

# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

Las bombas Tri-Seal High Capacity proporcionan un alto rendimiento y eficiencia, son ideales para sistemas comerciales ligeros. Nuestras bombas de alta capacidad de 4" son fabricadas para trabajar con nuestro motor sumergible de 4" resistente a la corrosión.

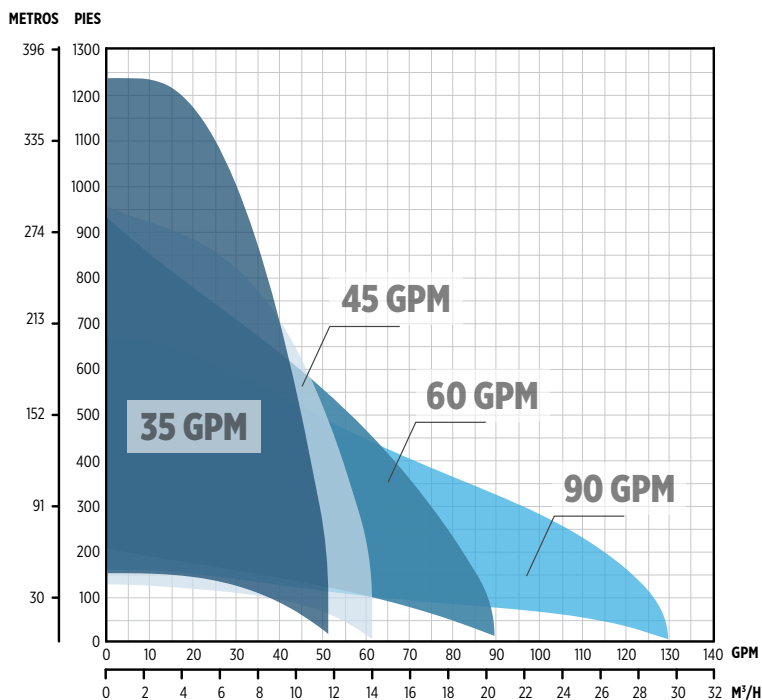
### CARACTERÍSTICAS

- 4 rangos de rendimiento: 35, 45, 60 y 90 GPM
- Descarga de 2" NPT (incluye válvula check en acero inoxidable)
- Soporte del motor y descarga en acero inoxidable
- Permite una salida de alto flujo que supera todos los estándares de eficiencia energética y proporciona una mayor vida útil del producto
- Protección contra el desgaste por arena
- Buje intermedio para incrementar la estabilidad del eje
- Sellos del ojo y junta del impulsor para un mejor rendimiento y eficiencia
- Eje de la bomba hexagonal, carcasa y acoplamiento del eje en acero inoxidable
- El impulsor de material Celcon®\* proporciona un rendimiento de alta eficiencia y resistencia a la abrasión
- Difusor y disco de Noryl®\*\*, material probado resistente a la abrasión
- Alta capacidad de empuje ascendente para protección durante el arranque y la operación (modelos de 35, 45, 60 y 90 GPM)

\*Celcon® es una Marca Registrada de Celanese Corporation.

\*\*Noryl® es una Marca Registrada de G.E.

### CURVAS DE RENDIMIENTO



CERTIFICACIÓN CSA  
BOMBA SOLA

CSA 151236  
C US  
NSF/ANSI 61  
Agua Potable

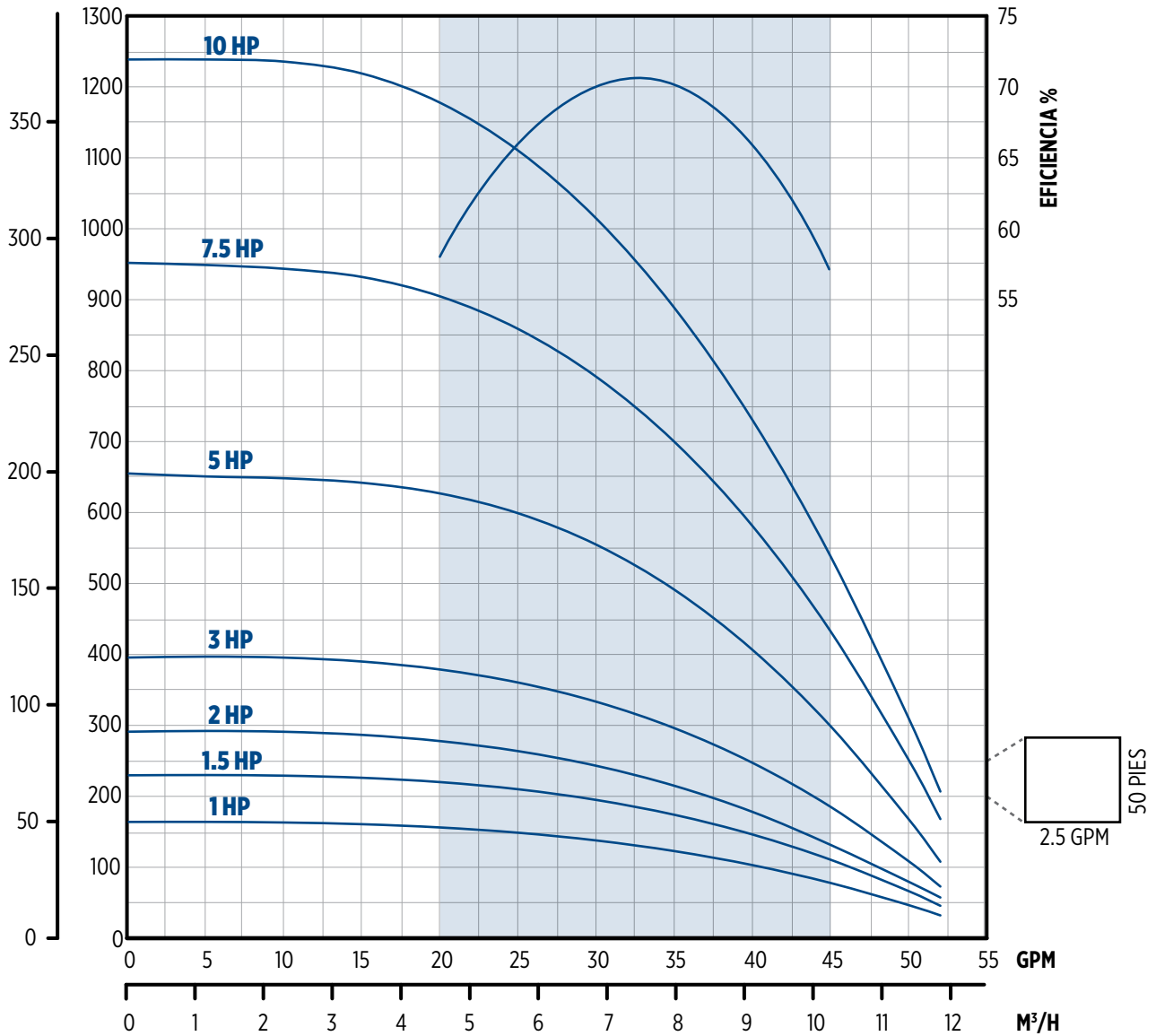


# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

CURVA DE RENDIMIENTO 35 GPM

METROS PIES



# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

TABLAS DE RENDIMIENTO

35 GPM

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)														VÁLVULA CERRADA (PIES)	
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320		360
1	0					44	40	35	28								
	10				44	39	34	27									
	20			43	39	33	25										
	30		42	38	32	23											
	40	42	37	31													
	50	36	30														
	60	29															
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9									
1.5	0					46	43	40	37	32	27						
	10				45	43	40	36	32	26							
	20			45	42	39	35	31	24								
	30		44	42	39	35	30	23									
	40	44	41	38	34	29	21										
	50	41	37	33	28												
	60	37	33	27													
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9									
2	0							44	42	40	37	30					
	10					46	43	41	39	36	33	29					
	20				45	43	41	38	35	32	28	23					
	30			45	43	40	38	35	32	27	22						
	40		45	42	40	37	34	31	27	20							
	50	44	42	40	37	34	30	26									
	60	42	39	37	33	30	25										
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9									
3	0								45	44	40	37	32	25			
	10							44	43	41	39	37	35	30			
	20							44	43	41	39	37	35	30			
	30							44	43	41	39	37	35	30			
	40				45	44	42	41	39	37	35	32	26				
	50			45	44	42	41	39	37	35	32	29					
	60	45	44	42	40	38	36	34	31	28	24						
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9									
5	0								44	42	40	38	36	34	30	24	
	10							45	43	41	39	37	34	32	28	20	
	20							44	42	40	38	35	32	30	25		
	30						45	43	41	39	36	33	30	28	21		
	40					45	44	42	41	38	36	33	30	28	25		
	50			45	44	42	41	39	37	35	32	29	25	22			
	60		45	44	43	41	39	37	34	31	27	21					
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9									
VÁLVULA CERRADA (PSI)	80	45	44	43	42	41	39	37	34	30	26						
VÁLVULA CERRADA (PSI)	229	221	212	203	195	177	160	143	126	108	91	74	65	43	22		

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)														VÁLVULA CERRADA (PIES)
		120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	
5	0								44	42	40	38	36	34	30	24
	10							45	43	41	39	37	34	32	28	20
	20							44	42	40	38	35	32	30	25	
	30						45	43	41	39	36	33	30	28	21	
	40					45	44	42	41	38	36	33	30	28	25	
	50			45	44	43	41	39	37	35	32	29	25	22		
	60		45	44	43	41	39	37	34	31	27	21				
VÁLVULA CERRADA (PSI)	70	61	52	44	35	26	18	9								
VÁLVULA CERRADA (PSI)	80	45	44	43	42	41	39	37	34	30	26					
VÁLVULA CERRADA (PSI)	229	221	212	203	195	177	160	143	126	108	91	74	65	43	22	

# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

### TABLAS DE RENDIMIENTO

35 GPM

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)																				VÁLVULA CERRADA (PIES)	
		240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100		1150
7.5	0						45	43	43	41	39	37	35	32	29	25	20						
	10						44	43	42	40	38	36	34	31	28	23							
	20					45	43	42	41	39	37	35	33	30	26	21							
	30				45	44	43	41	40	38	36	34	31	28	24								
	40			46	44	43	42	40	40	38	35	33	30	26	21								
	50			45	44	42	41	39	39	37	34	31	28	24									
	60		45	44	43	42	40	39	38	35	33	30	26	22									
	70		45	43	42	41	39	38	37	34	32	28	24										
	80	45	44	43	41	40	38	37	36	33	30	27	22										
VÁLVULA CERRADA (PSI)		307	290	273	255	238	221	203	195	173	152	130	108	87	65	43	22						
10	0									45	43	42	41	39	38	36	35	33	31	28	25	22	
	10									45	44	43	42	40	39	37	35	34	32	29	27	24	20
	20								45	45	44	42	41	40	38	36	35	33	31	28	26	22	
	30								45	44	43	42	40	39	37	36	34	32	30	27	24	20	
	40						45	44	44	42	41	40	38	37	35	33	31	28	26	22			
	50					46	45	44	43	42	40	39	37	36	34	32	30	27	24	21			
	60				46	45	44	43	42	41	40	38	37	35	33	31	29	26	23				
	70				45	44	43	42	42	41	39	38	36	34	32	30	28	25	21				
	80			46	45	44	43	42	41	40	38	37	35	33	31	29	26	23					
VÁLVULA CERRADA (PSI)				403	385	368	351	333	325	303	281	260	238	216	195	173	152	130	108	87	65	43	

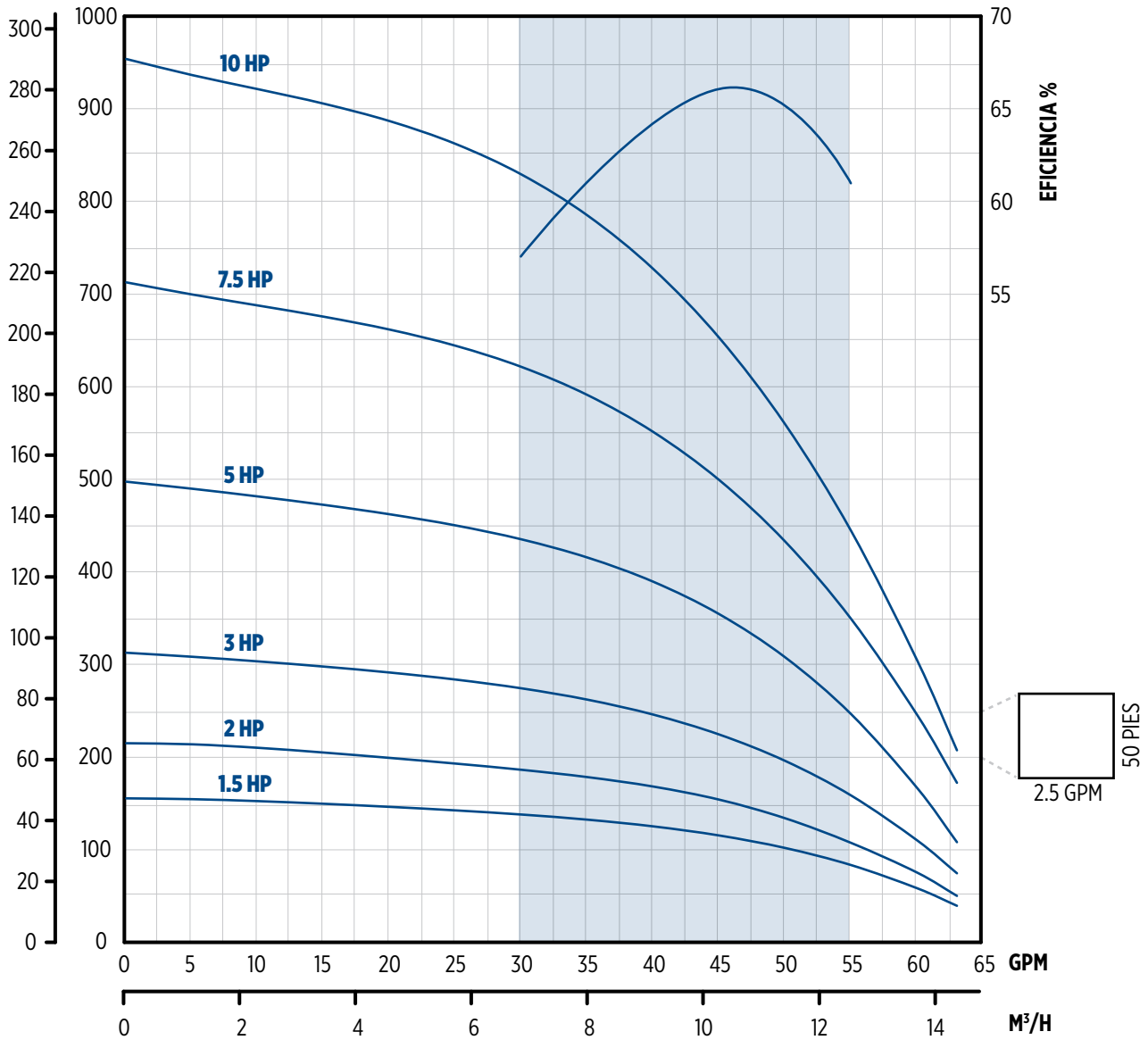
NOTAS: El rendimiento no incluye pérdidas por fricción y está basada en una bomba que no cuenta con válvula check. Todos los datos de rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa del motor.

# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

CURVA DE RENDIMIENTO 45 GPM

METROS PIES



# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

### TABLAS DE RENDIMIENTO

45 GPM

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)																VÁLVULA CERRADA (PIES)
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	
1.5	0					55	50	43										
	10				54	49	41											
	20			54	48	39												
	30		53	47	38													
	40	52	46	36														
	50	44	33															
	60	30																
VÁLVULA CERRADA (PSI)		68	59	50	42	33	24	16										
2	0							52	48	43	35							
	10							52	47	42	33							
	20				55	51	47	41	31									
	30			54	51	46	39	29										
	40		54	50	45	38												
	50	53	49	44	37													
	60	48	43	35														
	70	42	34															
	80	32																
VÁLVULA CERRADA (PSI)		94	85	76	68	59	50	42	33	24	16							
3	0								54	52	49	41						
	10								54	51	48	45	35					
	20								54	51	48	44	40					
	30								53	50	47	44	39	32				
	40				55	53	50	47	43	38	31							
	50			55	52	50	46	42	37									
	60		55	52	49	46	42	36										
	70	54	52	49	45	41	35											
	80	51	48	44	40	34												
VÁLVULA CERRADA (PSI)		135	126	118	109	100	92	83	74	66	57	48	31					
5	0											55	52	48	44	38		
	10											53	50	46	41	33		
	20											55	51	48	43	37		
	30												55	49	45	40	32	
	40									56	54	53	51	47	42	36		
	50								55	54	52	51	49	45	39	30		
	60						55	54	52	50	49	46	42	34				
	70					55	53	52	50	48	46	44	38					
	80					53	52	50	48	46	43	41	33					
VÁLVULA CERRADA (PSI)						182	173	165	156	147	139	130	113	95	78	61	43	

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)																VÁLVULA CERRADA (PIES)
		160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	
7.5	0							54	52	49	46	45	40	34				
	10							55	53	50	48	44	43	37	30			
	20							54	52	49	46	42	40	34				
	30						55	53	50	47	44	40	38	30				
	40				56	54	51	48	45	42	37	35						
	50				54	52	50	47	43	39	34	31						
	60			55	53	51	48	45	41	37	30							
	70		55	54	52	49	46	43	39	33								
	80	55	54	53	50	48	44	41	36									
VÁLVULA CERRADA (PSI)		237	228	219	202	185	168	150	133	116	98	90	68	46				
10	0								56	54	52	53	50	48	45	42	38	33
	10								55	53	51	51	48	45	42	38	34	
	20								56	54	52	50	49	47	44	40	36	31
	30								55	53	51	49	48	46	42	39	34	
	40								55	54	52	50	48	47	44	41	37	31
	50						55	54	52	50	48	47	44	41	37	31		
	60					56	54	53	51	49	47	46	43	39	34			
	70					55	53	52	50	48	46	44	41	37	32			
	80				56	54	52	51	49	47	44	43	39	35				
VÁLVULA CERRADA (PSI)				307	290	273	255	238	221	203	195	173	152	130	108	87	65	

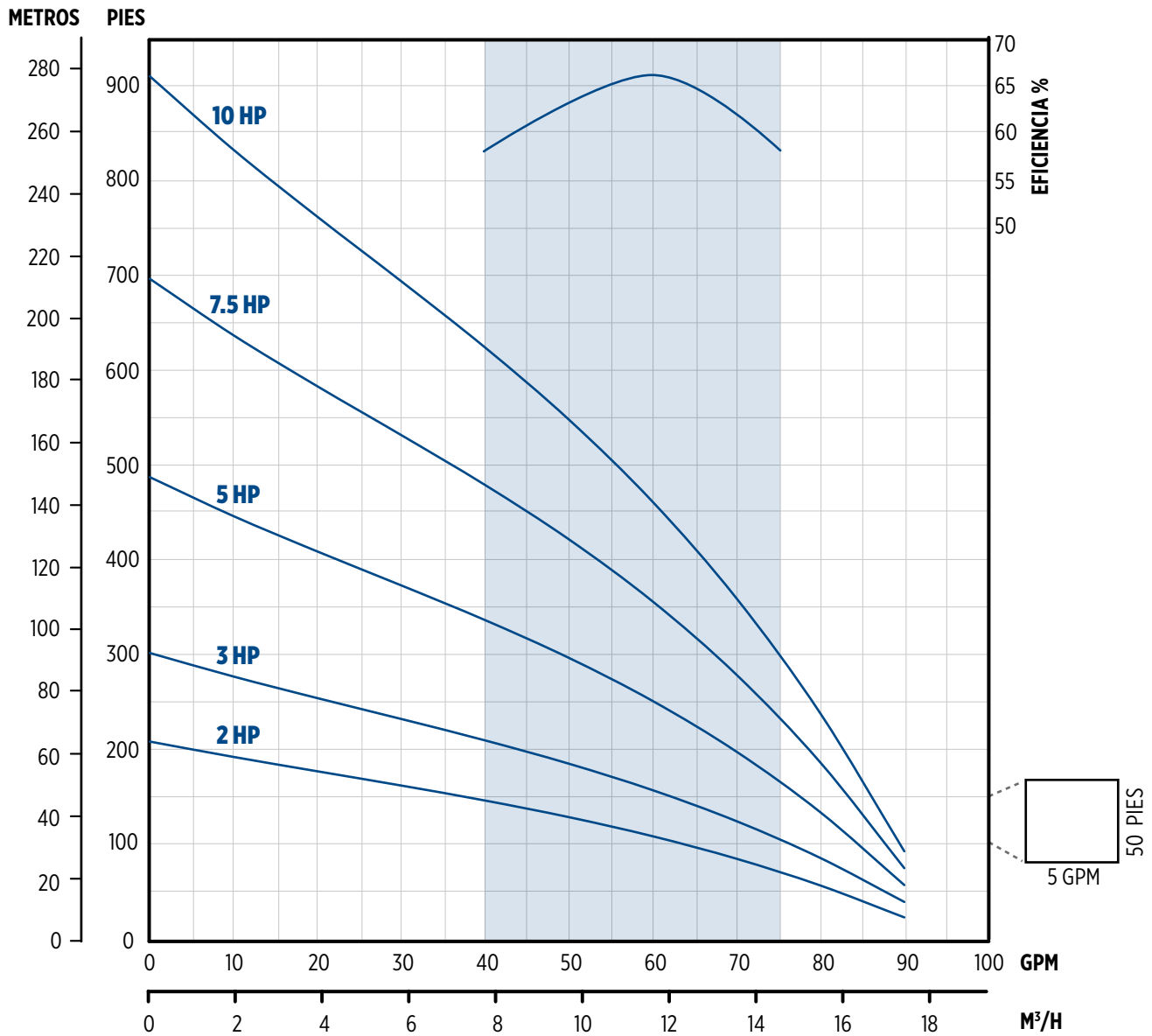
NOTAS: El rendimiento no incluye pérdidas por fricción y está basada en una bomba que no cuenta con válvula check. Todos los datos de rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa del motor.

# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

CURVA DE RENDIMIENTO

60 GPM



# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

### TABLAS DE RENDIMIENTO 60 GPM

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)																VÁLVULA CERRADA (PIES)	
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400		440
2	0				79	72	64	55	45										
	10			78	71	63	54	43											
	20		77	70	62	52	41												
	30	76	69	60	51														
	40	68	59	49															
	50	57	47																
	60	45																	
VÁLVULA CERRADA (PSI)	89	81	72	63	55	46	37	29											
3	0				82	77	71	66	59	52	44								
	10			81	76	71	65	58	51	43									
	20		80	75	70	64	57	50	42										
	30	79	74	69	63	56	49	40											
	40	79	74	68	62	55	47	39											
	50	73	67	61	54	46	38	29											
	60	66	60	53	45														
	70	59	52	44															
80	50	42																	
VÁLVULA CERRADA (PSI)	130	121	113	104	95	87	78	69	61	52	43								
5	0						82	79	76	73	70	62	54	44					
	10						82	79	76	73	69	66	58	49					
	20					81	78	75	72	69	65	61	53	43					
	30				81	78	75	72	68	64	60	56	47						
	40			80	77	74	71	68	64	60	56	51	41						
	50		80	77	74	71	67	63	59	55	50	45							
	60	79	76	73	70	66	63	59	54	50	45	40							
	70	76	73	69	66	62	58	54	49	44	39								
80	72	69	65	61	57	53	48	43											
VÁLVULA CERRADA (PSI)	210	201	193	184	175	167	158	149	141	132	123	106	89	71					
7.5	0								80	78	76	72	67	62	56	50	43	40	
	10								80	78	76	74	69	64	59	53	46		
	20								80	78	76	74	71	66	61	55	49	42	
	30							80	78	76	74	71	69	63	58	52	45		
	40							80	78	75	73	71	69	63	58	52	45		
	50				81	79	77	75	73	71	68	66	60	54	48	41			
	60			81	79	77	75	72	70	68	65	63	57	51	44				
	70		81	79	77	74	72	70	67	65	62	59	53	47	40				
80	80	78	76	74	72	69	67	64	62	59	56	50	43						
VÁLVULA CERRADA (PSI)	303	294	286	277	268	260	251	242	234	225	216	199	182	165	147	130	113	95	

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)																VÁLVULA CERRADA (PIES)			
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480		500	550	600
10	0									80	77	74	70	66	62	58	56	50	43		
	10									81	78	75	72	68	64	60	55	53	47	40	
	20									81	79	76	73	69	66	62	57	53	50	44	
	30									81	79	78	74	71	67	63	59	55	50	41	
	40									81	79	77	76	72	69	65	61	57	52	47	44
	50						80	79	77	76	74	70	67	63	58	54	49	44	41		
	60					80	79	77	75	74	72	68	64	60	56	51	46	41			
	70		81	80	78	78	77	75	73	72	70	66	62	58	53	48	43				
80	81	80	78	76	75	73	71	70	68	64	60	55	50	45	40						
VÁLVULA CERRADA (PSI)	374	366	357	348	340	331	323	314	305	288	271	253	236	219	201	184	175	154	132		

NOTAS: El rendimiento no incluye pérdidas por fricción y está basada en una bomba que no cuenta con válvula check. Todos los datos de rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa del motor.





# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

### TABLAS DE RENDIMIENTO

90 GPM

HP	PSI	PROFUNDIDAD (PIES)													VÁLVULA CERRADA (PIES)		
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280		320	
		GPM															
2	0				104	89											170
	10			102	86	67											
	20		100	83	64												
	30	97	80	60													
	40	77															
VÁLVULA CERRADA (PSI)		74	65	56	48	39											
3	0					103	90	76									220
	10				101	88	73										
	20		110	99	86	71											
	30	109	97	84	68												
	40	95	81	65													
	50	79	63														
VÁLVULA CERRADA (PSI)		95	87	78	69	61	52	43									
5	0							106	99	92	84	76					365
	10							105	98	91	83	74	65				
	20				110	104	97	90	82	73	64						
	30			109	103	96	88	80	72	62							
	40		108	102	95	87	79	70	61								
	50	107	101	94	86	78	69	60									
	60	100	92	85	76	67											
	70	91	83	75	66												
VÁLVULA CERRADA (PSI)		158	149	141	132	123	115	106	97	89	80	71					
7.5	0								111	106	101	91	81	69			535
	10								110	105	101	96	85	74	62		
	20							109	105	100	95	90	79	68			
	30						108	104	99	94	89	84	73	60			
	40					108	103	98	93	88	83	77	66				
	50				107	102	98	93	87	82	76	71					
	60		111	106	102	97	92	87	81	76	70	64					
	70	110	106	101	96	91	86	80	75	69	63						
VÁLVULA CERRADA (PSI)		232	223	214	206	197	188	180	171	162	154	145	128	110	93		
10	0								111	106	101	91	81	69			690
	10								110	105	101	96	85	74	62		
	20							109	105	100	95	90	79	68			
	30						108	104	99	94	89	84	73	60			
	40					108	103	98	93	88	83	77	66				
	50				107	102	98	93	87	82	76	71					
	60			106	102	97	92	87	81	76	70	64					
	70	110	106	101	96	91	86	80	75	69	63						
VÁLVULA CERRADA (PSI)		299	290	281	273	264	255	247	238	229	221	212	195	177	160		

NOTAS: El rendimiento no incluye pérdidas por fricción y está basada en una bomba que no cuenta con válvula check. Todos los datos de rendimiento se basan en el voltaje nominal de la placa del motor.

# BOMBAS SUMERGIBLES

## TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

HIGH CAPACITY 4" - SOLO BOMBA							
GPM	HP	ETAPAS	MODELO	NO. DE PARTE	VÁLVULA CHECK INCLUIDA	MODELO BÁSICO	NÚMERO PEI <sub>CL</sub>
35	1	5	35FHIS4-PECV	93663505	Sí	35S4	0.83
	1.5	7	35FHIS4-PECV	93663507			
	2	9	35FH2S4-PECV	93663509			
	3	12	35FH3S4-PECV	93663512			
	5	20	35FH5S4-PECV	93663520			
	7.5	29	35FH7S4-PECV	93663529			
45	10	38	35FH10S4-PECV	93663538	Sí	45S4	0.89
	1.5	5	45FHIS4-PECV	93664505			
	2	7	45FH2S4-PECV	93664507			
	3	10	45FH3S4-PECV	93664510			
	5	16	45FH5S4-PECV	93664516			
	7.5	23	45FH7S4-PECV	93664523			
60	10	3	45FH10S4-PECV	93664531	Sí	60S4	0.94
	2	7	60FH2S4-PECV	93666007			
	3	10	60FH3S4-PECV	93666010			
	5	16	60FH5S4-PECV	93666016			
	7.5	23	60FH7S4-PECV	93666023			
	10	30	60FH10S4-PECV	93666030			
90	2	6	90FH2S4-PECV	93669006	Sí	90S4	0.92
	3	8	90FH3S4-PECV	93669008			
	5	13	90FH5S4-PECV	93669013			
	7.5	19	90FH7S4-PECV	93669019			
	10	25	90FH10S4-PECV	93669025			

NOTA: El diámetro máximo incluyendo el cable es de 3.90" en todos los modelos.

GPM	HP	ETAPAS	Volts	MODELO	NO. DE PARTE	VÁLVULA CHECK INCLUIDA	MODELO BÁSICO	NÚMERO PEI <sub>CL</sub>
HIGH CAPACITY 4" - PMA 2 HILOS								
35	1	5	230	35FHIS4-2W230-CV	93693505	Sí	35S4	0.83
	1.5	7		35FHIS4-2W230-CV	93693507			
45	1.5	5		45FHIS4-2W230-CV	93694505	Sí	45S4	0.89
HIGH CAPACITY 4" - PMA 3 HILOS								
35	1	5	230	35FHIS4-3W230-CV	93713505	Sí	35S4	0.83
	1.5	7		35FHIS4-3W230-CV	93713507			
45	1.5	5		45FHIS4-3W230-CV	93714505	Sí	45S4	0.89

### EXPLICACIÓN DE MODELO

#### EJEMPLO: 60FH10S4-PECV

- 60 = 60 GPM
- FH = Marca Franklin Electric
- 10 = 10 HP
- S = Acero Inoxidable
- 4 = Sumergible 4"
- PE = Bomba Sola (Pump End)
- CV = Válvula Check incluida

# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4"

## DIMENSIONES

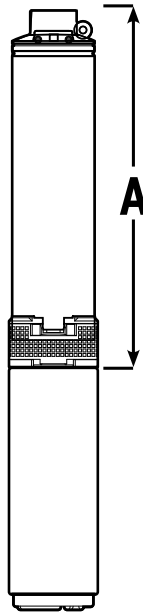
### SOLO BOMBA

GPM	HP	ETAPAS	A (in)	PESO (lb)
35	1	5	14.1	9
	1.5	7	16.7	10
	2	9	19.2	11
	3	12	23	12
	5	20	35.5	17
	7.5	29	47	24
45	10	38	60.7	30
	1.5	5	16.3	9
	2	7	19.8	10
	3	10	25	11
	5	16	37.4	15
	7.5	23	49.5	23
60	10	31	65.5	29
	2	7	25.7	11
	3	10	35.4	13
	5	16	50.9	19
	7.5	23	71	26
	10	30	89	32
90	2	6	25.6	11
	3	8	33.6	13
	5	13	48.5	18
	7.5	19	68.4	24
	10	25	86.3	30

NOTA: El diámetro máximo incluyendo el cable es de 3.90" en todos los modelos.

### PMA

GPM	HP	ETAPAS	VOLTS	PESO (lb)
35	1	5	230	33
	1.5	7		41
45	1.5	5		41



# BOMBAS SUMERGIBLES

TRI-SEAL HIGH CAPACITY 4”

## REFERENCIA CRUZADA SOLO BOMBAS - MODELO DOE NUEVO VS ORIGINAL

GPM	Tri-Seal High Capacity, Clasificación DOE PEI <sub>CL</sub>		Original FPS Descontinuado	
	MODELO (Con Válvula Check)	NO. DE PARTE	MODELO (Sin Válvula Check)	NO. DE PARTE
35	35FH1S4-PECV	93663505	35FA1S4-PE	93613506
	35FH1S4-PECV	93663507	35FA1S4-PE	93613508
	35FH2S4-PECV	93663509	35FA2S4-PE	93613510
	35FH3S4-PECV	93663512	35FA3S4-PE	93613514
	35FH5S4-PECV	93663520	35FA5S4-PE	93613522
	35FH7S4-PECV	93663529	35FA7S4-PE	93613534
45	35FH10S4-PECV	93663538	35FA10S4-PE	93613542
	45FH1S4-PECV	93664505	45FA1S4-PE	93614506
	45FH2S4-PECV	93664507	45FA2S4-PE	93614508
	45FH3S4-PECV	93664510	45FA3S4-PE	93614511
	45FH5S4-PECV	93664516	45FA5S4-PE	93614518
	45FH7S4-PECV	93664523	45FA7S4-PE	93614526
60	45FH10S4-PECV	93664531	45FA10S4-PE	93614531
	60FH2S4-PECV	93666007	60FA2S4-PE	93616006
	60FH3S4-PECV	93666010	60FA3S4-PE	93616008
	60FH5S4-PECV	93666016	60FA5S4-PE	93616013
	60FH7S4-PECV	93666023	60FA7S4-PE	93616017
	60FH10S4-PECV	93666030	60FA10S4-PE	93616024
90	90FH2S4-PECV	93669006	90FA2S4-PE	93619005
	90FH3S4-PECV	93669008	90FA3S4-PE	93619007
	90FH5S4-PECV	93669013	90FA5S4-PE	93619012
	90FH7S4-PECV	93669019	90FA7S4-PE	93619019
	90FH10S4-PECV	93669025	90FA10S4-PE	93619020

## REFERENCIA CRUZADA ELECTROBOMBAS - MODELO DOE NUEVO VS ORIGINAL

GPM	Tri-Seal High Capacity, Clasificación DOE PEI <sub>CL</sub>		Original FPS Descontinuado	
	MODELO (Con Válvula Check)	NO. DE PARTE	MODELO (Sin Válvula Check)	NO. DE PARTE
PMA 2 HILOS				
35	35FH1S4-2W230-CV	93693505	35FA1S4-2W230	93613606
	35FH1S4-2W230-CV	93693507	35FA1S4-2W230	93613608
45	45FH1S4-2W230-CV	93694505	45FA1S4-2W230	93614606
PMA 3 HILOS				
35	35FH1S4-3W230-CV	93713505	35FA1S4-3W230	93613706
	35FH1S4-3W230-CV	93713507	35FA1S4-3W230	93613708
45	45FH1S4-3W230-CV	93714505	45FA1S4-3W230	93614706

**MÉXICO**

Motores Franklin S. A. de C.V.

Av. Churubusco 1600 Local 16 Monterrey - NL - México C.P. 64560

Teléfonos: +52 (81) 8000 1000 - Fax: +52 (81) 8864 8445

Imágenes solamente ilustrativas.  
La información podrá sufrir alteraciones sin previo aviso, de acuerdo con la evolución tecnológica.



**Franklin Electric**

[franklinagua.com](http://franklinagua.com)