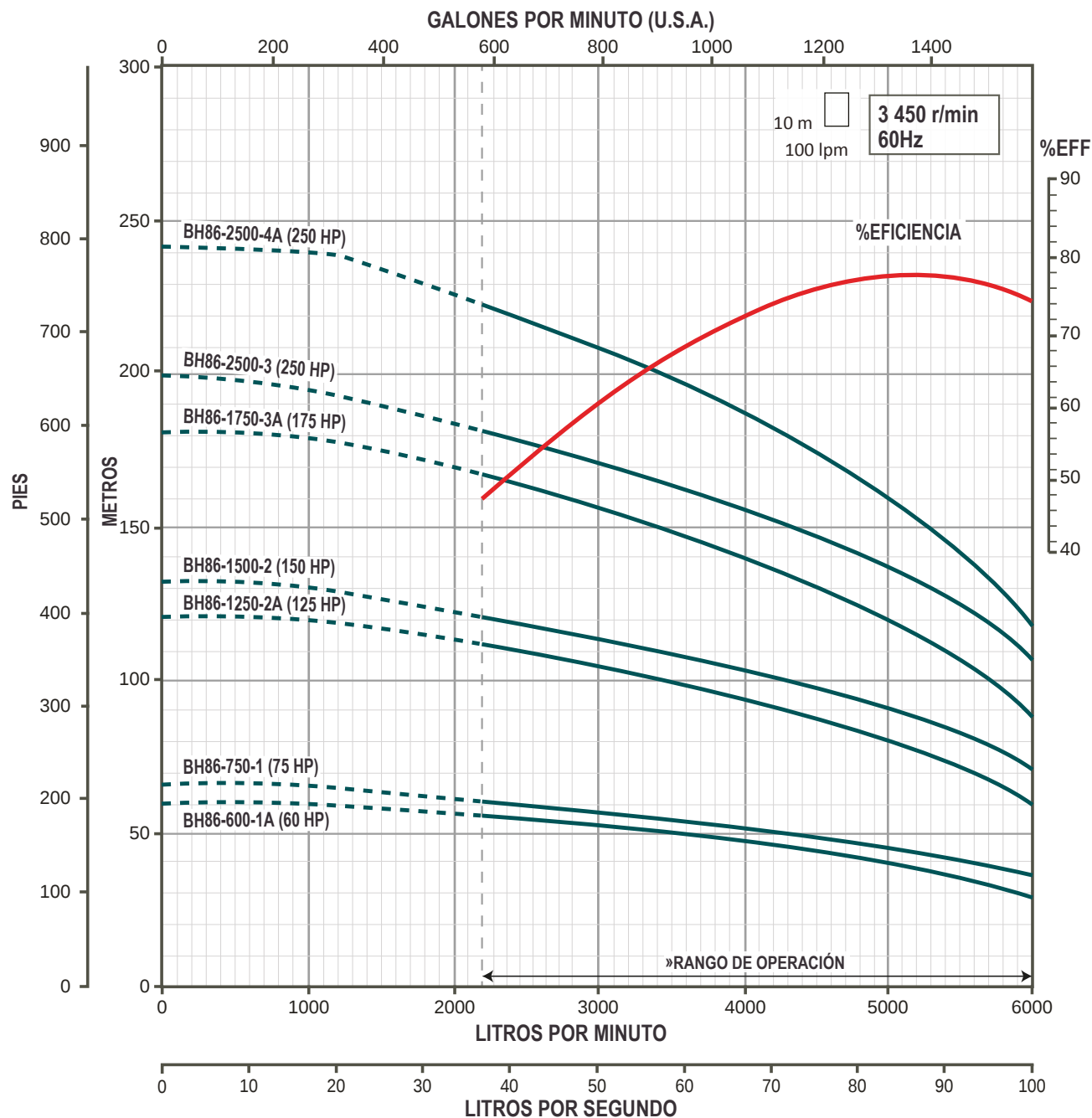
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH86-600-1A	10"	6"	709	70
2	BH86-750-1		8"	922	100
	BH86-1250-2A				
	BH86-1500-2				
	BH86-1750-3A			1 135	130
3	BH86-2500-3	10"	10"	1 347	160
	BH86-2500-4A				

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 6" NPT INTERNA
 8" NPT EXTERNA


Descarga:
Interna: 6" NPT
Externa: 8" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

Gasto nominal: 97 lps / 5 820 lpm / 1 537.5 gpm

Rango de flujo: 43.3 a 123.3 lps / 2 600 a 7 400 lpm / 686.8 a 1 954.8 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055134087	BH97-750-1A	72	75	12"	NEMA 8	27 - 55.5	43	97.2 / 1 540.6
7503055134094	BH97-1000-1	88	100			39 - 65	53	
7503055134100	BH97-1750-2A	144	175			55 - 111	85.5	
7503055134117	BH97-1750-2	176				79 - 130	105	
7503055134124	BH97-2500-3A	216	250	14"	10" CON CUÑA	82 - 167	129.5	

NOTAS

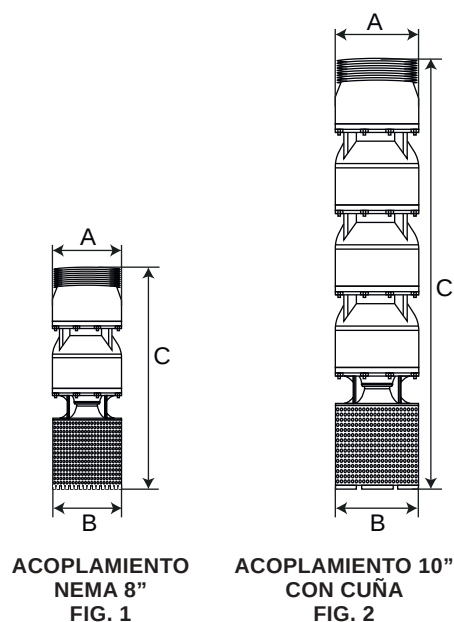
Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:

3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 75 a 175 HP en NEMA 8 y de 250 HP con cuña.

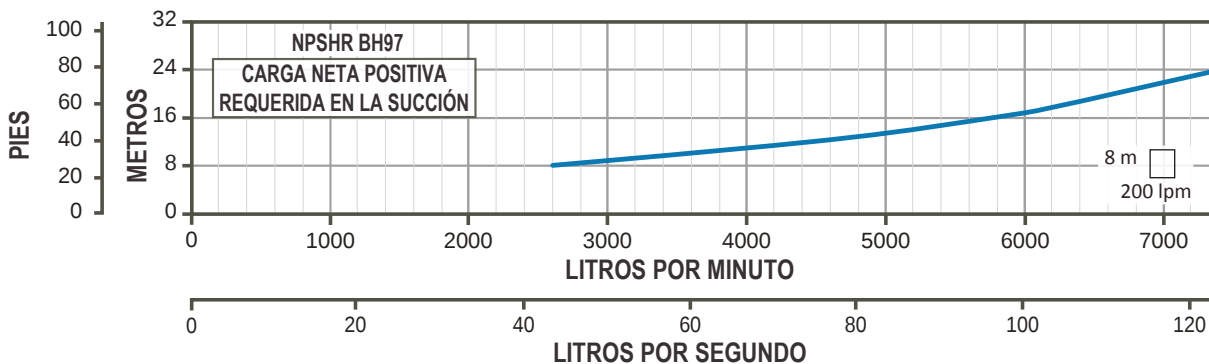
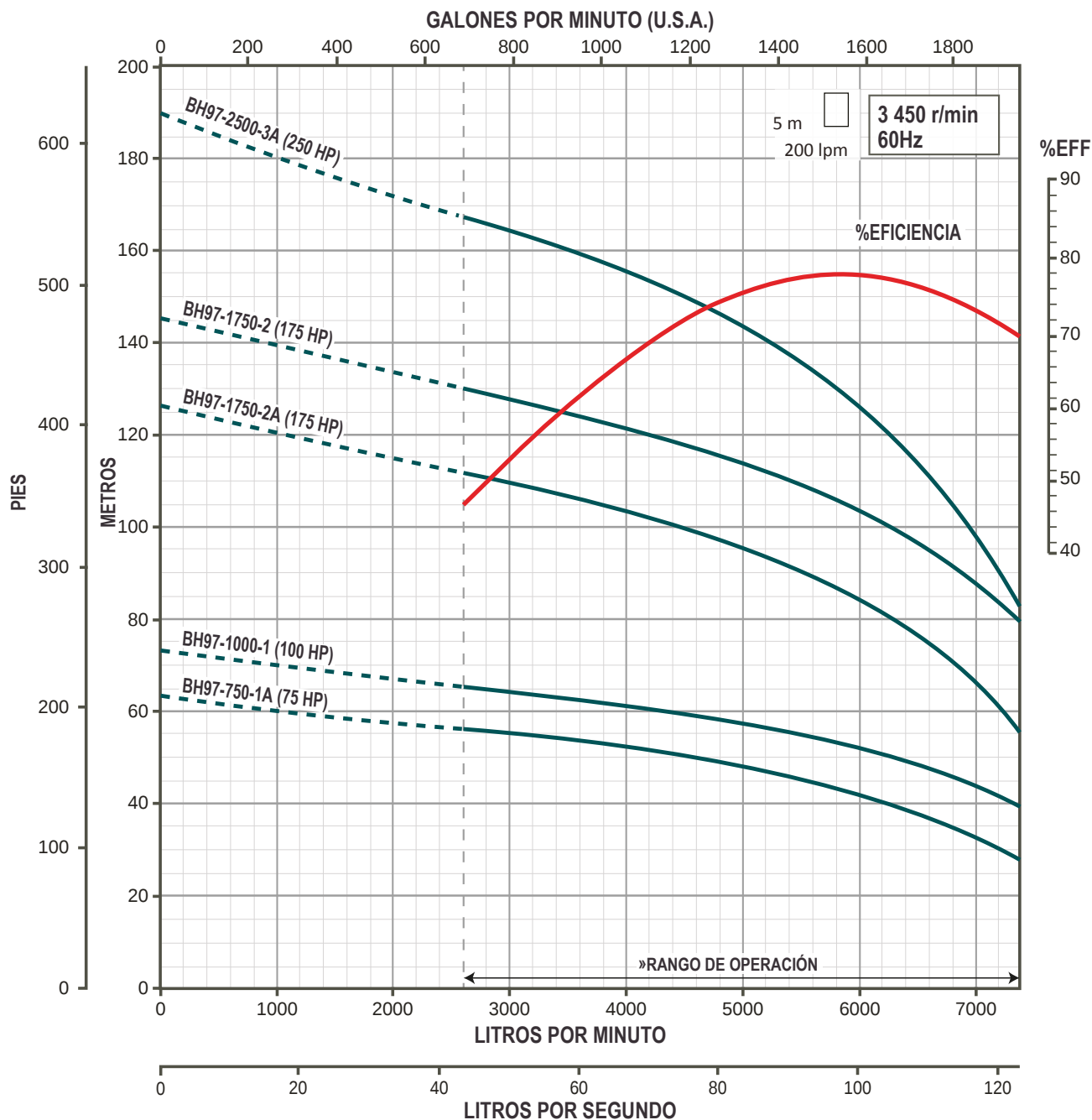
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH97-750-1A	10"	8"	709	70
	BH97-1000-1				
	BH97-1750-2A		10"	922	100
	BH97-1750-2				
2	BH97-2500-3A		10"	1 135	130

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 6" NPT INTERNA
8" NPT EXTERNA


Descarga:
Interna: 6" NPT
Externa: 8" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

Gasto nominal: 112 lps / 6 720 lpm / 1 775.2 gpm

Rango de flujo: 50 a 156.6 lps / 3 000 a 9 400 lpm / 792.5 a 2 483.2 gpm

GS1	CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (mín - máx)	MÁXIMA EFICIENCIA	
							CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
7503055134131	BH112-1000-1A	104	100	14"	NEMA 8	33 - 69	50	119.4 / 1 892.5
7503055134148	BH112-1500-1	138	150			38 - 77	57	
7503055134155	BH112-2000-2A	208	200			65 - 140	101	
7503055134162	BH112-3000-2	276	300		10" CON CUÑA	77 - 155	115	

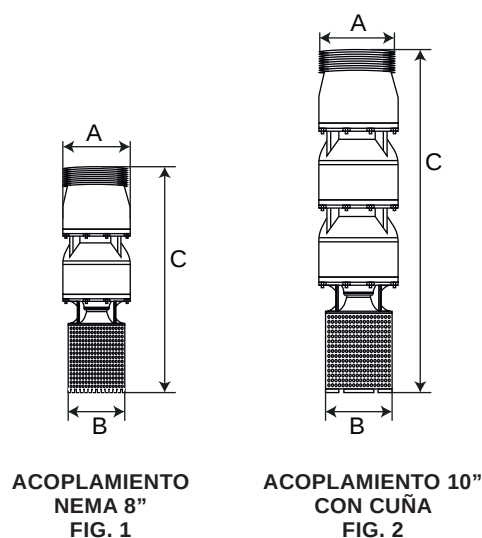
NOTAS

Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes r/min nominales de los motores estándar:
 3 450 r/min para bombas acopladas a motores de 100 a 200 HP en NEMA 8 y de 300 HP con cuña.

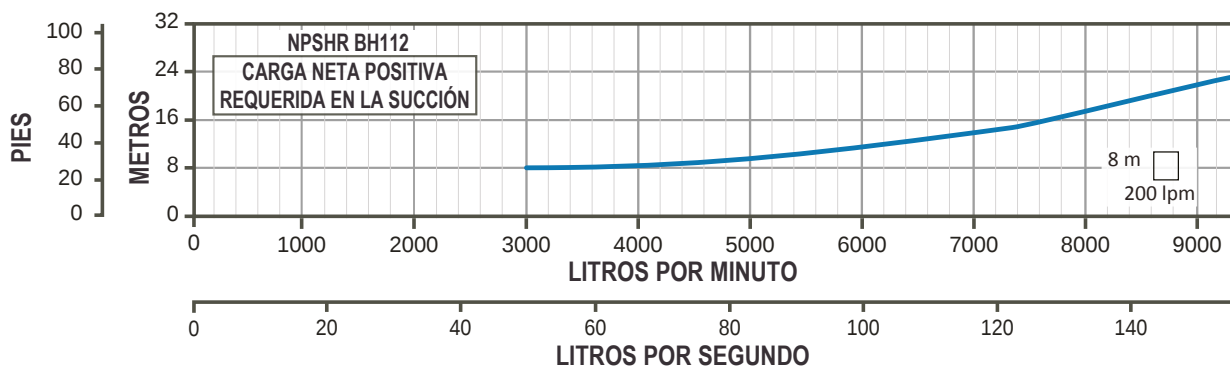
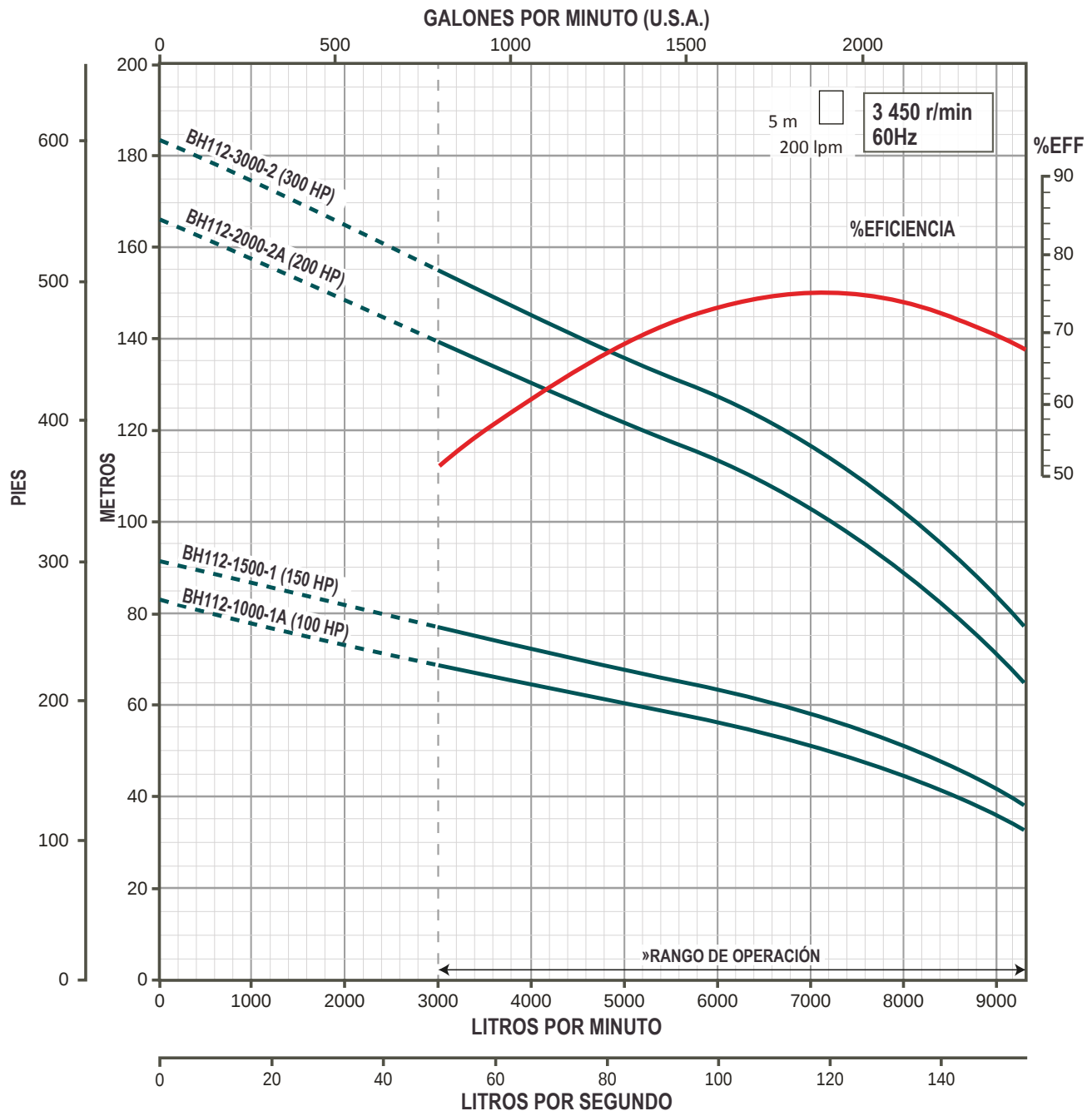
DIMENSIONES Y PESOS

Fig.	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
		A	B	C	
		pulgadas		mm	
1	BH112-1000-1A	12"	8"	860	110
	BH112-1500-1				
	BH112-2000-2A			1 115	152
2	BH112-3000-2		10"	1 820	

A = Diámetro de la bomba + guardacable

 10" NPT INTERNA
 12" NPT EXTERNA


Descarga:
Interna: 10" NPT
Externa: 12" NPT



»Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.