

SERIE BT4

BOMBA HORIZONTAL MULTIETAPAS



BOMBA HORIZONTAL MULTITETAPAS SERIE BT4

Serie BT4 5-25 GPM	2
Características	2
Información de Selección	2
Dimensiones (pulg.)	4
Rendimiento	5
Solo bomba BT4 5-25 GPM para Motores de Frame 56C	8
Características	8
Información de Selección y Dimensiones	8
Serie BT4 35-45 GPM	9
Características	9
Aplicaciones	9
Nomenclatura	9
Rendimiento	10
Información de Selección	12
Dimensiones	13

Para obtener la información más actualizada del producto, visite franklinagua.com.



BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

CARACTERÍSTICAS

- Descarga de acero inoxidable en todos los modelos con descarga NPT de 1"
- Soporte de acero inoxidable, con soporte para montaje horizontal o vertical, elemento de agarre para fácil transporte y succión NPT de 1"
- Construida con el sistema de etapas Tri-Seal patentado por Franklin Electric (patente N.º 7,290,984), que proporciona máxima eficiencia, durabilidad y rendimiento
- Impulsores en termoplástico, difusores de PPO y componentes de acero inoxidable serie 300: buje, sellos, eje, carcasa y conexión de descarga
- Sello mecánico con caras de carbón y cerámica, elastómeros FKM y componentes de acero inoxidable
- Motores ODP de brida cuadrada con diseño de 2 compartimentos, permiten mantenimiento o reemplazo sencillo sin afectar la instalación hidráulica
- Motores NEMA de alto factor de servicio, de 1/2 a 3 hp, de voltaje dual; compatibles con inversores en aplicaciones trifásicas
- Presión máxima de succión: 75 PSI
- Presión máxima de descarga: 400 PSI
- Temperatura máxima permitida del fluido: 120 °F (49 °C)



INFORMACIÓN DE SELECCIÓN

Fases	Volts	GPM	HP	Amperaje del Factor de Servicio	Modelo	No. de Parte	Peso (lbs)	
1	115/230	5	0.5	12.4/6.2	5FBT05S4	95830510	37	
			0.75	14.8/7.4	5FBT07S4	95830515	41	
			1	19.9/9.95	5FBT1S4	95830520	46	
		7	0.5	12.4/6.2	7FBT05S4	95830710	37	
			0.75	14.8/7.4	7FBT07S4	95830715	40	
			1	19.9/9.95	7FBT1S4	95830720	46	
			1.5	24.0/12.0	7FBT15S4	95830725	53	
			0.5	12.4/6.2	10FBT05S4	95831010	37	
		10	0.75	14.8/7.4	10FBT07S4	95831015	39	
			1	19.9/9.95	10FBT1S4	95831020	45	
			1.5	24.0/12.0	10FBT15S4	95831025	52	
			2	24.0/12.0	10FBT2S4	95831030	56	
			15	0.75	14.8/7.4	15FBT07S4	95831515	39
				1	19.9/9.95	15FBT1S4	95831520	44
		1.5		24.0/12.0	15FBT15S4	95831525	49	
		2		24.0/12.0	15FBT2S4	95831530	55	
		20	0.75	14.8/7.4	20FBT07S4	95832015	39	
			1	19.9/9.95	20FBT1S4	95832020	44	
			1.5	24.0/12.0	20FBT15S4	95832025	51	
			2	24.0/12.0	20FBT2S4	95832030	55	
			3	13.3	20FBT3S4	95832035	67	
	230	115/230	25	1	19.9/9.95	25FBT1S4	95832520	44
	1.5			24.0/12.0	25FBT15S4	95832525	48	
	2			24.0/12.0	25FBT2S4	95832530	54	
	3			13.3	25FBT3S4	95832535	66	
	230							

BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

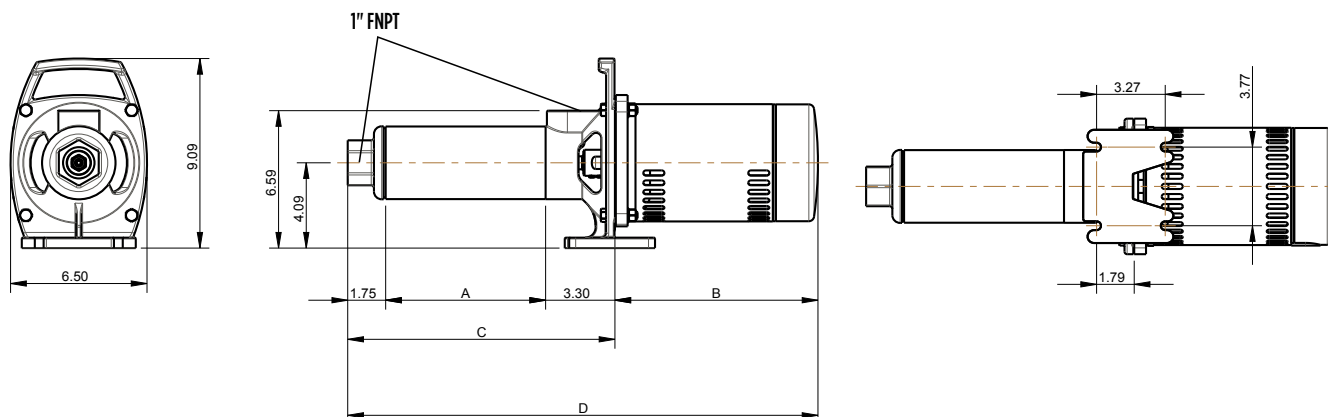
INFORMACIÓN DE SELECCIÓN

Fases	Volts	GPM	HP	Amperaje del Factor de Servicio	Modelo	No. de Parte	Peso (lbs)
3	230/460	5	0.5	3.0/1.5	5FBT05S4-T	95830555	37
			0.75	3.6/1.8	5FBT07S4-T	95830560	41
			1	4.7/2.35	5FBT1S4-T	95830565	46
	230/460	7	0.5	3.0/1.5	7FBT05S4-T	95830755	37
			3/4	3.6/1.8	7FBT07S4-T	95830760	40
			1	4.7/2.35	7FBT1S4-T	95830765	46
	230/460	10	1.5	6.8/3.4	7FBT15S4-T	95830770	53
			0.5	3.0/1.5	10FBT05S4-T	95831055	37
			0.75	3.6/1.8	10FBT07S4-T	95831060	39
	230/460	10	1	4.7/2.35	10FBT1S4-T	95831065	45
			1.5	6.8/3.4	10FBT15S4-T	95831070	52
			2	8.5/4.25	10FBT2S4-T	95831075	56
	230/460	15	0.75	3.6/1.8	15FBT07S4-T	95831560	39
			1	4.7/2.35	15FBT1S4-T	95831565	44
			1.5	6.8/3.4	15FBT15S4-T	95831570	49
	230/460	15	2	8.5/4.25	15FBT2S4-T	95831575	55
			0.75	3.6/1.8	20FBT07S4-T	95832060	39
			1	4.7/2.35	20FBT1S4-T	95832065	44
	230/460	20	1.5	6.8/3.4	20FBT15S4-T	95832070	51
			2	8.5/4.25	20FBT2S4-T	95832075	55
			3	10.0/5.0	20FBT3S4-T	95832080	67
	230/460	25	1	4.7/2.35	25FBT1S4-T	95832565	44
			1.5	6.8/3.4	25FBT15S4-T	95832570	48
			2	8.5/4.25	25FBT2S4-T	95832575	54
			3	10.0/5.0	25FBT3S4-T	95832580	66

BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

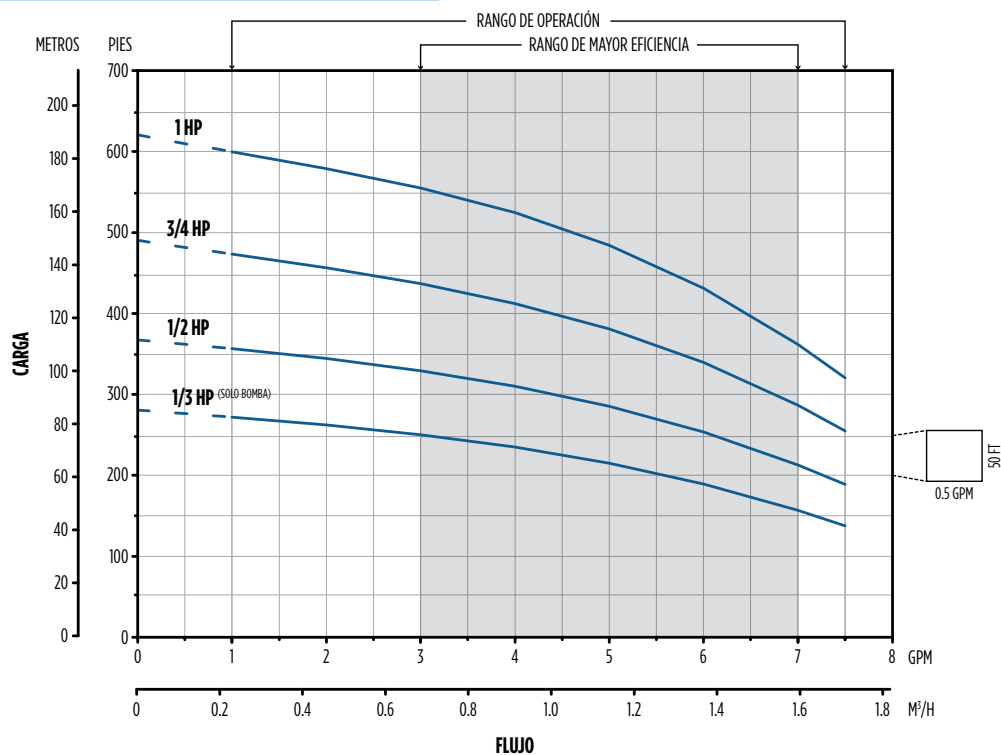
DIMENSIONES (PULG.)

Modelo	HP	Fases	Etapas	A	B	C	D (Monofásicas)	D (Trifásicas)
5FBT05S4	1/2	1	9	10.09	10.38	15.14	25.52	24.99
5FBT07S4	3/4	1	12	12.55	11.00	17.60	28.60	28.10
5FBT1S4	1	1	15	15.01	11.88	20.06	31.94	30.91
7FBT05S4	1/2	1	8	9.26	10.38	14.31	24.69	24.16
7FBT07S4	3/4	1	10	10.91	11.00	15.96	26.96	26.46
7FBT1S4	1	1	14	14.19	11.88	19.24	31.12	30.09
7FBT15S4	1.5	1	19	18.30	12.63	23.35	35.98	35.2
10FBT05S4	1/2	1	7	9.02	10.38	14.07	24.45	23.92
10FBT07S4	3/4	1	8	9.93	11.00	14.98	25.98	25.48
10FBT1S4	1	1	11	12.64	11.88	17.69	29.57	28.54
10FBT15S4	1.5	1	15	16.26	12.63	21.31	33.94	33.16
10FBT2S4	2	1	18	18.97	12.63	24.02	36.65	36.62
15FBT07S4	3/4	1	6	8.12	11.00	13.17	24.17	23.67
15FBT1S4	1	1	8	9.93	11.88	14.98	26.86	25.83
15FBT15S4	1.5	1	12	13.54	12.63	18.59	31.22	30.44
15FBT2S4	2	1	15	16.26	12.63	21.31	33.94	33.91
20FBT07S4	3/4	1	5	8.82	11.00	13.87	24.87	24.37
20FBT1S4	1	1	7	11.26	11.88	16.31	28.19	27.16
20FBT15S4	1.5	1	10	14.94	12.63	19.99	32.62	31.84
20FBT2S4	2	1	12	17.38	12.63	22.43	35.06	35.03
20FBT3S4	3	1	15	21.06	13.18	26.11	39.29	38.8
25FBT1S4	1	1	6	10.04	11.88	15.09	26.97	25.94
25FBT15S4	1.5	1	8	12.49	12.63	17.54	30.17	29.39
25FBT2S4	2	1	10	14.94	12.63	19.99	32.62	32.59
25FBT3S4	3	1	13	18.61	13.18	23.66	36.84	36.35

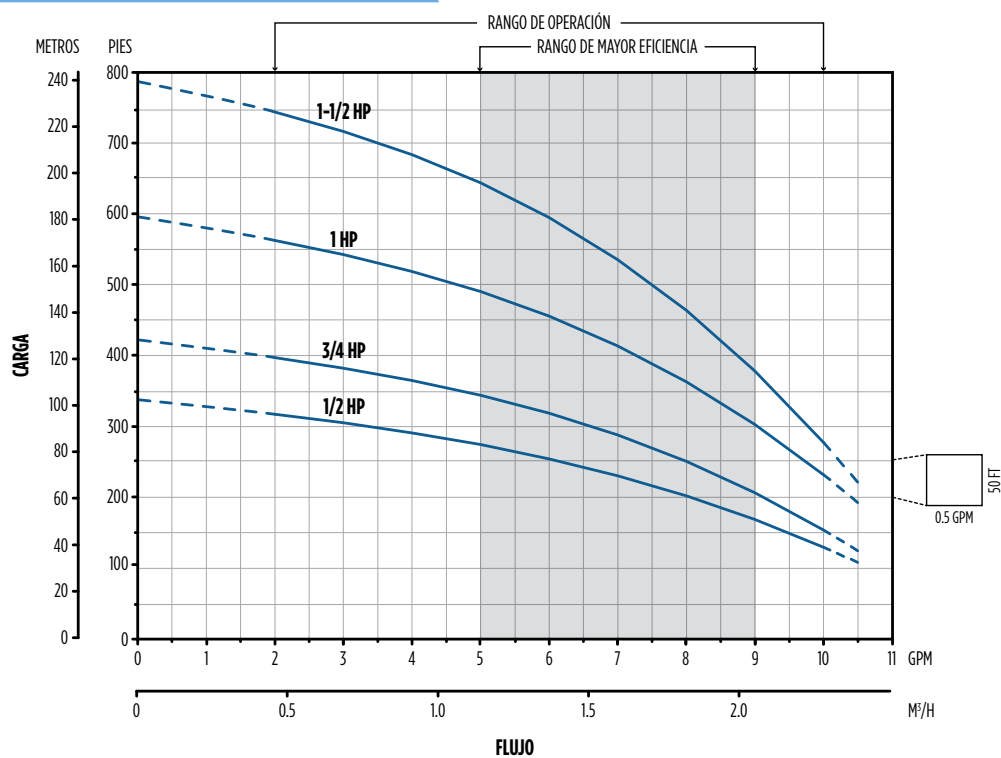


BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

CURVAS DE RENDIMIENTO: 5 GPM



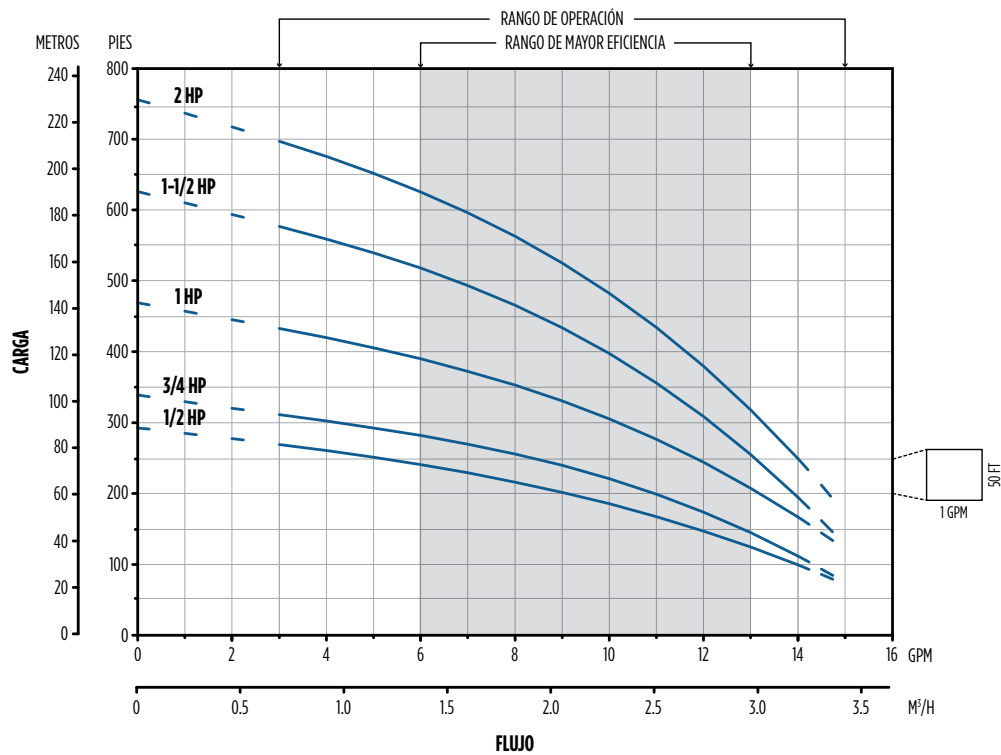
CURVAS DE RENDIMIENTO: 7 GPM



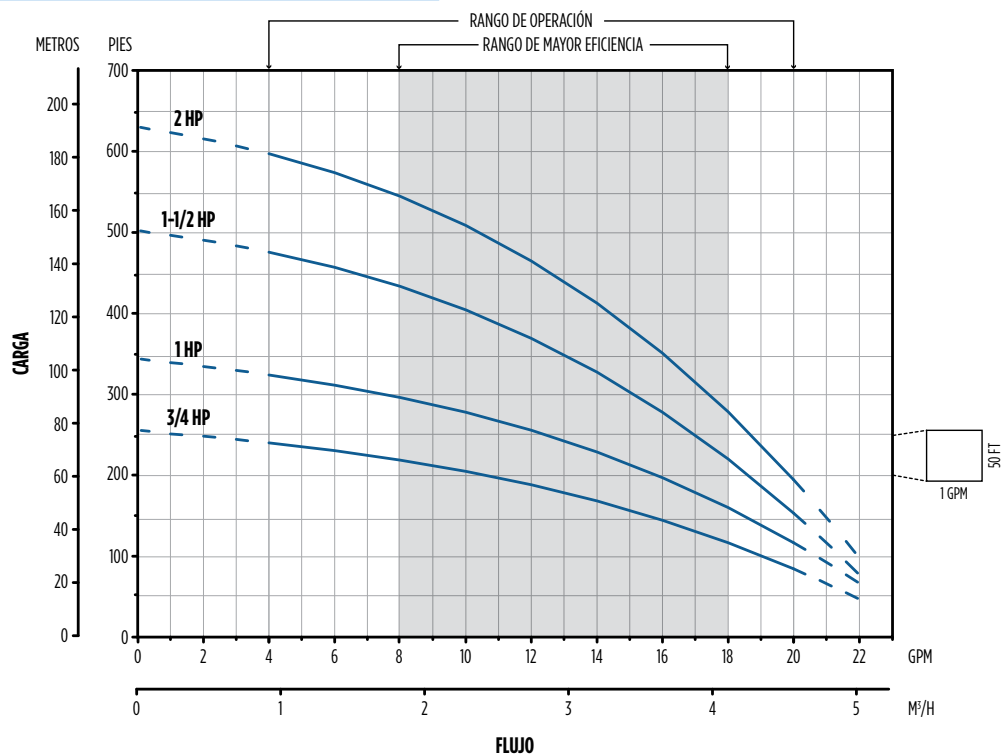


BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

CURVAS DE RENDIMIENTO: 10 GPM

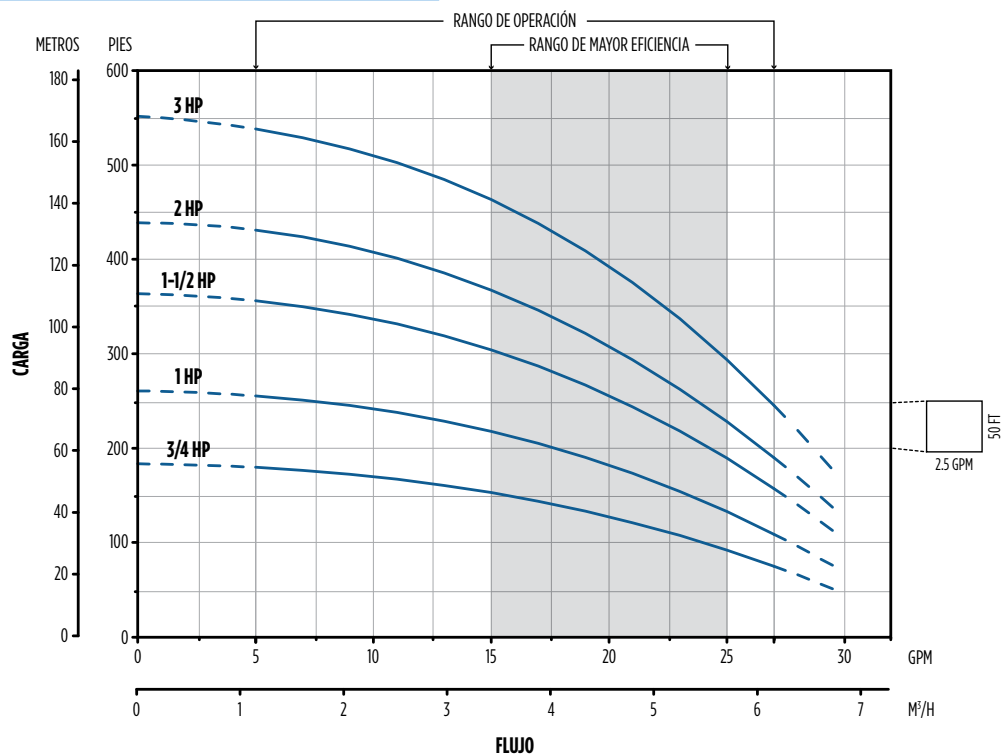


CURVAS DE RENDIMIENTO: 15 GPM

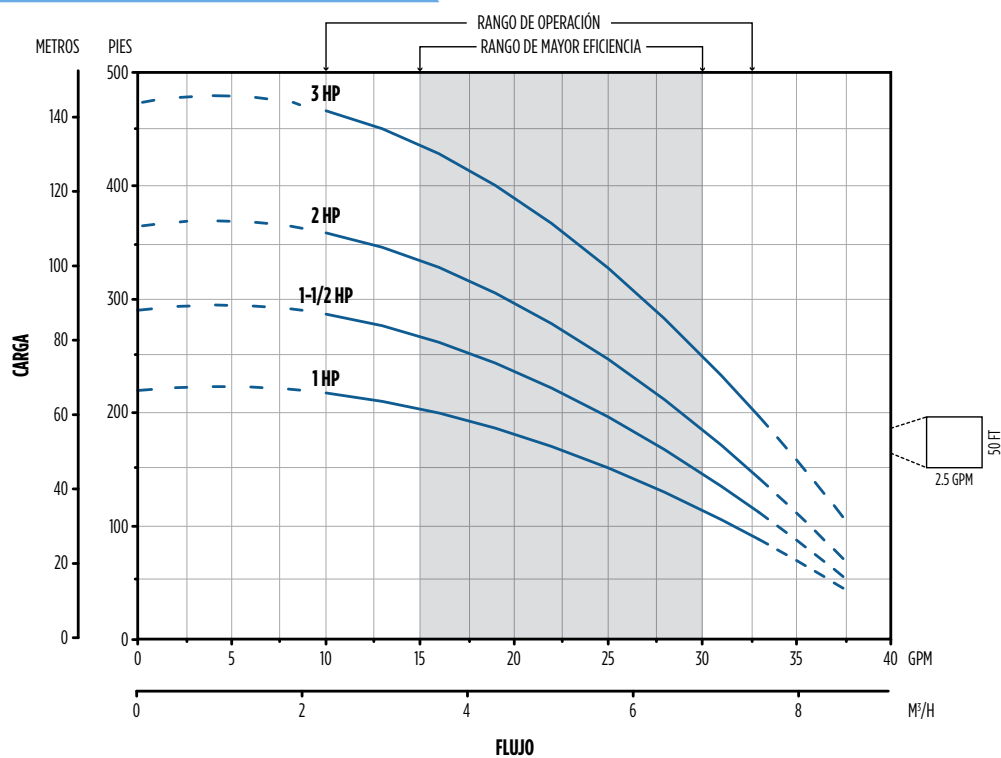


BOMBAS SERIE BT4 5-25 GPM

CURVAS DE RENDIMIENTO: 20 GPM



CURVAS DE RENDIMIENTO: 25 GPM



SERIE BT4 SOLO BOMBAS DE 5-25 GPM PARA MOTORES DE FRAME 56C

CARACTERÍSTICAS

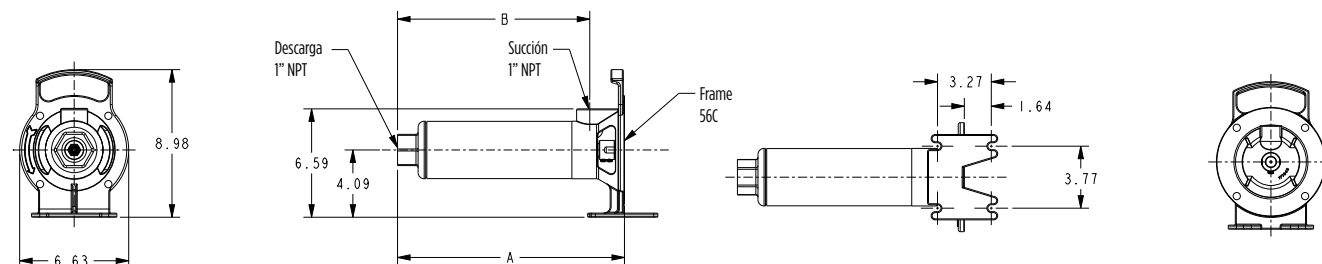
- Soporte de acero inoxidable con soporte para montaje horizontal o vertical, elemento de agarre para fácil transporte
- Construida con el sistema de etapas Tri-Seal, patentado por Franklin Electric (patente N.º 7,290,984), que proporciona máxima eficiencia, durabilidad y rendimiento
- Impulsores en termoplástico, difusores de PPO y componentes de acero inoxidable serie 300: buje, sellos, eje, carcasa y conexión de descarga
- Sello mecánico de carbón/cerámica, elastómero FKM y componentes de acero inoxidable
- Presión máxima de succión: 75 PSI
- Presión máxima de descarga: 400 PSI
- Temperatura máxima permitida del fluido: 120 °F (49 °C)
- Conexiones de succión y descarga NPT de 1" en todos los modelos



INFORMACIÓN DE SELECCIÓN Y DIMENSIONES

GPM	Etapas	HP	Modelo	No. de Parte	A (pulg.)	B (pulg.)	Peso (lbs)
5	7	0.33	5BT03S4-PE	95920507	13.42	11.31	18
	9	0.5	5BT05S4-PE	95920509	15.07	12.96	19
	12	0.75	5BT07S4-PE	95920512	17.53	15.42	20
	15	1	5BT15S4-PE	95920515	19.99	17.88	21
7	8	0.5	7BT05S4-PE	95920708	14.24	12.13	18
	10	0.75	7BT07S4-PE	95920710	15.89	13.78	19
	14	1	7BT15S4-PE	95920714	19.17	17.06	20
	19	1.5	7BT15S4-PE	95920719	23.28	21.17	24
10	7	0.5	10BT05S4-PE	95921007	14.00	11.89	18
	8	0.75	10BT07S4-PE	95921008	14.91	12.80	19
	11	1	10BT15S4-PE	95921011	17.62	15.51	20
	15	1.5	10BT15S4-PE	95921015	21.24	19.13	23
15	18	2	10BT25S4-PE	95921018	23.95	21.84	24
	5	0.5	15BT05S4-PE	95921505	12.20	10.09	17
	6	0.75	15BT07S4-PE	95921506	13.10	10.99	18
	8	1	15BT15S4-PE	95921508	14.91	12.8	19
25	12	1.5	15BT15S4-PE	95921512	18.52	16.41	20
	15	2	15BT25S4-PE	95921515	21.24	19.13	23
	6	1	25BT15S4-PE	95922506	15.02	12.91	18
	8	1.5	25BT15S4-PE	95922508	17.47	15.36	19
	10	2	25BT25S4-PE	95922510	19.92	17.81	20
	13	3	25BT35S4-PE	95922513	23.59	21.48	24

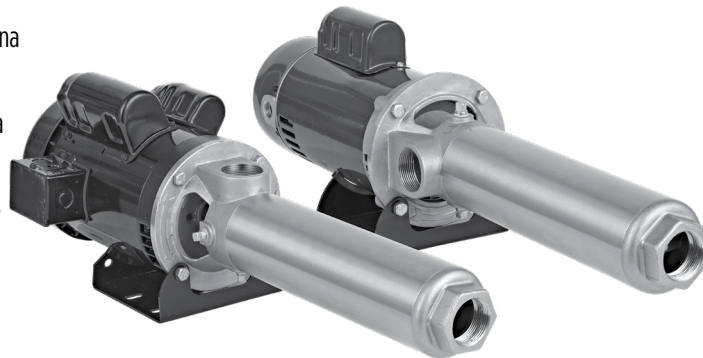
Los motores con frame 56C en las bombas solas de esta sección no son compatibles con las bombas ensambladas desde fábrica que utilizan motores de brida cuadrada. Consulte el manual del usuario para recomendaciones de motores.



BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

CARACTERÍSTICAS

- Hidráulica mejorada para caudales con rangos de 35 y 45 GPM, ofreciendo una mayor eficiencia en el aumento de presión
- Soporte, carcasa y descarga de acero inoxidable para una protección óptima contra la corrosión
- Conexiones de 1.5" NPT en la succión y descarga, minimizando la pérdida de fricción en el sistema
- Soporte de diseño flexible que puede rotarse cada 90°, facilitando instalaciones eficientes y con menor uso de espacio
- El soporte incluye múltiples tomas de drenaje y presión que permiten un vaciado eficiente en cualquier orientación, además de facilitar la conexión de accesorios
- Diseño extraíble que permite retirar solo el motor para facilitar el mantenimiento sin interferir con la bomba
- Motores NEMA de frame 56C, disponibles en configuraciones ODP y TEFC; en versiones monofásicas y trifásicas para voltajes estándar
- Sello mecánico de carbón-cerámica y elastómero FKM, adecuado para manejar una amplia variedad de fluidos.
- Presión máxima de succión: 75 PSI
- Presión máxima de descarga: 400 PSI
- Temperatura máxima permitida del fluido: 120 °F (49 °C)



APLICACIONES

- Aumento de presión de agua desde redes municipales o sistemas privados
- Lavado a presión de edificios y pisos
- Granjas avícolas
- Equipos de enfriamiento por pulverización
- Sistema de riego de jardines
- Enfriadores evaporativos
- Circulación de agua
- Plomería de uso general
- Ósmosis inversa
- Filtración

NOMENCLATURA

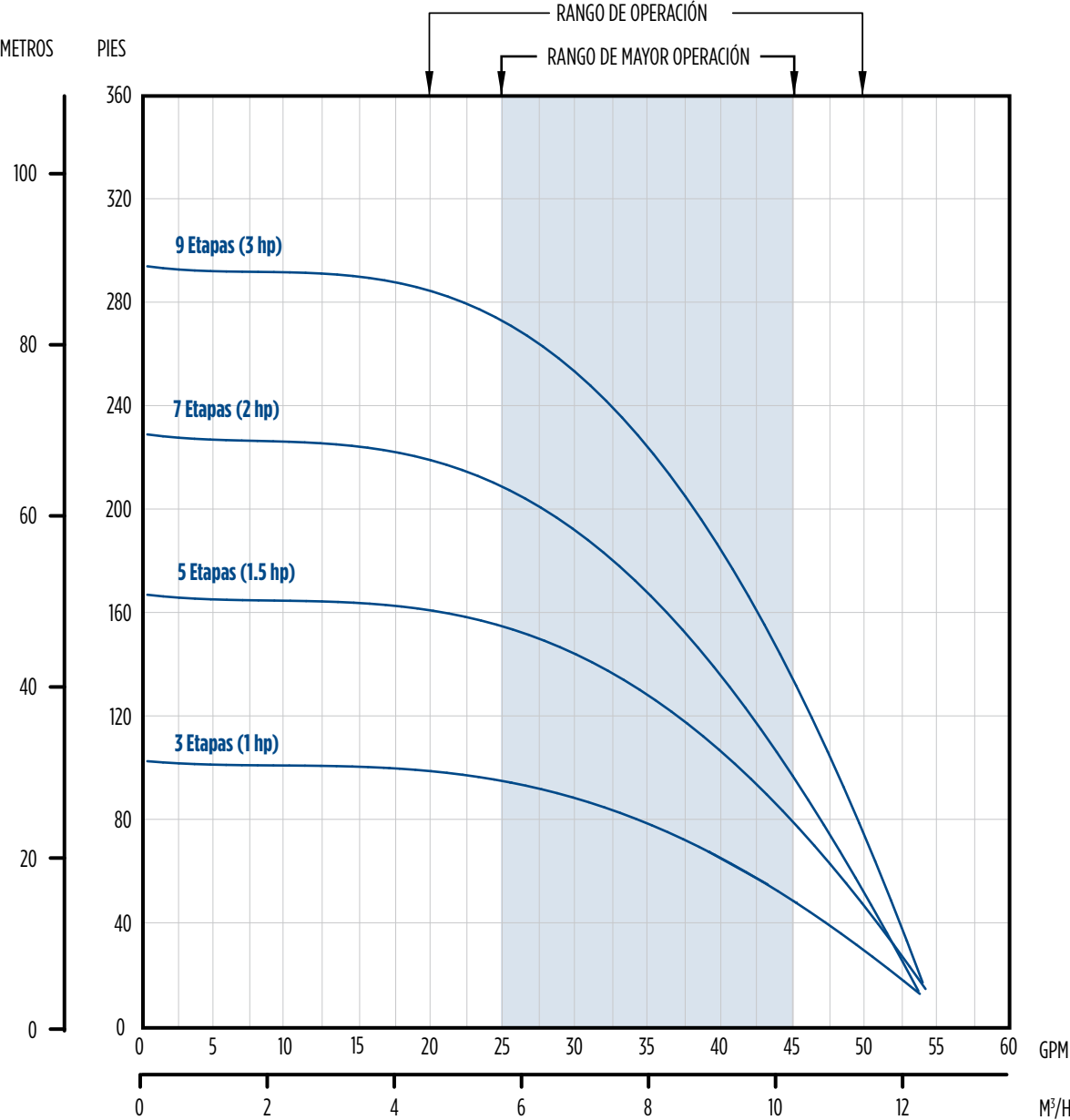
35 09 FBT 3 S4 - SE

- PE = Solo Bomba (no incluye motor con frame 56C)
- S = Monofásica (ODP, 115/230 o 230V)
- SE = Monofásica (TEFC, 115/230 o 208-230v)
- T = Trifásica (ODP, 230/460v)
- TE = Trifásica (TEFC, 230/460v)
- TE5 = Trifásica (TEFC, 575v)
- Hidráulica de 4" de diámetro con exterior de acero inoxidable (SS)
- HP (1, 1.5, 2, 3)
- Serie BT de Franklin Electric
- Número de Etapas
- Clasificación nominal en GPM (35 o 45)



BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

CURVAS DE RENDIMIENTO: 35 GPM

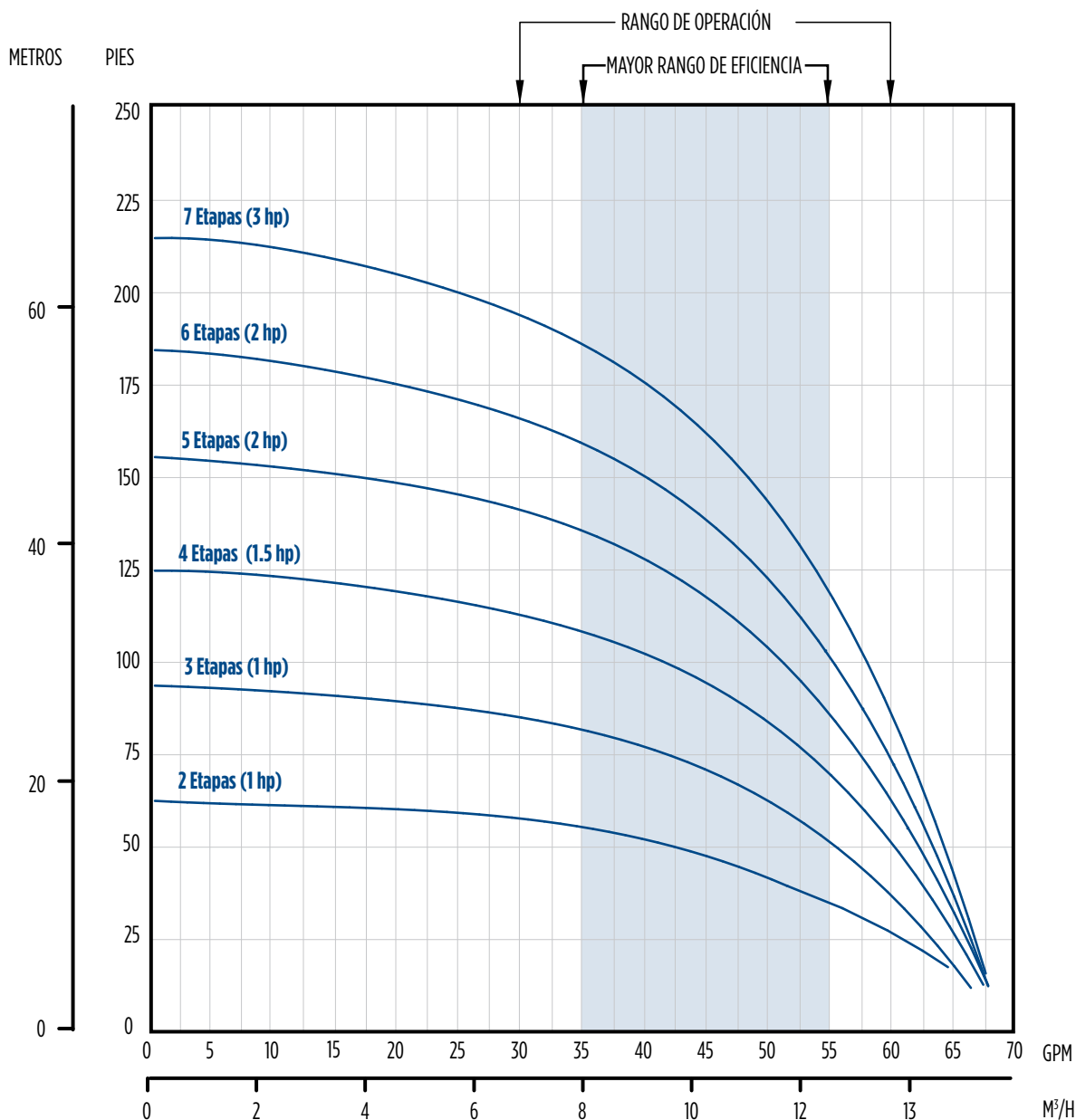


AUMENTO DE PRESIÓN

GPM	Bomba			Altura de descarga (en pies) para el rango indicado (GPM)					Aumento de presión (PSI) para el rango indicado (GPM)				
	Modelo	HP	Etapas	0	20	30	40	45	0	20	30	40	45
35	3503FBT1S4	1	3	100	96	87	62	47	43	42	38	27	20
	3505FBT1S4	1.5	5	166	157	147	102	76	72	68	64	44	33
	3507FBT2S4	2	7	230	217	195	132	96	100	94	84	57	42
	3509FBT3S4	3	9	296	282	260	175	135	128	122	113	76	58

BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

CURVA DE RENDIMIENTO: 45 GPM



AUMENTO DE PRESIÓN

GPM	Bomba			Altura de descarga (en pies) para el rango indicado (GPM)					Aumento de presión (PSI) para el rango indicado (GPM)				
	Modelo	HP	Etapas	0	20	30	40	50	0	20	30	40	50
45	4502FBT1S4	1	2	61	60	56	51	39	26	26	24	22	17
	4503FBT1S4	1	3	92	89	82	77	60	40	39	35	33	26
	4504FBT1S4	1.5	4	125	118	109	102	81	54	51	47	44	35
	4505FBT2S4	2	5	154	148	137	115	101	67	64	59	50	44
	4506FBT2S4	2	6	184	166	163	150	118	80	72	71	65	51
	4507FBT3S4	3	7	214	204	191	177	139	93	88	83	77	60



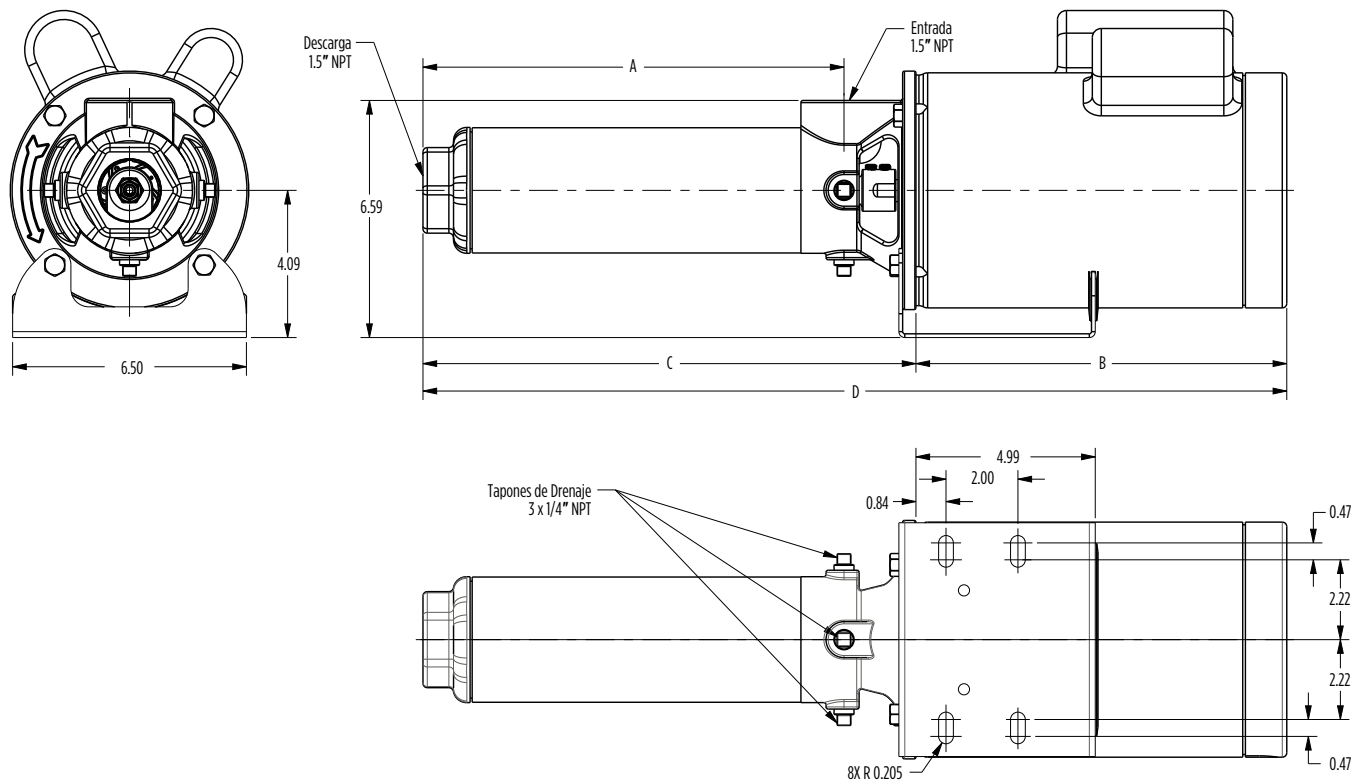
BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN

GPM	Fases	Motor	Volts	HP	Amperaje del Factor de Servicio	Etapas	No. de Parte	Modelo	Peso
35	1	ODP	115/230	1	16.8/8.4	3	95933503	3503FBTIS4-S	44
				1.5	18.4/9.2	5	95933505	3505FBTIS4-S	46
				2	22.2/12.2-11.1	7	95933507	3507FBT2S4-S	50
		TEFC	230	3	15.7-14.2	9	95933509	3509FBT3S4-S	56
				1	13.8/7.2-6.9	3	95983503	3503FBTIS4-SE	44
				1.5	18.4/10.3-9.2	5	95983505	3505FBTIS4-SE	46
			230	2	11.0-10.0	7	95983507	3507FBT2S4-SE	50
				3	15.8-14.6	9	95983509	3509FBT3S4-SE	86
				1	4.6-4.6/2.3	3	95993503	3503FBTIS4-T	47
	3	ODP	208-230/460	1.5	5.8/2.9	5	95993505	3505FBTIS4-T	55
				2	6.4/3.2	7	95993507	3507FBT2S4-T	61
				3	9.4/4.7	9	95993509	3509FBT3S4-T	65
		TEFC	208-230/460	1	3.6-3.2/1.6	3	95583503	3503FBTIS4-TE	45
				1.5	4.9-5.2/2.6	5	95583505	3505FBTIS4-TE	48
				2	7.1-6.0/3.0	7	95583507	3507FBT2S4-TE	52
3				NA-7.7/3.9	9	95583509	3509FBT3S4-TE	59	
1				16.8/8.4	2	95934502	4502FBTIS4-S	43	
1.5				18.4/9.2	3	95934503	4503FBTIS4-S	44	
45	1	ODP	115/230	1.5	18.4/9.2	4	95934504	4504FBTIS4-S	46
				2	22.2/12.2-11.1	5	95934505	4505FBT2S4-S	49
				6	95934506	4506FBT2S4-S	55		
			230	3	15.7-14.2	7	95934507	4507FBT3S4-S	55
				1	13.8/7.2-6.9	2	95984502	4502FBTIS4-SE	47
				1.5	18.4/10.3-9.2	4	95984504	4504FBTIS4-SE	55
		TEFC	115/230	2	11.0-10.0	5	95984505	4505FBT2S4-SE	60
				6	95984506	4506FBT2S4-SE	64		
				7	95984507	4507FBT3S4-SE	65		
	3	ODP	208-230/460	1	4.6-4.6/2.3	2	95994502	4502FBTIS4-T	43
				3	95994503	4503FBTIS4-T	44		
				1.5	5.8/2.9	4	95994504	4504FBTIS4-T	46
				2	6.4/3.2	5	95994505	4505FBT2S4-T	49
		TEFC	208-230/460	3	9.4/4.7	7	95994507	4507FBT3S4-T	85
				1	3.6-3.2/1.6	2	95584502	4502FBTIS4-TE	44
1.5				4.9-5.2/2.6	4	95584504	4504FBTIS4-TE	48	
2				7.1-6.0/3.0	5	95584505	4505FBT2S4-TE	52	
6				95584506	4506FBT2S4-TE	58			
3	NA-7.7/3.9	7	95584507	4507FBT3S4-TE	58				

BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

DIMENSIONES (PULG.)





BOMBAS SERIE BT4 35-45 GPM

DIMENSIONES

GPM	Fases	Motor	Volts	HP	Etapas	A	B	C	D
35	1	ODP	115/230	1	3	9.13	11.44	11.13	22.57
				1.5	5	11.71	11.94	13.71	25.65
			230	2	7	14.28	10.31	16.28	26.59
				3	9	16.86	10.81	18.86	29.67
		TEFC	115/230	1	3	9.17	9.52	11.13	20.65
				1.5	5	11.71	9.31	13.71	23.02
			230	2	7	14.28	9.81	16.28	26.09
				3	9	16.86	10.81	18.86	29.67
	3	ODP	230/460	1	3	9.13	10.04	11.13	21.16
				1.5	5	11.71	10.54	13.71	24.24
				2	7	14.28	10.79	16.28	27.06
				3	9	16.86	11.29	18.86	30.14
		TEFC	230/460	1	3	9.13	11.00	11.13	22.13
				1.5	5	11.71	10.25	13.71	23.96
				2	7	14.28	11.50	16.28	27.77
				3	9	16.86	12.00	18.86	30.86
45	1	ODP	115/230	1	2	8.70	11.44	10.70	22.14
					3	10.44	11.44	12.44	23.88
				1.5	4	12.17	11.94	14.17	26.11
			2	5	13.91	10.31	15.91	26.22	
				6	15.64	10.81	17.64	28.45	
			230	3	7	17.37	10.81	19.37	30.18
		TEFC	115/230	1	2	8.70	10.04	10.70	20.73
				1.5	4	12.17	10.54	14.17	24.70
				2	5	13.91	10.79	15.91	26.69
			230	6	15.64	11.29	17.64	28.92	
				3	7	17.37	11.29	19.37	30.65
	3	ODP	230/460	1	2	8.70	9.52	10.70	20.22
					3	10.44	9.52	12.44	21.96
				1.5	4	12.17	9.31	14.17	23.48
				2	5	13.91	9.81	15.91	25.72
		TEFC	230/460	3	7	17.37	10.81	19.37	30.18
				1	2	8.70	11.00	10.70	21.70
				1.5	4	12.17	10.25	14.17	24.42
				2	5	13.91	11.50	15.91	27.40
		6	15.64	12.00	17.64	29.64			
		3	7	17.37	12.00	19.37	31.37		



NOTAS

