

Alta Capacidad 4" Modelos 35, 45, 60 y 90 GPM

PAGINA: SP-50

FECHA: Feb 5, 2007



FPS 4400

Características:

- 4 rangos de rendimiento - 35, 45, 60 y 90 GPM.
- Soporte del motor y cabezal de descarga de acero inoxidable.
- Las etapas y los impulsores de flujo alto son vitrificados Noryl®* para mayor eficiencia.
- Casquillo cerámico del eje y cojinete de descarga de caucho que eliminan el desgaste por arena.
- Cojinete intermedio para incrementar la estabilidad del eje.
- Sellos de cubo y ojo flotante para incrementar el rendimiento y la eficiencia.
- Acoplamiento del eje, casco y eje hexagonal de la bomba en acero inoxidable.
- Ensamble para empuje de alta capacidad para protección durante el arranque y la operación (modelos 45, 60 y 90 GPM).
- Accionado por motores sumergibles Franklin de 4" resistentes a la corrosión.
- Descarga de 2" NPT.
- Las válvulas de retención se piden por separado.

* Noryl® es Marca Registrada de G.E.

Explicación del Número de Modelo

Ejemplo: 60FA10S4-PE

- 60 = GPM
- FA = Serie FPS
- 10 = 10 HP
- S = Inoxidable
- 4 = Sumergible 4"
- PE = Bomba

Alta Capacidad 4"

Acero Inoxidable 35-90 GPM

Información para Pedidos

Bombas 4" 1 - 10 HP								
GPM	HP	Etapas	Información para Pedidos			Dimensiones		Peso
			No. Modelo Anterior	No. Modelo Nuevo	No. Orden	Casco	PEA	
35	1	6	F4P35X6	35FA1S4-PE	93613506	11.10	15.00	9
	1.5	8	F4P35X8	35FA15S4-PE	93613508	13.60	17.50	10
	2	10	F4P35X10	35FA2S4-PE	93613510	16.10	20.00	11
	3	14	F4P35X14	35FA3S4-PE	93613514	21.10	25.00	13
	5	22	F4P35X22	35FA5S4-PE	93613522	31.10	35.00	17
45	1.5	6	F4P45X6	45FA15S4-PE	93614506	17.10	21.00	15
	2	8	F4P45X8	45FA2S4-PE	93614508	21.60	25.50	16
	3	11	F4P45X11	45FA3S4-PE	93614511	28.35	32.25	19
	5	18	F4P45X18	45FA5S4-PE	93614518	43.85	47.75	25
	7.5	26	F4P45X26	45FA7S4-PE	93614526	61.35	65.25	33
60	2	6	F4P60X6	60FA2S4-PE	93616006	17.10	21.00	15
	3	8	F4P60X8	60FA3S4-PE	93616008	21.60	25.50	17
	5	13	F4P60X13	60FA5S4-PE	93616013	32.85	36.75	21
	7.5	17	F4P60X17	60FA7S4-PE	93616017	41.35	45.25	25
	10	24	F4P60X24	60FA10S4-PE	93616024	57.10	61.00	31
90	2	5	F4P90X5	90FA2S4-PE	93919005	18.66	22.56	15
	3	7	F4P90X7	90FA3S4-PE	93619007	24.66	28.56	17
	5	12	F4P90X12	90FA5S4-PE	93619012	39.66	43.56	21
	7.5	19	F4P90X19	90FA7S4-PE	93619019	60.60	64.50	27

Notas: Todas las dimensiones están en pulgadas. Descarga de 2" NPT. Diámetro máximo del guardacable de 3.90" para todos los modelos. Peso en libras.

Unidades Monofásicas 1 - 1.5 HP											
GPM	HP	Etapas	Volts	De dos hilos				De tres hilos			
				No. Modelo Anterior	No. Modelo Nuevo	No. Orden	Peso	No. Modelo Anterior	No. Modelo Nuevo	No. Orden	Peso
35	1	6	230	T1F4P35X6-S2	35FA1S4-2W230	93613606	33	1F4P35X6-S2	35FA1S4-3W230	93613706	33
	1.5	8	230	T15F4P35X8-S2	35FA15S4-2W230	93613608	41	15F4P35X8-S2	35FA15S4-3W230	93613708	39
45	1.5	6	230	T15F4P45X6-S2	45FA15S4-2W230	93614606	46	15F4P45X6-S2	45FA15S4-3W230	93614706	44

Notas: Todo lo enlistado anteriormente tiene descarga de 2" NPT. Las válvulas de retención se ordenan por separado. El motor y la bomba están empacados individualmente y requieren ensamblarse.



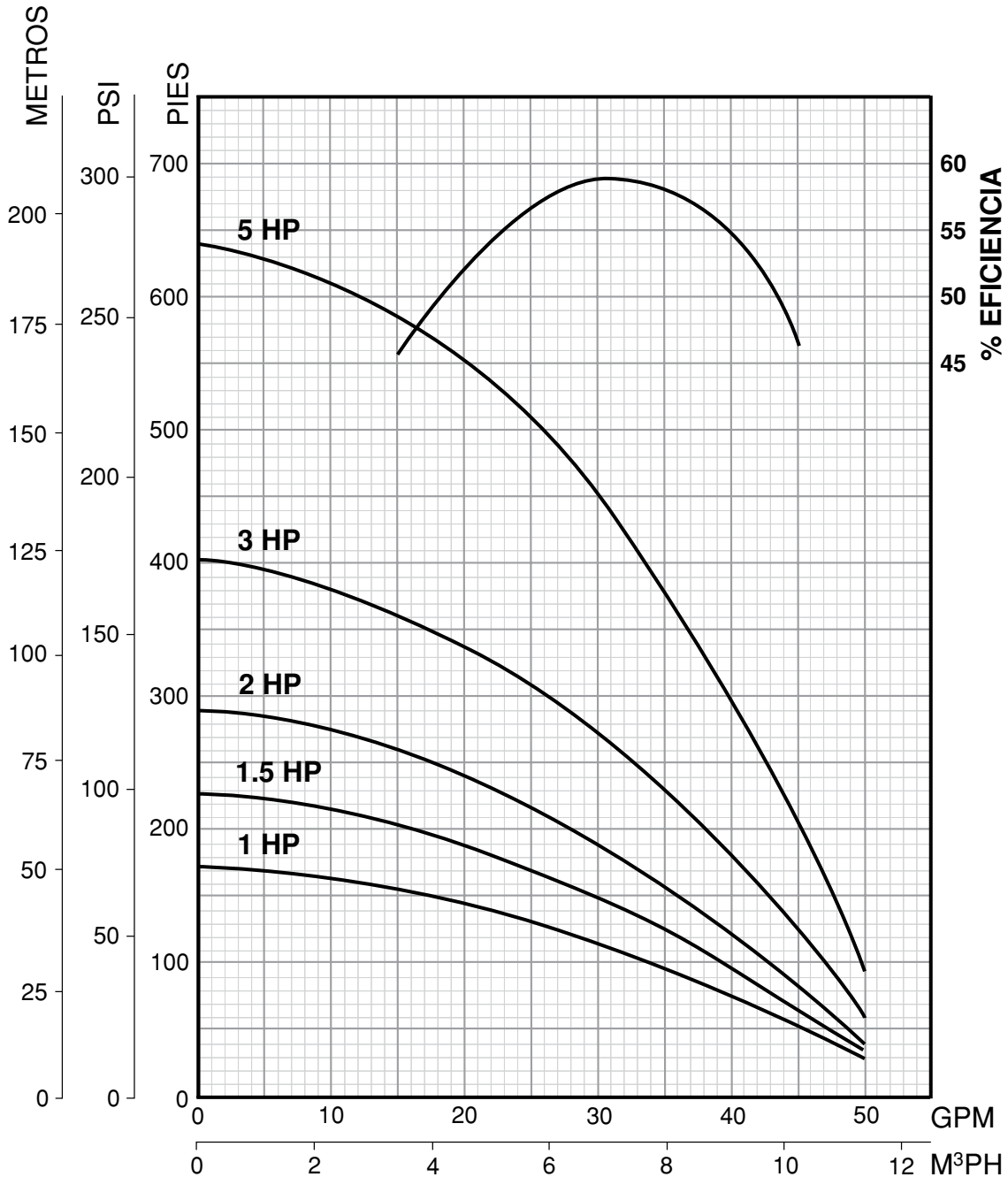
Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714
 Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909
www.franklin-electric.com

Alta Capacidad 4" Curvas de Rendimiento 35 GPM

PAGINA: SP-55

FECHA: Feb 5, 2007



- Notas:**
1. El Rendimiento que se muestra, no incluye la pérdida por fricción en la tubería de descarga.
 2. Todos los datos del Rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa de identificación del motor.

Alta Capacidad 4"

Gráfica de Rendimiento 35 GPM

Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500	550	600
1	0	-	48	44	39	34	28	21	11																
	20	42	37	32	26	18	7																		
	30	36	31	25																					
	40	30	24	15																					
	50	23	14																						
	60	12																							
	70																								
	80																								
PSI a Válvula Cerrada		65	57	48	39	31	22	13	5																
1.5	0	-	49	46	43	40	36	32	27	22	16	8													
	20	45	42	39	35	31	26	20	14																
	30	41	38	34	30	25	20	13																	
	40	37	33	29	24	18	11																		
	50	33	29	24	18	10																			
	60	28	23	17	9																				
	70	22	16	7																					
	80	14	3																						
PSI a Válvula Cerrada		89	81	72	63	54	46	37	28	20	11	2													
2	0	-	50	48	45	43	40	37	34	31	28	24	19	14	7										
	20	47	45	42	39	36	33	30	27	22	18	13	3												
	30	44	41	39	36	33	30	26	22	17	12														
	40	41	38	35	32	29	25	21	16	10															
	50	38	35	32	29	25	20	16	9																
	60	35	31	28	24	20	15	8																	
	70	31	27	23	19	14	6																		
	80	27	23	18	13	4																			
PSI a Válvula Cerrada		116	107	99	90	81	73	64	55	47	38	29	21	12	3										
3	0	-	-	50	48	47	46	44	42	39	37	35	33	31	28	26	23	19	15	10					
	20	49	48	47	45	43	41	39	37	35	33	30	28	25	22	18	14	8							
	30	48	46	45	43	41	39	37	35	32	30	27	25	21	17	13	7								
	40	46	44	42	40	38	36	34	32	29	27	24	20	17	12	5									
	50	44	42	40	38	36	34	31	29	26	24	20	16	12	4										
	60	42	40	38	36	33	31	29	26	23	19	15	11	2											
	70	39	37	35	33	31	28	26	22	19	15	10													
	80	37	35	33	30	28	25	22	18	14	9														
PSI a Válvula Cerrada		165	156	148	139	130	122	113	104	96	87	78	70	61	52	44	35	26	18	9					
5	0	-	-	-	50	49	48	47	46	45	44	43	42	40	39	38	37	36	34	33	30	25	20	12	
	20	-	-	49	48	48	47	46	45	44	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	30	26	20	13	
	30	-	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	36	35	34	33	31	30	28	23	17	8	
	40	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37	36	35	34	32	31	30	28	26	21	13		
	50	48	47	46	45	44	43	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	28	26	24	18	9		
	60	47	46	45	44	43	42	41	39	38	37	36	34	33	32	31	29	28	26	24	21	14			
	70	46	45	44	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	31	29	27	25	23	21	18	10			
	80	45	44	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	30	29	27	25	23	20	18	15	3			
PSI a Válvula Cerrada		268	259	251	242	233	225	216	207	199	190	181	173	164	155	147	138	129	121	12	103	82	60	38	17



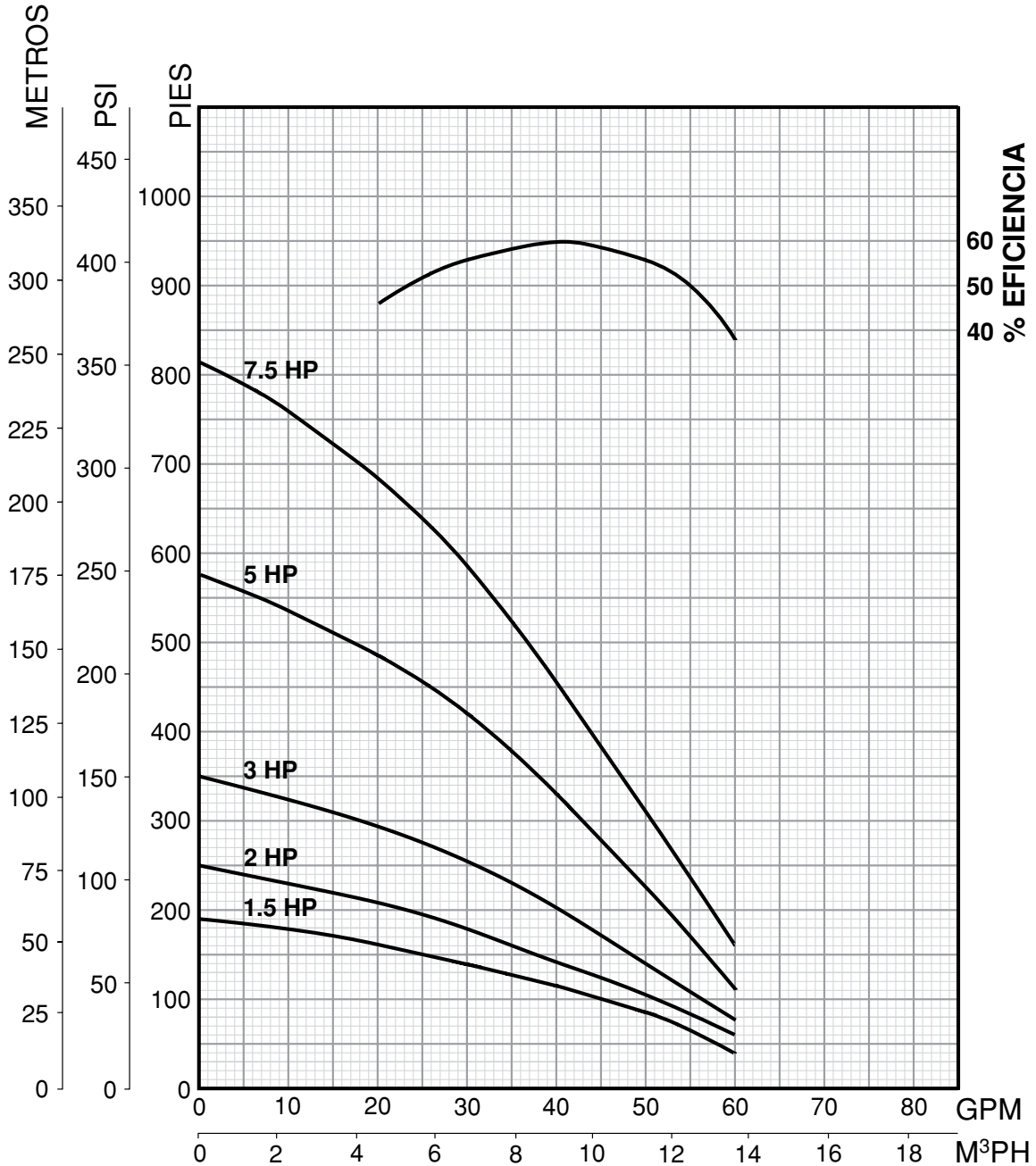
Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714
 Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909
 www.franklin-electric.com

Alta Capacidad 4"

Curvas de Rendimiento 45 GPM

PAGINA: SP-60
FECHA: Feb 5, 2007



- Notas:**
1. El Rendimiento que se muestra, no incluye la pérdida por fricción en la tubería de descarga.
 2. Todos los datos del Rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa de identificación del motor.
 3. El Rendimiento de los modelos XP anteriores, es el mismo que el de los modelos 45 GPM.

Alta Capacidad 4"

Gráfica de Rendimiento 35 GPM

Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																		
		Las Areas Sombreadas Indican el Desempeño más Eficiente																		
1.5	0	68	62	57	52	46	39	31												
	10	62	56	51	45	38	29	19												
	20	55	50	44	36	28	17	5												
	30	49	42	35	26	16	3													
	40	41	34	25	14															
	50	33	23	12																
	60	22	10																	
PSI a Válvula Cerrada		74	65	56	48	39	30	22	13	4										
2	0	71	65	60	56	52	48	44	40	35	29									
	10	64	59	55	51	48	44	40	34	28	20									
	20	58	54	51	47	43	39	33	27	19	9									
	30	54	50	47	43	38	32	26	17	7										
	40	50	46	42	37	32	24	16	5											
	50	45	41	36	31	23	14	3												
	60	41	36	29	22	13	1.5													
PSI a Válvula Cerrada		104	95	87	78	69	61	52	43	35	26	9								
3	0	72	68	65	62	59	56	53	50	47	43	36	31	26	20					
	10	68	64	61	58	55	52	49	46	43	39	30	25	19	12					
	20	64	61	58	55	52	49	46	42	38	34	24								
	30	60	57	54	52	48	45	42	38	34	29	17								
	40	57	54	51	48	45	41	37	33	28	22	16								
	50	54	51	47	44	41	37	32	27	21	15									
	60	50	47	44	40	36	31	26	20	14										
	70	46	43	39	35	31	25	19	13											
	80	43	39	35	30	24	18	12												
	90	38	34	29	24	18	11													
	100	33	28	23	16	9														
PSI a Válvula Cerrada		143	134	126	117	108	100	91	82	74	65	48	39	30	22	13	4			
5	0	-	-	69	66	63	61	59	57	55	53	50	48	46	44	42	40	38	36	33
	20	68	65	63	60	57	56	54	52	51	49	46	44	42	40	38	35	32	29	26
	40	62	60	57	56	54	52	50	48	48	47	45	39	37	34	32	28	25	21	
	60	57	55	51	51	50	48	46	44	43	41	36	33	31	27	24	20	16		
	80	53	51	49	47	46	44	42	40	38	35	30	26	23	19					
	100	49	47	45	43	41	39	37	34	32	29	25	18							
	120	45	43	41	39	36	34	31	28	24	20	16								
	140	40	38	35	33	30	27	23	19											
	160	35	32	29	26	22	18													
	170	31	28	25	21	17														
	PSI a Válvula Cerrada		236	227	219	210	201	193	184	175	167	158	141	132	123	115	106	97	89	80
HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																		
		Las Areas Sombreadas Indican el Desempeño más Eficiente																		
7.5	0	-	-	-	57	54	50	47	44	40	36	32	28	24	18	11	3			
	20	-	-	57	54	50	47	44	40	36	32	28	24	18	11	3				
	40	-	58	54	51	48	45	41	37	33	29	24	18	12	5					
	60	58	55	52	48	45	41	37	33	29	25	19	12	5						
	80	55	52	48	45	41	37	33	29	25	19	12	5							
	100	52	48	45	42	38	34	30	25	20	14	6								
	120	49	45	42	38	34	30	25	21	14	7									
	140	45	42	38	35	30	26	21	15	7										
	160	42	39	35	31	26	21	15	8											
	180	39	35	31	27	22	16	8												
	200	35	31	27	22	16	9													
	220	32	27	22	17	10														
	PSI a Válvula Cerrada		331	310	288	266	245	223	201	180	158	136	115	93	71	50	28	6		



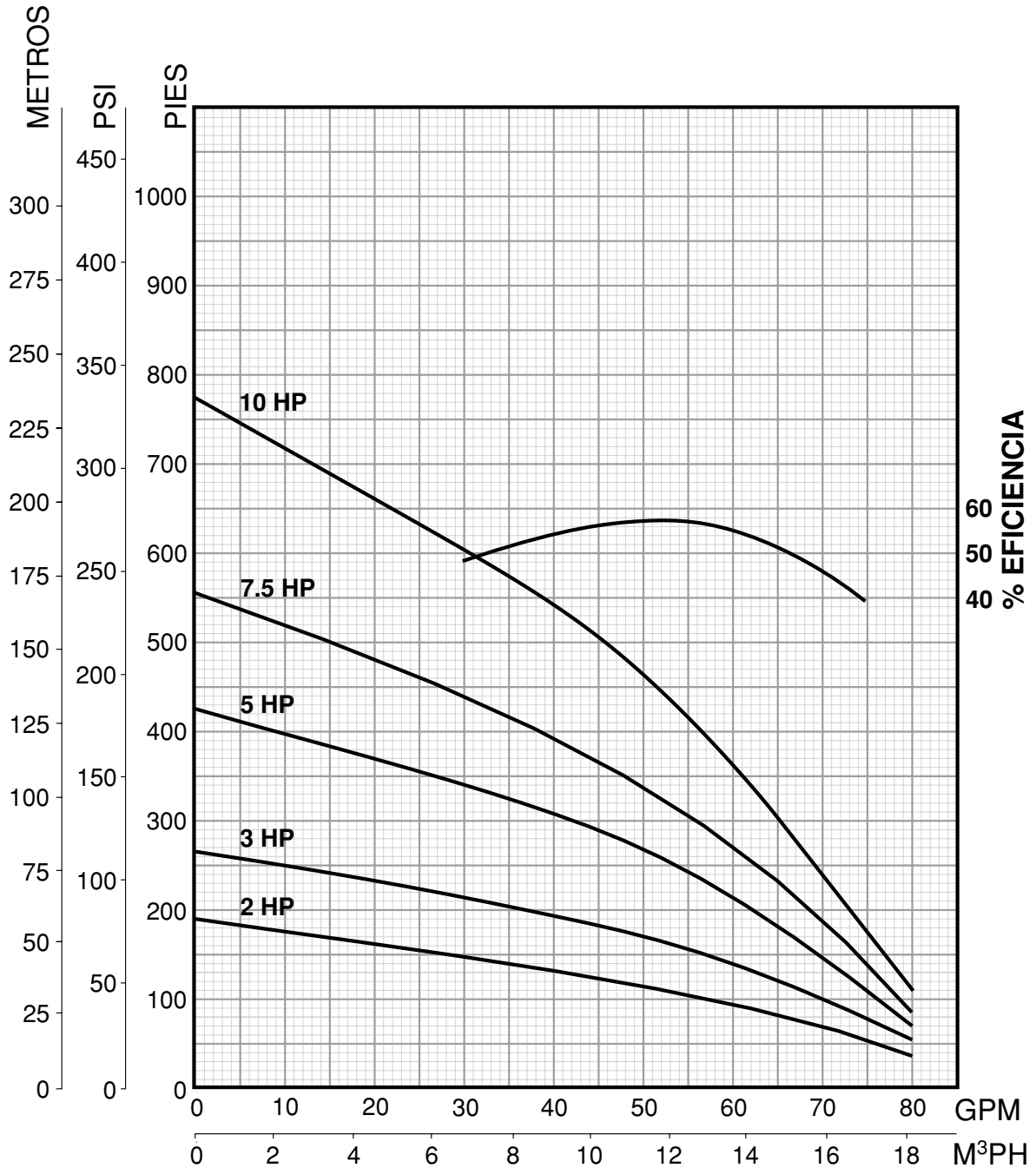
Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714
 Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909
 www.franklin-electric.com

Alta Capacidad 4" Curvas de Rendimiento 60 GPM

PAGINA: SP-65

FECHA: Feb 5, 2007



- Notas:**
1. El Rendimiento que se muestra, no incluye la pérdida por fricción en la tubería de descarga.
 2. Todos los datos del Rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa de identificación del motor.
 3. El Rendimiento de los modelos YP anteriores, es el mismo que el de los modelos 60 GPM.

FPS4400

Bombas Sumergibles

Alta Capacidad 4" Gráfica de Rendimiento 60 GPM

Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
2	0	87	84	81	78	75	72	69	66	62	58	54	49					
	10	80	77	74	71	68	65	61	57	52	47	42	36					
	20	74	70	67	64	60	56	51	46	40	34	26	18					
	30	66	63	59	54	49	44	38	31	24	16							
	40	57	53	48	42	36	29	21	13									
	50	46	40	34	27	19												
	60	32	24	16														
PSI a Válvula Cerrada		74	69	65	61	56	52	48	43	39	30	26	22	17	13	9	4	
Pres. Máx. 195 ft																		
3	0	90	87	85	83	81	79	76	74	72	70	67	65	62	59	56	53	49
	10	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	61	58	55	51	47	43	38
	20	79	77	75	73	71	68	66	63	60	57	54	50	46	42	37	32	26
	30	74	72	70	68	65	59	56	53	49	45	40	35	30	24			
	40	69	67	64	62	58	55	52	48	43	39	34	28	22				
	50	63	61	58	54	50	46	42	37	32	26							
	60	56	63	49	45	41	36	30	24									
PSI a Válvula Cerrada		108	104	100	95	91	87	82	78	74	69	65	61	56	52	48	43	39
Pres. Máx. 265 ft																		
HP	PSI	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
5	0	85	85	80	80	75	75	70	70	65	65	60	55	50	45	45	35	30
	10	85	80	80	75	75	70	70	65	60	60	55	50	45	40	35	30	25
	20	80	80	75	75	70	70	65	60	60	55	50	45	40	35	30	25	15
	30	80	75	75	70	65	65	60	60	55	50	45	40	35	30	20	15	5
	40	75	70	70	65	65	60	55	55	50	45	40	35	30	25	10	5	
	50	70	70	65	65	60	55	55	50	45	40	35	25	25	10	5		
	60	70	65	65	60	55	50	50	45	40	30	25	20	10	5			
	70	65	60	60	55	50	45	40	35	30	25	15	10					
	80	60	60	55	50	45	40	35	30	25	15	10						
	90	60	55	50	45	40	35	30	20	15	5							
100	55	50	45	40	35	30	20	15	5									
PSI a Válvula Cerrada		173	165	156	147	139	130	121	113	104	95	87	78	69	61	52	43	35
Pres. Máx. 425 ft																		
HP	PSI	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
7.5	0	-	78	73	68	63	56	49	40	28	15	2						
	20	78	73	68	63	56	49	40	28	15	2							
	40	75	69	64	58	50	41	30	18	3								
	60	70	64	58	50	42	31	18	4									
	80	65	59	51	43	32	19	5										
	100	59	52	43	32	20	6											
	120	52	44	33	21	8												
	140	44	34	21	8													
	160	35	22	9														
PSI a Válvula Cerrada		221	199	177	156	134	113	91	69	48	26	4						
Pres. Máx. 555 ft																		
10	0	-	-	75	72	69	65	61	56	51	45	38	30	21	13	4		
	20	-	75	72	69	65	61	56	51	46	38	31	22	14	5			
	40	75	72	69	65	61	56	51	45	39	31	22	14	5				
	60	73	69	66	62	57	52	47	40	32	24	15	6					
	80	70	66	62	57	52	47	40	32	24	15	6						
	100	66	62	58	53	48	41	34	25	16	7							
	120	63	58	53	48	41	34	25	16	8								
	140	58	53	48	42	34	26	17	8									
160	54	49	43	35	27	18	9											
PSI a Válvula Cerrada		312	290	269	247	225	204	182	161	139	117	96	74	52	31	9		
Pres. Máx. 772 ft																		



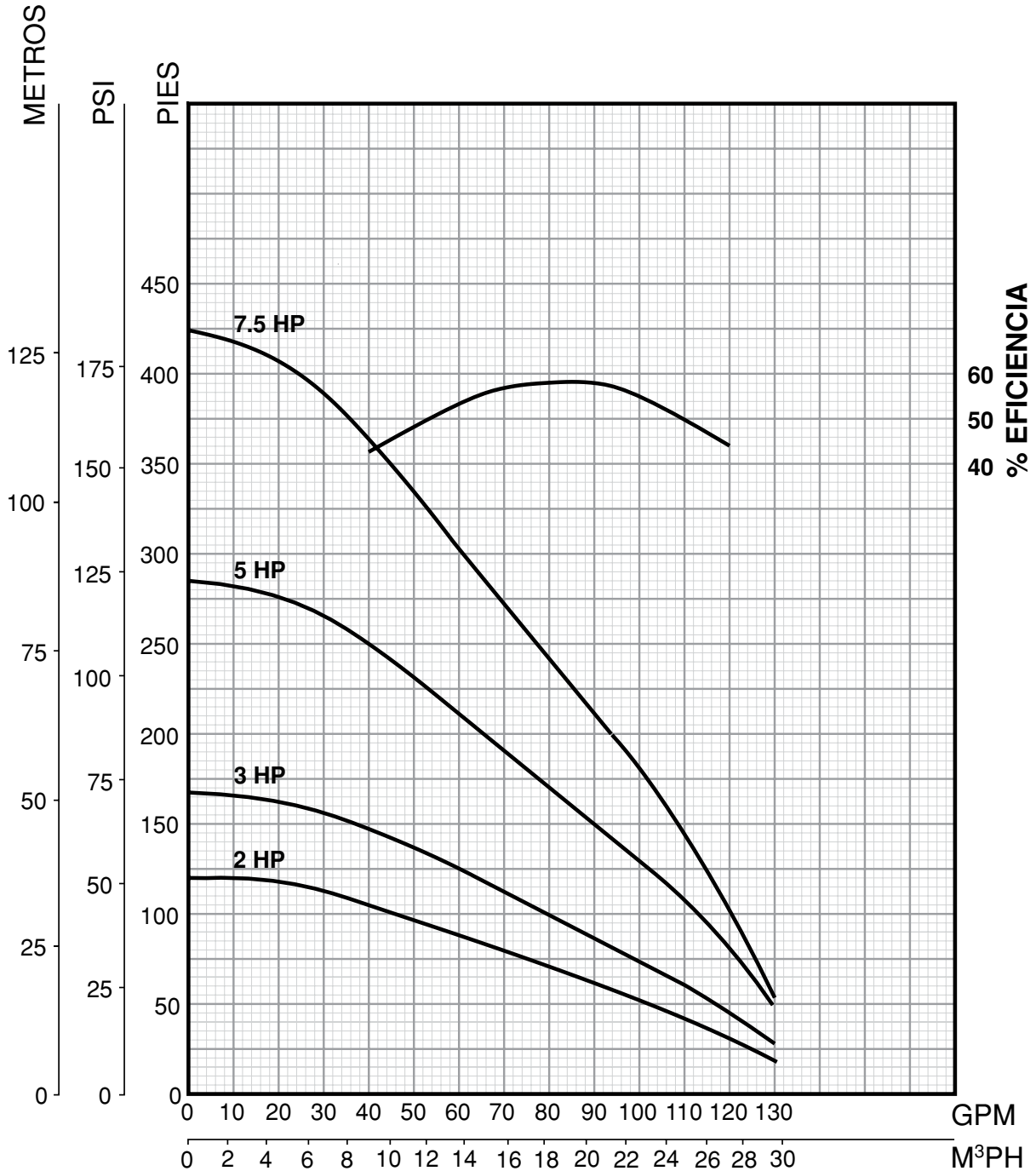
Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714
Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909
www.franklin-electric.com

Alta Capacidad 4"

Curvas de Rendimiento 90 GPM

PAGINA: SP-70
FECHA: Feb 5, 2007



Notas: 1. El Rendimiento que se muestra, no incluye la pérdida por fricción en la tubería de descarga.
2. Todos los datos del Rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa de identificación del motor.

Alta Capacidad 4"

Gráfica de Rendimiento 90 GPM

Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
2	0	130	120	110	100	90	80	70	60	45	30	10						
	10	105	100	90	80	70	55	40	20									
	20	85	75	65	50	35	15											
	30	60	45	30	10													
	40	25	5															
PSI a Válvula Cerrada		43	39	35	30	26	22	17	13	9	4							
Pres. Máx. 120 ft																		
3	0	140	130	120	115	105	100	95	90	80	75	65	55	45	30	15		
	10	120	110	105	100	95	85	80	70	65	55	40	25	10				
	20	105	95	90	85	80	70	60	50	35	20	54						
	30	90	80	75	65	55	45	35	15									
	40	75	65	55	40	30	10											
	50	50	40	25	5													
60	20																	
PSI a Válvula Cerrada		64	59	55	51	46	42	38	33	29	25	20	16	12	7	3		
Pres. Máx. 167 ft																		
HP	PSI	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
5	0	145	135	125	120	110	105	95	85	80	70	55	45	30	10			
	10	135	125	115	110	100	95	85	75	65	55	40	25	10				
	20	125	115	110	100	95	85	75	65	55	40	25	5					
	30	115	105	100	90	85	75	65	50	40	20	5						
	40	105	100	90	80	70	60	50	35	20								
	50	95	90	80	70	60	45	35	15									
	60	90	80	70	60	45	30	15										
	70	80	70	55	45	30	10											
	80	65	55	40	25	5												
	90	50	40	25	5													
100	35	20																
PSI a Válvula Cerrada		115	106	97	89	80	71	63	54	45	37	28	19	11	2			
Pres. Máx. 285 ft																		
HP	PSI	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350	380	410	440	470	500
7.5	0	140	135	125	115	110	100	95	85	75	65	55	45	30	15			
	20	130	120	110	105	95	90	80	70	60	50	35	20	5				
	30	120	115	105	100	90	85	75	65	55	40	25	10					
	40	115	110	100	95	85	75	65	55	45	30	10						
	50	110	105	95	85	80	70	60	45	30	15							
	60	105	95	90	80	70	60	50	35	20	5							
	80	95	85	75	65	55	40	25	10									
	100	80	70	60	50	35	20											
	120	65	55	40	25	10												
	140	45	35	20														
160	25	10																
PSI a Válvula Cerrada		175	162	149	136	123	110	97	84	71	58	45	32	19	6			
Pres. Máx. 425 ft																		



Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714
 Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909
 www.franklin-electric.com